



Notes de mise à jour pour Aurora MySQL

Amazon Aurora



Amazon Aurora: Notes de mise à jour pour Aurora MySQL

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Les marques et la présentation commerciale d'Amazon ne peuvent être utilisées en relation avec un produit ou un service qui n'est pas d'Amazon, d'une manière susceptible de créer une confusion parmi les clients, ou d'une manière qui dénigre ou discrédite Amazon. Toutes les autres marques commerciales qui ne sont pas la propriété d'Amazon appartiennent à leurs propriétaires respectifs, qui peuvent ou non être affiliés ou connectés à Amazon, ou sponsorisés par Amazon.

Table of Contents

Notes de mise à jour d'Aurora MySQL	1
Aurora MySQL version 3	2
Mises à jour d'Aurora MySQL : 07/03/2021 (version 3.06.0, compatible avec MySQL 8.0.34)	3
Nouvelles fonctionnalités	4
Améliorations	5
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	8
Mises à jour d'Aurora MySQL : 2024-01-31 (version 3.05.2, compatible avec MySQL 8.0.32)	9
Améliorations	10
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	11
Mises à jour d'Aurora MySQL : 21/11/2023 (version 3.05.1, compatible avec MySQL 8.0.32)	11
Améliorations	12
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	12
Mises à jour d'Aurora MySQL : 30/10/2023 (version 3.05.0.1, compatible avec MySQL 8.0.32), Bêta	12
Améliorations	13
Mises à jour d'Aurora MySQL : 25/10/2023 (version 3.05.0, compatible avec MySQL 8.0.32)	13
Améliorations	14
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	19
Mises à jour d'Aurora MySQL : 15/03/2020 (version 3.04.2, compatible avec MySQL 8.0.28)	19
Améliorations	20
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	22
Mises à jour d'Aurora MySQL : 13/11/2023 (version 3.04.1, compatible avec MySQL 8.0.28) Par défaut	23
Améliorations	24
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	25
Mises à jour d'Aurora MySQL : 31/07/2023 (version 3.04.0, compatible avec MySQL 8.0.28)	26
Améliorations	27
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	33
Mises à jour d'Aurora MySQL : 08/12/2023 (version 3.03.3, compatible avec MySQL 8.0.26)	33
Améliorations	34
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	36
Mises à jour d'Aurora MySQL : 29/08/2023 (version 3.03.2, compatible avec MySQL 8.0.26)	36
Améliorations	37
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	39

Mises à jour d'Aurora MySQL : 11/05/2023 (version 3.03.1, compatible avec MySQL 8.0.26)	39
Améliorations	40
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	42
Mises à jour d'Aurora MySQL : 03/01/2023 (version 3.03.0, compatible avec MySQL 8.0.26).	
Les mises à niveau vers cette version ne sont pas prises en charge.	42
Améliorations	43
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	46
Mises à jour d'Aurora MySQL : 17/04/2023 (version 3.02.3, compatible avec MySQL 8.0.23). Le support standard prend fin le 15 janvier 2024.	47
Améliorations	48
Mises à jour d'Aurora MySQL : 18/11/2022 (version 3.02.2, compatible avec MySQL 8.0.23). Le support standard prend fin le 15 janvier 2024.	49
Améliorations	50
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	46
Mises à jour d'Aurora MySQL : 07/09/2022 (version 3.02.1, compatible avec MySQL 8.0.23). Le support standard prend fin le 15 janvier 2024. Les mises à niveau vers cette version ne sont pas prises en charge.	53
Améliorations	54
Mises à jour d'Aurora MySQL : 20/04/2022 (version 3.02.0, compatible avec MySQL 8.0.23). Le support standard prend fin le 15 janvier 2024. Les mises à niveau vers cette version ne sont pas prises en charge.	55
Améliorations	56
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	58
Mises à jour d'Aurora MySQL : 15/04/2022 (version 3.01.1, compatible avec MySQL 8.0.23) Le support standard prend fin le 15 janvier 2024. Les mises à niveau vers cette version ne sont pas prises en charge.	58
Améliorations	59
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	61
Mises à jour d'Aurora MySQL : 18/11/2021 (version 3.01.0, compatible avec MySQL 8.0.23) Le support standard prend fin le 15 janvier 2024 Les mises à niveau vers cette version ne sont pas prises en charge.	61
Améliorations	62
Aurora MySQL version 2	64
Mises à jour d'Aurora MySQL : 19/03/2020 (version 2.12.2, compatible avec MySQL 5.7.44)	67
Améliorations	68
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	69

Fonctions non prises en charge dans Aurora MySQL version 2	69
Compatibilité avec MySQL 5.7	70
Mises à jour Aurora MySQL : 28/12/2023 (version 2.12.1, compatible avec MySQL 5.7.40)	70
Améliorations	71
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	74
Fonctions non prises en charge dans Aurora MySQL version 2	74
Compatibilité avec MySQL 5.7	74
Mises à jour d'Aurora MySQL : 2023-10-25 (version 2.12.0.1, compatible avec MySQL 5.7.40)	
Bêta	75
Améliorations	76
Mises à jour Aurora MySQL : 25/07/2025 (version 2.12.0, compatible avec MySQL 5.7.40)	76
Améliorations	77
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	80
Fonctions non prises en charge dans Aurora MySQL version 2	81
Compatibilité avec MySQL 5.7	81
Mises à jour d'Aurora MySQL : 26/03/2021 (version 2.11.5, compatible avec MySQL 5.7.12)	81
Améliorations	83
Fonctions non prises en charge dans Aurora MySQL version 2	84
Compatibilité avec MySQL 5.7	84
Mises à jour d'Aurora MySQL : 17/10/2023 (version 2.11.4, compatible avec MySQL 5.7.12)	85
Améliorations	86
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	88
Fonctions non prises en charge dans Aurora MySQL version 2	89
Compatibilité avec MySQL 5.7	89
Mises à jour d'Aurora MySQL : 09/06/2023 (version 2.11.3, compatible avec MySQL 5.7.12)	90
Améliorations	91
Fonctions non prises en charge dans Aurora MySQL version 2	92
Compatibilité avec MySQL 5.7	92
Mises à jour d'Aurora MySQL : 24/03/2023 (version 2.11.2, compatible avec MySQL 5.7.12)	93
Améliorations	94
Fonctions non prises en charge dans Aurora MySQL version 2	95
Compatibilité avec MySQL 5.7	95
Mises à jour d'Aurora MySQL : 24/02/2023 (version 2.11.1, compatible avec MySQL 5.7.12)	95
Améliorations	97
Comparaison avec Aurora MySQL Version 1	98
Compatibilité avec MySQL 5.7	98

Mises à jour d'Aurora MySQL : 25/10/2022 (version 2.11.0, compatible avec MySQL 5.7.12).	
Cette version n'est pas disponible pour les nouvelles créations.	99
Améliorations	100
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	104
Comparaison avec Aurora MySQL Version 1	106
Compatibilité avec MySQL 5.7	106
Mises à jour d'Aurora MySQL : 01/11/2021 (version 2.10.3) (obsolète)	107
Améliorations	107
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	109
Comparaison avec Aurora MySQL version 1	109
Compatibilité avec MySQL 5.7	110
Mises à jour d'Aurora MySQL : 21/01/2022 (version 2.10.2) (obsolète)	110
Améliorations	111
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	46
Comparaison avec Aurora MySQL version 1	115
Compatibilité avec MySQL 5.7	116
Mises à jour d'Aurora MySQL : 21/10/2021 (version 2.10.1) (obsolète)	116
Améliorations	117
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	118
Comparaison avec Aurora MySQL version 1	118
Compatibilité avec MySQL 5.7	119
Mises à jour d'Aurora MySQL : 25/05/2021 (version 2.10.0) (obsolète)	120
Améliorations	120
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	124
Comparaison avec Aurora MySQL Version 1	127
Compatibilité avec MySQL 5.7	128
Mises à jour d'Aurora MySQL : 12/11/2022 (version 2.09.3) (obsolète)	128
Améliorations	129
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	132
Comparaison avec Aurora MySQL version 1	132
Compatibilité avec MySQL 5.7	133
Mises à jour d'Aurora MySQL : 26/02/2021 (version 2.09.2) (obsolète)	134
Améliorations	134
Comparaison avec Aurora MySQL version 1	136
Compatibilité avec MySQL 5.7	136
Mises à jour d'Aurora MySQL : 11/12/2020 (version 2.09.1) (obsolète)	137

Améliorations	138
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	139
Comparaison avec Aurora MySQL version 1	139
Compatibilité avec MySQL 5.7	140
Mises à jour d'Aurora MySQL : 17/09/2020 (version 2.09.0) (obsolète)	141
Améliorations	142
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	147
Comparaison avec Aurora MySQL version 1	148
Compatibilité avec MySQL 5.7	149
Mises à jour d'Aurora MySQL : 06/01/2022 (version 2.08.4) (obsolète)	150
Améliorations	150
Comparaison avec Aurora MySQL version 1	151
Compatibilité avec MySQL 5.7	152
Mises à jour d'Aurora MySQL : 12/11/2022 (version 2.08.3) (obsolète)	152
Améliorations	153
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	154
Comparaison avec Aurora MySQL version 1	154
Compatibilité avec MySQL 5.7	155
Mises à jour d'Aurora MySQL : 28/08/2020 (version 2.08.2) (obsolète)	155
Améliorations	156
Comparaison avec Aurora MySQL version 1	157
Compatibilité avec MySQL 5.7	157
Mises à jour d'Aurora MySQL : 18/06/2020 (version 2.08.1) (obsolète)	158
Améliorations	159
Comparaison avec Aurora MySQL version 1	159
Compatibilité avec MySQL 5.7	160
Mises à jour d'Aurora MySQL : 06/02/2020 (version 2.08.0) (obsolète)	160
Améliorations	161
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	164
Comparaison avec Aurora MySQL version 1	165
Compatibilité avec MySQL 5.7	165
Mise à jour d'Aurora MySQL : 15/08/2023 (version 2.07.10, compatible avec MySQL 5.7.12) ...	166
Améliorations	167
Fonctions non prises en charge dans Aurora MySQL version 2	168
Compatibilité avec MySQL 5.7	168
Mises à jour d'Aurora MySQL : 04/05/2023 (version 2.07.9, compatible avec MySQL 5.7.12) ...	169

Améliorations	170
Fonctions non prises en charge dans Aurora MySQL version 2	171
Compatibilité avec MySQL 5.7	171
Mises à jour d'Aurora MySQL : 16/06/2022 (version 2.07.8) (obsolète)	172
Améliorations	173
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	173
Comparaison avec Aurora MySQL version 1	174
Compatibilité avec MySQL 5.7	174
Mises à jour d'Aurora MySQL : 24/11/2021 (version 2.07.7) (obsolète)	175
Améliorations	176
Comparaison avec Aurora MySQL version 1	177
Compatibilité avec MySQL 5.7	177
Mises à jour d'Aurora MySQL : 02/09/2021 (version 2.07.6) (obsolète)	178
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	179
Comparaison avec Aurora MySQL version 1	179
Compatibilité avec MySQL 5.7	179
Mises à jour d'Aurora MySQL : 06/07/2021 (version 2.07.5) (obsolète)	180
Améliorations	181
Comparaison avec Aurora MySQL version 1	181
Compatibilité avec MySQL 5.7	182
Mises à jour d'Aurora MySQL : 04/03/2021 (version 2.07.) (obsolète)	182
Améliorations	183
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	184
Comparaison avec Aurora MySQL version 1	184
Compatibilité avec MySQL 5.7	185
Mises à jour d'Aurora MySQL : 10/11/2020 (version 2.07.3) (obsolète)	186
Améliorations	186
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	188
Comparaison avec Aurora MySQL version 1	189
Compatibilité avec MySQL 5.7	190
Mises à jour d'Aurora MySQL : 17/04/2020 (version 2.07.2) (obsolète)	190
Améliorations	191
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	192
Comparaison avec Aurora MySQL Version 1	192
Compatibilité avec MySQL 5.7	193
Mises à jour d'Aurora MySQL : 23/12/2019 (version 2.07.1) (obsolète)	194

Améliorations	195
Comparaison avec Aurora MySQL version 1	195
Compatibilité avec MySQL 5.7	195
Mises à jour d'Aurora MySQL : 25/11/2019 (version 2.07.0) (obsolète)	196
Améliorations	197
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	198
Comparaison avec Aurora MySQL Version 1	199
Compatibilité avec MySQL 5.7	199
Mises à jour d'Aurora MySQL : 22/11/2019 (version 2.06.0) (obsolète)	200
Améliorations	201
Comparaison avec Aurora MySQL Version 1	203
Compatibilité avec MySQL 5.7	204
Mises à jour d'Aurora MySQL : 11/11/2019 (version 2.05.0) (obsolète)	204
Améliorations	205
Intégration de correctifs de bogues MySQL.	206
Comparaison avec Aurora MySQL Version 1	206
Compatibilité avec MySQL 5.7	207
Mises à jour d'Aurora MySQL : 14/08/2020 (version 2.04.9) (obsolète)	207
Améliorations	208
Intégration de correctifs de bogues MySQL.	211
Comparaison avec Aurora MySQL Version 1	212
Compatibilité avec MySQL 5.7	213
Mises à jour d'Aurora MySQL : 20/11/2019 (version 2.04.8) (obsolète)	213
Améliorations	214
Comparaison avec Aurora MySQL Version 1	215
Compatibilité avec MySQL 5.7	215
Mises à jour d'Aurora MySQL : 14/11/2019 (version 2.04.7) (obsolète)	216
Améliorations	217
Comparaison avec Aurora MySQL Version 1	218
Compatibilité avec MySQL 5.7	218
Mises à jour d'Aurora MySQL : 19/09/2019 (version 2.04.6) (obsolète)	219
Améliorations	220
Intégration de correctifs de bogues MySQL.	220
Comparaison avec Aurora MySQL Version 1	220
Compatibilité avec MySQL 5.7	221
Mises à jour d'Aurora MySQL : 08/07/2019 (version 2.045) (obsolète)	222

Améliorations	222
Comparaison avec Aurora MySQL Version 1	223
Compatibilité avec MySQL 5.7	224
Mises à jour d'Aurora MySQL : 29/05/2019 (version 2.04.4) (obsolète)	225
Améliorations	226
Comparaison avec Aurora MySQL Version 1	226
Compatibilité avec MySQL 5.7	227
Mises à jour d'Aurora MySQL : 09/05/2019 (version 2.04.3) (obsolète)	227
Améliorations	228
Comparaison avec Aurora MySQL Version 1	229
Compatibilité avec MySQL 5.7	229
Mises à jour d'Aurora MySQL : 02/05/2019 (version 2.04.2) (obsolète)	230
Améliorations	231
Intégration de correctifs de bogues MySQL.	231
Comparaison avec Aurora MySQL Version 1	231
Compatibilité avec MySQL 5.7	232
Mises à jour d'Aurora MySQL : 25/03/2019 (version 2.04.1) (obsolète)	233
Améliorations	234
Comparaison avec Aurora MySQL Version 1	234
Compatibilité avec MySQL 5.7	234
Mises à jour d'Aurora MySQL : 25/03/2019 (version 2.04.0) (obsolète)	235
Améliorations	236
Intégration de correctifs de bogues MySQL.	236
Comparaison avec Aurora MySQL Version 1	237
Compatibilité avec MySQL 5.7	237
Mises à jour d'Aurora MySQL : 07/02/2019 (version 2.03.4) (obsolète)	238
Améliorations	239
Comparaison avec Aurora MySQL Version 1	239
Compatibilité avec MySQL 5.7	240
Mises à jour d'Aurora MySQL : 18/01/2019 (version 2.03.3) (obsolète)	240
Améliorations	241
Intégration de correctifs de bogues MySQL.	242
Comparaison avec Aurora MySQL Version 1	242
Compatibilité avec MySQL 5.7	243
Mises à jour d'Aurora MySQL : 09/01/2019 (version 2.03.2) (obsolète)	244
Améliorations	245

Comparaison avec Aurora MySQL Version 1	245
Compatibilité avec MySQL 5.7	245
Mises à jour d'Aurora MySQL : 24/10/2018 (version 2.03.1) (obsolète)	246
Améliorations	247
Comparaison avec Aurora MySQL Version 1	247
Compatibilité avec MySQL 5.7	248
Mises à jour d'Aurora MySQL : 11/10/2018 (version 2.03) (obsolète)	248
Améliorations	249
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	250
Comparaison avec Aurora MySQL Version 1	250
Compatibilité avec MySQL 5.7	251
Mises à jour d'Aurora MySQL : 08/10/2018 (version 2.02.5) (obsolète)	251
Améliorations	252
Comparaison avec Aurora MySQL Version 1	252
Compatibilité avec MySQL 5.7	253
Mises à jour d'Aurora MySQL : 21/09/2018 (version 2.02.4) (obsolète)	254
Améliorations	254
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	254
Comparaison avec Aurora MySQL Version 1	255
Compatibilité avec MySQL 5.7	256
Mises à jour d'Aurora MySQL : 23/08/2018 (version 2.02.3) (obsolète)	257
Comparaison avec Aurora MySQL Version 1	258
Compatibilité avec MySQL 5.7	258
Différences de CLI entre Aurora MySQL 2.x et Aurora MySQL 1.x	259
Améliorations	259
Mises à jour d'Aurora MySQL : 04/06/2018 (version 2.02.2) (obsolète)	260
Améliorations	261
Comparaison avec Aurora MySQL 5.6	261
Compatibilité avec MySQL 5.7	262
Différences de CLI entre Aurora MySQL 2.x et Aurora MySQL 1.x	259
Améliorations	261
Mises à jour d'Aurora MySQL : 03/05/2018 (version 2.02) (obsolète)	263
Comparaison avec Aurora MySQL 5.6	264
Compatibilité avec MySQL 5.7	264
Différences de CLI entre Aurora MySQL 2.x et Aurora MySQL 1.x	259
Améliorations	265

Intégration de correctifs de bogues MySQL	266
Mises à jour d'Aurora MySQL : 13/03/2018 (version 2.01.1) (obsolète)	266
Comparaison avec Aurora MySQL 5.6	267
Compatibilité avec MySQL 5.7	268
Différences de CLI entre Aurora MySQL 2.x et Aurora MySQL 1.x	268
Améliorations	269
Mises à jour d'Aurora MySQL : 06/02/2018 (version 2.01) (obsolète)	269
Comparaison avec Aurora MySQL 5.6	269
Compatibilité avec MySQL 5.7	270
Différences de CLI entre Aurora MySQL 2.x et Aurora MySQL 1.x	259
Amazon Aurora MySQL version 1 (obsolète)	272
Mises à jour d'Aurora MySQL : 30/09/2021 (version 1.23.4) (obsolète)	275
Améliorations	275
Mises à jour d'Aurora MySQL : 28/06/2021 (version 1.23.3) (obsolète)	276
Améliorations	276
Mises à jour d'Aurora MySQL : 18/03/2021 (version 1.23.2) (obsolète)	276
Améliorations	277
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	279
Mises à jour d'Aurora MySQL : 24/11/2020 (version 1.23.1) (obsolète)	279
Améliorations	279
Mises à jour d'Aurora MySQL : 02/09/2020 (version 1.23.0) (obsolète)	280
Améliorations	281
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	285
Mises à jour d'Aurora MySQL : 03/06/2021 (version 1.22.5) (obsolète)	286
Améliorations	287
Mises à jour d'Aurora MySQL : 04/02/2021 (version 1.22.4) (obsolète)	287
Améliorations	288
Mises à jour d'Aurora MySQL : 19/11/2020 (version 1.22.3) (obsolète)	289
Améliorations	290
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	291
Mises à jour d'Aurora MySQL : 05/03/2020 (version 1.22.2) (obsolète)	292
Améliorations	292
Mises à jour d'Aurora MySQL : 23/12/2019 (version 1.22.1) (obsolète)	293
Améliorations	294
Mises à jour d'Aurora MySQL : 25/11/2019 (version 1.22.0) (obsolète)	294
Améliorations	295

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	299
Mises à jour d'Aurora MySQL : 25/11/2019 (version 1.21.0) (obsolète)	299
Améliorations	300
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	301
Mises à jour d'Aurora MySQL : 05/03/2020 (version 1.20.1) (obsolète)	301
Améliorations	302
Mises à jour d'Aurora MySQL : 11/11/2019 (version 1.20.0) (obsolète)	302
Améliorations	303
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	304
Mises à jour d'Aurora MySQL : 05/03/2020 (version 1.19.6) (obsolète)	305
Améliorations	306
Mises à jour d'Aurora MySQL : 19/09/2019 (version 1.19.5) (obsolète)	306
Améliorations	307
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	308
Mises à jour d'Aurora MySQL : 05/06/2019 (version 1.19.2) (obsolète)	308
Améliorations	309
Mises à jour d'Aurora MySQL : 09/05/2019 (version 1.19.1) (obsolète)	309
Améliorations	310
Mises à jour d'Aurora MySQL : 07/02/2019 (version 1.19.0) (obsolète)	311
Fonctions	311
Améliorations	312
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	313
Mises à jour d'Aurora MySQL : 20/09/2018 (version 1.18.0) (obsolète)	313
Fonctions	314
Mises à jour d'Aurora MySQL : 05/03/2020 (version 1.17.9) (obsolète)	315
Améliorations	316
Mises à jour d'Aurora MySQL : 17/01/2019 (version 1.17.8) (obsolète)	316
Améliorations	317
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	317
Mises à jour d'Aurora MySQL : 08/10/2018 (version 1.17.7) (obsolète)	317
Améliorations	318
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	318
Mises à jour d'Aurora MySQL : 06/09/2018 (version 1.17.6) (obsolète)	318
Améliorations	319
Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition	320
Mises à jour d'Aurora MySQL : 14/08/2018.(version 1.17.5) (obsolète)	320

Améliorations	321
Mises à jour d'Aurora MySQL : 07/08/2018 (version 1.17.4) (obsolète)	321
Améliorations	321
Mises à jour d'Aurora MySQL : 05/06/2018 (version 1.17.3) (obsolète)	322
Améliorations	323
Mises à jour d'Aurora MySQL : 27/04/2018 (version 1.17.2) (obsolète)	323
Améliorations	324
Mises à jour d'Aurora MySQL : 23/03/2018 (version 1.17.1) (obsolète)	324
Améliorations	325
Mises à jour d'Aurora MySQL : 13/03/2018 (version 1.17) (obsolète)	325
Application de correctifs sans temps d'arrêt	326
Nouvelles fonctions	326
Améliorations	326
Intégration de correctifs de bogues MySQL.	327
Mises à jour d'Aurora MySQL : 11/12/2017 (version 1.16) (obsolète)	327
Application de correctifs sans temps d'arrêt	328
Nouvelles fonctions	328
Améliorations	328
Intégration de correctifs de bogues MySQL.	329
Mises à jour d'Aurora MySQL : 20/11/2017 (version 1.15.1) (obsolète)	329
Application de correctifs sans temps d'arrêt	330
Améliorations	330
Intégration de correctifs de bogues MySQL.	330
Mises à jour d'Aurora MySQL : 24/10/2017 (version 1.15) (obsolète)	330
Application de correctifs sans temps d'arrêt	331
Nouvelles fonctions	331
Améliorations	332
Intégration de correctifs de bogues MySQL.	330
Mises à jour d'Aurora MySQL : 13/03/2018 (version 1.14.4) (obsolète)	334
Application de correctifs sans temps d'arrêt	334
Nouvelles fonctions	334
Améliorations	334
Intégration de correctifs de bogues MySQL.	335
Mises à jour d'Aurora MySQL : 22/09/2017 (version 1.14.1) (obsolète)	335
Améliorations	335
Mises à jour d'Aurora MySQL : 07/08/2017 (version 1.14) (obsolète)	336

Application de correctifs sans temps d'arrêt	336
Améliorations	336
Intégration de correctifs de bogues MySQL.	338
Mises à jour d'Aurora MySQL : 15/05/2017 (version 1.13) (obsolète)	338
Application de correctifs sans temps d'arrêt	338
Nouvelles fonctions	339
Améliorations	339
Intégration de correctifs de bogues MySQL.	340
Mises à jour d'Aurora MySQL : 05/04/2017 (version 1.12) (obsolète)	341
Nouvelles fonctions	341
Améliorations	341
Intégration de correctifs de bogues MySQL.	342
Mises à jour d'Aurora MySQL du 23/02/2017 (version 1.11) (obsolète)	343
Nouvelles fonctions	343
Améliorations	344
Intégration de correctifs de bogues MySQL.	346
Mises à jour d'Aurora MySQL : 12/01/2017 (version 1.10.1) (obsolète)	346
Nouvelles fonctions	347
Améliorations	347
Mises à jour d'Aurora MySQL : 14/12/2016 (version 1.10) (obsolète)	347
Nouvelles fonctions	347
Améliorations	349
Intégration de correctifs de bogues MySQL.	349
Mises à jour d'Aurora MySQL : 10/11/2016 (versions 1.9.0, 1.9.1) (obsolète)	350
Nouvelles fonctions	350
Améliorations	351
Mises à jour d'Aurora MySQL : 26/10/2016 (version 1.8.1) (obsolète)	351
Améliorations	351
Intégration de correctifs de bogues MySQL.	352
Mises à jour d'Aurora MySQL : 18/10/2016 (version 1.8) (obsolète)	352
Nouvelles fonctions	352
Améliorations	352
Intégration de correctifs de bogues MySQL.	354
Mises à jour d'Aurora MySQL : 20/09/2016 (version 1.7.1) (obsolète)	354
Améliorations	354
Mises à jour d'Aurora MySQL : 30/08/2016 (version 1.7.0) (obsolète)	355

Nouvelles fonctions	355
Améliorations	355
Intégration de correctifs de bogues MySQL.	356
Mises à jour d'Aurora MySQL : 01/06/2016 (version 1.6.5) (obsolète)	356
Nouvelles fonctions	356
Améliorations	357
Intégration de correctifs de bogues MySQL.	357
Mises à jour d'Aurora MySQL : 06/04/2016 (version 1.6) (obsolète)	357
Nouvelles fonctions	357
Améliorations	359
Intégration de correctifs de bogues MySQL.	360
Mises à jour d'Aurora MySQL : 11/01/2016 (version 1.5) (obsolète)	360
Améliorations	360
Intégration de correctifs de bogues MySQL.	361
Mises à jour d'Aurora MySQL : 03/12/2015 (version 1.4) (obsolète)	361
Nouvelles fonctions	361
Améliorations	362
Intégration de correctifs de bogues MySQL.	362
Mises à jour d'Aurora MySQL : 16/10/2015 (versions 1.2, 1.3) (obsolète)	363
Correctifs	363
Améliorations	364
Intégration de correctifs de bogues MySQL.	364
Mises à jour d'Aurora MySQL du 24/08/2015 (version 1.1) (obsolète)	367
Bogues MySQL corrigés par les mises à jour d'Aurora MySQL	369
Corrections de bogues effectuées par les mises à jour du moteur de base de données d'Aurora MySQL 3.x	369
Bogues MySQL corrigés par les mises à jour d'Aurora MySQL 2.x	388
Bogues MySQL corrigés par les mises à jour d'Aurora MySQL 1.x	413
Vulnérabilités de sécurité corrigées dans Aurora MySQL	435
Historique de la documentation	442
.....	cdlvii

Notes de mise à jour d'Amazon Aurora Édition compatible avec MySQL

Amazon Aurora Édition compatible avec MySQL est mise à jour régulièrement. Ces mises à jour sont appliquées aux clusters de base de données Aurora MySQL lors des fenêtres de maintenance du système. Le moment où les mises à jour sont appliquées dépend de la Région AWS et du paramètre de fenêtre de maintenance du cluster de base de données, ainsi que du type de mise à jour.

Les versions d'Amazon Aurora MySQL sont mises à la disposition de toutes les régions AWS pendant plusieurs jours. Certaines régions peuvent afficher temporairement une version du moteur qui n'est pas encore disponible dans une autre région.

Les mises à jour sont appliquées simultanément à toutes les instances d'un cluster de bases de données. Une mise à jour requiert un redémarrage de la base de données sur toutes les instances d'un cluster de bases de données. Vous rencontrerez 20 à 30 secondes d'indisponibilité, après quoi vous pourrez reprendre l'utilisation de votre ou de vos clusters de base de données. Vous pouvez consulter ou modifier vos paramètres de créneau de maintenance dans [AWS Management Console](#).

Rubriques

- [Mises à jour du moteur de base de données pour Amazon Aurora MySQL version 3.](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données pour Amazon Aurora MySQL version 2.](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données pour Amazon Aurora MySQL version 1 \(obsolète\)](#)
- [Bogues MySQL corrigés par les mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL](#)
- [Vulnérabilités de sécurité corrigées dans Aurora MySQL](#)

Mises à jour du moteur de base de données pour Amazon Aurora MySQL version 3.

Les mises à jour du moteur de base de données Amazon Aurora version 3 sont les suivantes.

Rubriques

- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 2024-03-07 \(version 3.06.0, compatible avec MySQL 8.0.34\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 2024-01-31 \(version 3.05.2, compatible avec MySQL 8.0.32\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 21/11/2023 \(version 3.05.1, compatible avec MySQL 8.0.32\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 30/10/2023 \(version 3.05.0.1, compatible avec MySQL 8.0.32\), Bêta](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 25/10/2023 \(version 3.05.0, compatible avec MySQL 8.0.32\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 2024-03-15 \(version 3.04.2, compatible avec MySQL 8.0.28\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 13/11/2023 \(version 3.04.1, compatible avec MySQL 8.0.28\) Par défaut](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 31/07/2023 \(version 3.04.0, compatible avec MySQL 8.0.28\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 08/12/2023 \(version 3.03.3, compatible avec MySQL 8.0.26\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 29/08/2023 \(version 3.03.2, compatible avec MySQL 8.0.26\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/05/2023 \(version 3.03.1, compatible avec MySQL 8.0.26\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 03/01/2023 \(version 3.03.0, compatible avec MySQL 8.0.26\). Les mises à niveau vers cette version ne sont pas prises en charge.](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 17/04/2023 \(version 3.02.3, compatible avec MySQL 8.0.23\). Le support standard prend fin le 15 janvier 2024.](#)

- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 18/11/2022 \(version 3.02.2, compatible avec MySQL 8.0.23\)](#). Le support standard prend fin le 15 janvier 2024.
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 07/09/2022 \(version 3.02.1, compatible avec MySQL 8.0.23\)](#). Le support standard prend fin le 15 janvier 2024. Les mises à niveau vers cette version ne sont pas prises en charge.
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 20/04/2022 \(version 3.02.0, compatible avec MySQL 8.0.23\)](#). Le support standard prend fin le 15 janvier 2024. Les mises à niveau vers cette version ne sont pas prises en charge.
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 15/04/2022 \(version 3.01.1, compatible avec MySQL 8.0.23\)](#) Le support standard prend fin le 15 janvier 2024. Les mises à niveau vers cette version ne sont pas prises en charge.
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 18/11/2021 \(version 3.01.0, compatible avec MySQL 8.0.23\)](#) Le support standard prend fin le 15 janvier 2024. Les mises à niveau vers cette version ne sont pas prises en charge.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 2024-03-07 (version 3.06.0, compatible avec MySQL 8.0.34)

Version : 3.06.0

Aurora MySQL 3.06.0 est généralement disponible. Les versions 3.06 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 8.0.34. Pour plus d'informations sur les modifications apportées, consultez [Notes de mise à jour de MySQL 8.0](#).

Pour plus d'informations sur les nouvelles fonctionnalités d'Aurora MySQL version 3, consultez [Aurora MySQL version 3 compatible avec MySQL 8.0](#). Pour plus d'informations sur les différences entre Aurora MySQL version 3 et Aurora MySQL version 2, consultez [Comparaison entre Aurora MySQL version 2 et Aurora MySQL version 3](#). Pour une comparaison entre Aurora MySQL version 3 et MySQL 8.0 Community Edition, consultez [Comparaison entre Aurora MySQL version 3 et MySQL 8.0 Community Edition](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 2.07.9, 2.07.10, 2.11.*, 2.12.*, 3.03.*, 3.04.*, 3.05.* et 3.06.*.

Vous pouvez effectuer une mise à niveau sur place, restaurer un instantané ou lancer une mise à niveau bleu/vert gérée à l'aide d'[Amazon RDS Blue/Green Deployments](#) depuis n'importe quel cluster Aurora MySQL version 2 actuellement pris en charge vers un cluster Aurora MySQL version 3.06.0.

Pour plus d'informations sur la planification d'une mise à niveau vers Aurora MySQL version 3, consultez [Planification de la mise à niveau pour Aurora MySQL version 3](#). Pour obtenir des informations générales sur les mises à niveau d'Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau des clusters de bases de données Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Pour obtenir des informations de dépannage, consultez la section [Résolution des problèmes de mise à niveau avec Aurora MySQL version 3](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Nouvelles fonctionnalités

- La version 3.06.0 d'Aurora MySQL prend en charge l'intégration d'Amazon Bedrock et introduit les nouveaux mots clés réservés `accept,,`, `aws_bedrock_invoke_modelaws_sagemaker_invoke_endpoint`, `content_type` et `timeout_ms`. Vérifiez les définitions des objets pour vérifier l'utilisation des nouveaux mots clés réservés avant de passer à la version 3.06.0. Pour atténuer le conflit avec les nouveaux mots clés réservés, citez les mots clés réservés utilisés dans les définitions des objets. Pour plus d'informations sur l'intégration d'Amazon Bedrock et la gestion des mots clés réservés, consultez [Qu'est-ce qu'Amazon Bedrock ?](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon Aurora. Pour plus d'informations, consultez les sections [Mots clés et mots réservés](#), [la table INFORMATION_SCHEMA KEYWORDS](#) et les [noms d'objets de schéma](#) dans la documentation MySQL.
- Performances améliorées pour les répliques de journaux binaires lors de la réplication de transactions pour de grandes tables comportant plusieurs index secondaires. Cette fonctionnalité introduit un pool de threads permettant d'appliquer des modifications d'index secondaires en parallèle sur une réplique binlog. La fonctionnalité est contrôlée par le paramètre de `aurora_binlog_replication_sec_index_parallel_workers` cluster de base de données, qui contrôle le nombre total de threads parallèles disponibles pour appliquer les modifications d'index secondaires. Pour plus d'informations, consultez [Réplication avec Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Ajout d'une nouvelle procédure stockée `mysql.rds_set_read_only` qui permet de modifier la valeur de la variable système globale `read_only` sur les instances de base de données de votre cluster Aurora MySQL. Pour plus d'informations, consultez la section [Réplication](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

- Ajout d'une nouvelle procédure stockée `mysql.rds_set_binlog_source_ssl` qui permet de définir le chiffrement d'une réplique de journal binaire en spécifiant une valeur pour `SOURCE_SSL`. Pour plus d'informations, consultez la section [Réplication](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- [Amazon Aurora Machine Learning](#) est une intégration optimisée entre la base de données Aurora MySQL et les services d'apprentissage AWS automatique (ML). [Amazon Bedrock](#) est désormais pris en charge, ce qui vous permet d'invoquer des modèles d'apprentissage automatique dans Amazon Bedrock directement depuis votre cluster de bases de données Aurora MySQL à l'aide de SQL. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Amazon Bedrock avec votre cluster de bases de données Aurora MySQL, consultez la section [Utilisation de l'apprentissage automatique Amazon Aurora avec Aurora MySQL](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Aurora MySQL version 3.06 ajoute la prise en charge de l'[annulation automatique de la troncature des tablespaces](#). Cette optimisation vous permet de récupérer l'espace inutilisé dans les tablespaces d'annulation une fois les journaux d'annulation purgés.

Améliorations

Problèmes de sécurité et CVE résolus :

Les correctifs CVE suivants sont inclus dans cette version :

- [CVE-2020-11104](#)
- [CVE-2020-11105](#)
- [CVE-2023-38545](#)
- [CVE-2023-38546](#)
- [CVE-2023-39975](#)

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème en raison duquel une instance de base de données de réplication en lecture ne pouvait pas être lancée correctement lorsque la charge de travail de l'instance de base de données d'écriture était élevée.
- Correction d'un problème à cause duquel une instance de base de données Aurora MySQL Writer pouvait basculer en raison d'un défaut de communication avec le stockage Aurora. Le défaut est dû à une rupture de communication entre l'instance de base de données et le stockage sous-jacent suite à une mise à jour logicielle de l'instance de stockage Aurora.

- Correction d'un problème lors du traitement des INSERT requêtes sur les tables partitionnées InnoDB qui pouvait entraîner une diminution progressive de la mémoire libre dans l'instance.
- Correction d'un problème qui pouvait provoquer le redémarrage ou le basculement d'une instance de base de données Aurora MySQL en raison d'une diminution de la mémoire disponible lorsque la jointure par hachage est utilisée lors de l'exécution de requêtes.
- Correction d'un problème qui pouvait provoquer le redémarrage d'une instance de base de données lors de l'exécution [simultanée des instructions SHOW STATUS](#) et [PURGE BINARY LOGS](#). PURGE BINARY LOGS est une instruction gérée exécutée pour respecter la période de conservation du journal binaire configurée par l'utilisateur.
- Correction d'un problème qui pouvait provoquer la fermeture inattendue du serveur après l'exécution d'instructions DML (Data Manipulation Language) sur une table dont les colonnes non virtuelles étaient réorganisées avec une MODIFY COLUMN instruction or. CHANGE COLUMN
- Correction d'un problème qui, lors du redémarrage d'une instance de base de données, pouvait entraîner un redémarrage supplémentaire.
- Correction d'un problème qui provoquait le redémarrage de la base de données lorsqu'une contrainte de clé DELETE étrangère UPDATE ou en cascade était définie sur une table où une colonne virtuelle était impliquée soit en tant que colonne dans la contrainte de clé étrangère, soit en tant que membre de la table référencée.
- Dans Aurora MySQL 2.10, nous avons ajouté la prise en charge du redémarrage d'un cluster de base de données Aurora avec disponibilité en lecture. Cette fonctionnalité permet aux instances de base de données de lecteur de rester en ligne pendant le redémarrage d'une instance de base de données d'écriture. Cette fonctionnalité est désormais prise en charge sur le secondaire Régions AWS dans les bases de données globales Aurora MySQL, ce qui garantit que vous pouvez toujours répondre aux demandes de lecture lors du redémarrage d'une instance d'écriture sur le cluster principal. Auparavant, lors du redémarrage d'une instance d'écriture, toutes les instances de lecteur d'un cluster secondaire Aurora MySQL redémarreraient également. Avec cette version, les instances de lecteur de cluster secondaires continuent de traiter les demandes de lecture lors du redémarrage d'une instance d'écriture, ce qui améliore la disponibilité de lecture dans le cluster. Pour plus d'informations, voir [Redémarrage d'un cluster Aurora avec disponibilité en lecture](#).
- Correction d'un problème qui pouvait interrompre la restauration de la base de données au démarrage si le redémarrage se produisait lors d'opérations d'insertion intensives impliquant des AUTO_INCREMENT colonnes.

Améliorations générales :

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner l'échec d'une requête parallèle en raison de problèmes réseau transitoires lors de la lecture des données du volume du cluster Aurora.
- Correction d'un problème empêchant l'utilisateur d'interrompre une requête ou de définir des délais d'expiration de session pour les `performance_schema` requêtes.
- Problème résolu : la réplication du journal binaire (binlog) configurée pour utiliser des certificats SSL personnalisés ([mysql.rds_import_binlog_ssl_material](#)) pouvait échouer lorsque l'instance de réplication était en cours de remplacement d'hôte.
- Les petites instances de base de données dont la mémoire est inférieure ou égale à 4 GiB ajustent désormais automatiquement le pool de mémoire tampon et ferment les connexions les plus gourmandes en mémoire lorsque l'instance de base de données est soumise à une pression de mémoire. Pour plus d'informations, consultez la section [out-of-memory Problèmes liés à Amazon Aurora MySQL](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Modification de la réponse par défaut pour `aurora_oom_response`, sur toutes les classes d'instance de base de données disposant de plus de 4 GiB de mémoire, de `vide` à `print`. Pour plus d'informations, consultez la section [out-of-memory Problèmes liés à Amazon Aurora MySQL](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Correction d'un problème lié à la gestion des fichiers journaux d'audit qui pouvait rendre les fichiers journaux inaccessibles pour le téléchargement ou la rotation et, dans certains cas, augmenter l'utilisation du processeur.
- Restauration des `AUTO_INCREMENT` clés optimisée pour réduire le temps nécessaire à la restauration des instantanés, à la point-in-time restauration et au clonage de clusters de bases de données contenant un grand nombre de tables dans la base de données.
- [Problème résolu : l'événement `wait/io/redo_log_flush` n'apparaissait pas dans les tableaux récapitulatifs des événements d'attente du schéma de performance.](#)
- Ajout des `Aurora_lockmgr_buffer_pool_memory_used` métriques `Aurora_lockmgr_memory_used` et pour suivre l'utilisation de la mémoire par le gestionnaire de verrous. Pour plus d'informations, consultez les [variables d'état globales Aurora MySQL](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Correction d'un problème à cause duquel les petites instances de répliques en lecture pouvaient subir un délai de réplication accru après une mise à niveau à partir de versions d'Aurora MySQL inférieures à 2.11.*.
- Correction d'un problème qui pouvait provoquer des erreurs clés dupliquées pour les `AUTO_INCREMENT` colonnes utilisant des index décroissants après une restauration instantanée, un retour en arrière ou une opération de clonage de base de données.

- Problème résolu : une SELECT requête sur une instance de lecteur Aurora pouvait échouer en raison de l'inexistence de la table d'erreurs lorsque la table contient au moins un index de recherche en texte intégral (FTS) et qu'une TRUNCATE instruction est exécutée sur l'instance de base de données Aurora Writer.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner un ensemble de résultats incomplet lors de l'exécution de requêtes impliquant LEFT JOIN ou d'RIGHT JOIN opérations utilisant l'algorithme de jointure par hachage avec requête parallèle.

Mises à niveau et migrations :

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner l'échec des mises à niveau des versions majeures en cas de présence d'une FTS_DOC_ID colonne définie par l'utilisateur dans le schéma de table.
- Correction d'un problème qui pouvait provoquer des échecs de mise à niveau d'Aurora MySQL version 2 vers Aurora MySQL version 3 en raison d'un problème de synchronisation lors du traitement des espaces de table InnoDB.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner l'échec des mises à niveau majeures vers la version 3 d'Aurora MySQL en raison de la présence d'entrées orphelines pour des espaces disque logiques déjà supprimés dans les tables système InnoDB d'Aurora MySQL version 2.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

Cette version inclut toutes les corrections de bogues communautaires jusqu'à la version 8.0.34 incluse, en plus des suivantes. Pour plus d'informations, consultez [Corrections de bogues effectuées par les mises à jour du moteur de base de données d'Aurora MySQL 3.x](#).

- Correction d'un problème en raison duquel la valeur de la ligne de cache pouvait être calculée de manière incorrecte, ce qui provoquait un échec lors du redémarrage de la base de données sur les instances basées sur Graviton. (Correctif de bogue communautaire #35479763)
- Correction d'un problème en raison duquel certaines instances de sous-requêtes dans les routines stockées n'étaient pas toujours traitées correctement. (Correctif de bogue communautaire #35377192)
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une augmentation de l'utilisation du processeur en raison de la rotation des certificats TLS en arrière-plan (Community Bug Fix #34284186).
- Correction d'un problème en raison duquel InnoDB autorisait l'ajout de INSTANT colonnes aux tables dans le schéma système MySQL dans les versions d'Aurora MySQL inférieures à 3.05,

ce qui pouvait entraîner la fermeture inattendue du serveur (redémarrage de l'instance de base de données) après la mise à niveau vers la version 3.05.0 d'Aurora MySQL. (Correctif de bogue communautaire #35625510).

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 2024-01-31 (version 3.05.2, compatible avec MySQL 8.0.32)

Version : 3.05.2

Aurora MySQL 3.05.2 est généralement disponible. Les versions 3.05 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 8.0.32. Pour plus d'informations sur les modifications apportées, consultez [Notes de mise à jour de MySQL 8.0](#).

Pour plus d'informations sur les nouvelles fonctionnalités d'Aurora MySQL version 3, consultez [Aurora MySQL version 3 compatible avec MySQL 8.0](#). Pour plus d'informations sur les différences entre Aurora MySQL version 3 et Aurora MySQL version 2, consultez [Comparaison entre Aurora MySQL version 2 et Aurora MySQL version 3](#). Pour une comparaison entre Aurora MySQL version 3 et MySQL 8.0 Community Edition, consultez [Comparaison entre Aurora MySQL version 3 et MySQL 8.0 Community Edition](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 2.07.9, 2.07.10, 2.11.*, 2.12.*, 3.03.*, 3.04.* et 3.05.*.

Vous pouvez effectuer une mise à niveau sur place, restaurer un instantané ou lancer une mise à niveau bleu/vert gérée à l'aide d'[Amazon RDS Blue/Green Deployments](#) depuis n'importe quel cluster Aurora MySQL version 2 actuellement pris en charge vers un cluster Aurora MySQL version 3.05.2.

Pour plus d'informations sur la planification d'une mise à niveau vers Aurora MySQL version 3, consultez [Planification de la mise à niveau pour Aurora MySQL version 3](#). Pour obtenir des informations générales sur les mises à niveau d'Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau des clusters de bases de données Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Pour obtenir des informations de dépannage, consultez la section [Résolution des problèmes de mise à niveau avec Aurora MySQL version 3](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Problèmes de sécurité et CVE résolus :

Les correctifs CVE suivants sont inclus dans cette version :

- [CVE-2020-11104](#)
- [CVE-2020-11105](#)
- [CVE-2023-38545](#)
- [CVE-2023-39975](#)

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème en raison duquel le traitement des INSERT requêtes sur les tables partitionnées d'InnoDB pouvait entraîner une diminution progressive de la mémoire libre dans l'instance.
- Correction d'un problème qui pouvait provoquer le redémarrage d'une instance de base de données lors de l'exécution [simultanée des instructions SHOW STATUS](#) et [PURGE BINARY LOGS](#). PURGE BINARY LOGS est une instruction gérée exécutée pour respecter la période de conservation du journal binaire configurée par l'utilisateur.
- Correction d'un problème qui pouvait provoquer la fermeture inattendue du serveur après l'exécution d'instructions DML (Data Manipulation Language) sur une table dont les colonnes non virtuelles étaient réorganisées avec une MODIFY COLUMN instruction or. CHANGE COLUMN
- Correction d'un problème qui, lors du redémarrage d'une instance de base de données, pouvait entraîner un redémarrage supplémentaire.

Améliorations générales :

- Correction d'un problème empêchant l'utilisateur d'interrompre une requête ou de définir des délais d'expiration de session pour les performance_schema requêtes.
- Correction d'un problème en raison duquel la configuration de la réplication du journal binaire (binlog) à l'aide de certificats SSL personnalisés ([mysql.rds_import_binlog_ssl_material](#)) pouvait [échouer lorsque l'instance de réplication était en cours de remplacement](#) d'hôte.
- Correction d'un problème lié à la gestion des fichiers journaux d'audit qui pouvait rendre les fichiers journaux inaccessibles pour le téléchargement ou la rotation et, dans certains cas, augmenter l'utilisation du processeur.

Mises à niveau et migrations :

- Correction d'un problème qui pouvait provoquer des échecs de mise à niveau d'Aurora MySQL version 2 vers Aurora MySQL version 3 lorsqu'une FTS_DOC_ID colonne définie par l'utilisateur était présente dans le schéma de table.
- Correction d'un problème qui pouvait provoquer des échecs de mise à niveau d'Aurora MySQL version 2 vers Aurora MySQL version 3 en raison d'un problème de synchronisation lors du traitement des tablespaces InnoDB.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner l'échec des mises à niveau majeures vers Aurora MySQL version 3 en raison de la présence d'entrées orphelines pour des espaces disque logiques déjà supprimés dans les tables système InnoDB d'Aurora MySQL version 2.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

Cette version inclut toutes les corrections de bogues communautaires, y compris la version 8.0.32. Pour plus d'informations, consultez [Corrections de bogues effectuées par les mises à jour du moteur de base de données d'Aurora MySQL 3.x](#).

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 21/11/2023 (version 3.05.1, compatible avec MySQL 8.0.32)

Version : 3.05.1

Aurora MySQL 3.05.1 est généralement disponible. Les versions 3.05 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 8.0.32. Pour plus d'informations, consultez les [notes de mise à jour de MySQL 8.0](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 2.07.*, 2.11.*, 2.12.*, 3.01.*, 3.02.*, 3.03.*, 3.04.* et 3.05.*.

Vous pouvez mettre à niveau un cluster de base de données Aurora MySQL 3.* existant vers Aurora MySQL 3.05.1. Vous pouvez également restaurer un instantané à partir de n'importe quelle version d'Aurora MySQL actuellement prise en charge dans Aurora MySQL 3.05.1.

Si vous mettez à niveau une base de données globale Aurora MySQL vers la version 3.05.*, vous devez mettre à niveau vos clusters de bases de données principales et secondaires vers la même version, y compris le même niveau de correctif. Pour plus d'informations sur la mise à niveau de

la version mineure d'une base de données globale Aurora, consultez [Mises à niveau de version mineure](#).

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Problèmes de sécurité et CVE corrigés ci-dessous :

Cette version inclut tous les correctifs de CVE jusqu'à MySQL 8.0.32.

- [CVE-2023-38545](#)

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

Outre les corrections ci-dessous, cette version inclut tous les correctifs de bogues jusqu'à la version 8.0.32 incluse. Pour plus d'informations, consultez [Corrections de bogues effectuées par les mises à jour du moteur de base de données d'Aurora MySQL 3.x](#).

- Correction d'un problème dans InnoDB qui provoquait une fermeture inattendue du serveur lorsque des requêtes DML ciblaient une table MySQL à laquelle une colonne INSTANT ADD avait été ajoutée dans un schéma système entre Aurora MySQL versions 3.01 et Aurora MySQL versions 3.04, et après la mise à niveau d'Aurora MySQL vers la version 3.05.0. (Correctif de bogue Community n° 35625510)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 30/10/2023 (version 3.05.0.1, compatible avec MySQL 8.0.32), Bêta

Version : 3.05.0.1

Aurora MySQL 3.05.0.1 est généralement disponible dans les régions suivantes : USA Est (Virginie du Nord), USA Est (Ohio), USA Ouest (Californie du Nord), USA Ouest (Oregon), (US-Est) et AWS GovCloud AWS GovCloud (US-Ouest). Il s'agit d'une version anticipée qui ne contient que des correctifs de sécurité. Ces correctifs seront déployés plus largement dans toutes les régions avec le prochain correctif (version 3.05.1). Les versions 3.05 d'Aurora MySQL sont compatibles avec

MySQL 8.0.32. Pour plus d'informations sur les modifications apportées, consultez [Notes de mise à jour de MySQL 8.0](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 2.07.*, 2.11.*, 2.12.*, 3.01.*, 3.02.*, 3.03.*, 3.04.* et 3.05.*.

Vous pouvez mettre à niveau un cluster de base de données Aurora MySQL 3.* vers Aurora MySQL 3.05.0.1. Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL actuellement prise en charge dans Aurora MySQL 3.05.0.1.

Si vous mettez à niveau une base de données globale Aurora MySQL vers la version 3.05.*, vous devez mettre à niveau vos clusters de bases de données principales et secondaires vers la même version, y compris le même niveau de correctif. Pour plus d'informations sur la mise à niveau de la version mineure d'une base de données globale Aurora, consultez [Mises à niveau de version mineure](#).

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Problèmes de sécurité et CVE corrigés ci-dessous :

Cette version inclut tous les correctifs de CVE jusqu'à MySQL 8.0.32.

- [CVE-2023-38545](#)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 25/10/2023 (version 3.05.0, compatible avec MySQL 8.0.32)

Version : 3.05.0

Aurora MySQL 3.05.0 est disponible. Les versions 3.05 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 8.0.32. Pour plus d'informations sur les modifications apportées, consultez [Notes de mise à jour de MySQL 8.0](#).

Pour plus d'informations sur les nouvelles fonctionnalités d'Aurora MySQL version 3, consultez [Aurora MySQL version 3 compatible avec MySQL 8.0](#). Pour plus d'informations sur les différences entre Aurora MySQL version 3 et Aurora MySQL version 2, consultez [Comparaison entre Aurora](#)

[MySQL version 2 et Aurora MySQL version 3](#). Pour une comparaison entre Aurora MySQL version 3 et MySQL 8.0 Community Edition, consultez [Comparaison entre Aurora MySQL version 3 et MySQL 8.0 Community Edition](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 2.07.9, 2.07.10, 2.11.*, 2.12.*, 3.03.*, 3.04.* et 3.05.*.

Vous pouvez effectuer une mise à niveau sur place, restaurer un instantané ou lancer une mise à niveau bleu/vert gérée à l'aide d'un [déploiement bleu/vert Amazon RDS](#) à partir de n'importe quel cluster Aurora MySQL version 2 actuellement pris en charge vers un cluster Aurora MySQL version 3.05.0.

Pour en savoir plus sur la planification d'une mise à niveau vers Aurora MySQL version 3, consultez [Planification de la mise à niveau d'Aurora MySQL version 3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora. Pour obtenir des informations générales sur les mises à niveau d'Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau des clusters de bases de données Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes, consultez [Résolution des problèmes de mise à niveau avec Aurora MySQL version 3](#).

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Nouvelles fonctions :

- Ajout de la prise en charge de l'enregistrement des données d'un cluster de base de données Aurora MySQL dans des fichiers texte stockés dans un compartiment Amazon S3 chiffré avec une clé KMS (SSE-KMS). Pour plus d'informations, consultez [Enregistrement de données d'un cluster de bases de données Amazon Aurora MySQL dans des fichiers texte stockés dans un compartiment Amazon S3](#).
- Introduction d'une nouvelle variable d'état globale `aurora_tmz_version` pour indiquer la version actuelle des informations de fuseau horaire utilisées par le moteur. Les valeurs suivent la version de la base de données de fuseaux horaires de l'IANA et présentent le format « AAAAsuffixe », par exemple, 2022a et 2023c. Pour plus d'informations, consultez [Variables d'état globales Aurora MySQL](#).

Problèmes de sécurité et CVE corrigés ci-dessous :

Correctifs et autres améliorations visant à peaufiner la gestion dans un environnement géré.

Correctifs de CVE supplémentaires ci-dessous :

- [CVE-2022-37434](#)

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème de redémarrage des instances de base de données Aurora MySQL utilisant une requête parallèle lorsqu'elles exécutent un grand nombre de requêtes parallèles simultanées.
- Correction d'un problème de conflit de verrouillage causé par un thread de journalisation d'audit pouvant conduire à une utilisation élevée du processeur et à des délais d'attente pour les applications clientes.
- Correction d'un problème pouvant conduire à la récupération incorrecte du jeu de GTID exécuté sur un cluster de réplica du journal binaire avec le journal binaire amélioré activé lorsqu'une source binlog est définie sur `gtid_mode ON` ou `ON_PERMISSIVE`. Ce problème peut entraîner un redémarrage supplémentaire de l'instance d'enregistreur du cluster de réplica pendant la récupération, ou entraîner des résultats incorrects lors de l'interrogation du jeu de GTID exécuté.
- Correction d'un problème de gestion de la mémoire pouvant entraîner le redémarrage ou le basculement d'une instance de base de données Aurora MySQL en raison d'une diminution de la mémoire disponible lorsque le journal binaire amélioré est activé.
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner le redémarrage d'une instance de base de données lors d'une tentative de lecture d'une page de base de données appartenant à une table supprimée.
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner le redémarrage de l'instance d'enregistreur lorsque celle-ci augmente le volume de la base de données jusqu'à un multiple de 160 Go.
- Correction d'un problème de blocage d'une instance de base de données MySQL Aurora avec la fonctionnalité de journal binaire amélioré activée pendant le démarrage de l'instance de base de données alors que le processus de récupération du journal binaire est en cours d'exécution.
- Correction d'un problème de redémarrages multiples d'une instance de base de données Aurora MySQL pendant le démarrage de l'instance alors que de grands segments d'annulation sont initialisés.
- Correction d'un problème d'application de correctifs sans temps d'arrêt, qui provoque le redémarrage de l'instance et la fermeture inattendue des connexions à la base de données.

- Correction d'un problème susceptible de provoquer le redémarrage d'une instance de base de données en raison d'un blocage lors de l'exécution simultanée des instructions [SHOW STATUS](#) et [PURGE BINARY LOGS](#). L'instruction gérée purge binary logs est exécutée pour respecter la durée de conservation du journal binaire configurée par l'utilisateur.
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner l'indisponibilité du cluster de base de données si l'instance d'enregistreur redémarre alors que la base de données crée ou supprime des déclencheurs sur des tables système internes.
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner le redémarrage d'une instance de base de données en raison d'un long délai d'attente du sémaphore lors de l'utilisation de la fonctionnalité de journal binaire amélioré sur un cluster doté d'un réplica Aurora.
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner le redémarrage d'une instance de base de données lors de l'exécution d'une requête référençant une fonction d'agrégation.
- Correction d'un problème susceptible, dans de rares conditions, d'entraîner le redémarrage d'une instance de base de données lorsqu'Aurora Serverless v2 tente de manière incorrecte de mettre à jour le cache de la table lors de la mise à l'échelle.
- Correction d'un problème de prise en compte de méthodes d'accès à l'analyse d'index non prises en charge pour les expressions de table courantes (CTE) lors de la matérialisation des tables temporaires intermédiaires, ce qui pouvait entraîner des comportements indésirables, notamment des redémarrages de la base de données ou des résultats de requête incorrects. Nous avons résolu ce problème en évitant d'utiliser de telles méthodes d'accès non prises en charge par analyse d'index sur les tables utilisant le moteur TempTable de stockage.

Améliorations générales :

- Correction d'un problème susceptible d'entraîner l'indisponibilité de la base de données lorsque le journal binaire amélioré est activé sur un cluster de base de données Aurora Serverless v2 exécuté sur Aurora MySQL 3.04.0.
- Suppression des métadonnées de stockage inutilisées avant d'écrire sur le stockage Aurora lorsque la fonctionnalité de journal binaire amélioré est activée. Cette suppression permet d'éviter certains scénarios de redémarrage ou de basculement de base de données en raison d'une latence d'écriture accrue due à l'augmentation du nombre d'octets transmis sur le réseau.
- Avec l'ajout des tables `malloc_stats` et `malloc_stats_totals` dans le paramètre `performance_schema`, trois variables système avancées ont été ajoutées pour contrôler le comportement de Jemalloc, un allocateur de mémoire interne :
 - `aurora_jemalloc_background_thread`.

- `aurora_jemalloc_dirty_decay_ms`.
- `aurora_jemalloc_tcache_enabled`.
- Correction d'un problème d'absence de création de tables de schéma de performance spécifiques à Aurora lors d'une mise à niveau ou d'une migration.
- Ajout d'une nouvelle variable système, `aurora_use_vector_instructions`. Lorsque ce paramètre est activé, Aurora MySQL utilise des instructions de traitement vectoriel optimisées pour améliorer les performances des charges de travail intensives en E/S. Ce paramètre est activé par défaut dans Aurora MySQL versions 3.05 et ultérieures. Pour plus d'informations, consultez [Paramètres de configuration d'Aurora MySQL](#).
- Correction d'un problème en raison duquel les `NumBinaryLogFiles` métriques affichées pouvaient CloudWatch afficher des résultats incorrects lorsque le journal binaire amélioré était activé.
- Le délai d'attente des requêtes pour les opérations de [machine learning Aurora MySQL](#) adressées à Amazon SageMaker est passé de 3 à 30 secondes. Cette augmentation permet de résoudre le problème qui amenait les clients à constater une augmentation du nombre de tentatives ou d'échecs des requêtes adressées à Amazon SageMaker par le machine learning Aurora MySQL lors de l'utilisation de lots plus volumineux.
- Ajout de la prise en charge des tables `malloc_stats` et `malloc_stats_totals` dans la base de données `performance_schema`.
- Mise à jour du mot-clé `FROM` de la commande `LOAD DATA FROM S3` afin de le rendre facultatif. Pour plus d'informations, consultez [Chargement de données dans un cluster de bases de données Amazon Aurora MySQL à partir de fichiers texte stockés dans un compartiment Amazon S3](#).
- Ajout de la prise en charge du paramètre `innodb_aurora_instant_alter_column_allowed`, qui contrôle si l'algorithme `INSTANT` peut être utilisé pour les opérations `ALTER COLUMN`. Pour plus d'informations, consultez [Paramètres de niveau cluster](#).
- Correction d'un problème empêchant l'établissement de nouvelles connexions clientes à la base de données lorsque le transfert d'écriture est activé.
- Correction d'un problème empêchant la modification du paramètre `table_open_cache` de la base de données de prendre effet tant que l'instance de base de données n'est pas redémarrée.
- Correction d'un problème susceptible de provoquer des erreurs de duplication de clés dans les colonnes `AUTO_INCREMENT` utilisant des index décroissants après une restauration instantanée, un retour en arrière ou une opération de clonage de base de données.

- Correction d'un problème avec l'analyse d'index qui pouvait renvoyer un résultat inexact lors de l'exécution d'une requête SELECT avec la clause GROUP BY et le paramètre `aurora_parallel_query` défini sur ON.
- Correction d'un problème susceptible d'épuiser la mémoire disponible lors de l'exécution de requêtes sur la table `INFORMATION_SCHEMA_INNODB_TABLESPACES`.
- Correction d'un problème empêchant l'instance de lecteur d'ouvrir une table (ERROR 1146). Ce problème se produit lors de l'exécution de certains types d'instructions DDL (Data Definition Language) en ligne alors que l'algorithme INPLACE est utilisé sur l'instance d'enregistreur.
- Correction d'un problème empêchant le redémarrage de l'instance pendant la mise à l'échelle d'Aurora Serverless v2 lorsque le processus de surveillance interne soumet par erreur des demandes de mise à l'échelle en double.
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner le redémarrage d'une base de données lorsque les consommateurs connectés du journal binaire utilisent des identifiants de serveurs de réplication du journal binaire en double.
- Introduction d'un cache de [journal de relais](#) en mémoire pour les réplicas de journal binaire gérés par Aurora MySQL. Grâce à cette amélioration, le débit de réplication de journal binaire peut être accru de 40 %. Cette amélioration est activée automatiquement lorsque la réplication de journal binaire monothread est utilisée ou que la réplication multithread est utilisée avec le [positionnement automatique GTID](#) activé.

Mises à niveau et migrations :

- Lors de la mise à niveau de MySQL 5.7 vers MySQL 8.0 avec un très grand nombre de tables dans une seule base de données, le serveur consommait trop de mémoire. Lors du processus de vérification de la possibilité de mise à niveau des tables, il a été constaté que nous récupérions tous les objets `Table` du dictionnaire de données en amont et que nous les traitions, récupérions leur nom, et [vérifions la compatibilité des versions](#) dans la liste. La recherche préalable de tous les objets n'était pas nécessaire dans ce cas, et contribuait grandement à la consommation de mémoire. Pour corriger ce problème, nous récupérons désormais un objet `Table` à la fois, nous effectuons toutes les vérifications nécessaires, nous récupérons son nom et nous libérons l'objet avant de passer au suivant. (Bogue n° 34526001)
- Amélioration des performances des mises à niveau des versions majeures d'Aurora MySQL version 2 vers la version 3 en exécutant les vérifications de tablespaces en parallèle en utilisant tous les vCPU disponibles sur l'instance de base de données.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

Outre les corrections ci-dessous, cette version inclut tous les correctifs de bogues jusqu'à la version 8.0.32 incluse. Pour plus d'informations, consultez [Corrections de bogues effectuées par les mises à jour du moteur de base de données d'Aurora MySQL 3.x](#).

- Correction d'un problème susceptible d'augmenter l'utilisation du processeur en raison de la rotation des certificats TLS en arrière-plan. (Correctif du bogue n° 34284186)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 2024-03-15 (version 3.04.2, compatible avec MySQL 8.0.28)

Version : 3.04.2

Aurora MySQL 3.04.2 est généralement disponible. Les versions 3.04 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 8.0.28. Pour plus d'informations sur les modifications apportées à la communauté, consultez les [notes de mise à jour de MySQL 8.0](#).

Pour plus d'informations sur les nouvelles fonctionnalités d'Aurora MySQL version 3, consultez [Aurora MySQL version 3 compatible avec MySQL 8.0](#). Pour plus d'informations sur les différences entre Aurora MySQL version 3 et Aurora MySQL version 2, consultez [Comparaison entre Aurora MySQL version 2 et Aurora MySQL version 3](#). Pour une comparaison entre Aurora MySQL version 3 et MySQL 8.0 Community Edition, consultez [Comparaison entre Aurora MySQL version 3 et MySQL 8.0 Community Edition](#).

Note

Cette version est désignée comme version de support à long terme (LTS). Pour plus d'informations, consultez [Versions Long-Term Support \(LTS\) d'Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 2.07.9, 2.7.10, 2.11.*, 2.12.*, 3.03.*, 3.04.*, 3.05.* et 3.06.*.

Vous pouvez effectuer une mise à niveau sur place, restaurer un instantané ou lancer une mise à niveau bleu/vert gérée à l'aide d'[Amazon RDS Blue/Green Deployments](#) depuis n'importe quel cluster Aurora MySQL version 2 actuellement disponible vers un cluster Aurora MySQL version 3.04.2.

Pour en savoir plus sur la planification d'une mise à niveau vers Aurora MySQL version 3, consultez [Planification de la mise à niveau d'Aurora MySQL version 3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora. Pour obtenir des informations générales sur les mises à niveau d'Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau des clusters de bases de données Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes, consultez [Résolution des problèmes de mise à niveau avec Aurora MySQL version 3](#).

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Problèmes de sécurité et CVE résolus :

Les correctifs CVE suivants sont inclus dans cette version :

- [CVE-2020-11104](#)
- [CVE-2020-11105](#)
- [CVE-2023-38545](#)
- [CVE-2023-38546](#)
- [CVE-2023-39975](#)

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème en raison duquel une instance de base de données de réplication en lecture ne pouvait pas être lancée correctement lorsque la charge de travail de l'instance de base de données d'écriture était élevée.
- Correction d'un problème à cause duquel une instance de base de données Aurora MySQL Writer pouvait basculer en raison d'un défaut du composant qui communique avec le stockage Aurora. Le défaut est dû à une rupture de communication entre l'instance de base de données et le stockage sous-jacent suite à une mise à jour logicielle.
- Correction d'un problème qui pouvait provoquer le redémarrage d'une instance de base de données lors de l'exécution [simultanée des instructions SHOW STATUS](#) et [PURGE BINARY LOGS](#). `PURGE BINARY LOGS` est une instruction gérée exécutée pour respecter la période de conservation du journal binaire configurée par l'utilisateur.

- Correction d'un problème qui, lors du redémarrage d'une instance de base de données, pouvait entraîner un redémarrage supplémentaire.
- Correction d'un problème de conflit de verrou causé par un thread de journalisation d'audit pouvant conduire à une utilisation élevée du processeur et à des dépassements de délai d'attente pour les applications clientes.
- Correction d'un problème en raison duquel une instance de base de données Aurora MySQL pouvait subir plusieurs redémarrages au démarrage de l'instance alors que de grands segments de restauration étaient initialisés.
- Correction d'un problème qui pouvait provoquer le redémarrage d'une instance de base de données lors de l'exécution d'une requête faisant référence à une fonction d'agrégation.

Améliorations générales :

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner l'échec d'une requête parallèle en raison de problèmes réseau transitoires lors de la lecture de données depuis le volume du cluster de base de données Aurora
- Correction d'un problème empêchant l'utilisateur d'interrompre une requête ou de définir des délais d'expiration de session pour les `performance_schema` requêtes.
- Problème résolu : la réplication du journal binaire (binlog) configurée pour utiliser des certificats SSL personnalisés ([mysql.rds_import_binlog_ssl_material](#)) pouvait échouer lorsque l'instance de réplication était en cours de remplacement d'hôte.
- Correction d'un problème lié à la gestion des fichiers journaux d'audit qui pouvait rendre les fichiers journaux inaccessibles pour le téléchargement ou la rotation et, dans certains cas, augmenter l'utilisation du processeur.
- Restauration des `AUTO_INCREMENT` clés optimisée pour réduire le temps nécessaire à la restauration des instantanés, à la point-in-time restauration et au clonage de clusters de bases de données contenant un grand nombre de tables dans la base de données.
- Correction d'un problème à cause duquel les instructions SQL faisant référence à certaines `performance_schema` tables pouvaient renvoyer une erreur en raison de l'absence de ces tables après la migration de Community MySQL vers les versions 3.04.0 et 3.04.1 d'Aurora MySQL.
- Correction d'un problème à cause duquel les petites instances de répliques en lecture pouvaient subir un délai de réplication accru après une mise à niveau à partir de versions d'Aurora MySQL inférieures à 2.11.*.

- Correction d'un problème qui pouvait provoquer des erreurs clés dupliquées pour les AUTO_INCREMENT colonnes utilisant des index décroissants après une restauration instantanée, un retour en arrière ou une opération de clonage de base de données.
- Correction d'un problème qui empêchait les modifications du paramètre de table_open_cache base de données de prendre effet tant que l'instance de base de données n'était pas redémarrée.
- Correction d'un problème qui empêchait l'instance de base de données du lecteur d'ouvrir une table, avec une erreur 1146. Ce problème se produit lors de l'exécution de certains types d'instructions DDL (Data Definition Language) en ligne alors que l'INPLACEalgorithme est utilisé sur l'instance de base de données Writer.
- Correction d'un problème empêchant le redémarrage de l'instance pendant la mise à l'échelle d'Aurora Serverless v2 lorsque le processus de surveillance interne soumet par erreur des demandes de mise à l'échelle en double.
- Correction d'un problème qui pouvait provoquer le redémarrage de la base de données lorsque les consommateurs de journaux binaires (binlog) connectés utilisaient des identifiants de serveur de réplication de journaux binaires dupliqués.

Mises à niveau et migrations :

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner l'échec des mises à niveau majeures vers Aurora MySQL version 3 en raison de la présence d'entrées orphelines pour des espaces disque logiques déjà supprimés dans les tables système InnoDB d'Aurora MySQL version 2.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

Cette version inclut toutes les corrections de bogues communautaires jusqu'à la version 8.0.28 incluse, en plus des suivantes. Pour plus d'informations, consultez [Corrections de bogues effectuées par les mises à jour du moteur de base de données d'Aurora MySQL 3.x](#).

- Correction d'un problème en raison duquel la valeur de la ligne de cache pouvait être calculée de manière incorrecte, ce qui provoquait un échec lors du redémarrage de la base de données sur les instances basées sur Graviton. (Correctif de bogue communautaire #35479763)
- L'exécution répétée d'une routine stockée, ayant comme sous-requête une instruction SELECT contenant plusieurs ou XOR conditions ANDOR, a entraîné une consommation excessive et éventuellement un épuisement de la mémoire virtuelle. (Correctif de bogue communautaire #33852530)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 13/11/2023 (version 3.04.1, compatible avec MySQL 8.0.28) Par défaut

Version : 3.04.1

Aurora MySQL 3.04.1 est généralement disponible. Les versions 3.04 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 8.0.28. Pour plus d'informations sur les modifications apportées à la communauté, consultez les [notes de mise à jour de MySQL 8.0](#).

Note

Cette version est désignée comme version de support à long terme (LTS). Pour plus d'informations, consultez [Versions Long-Term Support \(LTS\) d'Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Pour plus d'informations sur les nouvelles fonctionnalités d'Aurora MySQL version 3, consultez [Aurora MySQL version 3 compatible avec MySQL 8.0](#). Pour plus d'informations sur les différences entre Aurora MySQL version 3 et Aurora MySQL version 2, consultez [Comparaison entre Aurora MySQL version 2 et Aurora MySQL version 3](#). Pour une comparaison entre Aurora MySQL version 3 et MySQL 8.0 Community Edition, consultez [Comparaison entre Aurora MySQL version 3 et MySQL 8.0 Community Edition](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 2.07.9, 2.7.10, 2.11.*, 2.12.*, 3.01.*, 3.02.*, 3.03.*, 3.04.* et 3.05.*.

Vous pouvez effectuer une mise à niveau sur place, restaurer un instantané ou lancer une mise à niveau bleu/vert gérée à l'aide d'[Amazon RDS Blue/Green Deployments](#) depuis n'importe quel cluster Aurora MySQL version 2 actuellement disponible vers un cluster Aurora MySQL version 3.04.1.

Pour en savoir plus sur la planification d'une mise à niveau vers Aurora MySQL version 3, consultez [Planification de la mise à niveau d'Aurora MySQL version 3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora. Pour obtenir des informations générales sur les mises à niveau d'Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau des clusters de bases de données Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes, consultez [Résolution des problèmes de mise à niveau avec Aurora MySQL version 3](#).

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème de redémarrage des instances de base de données Aurora MySQL utilisant une requête parallèle lorsqu'elles exécutent un grand nombre de requêtes parallèles simultanées.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner la restauration incorrecte de l'ensemble GTID exécuté sur un cluster de répliques de journaux binaires (binlog) lorsque le journal binaire amélioré était activé lorsqu'une source de journal binaire était définie sur `ou. gtid_mode ON ON_PERMISSIVE`. Ce problème peut entraîner un redémarrage supplémentaire de l'instance d'enregistreur du cluster de réplica pendant la récupération, ou entraîner des résultats incorrects lors de l'interrogation du jeu de GTID exécuté.
- Correction d'un problème de gestion de la mémoire pouvant entraîner le redémarrage ou le basculement d'une instance de base de données Aurora MySQL en raison d'une diminution de la mémoire disponible lorsque le journal binaire amélioré est activé.
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner le redémarrage de l'instance d'enregistreur lorsque celle-ci augmente le volume de la base de données jusqu'à un multiple de 160 Go.
- Correction d'un problème de blocage d'une instance de base de données MySQL Aurora avec la fonctionnalité de journal binaire amélioré activée pendant le démarrage de l'instance de base de données alors que le processus de récupération du journal binaire est en cours d'exécution.
- Correction d'un problème qui pouvait provoquer le redémarrage d'une instance de base de données en raison d'un blocage pendant l'exécution simultanée des instructions [SHOW STATUS](#) et [PURGE BINARY LOGS](#). L'instruction gérée purge binary logs est exécutée pour respecter la durée de conservation du journal binaire configurée par l'utilisateur.
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner l'indisponibilité du cluster de base de données si l'instance d'enregistreur redémarre alors que la base de données crée ou supprime des déclencheurs sur des tables système internes.

- Correction d'un problème susceptible d'entraîner le redémarrage d'une instance de base de données en raison d'un long délai d'attente du sémaphore lors de l'utilisation de la fonctionnalité de journal binaire amélioré sur un cluster doté d'un réplica Aurora.

Améliorations générales :

- Correction d'un problème susceptible d'entraîner l'indisponibilité de la base de données lorsque le journal binaire amélioré est activé sur un cluster de base de données Aurora Serverless v2 exécuté sur Aurora MySQL 3.04.0.
- Suppression des métadonnées de stockage inutilisées avant d'écrire dans Aurora Storage lorsque la fonctionnalité améliorée de journal binaire est activée. Cette suppression permet d'éviter certains scénarios de redémarrage ou de basculement de base de données en raison d'une latence d'écriture accrue due à l'augmentation du nombre d'octets transmis sur le réseau.
- Correction d'un problème d'absence de création de tables de schéma de performance spécifiques à Aurora lors d'une mise à niveau ou d'une migration.
- Correction d'un problème en raison duquel les NumBinaryLogFiles métriques affichées pouvaient CloudWatch afficher des résultats incorrects lorsque le journal binaire amélioré était activé.

Mises à niveau et migrations :

- Lors de la mise à niveau de MySQL 5.7 vers MySQL 8.0 avec un très grand nombre de tables dans une seule base de données, le serveur consommait trop de mémoire. Il a été constaté que, pendant le processus de vérification de la possibilité de mettre à niveau les tables, nous avons récupéré tous les Table objets du dictionnaire de données dès le départ, nous les avons traités et en avons extrait le nom, puis les avons ajoutés à [CHECK TABLE ... FOR UPGRADE](#) la liste. La recherche préalable de tous les objets n'était pas nécessaire dans ce cas, et contribuait grandement à la consommation de mémoire. Pour corriger ce problème, nous récupérons désormais un objet Table à la fois, nous effectuons toutes les vérifications nécessaires, nous récupérons son nom et nous libérons l'objet avant de passer au suivant. (Bogue n° 34526001)

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

Outre les corrections ci-dessous, cette version inclut tous les correctifs de bogues jusqu'à la version 8.0.28 incluse. Pour plus d'informations, consultez [Corrections de bogues effectuées par les mises à jour du moteur de base de données d'Aurora MySQL 3.x.](#)

- Correction d'un problème pouvant entraîner une utilisation accrue du processeur en raison de la rotation des certificats TLS en arrière-plan (correctif du bogue n° 34284186)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 31/07/2023 (version 3.04.0, compatible avec MySQL 8.0.28)

Version : 3.04.0

Aurora MySQL 3.04.0 est disponible. Les versions 3.04 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 8.0.28, les versions 3.03 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 8.0.26 et les versions 3.02 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 8.0.23. Pour plus d'informations sur les changements apportés entre la version 8.0.23 et la version 8.0.28, consultez [Notes de mise à jour de MySQL 8.0](#).

Note

Cette version est désignée comme version de support à long terme (LTS). Pour plus d'informations, consultez [Versions Long-Term Support \(LTS\) d'Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Pour plus d'informations sur les nouvelles fonctionnalités d'Aurora MySQL version 3, consultez [Aurora MySQL version 3 compatible avec MySQL 8.0](#). Pour plus d'informations sur les différences entre Aurora MySQL version 3 et Aurora MySQL version 2, consultez [Comparaison entre Aurora MySQL version 2 et Aurora MySQL version 3](#). Pour une comparaison entre Aurora MySQL version 3 et MySQL 8.0 Community Edition, consultez [Comparaison entre Aurora MySQL version 3 et MySQL 8.0 Community Edition](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 2.07.9, 2.11.1, 2.11.2, 3.01.*, 3.02.*, 3.03.* et 3.04.0.

Vous pouvez effectuer une mise à niveau sur place, restaurer un instantané ou lancer une mise à niveau bleu/vert gérée à l'aide d'un [déploiement bleu/vert Amazon RDS](#) à partir de n'importe quel cluster Aurora MySQL version 2 actuellement pris en charge vers un cluster Aurora MySQL version 3.04.0.

Pour en savoir plus sur la planification d'une mise à niveau vers Aurora MySQL version 3, consultez [Planification de la mise à niveau d'Aurora MySQL version 3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon

Aurora. Pour obtenir des informations générales sur les mises à niveau d'Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau des clusters de bases de données Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes, consultez [Résolution des problèmes de mise à niveau avec Aurora MySQL version 3](#).

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Le journal binaire amélioré Aurora MySQL n'est actuellement pas pris en charge par l'instance de base de données Aurora Serverless v2 sur Aurora MySQL version 3.04.0. L'activation de cette fonctionnalité peut entraîner l'indisponibilité de la base de données. Si vous avez besoin du journal binaire amélioré sur Aurora MySQL version 3.04.0, nous vous recommandons d'utiliser une [classe d'instances de base de données non Serverless](#) ou de définir les unités de capacité Aurora minimale et maximale l'instance de base de données Serverless v2 sur la même valeur.

Pour plus d'informations sur le journal binaire amélioré dans Aurora MySQL, consultez le [Guide de l'utilisateur d'Aurora](#).

Améliorations

Nouvelles fonctions :

- Amélioration des performances des requêtes utilisant des index InnoDB Full-Text pour rechercher des phrases en [mode langage naturel](#). Pour plus d'informations sur les recherches Full-Text dans MySQL, consultez [Full-Text Search Functions](#).
- Amazon Aurora MySQL prend en charge le transfert d'écriture local (entre clusters) Vous pouvez désormais transférer les opérations d'écriture d'une instance de base de données de lecteur vers une instance de base de données d'enregistreur au sein d'un cluster de bases de données Aurora MySQL. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation du transfert d'écriture local dans un cluster de bases de données Amazon Aurora MySQL](#).
- Ajout de la possibilité de modifier la valeur du paramètre `aurora_replica_read_consistency` de la fonctionnalité [Utilisation du transfert d'écriture dans une base de données Amazon Aurora](#)

[globale](#) dans les sessions dont le paramètre `autocommit` est désactivé. Pour plus d'informations, consultez [Paramètres de configuration pour le transfert d'écriture](#).

- À partir d'Aurora MySQL 3.04, pour la fonctionnalité de [transfert d'écriture dans une base de données globale](#), vous pouvez désormais définir la valeur du paramètre `aurora_replica_read_consistency` via le cluster de base de données et les groupes de paramètres d'instance de base de données. Avant Aurora MySQL version 3.04, la valeur de ce paramètre ne pouvait être configurée qu'au niveau de la session.

Problèmes de sécurité et CVE résolus :

- [Remplacement du fournisseur SSL/TLS OpenSSL par AWS-LC](#). Ce remplacement entraîne un certain nombre de changements, notamment mais sans s'y limiter :
 - Les connexions aux bases de données utilisant le protocole SSL peuvent désormais être restaurées par redémarrage et par application de correctifs sans temps d'arrêt lors de la mise à niveau d'Aurora MySQL 3.04.0 vers une version ultérieure.
 - Prise en charge de TLSv1.3, y compris des chiffrements SSL `TLS_AES_128_GCM_SHA256`, `TLS_AES_256_GCM_SHA384` et `TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256`.
 - Arrêt de la prise en charge des chiffrements DHE-RSA-* les moins sécurisés.

Pour plus d'informations, consultez [Utilisation de TLS avec les clusters de bases de données Aurora MySQL](#)

- Ajout du privilège dynamique `SHOW_ROUTINE` qui permet à `rds_superuser_role` d'accéder aux définitions et aux propriétés de toutes les routines stockées, telles que les procédures et les fonctions stockées. Pour plus d'informations, consultez [SHOW_ROUTINE](#).
- Correction d'un problème pouvant entraîner l'omission d'événements dans le journal d'audit lors de la rotation du fichier d'audit.
- Prise en charge du protocole TLS (Transport Layer Security) 1.3 sécurisé et performant, tout en préservant la compatibilité avec la version TLS 1.2.
- Les versions TLSv1 et TLSv1.1 sont devenues obsolètes dans Community MySQL 8.0.26 et, par conséquent, dans Aurora MySQL 3.03. Ces protocoles ont été supprimés de la version 8.0.28 de Community MySQL 8.0.28 et, par conséquent, d'Aurora MySQL 3.04. Par défaut, tout client sécurisé qui ne peut pas communiquer via le protocole TLS 1.2 ou version ultérieure sera rejeté. Pour plus d'informations sur la connexion à vos instances de base de données à l'aide du protocole TLS, consultez [Sécurité avec Amazon Aurora MySQL](#).

Les correctifs CVE suivants sont inclus dans cette version :

- [CVE-2023-21963](#)
- [CVE-2023-21912](#)
- [CVE-2023-0215](#)
- [CVE-2022-43551](#)
- [CVE-2022-37434](#)
- [CVE-2022-21635](#)
- [CVE-2022-21556](#)
- [CVE-2022-21352](#)
- [CVE-2021-35630](#)
- [CVE-2021-35624](#)

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème qui pouvait provoquer le redémarrage de la base de données pendant une longue période de restauration de transactions.
- Correction d'un problème lié au chiffrement des événements des flux d'activité des bases de données, susceptible de provoquer le redémarrage de la base de données.
- Correction d'un problème de gestion de la mémoire causé par une mémoire insuffisante lors de l'initialisation du pool de tampons InnoDB au démarrage ou de la mise à l'échelle d'Aurora Serverless v2. Ce problème peut avoir entraîné le redémarrage des instances de base de données ou une dégradation des performances, notamment une réduction du débit ou une augmentation de la latence.
- Correction d'un problème qui pouvait provoquer le redémarrage d'une instance de lecteur Aurora MySQL lors de l'exécution d'une requête utilisant un plan d'exécution parallèle de requêtes Aurora MySQL.
- Correction d'un problème qui, dans certaines situations, pouvait provoquer le redémarrage des instances du lecteur Aurora lors d'une estimation de plage.
- Correction d'un problème qui pouvait interrompre la restauration de la base de données au démarrage si le redémarrage se produisait lors de l'exécution d'opérations d'insertion intensives impliquant l'incrément automatique de colonnes.
- Correction d'un problème avec l'audit avancé Aurora qui entraîne une journalisation excessive des messages d'information dans le journal des erreurs d'Aurora MySQL lorsque la variable de

serveur `server_audit_events` est définie sur ALL ou QUERY. Ce problème peut entraîner le redémarrage d'une instance de base de données.

- Correction d'un problème qui pouvait provoquer le redémarrage de la base de données lors de l'annulation d'une INSERT instruction lorsque la requête parallèle était activée.
- Correction d'un problème qui pouvait provoquer le redémarrage de l'instance de base de données lors de l'exécution de l'outil de EXPLAIN ANALYZE profilage sur une requête renvoyant le résultat `all select tables were optimized away` dans la colonne EXTRA d'informations. Pour plus d'informations, consultez [Format de sortie EXPLAIN](#) dans la documentation de MySQL.
- Correction d'un problème qui provoquait le redémarrage d'une instance de lecteur de région secondaire de la base de données globale Aurora utilisant le transfert d'écriture global lorsqu'une [instruction de validation implicite](#) transférée rencontrait une erreur.
- Correction d'un problème qui provoquait le redémarrage de l'instance d'écriture d'une région principale de base de données globale Aurora lorsqu'une SELECT FOR UPDATE requête était exécutée à l'aide du transfert d'écriture global depuis une région secondaire de base de données globale Aurora.

Améliorations générales :

- Ajout d'une nouvelle procédure stockée, `mysql.rds_gtid_purged`, pour permettre aux clients de définir la variable système GTID_PURGED. Pour plus d'informations, consultez [mysql.rds_gtid_purged](#).
- Ajout de deux nouvelles procédures stockées, `mysql.rds_start_replication_until` et `mysql.rds_start_replication_until_gtid`, qui permettent aux clients de configurer une position pour l'arrêt de la réplication du journal binaire. Pour plus d'informations sur la configuration d'une position pour l'arrêt de la réplication du journal binaire dans Aurora MySQL, consultez [mysql.rds_start_replication_until](#).
- Correction d'un problème empêchant les [procédures stockées de contrôle de la réplication Aurora MySQL](#) de modifier la variable `sql_log_bin` lorsqu'elle est appelée à partir d'une session dont le mode autocommit est désactivé.
- Ajout de la prise en charge de la réplication logique pour les instructions DCL (Data Control Language) suivantes : GRANT/REVOKE et CREATE/DROP/ALTER/RENAME USER.
- Correction d'un problème empêchant l'obsolescence des statistiques d'InnoDB, ce qui pouvait parfois générer un plan d'exécution de requêtes sous-optimal qui pouvait entraîner une augmentation de la durée d'exécution des requêtes.

- Ajout de deux nouvelles vues du système, `information_schema.aurora_global_db_instance_status` et `information_schema.aurora_global_db_status`. Ces vues peuvent être utilisées pour afficher le statut et la topologie des ressources principales et secondaires dans un cluster de base de données globale Aurora MySQL. Pour plus d'informations sur les deux vues du système, consultez [Tables information_schema spécifiques à Aurora MySQL](#).
- Correction d'un problème empêchant un utilisateur d'accéder à la base de données en utilisant un caractère générique dans le nom de la base de données après avoir exécuté l'instruction SET ROLE avec un caractère générique d'échappement.
- Correction d'un problème susceptible d'empêcher l'écriture dans le journal d'audit d'événements signalés lors du traitement des rotations du journal d'audit.
- Correction d'un problème de création de table temporaire interne, via une exécution TRIGGER, qui peut entraîner le redémarrage d'une instance de base de données d'enregistreur.
- Ajout d'une nouvelle variable système, `innodb_aurora_max_partitions_for_range`. Si les statistiques persistantes ne sont pas disponibles, vous pouvez utiliser ce paramètre pour accélérer les estimations du nombre de lignes dans des tables partitionnées. Vous trouverez de plus amples informations dans la documentation intitulée [Paramètres de configuration d'Aurora MySQL](#).
- Correction d'un problème autorisant à tort les clients à définir ROW_FORMAT sur COMPRESSED lors de la création de tables partitionnées. Les tables seront implicitement converties au format COMPACT et un avertissement indiquera qu'Aurora MySQL ne prend pas en charge les tables compressées.
- Correction d'un problème pouvant entraîner l'arrêt de la réplication multithread du journal binaire lorsque la variable `replica_parallel_type` est définie sur LOGICAL_CLOCK et que la variable `replica_preserve_commit_order` est définie sur ON. Ce problème peut se produire lorsqu'une transaction de plus de 500 Mo est exécutée sur la source.
- Correction d'un problème d'activation de la fonctionnalité de [transfert d'écriture dans une base de données globale](#), qui peut entraîner le transfert involontaire des modifications apportées à la configuration `performance_schema` des instances de lecteur des régions secondaires vers l'instance d'enregistreur de la région principale.
- Correction d'un problème d'absence de mise à jour de la variable d'état du serveur `innodb_buffer_pool_reads` après la lecture d'une page de données dans le système de fichiers de stockage Aurora.
- Les requêtes parallèles d'Amazon Aurora MySQL ne sont pas prises en charge lors du choix de la configuration du cluster Aurora I/O-Optimized. Pour plus d'informations, consultez [Limites des requêtes parallèles pour Amazon Aurora MySQL](#).

- Correction d'un problème d'activation des requêtes parallèles qui conduit l'optimiseur de plan de requêtes à choisir un plan d'exécution inefficace pour certaines requêtes SELECT bénéficiant d'un index principal ou secondaire.
- Mise à niveau des définitions de fuseaux horaires vers la version IANA 2023c.
- Optimisation des performances de la gestion des fichiers sur les réplicas de fichiers binaires afin de réduire les conflits d'écriture dans les fichiers journaux de relais.
- Correction d'un problème en raison duquel la `RPO_LAG_IN_MILLISECONDS` colonne du `information_schema.aurora_global_db_status` tableau et de la `AuroraGlobalDBRPOlag` CloudWatch métrique affichait toujours zéro, quelle que soit la charge de travail de l'utilisateur.
- Introduction d'un nouveau paramètre, `aurora_tmptable_enable_per_table_limit`. Lorsque ce paramètre est activé, la `tmp_table_size` variable définit la taille maximale de chaque table temporaire interne en mémoire créée par le moteur TempTable de stockage. Pour plus d'informations, consultez [Moteur de stockage pour tables temporaires internes \(implicites\)](#).
- Correction d'un problème d'établissement d'une connexion supplémentaire lorsque la fonctionnalité de [transfert d'écriture dans une base de données globale](#) est activée. Le problème se produit lorsque des transactions en lecture seule sur une instance de lecteur transmettent de manière incorrecte une instruction `implicit commit` à l'enregistreur.
- Correction d'un problème de renseignement des champs `PROCESSLIST_USER` et `PROCESSLIST_HOST` de la table `performance_schema.threads` sur l'enregistreur de la région principale pour les connexions utilisant la fonctionnalité de [transfert d'écriture dans la base de données globale](#). Vous trouverez plus d'informations sur cette table et ce schéma de performance dans le manuel de référence MySQL, [The threads Table](#), et le guide de l'utilisateur [Présentation du schéma de performance](#).
- Correction d'un problème d'affichage de valeurs incorrectes dans la métrique `CommitLatency` CloudWatch pour les instances de lecteur des régions secondaires lorsque la fonctionnalité de [transfert d'écriture dans la base de données globale](#) est utilisée. Pour surveiller la latence des instructions DML transférées sur des clusters de bases de données secondaires, il est recommandé d'utiliser les métriques `ForwardingReplicaDMLLatency` et `ForwardingWriterDMLLatency`. La latence de la validation peut également être observée à l'aide de la métrique `CommitLatency` sur l'instance d'enregistreur de la région principale. Plus d'informations sont disponibles dans le guide de l'utilisateur d'Aurora, [Amazon CloudWatch metrics for write forwarding](#).
- Correction d'un problème de signalement inapproprié d'erreurs par les [procédures stockées de contrôle de la réplication Aurora MySQL](#) utilisées pour gérer et configurer la réplication du journal

binaires lorsque la réplication multithread dans le journal binaire est configurée avec une valeur supérieure à 0 pour la variable [replica_parallel_workers](#).

Mises à niveau et migrations :

- Pour effectuer la mise à niveau d'une version mineure d'une base de données globale Aurora MySQL version 3.01, 3.02 ou 3.03 vers Aurora MySQL version 3.04 ou ultérieure, consultez [Mise à niveau d'Aurora MySQL par modification de la version du moteur](#).
- Correction d'un problème susceptible de faire échouer la prévérification de la mise à niveau en raison d'incohérences de schéma signalées pour les tables `mysql.general_log_backup`, `mysql.general_log`, `mysql.slow_log_backup` et `mysql.slow_log` lors de la mise à niveau d'Aurora MySQL 2 vers Aurora MySQL 3. Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes, consultez [Résolution des problèmes de mise à niveau avec Aurora MySQL version 3](#).
- Correction d'un problème pouvant provoquer l'échec de mises à niveau majeures lors de la mise à niveau vers Aurora MySQL version 3 si la définition d'un déclencheur contient un mot-clé réservé qui n'est pas entre guillemets.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

Outre les corrections ci-dessous, cette version inclut tous les correctifs de bogues jusqu'à la version 8.0.28 incluse. Pour plus d'informations, consultez [Corrections de bogues effectuées par les mises à jour du moteur de base de données d'Aurora MySQL 3.x](#).

- Correction d'un problème de déplacement d'un bloc de mémoire tampon contenant une page de table temporaire intrinsèque lors du parcours d'une page, provoquant un échec d'assertion (Bogue n° 33715694)
- InnoDB : empêcher les opérations DDL en ligne d'accéder à la out-of-bounds mémoire (bogue n° 34750489, bogue n° 108925)
- Correction d'un problème pouvant parfois produire des résultats de requête incorrects lors du traitement d'instructions SQL complexes composées de plusieurs expressions de table communes (CTE) imbriquées (bogues n° 34572040, 34634469 et 33856374).

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 08/12/2023 (version 3.03.3, compatible avec MySQL 8.0.26)

Version : 3.03.3

Aurora MySQL 3.03.3 est en disponibilité générale. Les versions 3.03 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 8.0.26. Pour plus d'informations sur les changements apportés entre la version 8.0.23 et la version 8.0.28, consultez [Notes de mise à jour de MySQL 8.0](#).

Pour plus d'informations sur les nouvelles fonctionnalités d'Aurora MySQL version 3, consultez [Aurora MySQL version 3 compatible avec MySQL 8.0](#). Pour plus d'informations sur les différences entre Aurora MySQL version 3 et Aurora MySQL version 2, consultez [Comparaison entre Aurora MySQL version 2 et Aurora MySQL version 3](#). Pour une comparaison entre Aurora MySQL version 3 et MySQL 8.0 Community Edition, consultez [Comparaison entre Aurora MySQL version 3 et MySQL 8.0 Community Edition](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 2.07.9, 2.07.10, 2.11.*, 2.12.*, 3.01.*, 3.02.*, 3.03.*, 3.04.* et 3.05.*

Vous pouvez effectuer une mise à niveau sur place, restaurer un instantané ou lancer une mise à niveau bleu/vert gérée à l'aide d'un [déploiement bleu/vert Amazon RDS](#), de n'importe quel cluster Aurora MySQL version 2 actuellement disponible vers un cluster Aurora MySQL version 3.03.3.

Pour en savoir plus sur la planification d'une mise à niveau vers Aurora MySQL version 3, consultez [Planification de la mise à niveau d'Aurora MySQL version 3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora. Pour obtenir des informations générales sur les mises à niveau d'Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau des clusters de bases de données Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes, consultez [Résolution des problèmes de mise à niveau avec Aurora MySQL version 3](#).

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Problèmes de sécurité et CVE corrigés ci-dessous :

Correctifs et autres améliorations visant à peaufiner la gestion dans un environnement géré.
Correctifs de CVE supplémentaires ci-dessous :

- [CVE-2023-38545](#)

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème de redémarrage des instances de base de données Aurora MySQL utilisant une requête parallèle lorsqu'elles exécutent un grand nombre de requêtes parallèles simultanées.
- Correction d'un problème pouvant conduire à la récupération incorrecte du jeu de GTID exécuté sur un cluster de réplica du journal binaire avec le journal binaire amélioré activé lorsqu'une source binlog est définie sur `gtid_mode ON` ou `ON_PERMISSIVE`. Ce problème peut entraîner un redémarrage supplémentaire de l'instance d'enregistreur du cluster de réplica pendant la récupération, ou entraîner des résultats incorrects lors de l'interrogation du jeu de GTID exécuté.
- Correction d'un problème de gestion de mémoire qui pouvait entraîner le redémarrage ou le basculement d'une instance de base de données Aurora MySQL en raison d'une diminution de la quantité de mémoire pouvant être libérée lorsque le journal binaire amélioré était activé.
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner le redémarrage de l'instance d'enregistreur lorsque celle-ci augmente le volume de la base de données jusqu'à un multiple de 160 Go.
- Correction d'un problème de blocage d'une instance de base de données MySQL Aurora avec la fonctionnalité de journal binaire amélioré activée pendant le démarrage de l'instance de base de données alors que le processus de récupération du journal binaire est en cours d'exécution.
- Correction d'un problème d'application de correctifs sans temps d'arrêt, qui provoquait le redémarrage d'une instance et la fermeture inattendue des connexions à la base de données.
- Correction d'un problème qui pouvait provoquer le redémarrage d'une instance de base de données en raison d'un blocage pendant l'exécution simultanée des instructions [SHOW STATUS](#) et [PURGE BINARY LOGS](#). L'instruction gérée purge binary logs est exécutée pour respecter la durée de conservation du journal binaire configurée par l'utilisateur.
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner le redémarrage d'une instance de base de données en raison d'un long délai d'attente du sémaphore lors de l'utilisation de la fonctionnalité de journal binaire amélioré sur un cluster doté d'un réplica Aurora.

Améliorations générales :

- Suppression des métadonnées de stockage inutilisées avant d'écrire sur le stockage Aurora lorsque la fonctionnalité de journal binaire amélioré est activée. Cette suppression permet d'éviter

certains scénarios de redémarrage ou de basculement de base de données en raison d'une latence d'écriture accrue due à l'augmentation du nombre d'octets transmis sur le réseau.

- Correction d'un problème en raison duquel les NumBinaryLogFiles métriques affichées pouvaient CloudWatch afficher des résultats incorrects lorsque le journal binaire amélioré était activé.
- Correction d'un problème empêchant la modification du paramètre `table_open_cache` de la base de données de prendre effet tant que l'instance de base de données n'est pas redémarrée.
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner le redémarrage d'une base de données lorsque les consommateurs connectés du journal binaire utilisent des identifiants de serveurs de réplication du journal binaire en double.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

Outre les corrections ci-dessous, cette version inclut tous les correctifs de bogues jusqu'à la version 8.0.26 incluse. Pour plus d'informations, consultez [Corrections de bogues effectuées par les mises à jour du moteur de base de données d'Aurora MySQL 3.x](#).

- Correction d'un problème pouvant entraîner une utilisation accrue du processeur en raison de la rotation des certificats TLS en arrière-plan (correctif du bogue n° 34284186)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 29/08/2023 (version 3.03.2, compatible avec MySQL 8.0.26)

Version : 3.03.2

Aurora MySQL 3.03.2 est disponible. Les versions 3.04 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 8.0.28, les versions 3.03 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 8.0.26 et les versions 3.02 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 8.0.23. Pour plus d'informations sur les changements apportés entre la version 8.0.23 et la version 8.0.28, consultez [Notes de mise à jour de MySQL 8.0](#).

Pour plus d'informations sur les nouvelles fonctionnalités d'Aurora MySQL version 3, consultez [Aurora MySQL version 3 compatible avec MySQL 8.0](#). Pour plus d'informations sur les différences entre Aurora MySQL version 3 et Aurora MySQL version 2, consultez [Comparaison entre Aurora MySQL version 2 et Aurora MySQL version 3](#). Pour une comparaison entre Aurora MySQL version 3

et MySQL 8.0 Community Edition, consultez [Comparaison entre Aurora MySQL version 3 et MySQL 8.0 Community Edition](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 2.07.9, 2.07.10, 2.11.*, 3.01.*, 3.02.*, 3.03.* et 3.04.*.

Vous pouvez effectuer une mise à niveau sur place, restaurer un instantané ou lancer une mise à niveau bleu/vert gérée à l'aide d'un [déploiement bleu/vert Amazon RDS](#) à partir de n'importe quel cluster Aurora MySQL version 2 actuellement disponible vers un cluster Aurora MySQL version 3.03.2.

Pour en savoir plus sur la planification d'une mise à niveau vers Aurora MySQL version 3, consultez [Planification de la mise à niveau d'Aurora MySQL version 3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora. Pour obtenir des informations générales sur les mises à niveau d'Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau des clusters de bases de données Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes, consultez [Résolution des problèmes de mise à niveau avec Aurora MySQL version 3](#).

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Problèmes de sécurité et CVE corrigés :

- Correction d'un problème en raison duquel le journal d'audit pouvait manquer des événements lors de la rotation du fichier journal d'audit.

Les correctifs CVE suivants sont inclus dans cette version :

- [CVE-2023-21963](#)
- [CVE-2023-21912](#)
- [CVE-2023-0215](#)
- [CVE-2022-43551](#)
- [CVE-2022-37434](#)

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème qui pouvait provoquer le redémarrage de la base de données pendant une longue période de restauration de transactions.
- Correction d'un problème qui pouvait rendre le cluster de base de données indisponible lorsque l'instance du rédacteur redémarre alors que la base de données créait ou supprimait des déclencheurs sur les tables système internes.
- Correction d'un problème qui pouvait provoquer le redémarrage d'une instance de base de données lors de l'exécution d'une requête faisant référence à une fonction d'agrégation.
- Correction d'un problème qui pouvait provoquer le redémarrage de la base de données lors de l'annulation d'une INSERT instruction lorsque la requête parallèle était activée.
- L'insertion rapide n'est activée que pour les tables InnoDB classiques dans Aurora MySQL version 3.03.2 et supérieure. Cette optimisation ne fonctionne pas pour les tables temporaires InnoDB. Pour plus d'informations sur l'optimisation de l'insertion rapide, consultez la section [Améliorations des performances d'Amazon Aurora MySQL](#).

Améliorations générales :

- Correction d'un problème empêchant l'instance de lecteur d'ouvrir une table (ERROR 1146). Ce problème se produit lors de l'exécution de certains types d'instructions DDL (Data Definition Language) en ligne alors que l'algorithme INPLACE est utilisé sur l'instance d'enregistreur.
- Optimisation des performances de la gestion des fichiers sur les réplicas de fichiers binaires afin de réduire les conflits d'écriture dans les fichiers journaux de relais.
- Correction d'un problème lors duquel, lors de l'activation d'une requête parallèle, l'optimiseur de plan de requêtes choisissait un plan d'exécution inefficace pour certaines requêtes SELECT bénéficiant d'un index principal ou secondaire.
- Ajout de la prise en charge de la réplication logique pour les instructions DCL (Data Control Language) suivantes : GRANT/REVOKE et CREATE/DROP/ALTER/RENAME USER.
- Les requêtes parallèles d'Amazon Aurora MySQL ne sont pas prises en charge lors du choix de la configuration du cluster Aurora I/O-Optimized. Pour plus d'informations, consultez [Limites des requêtes parallèles pour Aurora MySQL](#).

Mises à niveau et migrations :

- Pour effectuer la mise à niveau d'une version mineure d'une base de données globale Aurora MySQL version 3.01 ou 3.02 vers Aurora MySQL version 3.03 ou ultérieure, consultez [Mise à niveau d'Aurora MySQL par modification de la version du moteur](#).
- Correction d'un problème pouvant provoquer l'échec de mises à niveau majeures lors de la mise à niveau vers Aurora MySQL version 3 si la définition d'un déclencheur contient un mot-clé réservé qui n'est pas entre guillemets.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

Outre les corrections ci-dessous, cette version inclut tous les correctifs de bogues jusqu'à la version 8.0.26 incluse. Pour plus d'informations, consultez [Corrections de bogues effectuées par les mises à jour du moteur de base de données d'Aurora MySQL 3.x](#).

- Correction d'un problème pouvant parfois produire des résultats de requête incorrects lors du traitement d'instructions SQL complexes composées de plusieurs expressions de table communes (CTE) imbriquées. (Bogues n° 34572040, 34634469 et 33856374)
- InnoDB : échec d'assertion provoqué par une condition de concurrence entre des threads tentant de désinitialiser et d'initialiser des statistiques pour la même table. (Bogue n° 33135425)
- InnoDB : Empêchez les opérations DDL en ligne d'accéder à la mémoire. out-of-bounds (Bogues n° 34750489 et 108925)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/05/2023 (version 3.03.1, compatible avec MySQL 8.0.26)

Version : 3.03.1

Aurora MySQL 3.03.1 est disponible. Les versions 3.03 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 8.0.26, et les versions 3.02 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 8.0.23. Pour plus d'informations sur les changements apportés entre la version 8.0.23 et la version 8.0.26, consultez [Notes de mise à jour de MySQL 8.0](#).

Pour plus d'informations sur les nouvelles fonctionnalités d'Aurora MySQL version 3, consultez [Aurora MySQL version 3 compatible avec MySQL 8.0](#). Pour plus d'informations sur les différences entre Aurora MySQL version 3 et Aurora MySQL version 2, consultez [Comparaison entre Aurora MySQL version 2 et Aurora MySQL version 3](#). Pour une comparaison entre Aurora MySQL version 3

et MySQL 8.0 Community Edition, consultez [Comparaison entre Aurora MySQL version 3 et MySQL 8.0 Community Edition](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 2.07.9, 2.11.1, 2.11.2, 3.01.*, 3.02.* et 3.03.*.

Vous pouvez effectuer une mise à niveau sur place ou restaurer un instantané à partir d'un cluster Aurora MySQL version 2 actuellement pris en charge dans Aurora MySQL 3.03.1.

Pour en savoir plus sur la planification d'une mise à niveau vers Aurora MySQL version 3, consultez [Planification de la mise à niveau d'Aurora MySQL version 3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora. Pour obtenir des informations générales sur les mises à niveau d'Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau des clusters de bases de données Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes, consultez [Résolution des problèmes de mise à niveau avec Aurora MySQL version 3](#).

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Nouvelles fonctions :

- La configuration de stockage Aurora I/O-Optimized est disponible à partir de la version 3.03.1. Pour plus d'informations, consultez [Configurations de stockage pour les clusters de bases de données Amazon Aurora](#).
- Ajout d'une nouvelle variable système, `innodb_aurora_max_partitions_for_range`. Si les statistiques persistantes ne sont pas disponibles, vous pouvez utiliser ce paramètre pour accélérer les estimations du nombre de lignes dans des tables partitionnées. Vous trouverez de plus amples informations dans la documentation intitulée [Paramètres de configuration d'Aurora MySQL](#).

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème susceptible d'entraîner le redémarrage d'une instance de base de données en raison d'un accès incorrect à un emplacement de mémoire non valide lors de fermeture d'une connexion immédiatement après la validation d'une transaction.

- Correction d'un problème avec l'audit avancé Aurora qui entraîne une journalisation excessive des messages d'information dans le journal des erreurs d'Aurora MySQL lorsque la variable de serveur `server_audit_events` est définie sur ALL ou QUERY. Ce problème peut entraîner le redémarrage de l'instance de base de données.
- Correction d'un problème susceptible, dans certains cas, d'entraîner le redémarrage d'instances de lecteur Aurora lorsqu'elles tentaient de lire une page qui n'était plus accessible durant une estimation de plage.
- Correction d'un problème pouvant entraîner le redémarrage d'une instance de lecteur Aurora MySQL lors de l'exécution d'une requête utilisant un plan d'exécution de requêtes parallèles Aurora.
- Correction d'un problème lors duquel des instances de bases de données utilisant la réplication du journal binaire pouvaient constater une augmentation de l'utilisation du processeur et du nombre d'échecs de connexion lorsque plusieurs consommateurs de la réplication du journal binaire étaient connectés.
- Correction d'un problème de prise en compte de méthodes d'accès à l'analyse d'index non prises en charge pour les expressions de table courantes (CTE) lors de la matérialisation des tables temporaires intermédiaires, ce qui pouvait entraîner des comportements indésirables, notamment des redémarrages de la base de données ou des résultats de requête incorrects. Nous résolvons ce problème en évitant d'utiliser de telles méthodes d'accès non prises en charge par analyse d'index sur les tables à l'aide du moteur TempTable de stockage.
- L'insertion rapide n'est pas activée dans cette version d'Aurora MySQL, en raison d'un problème susceptible de provoquer des incohérences lors de l'exécution de requêtes telles que INSERT INTOSELECT, et. FROM Pour plus d'informations sur l'optimisation de l'insertion rapide, consultez la section [Améliorations des performances d'Amazon Aurora MySQL](#).

Améliorations générales :

- Correction d'un problème susceptible de ralentir l'exécution de l'instruction SHOW BINARY LOGS, et par conséquent de réduire le débit de validation de la base de données.
- Correction d'un problème pouvant entraîner l'échec de l'exportation parallèle des tables utilisateur auxquelles des colonnes ont été ajoutées à l'aide de la fonctionnalité Instant ADD COLUMN.
- Correction d'un problème susceptible d'empêcher l'écriture dans le journal d'audit d'événements signalés lors du traitement des rotations du journal d'audit.
- Correction d'un problème pouvant entraîner l'épuisement de la mémoire disponible lors de l'exécution de requêtes sur la table INFORMATION_SCHEMA INNODB_TABLESPACES.

- Correction d'un problème autorisant à tort les clients à définir ROW_FORMAT sur COMPRESSED lors de la création de tables partitionnées. Les tables seront implicitement converties au format COMPACT et un avertissement indiquera qu'Aurora MySQL ne prend pas en charge les tables compressées.

Mises à niveau et migrations :

- Pour effectuer la mise à niveau d'une version mineure d'une base de données globale Aurora MySQL version 3.01 ou 3.02 vers Aurora MySQL version 3.03 ou ultérieure, consultez [Mise à niveau d'Aurora MySQL par modification de la version du moteur](#).
- Correction d'un problème susceptible de faire échouer la prévérification de la mise à niveau en raison d'incohérences de schéma signalées pour les tables `mysql.general_log_backup`, `mysql.general_log`, `mysql.slow_log_backup` et `mysql.slow_log` lors de la mise à niveau d'Aurora MySQL 2 vers Aurora MySQL 3. Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes, consultez [Résolution des problèmes de mise à niveau avec Aurora MySQL version 3](#).

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

Outre les corrections ci-dessous, cette version inclut tous les correctifs de bogues jusqu'à la version 8.0.26 incluse. Pour plus d'informations, consultez [Corrections de bogues effectuées par les mises à jour du moteur de base de données d'Aurora MySQL 3.x](#).

- Correction d'un problème de déplacement d'un bloc de mémoire tampon contenant une page de table temporaire intrinsèque lors du parcours d'une page, provoquant un échec d'assertion. (Bogue n° 33715694)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 03/01/2023 (version 3.03.0, compatible avec MySQL 8.0.26). Les mises à niveau vers cette version ne sont pas prises en charge.

Version : 3.03.0

Aurora MySQL 3.03.0 est disponible. Les versions 3.03 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 8.0.26, et les versions 3.02 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 8.0.23. Pour plus

d'informations sur les changements apportés entre la version 8.0.23 et la version 8.0.26, consultez [Notes de mise à jour de MySQL 8.0](#).

Pour plus d'informations sur les nouvelles fonctionnalités d'Aurora MySQL version 3, consultez [Aurora MySQL version 3 compatible avec MySQL 8.0](#). Pour plus d'informations sur les différences entre Aurora MySQL version 3 et Aurora MySQL version 2, consultez [Comparaison entre Aurora MySQL version 2 et Aurora MySQL version 3](#). Pour une comparaison entre Aurora MySQL version 3 et MySQL 8.0 Community Edition, consultez [Comparaison entre Aurora MySQL version 3 et MySQL 8.0 Community Edition](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 2.07.*, 2.11.*, 3.01.*, 3.02.* et 3.03.*.

Vous pouvez effectuer une mise à niveau sur place ou restaurer un instantané à partir d'un cluster Aurora MySQL version 2 actuellement pris en charge dans Aurora MySQL 3.03.0.

Pour en savoir plus sur la planification d'une mise à niveau vers Aurora MySQL version 3, consultez [Planification de la mise à niveau d'Aurora MySQL version 3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora. Pour obtenir des informations générales sur les mises à niveau d'Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau des clusters de bases de données Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes, consultez [Résolution des problèmes de mise à niveau avec Aurora MySQL version 3](#).

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Problèmes de sécurité et CVE corrigés ci-dessous :

Correctifs et autres améliorations visant à peaufiner la gestion dans un environnement géré.

Correctifs CVE supplémentaires ci-dessous :

- [CVE-2022-32221](#)
- [CVE-2022-21451](#)
- [CVE-2022-21444](#)

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème lors duquel de grandes classes d'instances de base de données pouvaient rencontrer des problèmes lors du redémarrage en raison d'une initialisation du pool de mémoire tampon plus longue que prévu.
- Correction d'un problème de redémarrage d'une instance pendant son processus de récupération lorsque la journalisation binaire est activée.
- Correction d'un problème susceptible de provoquer des échecs de connexion sur des instances de lecteur lors de l'exécution d'instructions DCL (Data Control Language), par exemple GRANT et REVOKE, ou lors de l'établissement de nouvelles connexions sur l'instance d'enregistreur.
- Correction d'un problème d'utilisation inapproprié d'une requête parallèle pour des opérations DML (Data Manipulation Language), telles que des instructions DELETE et UPDATE, qui ne sont pas prises en charge actuellement, et qui entraînent le redémarrage de l'instance de base de données. Pour plus d'informations sur les opérations prises en charge dans les requêtes parallèles, consultez [Limites des requêtes parallèles pour Amazon Aurora MySQL](#).
- Correction d'un problème susceptible, dans de rares cas, de provoquer le redémarrage d'un réplica Aurora lors de l'exécution simultanée d'opérations de mise à jour ou de charges de travail DDL (Data Definition Language) volumineuses sur l'instance d'enregistreur et d'opérations de lecture sur le même ensemble de tables sur le réplica Aurora.
- Correction d'un problème avec l'opération de réduction d'échelle de l'instance de lecteur Aurora Serverless v2 qui pouvait entraîner le redémarrage de cette dernière et, dans de rares cas, une incohérence des données.
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner le redémarrage d'une instance de base de données en raison d'un accès incorrect à un emplacement de mémoire non valide lors de la fermeture d'une connexion à l'instance de la base de données.
- Correction d'un problème susceptible, dans de rares conditions, d'entraîner le redémarrage de la base de données lors du traitement d'une requête avec une clause GROUP BY qui tronque une colonne décimale à zéro décimale.
- Correction d'un problème pouvant provoquer le redémarrage d'une instance de base de données en raison d'un accès incorrect à un enregistrement lors de l'exécution d'une requête de plage utilisant un index spatial.
- Correction d'un problème pouvant provoquer le redémarrage d'une instance de base de données sur des instances de réplica Aurora MySQL lorsque les tables temporaires internes dépassent les valeurs memory ou mmap par défaut ou configurées par le client.
- Correction d'un problème de gestion de mémoire causé par la rotation du journal d'audit avancé.

- L'insertion rapide n'est pas activée dans cette version d'Aurora MySQL, en raison d'un problème susceptible de provoquer des incohérences lors de l'exécution de requêtes telles que INSERT INTOSELECT, et. FROM Pour plus d'informations sur l'optimisation de l'insertion rapide, consultez la section [Améliorations des performances d'Amazon Aurora MySQL](#).

Améliorations générales :

- Amélioration de la latence des requêtes de lecture des sessions de transfert d'écriture de la base de données globale utilisant le paramètre de cohérence de lecture GLOBAL.
- Correction d'un problème lors duquel la valeur du paramètre wait_timeout n'était pas respectée après l'exécution des commandes reset_connection ou change_user par une session client.
- Correction d'un problème d'augmentation de la latence des applications lors de la connexion à une instance de base de données si celle-ci subissait une augmentation soudaine du nombre de connexions entrantes. Deux nouvelles CloudWatch métriques, AuroraSlowHandshakeCount etAuroraSlowConnectionHandleCount, ont été introduites pour aider à résoudre les retards d'établissement de connexion pour les instances de base de données Aurora MySQL. Vous trouverez de plus amples informations sur ces métriques dans la documentation relative aux définitions CloudWatch des métriques Aurora, relative [aux CloudWatch métriques Amazon pour Amazon Aurora](#).
- Le paramètre temptable_use_mmap est devenu obsolète et ne devrait plus être pris en charge dans une future version de MySQL. Pour plus d'informations, consultez [Moteur de stockage pour tables temporaires internes \(implicites\)](#).
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner des temps d'exécution plus longs que prévu pour l'instruction SHOW BINARY LOGS, et par conséquent une baisse du débit de validation de la base de données.

Mises à niveau et migrations :

- Pour effectuer la mise à niveau d'une version mineure d'une base de données globale Aurora MySQL version 3.01 ou 3.02 vers Aurora MySQL version 3.03 ou ultérieure, consultez [Mise à niveau d'Aurora MySQL par modification de la version du moteur](#).
- Correction d'un problème susceptible de faire échouer les mises à niveau majeures d'Aurora MySQL version 2 vers Aurora MySQL version 3 lorsque le cluster contient un grand nombre de tables (plus de 750 000).

- Correction d'un problème susceptible de échouer les mises à niveau majeures d'Aurora MySQL version 2 vers Aurora MySQL version 3, car la migration des tables `mysql.innodb_table_stats` et `mysql.innodb_index_stats` prenait plus de temps que prévu. Ce problème concernait principalement les clusters de bases de données contenant des millions de tables.
- Correction d'un problème susceptible de faire échouer la mise à niveau d'Aurora MySQL 2 vers Aurora MySQL 3 en raison d'incohérences de schéma. Ces erreurs sont signalées par le pré-vérificateur de mise à niveau pour les tables `mysql.general_log_template` et `mysql.slow_log_template`. Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes, consultez [Résolution des problèmes de mise à niveau avec Aurora MySQL version 3](#).
- Correction d'un problème susceptible de faire échouer les mises à niveau d'Aurora MySQL version 2 vers Aurora MySQL version 3 en raison de l'erreur `schemaInconsistencyCheck`. Cette erreur est due à des incohérences de schéma dans la table `mysql.table_migration_index_info`, comme indiqué par `upgrade-prechecks.log`. Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes de mise à niveau vers Aurora MySQL version 3, consultez [Résolution des problèmes de mise à niveau avec Aurora MySQL version 3](#).

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

Outre les corrections ci-dessous, cette version inclut tous les correctifs de bogues jusqu'à la version 8.0.26 incluse. Pour plus d'informations, consultez [Corrections de bogues effectuées par les mises à jour du moteur de base de données d'Aurora MySQL 3.x](#).

- Correction d'un problème lors duquel certains types de colonnes, dont JSON et TEXT, épuisaient parfois la mémoire tampon de tri si sa taille n'était pas au moins 15 fois supérieure à celle de la plus grande ligne du tri. Désormais, le tampon de tri ne doit être que 15 fois supérieur à la plus grande clé de tri. (Bogues n° 103325, 105532, 32738705 et 33501541)
- Correction d'un problème lors duquel InnoDB ne gérait pas toujours correctement certains noms légaux de partitions de table. (Bogue n° 32208630)
- Correction d'un problème susceptible, dans certaines conditions, de renvoyer des résultats incorrects en raison d'un calcul inexact de la propriété de nullabilité lors de l'exécution d'une requête avec une condition OR. (Bogue n° 34060289)
- Correction d'un problème susceptible, dans certaines conditions, de renvoyer des résultats incorrects lorsque les deux conditions suivantes sont remplies :

- une table dérivée est fusionnée dans le bloc de requête externe
- la requête inclut une jointure gauche et une IN sous-requête

(Bogue n° 34060289)

- Correction d'un problème de génération de valeurs AUTO_INCREMENT incorrectes lorsque la valeur maximale de la colonne de type entier était dépassée. L'erreur était due au fait que la valeur maximale de la colonne n'était pas prise en compte. La précédente valeur AUTO_INCREMENT valide aurait dû être renvoyée dans ce cas, ce qui aurait provoqué une erreur de doublon de clé. (Bogues n° 87926 et 26906787)
- Correction d'un problème de révocation du privilège DROP sur le schéma de performance. (Bogue n° 33578113)
- Correction d'un problème lors duquel une procédure stockée contenant une instruction IF utilisant EXISTS, qui agissait sur une ou plusieurs tables supprimées et recrées entre les exécutions, ne s'exécutait pas correctement après la première invocation. (Bogue n° 32855634)
- Correction d'un problème lors duquel une requête référence une vue dans une sous-requête et un bloc de requête externe peut provoquer un redémarrage inattendu. (Bogue n° 32324234)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 17/04/2023 (version 3.02.3, compatible avec MySQL 8.0.23). Le support standard prend fin le 15 janvier 2024.

Version : 3.02.3

Aurora MySQL 2.02.3 est disponible. Les versions 3.02 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 8.0.23, et les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7.

Pour plus d'informations sur les nouvelles fonctions d'Aurora MySQL version 3 et sur les différences entre Aurora MySQL version 3 et Aurora MySQL version 2 ou Community MySQL 8.0, consultez [Comparaison entre Aurora MySQL version 2 et Aurora MySQL version 3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 2.07.*, 2.11.1, 2.11.2, 3.01.*, 3.02.* et 3.03.*.

Vous pouvez effectuer une mise à niveau sur place ou restaurer un instantané à partir d'un cluster Aurora MySQL version 2 actuellement pris en charge dans Aurora MySQL 3.02.3

Pour en savoir plus sur la planification d'une mise à niveau vers Aurora MySQL version 3, consultez [Planification de la mise à niveau d'Aurora MySQL version 3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora. Pour la procédure de mise à niveau en elle-même, consultez [Mise à niveau vers Aurora MySQL version 3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora. Pour obtenir des informations générales sur les mises à niveau d'Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau des clusters de bases de données Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes, consultez [Résolution des problèmes de mise à niveau avec Aurora MySQL version 3](#).

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème susceptible d'entraîner le redémarrage d'une instance de base de données en raison d'un accès incorrect à un emplacement de mémoire non valide lors de fermeture d'une connexion immédiatement après la validation d'une transaction.
- L'insertion rapide n'est pas activée dans cette version d'Aurora MySQL, en raison d'un problème susceptible de provoquer des incohérences lors de l'exécution de requêtes telles que INSERT INTOSELECT, et. FROM Pour plus d'informations sur l'optimisation de l'insertion rapide, consultez la section [Améliorations des performances d'Amazon Aurora MySQL](#).

Améliorations générales :

- Correction d'un problème de prise en compte de méthodes d'accès à l'analyse d'index non prises en charge pour les expressions de table courantes (CTE) lors de la matérialisation des tables temporaires intermédiaires, ce qui pouvait entraîner des comportements indésirables, notamment des redémarrages de la base de données ou des résultats de requête incorrects. Ce problème a été résolu en évitant d'utiliser de telles méthodes d'accès à l'analyse d'index non prises en charge sur les tables à l'aide du moteur TempTable de stockage.
- Correction d'un problème susceptible, dans certaines conditions, de provoquer le redémarrage d'une instance de lecteur Aurora MySQL lors de l'accès à une table comportant une mise à jour importante ou des opérations DDL (Data Definition Language) exécutées simultanément sur l'instance d'enregistreur Aurora MySQL.

- Correction d'un problème susceptible, dans certaines conditions, d'entraîner le redémarrage d'instances de lecteur Aurora MySQL lors d'une tentative de lecture d'une page qui n'est plus accessible durant une estimation de plage.
- Correction d'un problème lors duquel des instances de bases de données utilisant la réplication du journal binaire pouvaient constater une augmentation de l'utilisation du processeur et du nombre d'échecs de connexion lorsque plusieurs consommateurs de la réplication du journal binaire étaient connectés.
- Correction d'un problème pouvant entraîner le redémarrage d'une instance de lecteur Aurora MySQL lors de l'exécution d'une requête utilisant un plan d'exécution de requêtes parallèles Aurora.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 18/11/2022 (version 3.02.2, compatible avec MySQL 8.0.23). Le support standard prend fin le 15 janvier 2024.

Version : 3.02.2

Aurora MySQL 2.02.2 est disponible. Les versions 3.02 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 8.0.23, les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Pour plus d'informations sur les nouvelles fonctionnalités d'Aurora MySQL version 3 et sur les différences entre Aurora MySQL version 3 et Aurora MySQL version 2 ou Community MySQL 8.0, consultez [Comparaison entre Aurora MySQL version 2 et Aurora MySQL version 3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'un cluster Aurora MySQL version 2 actuellement pris en charge dans Aurora MySQL 3.02.2.

Pour en savoir plus sur la planification d'une mise à niveau vers Aurora MySQL version 3, consultez [Planification de la mise à niveau d'Aurora MySQL version 3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora. Pour la procédure de mise à niveau en elle-même, consultez [Mise à niveau vers Aurora MySQL version 3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora. Pour obtenir des informations

générales sur les mises à niveau d'Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau des clusters de bases de données Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes, consultez [Résolution des problèmes de mise à niveau avec Aurora MySQL version 3](#).

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Aurora MySQL version 3.02.2 est disponible et compatible avec Community MySQL 8.0.23.

Problèmes de sécurité et CVE corrigés ci-dessous :

Correctifs et autres améliorations visant à peaufiner la gestion dans un environnement géré.

Correctifs CVE supplémentaires ci-dessous :

- [CVE-2022-21451](#)
- [CVE-2021-36222](#)
- [CVE-2021-22926](#)

- [CVE-2022-21444](#)

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème susceptible d'entraîner le redémarrage d'une instance de base de données en raison d'un accès incorrect à un emplacement de mémoire non valide lors de la fermeture explicite ou implicite d'une connexion à l'instance de base de données.
- Correction d'un problème pouvant interrompre de façon répétée le démarrage de la base de données sur de grandes classes d'instances en raison d'une initialisation du pool de mémoire tampon plus longue que prévu.
- Correction d'un problème susceptible, dans de rares conditions, d'entraîner le redémarrage d'une instance de base de données lorsqu'Aurora Serverless v2 tente de manière incorrecte de mettre à jour le cache de la table lors de la mise à l'échelle.

- Correction d'un problème susceptible, dans de rares conditions, d'entraîner le redémarrage de la base de données lors du traitement d'une requête avec une clause GROUP BY qui tronque une colonne décimale à zéro décimale.
- L'insertion rapide n'est pas activée dans cette version d'Aurora MySQL, en raison d'un problème susceptible de provoquer des incohérences lors de l'exécution de requêtes telles que INSERT INTOSELECT, et. FROM Pour plus d'informations sur l'optimisation de l'insertion rapide, consultez la section [Améliorations des performances d'Amazon Aurora MySQL](#).

Améliorations générales :

- Correction d'un problème susceptible de faire échouer la mise à niveau d'Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7) vers Aurora MySQL version 3 (compatible avec MySQL 8.0) en raison d'une incohérence des métadonnées dans la table mysql.host.
- Amélioration des performances afin de réduire la durée de la mise à niveau d'Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7) vers Aurora MySQL version 3 (compatible avec MySQL 8.0). En parallélisant certaines étapes de la mise à niveau, la durée est encore plus courte lorsque de grandes classes d'instance, telles que db.r6g.16xlarge ou db.r5.24xlarge, sont utilisées.
- Ajout de la prise en charge de l'affichage de toutes les erreurs lors de la mise à niveau d'Aurora MySQL (compatible avec MySQL 5.7) vers Aurora MySQL version 3 (compatible avec MySQL 8.0) alors l'affichage était limité à 50 erreurs dans les versions précédentes.
- Correction d'un problème susceptible, dans de rares conditions, d'entraîner l'inexactitude des compteurs d'incrémentations automatique après une mise à niveau de la version majeure d'Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7) vers Aurora MySQL version 3 (compatible avec MySQL 8.0).
- Correction d'un problème susceptible de faire échouer les mises à niveau majeures d'Aurora MySQL version 2 vers Aurora MySQL version 3, car la migration des tables `mysql.innodb_table_stats` et `mysql.innodb_index_stats` prenait plus de temps que prévu. Ce problème concernait principalement les clusters de bases de données contenant un grand nombre de tables (>1,5 million).
- Correction d'un problème susceptible de faire échouer les mises à niveau des versions majeures d'Aurora MySQL version 2 vers Aurora MySQL version 3 en raison d'un défaut dans le flux de mise à niveau du moteur AMS 8.0, qui entraînait l'accumulation des enregistrements de journaux sur le volume du cluster de stockage Aurora et interrompait les opérations d'écriture normales. Ce problème concernait principalement les clusters de bases de données contenant un grand nombre de tables (environ >750 000).

- Correction d'un problème qui empêchait des instances inactives Aurora MySQL Serverless v2 de passer à 0,5 ACU, car les threads de purge MySQL étaient maintenus actifs à tort.
- Correction d'un problème de latence accrue des applications lors de la connexion à une instance de base de données lorsque celle-ci subissait une augmentation soudaine du nombre de connexions entrantes.
- Introduction de deux nouvelles CloudWatch métriques Amazon pour aider à résoudre les retards d'établissement de connexion pour les instances de base de données Aurora MySQL. Vous trouverez plus d'informations AuroraSlowHandshakeCount et de AuroraSlowConnectionHandleCount statistiques dans les [définitions CloudWatch des métriques Aurora](#).

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

Outre les corrections ci-dessous, cette version inclut tous les correctifs de bogues jusqu'à la version 8.0.23 incluse. Pour plus d'informations, consultez [Corrections de bogues effectuées par les mises à jour du moteur de base de données d'Aurora MySQL 3.x](#).

- Correction d'un problème susceptible, dans certaines conditions, de renvoyer des résultats incorrects en raison d'un calcul inexact de la propriété de nullabilité lors de l'exécution d'une requête avec une condition OR. (Bogue n° 34060289)
- Correction d'un problème susceptible, dans certaines conditions, de renvoyer des résultats incorrects lorsque les deux conditions suivantes sont remplies :
 - Une table dérivée est fusionnée dans le bloc de requête externe.
 - La requête inclut une jointure gauche et une sous-requête IN. (Bogue n° 34060289)
- Correction d'un problème empêchant la révocation du privilège DROP sur le schéma de performance. (Bogue n° 33578113)
- Correction d'un problème lors duquel une procédure stockée contenant une instruction IF utilisant EXISTS, qui agissait sur une ou plusieurs tables supprimées et recrées entre les exécutions, ne s'exécutait pas correctement lors des invocations suivantes après la première. (Bogue MySQL n° 32855634).
- Correction d'un problème de génération de valeurs AUTO_INCREMENT incorrectes lorsque la valeur maximale de la colonne de type entier était dépassée. L'erreur était due à l'absence de prise en compte de la valeur maximale de colonne. La précédente valeur AUTO_INCREMENT valide aurait dû être renvoyée dans ce cas, ce qui a provoqué un doublon de clé. (Bogues n° 87926 et 26906787)

- Correction d'un problème pouvant entraîner un échec lors de la mise à niveau d'un cluster de base de données Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6) contenant une table créée par l'utilisateur avec certains identifiants de table. L'attribution de ces ID de table pouvait entraîner des conflits d'ID de table du dictionnaire de données lors de la mise à niveau d'Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7) vers Aurora MySQL version 3 (compatible avec MySQL 8.0) (Bogue n° 33919635)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 07/09/2022 (version 3.02.1, compatible avec MySQL 8.0.23). Le support standard prend fin le 15 janvier 2024. Les mises à niveau vers cette version ne sont pas prises en charge.

Version : 3.02.1

Aurora MySQL 3.02.1 est disponible. Les versions 3.02 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 8.0.23, les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Pour plus d'informations sur les nouvelles fonctionnalités d'Aurora MySQL version 3 et sur les différences entre Aurora MySQL version 3 et Aurora MySQL version 2 ou Community MySQL 8.0, consultez [Comparaison entre Aurora MySQL version 2 et Aurora MySQL version 3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Pour en savoir plus sur la planification d'une mise à niveau vers Aurora MySQL version 3, consultez [Planification de la mise à niveau d'Aurora MySQL version 3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora. Pour la procédure de mise à niveau en elle-même, consultez [Mise à niveau vers Aurora MySQL version 3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora. Pour obtenir des informations générales sur les mises à niveau d'Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau des clusters de bases de données Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes, consultez [Résolution des problèmes de mise à niveau avec Aurora MySQL version 3](#).

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Aurora MySQL version 3.02.1 est disponible et compatible avec Community MySQL 8.0.23.

Problèmes de sécurité et CVE corrigés ci-dessous :

Correctifs et autres améliorations visant à peaufiner la gestion dans un environnement géré.

Correctifs CVE supplémentaires ci-dessous :

- [CVE-2022-0778](#)

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème pouvant provoquer un échec de connexion et une latence élevée lorsque plusieurs réplicas du journal binaire MySQL sont attachés à un nœud d'écriture Aurora ou qu'un grand nombre de requêtes de longue durée simultanées sont associées à un surcroît de nouvelles demandes de connexion.
- Correction d'un problème provoquant un redémarrage de base de données lorsque l'audit avancé des événements CONNECT est activé.
- Correction d'un problème provoquant le redémarrage d'une base de données sur des instances de réplica en lecture Aurora MySQL lorsque les tables temporaires internes épuisent la mémoire allouée et que les fichiers mmap sont définis comme une valeur par défaut ou configurée par le client.
- Correction d'un problème pouvant provoquer le redémarrage répété d'un réplica en lecture pendant des opérations DDL simultanées sur des procédures stockées.
- L'insertion rapide n'est pas activée dans cette version d'Aurora MySQL, en raison d'un problème susceptible de provoquer des incohérences lors de l'exécution de requêtes telles que INSERT INTOSELECT, et. FROM Pour plus d'informations sur l'optimisation de l'insertion rapide, consultez la section [Améliorations des performances d'Amazon Aurora MySQL](#).

Améliorations générales :

- Ajout de la prise en charge des instances R6i.

Informations supplémentaires :

- Aurora MySQL version 3.02.1 ne prend pas en charge les mises à niveau des versions majeures directement à partir de la version 2 d'Aurora MySQL (compatible avec MySQL 5.7). Pour effectuer la mise à niveau d'une version majeure vers cette version, effectuez d'abord la mise à niveau de la version majeure vers Aurora MySQL version 3.02.0, puis effectuez une mise à niveau sur place de la version mineure vers Aurora MySQL version 3.02.1.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 20/04/2022 (version 3.02.0, compatible avec MySQL 8.0.23). Le support standard prend fin le 15 janvier 2024. Les mises à niveau vers cette version ne sont pas prises en charge.

Version : 3.02.0

Aurora MySQL 3.02.0 est disponible. Les versions 3.02 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 8.0.23, les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Pour plus d'informations sur les nouvelles fonctionnalités d'Aurora MySQL version 3 et sur les différences entre Aurora MySQL version 3 et Aurora MySQL version 2 ou Community MySQL 8.0, consultez [Comparaison entre Aurora MySQL version 2 et Aurora MySQL version 3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'un cluster Aurora MySQL version 2 actuellement pris en charge dans Aurora MySQL 3.02.0.

Pour en savoir plus sur la planification d'une mise à niveau vers Aurora MySQL version 3, consultez [Planification de la mise à niveau d'Aurora MySQL version 3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora. Pour la procédure de mise à niveau en elle-même, consultez [Mise à niveau vers Aurora MySQL version 3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora. Pour obtenir des informations générales sur les mises à niveau d'Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau des clusters de bases de données Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes, consultez [Résolution des problèmes de mise à niveau avec Aurora MySQL version 3](#).

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Aurora MySQL version 3.021.0 est disponible et compatible avec Community MySQL 8.0.23.

Problèmes de sécurité et CVE corrigés ci-dessous :

Correctifs et autres améliorations visant à peaufiner la gestion dans un environnement géré.

Correctifs CVE supplémentaires ci-dessous :

- [CVE-2021-22946](#)

Nouvelles fonctions :

- Amazon Aurora Serverless v2 est disponible. Pour plus d'informations, consultez la présentation d'[Amazon Aurora Serverless](#), le [blog](#) et la documentation [Utiliser Aurora Serverless v2](#). Commencez dès aujourd'hui en créant une base de données Aurora Serverless v2 en quelques étapes seulement dans la AWS Management Console.

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème pouvant entraîner un redémarrage en boucle et une indisponibilité du serveur lors de la suppression d'un enregistrement ou d'une table contenant au moins deux colonnes de longueur variable (types VARCHAR, VARBINARY, BLOB et TEXT). Pour plus de détails sur les types de colonnes, consultez [innodb-row-format](#).
- Correction d'un problème lors duquel les connexions existantes expiraient et de nouvelles connexions ne pouvaient pas être établies sur un cluster avec le journal binaire activé et auquel au moins un consommateur du journal binaire était connecté, ce qui entraînait un conflit de ressources entre l'application et le ou les consommateurs.
- La mémoire disponible est indiquée par la FreeableMemory CloudWatch métrique. Pour plus d'informations, consultez [CloudWatch les métriques Amazon pour Amazon Aurora](#).

- Correction d'un problème pouvant entraîner le redémarrage ou le basculement d'une instance de base de données en raison d'une diminution de la mémoire disponible lorsque la réplication du journal binaire est activée.
- Correction d'un problème pouvant provoquer le redémarrage ou le basculement d'une instance de base de données en raison d'une diminution de la mémoire disponible lors de la définition des variables de session.
- Correction d'un problème pouvant provoquer le redémarrage ou le basculement d'une instance de base de données en raison d'une diminution de la mémoire disponible lorsque le processus de base de données ouvre un fichier existant.
- Correction d'un problème susceptible, dans de rares conditions, d'entraîner une erreur de double saisie lors de l'insertion de nouvelles lignes dans une table contenant une colonne AUTO_INCREMENT sur un cluster restauré à partir d'un instantané.
- L'insertion rapide n'est pas activée dans cette version d'Aurora MySQL, en raison d'un problème susceptible de provoquer des incohérences lors de l'exécution de requêtes telles que INSERT INTOSELECT, et. FROM Pour plus d'informations sur l'optimisation de l'insertion rapide, consultez la section [Améliorations des performances d'Amazon Aurora MySQL](#).

Améliorations générales :

- Correction d'un problème lors duquel l'état du volume ne s'affichait pas lors de l'utilisation de la commande SHOW VOLUME STATUS. Pour plus d'informations, consultez [AuroraMySQL.Managing.VolumeStatus](#).
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner l'échec des appels à [mysql_rds_import_binlog_ssl_material](#) avec [l'erreur de serveur MySQL 3512](#).
- Correction d'un problème de mauvais signalement du décalage des réplicas Aurora pour les instances de lecteur Aurora supprimées.

Mises à niveau/migration :

- Correction d'un problème pouvant faire échouer la migration de bases de données MySQL 8.0.x vers Aurora MySQL version 3 en raison d'un problème de copie des fichiers ibdata et des tablespaces dans le stockage Aurora.
- Correction d'un problème pouvant faire échouer la mise à niveau des clusters d'Aurora MySQL version 2 vers Aurora MySQL version 3 lorsque les tables de la base de données contenaient une grande quantité de données.

- Correction d'un problème pouvant faire échouer la restauration de clusters d'Aurora MySQL version 2 vers Aurora MySQL version 3 en raison d'un échec lors de la création des [informations de dictionnaire de données sérialisées](#) (SDI) pour une table.
- Correction d'un problème susceptible de faire échouer la mise à niveau d'Aurora MySQL version 2 vers Aurora MySQL version 3 en raison d'incohérences de schéma signalées par les prévérifications de mise à niveau des tables système RDS.
- Correction d'un problème pouvant faire échouer la migration ou la restauration de bases de données RDS for MySQL 8.0 ou Aurora MySQL version 2 vers Aurora MySQL version 3 en raison d'une syntaxe non valide dans une procédure stockée gérée par RDS.
- Correction d'un problème susceptible de faire échouer la mise à niveau d'Aurora MySQL 2 vers Aurora MySQL 3 en raison d'incohérences de schéma signalées par les prévérifications de mise à niveau pour les tables [general log](#) et [slow log](#).

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

Outre les corrections ci-dessous, cette version inclut tous les correctifs de bogues jusqu'à la version 8.0.23 incluse. Pour plus d'informations, consultez [Corrections de bogues effectuées par les mises à jour du moteur de base de données d'Aurora MySQL 3.x](#).

- Correction d'une mauvaise gestion des tables temporaires utilisées pour les curseurs dans des procédures stockées qui pouvait entraîner un comportement inattendu du serveur, [mysqld-8-0-24-bug](#). (Bogue n° 32416811)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 15/04/2022 (version 3.01.1, compatible avec MySQL 8.0.23) Le support standard prend fin le 15 janvier 2024. Les mises à niveau vers cette version ne sont pas prises en charge.

Version : 3.01.1

Aurora MySQL 3.01.1 est disponible. Les versions 3.01 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 8.0.23, les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Pour plus d'informations sur les nouvelles fonctionnalités d'Aurora MySQL version 3 et sur les différences entre Aurora MySQL version 3 et Aurora MySQL version 2 ou Community MySQL 8.0, consultez [Comparaison entre Aurora MySQL version 2 et Aurora MySQL version 3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'un cluster Aurora MySQL version 2 actuellement pris en charge dans Aurora MySQL 3.01.1.

Pour en savoir plus sur la planification d'une mise à niveau vers Aurora MySQL version 3, consultez [Planification de la mise à niveau d'Aurora MySQL version 3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora. Pour la procédure de mise à niveau en elle-même, consultez [Mise à niveau vers Aurora MySQL version 3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora. Pour obtenir des informations générales sur les mises à niveau d'Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau des clusters de bases de données Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes, consultez [Résolution des problèmes de mise à niveau avec Aurora MySQL version 3](#).

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Aurora MySQL version 3.01.1 est généralement disponible et compatible avec Community MySQL 8.0.23.

Aurora MySQL version 3.01.1 est recommandée pour les mises à niveau et les migrations vers une base de données Aurora compatible avec MySQL 8.0.

Problèmes de sécurité et CVE corrigés ci-dessous :

Correctifs et autres améliorations visant à peaufiner la gestion dans un environnement géré.

Correctifs CVE supplémentaires ci-dessous :

- [CVE-2021-36222](#)
- [CVE-2021-22946](#)

- [CVE-2021-22926](#)

Améliorations de la disponibilité :

- La mémoire disponible est indiquée par la `FreeableMemory` CloudWatch métrique. Pour plus d'informations, consultez [CloudWatch les métriques Amazon pour Amazon Aurora](#).
- Correction d'un problème pouvant entraîner le redémarrage ou le basculement d'une instance de base de données en raison d'une diminution de la mémoire disponible lorsque la réplication du journal binaire est activée.
- Correction d'un problème pouvant provoquer le redémarrage ou le basculement d'une instance de base de données en raison d'une diminution de la mémoire disponible lors de la définition des variables de session.
- Correction d'un problème pouvant provoquer le redémarrage ou le basculement d'une instance de base de données en raison d'une diminution de la mémoire disponible lorsque le processus de base de données ouvre un fichier existant.
- Correction d'un problème susceptible, dans de rares conditions, d'entraîner une erreur de double saisie lors de l'insertion de nouvelles lignes dans une table contenant une colonne `AUTO_INCREMENT` sur un cluster restauré à partir d'un instantané.
- L'insertion rapide n'est pas activée dans cette version d'Aurora MySQL, en raison d'un problème susceptible de provoquer des incohérences lors de l'exécution de requêtes telles que `INSERT INTOSELECT`, et. `FROM` Pour plus d'informations sur l'optimisation de l'insertion rapide, consultez la section [Améliorations des performances d'Amazon Aurora MySQL](#).

Améliorations générales :

- Correction d'un problème lors duquel l'état du volume ne s'affichait pas lors de l'utilisation de la commande `SHOW VOLUME STATUS`. Pour plus d'informations, consultez [AuroraMySQL.Managing.VolumeStatus](#).
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner l'échec des appels à [mysql_rds_import_binlog_ssl_material](#) avec [l'erreur de serveur MySQL 3512](#).
- Correction d'un problème de mauvais signalement du décalage des réplicas Aurora pour les instances de lecteur Aurora supprimées.

Mises à niveau/migration :

- Correction d'un problème pouvant faire échouer la migration de bases de données MySQL 8.0.x vers Aurora MySQL version 3 en raison d'un problème de copie des fichiers ibdata et des tablespaces dans le stockage Aurora.
- Correction d'un problème pouvant faire échouer la mise à niveau des clusters d'Aurora MySQL version 2 vers Aurora MySQL version 3 lorsque les tables de la base de données contenaient une grande quantité de données.
- Correction d'un problème pouvant faire échouer la restauration de clusters d'Aurora MySQL version 2 vers Aurora MySQL version 3 en raison d'un échec lors de la création des [informations de dictionnaire de données sérialisées](#) (SDI) pour une table.
- Correction d'un problème susceptible de faire échouer la mise à niveau d'Aurora MySQL version 2 vers Aurora MySQL version 3 en raison d'incohérences de schéma signalées par les prévérifications de mise à niveau des tables système RDS.
- Correction d'un problème pouvant faire échouer la migration ou la restauration de bases de données RDS for MySQL 8.0 ou Aurora MySQL version 2 vers Aurora MySQL version 3 en raison d'une syntaxe non valide dans une procédure stockée gérée par RDS.
- Correction d'un problème susceptible de faire échouer la mise à niveau d'Aurora MySQL 2 vers Aurora MySQL 3 en raison d'incohérences de schéma signalées par les prévérifications de mise à niveau pour les tables [general log](#) et [slow log](#).

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

Outre les corrections ci-dessous, cette version inclut tous les correctifs de bogues jusqu'à la version 8.0.23 incluse. Pour plus d'informations, consultez [Corrections de bogues effectuées par les mises à jour du moteur de base de données d'Aurora MySQL 3.x](#).

- Correction d'une mauvaise gestion des tables temporaires utilisées pour les curseurs dans des procédures stockées qui pouvait entraîner un comportement inattendu du serveur, [mysqld-8-0-24-bug](#). (Bogue n° 32416811)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 18/11/2021 (version 3.01.0, compatible avec MySQL 8.0.23) Le support standard prend fin le 15 janvier 2024. Les mises à niveau vers cette version ne sont pas prises en charge.

Version : 3.01.0

Aurora MySQL 3.01.0 est disponible. Les versions 3.01 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 8.0.23, les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Pour plus d'informations sur les nouvelles fonctionnalités d'Aurora MySQL version 3 et sur les différences entre Aurora MySQL version 3 et Aurora MySQL version 2 ou Community MySQL 8.0, consultez [Comparaison entre Aurora MySQL version 2 et Aurora MySQL version 3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'un cluster Aurora MySQL version 2 actuellement pris en charge dans Aurora MySQL 3.01.0.

Pour en savoir plus sur la planification d'une mise à niveau vers Aurora MySQL version 3, consultez [Planification de la mise à niveau d'Aurora MySQL version 3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora. Pour la procédure de mise à niveau en elle-même, consultez [Mise à niveau vers Aurora MySQL version 3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora. Pour obtenir des informations générales sur les mises à niveau d'Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau des clusters de bases de données Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes, consultez [Résolution des problèmes de mise à niveau avec Aurora MySQL version 3](#).

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Aurora MySQL version 3.01.0 est généralement compatible avec Community MySQL 8.0.23. Cette version inclut les correctifs de sécurité relatifs aux vulnérabilités et expositions (CVE) à partir de Community MySQL 8.0.23.

Aurora MySQL version 3.01.0 contient tous les correctifs de bogue spécifiques à Aurora via Aurora MySQL version 2.10.0.

Pour plus d'informations sur les nouvelles fonctionnalités d'Aurora MySQL version 3, consultez [Fonctions de MySQL 8.0 Community Edition](#) et [Nouvelles optimisations des requêtes parallèles](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations de la disponibilité :

- L'insertion rapide n'est pas activée dans cette version d'Aurora MySQL, en raison d'un problème susceptible de provoquer des incohérences lors de l'exécution de requêtes telles que INSERT INTOSELECT, et. FROM Pour plus d'informations sur l'optimisation de l'insertion rapide, consultez la section [Améliorations des performances d'Amazon Aurora MySQL](#).

Mises à jour du moteur de base de données pour Amazon Aurora MySQL version 2.

Les mises à jour du moteur de base de données Amazon Aurora version 2 sont les suivantes.

- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 2024-03-19 \(version 2.12.2, compatible avec MySQL 5.7.44\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 28/12/2023 \(version 2.12.1, compatible avec MySQL 5.7.40\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 2023-10-25 \(version 2.12.0.1, compatible avec MySQL 5.7.40\) Bêta](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 25/07/2025 \(version 2.12.0, compatible avec MySQL 5.7.40\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 2024-03-26 \(version 2.11.5, compatible avec MySQL 5.7.12\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 17/10/2023 \(version 2.11.4, compatible avec MySQL 5.7.12\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 09/06/2023 \(version 2.11.3, compatible avec MySQL 5.7.12\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 24/03/2023 \(version 2.11.2, compatible avec MySQL 5.7.12\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 24/02/2023 \(version 2.11.1, compatible avec MySQL 5.7.12\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 25/10/2022 \(version 2.11.0, compatible avec MySQL 5.7.12\). Cette version n'est pas disponible pour les nouvelles créations.](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 01/11/2021 \(version 2.10.3\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 21/01/2022 \(version 2.10.2\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 21/10/2021 \(version 2.10.1\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 25/05/2021 \(version 2.10.0\) \(obsolète\)](#)

- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 12/11/2022 \(version 2.09.3\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 26/02/2021 \(version 2.09.2\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2020 \(version 2.09.1\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 17/09/2020 \(version 2.09.0\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 06/01/2022 \(version 2.08.4\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 12/11/2022 \(version 2.08.3\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 28/08/2020 \(version 2.08.2\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 18/06/2020 \(version 2.08.1\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 06/02/2020 \(version 2.08.0\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 15/08/2023 \(version 2.07.10, compatible avec MySQL 5.7.12\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 04/05/2023 \(version 2.07.9, compatible avec MySQL 5.7.12\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 16/06/2022 \(version 2.07.8\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 24/11/2021 \(version 2.07.7\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 02/09/2021 \(version 2.07.6\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 06/07/2021 \(version 2.07.5\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 04/03/2021 \(version 2.07.\) \(obsolète\)](#)

- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 10/11/2020 \(version 2.07.3\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 17/04/2020 \(version 2.07.2\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 23/12/2019 \(version 2.07.1\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 25/11/2019 \(version 2.07.0\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 22/11/2019 \(version 2.06.0\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/11/2019 \(version 2.05.0\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 14/08/2020 \(version 2.04.9\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 20/11/2019 \(version 2.04.8\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 14/11/2019 \(version 2.04.7\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 19/09/2019 \(version 2.04.6\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 08/07/2019 \(version 2.04.5\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 29/05/2019 \(version 2.04.4\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 09/05/2019 \(version 2.04.3\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 02/05/2019 \(version 2.04.2\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 25/03/2019 \(version 2.04.1\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 25/03/2019 \(version 2.04.0\) \(obsolète\)](#)

- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 07/02/2019 \(version 2.03.4\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 18/01/2019 \(version 2.03.3\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 09/01/2019 \(version 2.03.2\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 24/10/2018 \(version 2.03.1\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/10/2018 \(version 2.03\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 08/10/2018 \(version 2.02.5\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 21/09/2018 \(version 2.02.4\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 23/08/2018 \(version 2.02.3\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 04/06/2018 \(version 2.02.2\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 03/05/2018 \(version 2.02\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 13/03/2018 \(version 2.01.1\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 06/02/2018 \(version 2.01\) \(obsolète\)](#)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 2024-03-19 (version 2.12.2, compatible avec MySQL 5.7.44)

Version : 2.12.2

Aurora MySQL 2.12.2 est généralement disponible. Les versions 2.12 d'Aurora MySQL sont compatibles jusqu'à MySQL 5.7.44. Pour plus d'informations sur les modifications apportées à la communauté, consultez [les modifications apportées à MySQL 5.7.44 \(11 octobre, disponibilité générale\)](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 2.07.9, 2.07.10, 2.11.*, 2.12.*, 3.03.*, 3.04.*, 3.05.* et 3.06.*.

Vous pouvez mettre à niveau un cluster de base de données Aurora MySQL 2.* existant vers Aurora MySQL 2.12.2. Vous pouvez également restaurer un instantané à partir de n'importe quelle version d'Aurora MySQL actuellement prise en charge dans Aurora MySQL 2.12.2.

Si vous mettez à niveau une base de données globale Aurora MySQL vers la version 2.12.* et que le transfert d'écriture est activé, vous devez mettre à niveau vos clusters de bases de données principal et secondaire vers la même version, y compris le niveau de correctif, pour continuer à utiliser le transfert d'écriture. Pour plus d'informations sur la mise à niveau de la version mineure d'une base de données globale Aurora, consultez [Mises à niveau de version mineure](#).

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Problèmes de sécurité et CVE corrigés ci-dessous :

Cette version inclut tous les correctifs CVE communautaires, y compris MySQL 5.7.44. Les correctifs CVE suivants sont inclus :

- [CVE-2024-20963](#)
- [CVE-2023-39975](#)
- [CVE-2023-38545](#)

Problèmes de sécurité :

- Ajout d'un correctif garantissant que les répliques de journaux binaires utilisent par défaut SSL/TLS si la source prend en charge les connexions chiffrées, quel que soit le paramètre. MASTER_SSL

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème qui empêchait le lancement réussi d'une instance de réplication en lecture en cas de charge de travail élevée sur l'instance d'écriture.
- Correction d'un problème qui pouvait provoquer le basculement d'une instance de rédacteur de base de données Aurora MySQL en raison d'un défaut du composant qui communique avec le stockage Aurora. Le défaut est dû à une rupture de communication entre l'instance de base de données et le stockage sous-jacent suite à une mise à jour logicielle de l'instance de stockage Aurora.
- Correction d'un problème qui, dans de rares cas, pouvait entraîner le redémarrage des instances du lecteur.
- Correction d'un problème dans lequel un utilisateur privilégié pouvait modifier les [limites de ressources](#) associées à l'utilisateur [rdsadmin](#). Lorsqu'elles sont mal définies, ces limites de ressources peuvent empêcher l'agent de surveillance RDS de surveiller l'état de santé de l'instance de base de données, ce qui entraîne une indisponibilité de la base de données.

Mises à niveau et migrations :

- Correction d'un problème qui se produisait lors de la tentative de démarrage de la réplication des journaux binaires pour les clusters Aurora MySQL qui avaient été migrés depuis Amazon RDS MySQL 5.7 et qui contenaient des procédures stockées non prises en charge.
- Le planificateur d'événements de base de données a été désactivé lors d'une mise à niveau d'une version majeure vers Aurora MySQL version 3. Cette mise à jour permet d'éviter toute modification de la base de données par l'exécution d'événements alors que la mise à niveau de la version majeure est en cours.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

Cette version inclut toutes les corrections de bogues communautaires jusqu'à la version 5.7.44 incluse. Pour plus d'informations, consultez [Bogues MySQL corrigés par les mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 2.x](#).

Fonctions non prises en charge dans Aurora MySQL version 2

Les fonctionnalités suivantes ne sont pas prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Traitement par lots des analyses

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- Instruction SQL CREATE TABLESPACE
- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Protocole X

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 28/12/2023 (version 2.12.1, compatible avec MySQL 5.7.40)

Version : 2.12.1

Aurora MySQL 2.12.1 est en disponibilité générale. Les versions 2.12 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL jusqu'à 5.7.40. Pour plus d'informations sur les modifications, consultez [Changes in MySQL 5.7.40 \(2022-10-11, General Availability\)](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 2.07.*, 2.11.*, 2.12.*, 3.01.*, 3.02.*, 3.03.*, 3.04.* et 3.05.*.

Vous pouvez mettre à niveau un cluster de bases de données Aurora MySQL 2.* vers Aurora MySQL 2.12.1. Vous pouvez également restaurer un instantané dans Aurora MySQL 2.12.1 à partir d'une version actuellement prise en charge d'Aurora MySQL.

Si vous mettez à niveau une base de données globale Aurora MySQL vers la version 2.12.* et que le transfert d'écriture est activé, vous devez mettre à niveau vos clusters de bases de données principal et secondaire vers la même version, y compris le niveau de correctif, pour continuer à utiliser le transfert d'écriture. Pour plus d'informations sur la mise à niveau de la version mineure d'une base de données globale Aurora, consultez [Mises à niveau de version mineure](#).

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Problèmes de sécurité et CVE corrigés ci-dessous :

Cette version inclut tous les correctifs CVE communautaires, y compris MySQL 5.7.44.

Correctifs et autres améliorations visant à peaufiner la gestion dans un environnement géré.

Correctifs de CVE supplémentaires ci-dessous :

- [CVE-2023-38546](#)
- [CVE-2023-38545](#)
- [CVE-2023-22053](#)
- [CVE-2023-22028](#)
- [CVE-2023-22026](#)
- [CVE-2023-22015](#)

- [CVE-2022-24407](#)
- [CVE-2020-11105](#)
- [CVE-2020-11104](#)
- Correction du traitement des jetons à caractère unique par un plug-in d'analyse de recherche en texte intégral (bogue n° 35432973)
- Correction d'un problème en raison duquel les événements signalés lors du traitement des rotations du journal d'audit pouvaient ne pas être écrits dans le journal d'audit

Nouvelles fonctions :

- Ajout de la prise en charge de la réplication de journal binaire (binlog) multithread : le thread SQL au niveau du réplica du journal binaire peut ainsi appliquer les événements du journal binaire en parallèle lorsque cela est possible. Découvrez plus en détail les options de configuration permettant de peaufiner la réplication multithread dans le [Guide de l'utilisateur Aurora](#).

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème de redémarrage des instances de base de données Aurora MySQL utilisant une requête parallèle lorsqu'elles exécutent un grand nombre de requêtes parallèles simultanées.
- Correction d'un problème de conflit de verrou causé par un thread de journalisation d'audit pouvant conduire à une utilisation élevée du processeur et à des dépassements de délai d'attente pour les applications clientes.
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner le redémarrage d'une instance de base de données lors d'une tentative de lecture d'une page de base de données appartenant à une table supprimée.
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner le redémarrage de l'instance d'enregistreur lorsque celle-ci augmente le volume de la base de données jusqu'à un multiple de 160 Go.
- Correction d'un problème dans le gestionnaire de verrous qui pouvait entraîner un redémarrage ou un basculement pendant le traitement de validations en deux phases, tandis que le niveau d'isolation était défini sur READ_COMMITTED ou READ_UNCOMMITTED et que des transactions XA étaient utilisées ou le journal binaire (binlog) activé.
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner l'indisponibilité du cluster de base de données si l'instance d'enregistreur redémarre alors que la base de données crée ou supprime des déclencheurs sur des tables système internes.

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner le redémarrage de l'instance de base de données lorsque le nombre de connexions à la base de données se rapprochait de la valeur définie par le paramètre `max_connections`.
- Correction d'un problème qui pouvait provoquer le redémarrage d'une instance de lecteur Aurora lors de l'exécution de requêtes DML (Data Manipulation Language) sur une table contenant un index en texte intégral.
- L'insertion rapide n'est pas activée dans cette version d'Aurora MySQL, en raison d'un problème susceptible de provoquer des incohérences lors de l'exécution de requêtes telles que `INSERT INTOSELECT`, et. `FROM` Pour plus d'informations sur l'optimisation de l'insertion rapide, consultez la section [Améliorations des performances d'Amazon Aurora MySQL](#).

Améliorations générales :

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner l'échec d'une requête parallèle en raison de problèmes réseau transitoires pendant la lecture de données issues du volume du cluster Aurora.
- Correction d'un problème lié à la gestion des fichiers journaux d'audit qui pouvait rendre les fichiers journaux inaccessibles au téléchargement ou à la rotation et qui, dans certains cas, faisait croître l'utilisation du processeur.
- Correction d'un problème d'augmentation du retard de réplication pour les petites instances de réplica en lecture après une mise à niveau à partir de versions antérieures à la version 2.11.*
- Correction d'un problème qui pouvait provoquer un nombre excessif de messages de journal lors de la consultation de [table d'octrois `procs_priv`](#) pour la vérification de requêtes impliquant des routines stockées.
- Correction d'un problème de gestion de la mémoire pouvant conduire l'instance de base de données à utiliser excessivement la mémoire lors de l'exécution de requêtes utilisant l'optimisation de la jointure de hachage.
- Correction d'un problème qui pouvait produire une valeur incorrecte pour la variable `Threads_running` dans les tables de statut global `information_schema` et `performance_schema` lors de l'utilisation du transfert d'écriture.
- Correction d'un problème provoquant le redémarrage de la base de données lors de l'exécution d'instructions `SELECT` avec des tables partitionnées (créées dans une version de MySQL prenant en charge l'ancien gestionnaire de partition `ha_partition`) et lorsque la requête parallèle est choisie par le planificateur de requêtes.
- Correction d'un problème empêchant l'établissement de nouvelles connexions clientes à la base de données lorsque le transfert d'écriture est activé.

- Réduction du retard de réplication du journal binaire lorsqu'un réplica du journal binaire Aurora MySQL exécute des événements QUERY écrits dans le fichier binaire de la source sans qu'une base de données par défaut soit définie par la commande USE.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner l'CommitLatency CloudWatch affichage incorrect de la métrique lorsque le `innodb_flush_log_at_trx_commit` paramètre n'était pas défini sur 1.
- Correction d'un problème pouvant entraîner l'arrêt des connexions aux bases de données avant qu'elles ne soient établies. Ce problème est plus susceptible d'affecter les instances de bases de données qui ouvrent et ferment beaucoup de connexions.
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner le redémarrage d'une base de données lorsque les consommateurs connectés du journal binaire utilisent des identifiants de serveurs de réplication du journal binaire en double.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

Outre les corrections ci-dessous, cette version inclut tous les correctifs de bogues jusqu'à la version 5.7.40 incluse. Pour plus d'informations, consultez [Bogues MySQL corrigés par les mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 2.x](#).

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner le blocage des connexions à distance existantes et nouvelles lorsqu'elles étaient exécutées simultanément avec l'instruction `SHOW PROCESSLIST` (bogue Community n° 34857411)
- Réplication : certains événements de journal binaire n'étaient pas toujours gérés correctement (bogue n° 34617506).

Fonctions non prises en charge dans Aurora MySQL version 2

Les fonctionnalités suivantes ne sont pas prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Traitement par lots des analyses

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL

utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- Instruction SQL CREATE TABLESPACE
- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Protocole X

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 2023-10-25 (version 2.12.0.1, compatible avec MySQL 5.7.40) Bêta

Version : 2.12.0.1

Aurora MySQL 2.12.0.1 est généralement disponible dans les régions suivantes : USA Est (Virginie du Nord), USA Est (Ohio), USA Ouest (Californie du Nord), USA Ouest (Oregon), (USA Est) et AWS GovCloud AWS GovCloud (US-Ouest). Il s'agit d'une version anticipée qui ne contient que des correctifs de sécurité. Ces correctifs seront déployés plus largement dans toutes les régions avec le prochain correctif (version 2.12.1). Les versions 2.12 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7.40.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 2.07.*, 2.11.*, 2.12.*, 3.01.*, 3.02.*, 3.03.*, et 3.04.*.

Vous pouvez mettre à niveau un cluster de bases de données Aurora MySQL 2.* existant vers Aurora MySQL 2.12.0.1. Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL actuellement prise en charge dans Aurora MySQL 2.12.0.1.

Si vous mettez à niveau une base de données globale Aurora MySQL vers la version 2.12.*, vous devez mettre à niveau vos clusters de bases de données principal et secondaire vers la même version, y compris le niveau de correctif. Pour plus d'informations sur la mise à niveau de la version mineure d'une base de données globale Aurora, consultez [Mises à niveau de version mineure](#).

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Problèmes de sécurité et CVE corrigés ci-dessous :

Cette version inclut tous les correctifs CVE jusqu'à MySQL 5.7.40.

- [CVE-2023-38545](#)

Améliorations de la disponibilité :

- L'insertion rapide n'est pas activée dans cette version d'Aurora MySQL, en raison d'un problème susceptible de provoquer des incohérences lors de l'exécution de requêtes telles que INSERT INTOSELECT, et. FROM Pour plus d'informations sur l'optimisation de l'insertion rapide, consultez la section [Améliorations des performances d'Amazon Aurora MySQL](#).

Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 25/07/2025 (version 2.12.0, compatible avec MySQL 5.7.40)

Version : 2.12.0

Aurora MySQL 2.12.0 est disponible. Les versions 2.12 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL jusqu'à 5.7.40. Pour plus d'informations sur les modifications, consultez [Changes in MySQL 5.7.40 \(2022-10-11, General Availability\)](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 2.07.*, 2.11.*, 2.12.*, 3.01.*, 3.02.* et 3.03.*.

Vous pouvez mettre à niveau un cluster de base de données Aurora MySQL 2.* vers Aurora MySQL 2.12.0. Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL actuellement prise en charge dans Aurora MySQL 2.12.0.

Si vous mettez à niveau une base de données globale Aurora MySQL vers la version 2.12.* et que le transfert d'écriture est activé, vous devez mettre à niveau vos clusters de bases de données principal et secondaire vers la même version, y compris le niveau de correctif, pour continuer à utiliser le transfert d'écriture. Pour plus d'informations sur la mise à niveau de la version mineure d'une base de données globale Aurora, consultez [Mises à niveau de version mineure](#).

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Problèmes de sécurité et CVE corrigés ci-dessous :

Cette version inclut tous les correctifs CVE jusqu'à MySQL 5.7.40.

- Les chiffrements SSL par défaut utilisés par Aurora MySQL ont été mis à jour pour exclure les valeurs DES-CBC3-SHA les moins sécurisées du paramètre [SSL_CIPHER](#) de la base de données. Si vous rencontrez des problèmes de connexion SSL en raison de la suppression du chiffrement DES-CBC3-SHA, veuillez utiliser un chiffrement sécurisé applicable parmi ceux de [Configuration de suites de chiffrement pour les connexions aux clusters de bases de données Aurora MySQL](#). Vous trouverez plus d'informations sur le client MySQL [Connection Cipher Configuration](#) dans la documentation MySQL.
- [CVE-2023-21963](#)
- [CVE-2023-21912](#)
- [CVE-2023-21840](#)
- [CVE-2023-0215](#)

- [CVE-2022-43551](#)
- [CVE-2022-37434](#)
- [CVE-2022-32221](#)
- [CVE-2021-36222](#)
- [CVE-2021-22926](#)
- [CVE-2021-2169](#)

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème de chiffrement des événements DAS (Database Activity Streams) pouvant entraîner le redémarrage de la base de données.
- Correction de deux problèmes pouvant faire échouer le redémarrage d'une base de données si celui-ci se produisait lors de l'exécution d'une requête DDL (Data Definition Language).
- Correction d'un problème de surcroît de connexions qui peut entraîner une augmentation de la latence des requêtes ou un redémarrage de l'instance de base de données.
- Correction d'un problème susceptible, dans de rares cas, de provoquer le redémarrage d'un réplica Aurora lors de l'exécution simultanée d'opérations de mise à jour volumineuses ou de charges de travail DDL (Data Definition Language) sur l'instance d'enregistreur et d'opérations de lecture sur le même ensemble de tables sur le réplica Aurora.
- Correction d'un problème de surcroît de connexions qui peut entraîner un allongement de la durée du processus d'établissement de la connexion ou provoquer un échec en raison d'erreurs de délai d'expiration.
- Correction d'un problème lors duquel la rotation du journal d'audit avancé pouvait réduire la mémoire disponible, ce qui pouvait entraîner le redémarrage de l'instance de base de données.
- Correction d'un problème pouvant entraîner le redémarrage d'une instance de lecteur Aurora MySQL lors de l'exécution d'une requête utilisant un plan d'exécution de requêtes parallèles Aurora.
- Correction d'un problème qui provoquait le redémarrage de l'instance d'enregistreur lors de l'exécution de la requête `OPTIMIZE TABLE` sur une table dotée d'un index Full Text Search (FTS).
- Correction d'un problème qui provoquait le redémarrage de l'instance d'écriture dans une AWS région principale de base de données globale Aurora lorsqu'une `SELECT FOR UPDATE` requête était exécutée à l'aide du transfert d'écriture global depuis une région secondaire de base de données globale Aurora

- Correction d'un problème qui provoquait le redémarrage d'une instance de lecteur de AWS région secondaire de la base de données globale Aurora utilisant le transfert d'écriture global lorsqu'une [instruction de validation implicite](#) transférée rencontrait une erreur
- L'insertion rapide n'est pas activée dans cette version d'Aurora MySQL, en raison d'un problème susceptible de provoquer des incohérences lors de l'exécution de requêtes telles que INSERT INTOSELECT, et. FROM Pour plus d'informations sur l'optimisation de l'insertion rapide, consultez la section [Améliorations des performances d'Amazon Aurora MySQL](#).

Améliorations générales :

- Introduction d'optimisations des performances de gestion des fichiers sur les réplicas des fichiers binaires afin de réduire les conflits lors de l'écriture dans les fichiers journaux de relais.
- Correction d'un problème pouvant entraîner un signalement incorrect du compteur `buffer_pool_read_requests` dans les métriques `information_schema`.
- Correction d'un problème pouvant entraîner le remplissage de l'espace de stockage local lors de l'exécution d'opérations `LOAD FROM S3` ou `SELECT INTO S3`. Le problème peut également entraîner une augmentation de l'utilisation du processeur, des redémarrages de la base de données en raison d'une mémoire insuffisante et une augmentation de la latence pour ces requêtes.
- Correction d'un problème lors duquel des instances de base de données utilisant la réplication de journaux binaires pouvaient connaître une augmentation de l'utilisation du processeur et des échecs de connexion lorsque plusieurs consommateurs de la réplication de journaux binaires étaient connectés.
- Correction d'un problème lors duquel les variables d'état du serveur SSL n'étaient pas renseignées.
- Correction d'un problème lors duquel des instructions DML (Data Manipulation Language) exécutant des écritures en double pouvaient entraîner une journalisation excessive des erreurs et une augmentation de la latence des requêtes.
- Mise à niveau des définitions de fuseaux horaires vers la version IANA 2023c.
- Ajout de la prise en charge de l'activation et de la désactivation de la journalisation binaire au niveau de la session. Consultez la section [Procédures stockées - Réplication](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Ajout de la prise en charge de la définition du format de journal binaire au niveau de la session. Consultez la section [Procédures stockées - Réplication](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

- Correction d'un problème lors duquel le réglage du paramètre `aurora_disable_hash_join` sur 1 ou ON n'empêchait pas l'optimiseur d'utiliser une jointure de hachage.
- Correction d'un problème avec l'analyse d'index qui pouvait renvoyer un résultat inexact lors de l'exécution d'une requête SELECT avec la clause GROUP BY et le paramètre `aurora_parallel_query` défini sur ON.
- Correction d'un problème susceptible, dans de rares cas, d'entraîner le redémarrage d'une instance Amazon Aurora lors de l'accès à une table comportant une mise à jour importante ou des opérations DDL (Data Definition Language) exécutées simultanément sur l'instance d'enregistreur.
- Correction d'un problème pouvant entraîner un signalement incorrect du compteur `buffer_pool_read_requests` dans les métriques `information_schema`.
- Correction d'un problème provoquant le redémarrage d'un réplica du journal binaire si la variable système `server_uuid` de la source est absente ou a une valeur non valide.
- Correction d'un problème empêchant l'obsolescence des statistiques d'InnoDB, ce qui pouvait parfois générer un plan d'exécution de requêtes sous-optimal susceptible d'entraîner une augmentation du temps d'exécution des requêtes.
- Correction d'un problème à cause duquel les `AuroraGlobalDBRPOLag` CloudWatch métriques affichaient toujours zéro, quelle que soit la charge de travail de l'utilisateur

Mises à niveau et migrations :

- Pour effectuer la mise à niveau d'une version mineure d'une base de données globale Aurora MySQL version 32.07 ou 2.11 vers Aurora MySQL version 2.12 ou ultérieure, consultez [Mise à niveau d'Aurora MySQL par modification de la version du moteur](#).

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

Outre les corrections ci-dessous, cette version inclut tous les correctifs de bogues jusqu'à la version 5.7.40 incluse. Pour plus d'informations, consultez [Bogues MySQL corrigés par les mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 2.x](#).

- Correction d'un problème susceptible d'entraîner une utilisation plus élevée du processeur en raison de la rotation des certificats TLS en arrière-plan. (Bogue n° 34284186)

Fonctions non prises en charge dans Aurora MySQL version 2

Les fonctionnalités suivantes ne sont pas prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Traitement par lot des analyses.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- Instruction SQL CREATE TABLESPACE
- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Protocole X

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 2024-03-26 (version 2.11.5, compatible avec MySQL 5.7.12)

Version : 2.11.5

Aurora MySQL 2.11.5 est généralement disponible. Les versions 2.11 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7.12. Pour plus d'informations sur les modifications apportées, consultez [Changes in MySQL 5.7.12 \(2016-04-11, General Availability\)](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 2.07.9, 2.07.10, 2.11.*, 2.12.*, 3.01.*, 3.02.*, 3.03.*, 3.04.*, 3.05.* et 3.06.*.

Vous pouvez mettre à niveau un cluster de base de données Aurora MySQL 2.* existant vers Aurora MySQL 2.11.5. Vous pouvez également restaurer un instantané à partir de n'importe quelle version inférieure d'Aurora MySQL version 2 actuellement prise en charge dans Aurora MySQL 2.11.5.

Si vous mettez à niveau une base de données globale Aurora MySQL vers la version 2.11.*, vous devez mettre à niveau vos clusters de bases de données principal et secondaire vers la même version, y compris le niveau de correctif. Pour plus d'informations sur la mise à niveau de la version mineure d'une base de données globale Aurora, consultez [Mises à niveau de version mineure](#).

Immédiatement après l'exécution d'une mise à niveau sur place de la version du moteur vers Aurora MySQL 2.11.*, une mise à niveau du système d'exploitation est appliquée automatiquement à toutes les instances concernées sur les classes d'instances de base de données db.r4, db.r5, db.t2 et db.t3, si les instances exécutent une ancienne version du système d'exploitation. Dans un cluster de base de données multi-AZ, toutes les instances de lecteur appliquent d'abord la mise à niveau du système d'exploitation. Lorsque la mise à niveau du système d'exploitation sur la première instance d'enregistreur est terminée, un basculement se produit et l'instance d'enregistreur précédente est mise à niveau.

Note

La mise à niveau du système d'exploitation n'est pas appliquée automatiquement aux bases de données globales Aurora lors des mises à niveau majeures des versions.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Problèmes de sécurité et CVE résolus :

Les correctifs CVE suivants sont inclus dans cette version :

- [CVE-2020-11104](#)
- [CVE-2020-11105](#)
- [CVE-2023-22015](#)
- [CVE-2023-22026](#)
- [CVE-2023-22028](#)
- [CVE-2023-22084](#)
- [CVE-2023-38545](#)
- [CVE-2023-38546](#)
- [CVE-2024-20963](#)

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème à cause duquel une instance de base de données Aurora MySQL Writer pouvait basculer en raison d'un défaut du composant qui communique avec le stockage Aurora. Le défaut est dû à une rupture de communication entre l'instance de base de données et le stockage sous-jacent suite à une mise à jour logicielle.
- Correction d'un problème qui, dans de rares cas, pouvait entraîner le redémarrage des instances de base de données du lecteur.
- Correction d'un problème de conflit de verrou causé par un thread de journalisation d'audit pouvant conduire à une utilisation élevée du processeur et à des dépassements de délai d'attente pour les applications clientes.

Améliorations générales :

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner l'échec d'une requête parallèle en raison de problèmes réseau transitoires lors de la lecture des données du volume du cluster de base de données Aurora.
- Correction d'un problème lié à la gestion des fichiers journaux d'audit qui pouvait rendre les fichiers journaux inaccessibles pour le téléchargement ou la rotation et, dans certains cas, augmenter l'utilisation du processeur.
- Correction d'un problème qui pouvait générer une valeur incorrecte de la `Threads_running` variable dans les tables d'état `information_schema` et les tables d'état `performance_schema` globales lors de l'utilisation du transfert d'écriture.

Mises à niveau et migrations :

- Correction d'un problème qui empêchait le lancement de la réplication des journaux binaires sur les clusters de base de données Aurora MySQL migrés depuis RDS for MySQL 5.7.
- Le planificateur d'événements de base de données a été désactivé lors des mises à niveau majeures vers Aurora MySQL version 3. Cela permet d'éviter toute modification de la base de données par l'exécution d'événements pendant la mise à niveau de la version majeure.

Fonctions non prises en charge dans Aurora MySQL version 2

Les fonctionnalités suivantes ne sont pas prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plug-ins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 17/10/2023 (version 2.11.4, compatible avec MySQL 5.7.12)

Version : 2.11.4

Aurora MySQL 2.11.4 est disponible. Les versions 2.11 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7.12. Pour plus d'informations sur les modifications apportées, consultez [Changes in MySQL 5.7.12 \(2016-04-11, General Availability\)](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 2.07.9, 2.07.10, 2.11.*, 2.12.*, 3.01.*, 3.02.*, 3.03.* et 3.04.*.

Vous pouvez mettre à niveau un cluster de base de données Aurora MySQL 2.* vers Aurora MySQL 2.11.4. Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL actuellement prise en charge dans Aurora MySQL 2.11.4.

Si vous mettez à niveau une base de données globale Aurora MySQL vers la version 2.11.*, vous devez mettre à niveau vos clusters de bases de données principal et secondaire vers la même version, y compris le niveau de correctif. Pour plus d'informations sur la mise à niveau de la version mineure d'une base de données globale Aurora, consultez [Mises à niveau de version mineure](#).

Immédiatement après l'exécution d'une mise à niveau sur place de la version du moteur vers Aurora MySQL 2.11.*, une mise à niveau du système d'exploitation est appliquée automatiquement à toutes les instances concernées sur les classes d'instances de base de données db.r4, db.r5, db.t2 et db.t3, si les instances exécutent une ancienne version du système d'exploitation. Dans un cluster de

base de données multi-AZ, toutes les instances de lecteur appliquent d'abord la mise à niveau du système d'exploitation. Lorsque la mise à niveau du système d'exploitation sur la première instance d'enregistreur est terminée, un basculement se produit et l'instance d'enregistreur précédente est mise à niveau.

Note

La mise à niveau du système d'exploitation n'est pas appliquée automatiquement aux bases de données globales Aurora lors des mises à niveau majeures des versions.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Problèmes de sécurité et CVE corrigés ci-dessous :

- Correction d'un problème susceptible d'empêcher l'écriture dans le journal d'audit d'événements signalés lors du traitement des rotations du journal d'audit.
- [CVE-2022-24407](#)

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème de redémarrage des instances de base de données Aurora MySQL utilisant une requête parallèle lorsqu'elles exécutent un grand nombre de requêtes parallèles simultanées.
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner le redémarrage d'une instance de base de données lors de l'exécution de charges de travail de lecture intensives en E/S.

- Correction d'un problème susceptible d'entraîner le redémarrage d'une instance de base de données lors d'une tentative de lecture d'une page de base de données appartenant à une table supprimée.
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner le redémarrage de l'instance d'enregistreur lorsque celle-ci augmente le volume de la base de données jusqu'à un multiple de 160 Go.
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner l'indisponibilité du cluster de base de données si l'instance d'enregistreur redémarre alors que la base de données crée ou supprime des déclencheurs sur des tables système internes.
- Correction d'un problème pouvant provoquer le redémarrage d'une instance de lecteur lors de l'exécution de requêtes DML (Data Manipulation Language) sur une table contenant un index Full Text.
- Correction d'un problème pouvant entraîner le redémarrage d'une instance de lecteur lors de l'exécution d'une requête utilisant un plan d'exécution de requêtes Aurora parallèle.
- Correction d'un problème pouvant entraîner le redémarrage de l'instance d'enregistreur lors de l'exécution de la requête `OPTIMIZE TABLE` sur une table dotée d'un index Full Text Search (FTS).
- L'insertion rapide n'est pas activée dans cette version d'Aurora MySQL, en raison d'un problème susceptible de provoquer des incohérences lors de l'exécution de requêtes telles que `INSERT INTOSELECT`, et. `FROM` Pour plus d'informations sur l'optimisation de l'insertion rapide, consultez la section [Améliorations des performances d'Amazon Aurora MySQL](#).

Améliorations générales :

- Correction d'un problème d'augmentation du retard de réplication pour les petites instances de réplica en lecture après une mise à niveau à partir de versions antérieures à la version 2.11.*.
- Correction d'un problème pouvant provoquer un nombre excessif de messages de journaux lors de la consultation de [table des autorisations procs_priv](#) pour la vérification de requêtes impliquant des routines stockées.
- Correction d'un problème de gestion de la mémoire pouvant conduire l'instance de base de données à utiliser excessivement la mémoire lors de l'exécution de requêtes utilisant l'optimisation de la jointure de hachage.
- Correction d'un problème provoquant le redémarrage de la base de données lors de l'exécution d'instructions `SELECT` avec des tables partitionnées (créées dans une version de MySQL prenant en charge l'ancien gestionnaire de partition `ha_partition`) et lorsque la requête parallèle est choisie par le planificateur de requêtes.

- Correction d'un problème empêchant l'établissement de nouvelles connexions clientes à la base de données lorsque le transfert d'écriture est activé.
- Réduction du retard de réplication du journal binaire lorsqu'un réplica du journal binaire Aurora MySQL exécute des événements QUERY écrits dans le fichier binaire de la source sans qu'une base de données par défaut soit définie par la commande USE.
- Correction d'un problème avec l'analyse d'index qui pouvait renvoyer un résultat inexact lors de l'exécution d'une requête SELECT avec la clause GROUP BY et le paramètre `aurora_parallel_query` défini sur ON.
- Ajout de la prise en charge de l'activation et de la désactivation de la journalisation binaire au niveau de la session. Consultez la section [Procédures stockées - Réplication](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Correction d'un problème provoquant le redémarrage d'un réplica du journal binaire si la variable système `server_uuid` de la source est absente ou a une valeur non valide.
- Ajout de la prise en charge de la définition du format du journal binaire au niveau de la session. Consultez la section [Procédures stockées - Réplication](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner l'CommitLatency CloudWatch affichage incorrect de la métrique lorsque le `innodb_flush_log_at_trx_commit` paramètre n'était pas défini sur 1.
- Correction d'un problème empêchant l'obsolescence des statistiques d'InnoDB, ce qui pouvait parfois générer un plan d'exécution de requêtes sous-optimal qui pouvait entraîner une augmentation de la durée d'exécution des requêtes.
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner le redémarrage d'une base de données lorsque les consommateurs connectés du journal binaire utilisent des identifiants de serveurs de réplication du journal binaire en double.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

Outre les corrections ci-dessous, cette version inclut tous les correctifs de bogues jusqu'à la version 5.7.12 incluse. Pour plus d'informations, consultez [Bogues MySQL corrigés par les mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 2.x](#).

- Réplication : certains événements du journal binaire n'étaient pas toujours gérés correctement. (Bogue n° 34617506)

- Correction d'un problème susceptible d'entraîner une augmentation de l'utilisation du processeur en raison de la rotation des certificats TLS en arrière-plan. (Bogue n° 34284186).
- Dans les instructions préparées, certains types de sous-requête pouvaient causer un arrêt du serveur. (Bogue n° 33100586)

Fonctions non prises en charge dans Aurora MySQL version 2

Les fonctionnalités suivantes ne sont pas prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 09/06/2023 (version 2.11.3, compatible avec MySQL 5.7.12)

Version : 2.11.3

Aurora MySQL 2.11.3 est disponible. Les versions 2.11 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7.12. Pour plus d'informations sur les modifications apportées, consultez [Changes in MySQL 5.7.12 \(2016-04-11, General Availability\)](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 2.07.*, 2.11.*, 3.01.*, 3.02.* et 3.03.*.

Vous pouvez mettre à niveau un cluster de base de données Aurora MySQL 2.* vers Aurora MySQL 2.11.3. Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL actuellement prise en charge dans Aurora MySQL 2.11.3.

Si vous mettez à niveau une base de données globale Aurora MySQL vers la version 2.11.*, vous devez mettre à niveau vos clusters de bases de données principal et secondaire vers la même version, y compris le niveau de correctif. Pour plus d'informations sur la mise à niveau de la version mineure d'une base de données globale Aurora, consultez [Mises à niveau de version mineure](#).

Immédiatement après l'exécution d'une mise à niveau sur place de la version du moteur vers Aurora MySQL 2.11.*, une mise à niveau du système d'exploitation est appliquée automatiquement à toutes les instances concernées sur les classes d'instances de base de données db.r4, db.r5, db.t2 et db.t3, si les instances exécutent une ancienne version du système d'exploitation. Dans un cluster de base de données multi-AZ, toutes les instances de lecteur appliquent d'abord la mise à niveau du système d'exploitation. Lorsque la mise à niveau du système d'exploitation sur la première instance d'enregistreur est terminée, un basculement se produit et l'instance d'enregistreur précédente est mise à niveau.

Note

La mise à niveau du système d'exploitation n'est pas appliquée automatiquement aux bases de données globales Aurora lors des mises à niveau majeures des versions.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Problèmes de sécurité et CVE corrigés ci-dessous :

- Mise à jour des chiffrements SSL par défaut utilisés par Aurora MySQL pour exclure les valeurs DES-CBC3-SHA les moins sécurisées du paramètre [SSL_CIPHER](#) de la de base de données. Si vous rencontrez des problèmes de connexion SSL en raison de la suppression du DES-CBC3-SHA chiffrement, veuillez utiliser un chiffrement sécurisé applicable de cette liste. [ConfiguringCipherSuites](#) Vous trouverez plus d'informations sur le client MySQL [Connection Cipher Configuration](#) dans la documentation MySQL.
- [CVE-2023-21963](#)
- [CVE-2023-21912](#)
- [CVE-2023-0215](#)
- [CVE-2022-43551](#)
- [CVE-2022-37434](#)

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème de chiffrement des événements DAS (Database Activity Streams) pouvant entraîner le redémarrage de la base de données.
- Correction de deux problèmes pouvant faire échouer le redémarrage d'une base de données si celui-ci se produisait lors de l'exécution d'une requête DDL (Data Definition Language).
- L'insertion rapide n'est pas activée dans cette version d'Aurora MySQL, en raison d'un problème susceptible de provoquer des incohérences lors de l'exécution de requêtes telles que INSERT INTOSELECT, et. FROM Pour plus d'informations sur l'optimisation de l'insertion rapide, consultez la section [Améliorations des performances d'Amazon Aurora MySQL](#).

Améliorations générales :

- Optimisation des performances de la gestion des fichiers sur les réplicas de fichiers binaires afin de réduire les conflits d'écriture dans les fichiers journaux de relais.
- Correction d'un problème lors duquel le réglage du paramètre `aurora_disable_hash_join` sur 1 ou ON n'empêchait pas l'optimiseur d'utiliser une jointure de hachage.
- Correction d'un problème pouvant entraîner un signalement incorrect du compteur `buffer_pool_read_requests` dans les métriques `information_schema`.
- Correction d'un problème pouvant entraîner le remplissage de l'espace de stockage local lors de l'exécution d'opérations `LOAD FROM S3` ou `SELECT INTO S3`. Le problème peut également entraîner une augmentation de l'utilisation du processeur, des redémarrages de la base de données en raison d'une mémoire insuffisante et une augmentation de la latence pour ces requêtes.

Fonctions non prises en charge dans Aurora MySQL version 2

Les fonctionnalités suivantes ne sont pas prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Traitement par lot des analyses. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB

- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 24/03/2023 (version 2.11.2, compatible avec MySQL 5.7.12)

Version : 2.11.2

Aurora MySQL 2.11.2 est disponible. Les versions 2.11 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7.12. Pour plus d'informations sur les modifications apportées, consultez [Changes in MySQL 5.7.12 \(2016-04-11, General Availability\)](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 2.07.*, 2.11.*, 3.01.*, 3.02.* et 3.03.*.

Vous pouvez mettre à niveau un cluster de base de données Aurora MySQL 2.* vers Aurora MySQL 2.11.2. Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL actuellement prise en charge dans Aurora MySQL 2.11.2.

Si vous mettez à niveau une base de données globale Aurora MySQL vers la version 2.11.*, vous devez mettre à niveau vos clusters de bases de données principal et secondaire vers la même version, y compris le niveau de correctif. Pour plus d'informations sur la mise à niveau de la version mineure d'une base de données globale Aurora, consultez [Mises à niveau de version mineure](#).

Immédiatement après l'exécution d'une mise à niveau sur place de la version du moteur vers Aurora MySQL 2.11.*, une mise à niveau du système d'exploitation est appliquée automatiquement à toutes les instances concernées sur les classes d'instances de base de données db.r4, db.r5, db.t2 et db.t3, si les instances exécutent une ancienne version du système d'exploitation. Dans un cluster de base de données multi-AZ, toutes les instances de lecteur appliquent d'abord la mise à niveau du système d'exploitation. Lorsque la mise à niveau du système d'exploitation sur la première instance d'enregistreur est terminée, un basculement se produit et l'instance d'enregistreur précédente est mise à niveau.

Note

La mise à niveau du système d'exploitation n'est pas appliquée automatiquement aux bases de données globales Aurora lors des mises à niveau majeures des versions.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Améliorations générales :

- Correction d'un problème lors duquel des instances de base de données utilisant la réplication des journaux binaires pouvaient connaître une augmentation de l'utilisation du processeur et des échecs de connexion lorsque plusieurs consommateurs de la réplication de journaux binaires sont connectés.
- Correction d'un problème pouvant entraîner la désynchronisation d'une instance de lecteur dans une région secondaire de la base de données globale après la mise à niveau vers Aurora MySQL version 2.11 si l'enregistreur de la base de données principale est sur Aurora MySQL version 2.10.

Améliorations de la disponibilité :

- L'insertion rapide n'est pas activée dans cette version d'Aurora MySQL, en raison d'un problème susceptible de provoquer des incohérences lors de l'exécution de requêtes telles que INSERT INTOSELECT, et. FROM Pour plus d'informations sur l'optimisation de l'insertion rapide, consultez la section [Améliorations des performances d'Amazon Aurora MySQL](#).

Fonctions non prises en charge dans Aurora MySQL version 2

Les fonctionnalités suivantes ne sont pas prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Traitement par lot des analyses. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 24/02/2023 (version 2.11.1, compatible avec MySQL 5.7.12)

Version : 2.11.1

Aurora MySQL 2.11.1 est disponible. Les versions 2.11 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7.12. Pour plus d'informations sur les modifications apportées, consultez [Changes in MySQL 5.7.12 \(2016-04-11, General Availability\)](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.07.*, 2.09.*, 2.10.*, 2.11.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez mettre à niveau un cluster de bases de données Aurora MySQL 2.* vers Aurora MySQL 2.11.1. Pour les clusters exécutant Aurora MySQL version 1, vous pouvez mettre à niveau un cluster Aurora MySQL 1.23 ou version ultérieure directement vers la version 2.11.1. Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL actuellement prise en charge dans Aurora MySQL 2.11.1.

Si vous mettez à niveau une base de données globale Aurora MySQL vers la version 2.11.* et que le transfert d'écriture est activé, vous devez mettre à niveau vos clusters de bases de données principal et secondaire vers la même version, y compris le niveau de correctif, pour continuer à utiliser le transfert d'écriture. Pour plus d'informations sur la mise à niveau de la version mineure d'une base de données globale Aurora, consultez [Mises à niveau de version mineure](#).

Immédiatement après l'exécution d'une mise à niveau sur place de la version du moteur vers Aurora MySQL 2.11.*, une mise à niveau du système d'exploitation est appliquée automatiquement à toutes les instances concernées sur les classes d'instances de base de données db.r4, db.r5, db.t2 et db.t3, si les instances exécutent une ancienne version du système d'exploitation. Dans un cluster de base de données multi-AZ, toutes les instances de lecteur appliquent d'abord la mise à niveau du système d'exploitation. Lorsque la mise à niveau du système d'exploitation sur la première instance d'enregistreur est terminée, un basculement se produit et l'instance d'enregistreur précédente est mise à niveau.

Note

La mise à niveau du système d'exploitation n'est pas appliquée automatiquement aux bases de données globales Aurora lors des mises à niveau majeures des versions.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Problèmes de sécurité et CVE corrigés ci-dessous :

Correctifs et autres améliorations visant à peaufiner la gestion dans un environnement géré.

Correctifs CVE supplémentaires ci-dessous :

- [CVE-2022-32221](#)
- [CVE-2021-36222](#)
- [CVE-2021-22926](#)
- [CVE-2021-2169](#)

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème de surcroît de connexions qui peut entraîner une augmentation de la latence des requêtes ou un redémarrage de l'instance de base de données.
- Correction d'un problème susceptible, dans de rares cas, de provoquer le redémarrage d'un réplica Aurora lors de l'exécution simultanée d'opérations de mise à jour volumineuses ou de charges de travail DDL (Data Definition Language) sur l'instance d'enregistreur et d'opérations de lecture sur le même ensemble de tables sur le réplica Aurora.
- Correction d'un problème de surcroît de connexions qui peut entraîner un allongement de la durée du processus d'établissement de la connexion ou provoquer un échec en raison d'erreurs de délai d'expiration.
- Correction d'un problème de réduction de la mémoire disponible à cause de la rotation du journal d'audit avancé, qui pouvait entraîner le redémarrage de l'instance de base de données.
- L'insertion rapide n'est pas activée dans cette version d'Aurora MySQL, en raison d'un problème susceptible de provoquer des incohérences lors de l'exécution de requêtes telles que INSERT INTOSELECT, et. FROM Pour plus d'informations sur l'optimisation de l'insertion rapide, consultez la section [Améliorations des performances d'Amazon Aurora MySQL](#).

Améliorations générales :

- Correction d'un problème d'absence de renseignement des [variables d'état du serveur SSL](#).
- Correction d'un problème lors duquel des instructions DML (Data Manipulation Language) exécutant des écritures en double pouvaient entraîner une journalisation excessive des erreurs et une augmentation de la latence des requêtes.

Comparaison avec Aurora MySQL Version 1

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour invoquer AWS Lambda des fonctions de manière synchrone. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- plugin de réplication de groupe

- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 25/10/2022 (version 2.11.0, compatible avec MySQL 5.7.12). Cette version n'est pas disponible pour les nouvelles créations.

Version : 2.11.0

Aurora MySQL 2.11.0 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7.12. Pour plus d'informations sur les modifications apportées, consultez [Changes in MySQL 5.7.12 \(2016-04-11, General Availability\)](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 2.11.* et 3.02.*.

Vous pouvez mettre à niveau un cluster de bases de données Aurora MySQL 2.* vers Aurora MySQL 2.11.0. Pour les clusters exécutant Aurora MySQL version 1, vous pouvez mettre à niveau un cluster Aurora MySQL 1.23 ou version ultérieure directement vers la version 2.11.0. Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL actuellement prise en charge par Aurora MySQL 2.11.0.

Si vous mettez à niveau une base de données globale Aurora MySQL vers la version 2.11.* et que le transfert d'écriture est activé, vous devez mettre à niveau vos clusters de bases de données principal et secondaire vers la même version, y compris le niveau de correctif, pour continuer à utiliser le transfert d'écriture. Pour plus d'informations sur la mise à niveau de la version mineure d'une base de données globale Aurora, consultez [Mises à niveau de version mineure](#).

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Problèmes de sécurité et CVE corrigés ci-dessous :

Correctifs et autres améliorations visant à peaufiner la gestion dans un environnement géré.

Correctifs CVE supplémentaires ci-dessous :

- [CVE-2022-21460](#)
- [CVE-2022-21451](#)
- [CVE-2022-21444](#)
- [CVE-2022-21417](#)
- [CVE-2022-21304](#)
- [CVE-2022-21303](#)
- [CVE-2022-21245](#)
- [CVE-2021-36222](#)
- [CVE-2021-28196](#)
- [CVE-2021-23841](#)
- [CVE-2021-22926](#)
- [CVE-2021-3449](#)
- [CVE-2021-2307](#)
- [CVE-2021-2226](#)
- [CVE-2021-2202](#)
- [CVE-2021-2194](#)

- [CVE-2021-2179](#)
- [CVE-2021-2178](#)
- [CVE-2021-2174](#)
- [CVE-2021-2171](#)
- [CVE-2021-2169](#)
- [CVE-2021-2166](#)
- [CVE-2021-2160](#)
- [CVE-2021-2154](#)

Nouvelles fonctions :

- Avec la sortie d'Aurora MySQL version 2.11, une nouvelle mise à niveau du système d'exploitation est disponible. Nous vous recommandons d'appliquer cette mise à jour du système d'exploitation en attente à toutes vos instances de base de données Aurora MySQL après avoir effectué la mise à niveau vers la version 2.11. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation des mises à jour du système d'exploitation](#).
- Une nouvelle option de configuration dynamique, `innodb_deadlock_detect`, peut être utilisée pour désactiver la détection des interblocages. Sur les systèmes à forte simultanéité, la détection des interblocages peut entraîner un ralentissement lorsque de nombreux threads attendent le même verrouillage. Parfois, il peut être plus efficace de désactiver la détection des interblocages et d'utiliser le paramètre `innodb_lock_wait_timeout` pour annuler des transactions en cas d'interblocage. (Bogue n° 23477773) Pour plus d'informations sur la détection des interblocages dans InnoDB, consultez la documentation [MySQL](#).
- Les fonctions `UUID_TO_BIN`, `BIN_TO_UUID` et `IS_UUID` de MySQL 8.0 ont été ajoutées. Pour plus d'informations sur l'utilisation de ces fonctions, consultez [MySQL Miscellaneous functions](#).
- Ajout de la prise en charge des indicateurs d'optimisation permettant à l'utilisateur d'activer ou de désactiver une requête parallèle Aurora MySQL par table ou par requête.
 - [Utilisation des requêtes parallèles pour Amazon Aurora MySQL](#)
 - [Indicateurs Aurora MySQL](#)
- Suppression de la prise en charge des types d'instance R3.
- Ajout de la prise en charge des instances R6i.

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème qui empêchait la réplication logique entre régions dans un cluster de base de données en raison d'un nom et d'une position de fichier binaire incorrects dans les journaux d'erreurs. Ce problème peut se produire lors du redémarrage du moteur après l'exécution d'une instruction DDL.
- Correction d'un problème susceptible, dans de rares cas, d'entraîner le redémarrage d'instances de lecteur Aurora lors de l'exécution d'instructions de liste de contrôle d'accès (ACL) telles que GRANT et FLUSH sur l'instance d'enregistreur. Ce problème est plus susceptible d'affecter les instances de lecteur comprenant un grand nombre d'utilisateurs et les opérations ACL (modifications d'autorisations, par exemple).
- Correction d'un problème susceptible, dans de rares cas, d'entraîner le redémarrage ou le basculement de l'instance d'enregistreur lorsqu'une transaction accède à une ligne supprimée par une autre transaction.
- Amélioration des performances de la recherche de phrases Fulltext afin de réduire de manière significative le temps nécessaire à la recherche de phrases dans une table contenant des index Fulltext.
- Correction d'un problème de récupération d'une durée excessive à la suite du redémarrage d'une instance d'enregistreur, suivie d'un nouveau redémarrage. Ce problème se produit lorsque la base de données comprend un grand nombre de lignes non validées au moment du premier redémarrage.
- Correction d'un problème susceptible, dans de rares cas, d'entraîner le redémarrage du serveur de base de données en raison d'un long délai d'attente du sémaphore lorsque le [thread de détecteur d'interblocages](#) est bloqué.
- Correction d'un problème susceptible, dans de rares cas, d'entraîner le redémarrage de la base de données en raison d'un long délai d'attente du sémaphore lorsque les threads d'E/S sont bloqués.
- L'insertion rapide n'est pas activée dans cette version d'Aurora MySQL, en raison d'un problème susceptible de provoquer des incohérences lors de l'exécution de requêtes telles que INSERT INTOSELECT, et. FROM Pour plus d'informations sur l'optimisation de l'insertion rapide, consultez la section [Améliorations des performances d'Amazon Aurora MySQL](#).

Améliorations générales :

- Correction d'un problème susceptible d'entraîner le redémarrage du serveur de base de données lorsque toutes les conditions suivantes sont définies sur true :
 - ALLOW_INVALID_DATES est désactivé en MODE SQL.

- Le serveur de base de données traite une instruction INSERT, UPDATE, DELETE ou SELECT avec une valeur de type DATETIME non valide (le mois n'est pas compris entre 1 et 12, par exemple).
- Correction d'un problème de non-respect de la durée de conservation des journaux binaires lorsque log-bin est défini sur OFF, ce qui entraîne une utilisation du stockage plus importante que prévu. Après l'application de ce correctif, les journaux binaires seront purgés en fonction de votre durée de conservation. Pour plus d'informations sur la configuration de la durée de conservation de vos journaux binaires, consultez le [Guide de l'utilisateur Aurora MySQL](#).
- Correction d'un problème pouvant entraîner une réduction de la mémoire disponible sur l'instance de base de données lorsque certaines instructions SQL Data Control Language (DCL) telles que GRANT ou FLUSH PRIVILEGES sont exécutées sur cette instance. L'utilisation fréquente de telles instructions peut entraîner une réduction continue de la mémoire disponible et entraîner le redémarrage de l'instance de base de données en raison de out-of-memory problèmes. L'utilisation de ces types d'instructions sur l'instance d'enregistreur peut également entraîner une réduction de la mémoire disponible sur les instances d'enregistreur.
- Ajout d'une taille de tampon de lecture plus importante pour les lectures effectuées à partir des journaux relais afin de minimiser le nombre d'opérations d'E/S de lecture, ce qui réduit les conflits entre les threads d'E/S et SQL.
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner l'échec de la procédure stockée mysql.rds_rotate_slow_log avec le message d'erreur « La table 'mysql.slow_log_backup' n'existe pas ».
- Correction d'un problème causé par une invalidation excessive du cache de requêtes qui entraîne une utilisation du processeur et des latences plus élevées que prévu sur le réplica en lecture, car ce dernier doit lire les données sur le disque plutôt que dans le cache de requêtes.
- Correction d'un problème qui permettait aux utilisateurs d'exécuter les commandes INSTALL PLUGIN et UNINSTALL PLUGIN sur une instance de lecteur, ce qui pouvait entraîner le blocage de LOCK_PLUGIN, LOCK_SYSTEM_Variables_Hash, LOCK_GLOBAL_SYSTEM_VARIABLES. Désormais, ces instructions ne peuvent être exécutées que sur l'instance d'enregistreur d'un cluster de base de données.
- Correction d'un problème de latence de validation des clusters plus importante que prévu lorsque la journalisation binaire est activée. Cela concerne toutes les transactions qui génèrent des événements de journal binaire volumineux (plus de 500 Mo).
- Correction d'un problème pouvant entraîner une valeur incorrecte pour la métrique trx_active_transactions de la table INFORMATION_SCHEMA.INNODB_METRICS.

- Correction d'un problème pouvant entraîner l'arrêt de la réplication logique en raison d'une incohérence du fichier binaire lors de la restauration d'une transaction importante à un point de sauvegarde.
- Les hachages d'informations d'identification sont masqués dans le journal général et dans le journal d'audit par `slow-query-log` défaut en utilisant un secret de masque cohérent. Il est configurable via le paramètre `aurora_mask_password_hashes_type`.
- Correction d'un problème de mauvais signalement de la durée du redémarrage sans interruption dans les événements observés par le client.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner l'échec des appels à [mysql_rds_import_binlog_ssl_material](#) avec [l'erreur de serveur MySQL 1457](#).
- Correction d'un problème d'interblocage de l'initialisation du thread de vidage avec le thread de purge des journaux binaires. La rotation du fichier binaire actif peut alors être interrompue et ce dernier peut continuer à croître ou provoquer des problèmes avec les nouvelles connexions au réplica du journal binaire.
- Correction d'un problème de renvoi d'un résultat obsolète sur un réplica en lecture Aurora de la part du cache de requêtes.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

Outre les corrections ci-dessous, cette version inclut tous les correctifs de bogues jusqu'à la version 5.7 incluse. Pour plus d'informations, consultez [Bogues MySQL corrigés par les mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 2.x](#).

- Correction d'un problème causé par le code de lecture des informations sur le jeu de caractères issues des tables d'événements d'une instruction du schéma de performance (par exemple, `events_statements_current`) qui n'empêche pas l'écriture simultanée de ces informations sur le jeu de caractères. Le jeu de caractères du texte des requêtes SQL pouvait alors être invalide, ce qui pouvait entraîner un arrêt du serveur. Avec ce correctif, un jeu de caractères non valide entraîne la troncature de la colonne `SQL_TEXT` et empêche l'arrêt du serveur. (Bogue n° 23540008)
- InnoDB : rétroportage d'un correctif pour les bogues n° 25189192 et 84038. Correction d'un problème de mise à jour de la table du dictionnaire de données `INNODB_SYS_DATAFILES` par InnoDB après une opération `RENAME TABLE` qui déplaçait une table vers un autre schéma. Une erreur au redémarrage indiquait alors que le fichier de données du tablespace était introuvable.
- InnoDB: correction d'un problème lors duquel le serveur supprimait un index de clé étrangère défini en interne lors de l'ajout d'un nouvel index, et tentait d'utiliser un index secondaire défini sur une

colonne virtuelle générée en tant qu'index de clé étrangère, provoquant ainsi l'arrêt du serveur. InnoDB permet désormais à une contrainte de clé étrangère de référencer un index secondaire défini sur une colonne générée virtuelle. (Bogue n° 23533396)

- Correction d'un problème d'interblocage engendré par l'exécution simultanée par deux sessions d'une opération INSERT... ON DUPLICATE KEY UPDATE. Lors de l'annulation partielle d'un tuple, une autre session pouvait le mettre à jour. La correction de ce bogue annule les correctifs des bogues n° 11758237, 17604730 et 20040791. (Bogue n° 25966845)
- Rétroportage d'un correctif pour le bogue n°27407480 : correction d'un problème d'octroi inapproprié des privilèges EXECUTE et ALTER ROUTINE aux créateurs de routines, même lorsque automatic_sp_privileges est activé.
- Rétroportage d'un correctif pour le bogue n°24671968 : correction d'un problème lors duquel une requête pouvait produire des résultats incorrects si la clause WHERE contenait une sous-requête dépendante, si la table comportait un index secondaire sur les colonnes de la liste de sélection, suivi des colonnes de la sous-requête, et si GROUP BY ou DISTINCT autorisait la requête à utiliser un scan restreint d'index.
- Correction d'un problème d'interruption de la réplication si une instruction de suppression de plusieurs tables est émise sur plusieurs tables comportant des clés étrangères. (Bogue n° 80821)
- Correction d'un problème lors duquel, dans des cas particuliers, certaines erreurs d'esclaves n'étaient pas ignorées même lorsque [slave_skip_errors](#) était activé. En cas d'échec de l'ouverture et du verrouillage d'une table ou en cas d'échec des conversions de champs sur un serveur exécutant une réplication basée sur des lignes, l'erreur est considérée comme critique et l'état de [slave_skip_errors](#) est ignoré. Le correctif garantit que, lorsque [slave_skip_errors](#) est activé, toutes les erreurs signalées lors de l'application d'une transaction sont correctement traitées. (Bogue n° 70640 et 17653275)
- Correction d'un problème de réplication d'une instruction [SET PASSWORD](#) à partir d'un maître MySQL 5.6 vers un esclave MySQL 5.7, ou à partir d'un maître MySQL 5.7 avec la variable système [log_built_in_as_identified_by_password](#) définie sur ON vers un esclave MySQL 5.7. Le hachage du mot de passe était lui-même haché avant d'être stocké sur l'esclave. Le problème est maintenant résolu et le hachage du mot de passe répliqué est stocké tel qu'il a été initialement transmis à l'esclave. (Bogue n° 24687073)
- Correction d'un problème lors duquel la sérialisation d'une valeur JSON consistant en un sous-document volumineux enveloppé dans plusieurs niveaux de tableaux JSON et/ou d'objets nécessitait parfois un temps d'exécution excessif. (Bogue n° 23031146)
- Les instructions qui ne peuvent pas être analysées (en raison, par exemple, d'erreurs de syntaxe) ne sont plus écrites dans le journal des requêtes lentes. (Bogue n° 33732907)

Comparaison avec Aurora MySQL Version 1

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour invoquer AWS Lambda des fonctions de manière synchrone. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne

- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 01/11/2021 (version 2.10.3) (obsolète)

Version : 2.10.3

Aurora MySQL 2.10.3 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 2.11.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez mettre à niveau un cluster de bases de données Aurora MySQL 2.* vers Aurora MySQL 2.10.3. Pour les clusters Aurora MySQL version 1, vous pouvez mettre à niveau un cluster Aurora MySQL 1.23 ou version ultérieure directement vers la version 2.10.3. Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL actuellement prise en charge par Aurora MySQL 2.10.3.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Problèmes de sécurité et CVE corrigés ci-dessous :

Correctifs et autres améliorations visant à peaufiner la gestion dans un environnement géré.

Correctifs de CVE supplémentaires ci-dessous :

- [CVE-2022-21444](#)
- [CVE-2022-21344](#)
- [CVE-2022-21304](#)
- [CVE-2022-21245](#)
- [CVE-2021-36222](#)
- [CVE-2021-22926](#)

Améliorations générales :

- Correction d'un problème susceptible, dans de rares cas, d'entraîner le redémarrage du serveur de base de données en raison d'un long délai d'attente du sémaphore lorsque le [thread du détecteur d'interblocages](#) est bloqué.
- Correction d'un problème pouvant entraîner une réduction de la mémoire disponible sur l'instance de base de données lorsque certaines instructions SQL Data Control Language (DCL) telles que GRANT ou FLUSH PRIVILEGES sont exécutées sur cette instance. L'utilisation fréquente de ces types d'instructions peut entraîner une réduction constante de la mémoire disponible et le redémarrage de l'instance de base de données en raison de problèmes de mémoire insuffisante. L'utilisation de ces types d'instructions sur l'instance d'enregistreur peut également entraîner une réduction de la mémoire disponible sur les instances d'enregistreur.
- Correction d'un problème de ralentissement des requêtes sur la table « performance_schema.events_waits_summary_global_by_event_name » lorsqu'une instance de base de données est soumise à une charge importante avec l'activation de l'événement d'attente « wait/io/aurora_respond_to_client » de performance_schema.
- Correction d'un problème susceptible, dans de rares cas, d'entraîner le blocage et le redémarrage du serveur de base de données lorsque des transactions sont partiellement annulées en raison d'une violation de contrainte sur les index secondaires.
- Correction d'un problème susceptible, dans de rares cas, d'entraîner le redémarrage ou le basculement de l'instance d'enregistreur lorsqu'une transaction accède à une ligne supprimée par une autre transaction.
- Correction d'un problème susceptible, dans de rares cas, d'entraîner le redémarrage de la base de données en raison d'un long délai d'attente du sémaphore lorsque les threads d'E/S sont bloqués.

- Correction d'un problème susceptible, dans de rares cas, d'entraîner le redémarrage du réplica en lecture pendant un basculement lorsque le fichier de verrouillage des Unix Sockets est utilisé.
- Correction d'un problème causé par une invalidation excessive du cache de requêtes qui entraîne une utilisation du processeur et des latences plus élevées que prévu sur le réplica en lecture, car ce dernier doit lire les données sur le disque plutôt que dans le cache de requêtes.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

Outre les corrections ci-dessous, cette version inclut tous les correctifs de bogues jusqu'à la version 5.7 incluse. Pour plus d'informations, consultez [Bogues MySQL corrigés par les mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 2.x](#).

- Correction d'un problème causé par le code de lecture des informations sur le jeu de caractères issues des tables d'événements d'une instruction du schéma de performance (par exemple, `events_statements_current`) qui n'empêche pas l'écriture simultanée de ces informations sur le jeu de caractères. Le jeu de caractères du texte des requêtes SQL pouvait alors être invalide, ce qui pouvait entraîner un arrêt du serveur. Avec ce correctif, un jeu de caractères non valide entraîne la troncature de la colonne `SQL_TEXT` et empêche l'arrêt du serveur. (Bogue n° 23540008)
- Correction d'un problème d'arrêt du serveur lorsqu'une opération `UPDATE` nécessitait une table temporaire doté d'une clé primaire de plus de 1 024 octets et que cette table était créée à l'aide d'InnoDB. (Bogue n° 25153670)
- Correction d'un problème d'interblocage engendré par l'exécution simultanée par deux sessions d'une opération `INSERT... ON DUPLICATE KEY UPDATE`. Lors de l'annulation partielle d'un tuple, une autre session pouvait le mettre à jour. La correction de ce bogue annule les correctifs des bogues n° 11758237, 17604730 et 20040791. (Bogue n° 25966845)

Comparaison avec Aurora MySQL version 1

Les fonctionnalités Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

- Fonctions natives pour l'appel synchrone de fonctions AWS Lambda. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctionnalités telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctionnalités MySQL 5.7 suivantes :

- Plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- Plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- Plugin de validation de mot de passe
- Plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 21/01/2022 (version 2.10.2) (obsolète)

Version : 2.10.2

Aurora MySQL 2.10.2 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez mettre à niveau un cluster de bases de données Aurora MySQL 2.* existant vers Aurora MySQL 2.10.0. Pour les clusters exécutant Aurora MySQL version 1, vous pouvez mettre à niveau un cluster Aurora MySQL 1.23 existant ou d'une version ultérieure directement vers la version 2.10.0. Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL actuellement prise en charge dans Aurora MySQL 2.10.0.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Problèmes de sécurité et CVE corrigés ci-dessous :

Correctifs et autres améliorations visant à peaufiner la gestion dans un environnement géré.

Correctifs de CVE supplémentaires ci-dessous :

- [CVE-2021-36222](#)
- [CVE-2021-35624](#)
- [CVE-2021-35604](#)
- [CVE-2021-22926](#)
- [CVE-2021-2390](#)
- [CVE-2021-2389](#)

- [CVE-2021-2385](#)
- [CVE-2021-2356](#)
- [CVE-2019-17543](#)
- [CVE-2019-2960](#)

Améliorations générales :

- Ajout d'une optimisation des performances pour aider à réduire la latence I/O de la base de données dans les classes d'instances 24XL.
- Ajout de la prise en charge des chiffrements SSL ECDHE. Pour plus d'informations sur la configuration de vos clients pour utiliser ces chiffrements SSL, veuillez consulter la documentation MySQL suivante : [encrypted connection protocols ciphers](#)
- Correction de problèmes de sécurité liés à l'intégration d'Aurora MySQL avec d'autres services AWS comme Amazon S3, Amazon ML et AWS Lambda.
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner l'échec du redémarrage d'une instance de base de données lorsque la base de données comporte environ plus d'1 Go de combinaisons d'utilisateurs et de privilèges.
- Correction d'un problème lié à une requête parallèle susceptible d'entraîner le renvoi par la base de données de groupements ou d'ordres de tri incorrects lors de l'exécution de requêtes avec une clause GROUP BY et une clause WHERE contenant un prédicat de plage.
- Correction d'un problème entraînant l'inaccessibilité des tables general_log et slow_log après une mise à niveau de la version majeure sur place d'Aurora MySQL 1.x (compatible avec MySQL 5.6) vers Aurora MySQL 2.x (compatible avec MySQL 5.7).
- Correction d'un problème entraînant, dans de rares cas, le redémarrage de l'instance de base de données lorsque les tables innodb_trx, innodb_locks ou innodb_lockwaits sont interrogées alors que la base de données est soumise à une charge de travail importante. Les outils de surveillance tels que Performance Insights peuvent interroger ces tables.
- Correction d'un problème où la valeur d'une colonne TIMESTAMP d'une ligne existante est mise à jour avec l'horodatage le plus récent lorsque toutes les conditions suivantes sont remplies :
 1. Il existe un déclencheur pour la table.
 2. Une instruction INSERT est exécutée sur la table qui comporte une clause ON DUPLICATE KEY UPDATE.
 3. La ligne insérée provoque une violation de valeur en double dans un index UNIQUE ou CLÉ PRIMAIRE.

4. Une ou plusieurs colonnes sont de type `TIMESTAMP` et affichent une valeur par défaut de `CURRENT_TIMESTAMP`.
- Correction d'un problème qui, dans de rares cas, pouvait empêcher un réplica de journal binaire de se connecter à une instance dont le journal binaire était activé.
 - Correction d'un problème où, dans de rares conditions, les transactions n'étaient pas en mesure d'être validées lors de l'exécution sur une instance dont le journal binaire était activé.
 - Correction d'un problème qui empêchait d'établir de nouvelles connexions à une instance dont le journal binaire était activé.
 - Correction d'un problème qui pouvait entraîner une journalisation interne excessive lors d'une tentative de correctif sans temps d'arrêt et redémarrage sans interruption provoquant le remplissage du stockage local.
 - Correction d'un problème entraînant l'arrêt d'un réplica de journal binaire avec une erreur `HA_ERR_FOUND_DUPP_KEY` lors de la réplication de certaines instructions DDL et DCL. Le problème se produit lorsque l'instance source est configurée avec un format de journalisation binaire `MIXED` et un niveau d'isolation `READ COMMITTED` ou `READ UNCOMMITTED`.
 - Correction d'un problème où le thread d'I/O de réplication du journal binaire n'était pas en mesure de suivre l'instance principale lorsque la réplication multithread était activée.
 - Correction d'un problème où, dans de rares conditions, un nombre élevé de connexions actives à l'instance de base de données pouvait entraîner un signalement incorrect de la métrique `CloudWatch CommitLatency`.
 - Correction d'un problème qui entraînait le remplissage du stockage local sur les instances Graviton lors de l'exécution de `LOAD FROM S3` ou `SELECT INTO S3`.
 - Correction d'un problème qui pouvait entraîner des résultats de requête erronés lors de l'interrogation d'une table avec une clé étrangère si les deux conditions suivantes étaient réunies :
 1. Cache de requête activé
 2. Une transaction comportant une suppression ou une mise à jour en cascade sur cette table est annulée
 - Correction d'un problème susceptible, dans de rares conditions, d'entraîner le redémarrage des instances de lecteur Aurora. Le risque que ce problème se produise augmente à mesure que le nombre d'annulations de transactions augmente.
 - Correction d'un problème où le nombre d'occurrences du mutex « `LOCK_epoch_id_master` » dans le schéma de performances augmente lorsqu'une session est ouverte et fermée.

- Correction d'un problème susceptible d'entraîner un nombre croissant de blocages pour les charges de travail comportant de nombreuses transactions mettant à jour simultanément le même jeu de lignes.
- Correction d'un problème susceptible, dans de rares conditions, d'entraîner le redémarrage des instances lorsque le volume de la base de données augmente jusqu'à un multiple de 160 Go.
- Correction d'un problème lié à la requête parallèle susceptible d'entraîner le redémarrage de la base de données lors de l'exécution d'instructions SQL avec une clause LIMIT.
- Correction d'un problème susceptible, dans de rares conditions, d'entraîner le redémarrage de l'instance de base de données lors de l'utilisation de transactions XA avec le niveau d'isolation READ COMMITTED.
- Correction d'un problème où, après le redémarrage d'une instance Aurora en lecture, celle-ci pouvait redémarrer à nouveau si elle comportait une charge de travail DDL lourde pendant le redémarrage.
- Correction d'un problème lié au signalement incorrect d'un retard de réplication de lecteur Aurora.
- Correction d'un problème qui, dans de rares conditions, peut entraîner le redémarrage d'une instance d'enregistreur en cas d'échec d'une vérification de l'intégrité des données en mémoire.
- Correction d'un problème susceptible, dans de rares conditions, d'afficher à tort le graphique « Charge de base de données » dans les sessions Performance Insights (PI) comme utilisant activement l'UC, même si les sessions ont terminé le traitement et sont inactives.
- Correction d'un problème qui, dans de rares conditions, pouvait entraîner le redémarrage du serveur de base de données lorsqu'une requête était traitée à l'aide de la requête parallèle.
- Correction d'un problème susceptible, dans de rares conditions, d'entraîner le redémarrage de l'instance d'enregistreur dans le cluster de base de données globale en raison d'une condition de concurrence lors de la réplication de base de données globale.
- Correction d'un problème pouvait survenir lors du redémarrage d'une instance de base de données, susceptible d'entraîner plusieurs redémarrages.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

- Correction d'un problème dans InnoDB où une erreur de code liée aux statistiques de table déclenchait une assertion dans le fichier source dict0stats.cc. (Bogue n°24585978)
- Correction d'un problème où un index secondaire sur une colonne virtuelle devenait corrompu lorsque l'index était créé en ligne. Pour les instructions [UPDATE](#), nous corrigeons ce problème

comme suit : si la valeur de colonne virtuelle du registre d'index est définie sur NULL, nous générons cette valeur à partir du registre d'index du cluster. (Bogue n°30556595)

- Correction d'un problème dans InnoDB où la suppression de lignes marquées permettait d'acquérir un verrou de lecture externe avant la fin d'une restauration partielle. Le verrou de lecture externe empêchait la conversion d'un verrou implicite en verrou explicite pendant la restauration partielle, provoquant un échec d'assertion. (Bogue n°29195848)
- Correction d'un problème où les noms d'hôtes vides dans les comptes pouvaient entraîner un comportement erroné du serveur. (Bogue n°28653104)
- Correction d'un problème dans InnoDB où une interruption de requête pendant un temps d'attente de verrouillage provoquait une erreur. (bogue n°28068293)
- Correction d'un problème de réplication pour lequel les transactions entrelacées pouvaient parfois bloquer l'apporteur esclave lorsque le niveau d'isolement des transactions était défini sur [REPEATABLE READ](#). (Bogue n° 25040331)
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner le blocage des réplicas de journaux binaires en raison du délai d'attente du verrouillage. (Bogue n°27189701)

Comparaison avec Aurora MySQL version 1

Les fonctionnalités Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour l'appel synchrone de fonctions AWS Lambda. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctionnalités telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctionnalités MySQL 5.7 suivantes :

- Plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- Plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- Plugin de validation de mot de passe
- Plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 21/10/2021 (version 2.10.1) (obsolète)

Version : 2.10.1

Aurora MySQL 2.10.1 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez mettre à niveau un cluster de bases de données Aurora MySQL 2.* existant vers Aurora MySQL 2.10.0. Pour les clusters exécutant Aurora MySQL version 1, vous pouvez mettre à niveau un cluster Aurora MySQL 1.23 existant ou d'une version ultérieure directement vers la version 2.10.0.

Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL actuellement prise en charge dans Aurora MySQL 2.10.0.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Problèmes de sécurité et CVE corrigés ci-dessous :

Correctifs et autres améliorations visant à peaufiner la gestion dans un environnement géré.

Correctifs de CVE supplémentaires ci-dessous :

- [CVE-2021-2307](#)
- [CVE-2021-2226](#)
- [CVE-2021-2194](#)
- [CVE-2021-2174](#)
- [CVE-2021-2171](#)
- [CVE-2021-2169](#)
- [CVE-2021-2166](#)
- [CVE-2021-2160](#)
- [CVE-2021-2154](#)
- [CVE-2021-2032](#)
- [CVE-2021-2001](#)

Améliorations de la disponibilité :

- Ajout de la possibilité d'arrêter proprement le cluster pour les futures mises à niveau majeures.

Améliorations générales :

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une consommation élevée de l'UC sur les instances de lecteur en raison de la journalisation excessive des messages d'information dans les fichiers journaux de diagnostic internes.
- Correction d'un problème où la valeur d'une colonne `TIMESTAMP` d'une ligne existante est mise à jour avec l'horodatage le plus récent lorsque toutes les conditions suivantes sont remplies :
 1. Il existe un déclencheur pour la table.
 2. Une instruction `INSERT` est exécutée sur la table qui comporte une clause `ON DUPLICATE KEY UPDATE`.
 3. La ligne insérée provoque une violation de valeur en double dans un index `UNIQUE` ou `CLÉ PRIMAIRE`.
 4. Une ou plusieurs colonnes sont de type `TIMESTAMP` et affichent une valeur par défaut de `CURRENT_TIMESTAMP`.
- Correction d'un problème introduit dans la version 2.10.0 susceptible de générer un code d'erreur lors l'utilisation de la fonction `json_merge`. Plus particulièrement, lorsque la fonction `json_merge` est utilisée dans un DDL contenant des colonnes générées, elle peut renvoyer le code d'erreur 1305.
- Correction d'un problème où, dans de rares conditions, les réplicas en lecture redémarrent lorsque l'historique des mises à jour d'un objet volumineux est en cours de validation pour la vue de lecture d'une transaction sur le réplica en lecture.
- Correction d'un problème qui, dans de rares conditions, entraîne le redémarrage d'une instance d'enregistreur en cas d'échec d'une vérification de l'intégrité des données en mémoire.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

- `CURRENT_TIMESTAMP PRODUCES ZEROS IN TRIGGER`. (Bogue n° 25209512)

Comparaison avec Aurora MySQL version 1

Les fonctionnalités Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour l'appel synchrone de fonctions AWS Lambda. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctionnalités telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctionnalités MySQL 5.7 suivantes :

- Plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- Plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- Plugin de validation de mot de passe
- Plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 25/05/2021 (version 2.10.0) (obsolète)

Version : 2.10.0

Aurora MySQL 2.10.0 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez mettre à niveau un cluster de bases de données Aurora MySQL 2.* existant vers Aurora MySQL 2.10.0. Pour les clusters exécutant Aurora MySQL version 1, vous pouvez mettre à niveau un cluster Aurora MySQL 1.23 existant ou d'une version supérieure directement vers la version 2.10.0. Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL actuellement prise en charge dans Aurora MySQL 2.10.0.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Problèmes de sécurité et CVE corrigés ci-dessous :

Correctifs et autres améliorations visant à peaufiner la gestion dans un environnement géré.

Correctifs CVE supplémentaires ci-dessous :

- [CVE-2021-23841](#)
- [CVE-2021-3449](#)
- [CVE-2020-28196](#)

- [CVE-2020-14790](#)
- [CVE-2020-14776](#)
- [CVE-2020-14567](#)
- [CVE-2020-14559](#)
- [CVE-2020-14553](#)
- [CVE-2020-14547](#)
- [CVE-2020-14540](#)
- [CVE-2020-14539](#)
- [CVE-2018-3251](#)
- [CVE-2018-3156](#)
- [CVE-2018-3143](#)
- [CVE-2016-5440](#)

Nouvelles fonctions :

- La classe d'instances `db.t3.large` est désormais prise en charge pour Aurora MySQL.
- Réplication du journal binaire :
 - Introduction du cache d'I/O du journal binaire pour améliorer les performances des journaux binaires en réduisant la contention entre les threads de l'enregistreur et les threads de vidage. Pour plus d'informations, consultez [Réplication avec Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
 - Dans [Aurora MySQL version 2.08](#), nous avons introduit l'amélioration du traitement du journal binaire (binlog) pour réduire le temps de récupération sur incident et la latence de temps de validation lorsque de très grandes transactions sont incluses. Ces améliorations sont désormais prises en charge pour les clusters sur lesquels le GTID est activé.
- Plus grande disponibilité des instances de lecteur :
 - Auparavant, lors du redémarrage d'une instance d'enregistreur, toutes les instances de lecteur d'un cluster Aurora MySQL ont également redémarré. Grâce au lancement du jour, les instances de lecteur dans la région continueront de traiter des demandes de lecture lors du redémarrage d'une instance d'enregistreur, ce qui améliore la disponibilité de lecture dans le cluster. Pour plus d'informations, consultez [Redémarrage d'un cluster Aurora avec disponibilité en lecture \(versions 2.10 et ultérieures\)](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

⚠ Important

Après la mise à niveau vers Aurora MySQL 2.10, le redémarrage de l'instance d'enregistreur n'effectue pas de redémarrage de l'ensemble du cluster. Si vous souhaitez redémarrer l'ensemble du cluster, vous réinitialisez maintenant toutes les instances de lecteur dans le cluster après avoir redémarré l'instance d'enregistreur.

- Amélioration des performances de lecture de pages anticipée demandées par la technique de lecture anticipée logique (LRA). Cela a été fait en regroupant les lectures de plusieurs pages dans une seule requête envoyée au stockage Aurora. Par conséquent, les requêtes utilisant l'optimisation LRA s'exécutent jusqu'à trois fois plus vite.
- Redémarrages sans interruption et application de correctifs sans temps d'arrêt :
 - Redémarrage sans interruption (ZDR) amélioré et application de correctifs sans temps d'arrêt (ZDP) pour activer ZDR et ZDP dans un plus large éventail de scénarios, y compris la prise en charge supplémentaire des cas où la journalisation binaire est activée. Aussi, une visibilité améliorée sur les événements de ZDR et de ZDP. Pour plus d'informations, consultez [Redémarrage sans interruption \(ZDR\) pour Amazon Aurora MySQL](#) et [Utilisation des correctifs sans temps d'arrêt](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations de la disponibilité :

- Améliorations pour un démarrage plus rapide lorsque la base de données comporte un grand nombre d'index temporaires et de tables créés lors d'une activité DDL interrompue antérieurement.
- Correction de plusieurs problèmes liés aux redémarrages répétés lors de la récupération sur incident des opérations DDL interrompues, telles que DROP TRIGGER, ALTER TABLE et en particulier ALTER TABLE qui modifie le type de partitionnement ou le nombre de partitions dans une table.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner le redémarrage du serveur pendant le traitement du journal DAS (Database Activity Streams).
- Correction d'un problème d'impression d'un message d'erreur lors du traitement d'une requête ALTER sur les tables système.

Améliorations générales :

- Correction d'un problème dans lequel le cache de requête pouvait renvoyer des résultats obsolètes sur une instance de lecteur.
- Correction d'un problème où certaines métriques de validation Aurora n'étaient pas mises à jour lorsque la variable système `innodb_flush_log_at_trx_commit` était définie sur 0 ou 2.
- Correction d'un problème où un résultat de requête stocké dans le cache de requêtes n'était pas actualisé par des transactions à plusieurs instructions.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner un défaut de mise à jour correcte de l'horodatage modifié pour la dernière fois des fichiers du journal binaire. Cela pouvait entraîner la purge prématurée des fichiers du journal binaire, avant d'atteindre la période de rétention configurée par le client.
- Correction du nom et de la position du fichier de journal binaire signalés incorrects depuis InnoDB après une récupération sur incident.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner des transactions volumineuses à générer des événements de journal binaire incorrects si le paramètre `binlog_checksum` était défini sur `NONE`.
- Correction d'un problème qui provoquait l'arrêt d'un réplica de journal binaire avec une erreur si la transaction répliquée contenait une instruction DDL et un grand nombre de modifications de ligne.
- Correction d'un problème entraînant un redémarrage dans une instance de lecteur lors de la suppression d'une table.
- Correction d'un problème qui entraînait la défaillance des connecteurs open source lors de la tentative d'utilisation d'un fichier journal binaire avec une transaction volumineuse.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner des résultats de requête incorrects sur la colonne de géométrie volumineuse après avoir créé un index spatial sur la table avec les valeurs de géométrie volumineuse.
- La base de données recrée désormais l'espace de table temporaire pendant le redémarrage, ce qui permet de libérer et de récupérer l'espace de stockage associé.
- Correction d'un problème qui empêchait les tables `performance_schema` d'être tronquées sur les instances de lecteur Aurora.
- Correction d'un problème qui provoquait l'arrêt d'un réplica de journal binaire avec une erreur `HA_ERR_KEY_NOT_FOUND`.
- Résolution d'un problème qui entraînait le redémarrage de la base de données lors de l'exécution de l'instruction `FLUSH TABLES WITH READ LOCK`.
- Correction d'un problème qui empêchait l'utilisation de fonctions de verrouillage au niveau de l'utilisateur sur les instances de lecteur Aurora.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

- Les transactions entrelacées pouvaient parfois bloquer l'applicateur de réplica lorsque le niveau d'isolement des transactions était défini sur [REPEATABLE READ](#). (Bogue n° 25040331)
- Lorsqu'une procédure stockée contenait une instruction faisant référence à une vue qui, à son tour, faisait référence à une autre vue, la procédure n'a pas pu être invoquée avec succès plus d'une fois. (Bogue n° 87858 et n° 26864199)
- Pour les requêtes comportant de nombreuses conditions OR, l'optimiseur est désormais plus efficace en mémoire et moins susceptible de dépasser la limite de mémoire imposée par la variable système [range_optimizer_max_mem_size](#). En outre, la valeur par défaut de cette variable est passée de 1 536 000 à 8 388 608. (Bogue n° 79450 et n° 22283790)
- Réplication : dans la fonction `next_event()`, appelée par le thread SQL d'un réplica pour lire l'événement suivant à partir du journal de relais, le thread SQL ne libérait pas le `relaylog.log_lock` acquis lorsqu'il rencontrait une erreur (par exemple, en raison d'un journal de relais fermé). Par conséquent, tous les autres threads devaient attendre d'obtenir un verrou sur le journal du relais à raccrocher. Avec ce correctif, le verrou est libéré avant que le thread SQL ne quitte la fonction concernée. (Bogue n° 21697821)
- Correction d'une corruption de mémoire pour ALTER TABLE avec une colonne virtuelle. (Bogue n° 24961167 et n° 24960450)
- Réplication : les réplicas multithreads ne pouvaient pas être configurés avec de petites files d'attente à l'aide de [slave_pending_jobs_size_max](#) s'ils avaient besoin de traiter des transactions supérieures à cette taille. Tout paquet plus grand que [slave_pending_jobs_size_max](#) était rejeté avec l'erreur ER_MTS_EVENT_BIGGER_PENDING_JOBS_SIZE_MAX, même si le paquet était inférieur à la limite fixée par [slave_max_allowed_packet](#). Avec ce correctif, [slave_pending_jobs_size_max](#) devient une limite flexible plutôt qu'une limite stricte. Si la taille d'un paquet dépasse [slave_pending_jobs_size_max](#), mais est inférieure à [slave_max_allowed_packet](#), la transaction est conservée jusqu'à ce que tous les workers de réplica aient des files d'attente vides, puis traitées. Toutes les transactions suivantes sont conservées jusqu'à ce que la transaction volumineuse soit terminée. La taille de la file d'attente des workers de réplica peut donc être limitée tout en autorisant des transactions occasionnelles plus importantes. (Bogue n° 21280753 et n° 77406)
- Réplication : lors de l'utilisation d'un réplica multithread, les erreurs d'application affichaient des données d'ID de worker incohérentes avec les données externalisées dans les tables de réplique Schéma de performances. (Bogue n° 25231367)

- Réplication : Sur une réplique de réplication basée sur le GTID exécutée avec [-GTID-Mode=ON](#), [-LOG-bin=OFF](#) et utilisant `_`, lorsqu'une erreur rencontrée, qui devait être ignorée, n'était pas correctement mise à jour slave-skip-errors, ce qui entraînait une perte de synchronisation avec `Exec_Master_Log_Pos` `Exec_Master_Log_Pos` `Read_master_log_pos` Si un `GTID_NEXT` n'était pas spécifié, le réplica ne mettrait jamais à jour son état de GTID lors du retour à partir d'une transaction d'instruction unique. Le `Exec_Master_Log_Pos` ne serait pas mis à jour, car même si la transaction était terminée, son état GTID indiquerait le contraire. Le correctif supprime la restriction de la mise à jour de l'état GTID lorsqu'une transaction est annulée uniquement si `GTID_NEXT` est spécifié. (Bogue n° 22268777)
- Réplication : une instruction partiellement échouée ne consommait pas correctement un GTID généré automatiquement ou spécifié lorsque la journalisation binaire était désactivée. Ce correctif garantit qu'un [DROP TABLE](#), un [DROP USER](#) ou un [DROP VIEW](#) ayant partiellement échoué consomment respectivement le GTID correspondant et l'enregistrent dans les tables `@GLOBAL.GTID_EXECUTED` et `mysql.gtid_executed` lorsque la journalisation binaire est désactivée. (Bogue n° 21686749)
- Réplication : les réplicas exécutant MySQL 5.7 ne pouvaient pas se connecter à une source MySQL 5.5 en raison d'une erreur lors de la récupération de `server_uuid`, qui ne faisait pas partie de MySQL 5.5. Cela était causé par des changements dans la méthode de récupération du `server_uuid`. (Bogue n° 22748612)
- Réplication : le mécanisme d'omission de transaction GTID, qui ignore silencieusement une transaction GTID précédemment exécutée, ne fonctionnait pas correctement pour les transactions XA. (Bogue n° 25041920)
- Les instructions [">XA ROLLBACK](#) qui avaient échoué en raison d'un ID de transaction incorrect pouvaient être enregistrées dans le journal binaire avec l'ID de transaction correct et pouvaient donc être traitées par des réplicas de réplication. Une vérification est maintenant effectuée pour la situation d'erreur avant que la journalisation binaire n'ait lieu et les instructions `ROLLBACK XA` échouées ne sont pas consignées. (Bogue n° 26618925)
- Réplication : si une réplique a été configurée à l'aide d'une instruction [CHANGE MASTER TO](#) qui ne spécifiait ni le nom du fichier journal source ni la position du journal source, puis qu'elle était arrêtée avant que [START SLAVE](#) ne soit émise, puis redémarrée avec l'option [-relay-log-recovery](#) set, la réplication n'a pas démarré. Cela se produisait parce que le thread du récepteur n'avait pas été démarré avant la tentative de récupération du journal de relais. Par conséquent, aucun événement de rotation du journal n'était disponible dans le journal de relais pour fournir le nom du fichier journal source et la position du journal source. Dans ce cas, le réplica ignore désormais la

récupération du journal de relais et consigne un avertissement, puis démarre la réplication. (Bogue n° 28996606 et n° 93397)

- Réplication : dans la réplication basée sur les lignes, un message qui affichait mal les longueurs de champ était renvoyé lors de la réplication à partir d'une table comportant une colonne utf8mb3 vers une table de la même définition que celle où la colonne était définie avec un jeu de caractères utf8mb4. (Bogue n° 25135304 et n° 83918)
- Réplication : lorsqu'une instruction [RESET SLAVE](#) avait été émise sur un réplica de réplication avec des GTID en cours d'utilisation, les fichiers journaux de relais existants avaient été purgés, mais le nouveau fichier journal de relais de remplacement avait été généré avant que l'ensemble des GTID reçus pour le canal n'ait été effacé. L'ancien jeu de GTID était donc écrit dans le nouveau fichier journal du relais en tant qu'événement PREVIOUS_GTIDS, provoquant une erreur fatale lors de la réplication indiquant que le réplica comportait plus de GTID que la source, même si le jeu gtid_executed des deux serveurs était vide. Maintenant, lorsque RESET SLAVE est émis, l'ensemble des GTID reçus est effacé avant que le nouveau fichier journal de relais ne soit généré, de sorte que cette situation ne se produise pas. (Bogue n° 27411175)
- Réplication : en cas d'utilisation des GTID pour la réplication, les transactions, y compris les instructions qui avaient provoqué une erreur d'analyse ([ER_PARSE_ERROR](#)) ne pouvaient pas être ignorées manuellement par la méthode recommandée qui consiste à injecter une transaction vide ou de remplacement avec le même GTID. Cette action doit permettre au réplica d'identifier le GTID comme déjà utilisé et donc d'ignorer la transaction indésirable qui a partagé son GTID. Toutefois, dans le cas d'une erreur d'analyse, parce que l'instruction a été analysée avant que le GTID ne soit vérifié pour voir s'il devait être ignoré, le thread qui a appliqué la réplication s'est arrêté en raison de l'erreur d'analyse, même si l'intention était d'ignorer la transaction malgré tout. Avec ce correctif, le thread qui a appliqué la réplication ignore désormais les erreurs d'analyse si la transaction concernée doit être ignorée, car le GTID était déjà utilisé. Notez que ce changement de comportement ne s'applique pas dans le cas d'applications constituées d'une sortie de journal binaire produite par mysqlbinlog. Dans ce cas, il y aurait un risque qu'une transaction comportant une erreur d'analyse qui suit immédiatement une transaction ignorée soit également ignorée, alors qu'elle devrait générer une erreur. (Bogue n° 27638268)
- Réplication : activez le thread SQL pour que GTID ignore une transaction partielle. (Bogue n° 25800025)
- Réplication : lorsqu'un paramètre de délai d'expiration négatif ou fractionnaire avait été fourni à `WAIT_UNTIL_SQL_THREAD_AFTER_GTIDS()`, le serveur se comportait de manière inattendue. Avec ce correctif :
 - une valeur de délai d'expiration fractionnaire est lue telle quelle, sans arrondi ;

- une valeur de délai d'expiration négatif est rejetée avec une erreur si le serveur est en mode SQL strict. Si le serveur n'est pas en mode SQL strict, la valeur fait en sorte que la fonction renvoie NULL immédiatement et sans attendre, puis émette un avertissement. (Bogue n° 24976304 et n° 83537)
- Réplication : si la fonction `WAIT_FOR_EXECUTED_GTID_SET()` avait été utilisée avec une valeur de délai d'expiration incluant une partie fractionnée (par exemple, 1,5), une erreur dans la logique de conversion de types signifiait que le délai d'expiration était arrondi à la seconde entière la plus proche et à zéro pour les valeurs inférieures à 1 seconde (par exemple, 0,1). La logique de conversion de types a maintenant été corrigée de sorte que la valeur du délai d'expiration soit appliquée comme indiqué initialement sans arrondi. Merci à Dirkjan Bussink pour sa contribution. (Bogue n° 29324564 et n° 94247)
- En cas d'activation des GTID, l'instruction [XA COMMIT](#) sur une transaction XA déconnectée au sein d'une transaction à plusieurs instructions déclenchait une assertion. (Bogue n° 22173903)
- Réplication : une assertion était déclenchée dans les builds de débogage si une instruction [XA ROLLBACK](#) était émise pour un identifiant de transaction inconnu lorsque la valeur `gtid_next` avait été définie manuellement. Le serveur ne tente plus de mettre à jour l'état du GTID si une instruction `ROLLBACK XA` échoue avec une erreur. (Bogue n° 27928837 et n° 90640)
- Correction d'un problème d'ordre de tri erroné lorsque plusieurs fonctions CASE sont utilisées dans la clause `ORDER BY` (Bogue n° 22810883).
- Certaines requêtes utilisant le tri pouvaient accéder à une colonne non initialisée lors de l'optimisation et provoquer l'arrêt du serveur. (Bogue n° 27389294)

Comparaison avec Aurora MySQL Version 1

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour invoquer AWS Lambda des fonctions de manière synchrone. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 12/11/2022 (version 2.09.3) (obsolète)

Version : 2.09.3

Aurora MySQL 2.09.3 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez mettre à niveau un cluster de bases de données Aurora MySQL 2.* existant vers Aurora MySQL 2.10.0. Pour les clusters exécutant Aurora MySQL version 1, vous pouvez mettre à niveau un cluster Aurora MySQL 1.23 existant ou d'une version ultérieure directement vers la version 2.10.0. Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL actuellement prise en charge dans Aurora MySQL 2.10.0.

Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via l'AWS Management Console, l'AWS CLI ou l'API Amazon RDS.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Correctifs de sécurité :

Correctifs et autres améliorations visant à peaufiner la gestion dans un environnement géré.

Correctifs de CVE supplémentaires ci-dessous :

- [CVE-2021-23841](#)
- [CVE-2021-3712](#)
- [CVE-2021-3449](#)
- [CVE-2021-2307](#)
- [CVE-2021-2226](#)
- [CVE-2021-2174](#)
- [CVE-2021-2171](#)

- [CVE-2021-2169](#)
- [CVE-2021-2166](#)
- [CVE-2021-2154](#)
- [CVE-2021-2060](#)
- [CVE-2021-2032](#)
- [CVE-2021-2001](#)
- [CVE-2020-28196](#)
- [CVE-2020-14769](#)
- [CVE-2019-17543](#)
- [CVE-2019-2960](#)

Améliorations de la disponibilité :

- Introduction d'une optimisation susceptible de réduire la contention pour les requêtes exécutées sur des tables dans `information_schema`.
- Ajout de la prise en charge des chiffrements SSL ECDHE.

Améliorations générales :

- Correction d'un problème qui, dans de rares conditions, peut entraîner le redémarrage d'une instance d'enregistreur en cas d'échec d'une vérification de l'intégrité des données en mémoire.
- Correction d'un problème qui, dans de rares conditions, peut entraîner le redémarrage de l'instance de base de données lorsque le volume du cluster se développe alors que la journalisation binaire est activée.
- Correction d'une rare condition de concurrence lors du redémarrage d'une instance de base de données, susceptible d'entraîner plusieurs redémarrages.
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner l'échec du redémarrage d'une instance de base de données lorsque la base de données comporte un grand nombre de combinaisons d'utilisateurs et de privilèges.
- Correction d'un problème lié à la requête parallèle susceptible d'entraîner le redémarrage de la base de données lors de l'exécution d'instructions SQL avec la clause `LIMIT`.
- Correction d'un problème lié au signalement incorrect d'un retard de réplication Aurora.

- Correction d'un problème susceptible d'entraîner l'inaccessibilité des tables `general_log` et `slow_log` après la mise à niveau de la version majeure sur place d'Aurora-MySQL 1.x (basée sur MySQL 5.6) vers Aurora-MySQL 2.x (basée sur MySQL 5.7).
- Correction d'un problème susceptible, dans de rares cas, d'entraîner le redémarrage de l'instance de base de données lorsque les tables `innodb_trx`, `innodb_locks` ou `innodb_lockwaits` sont interrogées alors que la base de données est soumise à une charge de travail importante. Les outils et fonctions de surveillance tels que Performance Insights peuvent interroger ces tables.
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner le redémarrage d'une instance de base de données lors de l'exécution de l'instruction SQL « `FLUSH TABLES WITH READ LOCK` ».
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner une interruption du processus de purge InnoDB lors de la suppression d'une instance de lecteur, provoquant une augmentation temporaire de la longueur de la liste de l'historique.
- Correction d'un problème lié à une requête parallèle susceptible d'entraîner le redémarrage de la base de données lors de l'exécution d'une instruction SQL sur une table contenant une colonne virtuelle.
- Correction d'un problème lié à une requête parallèle susceptible d'entraîner le renvoi de groupements ou d'ordres de tri incorrects lors de l'exécution de requêtes avec une clause `GROUP BY` et une clause `WHERE` contenant un prédicat de plage.
- Correction d'un problème lié à une requête parallèle susceptible, dans de rares conditions, d'entraîner le redémarrage de la base de données lors de l'exécution d'instructions SQL avec des fonctions JSON.
- Correction d'un problème susceptible, dans de rares conditions, d'entraîner le redémarrage de l'instance d'enregistreur dans le cluster de base de données globale en raison d'une condition de concurrence lors de la réplication de base de données globale.
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner l'arrêt d'un réplica de journal binaire avec une erreur `HA_ERR_FOUND_DUPP_KEY` lors de la réplication de certaines instructions DDL et DCL. Le problème se produit lorsque l'instance source est configurée avec un format de journalisation binaire `MIXED` et un niveau d'isolation `READ COMMITTED` ou `READ UNCOMMITTED`.
- Correction d'un problème susceptible, dans de rares conditions, d'entraîner le redémarrage de l'instance de base de données lors de l'utilisation de transactions XA au niveau d'isolation `READ COMMITTED`.
- Correction d'un problème où la valeur d'une colonne `TIMESTAMP` d'une ligne existante est mise à jour avec l'horodatage le plus récent lorsque toutes les conditions suivantes sont réunies : 1. Un déclencheur existe pour la table ; 2. Une instruction `INSERT` est exécutée sur la table qui comporte

une clause `ON DUPLICATE KEY UPDATE` ; 3. La ligne insérée provoque une violation de valeur en double dans un index `UNIQUE` ou `PRIMARY KEY` ; 4. Une ou plusieurs colonnes sont de type `TIMESTAMP` et affichent une valeur par défaut de `CURRENT_TIMESTAMP`.

- Correction d'un problème susceptible, dans de rares conditions, d'entraîner le redémarrage d'une instance de lecteur en raison d'un traitement de vérification incorrect.
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner le redémarrage de l'instance de lecteur lorsque l'instance d'enregistreur augmente le volume de la base de données pour franchir des limites de taille de volume spécifiques.
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner des temps de redémarrage plus longs pour les instances de base de données utilisant des volumes de cluster clonés.
- Correction d'un problème où le redémarrage d'une instance de base de données peut échouer une ou plusieurs fois après l'exécution d'une opération `TRUNCATE TABLE` sur l'instance d'enregistreur.
- Correction d'un problème susceptible, dans de rares conditions, d'entraîner le redémarrage de l'instance de base de données.
- Correction d'un problème susceptible, dans de rares conditions, d'entraîner le redémarrage de l'instance d'enregistreur lorsque le volume de la base de données augmente jusqu'à un multiple de 160 Go.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

- Bogue n° 23533396 - Lors de l'ajout d'un nouvel index, le serveur a supprimé un index de clé étrangère défini en interne et a tenté d'utiliser un index secondaire défini sur une colonne générée virtuelle en tant qu'index de clé étrangère, provoquant ainsi l'arrêt du serveur. InnoDB permet désormais à une contrainte de clé étrangère de référencer un index secondaire défini sur une colonne générée virtuelle.
- Bogue n° 29550513 - Réplication : dans certaines circonstances, un problème de verrouillage dans la fonction `WAIT_FOR_EXECUTED_GTID_SET ()` peut entraîner le blocage du serveur. Ce problème a été corrigé.

Comparaison avec Aurora MySQL version 1

Les fonctionnalités Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour l'appel synchrone de fonctions AWS Lambda. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctionnalités telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctionnalités MySQL 5.7 suivantes :

- Plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- Plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- Plugin de validation de mot de passe
- Plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication

- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 26/02/2021 (version 2.09.2) (obsolète)

Version : 2.09.2

Aurora MySQL 2.09.2 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez mettre à niveau un cluster de bases de données Aurora MySQL 2.* existant vers Aurora MySQL 2.09.2. Pour les clusters exécutant Aurora MySQL version 1, vous pouvez mettre à niveau un cluster Aurora MySQL 1.23 existant ou d'une version ultérieure directement vers la version 2.09.2. Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL actuellement prise en charge dans Aurora MySQL 2.09.2.

Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via l'AWS Management Console, l'AWS CLI ou l'API Amazon RDS.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Nouvelles fonctions :

- Les clusters Aurora MySQL prennent désormais en charge les instances EC2 R6g suivantes alimentées par des processeurs AWS Graviton2 basés sur ARM : r6g.large, r6g.xlarge,

r6g.2xlarge, r6g.4xlarge, r6g.8xlarge, r6g.12xlarge et r6g.16xlarge. Pour plus d'informations, consultez [Classes d'instances de base de données Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon RDS.

Correctifs de sécurité :

Correctifs et autres améliorations visant à peaufiner la gestion dans un environnement géré.

Correctifs de CVE supplémentaires ci-dessous :

- [CVE-2020-14775](#)
- [CVE-2020-14793](#)
- [CVE-2020-14765](#)
- [CVE-2020-14769](#)
- [CVE-2020-14812](#)
- [CVE-2020-14760](#)
- [CVE-2020-14672](#)
- [CVE-2020-14790](#)
- [CVE-2020-1971](#)

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème introduit dans la version 2.09.0 qui pouvait entraîner une latence d'écriture élevée pendant la mise à l'échelle du volume de stockage du cluster.
- Correction d'un problème lié à la fonction de redimensionnement dynamique qui pouvait entraîner le redémarrage des réplicas en lecture Aurora.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner des temps d'arrêt plus longs pendant la mise à niveau de 1.23.* à 2.09.*.
- Correction d'un problème dans lequel un DDL ou un DML pouvait provoquer le redémarrage du moteur lors d'une demande de lecture anticipée d'une page.
- Correction d'un problème qui provoquait l'arrêt d'un réplica de journal binaire avec une erreur si la transaction répliquée contient une instruction DDL et un grand nombre de modifications de ligne.
- Correction d'un problème de redémarrage d'une base de données agissant en tant que réplica de journal binaire lors de la réplification d'un événement DDL sur la table `time_zone` mysql.

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner des transactions volumineuses à générer des événements de journal binaire incorrects si le paramètre `binlog_checksum` était défini sur `NONE`.
- Correction d'un problème qui provoquait l'arrêt d'un réplica de journal binaire avec une erreur `HA_ERR_KEY_NOT_FOUND`.
- Amélioration de la stabilité globale.

Comparaison avec Aurora MySQL version 1

Les fonctionnalités Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour l'appel synchrone de fonctions AWS Lambda. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctionnalités telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctionnalités MySQL 5.7 suivantes :

- Plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- Plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- Plugin de validation de mot de passe
- Plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2020 (version 2.09.1) (obsolète)

Version : 2.09.1

Aurora MySQL 2.09.1 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez mettre à niveau un cluster de bases de données Aurora MySQL 2.* existant vers Aurora MySQL 2.09.1. Pour les clusters exécutant Aurora MySQL version 1, vous pouvez mettre à niveau un cluster Aurora MySQL 1.23 existant ou d'une version ultérieure directement vers la version 2.09.1. Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL actuellement prise en charge dans Aurora MySQL 2.09.1.

Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via l'AWS Management Console, l'AWS CLI ou l'API RDS.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Correctifs de sécurité :

Correctifs et autres améliorations visant à peaufiner la gestion dans un environnement géré.
Correctifs de CVE supplémentaires ci-dessous :

- [CVE-2020-14567](#)
- [CVE-2020-14559](#)
- [CVE-2020-14553](#)
- [CVE-2020-14547](#)
- [CVE-2020-14540](#)
- [CVE-2020-2812](#)
- [CVE-2020-2806](#)
- [CVE-2020-2780](#)
- [CVE-2020-2765](#)
- [CVE-2020-2763](#)
- [CVE-2020-2760](#)
- [CVE-2020-2579](#)

Modifications incompatibles :

Cette version introduit une modification d'autorisation qui affecte le comportement de la commande `mysqldump`. Les utilisateurs doivent disposer du privilège `PROCESS` pour accéder à la table `INFORMATION_SCHEMA.FILES`. Pour exécuter la commande `mysqldump` sans aucune modification,

accordez le privilège `PROCESS` à l'utilisateur de base de données auquel la commande `mysqldump` se connecte. Vous pouvez également exécuter la commande `mysqldump` avec l'option `--no-tablespaces`. Avec cette option, la sortie `mysqldump` n'inclut aucune instruction `CREATE LOGFILE GROUP` ou `CREATE TABLESPACE`. Dans ce cas, la commande `mysqldump` n'accède pas à la table `INFORMATION_SCHEMA.FILES` et vous n'avez pas besoin d'accorder l'autorisation `PROCESS`.

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème pouvant entraîner le blocage d'une séance client lorsque le moteur de base de données rencontrait une erreur lors de la lecture ou de l'écriture sur le réseau.
- Correction d'une fuite de mémoire dans la fonction de redimensionnement dynamique, introduite dans la version 2.09.0.

Bases de données globales :

- Correction de plusieurs problèmes entraînant le redémarrage des réplicas d'une région secondaire de base de données globale lors de la mise à niveau vers la version 2.09.0 alors que le scripteur de la région principale était sur une version antérieure.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

- Réplication : les transactions entrelacées pouvaient parfois bloquer l'apporteur esclave lorsque le niveau d'isolement des transactions était défini sur [REPEATABLE READ](#). (Bogue n° 25040331)
- Pour les tables ayant une colonne [TIMESTAMP](#) ou [DATETIME](#) avec une valeur [CURRENT_TIMESTAMP](#) par défaut, la colonne pouvait être initialisée à `0000-00-00 00:00:00` si la table avait un déclencheur `BEFORE INSERT`. (Bogue n° 25209512, Bogue n° 84077)
- Pour les instructions [INSERT](#) pour lesquelles la liste `VALUES` produisait des valeurs pour la deuxième ligne ou une ligne suivante à l'aide d'une sous-requête contenant une jointure, le serveur pouvait s'arrêter s'il n'avait pas réussi à résoudre les privilèges requis. (Bogue n° 23762382)

Comparaison avec Aurora MySQL version 1

Les fonctionnalités Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour l'appel synchrone de fonctions AWS Lambda. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctionnalités telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctionnalités MySQL 5.7 suivantes :

- Plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- Plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- Plugin de validation de mot de passe
- Plugins de réécriture de requête

- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 17/09/2020 (version 2.09.0) (obsolète)

Version : 2.09.0

Aurora MySQL 2.09.0 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez restaurer un instantané d'Aurora MySQL 1.23.* vers Aurora MySQL 2.09.0. Vous avez également la possibilité de mettre à niveau les clusters de bases de données Aurora MySQL 2.* vers Aurora MySQL 2.09.0. Vous ne pouvez pas mettre à niveau directement un cluster Aurora MySQL 1.23.* vers 2.09.0. En revanche, vous pouvez restaurer son instantané sur Aurora MySQL 2.09.0.

Important

Les améliorations apportées au stockage Aurora dans cette version limitent les chemins de mise à niveau disponibles d'Aurora MySQL 1.* à Aurora MySQL 2.09. Lorsque vous mettez à niveau un cluster Aurora MySQL 1.* vers 2.09, vous devez effectuer une mise à niveau à partir d'Aurora MySQL 1.23.

Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via l'AWS Management Console, l'AWS CLI ou l'API RDS.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Nouvelles fonctions :

- Avec cette version, vous pouvez créer des instances de base de données Amazon Aurora MySQL avec jusqu'à 128 tébioctets (TiO) de stockage. La nouvelle limite de stockage est une augmentation par rapport à la limite précédente de 64 Tio. La taille de stockage de 128 Tio prend en charge des bases de données de taille plus importante. Cette capacité n'est pas prise en charge sur les petites tailles d'instance (db.t2 ou db.t3). Un espace disque logique unique ne peut pas dépasser 64 Tio en raison des [limitations InnoDB avec une taille de page de 16 Ko](#).

Aurora vous avertit lorsque la taille du volume du cluster est proche de 128 Tio, afin que vous puissiez prendre des mesures avant d'atteindre la limite de taille. Les alertes apparaissent dans le journal mysql et les événements RDS dans AWS Management Console.

- Vous pouvez désormais activer ou désactiver la requête parallèle pour un cluster existant en modifiant la valeur du paramètre de cluster de base de données `aurora_parallel_query`. Vous n'avez pas besoin d'utiliser `parallelquery` pour le paramètre `--engine-mode` lors de la création du cluster.

La requête parallèle est désormais étendue et disponible dans toutes les régions où Aurora MySQL est disponible.

Un certain nombre d'autres améliorations de fonction et de modifications de procédure ont été apportées pour la mise à niveau et l'activation des requêtes parallèles dans un cluster Aurora. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation des requêtes parallèles pour Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

- Aurora redimensionne dynamiquement l'espace de stockage de votre cluster. Avec le redimensionnement dynamique, l'espace de stockage de votre cluster de base de données Aurora diminue automatiquement lorsque vous supprimez des données du cluster de base de données. Pour plus d'informations, consultez [Dimensionnement du stockage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

La fonction de redimensionnement dynamique est déployée par étapes dans les régions AWS où Aurora est disponible. Selon la région où se trouve votre cluster, il se peut que cette fonction ne soit pas encore disponible. Pour plus d'informations, veuillez consulter [l'annonce des nouveautés](#).

Correctifs à priorité élevée :

- Rétroportage de bogue de communauté #27659490 : SELECT AVEC UTILISATION DE PLAGE DYNAMIQUE ET DE FUSION D'INDEX NÉCESSITE TROP DE MÉMOIRE (MÉMOIRE INSUFFISANTE)
- Bogue #26881508 : MYSQL #1 : DISABLE_ABORT_ON_ERROR DANS AUTH_COMMON.H
- Rétroportage de bogue de communauté #24437124 : POSSIBLE DÉPASSEMENT DE MÉMOIRE TAMPON LORS D'UNE CRÉATION DE TABLE
- Rétroportage de bogue #27158030 : INCIDENT INNODB ONLINE ALTER AVEC DML SIMULTANÉ
- Bogue #29770705 : INCIDENT SERVEUR PENDANT L'EXÉCUTION DE SELECT AVEC CLAUSE WHERE SPÉCIFIQUE
- Rétroportage de bogue #26502135 : MYSQLD SEGFAULTS DANS MDL_CONTEXTE::RY_ACQUIRE_LOCK_IMPL
- Rétroportage de bogue #26935001 : AUTO_INCREMENT DE MODIFICATION DE TABLE TENTE DE LIRE L'INDEX À PARTIR D'UN ESPACE DE TABLE SUPPRIMÉ
- Bogue #28491099 : [FATAL] BLOC DE MÉMOIRE NON VALIDE | INNODB : ÉCHEC D'ASSERTION : UT0UT.CC:670
- Bogue #30499288 : GCC 9.2.1 RENVOIE UN NOUVEL AVERTISSEMENT POUR OS_FILE_GET_PARENT_DIR
- Bogue #29952565 où MYSQLD A OBTENU UN SIGNAL 11 LORS DE L'EXÉCUTION D'UNE REQUÊTE (UNION + ORDER BY + SUB-QUERY)
- Bogue #30628268 : INCIDENT DE MÉMOIRE INSUFFISANTE
- Bogue #30441969 : BOGUE #29723340 : INCIDENT MYSQL SERVER APRÈS REQUÊTE SQL AVEC ?AST DE DONNÉES

- Bogue #30569003 : RUPTURE DE RÉPLICATION 5.7 AVEC ERREUR DE SYNTAXE AVEC GESTION DES OCTROIS
- Bogue #29915479 : L'EXÉCUTION DE COM_REGISTER_SLAVE SANS COM_BINLOG_DUMP PEUT GÉNÉRER L'ARRÊT DU SERVEUR
- Bogue #30569003 : RUPTURE DE RÉPLICATION 5.7 AVEC ERREUR DE SYNTAXE AVEC GESTION DES OCTROIS
- Bogue #29915479 : L'EXÉCUTION DE COM_REGISTER_SLAVE SANS COM_BINLOG_DUMP PEUT GÉNÉRER L'ARRÊT DU SERVEUR
- Bogue #20712046 : AFFICHAGE DES TABLES PROCESSLIST ET PERFORMANCE_SCHEMA NE MASQUE PAS LE MOT DE PASSE DEPUIS LA REQUÊTE
- Bogue de rétroportage #18898433 : PERFORMANCES EXTRÊMEMENT LENTES AVEC JOINTURES EXTERNES ET TAMPON DE JOINTURE (corrigé en 5.7.21) Les requêtes avec de nombreuses jointures gauches étaient lentes si la mise en mémoire tampon de jointure était utilisée (par exemple, à l'aide de l'algorithme de boucle imbriquée par bloc). (Bogue #18898433, Bogue #72854)"
- Bogue de rétroportage #26402045 : MYSQLD SE BLOQUE SUR LA REQUÊTE (corrigé dans MySQL 5.7.23). Certains cas de matérialisation de sous-requête pouvaient provoquer l'arrêt d'un serveur. Ces requêtes produisent maintenant une erreur suggérant que la matérialisation doit être désactivée. (Bogue #26402045)
- [Rétroportage depuis MySQL] Les utilisateurs autres que rdsadmin ne sont pas autorisés à mettre à jour la table pfs dans le réplica du lecteur.
- Correction du problème dans lequel le client ne peut pas mettre à jour le perfschema dans le réplica du lecteur
- Bogue n° 26666274 : BOUCLE INFINIE DANS LE CONTAINER DE MÉMOIRE TAMPON DE SCHÉMA DE PERFORMANCE
- [Bogue #26997096](#) : la valeur de relay_log_space n'est pas mise à jour de manière synchronisée, de sorte qu'elle est parfois beaucoup plus élevée que l'espace disque réel utilisé par les journaux relais.
- BOGUE #25082593 : LA VALIDATION DE CLÉ ÉTRANGÈRE N'A PAS BESOIN D'ACQUÉRIR UN VERROUILLAGE D'ÉCART EN LECTURE VALIDÉE
- [CVE-2019-2731](#)
- [CVE-2018-2645](#)
- [CVE-2019-2581](#)

- [CVE-2018-2787](#)
- [CVE-2019-2482](#)
- [CVE-2018-2640](#)
- [CVE-2018-2784](#)
- [CVE-2019-2628](#)
- [CVE-2019-2911](#)
- [CVE-2019-2628](#)
- [CVE-2018-3284](#)
- [CVE-2018-3065](#)
- [CVE-2019-2537](#)
- [CVE-2019-2948](#)
- [CVE-2019-2434](#)
- [CVE-2019-2420](#)

Améliorations de la disponibilité :

- Activez le correctif ABA du gestionnaire de verrous par défaut.
- Correction d'un problème lié au gestionnaire de verrous, où une condition de concurrence pouvait provoquer le partage d'un verrou par deux transactions, provoquant le redémarrage de la base de données.
- Correction d'un problème lors de la création d'une table temporaire avec format de ligne compressé pouvant entraîner un redémarrage.
- Correction de la valeur par défaut de `table_open_cache` sur les instances 16XL et 24XL qui pouvait provoquer des basculements répétés et une utilisation élevée du processeur sur les classes d'instances volumineuses (R4/R5-16XL, R5-12XL, R5-24XL). Cela a eu un impact sur 2.07.x.
- Correction d'un problème qui faisait que la restauration d'un cluster depuis Amazon S3 vers Aurora MySQL version 2.08.0 prenait plus de temps que prévu lorsque la sauvegarde S3 n'incluait pas la table `mysql.host`.
- Correction d'un problème qui pouvait provoquer des basculements répétés en raison des mises à jour de colonne virtuelle avec des index secondaires.
- Correction d'un problème lié à la gestion de la mémoire de verrouillage des transactions avec des transactions d'écriture longues entraînant un redémarrage de la base de données.

- Correction de plusieurs problèmes dans lesquels le moteur pouvait se bloquer pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt tout en vérifiant le point sûr pour l'application de correctifs.
- Correction d'un problème pour ignorer la journalisation redo pour les tables temporaires, qui provoquait auparavant un plantage.
- Correction d'une condition de concurrence dans le gestionnaire de verrous entre l'élimination de la connexion/requête et la session tuée.
- Correction d'un problème où la base de données pouvait se bloquer en cas de réplica binlog et recevoir un événement DDL sur la table MySQL `time_zone`.

Bases de données globales :

- La vue MySQL `INFORMATION_SCHEMA.REPLICA_HOST_STATUS` dans une région secondaire affiche désormais les entrées pour les réplicas appartenant à cette région.
- Correction d'échecs de requête inattendus qui pouvaient se produire dans une région secondaire de base de données globale après des problèmes de connectivité réseau temporaires entre les régions principale et secondaire.
-

Requête parallèle :

- Correction du plan `EXPLAIN` d'une requête de requête parallèle, ce qui est incorrect pour une requête simple à table unique.
- Correction de l'auto-blocage qui peut se produire lorsque la requête parallèle est activée.

Améliorations générales :

- L'exportation vers S3 prend désormais en charge le mot-clé `ENCRYPTION`.
- Le paramètre `aurora_binlog_replication_max_yield_seconds` a maintenant une valeur maximale de 36 000. Précédemment, la valeur maximale acceptée était 45. Ce paramètre ne fonctionne que lorsque le paramètre `aurora_binlog_use_large_read_buffer` est défini sur 1.
- Comportement modifié pour mapper `MIXED binlog_format` sur `ROW` au lieu de `STATEMENT` lors de l'exécution de `LOAD DATA FROM INFILE | S3`.

- Correction d'un problème dans lequel un réplica de journal binaire connecté à un principal de journal binaire Aurora MySQL pouvait afficher des données incomplètes lorsque le principal exécutait `LOAD DATA FROM S3` et `binlog_format` défini sur `STATEMENT`.
- Augmentation de la longueur maximale autorisée pour les variables du système d'audit `server_audit_incl_users` et `server_audit_excl_users` de 1024 octets à 2000 octets.
- Correction d'un problème qui empêchait les utilisateurs d'accéder à la base de données en cas d'abaissement du paramètre `max_connections` dans le groupe de paramètres lorsque les connexions actuelles sont supérieures à la valeur définie.
- Correction d'un problème dans les flux d'activité de données où un guillemet simple et une barre oblique inverse n'étaient pas correctement échappés.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

- Bogue #27659490 : SELECT AVEC UTILISATION DE PLAGES DYNAMIQUES ET DE FUSION D'INDEX NÉCESSITE TROP DE MÉMOIRE (MÉMOIRE INSUFFISANTE)
- Bogue #26881508 : MYSQL #1 : DISABLE_ABORT_ON_ERROR DANS AUTH_COMMON.H
- Bogue #24437124 : DÉPASSEMENT DE MÉMOIRE TAMPON POSSIBLE LORS DE LA CRÉATION DE TABLE
- Bogue #27158030 : INCIDENT INNODB ONLINE ALTER AVEC DML SIMULTANÉ
- Bogue #29770705 : INCIDENT SERVEUR PENDANT L'EXÉCUTION DE SELECT AVEC CLAUSE WHERE SPÉCIFIQUE
- Bogue #26502135 : MYSQLD SEGFALT DANS MDL_CONTEXTE::TRY_ACQUIRE_LOCK_IMPL
- Bogue #26935001 : AUTO_INCREMENT DE MODIFICATION DE TABLE TENTE DE LIRE L'INDEX À PARTIR D'UN ESPACE DE TABLE SUPPRIMÉ
- Bogue #28491099 : [FATAL] BLOC DE MÉMOIRE NON VALIDE | INNODB : ÉCHEC D'ASSERTION : UT0UT.CC:670
- Bogue #30499288 : GCC 9.2.1 RENVOIE UN NOUVEL AVERTISSEMENT POUR OS_FILE_GET_PARENT_DIR
- Bogue #29952565 : où MYSQLD A OBTENU UN SIGNAL 11 LORS DE L'EXÉCUTION D'UNE REQUÊTE (UNION + ORDER BY + SUB-QUERY)
- Bogue #30628268 : INCIDENT DE MÉMOIRE INSUFFISANTE
- Bogue #30441969 : BOGUE #29723340 : INCIDENT MYSQL SERVER APRÈS REQUÊTE SQL AVEC ?AST DE DONNÉES

- Bogue #30569003 : RUPTURE DE RÉPLICATION 5.7 AVEC ERREUR DE SYNTAXE AVEC GESTION DES OCTROIS
- Bogue #29915479 : L'EXÉCUTION DE COM_REGISTER_SLAVE SANS COM_BINLOG_DUMP PEUT GÉNÉRER L'ARRÊT DU SERVEUR
- Bogue #30569003 : RUPTURE DE RÉPLICATION 5.7 AVEC ERREUR DE SYNTAXE AVEC GESTION DES OCTROIS
- Bogue #29915479 : L'EXÉCUTION DE COM_REGISTER_SLAVE SANS COM_BINLOG_DUMP PEUT GÉNÉRER L'ARRÊT DU SERVEUR
- Bogue #20712046 : AFFICHAGE DES TABLES PROCESSLIST ET PERFORMANCE_SCHEMA NE MASQUE PAS LE MOT DE PASSE DEPUIS LA REQUÊTE
- Bogue #18898433 : PERFORMANCES EXTRÊMEMENT LENTES AVEC JOINTURES EXTERNES ET TAMPON DE JOINTURE (corrigé en 5.7.21)
- Bogue #26402045 : MYSQLD SE BLOQUE SUR LA REQUÊTE (corrigé dans MySQL 5.7.23).
- Bogue n° 23103937 : PS_TRUNCATE_ALL_TABLES() NE FONCTIONNE PAS EN MODE SUPER_READ_ONLY
- Bogue n° 26666274 : BOUCLE INFINIE DANS LE CONTAINER DE MÉMOIRE TAMPON DE SCHÉMA DE PERFORMANCE
- Bogue #26997096 : la valeur de relay_log_space n'est pas mise à jour de manière synchronisée, de sorte qu'elle est parfois beaucoup plus élevée que l'espace disque réel utilisé par les journaux relai. (<https://github.com/mysql/mysql-server/commit/78f25d2809ad457e81f90342239c9bc32a36cdfa>)
- Bogue #25082593 : LA VALIDATION DE CLÉ ÉTRANGÈRE N'A PAS BESOIN D'ACQUÉRIR UN VERROUILLAGE D'ÉCART EN LECTURE VALIDÉE
- Bogue #24764800 : ÉCHEC DE LA RÉPLICATION SUR L'ESCLAVE AVEC ERREUR XAER_RMFAIL.
- Bogue #81441 : AVERTISSEMENT SUR HÔTE LOCAL LORS DE L'UTILISATION DE SKIP-NAME-RESOLVE.

Comparaison avec Aurora MySQL version 1

Les fonctionnalités Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour l'appel synchrone de fonctions AWS Lambda. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctionnalités telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctionnalités MySQL 5.7 suivantes :

- Plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- Plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- Plugin de validation de mot de passe
- Plugins de réécriture de requête

- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 06/01/2022 (version 2.08.4) (obsolète)

Version : 2.08.4

Aurora MySQL 2.08.4 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez mettre à niveau un cluster de bases de données Aurora MySQL 2.* existant vers Aurora MySQL 2.10.0. Pour les clusters exécutant Aurora MySQL version 1, vous pouvez mettre à niveau un cluster Aurora MySQL 1.23 existant ou d'une version ultérieure directement vers la version 2.10.0. Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL actuellement prise en charge dans Aurora MySQL 2.10.0.

Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via l'AWS Management Console, l'AWS CLI ou l'API Amazon RDS.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Correctifs de sécurité et améliorations générales :

- Correction de problèmes de sécurité liés à l'intégration d'Aurora MySQL avec d'autres services AWS comme Amazon S3, Amazon ML et AWS Lambda.
- Correction d'un problème où la valeur d'une colonne TIMESTAMP d'une ligne existante est mise à jour avec l'horodatage le plus récent lorsque toutes les conditions suivantes sont réunies : 1. Un déclencheur existe pour la table ; 2. Une instruction INSERT est exécutée sur la table qui comporte une clause ON DUPLICATE KEY UPDATE ; 3. La ligne insérée provoque une violation de valeur en double dans un index UNIQUE ou PRIMARY KEY ; 4. Une ou plusieurs colonnes sont de type TIMESTAMP et affichent une valeur par défaut de CURRENT_TIMESTAMP.
- Correction d'un problème qui, dans de rares conditions, entraîne le redémarrage d'une instance d'enregistreur en cas d'échec d'une vérification de l'intégrité des données en mémoire.
- Correction d'un problème lié à la requête parallèle susceptible d'entraîner le redémarrage de la base de données lors de l'exécution d'instructions SQL avec une clause LIMIT.

Comparaison avec Aurora MySQL version 1

Les fonctionnalités Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour l'appel synchrone de fonctions AWS Lambda. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctionnalités telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctionnalités MySQL 5.7 suivantes :

- Plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- Plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- Plugin de validation de mot de passe
- Plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 12/11/2022 (version 2.08.3) (obsolète)

Version : 2.08.3

Aurora MySQL 2.08.3 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez mettre à niveau les clusters de bases de données Aurora MySQL 2.* existants directement vers Aurora MySQL 2.08.3. Vous pouvez mettre à niveau un cluster Aurora MySQL

1.* existant directement vers la version 2.07.3 ou une version ultérieure, puis directement mettre à niveau vers la version 2.08.3.

Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via l'AWS Management Console, l'AWS CLI ou l'API RDS.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Correctifs de sécurité :

Correctifs et autres améliorations visant à peaufiner la gestion dans un environnement géré.

Correctifs de CVE supplémentaires ci-dessous :

- [CVE-2020-14567](#)
- [CVE-2020-14559](#)
- [CVE-2020-14553](#)
- [CVE-2020-14547](#)
- [CVE-2020-14540](#)
- [CVE-2020-2812](#)
- [CVE-2020-2806](#)
- [CVE-2020-2780](#)
- [CVE-2020-2765](#)
- [CVE-2020-2763](#)
- [CVE-2020-2760](#)
- [CVE-2020-2579](#)

Modifications incompatibles :

Cette version introduit une modification d'autorisation qui affecte le comportement de la commande `mysqldump`. Les utilisateurs doivent disposer du privilège `PROCESS` pour accéder à la table `INFORMATION_SCHEMA.FILES`. Pour exécuter la commande `mysqldump` sans aucune modification, accordez le privilège `PROCESS` à l'utilisateur de base de données auquel la commande `mysqldump` se connecte. Vous pouvez également exécuter la commande `mysqldump` avec l'option `--no-tablespaces`. Avec cette option, la sortie `mysqldump` n'inclut aucune instruction `CREATE LOGFILE GROUP` ou `CREATE TABLESPACE`. Dans ce cas, la commande `mysqldump` n'accède pas à la table `INFORMATION_SCHEMA.FILES` et vous n'avez pas besoin d'accorder l'autorisation `PROCESS`.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

- Bogue n° 23762382 - `INSERT VALUES QUERY WITH JOIN IN A SELECT CAUSES INCORRECT BEHAVIOR`.
- Bogue n° 25209512 - `CURRENT_TIMESTAMP PRODUCES ZEROS IN TRIGGER`.

Comparaison avec Aurora MySQL version 1

Les fonctionnalités Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour l'appel synchrone de fonctions AWS Lambda. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).

- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctionnalités telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctionnalités MySQL 5.7 suivantes :

- Plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- Plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- Plugin de validation de mot de passe
- Plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 28/08/2020 (version 2.08.2) (obsolète)

Version : 2.08.2

Aurora MySQL 2.08.2 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL actuellement prise en charge dans Aurora MySQL 2.08.2. Vous avez la possibilité de mettre à niveau les clusters de bases de données Aurora MySQL 2.* existants vers Aurora MySQL 2.08.2. Vous ne pouvez pas mettre à niveau directement un cluster Aurora MySQL 1.* existant vers 2.08.2. En revanche, vous pouvez restaurer son instantané sur Aurora MySQL 2.08.2. Pour plus d'informations sur la restauration d'instantanés, consultez [Restauration à partir d'un instantané de cluster de base de données](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via l'AWS Management Console, l'AWS CLI ou l'API RDS.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Correctifs critiques :

- Correction d'un problème susceptible de provoquer une panne non planifiée et d'affecter la disponibilité de la base de données.

Correctifs de disponibilité :

- Correction d'un problème de redémarrage de la base de données Aurora MySQL s'il s'agit d'un réplica binlog et réplique un événement DDL sur la table `time_zone mysql`.

Comparaison avec Aurora MySQL version 1

Les fonctionnalités Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour l'appel synchrone de fonctions AWS Lambda. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctionnalités telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctionnalités MySQL 5.7 suivantes :

- Plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- Plugin d'analyse de texte intégral InnoDB

- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- Plugin de validation de mot de passe
- Plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 18/06/2020 (version 2.08.1) (obsolète)

Version : 2.08.1

Aurora MySQL 2.08.1 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL actuellement prise en charge dans Aurora MySQL 2.08.1. Vous avez la possibilité de mettre à niveau les clusters de bases de données Aurora MySQL 2.* existants vers Aurora MySQL 2.08.1. Vous ne pouvez pas mettre à niveau directement un cluster Aurora MySQL 1.* existant vers 2.08.1. En revanche, vous pouvez restaurer son instantané sur Aurora MySQL 2.08.1.

Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via l'AWS Management Console, l'AWS CLI ou l'API RDS.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Nouvelles fonctions :

- Transfert global dans base de données d'écriture. Dans une base de données Aurora globale, vous pouvez désormais effectuer certaines opérations d'écriture, notamment des instructions DML, lorsque vous êtes connecté à un cluster secondaire. Les opérations d'écriture sont transférées vers le cluster principal et toutes les modifications sont répliquées vers les clusters secondaires. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation du transfert d'écriture dans une base de données Amazon Aurora globale](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Correctifs de stabilité générale :

- Correction d'un problème survenant lors de la restauration d'un cluster Amazon S3 à partir d'Aurora MySQL version 2.08.0, laquelle prenait plus de temps que prévu si la sauvegarde S3 n'incluait pas la table `mysql.host`.

Comparaison avec Aurora MySQL version 1

Les fonctionnalités Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour l'appel synchrone de fonctions AWS Lambda. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).

- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctionnalités telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctionnalités MySQL 5.7 suivantes :

- Plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- Plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- Plugin de validation de mot de passe
- Plug-ins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 06/02/2020 (version 2.08.0) (obsolète)

Version : 2.08.0

Aurora MySQL 2.08.0 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL actuellement prise en charge dans Aurora MySQL 2.08.0. Vous avez la possibilité de mettre à niveau les clusters de bases de données Aurora MySQL 2.* existants vers Aurora MySQL 2.08.0. Vous ne pouvez pas mettre à niveau directement un cluster Aurora MySQL 1.* existant vers 2.08.0. En revanche, vous pouvez restaurer son instantané sur Aurora MySQL 2.08.0.

Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via l'AWS Management Console, l'AWS CLI ou l'API RDS.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Nouvelles fonctions :

- Amélioration du traitement du journal binaire (binlog) pour réduire le temps de récupération sur incident et la latence de temps de validation lorsque de très grandes transactions sont incluses.
- Lancement de la fonctionnalité Flux d'activité de base de données (DAS) pour Aurora MySQL. Cette fonctionnalité fournit un flux en temps quasi-réel des données de l'activité de votre base de données relationnelle pour vous aider à surveiller l'activité. Pour plus d'informations, consultez [Surveillance d'Amazon Aurora à l'aide des flux d'activité de base de données](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fichiers de fuseau horaire mis à jour pour prendre en charge le dernier changement de fuseau horaire au Brésil.
- Introduction de nouveaux mots-clés dans SQL pour réaliser la fonctionnalité de jointure par hachage pour une table spécifique et/ou une table interne : HASH_JOIN, HASH_JOIN_PROBING

et HASH_JOIN_BUILDING. Pour plus d'informations, consultez [Indicateurs Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

- Introduction de la prise en charge de l'indicateur d'ordre des jointures dans Aurora MySQL version 5.7 par rétroportage d'[une fonctionnalité MySQL 8.0](#). Les nouveaux indicateurs sont JOIN_FIXED_ORDER, JOIN_ORDER, JOIN_PREFIX et JOIN_SUFFIX. Pour une documentation détaillée de la prise en charge des indicateurs d'ordre des jointures, consultez [WL #9158 : indicateurs d'ordre des jointures](#).
- Aurora Machine Learning prend désormais en charge les fonctions définies par l'utilisateur avec MEDIUMINT comme type de retour.
- La procédure `lambda_async()` stockée prend désormais en charge tous les caractères utf8 MySQL.

Correctifs à priorité élevée :

- Correction d'un problème qui pouvait amener une instance de base de données de lecteur à renvoyer des résultats incomplets pour une requête FTS après que la table INFORMATION_SCHEMA.INNODB_SYS_TABLES ait été interrogée sur l'instance de base de données de rédacteur.
- [CVE-2019-5443](#)
- [CVE-2019-3822](#)

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème qui entraînait un redémarrage de la base de données après l'exécution d'une instruction à plusieurs requêtes qui accède à plusieurs tables ou bases de données avec le cache de requête activé.
- Correction d'une condition de concurrence dans le gestionnaire de verrous qui entraînait le redémarrage de la base de données ou le basculement pendant la restauration d'une transaction.
- Correction d'un problème qui entraînait le redémarrage ou le basculement de la base de données lorsque plusieurs connexions tentaient de mettre à jour la même table avec un index de recherche en texte intégral.
- Correction d'un problème susceptible de déclencher un redémarrage ou un basculement de la base de données au cours d'une commande `kill session`. Si vous rencontrez ce problème, contactez AWS Support pour appliquer ce correctif sur votre instance.

- Correction d'un problème qui entraînait le redémarrage de l'instance de base de données de lecteur lors d'une transaction à plusieurs instructions avec plusieurs instructions SELECT et une forte charge de travail d'écriture sur l'instance de base de données de rédacteur avec AUTOCOMMIT activé.
- Correction d'un problème qui entraînait le redémarrage de l'instance de base de données de lecteur après l'exécution de requêtes de longue durée alors que l'instance de base de données de rédacteur se trouvait sous une forte charge de travail d'écriture OLTP.

Améliorations générales :

- Amélioration du temps de récupération de base de données et de la latence de validation pour les transactions de longue durée lorsque le journal binaire est activé.
- Amélioration de l'algorithme pour générer de meilleures statistiques pour l'estimation du nombre de valeurs distinctes sur les colonnes indexées, y compris les colonnes avec des distributions de données biaisées.
- Réduction du temps de réponse et d'utilisation de l'UC des requêtes de jointes qui accèdent aux tables temporaires MyISAM et les résultats se déversent sur le stockage local.
- Correction d'un problème qui empêchait la restauration des instantanés d'Aurora MySQL version 5.6 avec une base de données ou des espaces contenant des noms de table vers un nouveau cluster Aurora MySQL 5.7.
- Inclut les informations de transaction de la victime lorsque le blocage est résolu dans `show engine innodb status`.
- Correction d'un problème qui provoquait le blocage des connexions lorsque des clients de plusieurs versions différentes étaient connectés à la même base de données et accédaient au cache de requête.
- Correction d'une fuite de mémoire résultant de plusieurs invocations du workflow ZDP (Application de correctifs sans temps d'arrêt) ou ZDR (Redémarrage sans interruption) tout au long de la durée de vie d'une instance de base de données.
- Correction d'un message d'erreur dans les opérations ZDP (Application de correctifs sans temps d'arrêt) ou ZDR (Redémarrage sans interruption) indiquant à tort que la dernière transaction a été abandonnée si l'indicateur de validation automatique est désactivé.
- Correction d'un problème dans les opérations ZDP (application de correctifs sans temps d'arrêt) qui pouvait entraîner un message d'erreur de défaillance du serveur lors de la restauration des variables de session utilisateur dans le nouveau processus de base de données.

- Correction d'un problème dans les opérations ZDP (application de correctifs sans temps d'arrêt) qui pouvait provoquer des échecs intermittents de base de données en cas de requêtes de longue durée en cours d'exécution pendant l'application de correctifs.
- Correction d'un problème de renvoi de messages d'erreur vides par les requêtes incluant une fonction Aurora Machine Learning en raison d'une réponse d'erreur mal gérée par les services de machine learning tels qu'Amazon SageMaker et Amazon Comprehend.
- Correction d'un problème dans la fonctionnalité de surveillance de mémoire insuffisante qui ne respectait pas une valeur personnalisée du paramètre `table_definition_cache`.
- Le message d'erreur « L'exécution de la requête a été interrompue » est renvoyé si une requête Aurora Machine Learning est interrompue. Auparavant, le message générique « Erreur interne dans le traitement de la demande ML » était renvoyé à la place.
- Correction d'un problème qui pouvait faire qu'un travailleur de journaux binaires subisse un délai de connexion lorsque le paramètre `slave_net_timeout` était inférieur au paramètre `aurora_binlog_replication_max_yield_seconds` et que la charge de travail était faible sur le cluster maître de journaux binaires.
- Amélioration de la surveillance de la progression de la récupération des journaux binaires par l'affichage de messages d'information dans le journal des erreurs selon une fréquence d'un message par minute.
- Correction d'un problème susceptible d'empêcher le signalement des transactions actives par la requête `SHOW ENGINE INNODB STATUS`.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

- [Bogue #25289359](#) : un verrou de cache de texte intégral pris lors de la synchronisation des données n'était pas libéré si la taille du cache de texte intégral dépassait la limite de taille du cache de texte intégral.
- [Bogue #29138644](#) : la modification manuelle de l'heure système pendant l'exécution du serveur MySQL a provoqué des retards du thread de nettoyage de page.
- [Bogue #25222337](#) : un nom de champ de colonne virtuelle NULL dans un index virtuel a provoqué une sortie du serveur lors d'une comparaison de noms de champ qui se produit lors du remplissage de colonnes virtuelles affectées par une contrainte de clé étrangère.
- [Bogue #25053286](#) : l'exécution d'une procédure stockée contenant une requête qui a accédé à une vue pouvait allouer de la mémoire qui n'était pas libérée jusqu'à la fin de la session.

- [Bogue #25586773](#) : l'exécution d'une procédure stockée contenant une instruction qui a créé une table à partir du contenu de certaines instructions [SELECT](#) pouvait entraîner une fuite de mémoire.
- [Bogue #28834208](#) : au cours de l'application de journal, après une opération [OPTIMIZE TABLE](#), InnoDB n'a pas rempli de colonnes virtuelles avant de vérifier les mises à jour d'index de colonne virtuelle.
- [Bogue #26666274](#) : boucle infinie dans le conteneur de mémoire tampon de schéma de performance en raison d'un dépassement d'entier non signé 32 bits.

Comparaison avec Aurora MySQL version 1

Les fonctionnalités Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour l'appel synchrone de fonctions AWS Lambda. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctionnalités telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des

performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctionnalités MySQL 5.7 suivantes :

- Plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- Plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- Plugin de validation de mot de passe
- Plug-ins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 15/08/2023 (version 2.07.10, compatible avec MySQL 5.7.12)

Version : 2.07.10

Aurora MySQL 2.07.10 est disponible. Les versions 2.07 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7.12. Pour plus d'informations sur les modifications apportées, consultez [Changes in MySQL 5.7.12 \(2016-04-11, General Availability\)](#).

Note

Cette version est désignée comme version de support à long terme (LTS). Pour plus d'informations, consultez [Versions Long-Term Support \(LTS\) d'Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 2.07.*, 2.11.*, 3.01.*, 3.02.*, 3.03.* et 3.04.*.

Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL actuellement prise en charge dans Aurora MySQL 2.07.10. Vous avez également la possibilité de mettre à niveau des clusters de bases de données Aurora MySQL 2.* vers Aurora MySQL 2.07.10. La mise à niveau sur place est disponible pour les clusters Aurora MySQL 1.* vers Aurora MySQL 2.* (voir [Mise à niveau d'Aurora MySQL 1.x vers 2.x](#)). Elle est également disponible pour les clusters Aurora MySQL 2.* vers Aurora MySQL 3.* (voir [Mise à niveau d'Aurora MySQL 2.x vers 3.x](#)).

Immédiatement après l'exécution d'une mise à niveau sur place de la version du moteur vers Aurora MySQL 2.07.10, une mise à niveau du système d'exploitation est appliquée automatiquement à toutes les instances concernées sur les classes d'instances de base de données db.r4, db.r5, db.t2 et db.t3, si les instances exécutent une ancienne version du système d'exploitation. Dans un cluster de base de données multi-AZ, toutes les instances de lecteur appliquent d'abord la mise à niveau du système d'exploitation. Lorsque la mise à niveau du système d'exploitation sur la première instance d'enregistreur est terminée, un basculement se produit et l'instance d'enregistreur précédente est mise à niveau.

Note

La mise à niveau du système d'exploitation n'est pas appliquée automatiquement aux bases de données globales Aurora lors des mises à niveau majeures des versions.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Problèmes de sécurité et CVE corrigés ci-dessous :

Correctifs et autres améliorations visant à peaufiner la gestion dans un environnement géré.

Correctifs CVE supplémentaires ci-dessous :

- [CVE-2023-21963](#)
- [CVE-2023-21912](#)

- [CVE-2023-0215](#)
- [CVE-2022-43551](#)
- [CVE-2022-37434](#)
- Correction d'un problème susceptible d'empêcher l'écriture dans le journal d'audit d'événements signalés lors du traitement des rotations du journal d'audit.
- Mise à jour des chiffrements SSL par défaut utilisés par Aurora MySQL pour exclure les valeurs DES-CBC3-SHA les moins sécurisées du paramètre [SSL_CIPHER](#) de la base de données. Si vous rencontrez des problèmes de connexion SSL en raison de la suppression du chiffrement DES-CBC3-SHA, veuillez utiliser un chiffrement sécurisé applicable parmi ceux de [Configuration de suites de chiffrement pour les connexions aux clusters de bases de données Aurora MySQL](#).
- OpenSSL a été mis à jour vers OpenSSL version 1.0.2zh.

Améliorations générales :

- Ajout de la prise en charge des chiffrements SSL ECDHE-RSA qui utilisent des clés plus petites pour le chiffrement.
- Correction d'un problème de gestion de mémoire lors de l'exécution de requêtes avec des jointures par hachage.

Fonctions non prises en charge dans Aurora MySQL version 2

Les fonctionnalités suivantes ne sont pas prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP).
- Traitement par lot des analyses. Pour en savoir plus, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- Instruction SQL CREATE TABLESPACE
- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Protocole X

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 04/05/2023 (version 2.07.9, compatible avec MySQL 5.7.12)

Version : 2.07.9

Aurora MySQL 2.07.9 est disponible. Les versions 2.07 d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7.12. Pour plus d'informations sur les modifications apportées, consultez [Changes in MySQL 5.7.12 \(2016-04-11, General Availability\)](#).

Note

Cette version est désignée comme version de support à long terme (LTS). Pour plus d'informations, consultez [Versions Long-Term Support \(LTS\) d'Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 2.07.*, 2.11.*, 3.01.*, 3.02.* et 3.03.*.

Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL actuellement prise en charge par Aurora MySQL 2.07.9. Vous avez également la possibilité de mettre à niveau des clusters de bases de données Aurora MySQL 2.* vers Aurora MySQL 2.07.9. La mise à niveau sur place est disponible pour les clusters Aurora MySQL 1.* vers Aurora MySQL 2.* (voir [Mise à niveau d'Aurora MySQL 1.x vers 2.x](#)). Elle est également disponible pour les clusters Aurora MySQL 2.* vers Aurora MySQL 3.* (voir [Mise à niveau d'Aurora MySQL 2.x vers 3.x](#)).

Immédiatement après l'exécution d'une mise à niveau sur place de la version du moteur vers Aurora MySQL 2.07.9, une mise à niveau du système d'exploitation est appliquée automatiquement à toutes les instances concernées sur les classes d'instances de bases de données db.r4, db.r5, db.t2 et db.t3, si les instances exécutent une ancienne version du système d'exploitation. Dans un cluster de base de données multi-AZ, toutes les instances de lecteur appliquent d'abord la mise à niveau du système d'exploitation. Lorsque la mise à niveau du système d'exploitation sur la première instance d'enregistreur est terminée, un basculement se produit et l'instance d'enregistreur précédente est mise à niveau.

Note

La mise à niveau du système d'exploitation n'est pas appliquée automatiquement aux bases de données globales Aurora lors des mises à niveau majeures des versions.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Problèmes de sécurité et CVE corrigés ci-dessous :

Correctifs et autres améliorations visant à peaufiner la gestion dans un environnement géré.

Correctifs CVE supplémentaires ci-dessous :

- [CVE-2022-32221](#)

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème de réduction de la mémoire disponible à cause de la rotation du journal d'audit avancé, qui pouvait entraîner le redémarrage de l'instance de base de données.
- Correction d'un problème pouvant survenir lors du redémarrage de la base de données et qui empêchait cette dernière de démarrer correctement pendant une durée prolongée.

Améliorations générales :

- Correction d'un problème susceptible, dans de rares conditions, d'entraîner le redémarrage des instances lorsque le volume de la base de données augmente jusqu'à un multiple de 160 Go.

Fonctions non prises en charge dans Aurora MySQL version 2

Les fonctionnalités suivantes ne sont pas prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP).
- Traitement par lot des analyses. Pour en savoir plus, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB

- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 16/06/2022 (version 2.07.8) (obsolète)

Version : 2.07.8

Aurora MySQL 2.07.8 est disponible. Les versions 2.* d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.* d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Note

Cette version est désignée comme version de support à long terme (LTS). Pour plus d'informations, consultez [Versions Long-Term Support \(LTS\) d'Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL actuellement prise en charge dans Aurora MySQL 2.07.8. Vous avez également la possibilité de mettre à niveau des clusters de bases de données Aurora MySQL 2.* vers Aurora MySQL 2.07.8. La mise à niveau sur place est disponible pour les clusters Aurora MySQL 1.* vers Aurora MySQL 2.* (voir [Mise à niveau d'Aurora MySQL 1.x vers 2.x](#)). Elle est également disponible pour les clusters Aurora MySQL 2.* vers Aurora MySQL 3.* (voir [Mise à niveau d'Aurora MySQL 2.x vers 3.x](#)).

Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via l'AWS Management Console, l'AWS CLI ou l'API RDS.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Correctifs de sécurité :

Correctifs et autres améliorations visant à peaufiner la gestion dans un environnement géré.

Correctifs de CVE supplémentaires ci-dessous :

- [CVE-2022-21245](#)
- [CVE-2021-36222](#)
- [CVE-2021-22926](#)

Améliorations générales :

- Correction d'un problème susceptible, dans de rares cas, d'entraîner le redémarrage du serveur de base de données lorsque le thread du détecteur d'interblocages est bloqué en raison d'une condition de concurrence.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

- Lorsqu'une mise à jour nécessitait une table temporaire avec une clé primaire de plus de 1 024 octets et que cette table était créée à l'aide d'InnoDB, le serveur pouvait s'arrêter. (Bogue n° 25153670)

Comparaison avec Aurora MySQL version 1

Les fonctionnalités Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour l'appel synchrone de fonctions AWS Lambda. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctionnalités telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctionnalités MySQL 5.7 suivantes :

- Plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- Plugin d'analyse de texte intégral InnoDB

- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- Plugin de validation de mot de passe
- Plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 24/11/2021 (version 2.07.7) (obsolète)

Version : 2.07.7

Aurora MySQL 2.07.7 est disponible. Les versions 2.* d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.* d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL actuellement prise en charge par Aurora MySQL 2.07.7. Vous avez également la possibilité de mettre à niveau des clusters de bases de données Aurora MySQL 2.* vers Aurora MySQL 2.07.7. Vous ne pouvez pas mettre à niveau directement un cluster Aurora MySQL 1.* vers 2.07.7. En revanche, vous pouvez restaurer son instantané dans Aurora MySQL 2.07.7.

Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via l'AWS Management Console, l'AWS CLI ou l'API RDS.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Correctifs de sécurité :

Correctifs et autres améliorations visant à peaufiner la gestion dans un environnement géré.

Correctifs de CVE supplémentaires ci-dessous :

- [CVE-2019-17543](#)
- [CVE-2019-2960](#)

Améliorations générales :

- Correction de problèmes de sécurité liés à l'intégration d'Aurora MySQL avec d'autres services AWS comme Amazon S3, Amazon ML, Lambda.
- Correction d'un problème lié au signalement incorrect d'un retard de réplication Aurora.
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner l'échec du redémarrage d'une instance de base de données lorsque la base de données comporte un grand nombre de combinaisons d'utilisateurs et de privilèges.
- Correction d'un problème susceptible d'entraîner l'inaccessibilité des tables `general_log` et `slow_log` après la mise à niveau de la version majeure sur place d'Aurora MySQL 1.x (basée sur MySQL 5.6) vers Aurora MySQL 2.x (basée sur MySQL 5.7).
- Correction d'un problème susceptible, dans de rares conditions, d'entraîner le redémarrage d'une instance de lecteur en raison d'un traitement de vérification incorrect.
- Correction d'un problème susceptible, dans de rares conditions, d'afficher le graphique « Charge de base de données » dans les sessions Performance Insights (PI) comme utilisant activement l'UC, même si les sessions ont terminé le traitement et sont inactives.
- Correction d'un problème lié à la requête parallèle susceptible d'entraîner le redémarrage de la base de données lors de l'exécution d'instructions SQL avec une clause `LIMIT`.
- Correction d'un problème où la valeur d'une colonne `TIMESTAMP` d'une ligne existante est mise à jour avec l'horodatage le plus récent lorsque toutes les conditions suivantes sont remplies : 1. Un déclencheur existe pour la table ; 2. Une instruction `INSERT` est exécutée sur la table qui comporte une clause `ON DUPLICATE KEY UPDATE` ; 3. La ligne insérée provoque une violation de valeur en double dans un index `UNIQUE` ou `CLÉ PRIMAIRE`. ; 4. Une ou plusieurs colonnes sont de type `TIMESTAMP` et affichent une valeur par défaut de `CURRENT_TIMESTAMP`.

- Correction d'un problème susceptible, dans de rares conditions, d'entraîner le redémarrage de l'instance de base de données lors de l'utilisation de transactions XA au niveau d'isolation READ COMMITTED.

Comparaison avec Aurora MySQL version 1

Les fonctionnalités Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour l'appel synchrone de fonctions AWS Lambda. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctionnalités telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctionnalités MySQL 5.7 suivantes :

- Plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- Plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- Plugin de validation de mot de passe
- Plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 02/09/2021 (version 2.07.6) (obsolète)

Version : 2.07.6

Aurora MySQL 2.07.6 est disponible. Les versions 2.* d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.* d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL actuellement prise en charge dans Aurora MySQL 2.07.6. Vous avez également la possibilité de mettre à niveau les clusters de bases de données Aurora MySQL 2.* vers Aurora MySQL 2.07.6. Vous ne pouvez pas mettre à niveau directement un cluster Aurora MySQL 1.* vers 2.07.6. En revanche, vous pouvez restaurer son instantané sur Aurora MySQL 2.07.6.

Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via l'AWS Management Console, l'AWS CLI ou l'API RDS.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

- L'INSERTION D'ENREGISTREMENTS DE TAILLE 64K PREND TROP DE TEMPS. ([Bogue n° 23031146](#))

Comparaison avec Aurora MySQL version 1

Les fonctionnalités Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour l'appel synchrone de fonctions AWS Lambda. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctionnalités telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctionnalités MySQL 5.7 suivantes :

- Plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- Plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- Plugin de validation de mot de passe
- Plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 06/07/2021 (version 2.07.5) (obsolète)

Version : 2.07.5

Aurora MySQL 2.07.5 est disponible. Les versions 2.* d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.* d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL actuellement prise en charge dans Aurora MySQL 2.07.5. Vous avez la possibilité de mettre à niveau les clusters de bases de données Aurora MySQL 2.* existants vers Aurora MySQL 2.07.5. Vous ne pouvez pas mettre à niveau directement un cluster Aurora MySQL 1.* existant vers 2.07.5. En revanche, vous pouvez restaurer son instantané sur Aurora MySQL 2.07.5.

Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via l'AWS Management Console, l'AWS CLI ou l'API RDS.

Note

Cette version est désignée comme version de support à long terme (LTS). Pour plus d'informations, consultez [Versions Long-Term Support \(LTS\) d'Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Améliorations de la disponibilité :

- Résolution d'un problème qui empêchait les verrous de niveau utilisateur sur un réplica Aurora.
- Résolution d'un problème qui pouvait entraîner un redémarrage d'une base de données lors de l'utilisation de transactions XA au niveau d'isolement READ COMMITTED.
- Longueur maximale autorisée étendue jusqu'à 2 000 pour les paramètres globaux `server_audit_incl_users` et `server_audit_excl_users`.

Comparaison avec Aurora MySQL version 1

Les fonctionnalités Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour l'appel synchrone de fonctions AWS Lambda. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctionnalités telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctionnalités MySQL 5.7 suivantes :

- Plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- Plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- Plugin de validation de mot de passe
- Plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 04/03/2021 (version 2.07.) (obsolète)

Version : 2.07.4

Aurora MySQL 2.07.4 est disponible. Les versions 2.* d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.* d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL actuellement prise en charge dans Aurora MySQL 2.07.4. Vous avez également la possibilité de mettre à niveau les clusters de base de données Aurora MySQL 2.* vers Aurora MySQL 2.07.4. Vous ne pouvez pas mettre à niveau directement un cluster Aurora MySQL 1.* existant vers 2.07.4. En revanche, vous pouvez restaurer son instantané sur Aurora MySQL 2.07.4.

Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via l'AWS Management Console, l'AWS CLI ou l'API RDS.

Note

Cette version est désignée comme version de support à long terme (LTS). Pour plus d'informations, consultez [Versions Long-Term Support \(LTS\) d'Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Correctifs de sécurité :

- [CVE-2020-14812](#)
- [CVE-2020-14793](#)
- [CVE-2020-14790](#)
- [CVE-2020-14775](#)
- [CVE-2020-14769](#)
- [CVE-2020-14765](#)
- [CVE-2020-14760](#)
- [CVE-2020-14672](#)
- [CVE-2020-1971](#)

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner le blocage d'un client en cas d'erreur réseau lors de la lecture ou de l'écriture d'un paquet réseau.
- Amélioration des temps de redémarrage du moteur dans certains cas après l'interruption du DDL.
- Correction d'un problème dans lequel un DDL ou un DML pouvait provoquer le redémarrage du moteur lors d'une demande de lecture anticipée d'une page.
- Correction d'un problème qui permettait au réplica de redémarrer tout en effectuant une analyse inverse d'une table/index sur un réplica en lecture Aurora.
- Correction d'un problème dans l'opération de cluster clone qui pouvait rallonger la durée du clone.
- Correction d'un problème susceptible de provoquer le redémarrage d'une base de données lors de l'utilisation de l'optimisation des requêtes parallèles pour des colonnes géospatiales
- Correction d'un problème qui provoquait l'arrêt d'un réplica de journal binaire avec une erreur HA_ERR_KEY_NOT_FOUND.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

- Correction d'un problème dans l'analyseur n-gram de texte intégral lors de la gestion de jetons contenant « » (espace), « % » ou « , ». Les clients doivent reconstruire leurs index FTS si vous utilisez un analyseur n-gram. (Bogue n° 25873310)
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner le redémarrage du moteur pendant l'exécution de la requête avec des vues SQL imbriquées. (Bogue n° 27214153, Bogue n° 26864199)

Comparaison avec Aurora MySQL version 1

Les fonctionnalités Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

- Fonctions natives pour l'appel synchrone de fonctions AWS Lambda. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctionnalités telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctionnalités MySQL 5.7 suivantes :

- Plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- Plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- Plugin de validation de mot de passe
- Plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 10/11/2020 (version 2.07.3) (obsolète)

Version : 2.07.3

Aurora MySQL 2.07.3 est disponible. Les versions 2.* d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.* d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL actuellement prise en charge dans Aurora MySQL 2.07.3. Vous avez également la possibilité de mettre à niveau les clusters de bases de données Aurora MySQL 2.* vers Aurora MySQL 2.07.3. Vous ne pouvez pas mettre à niveau directement un cluster Aurora MySQL 1.* vers 2.07.3. En revanche, vous pouvez restaurer son instantané sur Aurora MySQL 2.07.3.

Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via l'AWS Management Console, l'AWS CLI ou l'API RDS.

Note

Cette version est désignée comme version de support à long terme (LTS). Pour plus d'informations, consultez [Versions Long-Term Support \(LTS\) d'Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Correctifs de sécurité :

Correctifs et autres améliorations visant à peaufiner la gestion dans un environnement géré.

- [CVE-2021-2144](#)
- [CVE-2020-14567](#)

- [CVE-2020-14559](#)
- [CVE-2020-14553](#)
- [CVE-2020-14547](#)
- [CVE-2020-14540](#)
- [CVE-2020-2812](#)
- [CVE-2020-2806](#)
- [CVE-2020-2780](#)
- [CVE-2020-2765](#)
- [CVE-2020-2763](#)
- [CVE-2020-2760](#)
- [CVE-2020-2579](#)
- [CVE-2019-2740](#)

Modifications incompatibles :

Cette version introduit une modification d'autorisation qui affecte le comportement de la commande `mysqldump`. Les utilisateurs doivent disposer du privilège `PROCESS` pour accéder à la table `INFORMATION_SCHEMA.FILES`. Pour exécuter la commande `mysqldump` sans aucune modification, accordez le privilège `PROCESS` à l'utilisateur de base de données auquel la commande `mysqldump` se connecte. Vous pouvez également exécuter la commande `mysqldump` avec l'option `--no-tablespaces`. Avec cette option, la sortie `mysqldump` n'inclut aucune instruction `CREATE LOGFILE GROUP` ou `CREATE TABLESPACE`. Dans ce cas, la commande `mysqldump` n'accède pas à la table `INFORMATION_SCHEMA.FILES` et vous n'avez pas besoin d'accorder l'autorisation `PROCESS`.

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'une condition de concurrence dans le gestionnaire de verrous entre l'annulation d'une connexion/requête et la résiliation de la séance entraînant le redémarrage de la base de données.
- Correction d'un problème entraînant le redémarrage de la base de données après l'exécution d'une instruction à plusieurs requêtes qui accède à plusieurs tables ou bases de données avec le cache de requête activé.
- Correction d'un problème pouvant provoquer des redémarrages répétés en raison des mises à jour de colonne virtuelle avec des index secondaires.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

- InnoDB : les transactions XA simultanées exécutées avec succès pour la phase de préparation XA sur le maître étaient en conflit lorsqu'elles étaient réutilisées sur l'esclave, entraînant ainsi un délai d'attente de verrouillage dans le thread applicateur. Le conflit était dû à la plage de verrouillage d'écart qui variait lorsque les transactions étaient réutilisées en série sur l'esclave. Pour éviter ce type de conflit, les verrous d'écart acceptés par les transactions XA au niveau d'isolement [READ COMMITTED](#) sont désormais publiés (et ne sont plus hérités) lorsque les transactions XA atteignent l'étape de préparation. (Bogue n° 27189701, Bogue n° 25866046)
- InnoDB : un verrou d'écart a été pris inutilement lors de la validation de clé étrangère et de l'utilisation du niveau d'isolement [READ COMMITTED](#). (Bogue n° 25082593)
- Réplication : lors de l'utilisation de transactions XA, si un délai d'attente de verrouillage ou un blocage se produisait pour le thread applicateur (SQL) sur un esclave de réplication, la nouvelle tentative automatique ne fonctionnait pas, car même si le thread SQL procédait à une restauration, il ne restaurait pas la transaction XA. Par conséquent, lorsque la transaction était relancée, le premier événement était XA START et n'était pas valide étant donné que la transaction XA était déjà en cours, entraînant une erreur XAER_RMFAIL. (Bogue n° 24764800)
- Réplication : les transactions entrelacées pouvaient parfois bloquer l'applicateur esclave lorsque le niveau d'isolement des transactions était défini sur [REPEATABLE READ](#). (Bogue n° 25040331)
- Réplication : la valeur renvoyée par une instruction [SHOW SLAVE STATUS](#) pour la taille combinée totale de tous les fichiers journaux relais existants (Relay_Log_Space) pouvait devenir beaucoup plus élevée que l'espace disque réel utilisé par les journaux relais. Le thread d'I/O ne verrouillait pas la variable lorsqu'il mettait à jour la valeur. Il pouvait donc supprimer automatiquement un fichier journal relais et écrire une valeur réduite avant de terminer la mise à jour de la valeur. Le thread d'I/O écrivait ensuite son calcul de taille d'origine, en ignorant la mise à jour du thread SQL et en rajoutant ainsi l'espace du fichier supprimé. La valeur Relay_Log_Space est désormais verrouillée pendant les mises à jour afin d'empêcher les mises à jour simultanées et de garantir un calcul précis. (Bogue n° 26997096, Bogue n° 87832)
- Pour les instructions [INSERT](#) pour lesquelles la liste VALUES produisait des valeurs pour la deuxième ligne ou une ligne suivante à l'aide d'une sous-requête contenant une jointure, le serveur pouvait s'arrêter s'il n'avait pas réussi à résoudre les privilèges requis. (Bogue n° 23762382)
- Pour les tables ayant une colonne [TIMESTAMP](#) ou [DATETIME](#) avec une valeur [CURRENT_TIMESTAMP](#) par défaut, la colonne pouvait être initialisée à 0000-00-00 00:00:00 si la table avait un déclencheur BEFORE INSERT. (Bogue n° 25209512, Bogue n° 84077)

- Les tentatives simultanées de plusieurs threads pour enregistrer et annuler l'enregistrement des objets de schéma de performances de métadonnées pouvaient entraîner l'arrêt d'un serveur. (Bogue n° 26502135)
- L'exécution d'une procédure stockée contenant une instruction qui avait créé une table à partir du contenu de certaines instructions [SELECT](#) pouvait entraîner une fuite de mémoire. (Bogue n° 25586773)
- L'exécution d'une procédure stockée contenant une requête qui avait accédé à une vue pouvait allouer de la mémoire qui n'était pas libérée avant la fin de la séance. (Bogue n° 25053286)
- Certains cas de matérialisation de sous-requête pouvaient provoquer l'arrêt d'un serveur. Ces requêtes produisent maintenant une erreur suggérant que la matérialisation doit être désactivée. (Bogue #26402045)
- Les requêtes avec de nombreuses jointures gauches étaient lentes si la mise en mémoire tampon de jointure était utilisée (par exemple, à l'aide de l'algorithme de boucle imbriquée par bloc). (Bogue n° 18898433, Bogue n° 72854)
- L'optimiseur ignorait la deuxième colonne d'un index composite lors de l'exécution d'une jointure interne avec une clause LIKE sur la deuxième colonne. (Bogue n° 28086754)

Comparaison avec Aurora MySQL version 1

Les fonctionnalités Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour l'appel synchrone de fonctions AWS Lambda. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).

- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctionnalités telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctionnalités MySQL 5.7 suivantes :

- Plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- Plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- Plugin de validation de mot de passe
- Plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 17/04/2020 (version 2.07.2) (obsolète)

Version : 2.07.2

Aurora MySQL 2.07.2 est disponible. Les versions 2.* d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.* d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL actuellement prise en charge dans Aurora MySQL 2.07.2. Vous avez la possibilité de mettre à niveau les clusters de bases de données Aurora MySQL 2.* existants vers Aurora MySQL 2.07.2. Vous ne pouvez pas mettre à niveau directement un cluster Aurora MySQL 1.* existant vers 2.07.2. En revanche, vous pouvez restaurer son instantané sur Aurora MySQL 2.07.2.

Pour créer un cluster avec une ancienne version d'Aurora MySQL, veuillez spécifier la version du moteur par le biais de l'API AWS Management Console, de ou de l'API RDS. AWS CLI

Note

Cette version est désignée comme version de support à long terme (LTS). Pour plus d'informations, consultez [Versions Long-Term Support \(LTS\) d'Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Correctifs de sécurité :

- [CVE-2016-8287](#)
- [CVE-2016-5634](#)

Correctifs à priorité élevée :

- Correction d'un problème qui entraînait un clonage plus long sur certains clusters de bases de données avec des charges d'écriture élevées.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner des requêtes sur une instance de base de données de lecteur avec des plans d'exécution utilisant des index secondaires pour renvoyer des données non validées. Le problème se limitait aux données affectées par des opérations en langage de manipulation de données (DML) qui modifient les colonnes de la clé d'index primaire ou secondaire.

Améliorations générales :

- Correction d'un problème qui ralentissait la restauration d'un cluster de base de données Aurora 1.x contenant des index de recherche plein texte (FTS) vers un cluster de base de données Aurora 2.x.
- Correction d'un problème qui ralentissait la restauration d'un instantané de base de données Aurora 1.x contenant des tables partitionnées avec des caractères spéciaux dans les noms de table vers un cluster de base de données Aurora 2.x.
- Correction d'un problème qui provoquait des erreurs lors de l'interrogation des journaux de requête lentes et des journaux généraux dans les instances de base de données de lecteur.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

- Bogue #23104498 : correction d'un problème dans le schéma de performance lors du signalement de la mémoire totale utilisée. (<https://github.com/mysql/mysql-server/commit/20b6840df5452f47313c6f9a6ca075bfbc00a96b>)
- Bogue #22551677 : correction d'un problème dans le schéma de performance qui pouvait entraîner le plantage du moteur de base de données lorsque d'une tentative de le mettre hors ligne. (<https://github.com/mysql/mysql-server/commit/05e2386eccd32b6b444b900c9f8a87a1d8d531e9>)
- Bogue #23550835, Bogue #23298025, Bogue #81464 : correction d'un problème dans le schéma de performance qui provoquait un plantage du moteur de base de données en raison du dépassement de la capacité d'un tampon interne. (<https://github.com/mysql/mysql-server/commit/b4287f93857bf2f99b18fd06f555bbe5b12debfcb>)

Comparaison avec Aurora MySQL Version 1

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL Version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL Version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

- Fonctions natives pour invoquer AWS Lambda des fonctions de manière synchrone. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 23/12/2019 (version 2.07.1) (obsolète)

Version : 2.07.1

Aurora MySQL 2.07.1 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL actuellement prise en charge dans Aurora MySQL 2.07.1. Vous avez la possibilité de mettre à niveau les clusters de bases de données Aurora MySQL 2.* existants vers Aurora MySQL 2.07.1. Vous ne pouvez pas mettre à niveau directement un cluster Aurora MySQL 1.* existant vers 2.07.1. En revanche, vous pouvez restaurer son instantané vers Aurora MySQL 2.07.1.

Pour créer un cluster avec une ancienne version d'Aurora MySQL, veuillez spécifier la version du moteur par le biais de l'API AWS Management Console, de ou de l'API RDS. AWS CLI

Note

Cette version n'est actuellement pas disponible dans les AWS régions suivantes : AWS GovCloud (US-East) [us-gov-east-1], AWS GovCloud (US-West) [us-gov-west-1], Chine (Ningxia) [cn-northwest-1], Asie-Pacifique (Hong Kong) [ap-east-1] et Moyen-Orient (Bahreïn) [me-south-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Correctifs à priorité élevée :

- Correction d'une fuite de mémoire lente dans le sous-système de suivi et de journalisation de base de données spécifique à Aurora qui réduisait la mémoire libérable.

Correctifs de stabilité générale :

- Correction d'un incident lors de l'exécution d'une requête complexe impliquant une agrégation et des jointures de plusieurs tables utilisant en interne des tables intermédiaires.

Comparaison avec Aurora MySQL version 1

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL Version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL Version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 25/11/2019 (version 2.07.0) (obsolète)

Version : 2.07.0

Aurora MySQL 2.07.0 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL prise en charge sur Aurora MySQL 2.07.0. Vous avez la possibilité de mettre à niveau les clusters de bases de données Aurora MySQL 2.* existants vers Aurora MySQL 2.07.0. Vous ne pouvez pas mettre à niveau directement un cluster Aurora MySQL 1.* existant vers 2.07.0. En revanche, vous pouvez restaurer son instantané vers Aurora MySQL 2.07.0.

Pour créer un cluster avec une ancienne version d'Aurora MySQL, veuillez spécifier la version du moteur par le biais de l'API AWS Management Console, de ou de l'API RDS. AWS CLI

Note

Cette version n'est actuellement pas disponible dans les AWS régions suivantes : AWS GovCloud (US-East) [us-gov-east-1], AWS GovCloud (US-West) [us-gov-west-1], Chine (Ningxia) [cn-northwest-1], Asie-Pacifique (Hong Kong) [ap-east-1], Moyen-Orient (Bahreïn)

[me-south-1] et Amérique du Sud (São Paulo) [sa-east-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Nouvelles fonctions :

- Les bases de données mondiales permettent désormais d'ajouter des régions de réplication secondaires en lecture seule pour les clusters de bases de données déployés dans ces AWS régions : États-Unis Est (Virginie du Nord) [us-east-1], États-Unis Est (Ohio) [us-east-2], États-Unis Ouest (Californie du Nord) [us-ouest-1], Europe (Europe) [eu-west-1], Europe (Londres) [eu-west-2], Europe (Paris) [eu-west-3], Asie-Pacifique (Tokyo) [ap-northeast-1], Asie-Pacifique (Séoul) [ap-northeast-2], Asie-Pacifique (Singapour) [ap-southeast-1], Asie-Pacifique (Sydney) [ap-southeast-2], Canada (centre) [ca-central-1], Europe (Francfort) [eu-central-1] et Asie-Pacifique (Mumbai) [ap-south-1].
- L'apprentissage automatique Amazon Aurora est une intégration hautement optimisée entre la base de données Aurora MySQL et les services d'apprentissage AWS automatique (ML). Le Machine Learning Aurora permet aux développeurs d'ajouter une grande variété de prédictions ML à leurs applications de bases de données en appelant les modèles ML à l'aide du langage de programmation SQL qu'ils utilisent déjà pour le développement de leurs bases de données, sans avoir à créer des intégrations personnalisées ou à découvrir des outils distincts. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Utilisation des fonctionnalités du Machine Learning \(ML\) avec Amazon Aurora](#).
- Ajout de la prise en charge pour le niveau d'isolation ANSI READ COMMITTED sur les réplicas en lecture. Ce niveau d'isolation permet aux requêtes de longue durée sur le réplica en lecture

de s'exécuter sans impacter le haut débit des écritures sur le nœud d'écriture. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Niveaux d'isolation Aurora MySQL](#).

Correctifs critiques :

- [CVE-2019-2922](#)
- [CVE-2019-2923](#)
- [CVE-2019-2924](#)
- [CVE-2019-2910](#)

Correctifs à priorité élevée :

- Correction du problème de récupération de DLL qui entraînait un arrêt prolongé de la base de données. Les clusters qui deviennent indisponibles après exécution de l'instruction de suppression de plusieurs tables, par exemple `DROP TABLE t1, t2, t3`, doivent être mis à jour avec cette version.
- Correction du problème de récupération de DLL qui entraînait un arrêt prolongé de la base de données. Les clusters devenus indisponibles après l'exécution des instructions `DLL INPLACE ALTER TABLE` doivent être mis à jour avec cette version.

Correctifs de stabilité générale :

- Correction d'un problème qui générait des données non cohérentes dans la table `information_schema.replica_host_status`.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

- Bogue #26251621 : COMPORTEMENT INCORRECT DU DÉCLENCHEUR ET DE GCOL
- Bug #22574695: ASSERTION `!TABLE || (!TABLE->READ_SET || BITMAP_IS_SET(TABLE->READ_SET, FIEL
- Bogue #25966845 : LES INSERTIONS SUR CLÉ DUPLIQUÉE GÉNÈRENT UN VERROU
- Bogue #23070734 : LES TABLES TRONQUÉES SIMULTANÉES PROVOQUENT UN ARRÊT
- Bogue #26191879 : LES CASCADES DE CLÉS ÉTRANGÈRES UTILISENT TROP DE MÉMOIRE
- Bogue #20989615 : INNODB AUTO_INCREMENT GÉNÈRE DEUX FOIS LA MÊME VALEUR

Comparaison avec Aurora MySQL Version 1

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL Version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL Version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Aurora MySQL 2.07.0 est compatible avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Aurora MySQL 2.07.0 ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 22/11/2019 (version 2.06.0) (obsolète)

Version : 2.06.0

Aurora MySQL 2.06.0 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Versions Aurora MySQL actuellement prises en charge : 1.14.*, 1.15.*, 1.16.*, 1.17.*, 1.18.*, 1.19.*, 2.01.*, 2.02.*, 2.03.*, 2.04.*, 2.05.* et 2.06.*.

Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL prise en charge sur Aurora MySQL 2.06.0. Vous avez la possibilité de mettre à niveau les clusters de bases de données Aurora MySQL 2.* existants vers Aurora MySQL 2.06.0. Vous ne pouvez pas mettre à niveau directement un cluster Aurora MySQL 1.* existant vers 2.06.0. En revanche, vous pouvez restaurer son instantané vers Aurora MySQL 2.06.0.

Pour créer un cluster avec une ancienne version d'Aurora MySQL, veuillez spécifier la version du moteur par le biais de l'API AWS Management Console, de ou de l'API RDS. AWS CLI

Note

Cette version n'est actuellement pas disponible dans les AWS régions suivantes : AWS GovCloud (US-East) [us-gov-east-1], AWS GovCloud (US-West) [us-gov-west-1], Chine (Ningxia) [cn-northwest-1], Asie-Pacifique (Hong Kong) [ap-east-1] et Moyen-Orient (Bahreïn) [me-south-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Nouvelles fonctions :

- Les clusters Aurora MySQL prennent désormais en charge les types d'instance db.r5.8xlarge, db.r5.16xlarge et db.r5.24xlarge. Pour plus d'informations sur les types d'instance pour les clusters Aurora MySQL, consultez [Classes d'instances de base de données Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- La fonctionnalité de jointure de hachage est désormais disponible et ne nécessite pas que le mode lab Aurora soit activé (ON). Cette fonctionnalité peut améliorer les performances de requêtes lorsque vous devez joindre une grande quantité de données au moyen d'une équijointure. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation de l'API de données pour Aurora Serverless](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- La fonctionnalité de conflits entre lignes critiques est désormais disponible et ne nécessite pas que le mode lab Aurora soit activé (ON). Cette fonction améliore nettement le débit pour les charges où de nombreuses transactions sont en conflit pour les lignes d'une même page.
- Aurora MySQL 2.06 et versions ultérieures prennent en charge le retour d'un cluster de base de données à une heure spécifique, sans restaurer les données à partir d'une sauvegarde. Cette fonctionnalité, connue sous le nom de Backtrack (ou retour sur suivi), offre un moyen rapide de récupérer d'erreurs d'utilisateur, comme la suppression non souhaitée d'une table ou d'une ligne. Le retour sur suivi ne dure que quelques secondes, même pour les bases de données volumineuses. Lisez [le AWS blog](#) pour obtenir un aperçu, et reportez-vous à la section [Retour en arrière d'un cluster de base de données Aurora](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon Aurora pour plus de détails.
- Aurora 2.06 et versions ultérieures prennent en charge les appels synchrones via AWS Lambda la fonction native. `lambda_sync()` La fonction native `lambda_async()` est également disponible et peut être utilisée comme alternative à la procédure stockée existante pour l'appel Lambda asynchrone. Pour plus d'informations sur l'appel des fonctions Lambda, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Correctifs critiques :

Aucun.

Correctifs à priorité élevée :

Correctifs de sécurité

- [CVE-2019-2805](#)
- [CVE-2019-2791](#)
- [CVE-2019-2778](#)
- [CVE-2019-2758](#)
- [CVE-2019-2739](#)
- [CVE-2019-2730](#)
- [CVE-2018-3064](#)
- [CVE-2018-3058](#)
- [CVE-2018-2786](#)
- [CVE-2017-3653](#)
- [CVE-2017-3465](#)
- [CVE-2017-3455](#)
- [CVE-2017-3244](#)
- [CVE-2016-5612](#)

Gestion des connexions

- La disponibilité des bases de données a été améliorée pour mieux traiter un pic dans les connexions clientes tout en exécutant une ou plusieurs DDL. La gestion s'effectue en créant temporairement des threads supplémentaires si nécessaire. La mise à niveau est conseillée si la base de données ne répond plus suite à un pic dans les connexions, parallèlement au traitement des DDL.

Redémarrage du moteur

- Correction du problème d'indisponibilité prolongée lors du redémarrage du moteur. La correction concerne un problème d'initialisation du pool de mémoires tampon. Ce problème se produit rarement, mais peut éventuellement impacter toute version prise en charge.
- Correction d'un problème qui entraîne le redémarrage d'une base de données configurée comme journal binaire principal tandis qu'une forte charge de travail en écriture est en cours d'exécution.

Correctifs de stabilité générale :

- Les améliorations apportées à l'accès des requêtes aux données non mises en cache peuvent être plus lentes qu'à l'ordinaire. Les clients confrontés à une latence en lecture anormalement élevée alors qu'ils accèdent aux données mises en cache sont invités à procéder à une mise à niveau.
- Correction d'un problème qui entraînait la restauration de tables partitionnées à partir d'un instantané de base de données. Il est conseillé aux clients confrontés à des erreurs lors de l'accès aux tables partitionnées d'une base de données restaurée à partir d'un instantané d'une base de données Aurora MySQL 1.* d'utiliser cette version.
- Stabilité améliorée des réplicas Aurora en corrigeant la contention des verrous entre les threads traitant les requêtes en lecture et le thread appliquant les modifications du schéma tandis qu'une requête DDL est en cours sur l'instance de bases de données d'écriture.
- Correction d'un problème de stabilité lié à la mise à jour de la table `mysql.innodb_table_stats`, déclenché par les opérations DDL.
- Correction d'un problème signalant à tort une erreur ERROR 1836 lorsqu'une requête imbriquée est exécutée sur une table temporaire sur le réplica Aurora.

Améliorations des performances :

- Amélioration des performances de la réplication des journaux binaires en empêchant les appels d'API superflus au cache si le cache des requêtes a été désactivé sur le travailleur de journaux binaires.

Comparaison avec Aurora MySQL Version 1

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL Version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL Version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Aurora MySQL 2.06.0 est compatible avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Aurora MySQL 2.06.0 ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plug-ins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/11/2019 (version 2.05.0) (obsolète)

Version : 2.05.0

Aurora MySQL 2.05.0 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Versions Aurora MySQL actuellement prises en charge : 1.14.*, 1.15.*, 1.16.*, 1.17.*, 1.18.*, 1.19.*, 2.01.*, 2.02.*, 2.03.* et 2.04.*.

Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL prise en charge sur Aurora MySQL 2.05.0. Vous avez la possibilité de mettre à niveau les clusters de bases de données Aurora MySQL 2.* existants vers 2.04.6 ou Aurora MySQL 2.05.0. Vous ne pouvez pas mettre à niveau

directement un cluster Aurora MySQL 1.* existant vers 2.05.0. En revanche, vous pouvez restaurer son instantané vers Aurora MySQL 2.05.0.

Pour créer un cluster avec une ancienne version d'Aurora MySQL, veuillez spécifier la version du moteur par le biais de l'API AWS Management Console, de ou de l'API RDS. AWS CLI

Note

Cette version n'est actuellement pas disponible dans les AWS régions suivantes : AWS GovCloud (US-East) [us-gov-east-1], AWS GovCloud (US-West) [us-gov-west-1], Chine (Ningxia) [cn-northwest-1], Asie-Pacifique (Hong Kong) [ap-east-1], Europe (Stockholm) [eu-north-1] et Moyen-Orient (Bahreïn) [me-south-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Correctifs critiques :

- [CVE-2018-0734](#)
- [CVE-2019-2534](#)
- [CVE-2018-3155](#)
- [CVE-2018-2612](#)
- [CVE-2017-3599](#)
- [CVE-2018-3056](#)
- [CVE-2018-2562](#)

- [CVE-2017-3329](#)
- [CVE-2018-2696](#)
- Résolution d'un problème selon lequel les événements du fichier de journaux binaires actuel sur le maître n'étaient pas répliqués sur le travailleur si la valeur du paramètre `sync_binlog` n'était pas définie sur 1.

Correctifs à priorité élevée :

- Il est vivement recommandé aux clients dont la taille de la base de données est proche de 64 tébioctets (TiO) de procéder à une mise à niveau vers cette version pour éviter les arrêts dus aux bogues de stabilité affectant les volumes proches de la limite de stockage Aurora.
- La valeur par défaut du paramètre `aurora_binlog_replication_max_yield_seconds` a été remplacée par zéro pour éviter une augmentation de l'écart de réplication en faveur de performances de requêtes de premier plan sur le fichier principal binlog.

Intégration de correctifs de bogues MySQL.

- Bug #23054591 : PURGE BINARY LOGS TO lit l'intégralité du fichier binlog et provoque MySQL le blocage

Comparaison avec Aurora MySQL Version 1

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL Version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL Version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour invoquer AWS Lambda des fonctions de manière synchrone. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Aurora MySQL 2.05.0 est compatible avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Aurora MySQL 2.05.0 ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 14/08/2020 (version 2.04.9) (obsolète)

Version : 2.04.9

Aurora MySQL 2.04.9 est disponible pour le grand public Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Pour créer un cluster avec une ancienne version d'Aurora MySQL, veuillez spécifier la version du moteur par le biais de l'API AWS Management Console, de ou de l'API RDS. AWS CLI

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Cette version n'est actuellement pas disponible dans les AWS régions suivantes : AWS GovCloud (US-East) [us-gov-east-1], AWS GovCloud (US-West) [us-gov-west-1], Asie-Pacifique (Hong Kong) [ap-east-1] et Moyen-Orient (Bahreïn) [me-south-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Correctifs à priorité élevée :

Correctifs critiques :

- [CVE-2020-2760](#)
- [CVE-2019-5443](#)
- [CVE-2019-3822](#)
- [CVE-2019-2924](#)
- [CVE-2019-2923](#)
- [CVE-2019-2922](#)

- [CVE-2019-2911](#)
- [CVE-2019-2910](#)
- [CVE-2019-2805](#)
- [CVE-2019-2791](#)
- [CVE-2019-2778](#)
- [CVE-2019-2758](#)
- [CVE-2019-2740](#)
- [CVE-2019-2739](#)
- [CVE-2019-2730](#)
- [CVE-2019-2628](#)
- [CVE-2018-3064](#)
- [CVE-2018-3058](#)
- [CVE-2018-2813](#)
- [CVE-2018-2786](#)
- [CVE-2017-3653](#)
- [CVE-2017-3465](#)
- [CVE-2017-3464](#)
- [CVE-2017-3455](#)
- [CVE-2017-3244](#)
- [CVE-2016-5612](#)
- [CVE-2016-5436](#)

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème qui pouvait provoquer un redémarrage ou un basculement de base de données en raison de l'exécution d'une commande `kill session`. Si vous rencontrez ce problème, contactez le AWS support pour activer ce correctif sur votre instance.
- Correction d'un problème qui provoquait un redémarrage de base de données lors de l'exécution d'une requête complexe impliquant des jointures multi-tables et une agrégation utilisant des tables intermédiaires en interne.
- Correction d'un problème qui provoquait le redémarrage de la base de données en raison d'une interruption de `DROP TABLE` sur plusieurs tables.

- Correction d'un problème provoquant un basculement de base de données pendant la récupération de base de données.
- Correction d'un redémarrage de base de données entraîné par un rapport incorrect de `threads_running` lorsque les journaux d'audit et de requêtes lentes sont activés.
- Correction d'un problème qui empêchait une commande `kill query` de rester bloquée pendant l'exécution.
- Correction d'une condition de concurrence dans le gestionnaire de verrous qui entraînait le redémarrage de la base de données ou le basculement pendant la restauration d'une transaction.
- Correction d'un problème qui entraînait le redémarrage ou le basculement de la base de données lorsque plusieurs connexions tentaient de mettre à jour la même table avec un index de recherche en texte intégral.
- Correction d'un problème qui pouvait provoquer un blocage lors de la purge d'un index entraînant un basculement ou un redémarrage.

Améliorations générales :

- Correction de problèmes qui pouvaient entraîner l'utilisation de données provenant d'une transaction non validée par les requêtes sur les réplicas en lecture. Ce problème est limité aux transactions qui sont démarrées immédiatement après un redémarrage de la base de données.
- Correction d'un problème rencontré lors de `INPLACE ALTER TABLE` pour une table avec des déclencheurs définis et lorsque le DDL ne contenait pas de clause `RENAME`.
- Correction d'un problème qui entraînait un clonage plus long sur certains clusters de bases de données avec une charge d'écriture élevée.
- Correction d'un problème rencontré lors d'une mise à niveau lorsqu'une table partitionnée comportait des espaces incorporés dans le nom.
- Correction d'un problème dans lequel le réplica en lecture pouvait voir temporairement les résultats partiels d'une transaction récemment validée sur le rédacteur.
- Correction d'un problème au cours duquel les requêtes sur un réplica en lecture sur une table FTS pouvaient produire des résultats obsolètes. Cela ne se produit que lorsque la requête FTS sur le réplica en lecture suit de près une requête sur `INFORMATION_SCHEMA.INNODB_SYS_TABLES` la même table FTS sur le writer.
- Correction d'un problème qui entraînait une restauration lente du cluster de bases de données Aurora 1.x contenant des index FTS (Full-Text Search) vers un cluster de bases de données Aurora 2.x.

- Longueur maximale autorisée étendue jusqu'à 2 000 pour les paramètres globaux `server_audit_incl_users` et `server_audit_excl_users`.
- Correction d'un problème au cours duquel la restauration d'Aurora 1.x vers Aurora 2.x pouvait prendre plus de temps.
- Correction d'un problème dans lequel un appel `lambda_async` via une procédure stockée ne fonctionne pas avec Unicode.
- Correction d'un problème rencontré lorsqu'un index spatial ne gérait pas correctement une colonne de géométrie hors enregistrement.
- Correction d'un problème qui pouvait provoquer l'échec d'une requête sur une instance de base de données de lecteur avec une erreur `InternalFailureException` et le message « Opération terminée (erreur interne) ».

Intégration de correctifs de bogues MySQL.

- Bogue n° 23070734, Bogue n° 80060 : les tables TRUNCATE simultanées provoquent des blocages
- Bogue n° 23103937 : `PS_TRUNCATE_ALL_TABLES()` NE FONCTIONNE PAS EN MODE `SUPER_READ_ONLY`
- Bogue n° #22551677 : lorsque vous mettez le serveur hors connexion, une condition de concurrence dans le schéma de performances peut entraîner la sortie du serveur.
- Bogue n° 27082268 : synchronisation FTS non valide.
- BOGUE n° 12589870 : correction d'un problème qui provoquait un redémarrage avec une instruction multi-requête lorsque le cache de requête est activé.
- Bogue n° 26402045 : certains cas de matérialisation de sous-requête peuvent provoquer la sortie d'un serveur. Ces requêtes produisent maintenant une erreur suggérant que la matérialisation doit être désactivée.
- Bogue n° 18898433 : les requêtes avec de nombreuses jointures gauche étaient lentes si la mise en mémoire tampon de jointure était utilisée (par exemple, en utilisant l'algorithme de boucle imbriquée par bloc).
- Bogue n° 25222337 : un nom de champ de colonne virtuelle NULL dans un index virtuel a provoqué une sortie du serveur lors d'une comparaison de noms de champ qui se produit lors du remplissage de colonnes virtuelles affectées par une contrainte de clé étrangère. (<https://github.com/mysql/mysql-server/commit/273d5c9d7072c63b6c47dbef6963d7dc491d5131>)

- Bogue n° 25053286 : l'exécution d'une procédure stockée contenant une requête qui a accédé à une vue pouvait allouer de la mémoire qui n'était pas libérée jusqu'à la fin de la session. (<https://github.com/mysql/mysql-server/commit/d7b37d4d141a95f577916448650c429f0d6e193d>)
- Bogue n° 25586773 : l'exécution d'une procédure stockée contenant une instruction qui a créé une table à partir du contenu de certaines instructions SELECT (<https://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/select.html>) peut entraîner une fuite de mémoire. (<https://github.com/mysql/mysql-server/commit/88301e5adab65f6750f66af284be410c4369d0c1>)
- Bogue n° 26666274 : BOUCLE INFINITE DANS LE CONTAINER DE MÉMOIRE TAMPON DE SCHÉMA DE PERFORMANCE.
- Bogue n° 23550835, Bogue n° 23298025, Bogue n° 81464 : une table SELECT Performance Schema lorsqu'un tampon interne était plein pouvait provoquer la sortie d'un serveur.

Comparaison avec Aurora MySQL Version 1

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL Version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL Version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour invoquer AWS Lambda des fonctions de manière synchrone. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Aurora MySQL 2.04.9 est compatible avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Aurora MySQL 2.04.9 ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plug-ins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 20/11/2019 (version 2.04.8) (obsolète)

Version : 2.04.8

Aurora MySQL 2.04.8 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez restaurer l'instantané d'une versions Aurora MySQL 2.* en Aurora MySQL 2.04.8. Vous avez la possibilité de mettre à niveau les clusters de bases de données Aurora MySQL 2.* existants vers Aurora MySQL 2.04.8.

Pour créer un cluster avec une ancienne version d'Aurora MySQL, veuillez spécifier la version du moteur par le biais de l'API AWS Management Console, de ou de l'API RDS. AWS CLI

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Cette version n'est actuellement pas disponible dans les AWS régions suivantes : AWS GovCloud (US-East) [us-gov-east-1], AWS GovCloud (US-West) [us-gov-west-1], Asie-Pacifique (Hong Kong) [ap-east-1] et Moyen-Orient (Bahreïn) [me-south-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Nouvelles fonctions :

- Améliorations des réplicas en lecture :
 - Trafic réseau réduit depuis l'instance en écriture en transmettant efficacement les données aux instances du lecteur au sein du cluster de bases de données Aurora. Cette amélioration est activée par défaut, car elle aide à empêcher les réplicas de prendre du retard et de redémarrer. Le paramètre de cette fonctionnalité est `aurora_enable_repl_bin_log_filtering`.
 - Trafic réseau réduit depuis le dispositif d'écriture vers les instances du dispositif de lecture au sein du cluster de bases de données Aurora utilisant la compression. Cette amélioration est activée par défaut pour les classes d'instance `8xlarge` et `16xlarge` uniquement, car ces instances peuvent tolérer une surcharge d'UC additionnelle pour la compression. Le paramètre de cette fonctionnalité est `aurora_enable_replica_log_compression`.

Correctifs à priorité élevée :

- Gestion de la mémoire améliorée dans l'instance en écriture Aurora qui empêche le redémarrage du dispositif d'écriture suite à un dépassement de la mémoire pendant une charge de travail intensive en présence d'instances en lecture au sein du cluster de bases de données Aurora.
- Correction d'une condition non déterministe dans le planificateur qui entraîne le redémarrage du moteur tout en accédant simultanément à l'objet de schéma de performances.

Comparaison avec Aurora MySQL Version 1

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL Version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL Version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour invoquer AWS Lambda des fonctions de manière synchrone. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Aurora MySQL 2.04.8 est compatible avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Aurora MySQL 2.04.8 ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 14/11/2019 (version 2.04.7) (obsolète)

Version : 2.04.7

Aurora MySQL 2.04.7 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez restaurer un instantané à partir d'une version Aurora MySQL prise en charge sur Aurora MySQL 2.04.7. Vous avez la possibilité de mettre à niveau les clusters de bases de données Aurora MySQL 2.* existants vers Aurora MySQL 2.04.7. Vous ne pouvez pas mettre à niveau directement un cluster Aurora MySQL 1.* existant vers 2.04.7. En revanche, vous pouvez restaurer son instantané sur Aurora MySQL 2.04.7.

Pour créer un cluster avec une ancienne version d'Aurora MySQL, veuillez spécifier la version du moteur par le biais de l'API AWS Management Console, de ou de l'API RDS. AWS CLI

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Cette version n'est actuellement pas disponible dans les AWS régions suivantes : AWS GovCloud (US-East) [us-gov-east-1], AWS GovCloud (US-West) [us-gov-west-1], Asie-Pacifique (Hong Kong) [ap-east-1] et Moyen-Orient (Bahreïn) [me-south-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Correctifs à priorité élevée :

Gestion des connexions

- La disponibilité des bases de données a été améliorée pour mieux traiter un pic dans les connexions clientes tout en exécutant une ou plusieurs DDL. La gestion s'effectue en créant temporairement des threads supplémentaires si nécessaire. La mise à niveau est conseillée si la base de données ne répond plus suite à un pic dans les connexions, parallèlement au traitement des DDL.
- Correction d'un problème qui entraînait une valeur incorrecte pour la variable d'état globale `Threads_running`.

Redémarrage du moteur

- Correction du problème d'indisponibilité prolongée lors du redémarrage du moteur. La correction concerne un problème d'initialisation du pool de mémoires tampon. Ce problème se produit rarement, mais peut éventuellement impacter toute version prise en charge.

Correctifs de stabilité générale :

- Les améliorations apportées à l'accès des requêtes aux données non mises en cache peuvent être plus lentes qu'à l'ordinaire. Les clients confrontés à une latence en lecture anormalement élevée alors qu'ils accèdent aux données mises en cache sont invités à procéder à une mise à niveau.

Comparaison avec Aurora MySQL Version 1

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL Version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL Version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour invoquer AWS Lambda des fonctions de manière synchrone. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Aurora MySQL 2.04.7 est compatible avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Aurora MySQL 2.04.7 ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- plugin de réplication de groupe

- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 19/09/2019 (version 2.04.6) (obsolète)

Version : 2.04.6

Aurora MySQL 2.04.6 est généralement disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous avez la possibilité de mettre à niveau les clusters de base de données Aurora MySQL 2.* existants vers Aurora MySQL 2.04.6. Nous n'autorisons pas les mises à niveau en place des clusters Aurora MySQL 1.* Cette restriction sera levée dans une version ultérieure d'Aurora MySQL 2.*. Vous pouvez restaurer les instantanés Aurora MySQL 1.14.*, 1.15.*, 1.16.*, 1.17.*, 1.18.*, 1.19.*, 2.01.*, 2.02.*, 2.03.* et 2.04.* dans Aurora MySQL 2.04.6.

Pour utiliser une ancienne version d'Aurora MySQL, vous pouvez créer de nouveaux clusters de bases de données en spécifiant la version du AWS Management Console moteur via l'API AWS CLI, ou Amazon RDS.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Cette version n'est actuellement pas disponible dans les AWS régions suivantes : Europe (Londres) [eu-west-2], AWS GovCloud (US-Est) [us-gov-east-1], (US-Ouest) [-1], Chine AWS GovCloud (Ningxia) [us-gov-westcn-northwest-1] et Asie-Pacifique (Hong Kong) [ap-east-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- Résolution d'un problème selon lequel les événements du fichier de journaux binaires actuel sur le maître n'étaient pas répliqués sur le travailleur si la valeur du paramètre `sync_binlog` n'était pas définie sur 1.
- La valeur par défaut du paramètre `aurora_binlog_replication_max_yield_seconds` a été remplacée par zéro pour éviter une augmentation de l'écart de réplication en faveur de performances de requêtes de premier plan sur le fichier principal binlog.

Intégration de correctifs de bogues MySQL.

- Bug #23054591 : PURGE BINARY LOGS TO lit l'intégralité du fichier binlog et provoque MySQL le blocage

Comparaison avec Aurora MySQL Version 1

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL Version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL Version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour invoquer AWS Lambda des fonctions de manière synchrone. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Aurora MySQL 2.04.6 est compatible avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Aurora MySQL 2.04.6 ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication

- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 08/07/2019 (version 2.04.5) (obsolète)

Version : 2.04.5

Aurora MySQL 2.04.5 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous avez la possibilité de mettre à niveau les clusters de base de données Aurora MySQL 2.* existants vers Aurora MySQL 2.04.5. Nous n'autorisons pas les mises à niveau en place des clusters Aurora MySQL 1.* Cette restriction sera levée dans une version ultérieure d'Aurora MySQL 2.*. Vous pouvez restaurer les instantanés Aurora MySQL 1.14.*, 1.15.*, 1.16.*, 1.17.*, 1.18.*, 1.19.*, 2.01.*, 2.02.*, 2.03.* et 2.04.* dans Aurora MySQL 2.04.5.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Correctifs de sécurité :

- [CVE-2016-3518](#)

Correctifs généraux :

- Résolution d'une situation de compétition lors de la croissance du volume de stockage qui entraînait le redémarrage de la base de données.
- Résolution d'une défaillance de communication interne pendant l'ouverture du volume qui entraînait le redémarrage de la base de données.
- Ajout de la prise en charge de la récupération de DDL pour `ALTER TABLE ALGORITHM=INPLACE` sur les tables partitionnées.
- Résolution d'un problème avec la récupération de DDL de `ALTER TABLE ALGORITHM=COPY` qui entraînait le redémarrage de la base de données.
- Amélioration de la stabilité de réplica d'Aurora sous une lourde charge de travail de suppression sur l'enregistreur.
- Résolution d'un redémarrage de la base de données causé par un interblocage entre le thread qui effectue la synchronisation de l'index en texte intégral et le thread qui procède à l'expulsion de la table de recherche en texte intégral du cache de dictionnaire.
- Résolution d'un problème de stabilité sur le travailleur de journaux binaires au cours de la réplication DDL lorsque la connexion au maître des journaux binaires est instable.
- Correction d'un out-of-memory problème dans le code de recherche en texte intégral qui provoquait le redémarrage de la base de données.
- Résolution d'un problème sur l'enregistreur Aurora qui entraînait son redémarrage lors de l'utilisation de l'intégralité du volume de 64 tébioctets (TiO).
- Résolution d'une situation de compétition dans la fonction de schéma de performance qui entraînait le redémarrage de la base de données.
- Résolution d'un problème qui interrompait les connexions lors du traitement d'une erreur de gestion du protocole réseau.

Comparaison avec Aurora MySQL Version 1

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL Version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL Version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour invoquer AWS Lambda des fonctions de manière synchrone. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Aurora MySQL 2.04.5 est compatible avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Aurora MySQL 2.04.5 ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 29/05/2019 (version 2.04.4) (obsolète)

Version : 2.04.4

Aurora MySQL 2.04.4 est généralement disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Lorsque vous créez un cluster de bases de données Aurora MySQL (y compris lorsque vous restaurez un instantané) vous avez le choix entre la compatibilité avec MySQL 5.7 ou avec MySQL 5.6. Nous n'autorisons pas la mise à niveau sur place des clusters Aurora MySQL 1.* ou la restauration des clusters Aurora MySQL 1.* à partir d'une sauvegarde Amazon S3 vers Aurora MySQL 2.04.4. Nous envisageons de supprimer ces restrictions dans une prochaine version d'Aurora MySQL 2.*.

Vous pouvez restaurer les instantanés Aurora MySQL 1.14.*, 1.15.*, 1.16.*, 1.17.*, 1.18.*, 1.19.*, 2.01.*, 2.02.*, 2.03.* et 2.04.* dans Aurora MySQL 2.04.4.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Cette version n'est actuellement pas disponible dans les régions AWS GovCloud (USA Ouest) [us-gov-west-1], Europe (Stockholm) [eu-nord-1], Chine (Ningxia) [cn-northwest-1] et Asie-Pacifique (Hong Kong) [ap-east-1]. AWS Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- Résolution d'un problème qui pouvait entraîner des échecs lors du chargement de données vers Aurora à partir de S3.
- Résolution d'un problème qui pouvait entraîner des échecs lors du chargement de données à partir d'Aurora vers S3.
- Résolution d'un problème qui interrompait les connexions lors du traitement d'une erreur de gestion du protocole réseau.
- Résolution d'un problème qui pouvait entraîner un blocage lors du traitement de tables partitionnées.
- Résolution d'un problème rendant indisponible la fonction Performance Insights dans certaines régions.

Comparaison avec Aurora MySQL Version 1

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL Version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL Version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour invoquer AWS Lambda des fonctions de manière synchrone. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Aurora MySQL 2.04.4 est compatible avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Aurora MySQL 2.04.4 ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 09/05/2019 (version 2.04.3) (obsolète)

Version : 2.04.3

Aurora MySQL 2.04.3 est en disponibilité générale. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Lorsque vous créez un cluster de bases de données Aurora MySQL (y compris lorsque vous restaurez un instantané) vous avez le choix entre la compatibilité avec MySQL 5.7 ou avec

MySQL 5.6. Nous n'autorisons pas la mise à niveau sur place des clusters Aurora MySQL 1.* ou la restauration des clusters Aurora MySQL 1.* à partir d'une sauvegarde Amazon S3 vers Aurora MySQL 2.04.3. Nous envisageons de supprimer ces restrictions dans une prochaine version d'Aurora MySQL 2.*.

Vous pouvez restaurer les instantanés Aurora MySQL 1.14.*, 1.15.*, 1.16.*, 1.17.*, 1.18.*, 1.19.*, 2.01.*, 2.02.*, 2.03.* et 2.04.* dans Aurora MySQL 2.04.3.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Cette version n'est actuellement pas disponible dans les régions AWS GovCloud (USA Ouest) [us-gov-west-1] et Chine (Ningxia) [cn-northwest-1]. AWS Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- Correction d'un bogue dans la réplication des journaux binaires pouvant entraîner un problème sur les instances Aurora configurées en tant que travailleur des journaux binaires.
- Correction d'une out-of-memory condition lors de la gestion de routines stockées de grande taille.
- Correction d'une erreur survenant lors de la gestion de certains types de commandes ALTER TABLE.
- Correction d'une erreur d'interruption des connexions en raison d'une erreur de gestion du protocole réseau.

Comparaison avec Aurora MySQL Version 1

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL Version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL Version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour invoquer AWS Lambda des fonctions de manière synchrone. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Aurora MySQL 2.04.3 est compatible avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Aurora MySQL 2.04.3 ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source

- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plug-ins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 02/05/2019 (version 2.04.2) (obsolète)

Version : 2.04.2

Aurora MySQL 2.04.2 est en disponibilité générale. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Lorsque vous créez un cluster de bases de données Aurora MySQL (y compris lorsque vous restaurez un instantané) vous avez le choix entre la compatibilité avec MySQL 5.7 ou avec MySQL 5.6. Nous n'autorisons pas la mise à niveau sur place des clusters Aurora MySQL 1.* ou la restauration des clusters Aurora MySQL 1.* à partir d'une sauvegarde Amazon S3 vers Aurora MySQL 2.04.2. Nous envisageons de supprimer ces restrictions dans une prochaine version d'Aurora MySQL 2.*.

Vous pouvez restaurer les instantanés Aurora MySQL 1.14.*, 1.15.*, 1.16.*, 1.17.*, 1.18.*, 1.19.*, 2.01.*, 2.02.*, 2.03.*, 2.04.0 et 2.04.1 dans Aurora MySQL 2.04.2.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Cette version n'est actuellement pas disponible dans les régions AWS GovCloud (USA Ouest) [us-gov-west-1] et Chine (Ningxia) [cn-northwest-1]. AWS Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

Note

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de votre cluster de base de données Aurora MySQL, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- Ajout de la prise en charge de la réplication des journaux binaires SSL à l'aide de certificats personnalisés. Pour plus d'informations sur l'utilisation de la réplication des journaux binaires SSL dans Aurora MySQL, veuillez consulter [mysql_rds_import_binlog_ssl_material](#).
- Correction d'un interblocage sur l'instance principale Aurora qui se produit lorsqu'une table avec un index Recherche en texte intégral est optimisée.
- Correction d'un problème sur les réplicas Aurora dont la performance de certaines requêtes à l'aide de `SELECT(*)` pourrait être affectée sur les tables comportant des index secondaires.
- Correction d'une condition entraînant l'envoi d'une erreur 1032.
- Amélioration de la stabilité des réplicas Aurora par la correction de plusieurs interblocages.

Intégration de correctifs de bogues MySQL.

- Bogue n°24829050 - INDEX_MERGE_INTERSECTION OPTIMIZATION CAUSES WRONG QUERY RESULTS

Comparaison avec Aurora MySQL Version 1

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL Version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL Version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour invoquer AWS Lambda des fonctions de manière synchrone. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Aurora MySQL 2.04.2 est compatible avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Aurora MySQL 2.04.2 ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 25/03/2019 (version 2.04.1) (obsolète)

Version : 2.04.1

Aurora MySQL 2.04.1 est en disponibilité générale. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Lorsque vous créez un cluster de bases de données Aurora MySQL (y compris lorsque vous restaurez un instantané) vous avez le choix entre la compatibilité avec MySQL 5.7 ou avec MySQL 5.6. Nous n'autorisons pas la mise à niveau sur place des clusters Aurora MySQL 1.* ou la restauration des clusters Aurora MySQL 1.* à partir d'une sauvegarde Amazon S3 vers Aurora MySQL 2.04.1. Nous envisageons de supprimer ces restrictions dans une prochaine version d'Aurora MySQL 2.*.

Vous pouvez restaurer des instantanés Aurora MySQL 1.14.*, 1.15.*, 1.16.*, 1.17.*, 1.18.*, 1.19.*, 2.01.*, 2.02.*, 2.03.*, 2.04.0 dans Aurora MySQL 2.04.1.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Cette version n'est actuellement pas disponible dans la région AWS GovCloud (US-Ouest) [us-gov-west-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

Note

La procédure de mise à niveau du cluster de bases de données a changé. Pour plus d'informations, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- Résolution d'un problème où un instantané Aurora MySQL 5.6 pour les versions antérieures à 1.16 ne pouvait pas être restauré avec le dernier cluster Aurora MySQL 5.7.

Comparaison avec Aurora MySQL Version 1

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL Version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL Version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour invoquer AWS Lambda des fonctions de manière synchrone. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 25/03/2019 (version 2.04.0) (obsolète)

Version : 2.04

Aurora MySQL 2.04 est en disponibilité générale. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Lorsque vous créez un cluster de bases de données Aurora MySQL (y compris lorsque vous restaurez un instantané) vous avez le choix entre la compatibilité avec MySQL 5.7 ou avec MySQL 5.6. Nous n'autorisons pas la mise à niveau sur place des clusters Aurora MySQL 1.* ou la restauration des clusters Aurora MySQL 1.* à partir d'une sauvegarde Amazon S3 vers Aurora MySQL 2.04.0. Nous envisageons de supprimer ces restrictions dans une prochaine version d'Aurora MySQL 2.*.

Vous pouvez restaurer les instantanés Aurora MySQL 1.19.*, 2.01.*, 2.02.* et 2.03.* dans Aurora MySQL 2.04.0. Vous ne pouvez pas restaurer les instantanés Aurora MySQL 1.14.* ou version antérieure, 1.15.*, 1.16.*, 1.17.*, 1.18.* dans Aurora MySQL 2.04.0. Cette restriction ne s'applique pas à la version Aurora MySQL 2.04.1.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Cette version n'est actuellement pas disponible dans la région AWS GovCloud (US-Ouest) [us-gov-west-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

Note

La procédure de mise à niveau du cluster de bases de données a changé. Pour plus d'informations, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- Prise en charge de la réplication basée sur des identifiants de transaction globaux (GTID). Pour plus d'informations sur l'utilisation de la réplication basée sur GTID avec Aurora MySQL, consultez [Utilisation de la réplication basée sur GTID pour Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Résolution d'un problème où un réplica Aurora lève une erreur `Running in read-only mode` de manière incorrecte lorsqu'une instruction qui supprime ou met à jour des lignes dans une table temporaire contient une sous-requête InnoDB.

Intégration de correctifs de bogues MySQL.

- Bogue n°26225783 : `MYSQL CRASH ON CREATE TABLE (REPRODUCEABLE) -> INNODB: ALONG SEMAPHORE WAIT.`

Comparaison avec Aurora MySQL Version 1

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL Version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL Version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour invoquer AWS Lambda des fonctions de manière synchrone. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Cette version d'Aurora MySQL est compatible réseau avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Cette version d'Aurora MySQL ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB

- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 07/02/2019 (version 2.03.4) (obsolète)

Version : 2.03.4

Aurora MySQL 2.03.4 est en disponibilité générale. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Lorsque vous créez un cluster de bases de données Aurora MySQL (y compris en restaurant un instantané), vous avez le choix entre la compatibilité avec MySQL 5.7 et la compatibilité avec MySQL 5.6.

Nous n'autorisons pas la mise à niveau sur place des clusters Aurora MySQL 1.* vers Aurora MySQL 2.03.4 ni la restauration vers Aurora MySQL 2.03.4 à partir d'une sauvegarde Amazon S3. Nous envisageons de supprimer ces restrictions dans une prochaine version d'Aurora MySQL 2.*.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Cette version n'est actuellement pas disponible dans les régions AWS GovCloud (USA Ouest) [us-gov-west-1] et Chine (Pékin) [cn-north-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

Note

La procédure de mise à niveau du cluster de bases de données a changé. Pour plus d'informations, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- Prise en charge du classement sensible aux accents et insensible à la casse UTF8MB4 Unicode 9.0, `utf8mb4_0900_as_ci`.

Comparaison avec Aurora MySQL Version 1

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour invoquer AWS Lambda des fonctions de manière synchrone. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Aurora MySQL 2.03.4 est compatible avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Aurora MySQL 2.03.4 ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- Identifiants de transaction globaux (GTID). Aurora MySQL prend en charge les GTID dans les versions 2.04 et ultérieures.
- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE
- Protocole X

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 18/01/2019 (version 2.03.3) (obsolète)

Version : 2.03.3

Aurora MySQL 2.03.3 est en disponibilité générale. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Lorsque vous créez un cluster de bases de données Aurora MySQL (y compris en restaurant un instantané), vous avez le choix entre la compatibilité avec MySQL 5.7 et la compatibilité avec MySQL 5.6.

Nous n'autorisons pas la mise à niveau sur place des clusters Aurora MySQL 1.* vers Aurora MySQL 2.03.3 ni la restauration vers Aurora MySQL 2.03.3 à partir d'une sauvegarde Amazon S3. Nous envisageons de supprimer ces restrictions dans une prochaine version d'Aurora MySQL 2.*.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Cette version n'est actuellement pas disponible dans les régions AWS GovCloud (USA Ouest) [us-gov-west-1] et Chine (Pékin) [cn-north-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

Note

La procédure de mise à niveau du cluster de bases de données a changé. Pour plus d'informations, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Correctifs CVE

- [CVE-2016-5436](#)

Correctifs critiques :

- Résolution d'un problème où un réplica Aurora peut devenir interbloqué lors de l'exécution d'une analyse en arrière sur un index.
- Résolution d'un problème où un réplica Aurora peut redémarrer lorsque l'instance principale Aurora exécute des opérations DDL sur place sur des tables partitionnées.
- Résolution d'un problème où un réplica Aurora peut redémarrer pendant l'invalidation du cache de requêtes après une opération DDL sur l'instance principale Aurora.
- Résolution d'un problème où un réplica Aurora peut redémarrer pendant une requête SELECT sur une table alors que l'instance principale Aurora exécute une troncature sur cette table.

- Résolution d'un problème de résultat incorrect avec les tables temporaires MyISAM dont seules les colonnes indexées sont accessibles.
- Résolution d'un problème de journaux lents générant des valeurs élevées incorrectes pour `query_time` et `lock_time` régulièrement après environ 40 000 requêtes.
- Résolution d'un problème dans lequel un schéma nommé « tmp » pouvait entraîner le blocage de la migration de RDS for MySQL vers Aurora MySQL.
- Résolution d'un problème où le journal d'audit peut comporter des événements manquants lors de la rotation des journaux.
- Résolution d'un problème où l'instance principale Aurora restaurée à partir d'un instantané Aurora 5.6 peut redémarrer lorsque la fonction Fast DDL en mode Lab est activée.
- Résolution d'un problème où l'utilisation de l'IUC est intégralement liée au thread stats du dictionnaire.
- Résolution d'un problème où un réplica Aurora peut redémarrer lors de l'exécution d'une instruction `CHECK TABLE`.

Intégration de correctifs de bogues MySQL.

- Bogue n°25361251 : INCORRECT BEHAVIOR WITH INSERT ON DUPLICATE KEY IN SP
- Bogue n°26734162 : INCORRECT BEHAVIOR WITH INSERT OF BLOB + ON DUPLICATE KEY UPDATE
- Bogue n°27460607 : INCORRECT BEHAVIOR OF IODKU WHEN INSERT SELECT's SOURCE TABLE IS EMPTY
- Une requête utilisant une clause `DISTINCT` ou `GROUP BY` peut renvoyer des résultats incorrects. (MySQL 5.7 bogue n°79591, bogue n°22343910)
- A `DELETE` from joined tables using a derived table in the `WHERE` clause fails with error 1093 (Bogue n° 23074801).
- `GCOLS`: INCORRECT BEHAVIOR WITH CHARSET CHANGES (Bogue n°25287633).

Comparaison avec Aurora MySQL Version 1

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour invoquer AWS Lambda des fonctions de manière synchrone. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Aurora MySQL 2.03.3 est compatible avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Aurora MySQL 2.03.3 ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- Identifiants de transaction globaux (GTID). Aurora MySQL prend en charge les GTID dans les versions 2.04 et ultérieures.
- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête

- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE
- Protocole X

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 09/01/2019 (version 2.03.2) (obsolète)

Version : 2.03.2

Aurora MySQL 2.03.2 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Lorsque vous créez un cluster de bases de données Aurora MySQL (y compris en restaurant un instantané), vous avez le choix entre la compatibilité avec MySQL 5.7 et la compatibilité avec MySQL 5.6.

Nous n'autorisons pas la mise à niveau sur place des clusters Aurora MySQL 1.* vers Aurora MySQL 2.03.2 ni la restauration vers Aurora MySQL 2.03.2 à partir d'une sauvegarde Amazon S3. Nous envisageons de supprimer ces restrictions dans une prochaine version d'Aurora MySQL 2.*.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Cette version n'est actuellement pas disponible dans les régions AWS GovCloud (USA Ouest) [us-gov-west-1] et Chine (Pékin) [cn-north-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

Note

La procédure de mise à niveau du cluster de bases de données a changé. Pour plus d'informations, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- Sélecteur de version Aurora – Depuis la version Aurora MySQL 2.03.2, vous avez le choix entre plusieurs versions d'Aurora compatibles avec MySQL 5.7 dans l' AWS Management Console. Pour plus d'informations, consultez [Vérification ou spécification de versions du moteur Aurora MySQL via AWS](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Correctifs critiques :

- [CVE-2016-3495](#)

Comparaison avec Aurora MySQL Version 1

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour invoquer AWS Lambda des fonctions de manière synchrone. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Aurora MySQL 2.03.2 est compatible avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une

implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Aurora MySQL 2.03.2 ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- Identifiants de transaction globaux (GTID). Aurora MySQL prend en charge les GTID dans les versions 2.04 et ultérieures.
- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE
- Protocole X

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 24/10/2018 (version 2.03.1) (obsolète)

Version : 2.03.1

Aurora MySQL 2.03.1 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Lorsque vous créez un cluster de bases de données Aurora MySQL, vous avez le choix entre la compatibilité avec MySQL 5.7 et la compatibilité avec MySQL 5.6. Lorsque vous restaurez un instantané compatible avec MySQL 5.6, vous avez le choix entre la compatibilité avec MySQL 5.7 et la compatibilité avec MySQL 5.6.

Vous pouvez restaurer les instantanés d'Aurora MySQL 1.14*, 1.15.*, 1.16.*, 1.17.*, 1.18.*, 2.01.*, 2.02.* et 2.03 dans Aurora MySQL 2.03.1.

Nous n'autorisons pas la mise à niveau sur place des clusters Aurora MySQL 1.* vers Aurora MySQL 2.03.1 ni la restauration vers Aurora MySQL 2.03.1 à partir d'une sauvegarde Amazon S3. Nous envisageons de supprimer ces restrictions dans une prochaine version d'Aurora MySQL 2.*.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Cette version n'est actuellement pas disponible dans les régions AWS GovCloud (USA Ouest) [us-gov-west-1] et Chine (Pékin) [cn-north-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

Améliorations

- Correction d'un problème de redémarrage possible de l'enregistreur Aurora lors de l'exécution de la détection de blocage de transaction.

Comparaison avec Aurora MySQL Version 1

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour invoquer AWS Lambda des fonctions de manière synchrone. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).

- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Aurora MySQL 2.03.1 est compatible avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Aurora MySQL 2.03.1 ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- Identifiants de transaction globaux (GTID). Aurora MySQL prend en charge les GTID dans les versions 2.04 et ultérieures.
- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE
- Protocole X

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/10/2018 (version 2.03) (obsolète)

Version : 2.03

Aurora MySQL 2.03 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Lorsque vous créez un cluster de bases de données Aurora MySQL, vous avez le choix entre la compatibilité avec MySQL 5.7 et la compatibilité avec MySQL 5.6. Lorsque vous restaurez un instantané compatible avec MySQL 5.6, vous avez le choix entre la compatibilité avec MySQL 5.7 et la compatibilité avec MySQL 5.6.

Vous pouvez restaurer les instantanés d'Aurora MySQL 1.14.*, 1.15.*, 1.16.*, 1.17.*, 1.18.*, 2.01.* et 2.02.* dans Aurora MySQL 2.03.

Nous n'autorisons pas la mise à niveau sur place des clusters Aurora MySQL 1.* vers Aurora MySQL 2.03 ni la restauration vers Aurora MySQL 2.03 à partir d'une sauvegarde Amazon S3. Nous envisageons de supprimer ces restrictions dans une prochaine version d'Aurora MySQL 2.*.

Note

Cette version n'est actuellement pas disponible dans les régions AWS GovCloud (USA Ouest) [us-gov-west-1] et Chine (Pékin) [cn-north-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- Disponibilité du schéma de performances.
- Correction d'un problème à cause duquel les sessions zombie à l'état Supprimé peuvent consommer davantage d'UC.
- Correction d'un problème de verrou mort lorsqu'une transaction en lecture seule acquiert un verrouillage sur un enregistrement de l'enregistreur Aurora.
- Correction d'un problème à cause duquel le réplica Aurora sans charge de travail client peut avoir une utilisation élevée de l'UC.
- Plusieurs correctifs pour des problèmes pouvant entraîner le redémarrage du réplica Aurora ou de l'enregistreur Aurora.

- Ajout de la capacité d'ignorer la journalisation des diagnostics lorsque la limite de débit de disque est atteinte.
- Correction d'un problème de fuite de mémoire lorsque le journal binaire est activé sur l'enregistreur Aurora.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

- UNE ANALYSE EN ORDRE INVERSE SUR UNE TABLE PARTITIONNÉE DONNE UN CLASSEMENT ICP PAR DESCRIPTION (bogue n° 24929748).
- JSON_OBJECT CRÉE UN CODE JSON NON VALIDE (bogue n° 26867509).
- L'INSERTION D'UN GROS VOLUME DE DONNÉES JSON PREND UNE DURÉE INHABITUELLE (bogue n° 22843444).
- LES TABLES PARTITIONNÉES UTILISENT DAVANTAGE DE MÉMOIRE DANS LA VERSION 5.7 QUE DANS LA VERSION 5.6 (bogue n° 25080442).

Comparaison avec Aurora MySQL Version 1

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour invoquer AWS Lambda des fonctions de manière synchrone. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Aurora MySQL 2.03 est compatible avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Aurora MySQL 2.03 ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- Identifiants de transaction globaux (GTID). Aurora MySQL prend en charge les GTID dans les versions 2.04 et ultérieures.
- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL `CREATE TABLESPACE`
- Protocole X

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 08/10/2018 (version 2.02.5) (obsolète)

Version : 2.02.5

Aurora MySQL 2.02.5 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Lorsque vous créez un cluster de bases de données Aurora MySQL, vous avez le choix entre la compatibilité avec MySQL 5.7 et la compatibilité avec MySQL 5.6. Lorsque vous restaurez un

instantané compatible avec MySQL 5.6, vous avez le choix entre la compatibilité avec MySQL 5.7 et la compatibilité avec MySQL 5.6.

Vous pouvez restaurer les instantanés d'Aurora MySQL 1.14.*, 1.15.*, 1.16.*, 1.17.*, 1.18.*, 2.01.* et 2.02.* dans Aurora MySQL 2.02.5. Vous pouvez également effectuer une mise à niveau sur place d'Aurora MySQL 2.01.* ou 2.02.* vers Aurora MySQL 2.02.5.

Nous n'autorisons pas la mise à niveau sur place des clusters Aurora MySQL 1.* vers Aurora MySQL 2.02.5 ni la restauration vers Aurora MySQL 2.02.5 à partir d'une sauvegarde Amazon S3. Nous envisageons de supprimer ces restrictions dans une prochaine version d'Aurora MySQL 2.*.

Le schéma de performances est désactivé pour cette version d'Aurora MySQL 5.7. Faites une mise à niveau vers Aurora 2.03 pour avoir la prise en charge du schéma de performances.

Note

Cette version n'est actuellement pas disponible dans les régions AWS GovCloud (USA Ouest) [us-gov-west-1] et Chine (Pékin) [cn-north-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- Correction d'un problème à cause duquel un réplica Aurora peut redémarrer lorsqu'il effectue une analyse en ordre inverse sur une table.

Comparaison avec Aurora MySQL Version 1

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour invoquer AWS Lambda des fonctions de manière synchrone. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Aurora MySQL 2.02.5 est compatible avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Aurora MySQL 2.02.5 ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- Identifiants de transaction globaux (GTID). Aurora MySQL prend en charge les GTID dans les versions 2.04 et ultérieures.
- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

- Protocole X

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 21/09/2018 (version 2.02.4) (obsolète)

Version : 2.02.4

Aurora MySQL 2.02.4 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Lorsque vous créez un cluster de bases de données Aurora MySQL, vous avez le choix entre la compatibilité avec MySQL 5.7 et la compatibilité avec MySQL 5.6. Lorsque vous restaurez un instantané compatible avec MySQL 5.6, vous avez le choix entre la compatibilité avec MySQL 5.7 et la compatibilité avec MySQL 5.6.

Vous pouvez restaurer les instantanés d'Aurora MySQL 1.14.*, 1.15.*, 1.16.*, 1.17.*, 1.18.*, 2.01.* et 2.02.* dans Aurora MySQL 2.02.4. Vous pouvez également effectuer une mise à niveau sur place d'Aurora MySQL 2.01.* ou 2.02.* vers Aurora MySQL 2.02.4.

Nous n'autorisons pas la mise à niveau sur place des clusters Aurora MySQL 1.* vers Aurora MySQL 2.02.4 ni la restauration vers Aurora MySQL 2.02.4 à partir d'une sauvegarde Amazon S3. Nous envisageons de supprimer ces restrictions dans une prochaine version d'Aurora MySQL 2.*.

Le schéma de performances est désactivé pour cette version d'Aurora MySQL 5.7. Faites une mise à niveau vers Aurora 2.03 pour avoir la prise en charge du schéma de performances.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- Correction d'un problème de stabilité lié aux index de recherche en texte intégral sur les tables restaurées à partir d'un instantané Aurora MySQL 5.6.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

- BUG#13651665 INNODB MAY BE UNABLE TO LOAD TABLE DEFINITION AFTER RENAME

- BUG#21371070 INNODB: CANNOT ALLOCATE 0 BYTES.
- BUG#21378944 FTS ASSERT ENC.SRC_ILIST_PTR != NULL, FTS_OPTIMIZE_WORD(), OPTIMIZE TABLE
- BUG#21508537 ASSERTION FAILURE UT_A(!VICTIM_TRX->READ_ONLY)
- BUG#21983865 UNEXPECTED DEADLOCK WITH INNODB_AUTOINC_LOCK_MODE=0
- BUG#22679185 INVALID INNODB FTS DOC ID DURING INSERT
- BUG#22899305 GCOLS: ASSERTION: !(COL->PRTYPE & 256).
- BUG#22956469 MEMORY LEAK INTRODUCED IN 5.7.8 IN MEMORY/INNODB/OS0FILE
- BUG#22996488 CRASH IN FTS_SYNC_INDEX WHEN DOING DDL IN A LOOP
- BUG#23014521 GCOL:INNODB: ASSERTION: !IS_V
- BUG#23021168 REPLICATION STOPS AFTER TRX IS ROLLED BACK ASYNC
- BUG#23052231 ASSERTION: ADD_AUTOINC < DICT_TABLE_GET_N_USER_COLS
- BUG#23149683 ROTATE INNODB MASTER KEY WITH KEYRING_OKV_CONF_DIR MISSING: SIGSEGV; SIGNAL 11
- BUG#23762382 INSERT VALUES QUERY WITH JOIN IN A SELECT CAUSES INCORRECT BEHAVIOR
- BUG#25209512 CURRENT_TIMESTAMP PRODUCES ZEROS IN TRIGGER
- BUG#26626277 BUG IN "INSERT... ON DUPLICATE KEY UPDATE" QUERY
- BUG#26734162 INCORRECT BEHAVIOR WITH INSERT OF BLOB + ON DUPLICATE KEY UPDATE
- BUG#27460607 INCORRECT WHEN INSERT SELECT's SOURCE TABLE IS EMPTY

Comparaison avec Aurora MySQL Version 1

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour invoquer AWS Lambda des fonctions de manière synchrone. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Compatibilité avec MySQL 5.7

Aurora MySQL 2.02.4 est compatible avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Aurora MySQL 2.02.4 ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- Identifiants de transaction globaux (GTID). Aurora MySQL prend en charge les GTID dans les versions 2.04 et ultérieures.
- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE

- Protocole X

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 23/08/2018 (version 2.02.3) (obsolète)

Version : 2.02.3

Aurora MySQL 2.02.3 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Lorsque vous créez un cluster de bases de données Aurora MySQL, vous avez le choix entre la compatibilité avec MySQL 5.7 et la compatibilité avec MySQL 5.6. Lorsque vous restaurez un instantané compatible avec MySQL 5.6, vous avez le choix entre la compatibilité avec MySQL 5.7 et la compatibilité avec MySQL 5.6.

Vous pouvez restaurer les instantanés d'Aurora MySQL 1.14.*, 1.15.*, 1.16.*, 1.17.*, 2.01.* et 2.02.* dans Aurora MySQL 2.02.3. Vous pouvez également effectuer une mise à niveau sur place d'Aurora MySQL 2.01.* ou 2.02.* vers Aurora MySQL 2.02.3.

Nous n'autorisons pas la mise à niveau sur place des clusters Aurora MySQL 1.* vers Aurora MySQL 2.02.3 ni la restauration vers Aurora MySQL 2.02.3 à partir d'une sauvegarde Amazon S3. Nous envisageons de supprimer ces restrictions dans une prochaine version d'Aurora MySQL 2.*.

Le schéma de performances est désactivé pour cette version d'Aurora MySQL 5.7. Faites une mise à niveau vers Aurora 2.03 pour avoir la prise en charge du schéma de performances.

Note

Cette version n'est actuellement pas disponible dans les régions AWS GovCloud (USA Ouest) [us-gov-west-1] et Chine (Pékin) [cn-north-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Comparaison avec Aurora MySQL Version 1

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6), mais ne sont pas actuellement prises en charge dans Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7).

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour invoquer AWS Lambda des fonctions de manière synchrone. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Actuellement, Aurora MySQL 2.01 ne prend pas en charge les fonctions ajoutées dans Aurora MySQL version 1.16 et versions ultérieures. Pour plus d'informations sur Aurora MySQL version 1.16, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).

Compatibilité avec MySQL 5.7

Aurora MySQL 2.02.3 est compatible avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Aurora MySQL 2.02.3 ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- Identifiants de transaction globaux (GTID). Aurora MySQL prend en charge les GTID dans les versions 2.04 et ultérieures.
- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE
- Protocole X

Différences de CLI entre Aurora MySQL 2.x et Aurora MySQL 1.x

- Le nom de moteur d'Aurora MySQL 2.x est `aurora-mysql` ; le nom de moteur d'Aurora MySQL 1.x reste `aurora`.
- Le groupe de paramètres par défaut d'Aurora MySQL 2.x est `default.aurora-mysql5.7` ; le groupe de paramètres par défaut d'Aurora MySQL 1.x reste `default.aurora5.6`.
- Le nom de famille du groupe de paramètres de cluster de bases de données d'Aurora MySQL 2.x est `aurora-mysql5.7` ; le nom de famille du groupe de paramètres de cluster de bases de données d'Aurora MySQL 1.x reste `aurora5.6`.

Consultez la documentation Aurora pour voir l'ensemble des commandes de CLI et des différences entre Aurora MySQL 2.x et Aurora MySQL 1.x.

Améliorations

- Correction d'un problème impliquant le redémarrage d'un réplica Aurora lors de l'utilisation des restaurations de curseur optimisé pendant la lecture des enregistrements.
- Mise à jour de la valeur par défaut du paramètre `innodb_stats_persistent_sample_pages` à 128 pour améliorer les statistiques d'index.

- Correction d'un problème de redémarrage possible d'un réplica Aurora lorsqu'il accède à une petite table qui est modifiée simultanément sur l'instance principale Aurora.
- Correction d'ANALYZE TABLE pour arrêter de vider le cache de définition de table.
- Correction d'un problème de redémarrage possible de l'instance principale Aurora ou d'un réplica Aurora lors de la conversion d'une requête de point géospatial en plage de recherche.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 04/06/2018 (version 2.02.2) (obsolète)

Version : 2.02.2

Aurora MySQL 2.02.2 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Lorsque vous créez un cluster de bases de données Aurora MySQL, vous avez le choix entre la compatibilité avec MySQL 5.7 et la compatibilité avec MySQL 5.6. Lorsque vous restaurez un instantané compatible avec MySQL 5.6, vous avez le choix entre la compatibilité avec MySQL 5.7 et la compatibilité avec MySQL 5.6.

Vous pouvez restaurer les instantanés d'Aurora MySQL 1.14*, 1.15*, 1.16*, 1.17*, 2.01* et 2.02 dans Aurora MySQL 2.02.2. Vous pouvez également effectuer une mise à niveau sur place d'Aurora MySQL 2.01* ou 2.02 vers Aurora MySQL 2.02.2.

Nous n'autorisons pas la mise à niveau sur place des clusters Aurora MySQL 1.* vers Aurora MySQL 2.02.2 ni la restauration vers Aurora MySQL 2.02.2 à partir d'une sauvegarde Amazon S3. Nous envisageons de supprimer ces restrictions dans une prochaine version d'Aurora MySQL 2.*.

Le schéma de performances est désactivé pour cette version d'Aurora MySQL 5.7. Faites une mise à niveau vers Aurora 2.03 pour avoir la prise en charge du schéma de performances.

Note

Cette version n'est actuellement pas disponible dans les régions AWS GovCloud (USA Ouest) [us-gov-west-1] et Chine (Pékin) [cn-north-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Correctifs critiques :

- [CVE-2016-3486](#)

Comparaison avec Aurora MySQL 5.6

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL 5.6, mais pas dans Aurora MySQL 5.7.

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour invoquer AWS Lambda des fonctions de manière synchrone. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Actuellement, Aurora MySQL 2.01 ne prend pas en charge les fonctions ajoutées dans Aurora MySQL version 1.16 et versions ultérieures. Pour plus d'informations sur Aurora MySQL version 1.16, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).

Compatibilité avec MySQL 5.7

Aurora MySQL 2.02.2 est compatible avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Aurora MySQL 2.02.2 ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- Identifiants de transaction globaux (GTID). Aurora MySQL prend en charge les GTID dans les versions 2.04 et ultérieures.
- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE
- Protocole X

Différences de CLI entre Aurora MySQL 2.x et Aurora MySQL 1.x

- Le nom de moteur d'Aurora MySQL 2.x est `aurora-mysql` ; le nom de moteur d'Aurora MySQL 1.x reste `aurora`.
- Le groupe de paramètres par défaut d'Aurora MySQL 2.x est `default.aurora-mysql5.7` ; le groupe de paramètres par défaut d'Aurora MySQL 1.x reste `default.aurora5.6`.
- Le nom de famille du groupe de paramètres de cluster de bases de données d'Aurora MySQL 2.x est `aurora-mysql5.7` ; le nom de famille du groupe de paramètres de cluster de bases de données d'Aurora MySQL 1.x reste `aurora5.6`.

Consultez la documentation Aurora pour voir l'ensemble des commandes de CLI et des différences entre Aurora MySQL 2.x et Aurora MySQL 1.x.

Améliorations

- Correction d'un problème où un enregistreur Aurora redémarre parfois lors du suivi de la progression d'Aurora Replica.
- Correction d'un problème à cause duquel un réplica Aurora redémarre ou génère une erreur lorsqu'une table partitionnée fait l'objet d'un accès après l'exécution d'instructions de création ou d'abandon d'index sur la table de l'enregistreur Aurora.
- Correction d'un problème à cause duquel une table d'un réplica Aurora est inaccessible pendant l'application des modifications en raison de l'exécution des instructions ALTER TABLE ADD/DROP COLUMN sur l'enregistreur Aurora.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 03/05/2018 (version 2.02) (obsolète)

Version : 2.02

Aurora MySQL 2.02 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Lorsque vous créez un cluster de bases de données Aurora MySQL, vous avez le choix entre la compatibilité avec MySQL 5.7 et la compatibilité avec MySQL 5.6. Lorsque vous restaurez un instantané compatible avec MySQL 5.6, vous avez le choix entre la compatibilité avec MySQL 5.7 et la compatibilité avec MySQL 5.6.

Vous pouvez restaurer les instantanés d'Aurora MySQL 1.14*, 1.15*, 1.16*, 1.17* et 2.01* dans Aurora MySQL 2.02. Vous pouvez également effectuer une mise à niveau sur place d'Aurora MySQL 2.01* vers Aurora MySQL 2.02.

Nous n'autorisons pas la mise à niveau sur place des clusters Aurora MySQL 1.x vers Aurora MySQL 2.02, ni la restauration vers Aurora MySQL 2.02 à partir d'une sauvegarde Amazon S3. Nous envisageons de supprimer ces restrictions dans une prochaine version d'Aurora MySQL 2.x.

Le schéma de performances est désactivé pour cette version d'Aurora MySQL 5.7. Faites une mise à niveau vers Aurora 2.03 pour avoir la prise en charge du schéma de performances.

Si vous avez des questions ou des préoccupations, le AWS support est disponible sur les forums communautaires et via le [AWS support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Comparaison avec Aurora MySQL 5.6

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL 5.6, mais pas dans Aurora MySQL 5.7.

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour invoquer AWS Lambda des fonctions de manière synchrone. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Actuellement, Aurora MySQL 2.01 ne prend pas en charge les fonctions ajoutées dans Aurora MySQL version 1.16 et versions ultérieures. Pour plus d'informations sur Aurora MySQL version 1.16, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).

Compatibilité avec MySQL 5.7

Aurora MySQL 2.02 est compatible avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Aurora MySQL 2.02 ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- Identifiants de transaction globaux (GTID). Aurora MySQL prend en charge les GTID dans les versions 2.04 et ultérieures.
- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE
- Protocole X

Différences de CLI entre Aurora MySQL 2.x et Aurora MySQL 1.x

- Le nom de moteur d'Aurora MySQL 2.x est `aurora-mysql` ; le nom de moteur d'Aurora MySQL 1.x reste `aurora`.
- Le groupe de paramètres par défaut d'Aurora MySQL 2.x est `default.aurora-mysql5.7` ; le groupe de paramètres par défaut d'Aurora MySQL 1.x reste `default.aurora5.6`.
- Le nom de famille du groupe de paramètres de cluster de bases de données d'Aurora MySQL 2.x est `aurora-mysql5.7` ; le nom de famille du groupe de paramètres de cluster de bases de données d'Aurora MySQL 1.x reste `aurora5.6`.

Consultez la documentation Aurora pour voir l'ensemble des commandes de CLI et des différences entre Aurora MySQL 2.x et Aurora MySQL 1.x.

Améliorations

- Correction d'un problème où un enregistreur Aurora redémarre lors de l'exécution d'instructions INSERT et de l'exploitation de l'optimisation Insertion rapide.

- Correction d'un problème où un réplica Aurora redémarre lors de l'exécution d'instructions ALTER DATABASE sur le réplica Aurora.
- Correction d'un problème où un réplica Aurora redémarre lors de l'exécution de requêtes sur des tables qui viennent d'être supprimées sur l'enregistreur Aurora.
- Correction d'un problème où un réplica Aurora redémarre lors de la définition de innodb_adaptive_hash_index sur OFF sur le réplica Aurora.
- Correction d'un problème où un réplica Aurora redémarre lors de l'exécution de requêtes TRUNCATE TABLE sur l'enregistreur Aurora.
- Correction d'un problème où l'enregistreur Aurora se fige dans certaines circonstances lors de l'exécution d'instructions INSERT. Sur un cluster à plusieurs nœuds, cela peut provoquer un basculement.
- Correction d'une fuite de mémoire associée à la définition de variables de session.
- Correction d'un problème où l'enregistreur Aurora se fige dans certaines circonstances liées à la purge d'annulation pour des tables contenant des colonnes générées.
- Correction d'un problème où l'enregistreur Aurora redémarre parfois lorsque la journalisation binaire est activée.

Intégration de correctifs de bogues MySQL.

- La jointure gauche retourne des résultats incorrects du côté extérieur (Bogue n° 22833364).

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 13/03/2018 (version 2.01.1) (obsolète)

Version : 2.01.1

Aurora MySQL 2.01.1 est disponible. Les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

Lorsque vous créez un cluster de bases de données Aurora MySQL, vous avez le choix entre la compatibilité avec MySQL 5.7 et la compatibilité avec MySQL 5.6. Lorsque vous restaurez un instantané compatible avec MySQL 5.6, vous avez le choix entre la compatibilité avec MySQL 5.7 et la compatibilité avec MySQL 5.6.

Vous pouvez restaurer les instantanés d'Aurora MySQL 1.14*, 1.15*, 1.16* et 1.17* dans Aurora MySQL 2.01.1.

Nous n'autorisons pas la mise à niveau sur place des clusters Aurora MySQL 1.x vers Aurora MySQL 2.01.1, ni la restauration vers Aurora MySQL 2.01.1 à partir d'une sauvegarde Amazon S3. Nous envisageons de supprimer ces restrictions dans une prochaine version d'Aurora MySQL 2.x.

Le schéma de performances est désactivé pour cette version d'Aurora MySQL 5.7. Faites une mise à niveau vers Aurora 2.03 pour avoir la prise en charge du schéma de performances.

Comparaison avec Aurora MySQL 5.6

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL 5.6, mais pas dans Aurora MySQL 5.7.

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour invoquer AWS Lambda des fonctions de manière synchrone. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Actuellement, Aurora MySQL 2.01.1 ne prend pas en charge les fonctions ajoutées dans Aurora MySQL version 1.16 et versions ultérieures. Pour plus d'informations sur Aurora MySQL version 1.16, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).

Compatibilité avec MySQL 5.7

Aurora MySQL 2.01.1 est compatible avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Aurora MySQL 2.01.1 ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- Identifiants de transaction globaux (GTID). Aurora MySQL prend en charge les GTID dans les versions 2.04 et ultérieures.
- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB
- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plugins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE
- Protocole X

Différences de CLI entre Aurora MySQL 2.x et Aurora MySQL 1.x

- Le nom de moteur d'Aurora MySQL 2.x est `aurora-mysql` ; le nom de moteur d'Aurora MySQL 1.x reste `aurora`.
- Le groupe de paramètres par défaut d'Aurora MySQL 2.x est `default.aurora-mysql5.7` ; le groupe de paramètres par défaut d'Aurora MySQL 1.x reste `default.aurora5.6`.
- Le nom de famille du groupe de paramètres de cluster de bases de données d'Aurora MySQL 2.x est `aurora-mysql5.7` ; le nom de famille du groupe de paramètres de cluster de bases de données d'Aurora MySQL 1.x reste `aurora5.6`.

Consultez la documentation Aurora pour voir l'ensemble des commandes de CLI et des différences entre Aurora MySQL 2.x et Aurora MySQL 1.x.

Améliorations

- Correction du problème de restauration d'un instantané où les privilèges de base de données propres à Aurora n'étaient pas créés correctement quand un instantané compatible avec MySQL 5.6 était restauré avec la compatibilité MySQL 5.7.
- Ajout de la prise en charge des restaurations d'instantané 1.17.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 06/02/2018 (version 2.01) (obsolète)

Version : 2.01

Aurora MySQL 2.01 est disponible. À l'avenir, les versions 2.x d'Aurora MySQL seront compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.x d'Aurora MySQL seront compatibles avec MySQL 5.6.

Lorsque vous créez un cluster de bases de données Aurora MySQL, y compris en restaurant un instantané, vous avez le choix entre la compatibilité avec MySQL 5.7 et la compatibilité avec MySQL 5.6.

Vous pouvez restaurer les instantanés d'Aurora MySQL 1.14*, 1.15* et 1.16* dans Aurora MySQL 2.01.

Nous n'autorisons pas la mise à niveau sur place des clusters Aurora MySQL 1.x vers Aurora MySQL 2.01, ni la restauration vers Aurora MySQL 2.01 à partir d'une sauvegarde Amazon S3. Nous envisageons de supprimer ces restrictions dans une prochaine version d'Aurora MySQL 2.x.

Le schéma de performances est désactivé pour cette version d'Aurora MySQL 5.7. Faites une mise à niveau vers Aurora 2.03 pour avoir la prise en charge du schéma de performances.

Comparaison avec Aurora MySQL 5.6

Les fonctions Amazon Aurora MySQL suivantes sont prises en charge dans Aurora MySQL 5.6, mais pas dans Aurora MySQL 5.7.

- Lecture anticipée asynchrone des clés (AKP). Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Jointures par hachage. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Fonctions natives pour invoquer AWS Lambda des fonctions de manière synchrone. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda avec une fonction native Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Traitement par lot des analyses. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).
- Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Migration des données à partir de MySQL à l'aide d'un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Actuellement, Aurora MySQL 2.01 ne prend pas en charge les fonctions ajoutées dans Aurora MySQL version 1.16 et versions ultérieures. Pour plus d'informations sur Aurora MySQL version 1.16, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#).

Compatibilité avec MySQL 5.7

Aurora MySQL 2.01 est compatible avec MySQL 5.7 et inclut des fonctions telles que la prise en charge de JSON, les index spatiaux et les colonnes générées. Aurora MySQL utilise une implémentation native de l'indexation spatiale à l'aide de courbes en z pour offrir des performances d'écriture 20 fois meilleures et des performances de lecture 10 fois meilleures que MySQL 5.7 pour des ensembles de données spatiaux.

Aurora MySQL 2.01 ne prend actuellement pas en charge les fonctions MySQL 5.7 suivantes :

- Identifiants de transaction globaux (GTID). Aurora MySQL prend en charge les GTID dans les versions 2.04 et ultérieures.
- plugin de réplication de groupe
- Augmentation de la taille de page
- Chargement du pool de mémoires tampons InnoDB au démarrage
- plugin d'analyse de texte intégral InnoDB

- Réplication multi-source
- Redimensionnement de pool de mémoires tampons en ligne
- plugin de validation de mot de passe
- plug-ins de réécriture de requête
- Filtrage de réplication
- Instruction SQL CREATE TABLESPACE
- Protocole X

Différences de CLI entre Aurora MySQL 2.x et Aurora MySQL 1.x

- Le nom de moteur d'Aurora MySQL 2.x est `aurora-mysql` ; le nom de moteur d'Aurora MySQL 1.x reste `aurora`.
- Le groupe de paramètres par défaut d'Aurora MySQL 2.x est `default.aurora-mysql5.7` ; le groupe de paramètres par défaut d'Aurora MySQL 1.x reste `default.aurora5.6`.
- Le nom de famille du groupe de paramètres de cluster de bases de données d'Aurora MySQL 2.x est `aurora-mysql5.7` ; le nom de famille du groupe de paramètres de cluster de bases de données d'Aurora MySQL 1.x reste `aurora5.6`.

Consultez la documentation Aurora pour voir l'ensemble des commandes de CLI et des différences entre Aurora MySQL 2.x et Aurora MySQL 1.x.

Mises à jour du moteur de base de données pour Amazon Aurora MySQL version 1 (obsolète)

Les mises à jour du moteur de base de données Amazon Aurora version 1 sont les suivantes :

- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 30/09/2021 \(version 1.23.4\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 28/06/2021 \(version 1.23.3\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 18/03/2021 \(version 1.23.2\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 24/11/2020 \(version 1.23.1\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 02/09/2020 \(version 1.23.0\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 03/06/2021 \(version 1.22.5\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 04/02/2021 \(version 1.22.4\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 19/11/2020 \(version 1.22.3\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 05/03/2020 \(version 1.22.2\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 23/12/2019 \(version 1.22.1\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 25/11/2019 \(version 1.22.0\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 25/11/2019 \(version 1.21.0\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 05/03/2020 \(version 1.20.1\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/11/2019 \(version 1.20.0\) \(obsolète\)](#)

- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 05/03/2020 \(version 1.19.6\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 19/09/2019 \(version 1.19.5\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 05/06/2019 \(version 1.19.2\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 09/05/2019 \(version 1.19.1\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 07/02/2019 \(version 1.19.0\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 20/09/2018 \(version 1.18.0\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 05/03/2020 \(version 1.17.9\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 17/01/2019 \(version 1.17.8\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 08/10/2018 \(version 1.17.7\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 06/09/2018 \(version 1.17.6\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 14/08/2018.\(version 1.17.5\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 07/08/2018 \(version 1.17.4\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 05/06/2018 \(version 1.17.3\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 27/04/2018 \(version 1.17.2\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 23/03/2018 \(version 1.17.1\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 13/03/2018 \(version 1.17\) \(obsolète\)](#)

- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 \(version 1.16\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 20/11/2017 \(version 1.15.1\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 24/10/2017 \(version 1.15\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 13/03/2018 \(version 1.14.4\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 22/09/2017 \(version 1.14.1\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 07/08/2017 \(version 1.14\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 15/05/2017 \(version 1.13\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 05/04/2017 \(version 1.12\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 23/02/2017 \(version 1.11\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 12/01/2017 \(version 1.10.1\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 14/12/2016 \(version 1.10\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 10/11/2016 \(versions 1.9.0, 1.9.1\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 26/10/2016 \(version 1.8.1\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 18/10/2016 \(version 1.8\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 20/09/2016 \(version 1.7.1\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 30/08/2016 \(version 1.7.0\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 01/06/2016 \(version 1.6.5\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 06/04/2016 \(version 1.6\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 11/01/2016 \(version 1.5\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 03/12/2015 \(version 1.4\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 16/10/2015 \(versions 1.2, 1.3\) \(obsolète\)](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 24/08/2015 \(version 1.1\) \(obsolète\)](#)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 30/09/2021 (version 1.23.4) (obsolète)

Version : 1.23.4

Aurora MySQL 1.23.4 est disponible. Les versions 2.* d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7 et les versions 1.* d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6.

L'obsolescence de cette version du moteur est prévue pour le 28 février 2023. Pour plus d'informations, consultez [Préparation à la fin de vie d'Amazon Aurora Édition compatible avec MySQL version 1](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via la console RDS, l'AWS CLI ou l'API Amazon RDS.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Améliorations générales :

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une consommation élevée de l'UC sur les instances de lecteur en raison de la journalisation excessive des messages d'information dans les fichiers journaux de diagnostic internes.

Correctifs à priorité élevée :

- [CVE-2021-2307](#)
- [CVE-2021-2226](#)
- [CVE-2021-2160](#)
- [CVE-2021-2154](#)
- [CVE-2021-2060](#)

- [CVE-2021-2032](#)
- [CVE-2021-2001](#)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 28/06/2021 (version 1.23.3) (obsolète)

Version : 1.23.3

Aurora MySQL 1.23.3 est disponible. Les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6 et les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7.

L'obsolescence de cette version du moteur est prévue pour le 28 février 2023. Pour plus d'informations, consultez [Préparation à la fin de vie d'Amazon Aurora Édition compatible avec MySQL version 1](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via la console RDS, l'AWS CLI ou l'API Amazon RDS.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Améliorations générales de la stabilité et de la disponibilité.

Correctifs de sécurité :

- [CVE-2021-23841](#)
- [CVE-2021-3449](#)
- [CVE-2020-28196](#)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 18/03/2021 (version 1.23.2) (obsolète)

Version : 1.23.2

Aurora MySQL 1.23.2 est disponible. Les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6 et les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7.

L'obsolescence de cette version du moteur est prévue pour le 28 février 2023. Pour plus d'informations, consultez [Préparation à la fin de vie d'Amazon Aurora Édition compatible avec MySQL version 1](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via la console RDS, l'AWS CLI ou l'API Amazon RDS.

Note

Cette version n'est pas disponible actuellement dans les régions suivantes : AWS GovCloud (USA Est) [us-gov-east-1], AWS GovCloud (US-West) [us-gov-west-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Correctifs à priorité élevée :

- [CVE-2020-14867](#)
- [CVE-2020-14812](#)
- [CVE-2020-14769](#)
- [CVE-2020-14765](#)
- [CVE-2020-14793](#)
- [CVE-2020-14672](#)
- [CVE-2020-1971](#)
- [CVE-2018-3143](#)

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème dans la fonction de redimensionnement dynamique qui pouvait entraîner le redémarrage des instances de base de données du lecteur.
- Correction d'un problème de basculement dû à une condition de concurrence dans l'instruction `RESET QUERY CACHE`.
- Correction d'un incident dans un appel de procédure stockée imbriquée avec cache de requête.
- Correction d'un problème afin d'empêcher le redémarrage répété de `mysqld` lors de la récupération à partir d'une troncature incomplète de tables partitionnées ou sous-partitionnées.
- Correction d'un problème qui pouvait provoquer l'échec d'une migration depuis le site ou RDS for MySQL vers Aurora MySQL.
- Correction d'une condition de concurrence rare dans laquelle la base de données pouvait redémarrer pendant la mise à l'échelle du volume de stockage.
- Correction d'un problème lié au gestionnaire de verrous, où une condition de concurrence pouvait provoquer le partage d'un verrou par deux transactions, provoquant le redémarrage de la base de données.
- Correction d'un problème lié à la gestion de la mémoire de verrouillage des transactions avec des transactions d'écriture longues entraînant un redémarrage de la base de données.
- Correction d'une condition de concurrence dans le gestionnaire de verrous qui entraînait le redémarrage de la base de données ou le basculement pendant la restauration d'une transaction.
- Correction d'un problème lors de la mise à niveau de la version 5.6 vers la version 5.7 lorsque la fonction Fast Online DDL était activée dans la table en mode Lab dans la version 5.6.
- Correction de plusieurs problèmes dans lesquels le moteur pouvait redémarrer pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt lors de la recherche d'un point de repos dans l'activité de la base de données pour l'application de correctifs.
- Correction de plusieurs problèmes liés aux redémarrages répétés dus à l'interruption des opérations DDL, telles que `DROP TRIGGER`, `ALTER TABLE` et en particulier `ALTER TABLE` qui modifie le type de partitionnement ou le nombre de partitions dans une table.
- Mise à jour de la valeur par défaut de `table_open_cache` sur les instances 16XL et 24XL afin d'éviter des redémarrages répétés et une utilisation élevée du processeur sur les classes d'instances volumineuses (R4/R5-16XL, R5-12XL, R5-24XL). Cela a eu un impact sur les versions 1.21.x et 1.22.x.
- Correction d'un problème qui provoquait l'arrêt d'un réplica de journal binaire avec une erreur `HA_ERR_KEY_NOT_FOUND`.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

- Réplication : pendant l'exécution d'une instruction `SHOW BINLOG EVENTS`, toute transaction parallèle a été bloquée. Le correctif garantit que le processus `SHOW BINLOG EVENTS` n'acquiert désormais un verrou que pendant la durée du calcul de la position finale du fichier ; par conséquent, les transactions parallèles ne sont pas bloquées pendant de longues durées. (Bogue n° 76618, Bogue n° 20928790)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 24/11/2020 (version 1.23.1) (obsolète)

Version : 1.23.1

Aurora MySQL 1.23.1 est disponible. Les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6 et les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7.

L'obsolescence de cette version du moteur est prévue pour le 28 février 2023. Pour plus d'informations, consultez [Préparation à la fin de vie d'Amazon Aurora Édition compatible avec MySQL version 1](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via la console RDS, l'AWS CLI ou l'API Amazon RDS.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Correctifs de sécurité :

Correctifs et autres améliorations visant à peaufiner la gestion dans un environnement géré.

Correctifs de CVE supplémentaires ci-dessous :

- [CVE-2020-14559](#)
- [CVE-2020-14539](#)

Modifications incompatibles :

Cette version introduit une modification d'autorisation qui affecte le comportement de la commande `mysqldump`. Les utilisateurs doivent disposer du privilège `PROCESS` pour accéder à la table `INFORMATION_SCHEMA.FILES`. Pour exécuter la commande `mysqldump` sans aucune modification, accordez le privilège `PROCESS` à l'utilisateur de base de données auquel la commande `mysqldump` se connecte. Vous pouvez également exécuter la commande `mysqldump` avec l'option `--no-tablespaces`. Avec cette option, la sortie `mysqldump` n'inclut aucune instruction `CREATE LOGFILE GROUP` ou `CREATE TABLESPACE`. Dans ce cas, la commande `mysqldump` n'accède pas à la table `INFORMATION_SCHEMA.FILES` et vous n'avez pas besoin d'accorder l'autorisation `PROCESS`.

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème entraînant le redémarrage répété d'une instance de lecteur Aurora dans un cluster secondaire de base de données globale exécutant 1.23.0.
- Correction d'un problème entraînant le redémarrage des réplicas d'une région secondaire de base de données globale lors de la mise à niveau vers la version 1.23.0 alors que le scripteur de la région principale était sur une version antérieure.
- Correction d'une fuite de mémoire dans la fonction de redimensionnement dynamique, introduite dans Aurora MySQL 1.23.0.
- Correction d'un problème pouvant entraîner le redémarrage du serveur pendant l'exécution d'une requête à l'aide de la fonction de requête parallèle.
- Correction d'un problème pouvant entraîner le blocage d'une séance client lorsque le moteur de base de données rencontrait une erreur lors de la lecture ou de l'écriture sur le réseau.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 02/09/2020 (version 1.23.0) (obsolète)

Version : 1.23.0

Aurora MySQL 1.23.0 est disponible. Les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6 et les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7.

L'obsolescence de cette version du moteur est prévue pour le 28 février 2023. Pour plus d'informations, consultez [Préparation à la fin de vie d'Amazon Aurora Édition compatible avec MySQL version 1](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez restaurer l'instantané d'une base de données Aurora MySQL 1.* à la version Aurora MySQL 1.23.0.

Important

Les améliorations apportées au stockage Aurora dans cette version limitent les chemins de mise à niveau disponibles d'Aurora MySQL 1.23 à Aurora MySQL 2.*. Lorsque vous mettez à niveau un cluster d'Aurora MySQL version 1.23 vers une version 2.*, vous devez effectuer une mise à niveau vers Aurora MySQL version 2.09.0 ou ultérieure.

Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via la console RDS, l'AWS CLI ou l'API Amazon RDS.

Note

Cette version n'est pas disponible actuellement dans les régions suivantes : AWS GovCloud (USA Est) [us-gov-east-1], AWS GovCloud (US-West) [us-gov-west-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Nouvelles fonctions :

- Vous pouvez désormais activer ou désactiver la requête parallèle pour un cluster existant en modifiant la valeur du paramètre de cluster de base de données `aurora_parallel_query`. Vous n'avez pas besoin d'utiliser `parallelquery` pour le paramètre `--engine-mode` lors de la création du cluster.

La requête parallèle est désormais étendue et disponible dans toutes les régions où Aurora MySQL est disponible.

Un certain nombre d'autres améliorations de fonction et de modifications de procédure ont été apportées pour la mise à niveau et l'activation des requêtes parallèles dans un cluster Aurora. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation des requêtes parallèles pour Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

- Avec cette version, vous pouvez créer des instances de base de données Amazon Aurora MySQL avec jusqu'à 128 tébioctets (TiO) de stockage. La nouvelle limite de stockage est une augmentation par rapport à la limite précédente de 64 Tio. La taille de stockage de 128 Tio prend en charge des bases de données de taille plus importante. Cette capacité n'est pas prise en charge sur les petites tailles d'instance (db.t2 ou db.t3). Un espace disque logique unique ne peut pas dépasser 64 Tio en raison des [limitations InnoDB avec une taille de page de 16 Ko](#).

Aurora vous avertit lorsque la taille du volume du cluster est proche de 128 Tio, afin que vous puissiez prendre des mesures avant d'atteindre la limite de taille. Les alertes apparaissent dans le journal mysql et les événements RDS dans AWS Management Console.

- Amélioration du traitement du journal binaire (binlog) pour réduire le temps de récupération sur incident et la latence de temps de validation lorsque de très grandes transactions sont incluses.
- Aurora redimensionne dynamiquement l'espace de stockage de votre cluster. Avec le redimensionnement dynamique, l'espace de stockage de votre cluster de base de données Aurora diminue automatiquement lorsque vous supprimez des données du cluster de base de données. Pour plus d'informations, consultez [Dimensionnement du stockage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

La fonction de redimensionnement dynamique est déployée par étapes dans les régions AWS où Aurora est disponible. Selon la région où se trouve votre cluster, il se peut que cette fonction ne soit pas encore disponible. Pour plus d'informations, veuillez consulter [l'annonce des nouveautés](#).

Correctifs à priorité élevée :

- [CVE-2019-2911](#)
- [CVE-2019-2537](#)
- [CVE-2018-2787](#)
- [CVE-2018-2784](#)

- [CVE-2018-2645](#)
- [CVE-2018-2640](#)

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème lié au gestionnaire de verrous, où une condition de concurrence pouvait provoquer le partage d'un verrou par deux transactions, provoquant le redémarrage de la base de données.
- Correction d'un problème lié à la gestion de la mémoire de verrouillage des transactions avec des transactions d'écriture longues entraînant un redémarrage de la base de données.
- Correction d'une condition de concurrence dans le gestionnaire de verrous qui entraînait le redémarrage de la base de données ou le basculement pendant la restauration d'une transaction.
- Correction d'un problème lors de la mise à niveau de la version 5.6 vers la version 5.7 lors d'une modification `innodb_file_format` sur une table sur laquelle Fast DLL était activée.
- Correction de plusieurs problèmes dans lesquels le moteur pouvait redémarrer pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt lors de la recherche d'un point de repos dans l'activité de la base de données pour l'application de correctifs.
- Correction d'un problème lié à la récupération DDL qui avait un impact sur le redémarrage de l'instance de base de données lors de la récupération d'une opération `DROP TRIGGER` interrompue.
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner l'indisponibilité de la base de données en cas de plantage lors de l'exécution de certaines opérations de partitionnement. Plus précisément, une opération `ALTER TABLE` interrompue qui modifie le type de partitionnement ou le nombre de partitions dans une table.
- Correction de la valeur par défaut de `table_open_cache` sur les instances 16XL et 24XL qui pouvait provoquer des basculements répétés et une utilisation élevée du processeur sur les classes d'instances volumineuses (R4/R5-16XL, R5-12XL, R5-24XL). Cela a eu un impact sur 1.21.x et 1.22.x.

Bases de données globales :

- Remplissez les données manquantes dans la vue MySQL `INFORMATION_SCHEMA.REPLICA_HOST_STATUS` sur les régions AWS principales et secondaires dans une base de données globale Aurora.

- Correction d'échecs de requête inattendus qui pouvaient se produire dans une région secondaire de base de données globale en raison d'un nettoyage mémoire des enregistrements UNDO dans la région principale, après des problèmes de connectivité réseau temporaires entre les régions principale et secondaire.

Requête parallèle :

- Correction d'un problème dans lequel une requête parallèle pouvait provoquer un retour de résultat vide dans une requête longue.
- Correction d'un problème dans lequel une requête sur une petite table du réplica en lecture Aurora pouvait prendre plus d'une seconde.
- Correction d'un problème qui pouvait provoquer un redémarrage lorsqu'une requête parallèle et une instruction DML s'exécutaient simultanément sous une charge de travail lourde.

Améliorations générales :

- Correction d'un problème où les requêtes utilisant l'index spatial pouvaient renvoyer des résultats partiels si l'index spatial était créé sur des tables avec des valeurs spatiales importantes déjà existantes.
- Augmentation de la longueur maximale autorisée pour les variables du système d'audit `server_audit_incl_users` et `server_audit_excl_users` de 1024 octets à 2000 octets.
- Correction d'un problème dans lequel un réplica de journal binaire connecté à un principal de journal binaire Aurora MySQL pouvait afficher des données incomplètes lorsque le principal de journal binaire Aurora MySQL chargeait les données depuis S3 sous `statement binlog_format`.
- Respectez le comportement de la communauté pour mapper `mixed binlog_format` à `row` au lieu de `statement` pour le chargement des données.
- Correction d'un problème provoquant l'arrêt de la réplication de journal binaire lorsque l'utilisateur ferme la connexion et que la session utilise des tables temporaires.
- Temps de réponse amélioré d'une requête impliquant des tables temporaires MyISAM.
- Correction d'un problème d'autorisation lorsque le travail de journal binaire exécute une fonction lambda native.
- Correction d'un problème sur les réplicas en lecture Aurora lorsque vous tentez d'interroger ou de faire pivoter le journal lent ou le journal général.

- Correction d'un problème qui interrompait la réplication logique lorsque le paramètre `binlog_checksum` était défini sur des valeurs différentes sur l'élément principal et le réplica.
- Correction d'un problème dans lequel le réplica en lecture pouvait voir temporairement les résultats partiels d'une transaction récemment validée sur le rédacteur.
- Incluez les informations de transaction de la transaction annulée dans `show engine innodb status` lorsqu'un blocage est résolu.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

- Les événements Binlog avec `ALTER TABLE ADD COLUMN ALGORITHM=QUICK` seront réécrits en tant que `ALGORITHM=DEFAULT` de manière à être compatibles avec l'édition de la communauté.
- BOGUE #22350047 : SI LE CLIENT EST TUÉ APRÈS LA RESTAURATION AU POINT DE SAUVEGARDE PRÉCÉDENT STMTS VALIDÉ
- Bogue #29915479 : L'EXÉCUTION DE `COM_REGISTER_SLAVE` SANS `COM_BINLOG_DUMP` PEUT GÉNÉRER L'ARRÊT DU SERVEUR
- Bogue #30441969 : BOGUE #29723340 : INCIDENT MYSQL SERVER APRÈS REQUÊTE SQL AVEC ?AST DE DONNÉES
- Bogue #30628268 : INCIDENT DE MÉMOIRE INSUFFISANTE
- Bogue #27081349 : COMPORTEMENT INATTENDU LORS D'UNE SUPPRESSION AVEC FONCTION SPATIALE
- Bogue #27230859 : COMPORTEMENT INATTENDU LORS DE LA GESTION D'UN POLYGONE NON VALIDE
- Bogue #27081349 : COMPORTEMENT INATTENDU LORS DE LA SUPPRESSION AVEC FONCTION SPATIALE
- Bogue #26935001 : `AUTO_INCREMENT` DE MODIFICATION DE TABLE TENTE DE LIRE L'INDEX À PARTIR D'UN ESPACE DE TABLE SUPPRIMÉ
- Bogue #29770705 : INCIDENT SERVEUR PENDANT L'EXÉCUTION DE `SELECT` AVEC CLAUSE `WHERE` SPÉCIFIQUE
- Bogue #27659490 : `SELECT` AVEC UTILISATION DE PLAGE DYNAMIQUE ET DE FUSION D'INDEX NÉCESSITE TROP DE MÉMOIRE (MÉMOIRE INSUFFISANTE)
- Bogue #24786290 : INTERRUPTION DE LA RÉPLICATION LORSQUE LE BOGUE #74145 SE PRODUIT SUR LE PRINCIPAL

- Bogue #27703912 : UTILISATION DE MÉMOIRE EXCESSIVE AVEC NOMBREUSES PRÉPARATIONS
- Bogue #20527363 : INCIDENT DE TABLE TEMPORAIRE TRONQUÉE : !
DICT_TF2_FLAG_IS_SET(TABLE, DICT_TF2_TEMPORARY)
- Bogue #23103937 : PS_TRUNCATE_ALL_TABLES() NE FONCTIONNE PAS EN MODE SUPER_READ_ONLY
- Bogue #25053286 : L'UTILISATION DE VUE AVEC CONDITION DANS LA PROCÉDURE GÉNÈRE UN COMPORTEMENT INCORRECT (corrigé dans 5.6.36)
- Bogue #25586773 : COMPORTEMENT INCORRECT POUR SÉLECTION DE TABLE DE CRÉATION DANS UNE BOUCLE DANS SP (corrigé dans 5.6.39)
- Bogue #27407480 : AUTOMATIC_SP_PRIVILEGES NÉCESSITE LES PRIVILÈGES INSERT POUR LA TABLE MYSQL.USER
- Bogue #26997096 : la valeur de relay_log_space n'est pas mise à jour de manière synchronisée, de sorte qu'elle est parfois beaucoup plus élevée que l'espace disque réel utilisé par les journaux relais.
- Bogue #15831300 SLAVE_TYPE_CONVERSIONS=ALL_NON_LOSSY NE FONCTIONNE PAS COMME PRÉVU
- Bogue backport bogue SSL #17087862, bogue #20551271
- Bogue #16894092 : RÉGRESSION DE PERFORMANCE DANS 5.6.6+ POUR INSERT INTO ... SELECT ... FROM (corrigé dans 5.6.15).
- Porter un correctif de bogue lié à SLAVE_TYPE_CONVERSIONS.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 03/06/2021 (version 1.22.5) (obsolète)

Version : 1.22.5

Aurora MySQL 1.22.5 est disponible. Les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6 et les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7.

L'obsolescence de cette version du moteur est prévue pour le 28 février 2023. Pour plus d'informations, consultez [Préparation à la fin de vie d'Amazon Aurora Édition compatible avec MySQL version 1.](#)

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via la console RDS, l'AWS CLI ou l'API Amazon RDS.

Note

Cette version est désignée comme version de support à long terme (LTS). Pour plus d'informations, consultez [Versions Long-Term Support \(LTS\) d'Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Améliorations de la disponibilité :

- Résolution d'un problème qui pouvait entraîner l'arrêt de la base de données, puis un redémarrage ou un basculement en raison d'un conflit de simultanéité entre les threads de nettoyage internes.
- Résolution d'un problème qui pouvait entraîner l'indisponibilité du cluster si la base de données redémarrait tout en conservant les transactions XA à l'état préparé, puis redémarrait à nouveau avant que ces transactions ne soient validées ou annulées. Avant ce correctif, vous pouviez résoudre le problème en restaurant le cluster à un moment donné avant le premier redémarrage.
- Résolution d'un problème qui pouvait entraîner le blocage de la purge InnoDB si la base de données redémarre pendant le traitement d'une instruction DDL. Par conséquent, la longueur de la liste de l'historique InnoDB augmenterait et le volume de stockage du cluster continuerait de croître jusqu'à ce qu'il soit rempli, rendant ainsi la base de données indisponible. Avant ce correctif, vous pouviez atténuer le problème en redémarrant à nouveau la base de données pour débloquer la purge.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 04/02/2021 (version 1.22.4) (obsolète)

Version : 1.22.4

Aurora MySQL 1.22.4 est disponible. Les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6 et les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7.

L'obsolescence de cette version du moteur est prévue pour le 28 février 2023. Pour plus d'informations, consultez [Préparation à la fin de vie d'Amazon Aurora Édition compatible avec MySQL version 1](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via la console RDS, l'AWS CLI ou l'API Amazon RDS.

Note

Cette version est désignée comme version de support à long terme (LTS). Pour plus d'informations, consultez [Versions Long-Term Support \(LTS\) d'Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Correctifs de sécurité :

Correctifs et autres améliorations visant à peaufiner la gestion dans un environnement géré.

Correctifs de CVE supplémentaires ci-dessous :

- [CVE-2020-14867](#)
- [CVE-2020-14812](#)
- [CVE-2020-14793](#)
- [CVE-2020-14769](#)
- [CVE-2020-14765](#)

- [CVE-2020-14672](#)
- [CVE-2020-1971](#)

Améliorations de la disponibilité :

- Correction d'un problème susceptible de déclencher un redémarrage ou un basculement de la base de données au cours d'une commande `kill session`. Si vous rencontrez ce problème, contactez AWS Support pour appliquer ce correctif sur votre instance.
- Amélioration de la journalisation binaire pour réduire le temps de récupération sur incident et la latence de validation lorsque de grandes transactions sont incluses.
- Correction d'un problème qui provoquait l'arrêt d'un réplica de journal binaire avec une erreur `HA_ERR_KEY_NOT_FOUND`.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 19/11/2020 (version 1.22.3) (obsolète)

Version : 1.22.3

Aurora MySQL 1.22.3 est disponible. Les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6 et les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7.

L'obsolescence de cette version du moteur est prévue pour le 28 février 2023. Pour plus d'informations, consultez [Préparation à la fin de vie d'Amazon Aurora Édition compatible avec MySQL version 1](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via la console RDS, l'AWS CLI ou l'API Amazon RDS.

Note

Cette version est désignée comme version de support à long terme (LTS). Pour plus d'informations, consultez [Versions Long-Term Support \(LTS\) d'Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Correctifs de sécurité :

Correctifs et autres améliorations visant à peaufiner la gestion dans un environnement géré.

Correctifs de CVE supplémentaires ci-dessous :

- [CVE-2020-14559](#)
- [CVE-2020-14539](#)
- [CVE-2020-2579](#)
- [CVE-2020-2812](#)
- [CVE-2020-2780](#)
- [CVE-2020-2763](#)

Modifications incompatibles :

Cette version introduit une modification d'autorisation qui affecte le comportement de la commande `mysqldump`. Les utilisateurs doivent disposer du privilège `PROCESS` pour accéder à la table `INFORMATION_SCHEMA.FILES`. Pour exécuter la commande `mysqldump` sans aucune modification, accordez le privilège `PROCESS` à l'utilisateur de base de données auquel la commande `mysqldump` se connecte. Vous pouvez également exécuter la commande `mysqldump` avec l'option `--no-tablespaces`. Avec cette option, la sortie `mysqldump` n'inclut aucune instruction `CREATE LOGFILE GROUP` ou `CREATE TABLESPACE`. Dans ce cas, la commande `mysqldump` n'accède pas à la table `INFORMATION_SCHEMA.FILES` et vous n'avez pas besoin d'accorder l'autorisation `PROCESS`.

Améliorations de la disponibilité :

- Correction de problèmes pouvant entraîner le redémarrage du serveur lors de la restauration d'une instruction DDL qui n'a pas été validée.
- Correction des conditions de concurrence dans le gestionnaire de verrous pouvant provoquer le redémarrage du serveur.

- Correction d'un problème pouvant entraîner le redémarrage du serveur par l'agent de surveillance lors de la récupération d'une transaction volumineuse.

Améliorations générales :

- Comportement modifié pour mapper MIXED binlog_format sur ROW au lieu de STATEMENT lors de l'exécution de LOAD DATA FROM INFILE | S3.
- Correction d'un problème dans lequel un réplica de journal binaire connecté à un principal de journal binaire Aurora MySQL pouvait afficher des données incomplètes lorsque le principal exécutait LOAD DATA FROM S3 et binlog_format défini sur STATEMENT.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

- Bogue n° 26654685 : Un ID d'index corrompu rencontré lors d'une vérification de clé étrangère déclenchait une assertion.
- Bogue n° 15831300 : Par défaut, lors de la promotion de nombres entiers d'un type plus petit sur le maître à un type plus grand sur l'esclave (par exemple, d'une colonne [SMALLINT](#) sur le maître à une colonne [BIGINT](#) sur l'esclave), les valeurs promues sont traitées comme si elles étaient signées. Dans de tels cas, il est possible de modifier ou de remplacer ce comportement à l'aide de ALL_SIGNED, de ALL_UNSIGNED ou des deux dans l'ensemble des valeurs spécifiées pour la variable système serveur [slave_type_conversions](#). Pour en savoir plus, consultez la section [Row-based replication: attribute promotion and demotion](#), ainsi que la description de la variable.
- Bogue n° 17449901 : Avec foreign_key_checks=0, InnoDB permettait de supprimer un index requis par une contrainte de clé étrangère, plaçant la table dans une incohérence et provoquant l'échec de la vérification de la clé étrangère lors du chargement de la table. InnoDB empêche désormais de supprimer un index requis par une contrainte de clé étrangère, même avec foreign_key_checks=0. La contrainte de clé étrangère doit être supprimée avant de supprimer l'index de clé étrangère.
- BOGUE n° 20768847 : Une opération [ALTER TABLE ... Opération DROP INDEX](#) sur une table avec des dépendances de clé étrangère déclenchait une assertion.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 05/03/2020 (version 1.22.2) (obsolète)

Version : 1.22.2

Aurora MySQL 1.22.2 est en disponibilité générale. Les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6 et les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7.

L'obsolescence de cette version du moteur est prévue pour le 28 février 2023. Pour plus d'informations, consultez [Préparation à la fin de vie d'Amazon Aurora Édition compatible avec MySQL version 1](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via la console RDS, l'AWS CLI ou l'API Amazon RDS.

Note

Cette version n'est pas disponible actuellement dans les régions suivantes : AWS GovCloud (USA Est) [us-gov-east-1], AWS GovCloud (US-West) [us-gov-west-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

Cette version est désignée comme version de support à long terme (LTS). Pour plus d'informations, consultez [Versions Long-Term Support \(LTS\) d'Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Correctifs à priorité élevée :

- Correction d'un problème d'échecs intermittents de connexion après la rotation du certificat.
- Correction d'un problème qui entraînait un clonage plus long sur certains clusters de bases de données avec des charges d'écriture élevées.

- Correction d'un problème qui interrompait la réplication logique lorsque le paramètre `binlog_checksum` était défini sur des valeurs différentes sur l'élément principal et le réplica.
- Correction d'un problème de rotation des journaux lents et des journaux généraux sur les réplicas en lecture.
- Correction d'un problème avec le comportement du niveau d'isolation Read Committed ANSI.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 23/12/2019 (version 1.22.1) (obsolète)

Version : 1.22.1

Aurora MySQL 1.22.1 est en général disponible. Les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6 et les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7.

L'obsolescence de cette version du moteur est prévue pour le 28 février 2023. Pour plus d'informations, consultez [Préparation à la fin de vie d'Amazon Aurora Édition compatible avec MySQL version 1](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via l'AWS Management Console, l'AWS CLI ou l'API RDS. Vous avez la possibilité de mettre à niveau les clusters de bases de données Aurora MySQL 1.* existants vers Aurora MySQL 1.22.1.

Note

Cette version n'est pas actuellement disponible dans les régions AWS suivantes : AWS GovCloud (USA Est) [us-gov-east-1], AWS GovCloud (US-West) [us-gov-west-1], Chine (Ningxia) [cn-northwest-1], Asie-Pacifique (Hong Kong) [ap-east-1] et Moyen-Orient (Bahreïn) [me-south-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

La procédure de mise à niveau du cluster de bases de données a changé. Pour plus d'informations, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Correctifs critiques :

- Correction de problèmes qui empêchaient la récupération du moteur impliquant des verrous de table et des tables temporaires.
- Amélioration de la stabilité du journal binaire lorsque des tables temporaires sont utilisées.

Correctifs à priorité élevée :

- Correction d'une fuite de mémoire lente dans le sous-système de suivi et de journalisation de base de données spécifique à Aurora qui réduisait la mémoire libérable.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 25/11/2019 (version 1.22.0) (obsolète)

Version : 1.22.0

Aurora MySQL 1.22.0 est en général disponible. Les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6 et les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7.

L'obsolescence de cette version du moteur est prévue pour le 28 février 2023. Pour plus d'informations, consultez [Préparation à la fin de vie d'Amazon Aurora Édition compatible avec MySQL version 1](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via l'AWS Management Console, l'AWS CLI ou l'API RDS. Vous avez la possibilité de mettre à niveau les clusters de bases de données Aurora MySQL 1.* existants vers Aurora MySQL 1.22.0.

Note

Cette version n'est pas disponible actuellement dans les régions AWS suivantes : AWS GovCloud (USA Est) [us-gov-east-1], AWS GovCloud (US-West) [us-gov-west-1], Chine (Ningxia) [cn-northwest-1], Asie-Pacifique (Hong Kong) [ap-east-1], Moyen-Orient (Bahreïn) [me-south-1] et Amérique du Sud (São Paulo) [sa-east-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

La procédure de mise à niveau du cluster de bases de données a changé. Pour plus d'informations, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Nouvelles fonctions :

- Les clusters Aurora MySQL prennent désormais en charge les types d'instance db.r5.8xlarge, db.r5.16xlarge et db.r5.24xlarge.
- Nouvelles améliorations apportées aux journaux binaires (binlog) pour une meilleure latence de validation lorsque de très larges transactions sont impliquées.
- Aurora MySQL possède désormais un mécanisme pour réduire la fenêtre de temps pendant laquelle les événements d'une transaction volumineuse sont écrits sur les journaux binaires à la validation. Cette solution empêche les interminables récupérations hors connexion lorsque les arrêts de base de données se produisent pendant cette fenêtre temporelle. Cette fonctionnalité corrige aussi le problème où une transaction volumineuse bloque les petites transactions sur la validation des journaux binaires. Cette fonctionnalité est désactivée par défaut et peut être activée par l'équipe du service si nécessaire pour la charge de travail. Lorsqu'elle est activée, elle est déclenchée lorsqu'une taille de transaction est > 500 Mo.

- Ajout de la prise en charge pour le niveau d'isolation ANSI READ COMMITTED sur les réplicas en lecture. Ce niveau d'isolation permet aux requêtes de longue durée sur le réplica en lecture de s'exécuter sans impacter le haut débit des écritures sur le nœud d'écriture. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Niveaux d'isolation Aurora MySQL](#).
- Les bases de données globales permettent désormais l'ajout de régions de réplicas secondaires en lecture seule pour les clusters de bases de données déployés dans les régions AWS suivantes : US East (N. Virginia) [us-east-1], USA Est (Ohio) [us-east-2], USA Ouest (Californie du Nord) [us-west-1], USA Ouest (Oregon) [us-west-2], Europe (Irlande) [eu-west-1], Europe (Londres) [eu-west-2], Europe (Paris) [eu-west-3], Asie-Pacifique (Tokyo) [ap-northeast-1], Asie-Pacifique (Séoul) [ap-northeast-2], Asie-Pacifique (Singapour) [ap-southeast-1], Asie-Pacifique (Sydney) [ap-southeast-2], Canada (Centre) [ca-central-1], Europe (Francfort) [eu-central-1] et Asie-Pacifique (Mumbai) [ap-south-1].
- La fonctionnalité de conflits entre lignes critiques est désormais disponible et ne nécessite pas que le mode lab Aurora soit activé (ON). Cette fonction améliore nettement le débit pour les charges où de nombreuses transactions sont en conflit pour les lignes d'une même page.
- Cette version possède des fichiers de fuseau horaire mis à jour pour prendre en charge la dernière mise à jour du fuseau du Brésil pour les nouveaux clusters.

Correctifs critiques :

- [CVE-2019-2922](#)
- [CVE-2019-2923](#)
- [CVE-2019-2924](#)
- [CVE-2019-2910](#)

Correctifs à priorité élevée :

- [CVE-2019-2805](#)
- [CVE-2019-2730](#)
- [CVE-2019-2740](#)
- [CVE-2018-3064](#)
- [CVE-2018-3058](#)
- [CVE-2017-3653](#)
- [CVE-2017-3464](#)

- [CVE-2017-3244](#)
- [CVE-2016-5612](#)
- [CVE-2016-5439](#)
- [CVE-2016-0606](#)
- [CVE-2015-4904](#)
- [CVE-2015-4879](#)
- [CVE-2015-4864](#)
- [CVE-2015-4830](#)
- [CVE-2015-4826](#)
- [CVE-2015-2620](#)
- [CVE-2015-0382](#)
- [CVE-2015-0381](#)
- [CVE-2014-6555](#)
- [CVE-2014-4258](#)
- [CVE-2014-4260](#)
- [CVE-2014-2444](#)
- [CVE-2014-2436](#)
- [CVE-2013-5881](#)
- [CVE-2014-0393](#)
- [CVE-2013-5908](#)
- [CVE-2013-5807](#)
- [CVE-2013-3806](#)
- [CVE-2013-3811](#)
- [CVE-2013-3804](#)
- [CVE-2013-3807](#)
- [CVE-2013-2378](#)
- [CVE-2013-2375](#)
- [CVE-2013-1523](#)

- [CVE-2013-2381](#)
- [CVE-2012-5615](#)
- [CVE-2014-6489](#)
- Correction du problème du composant de récupération de DLL qui entraînait un arrêt prolongé de la base de données. Les clusters devenus indisponibles après l'exécution d'une requête TRUNCATE TABLE sur une table avec une colonne AUTO_INCREMENT doivent être mis à jour.
- Correction du problème du composant de récupération de DLL qui entraînait un arrêt prolongé de la base de données. Les clusters devenus indisponibles après l'exécution d'une requête DROP TABLE sur plusieurs tables en parallèle doivent être mis à jour.

Correctifs de stabilité générale :

- Correction d'un problème qui provoquait le redémarrage de réplicas en lecture pendant une transaction de longue durée. Les clients confrontés à des démarrages de réplicas coïncidant avec une suppression accélérée dans la mémoire libérable doivent envisager de mettre cette version à niveau.
- Correction d'un problème signalant à tort une erreur ERROR 1836 lorsqu'une requête imbriquée est exécutée sur une table temporaire sur le réplica en lecture.
- Résolution d'une erreur d'annulation de requête sur les instances de lecteur Aurora pendant l'exécution d'une charge de travail intense en écriture sur l'instance d'écriture Aurora.
- Correction du problème qui entraîne le redémarrage d'une base de données configurée comme « journal binaire principal (binlog) » tandis qu'une charge massive de travail en écriture est en cours d'exécution.
- Correction du problème d'indisponibilité prolongée lors du redémarrage du moteur. La correction concerne un problème d'initialisation du pool de mémoires tampon. Ce problème se produit rarement, mais peut éventuellement impacter toute version prise en charge.
- Correction d'un problème qui générait des données non cohérentes dans la table `information_schema.replica_host_status`.
- Correction d'une condition de course entre la requête parallèle et les chemins d'exécution standard qui entraînait le redémarrage intermittent des nœuds en lecture.
- Amélioration de la stabilité de la base de données lorsque le nombre de connexions clients dépasse la valeur du paramètre `max_connections`.
- Amélioration de la stabilité des instances en lecture grâce au blocage des DLL non prises en charge et des requêtes `LOAD FROM S3`.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

- Bogue #16346241 - ARRÊT DU SERVEUR DANS ITEM_PARAM::QUERY_VAL_STR
- Bogue #17733850 - ARRÊT DE NAME_CONST() DANS ITEM_NAME_CONST::ITEM_NAME_CONST()
- Bogue #20989615 : INNODB AUTO_INCREMENT GÉNÈRE DEUX FOIS LA MÊME VALEUR
- Bogue #20181776 : LE CONTRÔLE D'ACCÈS NE CORRESPOND PAS À L'HÔTE LE PLUS SPÉCIFIQUE QUAND IL CONTIENT DES CARACTÈRES GÉNÉRIQUES
- Bogue #27326796 : ARRÊT DE MYSQL AVEC ÉCHEC DE L'ASSERTION INNODB DANS LE FICHER PARS0PARS.CC
- Bug #20590013 : IF YOU HAVE A FULLTEXT INDEX AND DROP IT YOU CAN NO LONGER PERFORM ONLINE DDL

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 25/11/2019 (version 1.21.0) (obsolète)

Version : 1.21.0

Aurora MySQL 1.21.0 est en général disponible. Les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6 et les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7.

Versions Aurora MySQL actuellement prises en charge : 1.14.*, 1.15.*, 1.16.*, 1.17.*, 1.18.*, 1.19.*, 1.20.*, 1.21.*, 1.22.*, 2.01.*, 2.02.*, 2.03.*, 2.04.*, 2.05.*, 2.06.* et 2.07.*. Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via l'AWS Management Console, l'AWS CLI ou l'API RDS. Vous avez la possibilité de mettre à niveau les clusters de bases de données Aurora MySQL 1.* existants vers Aurora MySQL 1.21.0.

Note

Cette version n'est pas disponible actuellement dans les régions AWS suivantes : AWS GovCloud (USA Est) [us-gov-east-1], AWS GovCloud (US-West) [us-gov-west-1], Chine (Ningxia) [cn-northwest-1], Asie-Pacifique (Hong Kong) [ap-east-1], Europe (Stockholm) [eu-north-1] et Moyen-Orient (Bahreïn) [me-south-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

La procédure de mise à niveau du cluster de bases de données a changé. Pour plus d'informations, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Correctifs critiques :

- [CVE-2018-0734](#)
- [CVE-2019-2534](#)
- [CVE-2018-2612](#)
- [CVE-2017-3599](#)
- [CVE-2018-2562](#)
- [CVE-2017-3329](#)
- [CVE-2018-2696](#)
- [CVE-2015-4737](#)

Correctifs à priorité élevée :

- Il est vivement recommandé aux clients dont la taille de la base de données est proche de 64 tébioctets (TiO) de procéder à une mise à niveau vers cette version pour éviter les arrêts dus aux bogues de stabilité affectant les volumes proches de la limite de stockage Aurora.

Correctifs de stabilité générale :

- Résolution d'une erreur d'annulation de requête sur les instances de lecteur Aurora pendant l'exécution d'une charge de travail intense en écriture sur l'instance d'écriture Aurora.

- Résolution d'un problème sur les instances de lecteur Aurora qui ont réduit la mémoire disponible pendant des transactions longues alors qu'il y a un trafic important d'engagement des transactions sur l'instance d'écriture.
- La valeur du paramètre `aurora_disable_hash_join` est maintenant conservée après le redémarrage de la base de données ou le remplacement de l'hôte.
- Résolution d'un problème lié au cache de recherche de la totalité du texte en raison duquel l'instance Aurora a manqué de mémoire. Les clients qui utilisent la recherche en texte intégral doivent procéder à une mise à niveau.
- Amélioration de la stabilité de la base de données lorsque la fonction de jointure de hachage est activée et que l'instance dispose de peu de mémoire. Les clients qui utilisent la jointure par hachage doivent procéder à une mise à niveau.
- Résolution d'un problème dans le cache de requête selon lequel l'erreur « Trop de connexions » pouvait entraîner un redémarrage.
- Résolution du calcul de mémoire disponible sur les instances T2 de façon à inclure un espace d'échange de mémoire pour empêcher les redémarrages superflus.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

- Bogue n° 19929406 : `HANDLE_FATAL_SIGNAL (SIG=11) IN __MEMMOVE_SSSE3_BACK FROM STRING::COPY`
- Bogue n° 17059925 : pour les instructions [UNION](#), la valeur examinée par les lignes a été calculée de façon incorrecte. Cela a donné des valeurs trop importantes pour la colonne `ROWS_EXAMINED` des tables de l'instruction Schéma des performances (par exemple, [events_statements_current](#)).
- Bogue n° 11827369 : certaines requêtes avec des sous-requêtes imbriquées `SELECT ... FROM DUAL` ont généré une assertion.
- Bogue n° 16311231 : des résultats incorrects ont été renvoyés lorsqu'une requête contenait une sous-requête dans une clause `IN` qui contenait une opération [XOR](#) dans la clause `WHERE`.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 05/03/2020 (version 1.20.1) (obsolète)

Version : 1.20.1

Aurora MySQL 1.20.1 est en disponibilité générale. Les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6 et les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7.

Versions Aurora MySQL actuellement prises en charge : 1.14.*, 1.15.*, 1.16.*, 1.17.*, 1.18.*, 1.19.*, 1.20.*, 1.21.*, 1.22.*, 2.01.*, 2.02.*, 2.03.*, 2.04.*, 2.05.*, 2.06.* et 2.07.*. Vous pouvez restaurer l'instantané d'une base de données Aurora MySQL 1.* à la version Aurora MySQL 1.20.1.

Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via la console RDS, l'AWS CLI ou l'API Amazon RDS.

Note

Cette version n'est pas disponible actuellement dans les régions suivantes : AWS GovCloud (USA Est) [us-gov-east-1], AWS GovCloud (US-West) [us-gov-west-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Correctifs à priorité élevée :

- Correction d'un problème d'échecs intermittents de connexion après la rotation du certificat.
- Correction d'un problème lié à la simultanéité de la fermeture des connexions qui entraînerait un basculement sur incident en cas de charge de travail importante.

Correctifs de stabilité générale :

- Correction d'un incident lors de l'exécution d'une requête complexe impliquant une agrégation et des jointures de plusieurs tables utilisant en interne des tables intermédiaires.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/11/2019 (version 1.20.0) (obsolète)

Version : 1.20.0

Aurora MySQL 1.20.0 est en général disponible. Les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6 et les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7.

Versions Aurora MySQL actuellement prises en charge : 1.14.*, 1.15.*, 1.16.*, 1.17.*, 1.18.*, 1.19.*, 1.20.*, 2.01.*, 2.02.*, 2.03.* et 2.04.*. Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via l'AWS Management Console, l'AWS CLI ou l'API RDS. Vous avez la possibilité de mettre à niveau les clusters de bases de données Aurora MySQL 1.* existants vers 1.19.5 ou Aurora MySQL 1.20.0.

Note

Cette version n'est pas disponible actuellement dans les régions AWS suivantes : AWS GovCloud (USA Est) [us-gov-east-1], AWS GovCloud (US-West) [us-gov-west-1], Chine (Ningxia) [cn-northwest-1], Asie-Pacifique (Hong Kong) [ap-east-1], Europe (Stockholm) [eu-north-1] et Moyen-Orient (Bahreïn) [me-south-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

La procédure de mise à niveau du cluster de bases de données a changé. Pour plus d'informations, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Correctifs critiques :

- [CVE-2018-0734](#)
- [CVE-2019-2534](#)
- [CVE-2018-2612](#)
- [CVE-2017-3599](#)
- [CVE-2018-2562](#)

- [CVE-2017-3329](#)
- [CVE-2018-2696](#)
- [CVE-2015-4737](#)

Correctifs à priorité élevée :

- Il est vivement recommandé aux clients dont la taille de la base de données est proche de 64 tébioctets (TiO) de procéder à une mise à niveau vers cette version pour éviter les arrêts dus aux bogues de stabilité affectant les volumes proches de la limite de stockage Aurora.

Correctifs de stabilité générale :

- Résolution d'une erreur d'annulation de requête sur les instances de lecteur Aurora pendant l'exécution d'une charge de travail intense en écriture sur l'instance d'écriture Aurora.
- Résolution d'un problème sur les instances de lecteur Aurora qui ont réduit la mémoire disponible pendant des transactions longues alors qu'il y a un trafic important d'engagement des transactions sur l'instance d'écriture.
- La valeur du paramètre `aurora_disable_hash_join` est maintenant conservée après le redémarrage de la base de données ou le remplacement de l'hôte.
- Résolution d'un problème lié au cache de recherche de la totalité du texte en raison duquel l'instance Aurora a manqué de mémoire. Les clients qui utilisent la recherche en texte intégral doivent procéder à une mise à niveau.
- Amélioration de la stabilité de la base de données lorsque la fonction de jointure de hachage est activée et que l'instance dispose de peu de mémoire. Les clients qui utilisent la jointure par hachage doivent procéder à une mise à niveau.
- Résolution d'un problème dans le cache de requête selon lequel l'erreur « Trop de connexions » pouvait entraîner un redémarrage.
- Résolution du calcul de mémoire disponible sur les instances T2 de façon à inclure un espace d'échange de mémoire pour empêcher les redémarrages superflus.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

- Bogue n° 19929406 : `HANDLE_FATAL_SIGNAL (SIG=11) IN __MEMMOVE_SSSE3_BACK FROM STRING::COPY`

- Bogue n° 17059925 : pour les instructions [UNION](#), la valeur examinée par les lignes a été calculée de façon incorrecte. Cela a donné des valeurs trop importantes pour la colonne ROWS_EXAMINED des tables de l'instruction Schéma des performances (par exemple, [events_statements_current](#)).
- Bogue n° 11827369 : certaines requêtes avec des sous-requêtes imbriquées SELECT ... FROM DUAL ont généré une assertion.
- Bogue n° 16311231 : des résultats incorrects ont été renvoyés lorsqu'une requête contenait une sous-requête dans une clause IN qui contenait une opération [XOR](#) dans la clause WHERE.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 05/03/2020 (version 1.19.6) (obsolète)

Version : 1.19.6

Aurora MySQL 1.19.6 est en disponibilité générale. Les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6 et les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7.

L'obsolescence de cette version du moteur est prévue pour le 28 février 2023. Pour plus d'informations, consultez [Préparation à la fin de vie d'Amazon Aurora Édition compatible avec MySQL version 1](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous pouvez restaurer l'instantané d'une base de données Aurora MySQL 1.* à la version Aurora MySQL 1.19.6.

Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via la console RDS, l'AWS CLI ou l'API Amazon RDS.

Note

Cette version n'est pas disponible actuellement dans les régions suivantes : AWS GovCloud (USA Est) [us-gov-east-1], AWS GovCloud (US-West) [us-gov-west-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Correctifs à priorité élevée :

- Correction d'un problème d'échecs intermittents de connexion après la rotation du certificat.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 19/09/2019 (version 1.19.5) (obsolète)

Version : 1.19.5

Aurora MySQL 1.19.5 est disponible pour le grand public. Les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6 et les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7.

L'obsolescence de cette version du moteur est prévue pour le 28 février 2023. Pour plus d'informations, consultez [Préparation à la fin de vie d'Amazon Aurora Édition compatible avec MySQL version 1](#).

Les versions d'Aurora MySQL actuellement prises en charge sont les suivantes : 1.19.5, 1.19.6, 1.22.*, 1.23.*, 2.04.*, 2.07.*, 2.08.*, 2.09.*, 2.10.*, 3.01.* et 3.02.*.

Vous avez la possibilité de mettre à niveau les clusters de bases de données existants vers Aurora MySQL 1.19.5. Vous pouvez restaurer les instantanés d'Aurora MySQL 1.14.*, 1.15.*, 1.16.*, 1.17.*, 1.18.*, 1.19.1 et 1.19.2 dans Aurora MySQL 1.19.5.

Pour utiliser une version plus ancienne d'Aurora MySQL, vous pouvez créer de nouveaux clusters de base de données en spécifiant la version de moteur via l'AWS Management Console, l'AWS CLI ou l'API RDS.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Cette version n'est pas actuellement disponible dans les régions AWS suivantes : Europe (Londres) [us-gov-west-2], AWS GovCloud (USA Est) [us-gov-east-1], AWS GovCloud (US-West) [us-gov-west-1], Chine (Ningxia) [cn-northwest-1], et Asie-Pacifique (Hong Kong) [ap-east-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

Note

La procédure de mise à niveau du cluster de bases de données a changé. Pour plus d'informations, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- Résolution d'un problème sur les instances de lecteur Aurora qui ont réduit la mémoire disponible pendant des transactions longues alors qu'il y a un trafic important d'engagement des transactions sur l'instance d'écriture.
- Résolution d'une erreur d'annulation de requête sur les instances de lecteur Aurora pendant l'exécution d'une charge de travail intense en écriture sur l'instance d'écriture Aurora.
- La valeur du paramètre `aurora_disable_hash_join` est maintenant conservée après le redémarrage de la base de données ou le remplacement de l'hôte.
- Résolution d'un problème lié au cache de recherche de la totalité du texte en raison duquel l'instance Aurora a manqué de mémoire.
- Amélioration de la stabilité de la base de données lorsque la taille du volume est proche de la limite des 64 tébioctets (TiO) en réservant 160 Go d'espace pour que le flux de travail soit réalisé sans basculement.
- Amélioration de la stabilité de la base de données lorsque la fonction de jointure de hachage est activée et que l'instance dispose de peu de mémoire.
- Résolution du calcul de mémoire disponible de façon à inclure un espace d'échange de mémoire sur les instances T2 ayant entraîné un redémarrage prématuré.
- Résolution d'un problème dans le cache de requête selon lequel l'erreur « Trop de connexions » pouvait entraîner un redémarrage.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

- [CVE-2018-2696](#)
- [CVE-2015-4737](#)
- Bogue n° 19929406 : `HANDLE_FATAL_SIGNAL (SIG=11) IN __MEMMOVE_SSSE3_BACK FROM STRING::COPY`
- Bogue n° 17059925 : pour les instructions [UNION](#), la valeur examinée par les lignes a été calculée de façon incorrecte. Cela a donné des valeurs trop importantes pour la colonne `ROWS_EXAMINED` des tables de l'instruction Schéma des performances (par exemple, [events_statements_current](#)).
- Bogue n° 11827369 : certaines requêtes avec des sous-requêtes imbriquées `SELECT ... FROM DUAL` ont généré une assertion.
- Bogue n° 16311231 : des résultats incorrects ont été renvoyés lorsqu'une requête contenait une sous-requête dans une clause `IN` qui contenait une opération [XOR](#) dans la clause `WHERE`.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 05/06/2019 (version 1.19.2) (obsolète)

Version : 1.19.2

Aurora MySQL 1.19.2 est généralement disponible. Tous les nouveaux clusters de bases de données Aurora MySQL compatibles avec MySQL 5.6, y compris ceux restaurés à partir d'instantanés, peuvent être créés avec 1.17.8, 1.19.0, 1.19.1 ou 1.19.2. Vous avez la possibilité, sans y être obligé, de mettre à niveau les clusters de bases de données existants vers Aurora MySQL 1.19.2. Pour utiliser une version antérieure, vous pouvez créer des clusters de bases de données dans Aurora MySQL 1.14.4, Aurora MySQL 1.15.1, Aurora MySQL 1.16, Aurora MySQL 1.17.8 ou Aurora MySQL 1.18. Pour ce faire, vous pouvez utiliser l'AWS CLI ou l'API RDS Amazon en spécifiant la version du moteur.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Cette version n'est pas actuellement disponible dans les régions AWS GovCloud (US-West) [us-gov-west-1], Europe (Stockholm) [eu-north-1], Chine (Ningxia) [cn-northwest-1] et Asie-Pacifique (Hong Kong) [ap-east-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

Note

La procédure de mise à niveau du cluster de bases de données a changé. Pour plus d'informations, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- Résolution d'un problème qui pouvait entraîner des échecs lors du chargement de données vers Aurora à partir de Amazon S3.
- Résolution d'un problème qui pouvait entraîner des échecs lors du chargement de données à partir d'Aurora vers Amazon S3.
- Résolution d'un problème qui créait des sessions zombie à l'état Supprimé.
- Résolution d'un problème qui interrompait les connexions lors du traitement d'une erreur de gestion du protocole réseau.
- Résolution d'un problème qui pouvait entraîner un blocage lors du traitement de tables partitionnées.
- Résolution d'un problème lié à la réplication des journaux binaires de la création des déclencheurs.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 09/05/2019 (version 1.19.1) (obsolète)

Version : 1.19.1

Aurora MySQL 1.19.1 est en disponibilité générale. Tous les nouveaux clusters de bases de données Aurora MySQL compatibles avec MySQL 5.6, y compris ceux restaurés à partir d'instantanés, peuvent être créés avec 1.17.8, 1.19.0 ou 1.19.1. Vous avez la possibilité, sans y être obligé,

de mettre à niveau les clusters de bases de données existants vers Aurora MySQL 1.19.1. Pour utiliser une version antérieure, vous pouvez créer des clusters de bases de données dans Aurora MySQL 1.14.4, Aurora MySQL 1.15.1, Aurora MySQL 1.16, Aurora MySQL 1.17.8 ou Aurora MySQL 1.18. Pour ce faire, vous pouvez utiliser l'AWS CLI ou l'API RDS Amazon en spécifiant la version du moteur.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Cette version n'est actuellement pas disponible dans les régions AWS GovCloud (US-West) [us-gov-west-1] et Chine (Pékin) [cn-north-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

Note

La procédure de mise à niveau du cluster de bases de données a changé. Pour plus d'informations, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- Correction d'un bogue dans la réplication des journaux binaires pouvant entraîner un problème sur les instances Aurora configurées en tant que travailleur des journaux binaires.
- Correction d'une erreur survenant lors de la gestion de certains types de commandes ALTER TABLE.
- Correction d'une erreur d'interruption des connexions en raison d'une erreur de gestion du protocole réseau.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 07/02/2019 (version 1.19.0) (obsolète)

Version : 1.19.0

Aurora MySQL 1.19.0 est en disponibilité générale. Tous les nouveaux clusters de bases de données Aurora MySQL compatibles avec MySQL 5.6, y compris ceux restaurés à partir d'instantanés, peuvent être créés avec 1.17.8 ou 1.19.0. Vous avez la possibilité, sans y être obligé, de mettre à niveau les clusters de bases de données existants vers Aurora MySQL 1.19.0. Pour utiliser une version antérieure, vous pouvez créer des clusters de bases de données dans Aurora MySQL 1.14.4, Aurora MySQL 1.15.1, Aurora MySQL 1.16, Aurora MySQL 1.17.8 ou Aurora MySQL 1.18.0. Pour ce faire, vous pouvez utiliser l'AWS CLI ou l'API RDS Amazon en spécifiant la version du moteur.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Cette version n'est actuellement pas disponible dans les régions AWS GovCloud (US-West) [us-gov-west-1] et Chine (Pékin) [cn-north-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

Note

La procédure de mise à niveau du cluster de bases de données a changé. Pour plus d'informations, consultez [Mise à niveau de la version mineure ou du niveau de correctif d'un cluster de bases de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Fonctions

- Sélecteur de version Aurora - Depuis la version Aurora MySQL 1.19.0, vous avez le choix entre plusieurs versions Aurora compatibles avec MySQL 5.6 dans la console Amazon RDS. Pour plus d'informations, consultez [Vérification ou spécification de versions du moteur Aurora MySQL via AWS](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- Résolution d'un problème de stabilité lié à la requête `CHECK TABLE` sur un réplica Aurora.
- Lancement d'une nouvelle variable utilisateur global `aurora_disable_hash_join` pour désactiver la jointure par hachage.
- Résolution d'un problème de stabilité lors de la génération de la ligne de sortie pendant la jointure par hachage de plusieurs tables.
- Résolution d'un problème entraînant un résultat incorrect en raison d'un changement de plan pendant la vérification de l'applicabilité d'une jointure de hachage.
- L'application de correctifs sans temps d'arrêt est prise en charge avec les transactions de longue durée. Cette amélioration prendra effet lors de la mise à niveau de la version 1.19 à une version supérieure.
- L'application de correctifs sans temps d'arrêt est désormais prise en charge lorsque la journalisation binaire est activée. Cette amélioration prendra effet lors de la mise à niveau de la version 1.19 à une version supérieure.
- Résolution d'un problème qui entraînait un pic d'utilisation de l'UC sur le réplica Aurora non associé à la charge de travail.
- Correction d'une condition de concurrence dans le gestionnaire de verrous qui entraînait le redémarrage de la base de données.
- Correction d'une condition de concurrence dans le composant du gestionnaire de verrous pour améliorer la stabilité des instances Aurora.
- Amélioration de la stabilité du détecteur d'interblocage dans le composant du gestionnaire de verrous.
- `INSERT` l'opération sur une table est interdite si InnoDB détecte que l'index est corrompu.
- Résolution d'un problème de stabilité dans Fast DDL.
- Amélioration de la stabilité Aurora par réduction de la consommation de la mémoire dans le traitement par lot des analyses pour une sous-requête à une seule ligne.
- Résolution d'un problème de stabilité survenant après la suppression d'une clé étrangère alors que la variable système `foreign_key_checks` est définie sur 0.
- Résolution d'un problème de la fonction d'évitement de mémoire insuffisante entraînant le remplacement par erreur des modifications apportées à la valeur `table_definition_cache` par l'utilisateur.
- Résolution de problèmes de stabilité de la fonction d'évitement de mémoire insuffisante.

- Résolution d'un problème qui définissait `query_time` et `lock_time` dans `slow_query_log` en valeurs de garbage.
- Résolution d'un problème de stabilité des requêtes parallèles déclenché par une gestion incorrecte du classement des chaînes en interne.
- Résolution d'un problème de stabilité des requêtes parallèles déclenché par une recherche d'index secondaire.
- Résolution d'un problème de stabilité des requêtes parallèles déclenché par la mise à jour de plusieurs tables.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

- Bogue n°32917 : DETECT ORPHAN TEMP-POOL FILES, AND HANDLE GRACEFULLY
- Bogue n°63144 : CREATE TABLE IF NOT EXISTS METADATA LOCK IS TOO RESTRICTIVE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 20/09/2018 (version 1.18.0) (obsolète)

Version : 1.18.0

Aurora MySQL 1.18.0 est en général disponible. Tous les nouveaux clusters compatibles avec les requêtes parallèles Aurora MySQL et compatibles avec MySQL 5.6, y compris ceux restaurés à partir d'instantanés, seront créés dans Aurora MySQL 1.18.0. Vous avez la possibilité, sans y être obligé, de mettre à niveau les clusters compatibles avec les requêtes parallèles vers Aurora MySQL 1.18.0. Vous pouvez créer de nouveaux clusters de bases de données dans Aurora MySQL 1.14.4, Aurora MySQL 1.15.1, Aurora MySQL 1.16 ou Aurora MySQL 1.17.6. Pour ce faire, vous pouvez utiliser l'AWS CLI ou l'API RDS Amazon en spécifiant la version du moteur.

Avec la version 1.18.0 d'Aurora MySQL, nous utilisons un modèle d'application de correctifs de cluster dans lequel tous les nœuds d'un cluster de bases de données Aurora sont corrigés en même temps.

Important

Aurora MySQL 1.18.0 s'applique uniquement aux clusters compatibles avec les requêtes parallèles Aurora. Si vous mettez à niveau un cluster 5.6.10a alloué, la version résultante est

1.17.8. Si vous mettez à niveau un cluster 5.6.10a compatible avec les requêtes parallèles, la version résultante est 1.18.0.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Fonctions

- La fonction de Requête parallèle est disponible avec cette version, pour les nouveaux clusters et les instantanés restaurés. Une requête parallèle Aurora MySQL est une optimisation qui met en parallèle une partie des I/O et du calcul impliqués dans le traitement des requêtes à usage intensif de données. Les tâches qui sont mises en parallèle incluent la récupération des lignes à partir du stockage, l'extraction des valeurs des colonnes et la détermination des lignes répondant aux conditions définies dans la clause WHERE et dans les clauses JOIN. Ces tâches de gestion des gros volumes de données sont déléguées à différents nœuds de la couche de stockage distribué Aurora. Dans le jargon, on parle également d'optimisation de base de données par pushdown. Sans la fonction de requête parallèle, chaque requête envoie toutes les données analysées à un même nœud au sein du cluster Aurora MySQL (le nœud principal) et y effectue toutes les tâches de traitement nécessaires.
- Lorsque la fonction de requête parallèle est activée, le moteur Aurora MySQL détermine automatiquement quand utiliser cette dernière, sans nécessiter de modifications SQL telles que les indicateurs ou les attributs de table.

Pour plus d'informations, consultez [Utilisation des requêtes parallèles pour Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

- La fonction d'évitement de mémoire insuffisante surveille la mémoire système et suit la mémoire consommée par les divers composants de la base de données. Lorsque le système manque de mémoire, il effectue une liste d'actions pour libérer de la mémoire à partir des divers composants suivis afin d'essayer d'éviter un dépassement de mémoire de la base de données et donc un redémarrage de cette base de données. Cette fonction d'optimisation est activée par défaut pour les instances t2 et peut être activée pour les autres classes d'instance via un nouveau paramètre d'instance nommé `aurora_oom_response`. Ce paramètre d'instance accepte une chaîne d'actions séparées par des virgules, qu'une instance doit effectuer lorsque sa mémoire est faible. Les actions valides incluent « print », « tune », « decline », « kill_query » et toute combinaison de ces valeurs. Une chaîne vide signifie qu'aucune action ne doit être effectuée et revient en fait

à désactiver la fonction. Notez que les actions par défaut de cette fonction sont « print, tune ».

Exemples d'utilisation :

- « print » – imprime uniquement les requêtes exigeant une grande quantité de mémoire.
- « tune » – affine les caches de table interne pour restituer de la mémoire au système.
- « decline » – refuse les nouvelles requêtes une fois que l'instance manque de mémoire.
- « kill_query » – arrête les requêtes dans l'ordre décroissant de leur consommation de mémoire jusqu'à ce que la mémoire de l'instance passe au-dessus du seuil bas. Les instructions en langage de manipulation de données (DDL) ne sont pas abandonnées.
- « print, tune » – effectue les actions décrites pour « print » et « tune ».
- « tune, decline, kill_query » – effectue les actions décrites pour « tune », « decline » et « kill_query ».

Pour obtenir de plus amples informations sur la gestion des conditions de mémoire insuffisante et d'autres conseils de résolution des problèmes, consultez [Problèmes de mémoire insuffisante Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 05/03/2020 (version 1.17.9) (obsolète)

Version : 1.17.9

Aurora MySQL 1.17.9 est en disponibilité générale. Les versions 1.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.6 et les versions 2.x d'Aurora MySQL sont compatibles avec MySQL 5.7.

Versions Aurora MySQL actuellement prises en charge : 1.14.*, 1.15.*, 1.16.*, 1.17.*, 1.18.*, 1.19.*, 1.20.*, 1.21.*, 1.22.*, 2.01.*, 2.02.*, 2.03.*, 2.04.*, 2.05.*, 2.06.* et 2.07.*. Vous pouvez restaurer l'instantané d'une base de données Aurora MySQL 1.* à la version Aurora MySQL 1.17.9.

Pour créer un cluster avec une version plus ancienne d'Aurora MySQL, spécifiez la version du moteur via la console RDS, l'AWS CLI ou l'API Amazon RDS.

Note

Cette version n'est pas disponible actuellement dans les régions suivantes : AWS GovCloud (USA Est) [us-gov-east-1], AWS GovCloud (US-West) [us-gov-west-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

Correctifs à priorité élevée :

- Correction d'un problème d'échecs intermittents de connexion après la rotation du certificat.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 17/01/2019 (version 1.17.8) (obsolète)

Version : 1.17.8

Aurora MySQL 1.17.8 est en général disponible. Tous les nouveaux clusters de bases de données Aurora MySQL compatibles avec MySQL 5.6, y compris ceux restaurés à partir d'instantanés, seront créés dans Aurora MySQL 1.17.8. Vous avez la possibilité, sans y être obligé, de mettre à niveau les clusters de bases de données existants vers Aurora MySQL 1.17.8. Pour utiliser une version antérieure, vous pouvez créer des clusters de bases de données dans Aurora MySQL 1.14.4, 1.15.1, 1.16 ou 1.17.7. Pour ce faire, vous pouvez utiliser l'AWS CLI ou l'API RDS Amazon en spécifiant la version du moteur.

Avec la version 1.17.8 d'Aurora MySQL, nous utilisons un modèle d'application de correctifs de cluster dans lequel tous les nœuds d'un cluster de bases de données Aurora sont corrigés en même temps.

Note

Cette version n'est actuellement pas disponible dans les régions AWS GovCloud (US-West) [us-gov-west-1] et Chine (Pékin) [cn-north-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- Résolution d'un problème de performances qui augmentait l'utilisation de l'UC sur un réplica Aurora après un redémarrage.
- Correction d'un problème de stabilité pour les requêtes SELECT qui utilisaient une jonction de hachage.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

- BOGUE 13418638 : CREATE TABLE IF NOT EXISTS METADATA LOCK IS TOO RESTRICTIVE

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 08/10/2018 (version 1.17.7) (obsolète)

Version : 1.17.7

Aurora MySQL 1.17.7 est en général disponible. Tous les nouveaux clusters de bases de données Aurora MySQL compatibles avec MySQL 5.6, y compris ceux restaurés à partir d'instantanés, seront créés dans Aurora MySQL 1.17.7. Vous avez la possibilité, sans y être obligé, de mettre à niveau les clusters de bases de données existants vers Aurora MySQL 1.17.7. Pour utiliser une version antérieure, vous pouvez créer des clusters de bases de données dans Aurora MySQL 1.14.4, 1.15.1, 1.16 ou 1.17.6. Pour ce faire, vous pouvez utiliser l'AWS CLI ou l'API RDS Amazon en spécifiant la version du moteur.

Avec la version 1.17.7 d'Aurora MySQL, nous utilisons un modèle d'application de correctifs de cluster dans lequel tous les nœuds d'un cluster de bases de données Aurora sont corrigés en même temps.

Note

Cette version n'est actuellement pas disponible dans les régions AWS GovCloud (US-West) [us-gov-west-1] et Chine (Pékin) [cn-north-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- La variable d'état InnoDB `innodb_buffer_pool_size` a été rendue visible publiquement pour permettre aux clients de la modifier.
- Correction d'un problème de stabilité sur le cluster Aurora, qui se produisait lors des basculements.
- Amélioration de la disponibilité du cluster en corrigeant un problème de récupération DDL qui se produisait après l'échec d'une opération TRUNCATE.
- Correction d'un problème de stabilité lié à la mise à jour de la table `mysql.innodb_table_stats`, déclenché par les opérations DDL.
- Correction des problèmes de stabilité des réplicas Aurora déclenchés lors de l'invalidation du cache de requêtes après une opération DDL.
- Correction d'un problème de stabilité déclenché par un accès à la mémoire non valide pendant l'expulsion régulière du cache de dictionnaire en arrière-plan.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

- Bogue n° 16208542 : une opération Drop Index sur une colonne de clé étrangère entraîne un problème de table manquante.
- Bogue n° 76349 : fuite de mémoire dans `add_derived_key()`.
- Bogue n° 16862316 : pour les tables partitionnées, les requêtes peuvent renvoyer différents résultats en fonction de l'utilisation ou non de la fusion d'index.
- Bogue n° 17588348 : les requêtes utilisant l'optimisation `index_merge` (consultez [Index Merge Optimization](#)) peuvent renvoyer des résultats non valides lorsqu'elles sont exécutées sur des tables qui ont été partitionnées par HASH.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 06/09/2018 (version 1.17.6) (obsolète)

Version : 1.17.6

Aurora MySQL 1.17.6 est en général disponible. Tous les nouveaux clusters de bases de données Aurora MySQL compatibles avec MySQL 5.6, y compris ceux restaurés à partir d'instantanés, seront créés dans Aurora MySQL 1.17.6. Vous avez la possibilité, sans y être obligé, de mettre à niveau les clusters de bases de données existants vers Aurora MySQL 1.17.6. Pour utiliser une version antérieure, vous pouvez créer des clusters de bases de données dans Aurora MySQL 1.14.4, 1.15.1, 1.16 ou 1.17.5. Pour ce faire, vous pouvez utiliser l'AWS CLI ou l'API RDS Amazon en spécifiant la version du moteur.

Avec la version 1.17.6 d'Aurora MySQL, nous utilisons un modèle d'application de correctifs de cluster dans lequel tous les nœuds d'un cluster de bases de données Aurora sont corrigés en même temps.

Note

Cette version n'est actuellement pas disponible dans les régions AWS GovCloud (US-West) [us-gov-west-1] et Chine (Pékin) [cn-north-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- Correction d'un problème de stabilité sur le lecteur Aurora pour les requêtes SELECT pendant que l'enregistreur Aurora exécute des opérations DDL sur la même table.
- Correction d'un problème de stabilité causé par la création et la suppression des journaux DDL pour des tables temporaires qui utilisent le moteur Heap/Memory.
- Correction d'un problème de stabilité sur le travailleur des journaux binaires lorsque des instructions DDL sont répliquées pendant que la connexion au maître des journaux binaires est instable.
- Correction d'un problème de stabilité rencontré lors de l'écriture dans le journal des requêtes lentes.
- Correction d'un problème lié à la table d'états de réplica qui exposait des informations de retard du lecteur Aurora incorrectes.

Intégration de correctifs de bogues de l'édition MySQL Community Edition

- Pour une instruction [ALTER TABLE](#) qui renommait ou modifiait la valeur par défaut d'une colonne [BINARY](#), l'altération était effectuée en utilisant une copie de la table et non sur place. (Bogues n° 67141, 14735373, 69580 et 17024290)
- Une jointure externe entre une table standard et une table dérivée qu'elle regroupe implicitement peut entraîner l'arrêt du serveur. (Bogue n° 16177639)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 14/08/2018.(version 1.17.5) (obsolète)

Version : 1.17.5

Aurora MySQL 1.17.5 est en général disponible. Tous les nouveaux clusters de bases de données Aurora MySQL compatibles avec MySQL 5.6, y compris ceux restaurés à partir d'instantanés, seront créés dans Aurora MySQL 1.17.5. Vous avez la possibilité, sans y être obligé, de mettre à niveau les clusters de bases de données existants vers Aurora MySQL 1.17.5. Pour utiliser une version antérieure, vous pouvez créer des clusters de bases de données dans Aurora MySQL 1.14.4, 1.15.1, 1.16 ou 1.17.4. Pour ce faire, vous pouvez utiliser l'AWS CLI ou l'API RDS Amazon en spécifiant la version du moteur.

Avec la version 1.17.5 d'Aurora MySQL, nous utilisons un modèle d'application de correctifs de cluster dans lequel tous les nœuds d'un cluster de bases de données Aurora sont corrigés en même temps.

Note

Cette version n'est actuellement pas disponible dans les régions AWS GovCloud (US-West) [us-gov-west-1] et Chine (Pékin) [cn-north-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- Résolution d'un problème à cause duquel un enregistreur Aurora peut redémarrer après la correction d'un cluster Aurora à l'aide de la fonction d'application de correctifs sans temps d'arrêt.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 07/08/2018 (version 1.17.4) (obsolète)

Version : 1.17.4

Aurora MySQL 1.17.4 est en général disponible. Tous les nouveaux clusters de bases de données Aurora MySQL compatibles avec MySQL 5.6, y compris ceux restaurés à partir d'instantanés, seront créés dans Aurora MySQL 1.17.4. Vous avez la possibilité, sans y être obligé, de mettre à niveau les clusters de bases de données existants vers Aurora MySQL 1.17.4. Pour utiliser une version antérieure, vous pouvez créer des clusters de bases de données dans Aurora MySQL 1.14.4, 1.15.1, 1.16 ou 1.17.3. Pour ce faire, vous pouvez utiliser l'AWS CLI ou l'API RDS Amazon en spécifiant la version du moteur.

Avec la version 1.17.4 d'Aurora MySQL, nous utilisons un modèle d'application de correctifs de cluster dans lequel tous les nœuds d'un cluster de bases de données Aurora sont corrigés en même temps.

Note

Cette version n'est actuellement pas disponible dans les régions AWS GovCloud (US-West) [us-gov-west-1] et Chine (Pékin) [cn-north-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- Améliorations apportées à la réplication :

- Trafic réseau réduit par la non transmission d'enregistrements de journaux binaires à des réplicas de clusters. Cette améliorations sont activées par défaut.
- Réduction du trafic réseau en compressant les messages de réplication. Cette amélioration est activée par défaut pour les classes d'instance de 8xlarge et 16xlarge. Ces grandes instances peut gérer un fort volume de trafic en écriture qui entraîne un trafic réseau considérable en termes de messages de réplication.
- Correctifs du cache de requête de réplica.
- Résolution d'un problème dans lequel `ORDER BY LOWER(col_name)` pouvait produire un ordre incorrect lors de l'utilisation du classement `utf8_bin`.
- Résolution d'un problème dans lequel les instructions DDL (notamment `TRUNCATE TABLE`) pouvaient entraîner des problèmes sur les réplicas Aurora, y compris une instabilité ou des tables manquantes.
- Résolution d'un problème dans lequel les sockets sont laissés dans un état semi-ouvert lorsque les nœuds de stockage sont redémarrés.
- Les nouveaux paramètres de cluster de bases de données suivants sont disponibles :
 - `aurora_enable_zdr` – autorise les connexion ouvertes sur un réplica Aurora à rester actives au redémarrage du réplica.
 - `aurora_enable_replica_log_compression` – autorise la compression des charges utiles de réplication pour améliorer l'utilisation de la bande passante réseau entre le maître et les réplicas Aurora.
 - `aurora_enable_repl_bin_log_filtering` – autorise le filtrage des enregistrements de réplication qui ne peuvent pas être utilisés par les réplicas Aurora sur le maître.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 05/06/2018 (version 1.17.3) (obsolète)

Version : 1.17.3

Aurora MySQL 1.17.3 est en général disponible. Tous les nouveaux clusters de bases de données Aurora MySQL compatibles avec MySQL 5.6, y compris ceux restaurés à partir d'instantanés, seront créés dans Aurora MySQL 1.17.3. Vous avez la possibilité, sans y être obligé, de mettre à niveau les clusters de bases de données existants vers Aurora MySQL 1.17.3. Vous pouvez créer de nouveaux clusters de bases de données dans Aurora MySQL 1.14.4, Aurora MySQL 1.15.1 ou Aurora MySQL

1.16. Pour ce faire, vous pouvez utiliser l'AWS CLI ou l'API RDS Amazon en spécifiant la version du moteur.

Avec la version 1.17.3 d'Aurora MySQL, nous utilisons un modèle d'application de correctifs de cluster dans lequel tous les nœuds d'un cluster de bases de données Aurora sont corrigés en même temps.

Note

Cette version n'est actuellement pas disponible dans les régions AWS GovCloud (US-West) [us-gov-west-1] et Chine (Pékin) [cn-north-1]. Sa disponibilité fera l'objet d'une annonce distincte.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- Correction d'un problème impliquant le redémarrage d'un réplica Aurora lors de l'utilisation des restaurations de curseur optimisé pendant la lecture des enregistrements.
- Correction d'un problème impliquant le redémarrage de l'enregistreur Aurora lors de la tentative d'arrêt d'une session MySQL (kill « `<id session>` ») avec le schéma de performances activé.
- Correction d'un problème impliquant le redémarrage d'un enregistreur Aurora lors du calcul d'un seuil pour le nettoyage de la mémoire.
- Correction d'un problème impliquant le redémarrage occasionnel d'un enregistreur Aurora lors du suivi de la progression du réplica Aurora dans l'application de journal.
- Correction d'un problème avec le cache de requêtes entraînant des lectures obsolètes lorsque la validation automatique est désactivée.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 27/04/2018 (version 1.17.2) (obsolète)

Version : 1.17.2

Aurora MySQL 1.17.2 est en général disponible. Tous les nouveaux clusters de bases de données Aurora MySQL compatibles avec MySQL 5.6, y compris ceux restaurés à partir d'instantanés, seront créés dans Aurora MySQL 1.17.2. Vous avez la possibilité, sans y être obligé, de mettre à niveau les clusters de bases de données existants vers Aurora MySQL 1.17.2. Vous pouvez créer de nouveaux clusters de bases de données dans Aurora MySQL 1.14.4, Aurora MySQL 1.15.1 ou Aurora MySQL 1.16. Pour ce faire, vous pouvez utiliser l'AWS CLI ou l'API RDS Amazon en spécifiant la version du moteur.

Avec la version 1.17.2 d'Aurora MySQL, nous utilisons un modèle d'application de correctifs de cluster dans lequel tous les nœuds d'un cluster de bases de données Aurora sont corrigés en même temps.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- Correction d'un problème entraînant le redémarrage au cours de certaines opérations de partition DDL.
- Correction d'un problème entraînant la désactivation de la prise en charge de l'appel des fonctions AWS Lambda via les fonctions Aurora MySQL natives.
- Correction d'un problème d'invalidation du cache entraînant le redémarrage sur les réplicas Aurora.
- Correction d'un problème dans le gestionnaire de verrou entraînant des redémarrages.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 23/03/2018 (version 1.17.1) (obsolète)

Version : 1.17.1

Aurora MySQL 1.17.1 est en général disponible. Tous les nouveaux clusters de bases de données, y compris ceux restaurés à partir d'instantanés, seront créés dans Aurora MySQL 1.17.1. Vous avez la possibilité, sans y être obligé, de mettre à niveau les clusters de bases de données existants vers Aurora MySQL 1.17.1. Vous pouvez créer de nouveaux clusters de bases de données dans Aurora MySQL 1.15.1, Aurora MySQL 1.16 ou Aurora MySQL 1.17. Pour ce faire, vous pouvez utiliser l'AWS CLI ou l'API RDS Amazon en spécifiant la version du moteur.

Avec la version 1.17.1 d'Aurora MySQL, nous utilisons un modèle d'application de correctifs de cluster dans lequel tous les nœuds d'un cluster de bases de données Aurora sont corrigés en même temps. Cette version corrige certains problèmes de moteur identifiés, ainsi que certaines régressions.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Note

Il existe un problème dans la dernière version du moteur Aurora MySQL. Après la mise à niveau vers 1.17.1, la version du moteur a été mentionnée de façon incorrecte comme 1.17. Si vous avez effectué une mise à niveau vers la version 1.17.1, vous pouvez la confirmer en vérifiant la colonne Maintenance du cluster de bases de données dans AWS Management Console. Si elle affiche none, alors le moteur est mis à niveau vers 1.17.1.

Améliorations

- Correction d'un problème dans la récupération de journal binaire qui se traduisait par des temps de récupération plus longs pour les cas avec des fichiers d'index de journal binaire volumineux à même de se produire si les journaux binaires sont soumis à une rotation très fréquente.
- Correction de problème de l'optimiseur de requête qui générait un plan de requête inefficace pour les tables partitionnées.
- Correction du problème de l'optimiseur de requête où une requête de la plage entraînait un redémarrage du moteur de base de données.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 13/03/2018 (version 1.17) (obsolète)

Version : 1.17

Aurora MySQL 1.17 est en général disponible. Les versions Aurora MySQL 1.x sont uniquement compatibles avec MySQL 5.6 et non avec MySQL 5.7. Tous les nouveaux clusters de bases de données compatibles avec la version 5.6, y compris ceux restaurés à partir d'instantanés, seront créés dans Aurora 1.17. Vous avez la possibilité, sans y être obligé, de mettre à niveau les clusters de bases de données existants vers Aurora 1.17. Vous pouvez créer de nouveaux clusters de bases

de données dans Aurora 1.14.1, Aurora 1.15.1 ou Aurora 1.16. Pour ce faire, vous pouvez utiliser la CLI AWS ou l'API Amazon RDS en spécifiant la version du moteur.

Avec la version 1.17 d'Aurora, nous utilisons un modèle d'application de correctifs de cluster dans lequel tous les nœuds d'un cluster de bases de données Aurora sont corrigés en même temps. Nous prenons en charge l'application de correctifs sans temps d'arrêt, basée sur l'optimisation, afin de conserver les connexions client tout au long du processus de mise à jour corrective. Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#).

Application de correctifs sans temps d'arrêt

La fonction d'application de correctifs sans temps d'arrêt tente, dans un souci d'optimisation, de conserver les connexions client tout au long de la mise à jour corrective du moteur. Pour plus d'informations sur l'application de correctifs sans temps d'arrêt, consultez [Utilisation des correctifs sans temps d'arrêt](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Nouvelles fonctions

- Aurora MySQL prend désormais en charge la compression de verrou, qui optimise l'utilisation de la mémoire du gestionnaire de verrou. À partir de la version 1.17, vous pouvez utiliser cette fonction sans activer le mode Lab.

Améliorations

- Correction d'un problème rencontré essentiellement par les instances avec moins de cœurs où un seul cœur peut avoir 100 % d'utilisation d'UC même si la base de données est inactive.
- Amélioration des performances d'extraction des journaux binaires à partir des clusters Aurora.
- Correction d'un problème où les réplicas Aurora tentent d'écrire des statistiques de table sur un stockage permanent, et échouent.
- Correction d'un problème où le cache de requête n'a pas fonctionné comme prévu sur les réplicas Aurora.
- Correction d'une condition de concurrence dans le gestionnaire de verrou qui s'est traduite par un redémarrage du moteur.

- Correction d'un problème où les verrous acceptés par les transactions en lecture seule et à validation automatique se sont traduites par un redémarrage du moteur.
- Correction d'un problème où certaines requêtes n'ont pas été écrites sur les journaux d'audit.
- Correction d'un problème lié à la récupération de certaines opérations de maintenance d'une partition lors d'un basculement.

Intégration de correctifs de bogues MySQL.

- LAST_INSERT_ID n'est pas répliqué correctement si les filtres de réplication sont utilisés (bogue n° 69861)
- La requête retourne différents résultats en fonction du paramètre INDEX_MERGE (bogue n° 16862316)
- Réexécution de la routine stockée du traitement de requête, plan de requête inefficace (bogue n° 16346367)
- INNODB FTS : assertion dans FTS_CACHE_APPEND_DELETED_DOC_IDS (bogue n° 18079671)
- Assertion RBT_EMPTY(INDEX_CACHE->WORDS) dans ALTER TABLE CHANGE COLUMN (bogue n° 17536995)
- La recherche INNODB en texte intégral ne trouve pas d'enregistrements lorsque des points de sauvegarde sont impliqués (bogue n° 70333, bogue n° 17458835)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2017 (version 1.16) (obsolète)

Version : 1.16

Aurora MySQL 1.16 est en disponibilité générale. Tous les nouveaux clusters de bases de données, y compris ceux restaurés à partir d'instantanés, seront créés dans Aurora 1.16. Vous avez la possibilité, sans y être obligé, de mettre à niveau les clusters de bases de données existants vers Aurora 1.16. Vous pouvez créer de nouveaux clusters de bases de données dans Aurora 1.14.1 ou Aurora 1.15.1. Pour ce faire, vous pouvez utiliser l'AWS CLI ou l'API RDS Amazon en spécifiant la version du moteur.

Avec la version 1.16 d'Aurora, nous utilisons un modèle d'application de correctifs de cluster dans lequel tous les nœuds d'un cluster de bases de données Aurora sont corrigés en même temps. Nous

activons l'application de correctifs sans temps d'arrêt, basée sur l'optimisation, afin de conserver les connexions client tout au long du processus de mise à jour corrective. Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#).

Application de correctifs sans temps d'arrêt

La fonction d'application de correctifs sans temps d'arrêt tente, dans un souci d'optimisation, de conserver les connexions client tout au long de la mise à jour corrective du moteur. Pour plus d'informations sur l'application de correctifs sans temps d'arrêt, consultez [Utilisation des correctifs sans temps d'arrêt](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Nouvelles fonctions

- Aurora MySQL prend désormais en charge les appels AWS Lambda synchrones via la fonction native `lambda_sync()`. La fonction native `lambda_async()` est également disponible et peut être utilisée comme alternative à la procédure stockée existante pour l'appel Lambda asynchrone. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda à partir d'un cluster de bases de données Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Aurora MySQL prend désormais en charge les jointures par hachage afin d'accélérer les requêtes d'équijointure. L'optimiseur Aurora basé sur les coûts peut décider automatiquement du moment auquel utiliser des jointures par hachage, ou bien vous pouvez imposer leur utilisation dans un plan de requête. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des requêtes de jointure MySQL Aurora volumineuses avec des jointures de hachage](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Aurora MySQL prend désormais en charge le traitement par lot des analyses afin d'accélérer considérablement les requêtes orientées analyse en mémoire. Cette fonction augmente les performances des analyses complètes de tables, des analyses complètes d'index et des analyses de pages d'index avec un traitement par lot.

Améliorations

- Correction d'un problème en raison duquel les réplicas en lecture se bloquaient lors de l'exécution de requêtes sur des tables qui venaient d'être supprimées sur l'instance maître.

- Correction d'un problème en raison duquel le redémarrage de l'enregistreur sur un cluster de bases de données avec un très grand nombre d'index FULLTEXT entraîne une récupération plus longue que prévu.
- Correction d'un problème en raison duquel le vidage des journaux binaires entraîne des incidents LOST_EVENTS dans les événements de journaux binaires.
- Correction de problèmes de stabilité avec le planificateur lorsque le schéma de performance est activé.
- Correction d'un problème en raison duquel une sous-requête utilisant des tables temporaires pouvait renvoyer des résultats partiels.

Intégration de correctifs de bogues MySQL.

Aucune

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 20/11/2017 (version 1.15.1) (obsolète)

Version : 1.15.1

Aurora MySQL 1.15.1 est en disponibilité générale. Tous les nouveaux clusters de bases de données, y compris ceux restaurés à partir d'instantanés, seront créés dans Aurora 1.15.1. Vous avez la possibilité, sans y être obligé, de mettre à niveau les clusters de bases de données existants vers Aurora 1.15.1. Vous pouvez créer de nouveaux clusters de bases de données dans Aurora 1.14.1. Pour ce faire, vous pouvez utiliser l'AWS CLI ou l'API RDS Amazon en spécifiant la version du moteur.

Avec la version 1.15.1 d'Aurora, nous utilisons un modèle d'application de correctifs de cluster dans lequel tous les nœuds d'un cluster de bases de données Aurora sont corrigés en même temps. Nous activons l'application de correctifs sans temps d'arrêt, basée sur l'optimisation, afin de conserver les connexions client tout au long du processus de mise à jour corrective. Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Application de correctifs sans temps d'arrêt

La fonction d'application de correctifs sans temps d'arrêt tente, dans un souci d'optimisation, de conserver les connexions client tout au long de la mise à jour corrective du moteur. Pour plus d'informations sur l'application de correctifs sans temps d'arrêt, consultez [Utilisation des correctifs sans temps d'arrêt](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- Résolution d'un problème du sélecteur de segment adaptatif pour une requête de lecture qui provoquerait deux fois de suite le choix du même segment, entraînant ainsi un pic de latence de lecture dans certaines conditions.
- Résolution d'un problème issu d'une optimisation dans Aurora MySQL pour le planificateur de thread. Ce problème se manifeste sous la forme d'erreurs intempestives pendant l'écriture dans le journal lent, tandis que les requêtes associées fonctionnent correctement.
- Résolution d'un problème de stabilité lié aux réplicas en lecture sur de grands volumes (> 5 To).
- Résolution d'un problème impliquant l'augmentation continue du nombre de threads de travail en raison d'un faux nombre de connexions restantes.
- Résolution d'un problème de verrous de table qui provoquait de longues attentes de sémaphore pendant les charges de travail d'insert.
- Rétablissement des correctifs de bogues MySQL suivants compris dans Aurora MySQL 1.15 :
 - Ralentissement de l'instance MySQL « doing SYNC index » (bogue n° 73816)
 - Assertion RBT_EMPTY(INDEX_CACHE->WORDS) dans ALTER TABLE CHANGE COLUMN (bogue n° 17536995)
 - La recherche InnoDB Fulltext ne trouve pas d'enregistrements lorsque des points de sauvegarde sont impliqués (bogue n° 70333)

Intégration de correctifs de bogues MySQL.

Aucune

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 24/10/2017 (version 1.15) (obsolète)

Version : 1.15

Aurora MySQL 1.15 est en disponibilité générale. Tous les nouveaux clusters de bases de données, y compris ceux restaurés à partir d'instantanés, seront créés dans Aurora 1.15. Vous avez la possibilité, sans y être obligé, de mettre à niveau les clusters de bases de données existants vers Aurora 1.15. Vous pouvez créer de nouveaux clusters de bases de données dans Aurora 1.14.1. Pour ce faire, vous pouvez utiliser l'AWS CLI ou l'API RDS Amazon en spécifiant la version du moteur.

Avec la version 1.15 d'Aurora, nous utilisons un modèle d'application de correctifs de cluster dans lequel tous les nœuds d'un cluster de bases de données Aurora sont corrigés en même temps. Les mises à jour nécessitent un redémarrage de la base de données, si bien que vous rencontrerez 20 à 30 secondes d'indisponibilité, après quoi vous pourrez reprendre l'utilisation de votre ou de vos clusters de bases de données. Si vos clusters de bases de données exécutent actuellement Aurora 1.14 ou Aurora 1.14.1, la fonction d'application de correctifs sans temps d'arrêt d'Aurora MySQL peut permettre aux connexions client à votre instance principale Aurora MySQL de persister tout au long de la mise à niveau, en fonction de votre charge de travail.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Application de correctifs sans temps d'arrêt

La fonction d'application de correctifs sans temps d'arrêt tente, dans un souci d'optimisation, de conserver les connexions client tout au long de la mise à jour corrective du moteur. Pour plus d'informations sur l'application de correctifs sans temps d'arrêt, consultez [Utilisation des correctifs sans temps d'arrêt](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Nouvelles fonctions

- Lecture anticipée asynchrone des clés – la lecture anticipée asynchrone des clés (AKP) est une fonction qui vise à améliorer les performances des jointures d'index non mises en cache en récupérant au préalable les clés en mémoire avant qu'elles ne soient nécessaires. Le cas d'utilisation principale visé par AKP est une jointure d'index entre une petite table externe et une grande table interne, où l'index de la grande table est très sélectif. Lorsque l'interface Multi-Range Read (MRR) est activée, AKP sera exploité pour une recherche d'index secondaire vers principal. Les instances plus petites avec des contraintes de mémoire peuvent dans certains cas exploiter la fonction AKP selon la cardinalité de clé. Pour plus d'informations, consultez [Optimisation des](#)

[requêtes de jointure indexées Aurora MySQL avec lecture anticipée asynchrone des clés](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

- Fast DDL – nous avons étendu cette fonction publiée dans [Aurora 1.13](#) aux opérations qui incluent des valeurs par défaut. Avec cette extension, FAST DDL est applicable pour les opérations qui ajoutent une colonne acceptant la valeur null à la fin d'une table, avec ou sans valeurs par défaut. Cette fonction reste sous le mode Lab d'Aurora. Pour plus d'informations, consultez [Modification de tables dans Amazon Aurora à l'aide de Fast DDL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- Résolution d'une erreur de calcul pendant l'optimisation des requêtes spatiales WITHIN/CONTAINS qui provoquait précédemment un ensemble de résultats vide.
- Résolution du problème associé à la commande SHOW VARIABLE afin d'afficher la valeur du paramètre innodb_buffer_pool_size mise à jour en cas de modification dans le groupe de paramètres.
- Amélioration de la stabilité de l'instance principale pendant l'insertion en bloc dans une table modifiée avec Fast DDL lorsque l'indexation de hachage est désactivée et lorsque l'enregistrement à insérer est le premier d'une page.
- Amélioration de la stabilité d'Aurora lorsque l'utilisateur tente de définir la valeur du paramètre de cluster de bases de données server_audit_events sur **default**.
- Résolution d'un problème où une modification de jeu de caractères de base de données pour une instruction ALTER TABLE exécutée sur l'instance principale d'Aurora n'était pas répliquée sur les réplicas Aurora avant leur redémarrage.
- Amélioration de la stabilité grâce à la correction d'une condition de concurrence sur l'instance principale qui permettait précédemment d'enregistrer un réplica Aurora même si l'instance principale avait fermé son propre volume.
- Amélioration des performances de l'instance principale pendant la création d'index sur une table de grande taille en changeant le protocole de verrouillage pour permettre les instructions DML simultanées pendant la construction d'index.
- Correction du problème d'incohérence des métadonnées InnoDB pendant la requête ALTER TABLE RENAME pour une meilleure stabilité. Exemple : lorsque les colonnes de la table t1(c1, c2) sont renommées cycliquement en t1(c2,c3) dans la même instruction ALTER.
- Amélioration de la stabilité des réplicas Aurora lorsqu'un réplica Aurora n'a pas de charge de travail active et que l'instance principale ne répond pas.

- Amélioration de la disponibilité des réplicas Aurora lorsqu'un réplica Aurora contient un verrou explicite sur une table et empêche le thread de réplication d'appliquer les modifications DDL reçues à partir de l'instance principale.
- Amélioration de la stabilité de l'instance principale lorsqu'une clé étrangère et une colonne sont ajoutées simultanément à une table à partir de deux sessions séparées et que la fonction Fast DDL a été activée.
- Amélioration de la stabilité du thread de purge sur l'instance principale pendant une lourde charge de travail en écriture en bloquant la troncature d'enregistrements d'annulation jusqu'à ce qu'ils soient purgés.
- Amélioration de la stabilité en corrigeant l'ordre de libération du verrou pendant le processus d'engagement des transactions qui ignore des tables.
- Correction d'un défaut lié aux réplicas Aurora dans lequel l'instance de base de données ne pouvait pas terminer le démarrage et indiquait que le port 3306 était déjà utilisé.
- Correction d'une condition de concurrence dans laquelle l'exécution d'une requête SELECT sur certaines tables `information_schema` (`innodb_trx`, `innodb_lock`, `innodb_lock_waits`) augmentait l'instabilité du cluster.

Intégration de correctifs de bogues MySQL.

- CREATE USER accepte le Plugin et le hachage du mot de passe, mais ignore le hachage du mot de passe (bogue n° 78033)
- Le moteur de partitionnement ajoute des champs à l'ensemble de bits de lecture pour pouvoir retourner des entrées triées à partir d'un index partitionné. Par conséquent, le tampon de jointure essaie de lire des champs non nécessaires. Corrigé en n'ajoutant pas tous les champs de partitionnement à `read_set`, mais en triant uniquement les champs à préfixe déjà spécifié de `read_set`. Ajout d'un `DEBUG_ASSERT` qui implique la lecture du premier champ en cas de `key_cmp` (bogue n° 16367691).
- Ralentissement de l'instance MySQL « doing SYNC index » (bogue n° 73816)
- Assertion `RBT_EMPTY(INDEX_CACHE->WORDS)` dans ALTER TABLE CHANGE COLUMN (bogue n° 17536995)
- La recherche InnoDB Fulltext ne trouve pas d'enregistrements lorsque des points de sauvegarde sont impliqués (bogue n° 70333)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 13/03/2018 (version 1.14.4) (obsolète)

Version : 1.14.4

Aurora MySQL 1.14.4 est en disponibilité générale. Si vous souhaitez créer des clusters DB dans Aurora 1.14.4, vous pouvez le faire en utilisant la CLI AWS ou l'API Amazon RDS, et en spécifiant la version du moteur. Vous avez la possibilité, sans y être obligé, de mettre à niveau les clusters de bases de données 1.14.x vers Aurora 1.14.4.

Avec la version 1.14.4 d'Aurora, nous utilisons un modèle d'application de correctifs de cluster dans lequel tous les nœuds d'un cluster de bases de données Aurora sont corrigés en même temps. Nous prenons en charge l'application de correctifs sans temps d'arrêt, basée sur l'optimisation, afin de conserver les connexions client tout au long du processus de mise à jour corrective. Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#). Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Application de correctifs sans temps d'arrêt

La fonction d'application de correctifs sans temps d'arrêt tente, dans un souci d'optimisation, de conserver les connexions client tout au long de la mise à jour corrective du moteur. Pour plus d'informations sur l'application de correctifs sans temps d'arrêt, consultez [Utilisation des correctifs sans temps d'arrêt](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Nouvelles fonctions

- Aurora MySQL prend désormais en charge les classes d'instance db.r4.

Améliorations

- Correction d'un problème où LOST_EVENTS étaient générés lors de l'écriture d'événements de journaux binaires volumineux.

Intégration de correctifs de bogues MySQL.

- Les événements pouvant être ignorés ne fonctionnent pas et ne sont pas testés (bogue n° 74683)
- NEW->OLD ASSERT FAILURE 'GTID_MODE > 0' (Bug #20436436)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 22/09/2017 (version 1.14.1) (obsolète)

Version : 1.14.1

Aurora MySQL 1.14.1 est en disponibilité générale. Tous les nouveaux clusters de bases de données, y compris ceux restaurés à partir d'instantanés, seront créés dans Aurora MySQL 1.14.1. Aurora MySQL 1.14.1 est également une mise à niveau obligatoire pour les clusters de bases de données Aurora MySQL existants. Pour plus d'informations, consultez [Announcement: Extension to Mandatory Upgrade Schedule for Amazon Aurora](#) sur le site web des forums dédiés aux développeurs AWS.

Avec la version 1.14.1 d'Aurora MySQL, nous utilisons un modèle d'application de correctifs de cluster dans lequel tous les nœuds d'un cluster de bases de données Aurora MySQL sont corrigés en même temps. Les mises à jour nécessitent un redémarrage de la base de données, si bien que vous rencontrerez 20 à 30 secondes d'indisponibilité, après quoi vous pourrez reprendre l'utilisation de votre ou de vos clusters de bases de données. Si vos clusters de bases de données exécutent actuellement la version 1.13 ou ultérieure, la fonction d'application de correctifs sans temps d'arrêt d'Aurora MySQL peut permettre aux connexions client à votre instance principale Aurora MySQL de persister tout au long de la mise à niveau, en fonction de votre charge de travail.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#).

Améliorations

- Correction de conditions de concurrence associées aux insertions et purge pour améliorer la stabilité de la fonction Fast DDL qui reste en mode Lab Aurora MySQL.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 07/08/2017 (version 1.14) (obsolète)

Version : 1.14

Aurora MySQL 1.14 est en général disponible. Tous les nouveaux clusters de bases de données, y compris ceux restaurés à partir d'instantanés, seront créés dans Aurora MySQL 1.14. Aurora MySQL 1.14 est également une mise à niveau obligatoire pour les clusters de bases de données Aurora MySQL existants. Nous enverrons une annonce séparée avec le calendrier de prise en charge des versions précédentes d'Aurora MySQL.

Avec la version 1.14 d'Aurora MySQL, nous utilisons un modèle d'application de correctifs de cluster dans lequel tous les nœuds d'un cluster de bases de données Aurora sont corrigés en même temps. Les mises à jour nécessitent un redémarrage de la base de données, si bien que vous rencontrerez 20 à 30 secondes d'indisponibilité, après quoi vous pourrez reprendre l'utilisation de votre ou de vos clusters de bases de données. Si vos clusters de bases de données exécutent actuellement la version 1.13, la fonction d'application de correctifs sans temps d'arrêt d'Aurora peut permettre aux connexions client à votre instance principale Aurora de persister tout au long de la mise à niveau, en fonction de votre charge de travail.

En cas de question ou de doute, l'équipe AWS Support est disponible sur les forums de la communauté et via [AWS Support](#).

Application de correctifs sans temps d'arrêt

La fonction d'application de correctifs sans temps d'arrêt tente, dans un souci d'optimisation, de conserver les connexions client tout au long de la mise à jour corrective du moteur. Pour plus d'informations sur l'application de correctifs sans temps d'arrêt, consultez [Utilisation des correctifs sans temps d'arrêt](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- Correction d'une erreur incorrecte « Enregistrement introuvable » lorsqu'un enregistrement est trouvé dans l'index secondaire, mais pas dans l'index principal.
- Correction d'un problème de stabilité susceptible de se produire suite à une assertion de défense (ajoutée dans la version 1.12) qui était trop forte dans le cas où une écriture individuelle s'étend sur 32 pages. Une telle situation peut se produire, par exemple, avec des valeurs BLOB élevées.

- Correction d'un problème de stabilité à cause des incohérences entre le cache de l'espace disque logique et le cache de dictionnaire.
- Correction d'un problème au cours duquel le réplica Aurora cesse de réagir après avoir dépassé le nombre maximal de tentatives de connexion à l'instance principale. Un réplica Aurora redémarre maintenant si la période d'inactivité est supérieure à la période de pulsation utilisée pour la vérification de l'état par l'instance principale.
- Correction d'un blocage opérationnel susceptible de se produire à la suite d'actions simultanées lorsqu'une connexion tente d'acquiescer un blocage de métadonnées exclusif au moment de l'émission d'une commande, telle que ALTER TABLE.
- Correction d'un problème de stabilité dans un réplica en lecture Aurora en présence de lecture anticipée logique/parallèle.
- Amélioration de LOAD FROM S3 de deux façons :
 1. Meilleure gestion des erreurs de délai d'attente Amazon S3 à l'aide de la nouvelle tentative du kit SDK en plus de la tentative existante.
 2. Optimisation des performances lors de la charge de très gros fichiers ou de grands nombres de fichiers par la mise en cache et la réutilisation de l'état du client.
- Correction des problèmes de stabilité suivants avec Fast DDL pour les opérations ALTER TABLE :
 1. Lorsque l'instruction ALTER TABLE comporte plusieurs commandes ADD COLUMN et que les noms de colonne ne sont pas dans l'ordre croissant.
 2. Lorsque la chaîne de nom de la colonne à mettre à jour et sa chaîne de nom correspondante, extraites à partir de la table système interne, varient en fonction d'un caractère de fin null (/0).
 3. Sous certaines opérations de fractionnement de l'arbre B (B-tree).
 4. Lorsque la table comporte une clé primaire de longueur variable.
- Correction d'un problème de stabilité avec les réplicas Aurora lorsqu'il faut trop de temps pour rendre le cache d'index de recherche en texte intégral cohérent avec celui de l'instance principale. Cela peut se produire si une grande partie des entrées d'index de recherche en texte intégral récemment créées sur l'instance principale n'a pas encore été vidée sur le disque.
- Correction d'un problème de stabilité susceptible de se produire pendant la création de l'index.
- La nouvelle infrastructure qui suit la consommation de mémoire par connexion et la télémétrie associée qui seront utilisées pour la création de politiques d'évitement de mémoire insuffisante.
- Correction d'un problème où ANALYZE TABLE était incorrectement autorisé sur les réplicas Aurora. Ceci est maintenant bloqué.

- Correction d'un problème de stabilité causé par un blocage rare suite à une condition rare entre la lecture anticipée logique et la purge.

Intégration de correctifs de bogues MySQL.

- Une recherche en texte intégral associée aux tables dérivées (sous-requêtes de la clause FROM) entraînait un arrêt du serveur. Maintenant, si une opération de texte intégral dépend d'une table dérivée, le serveur produit une erreur indiquant qu'une recherche en texte intégral ne peut pas être effectuée sur une table matérialisée. (Bogues n° 68751 et 16539903)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 15/05/2017 (version 1.13) (obsolète)

Version : 1.13

Note

Nous avons activé une nouvelle fonction - SELECT INTO OUTFILE S3 - dans la version 1.13 d'Aurora MySQL après la version initiale et mis à jour les notes de mise à jour de manière à refléter cette modification.

Aurora MySQL 1.13 est en général disponible. Tous les nouveaux clusters de bases de données, y compris ceux restaurés à partir d'instantanés, seront créés dans Aurora MySQL 1.13. Vous avez la possibilité, sans y être obligé, de mettre à niveau les clusters de bases de données existants vers Aurora MySQL 1.13. Avec la version 1.13 d'Aurora, nous utilisons un modèle d'application de correctifs de cluster dans lequel tous les nœuds d'un cluster de bases de données Aurora sont corrigés en même temps. Nous activons l'application de correctifs sans temps d'arrêt, basée sur l'optimisation, afin de conserver les connexions client tout au long du processus de mise à jour corrective. Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Application de correctifs sans temps d'arrêt

La fonction d'application de correctifs sans temps d'arrêt tente, dans un souci d'optimisation, de conserver les connexions client tout au long de la mise à jour corrective du moteur. Pour plus

d'informations sur l'application de correctifs sans temps d'arrêt, consultez [Utilisation des correctifs sans temps d'arrêt](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Nouvelles fonctions :

- **SELECT INTO OUTFILE S3** – Aurora MySQL vous permet maintenant de charger les résultats d'une requête dans un ou plusieurs fichiers d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Enregistrement de données d'un cluster de bases de données Amazon Aurora MySQL dans des fichiers texte stockés dans un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations :

- La troncation des fichiers journaux au format CSV au démarrage du moteur a été mise en œuvre pour éviter une longue durée de récupération. Désormais, les tables `general_log_backup`, `general_log`, `slow_log_backup` et `slow_log` ne survivent pas à un redémarrage de la base de données.
- Correction d'un problème d'échec de la migration d'une base de données nommée **test**.
- La stabilité au niveau du récupérateur de mémoire du gestionnaire de verrous a été améliorée en réutilisant les segments de verrouillage corrects.
- La stabilité du gestionnaire de verrous a été améliorée par la suppression des assertions non valides au cours de l'exécution de l'algorithme de détection de blocage.
- La réplication asynchrone a été réactivée et un problème associé a été corrigé qui entraînait un retard du réplica incorrect à signaler sous une charge de travail nulle ou en lecture seule. Les améliorations du pipeline de réplication ont été introduites dans la version 1.10. Ces améliorations ont été introduites afin d'appliquer les mises à jour des flux de journaux au cache des tampons d'un réplica Aurora, ce qui permet d'améliorer les performances de lecture et la stabilité sur les réplicas Aurora.
- Un problème a été corrigé où `autocommit=OFF` conduisait au blocage d'événements planifiés et au maintien de longues transactions ouvertes jusqu'au redémarrage du serveur.
- Un problème a été corrigé où les journaux des requêtes générales, d'audit et lentes ne pouvaient pas consigner les requêtes traitées par la validation asynchrone.
- Les performances de la fonction de lecture anticipée logique ont été améliorées jusqu'à 2,5 fois. Cela s'est fait en autorisant la poursuite des récupérations au préalable sur les pages intermédiaires dans une arborescence B.

- La validation des paramètres a été ajoutée pour que les variables d'audit suppriment les espaces inutiles.
- Une régression a été corrigée, qui avait été introduite dans Aurora MySQL version 1.11, en raison de laquelle les requêtes pouvaient retourner des résultats incorrects lors de l'utilisation de l'option `SQL_CALC_FOUND_ROWS` et de l'appel de la fonction `FOUND_ROWS()`.
- Un problème de stabilité a été corrigé qui correspondait à l'établissement incorrect de la liste des verrous de métadonnées.
- La stabilité est améliorée lorsque `sql_mode` a pour valeur `PAD_CHAR_TO_FULL_LENGTH` et que la commande `SHOW FUNCTION STATUS WHERE Db='string'` est exécutée.
- Un cas rare a été corrigé où les instances n'étaient pas démarrées après la mise à niveau de la version d'Aurora en raison d'un contrôle de cohérence de volume erroné.
- Correction du problème de performances, introduit dans Aurora MySQL version 1.12, où les performances de l'enregistreur Aurora étaient réduites lorsque les utilisateurs possédaient un grand nombre de tables.
- Amélioration du problème de stabilité lorsque l'enregistreur Aurora est configuré en tant que travailleur des journaux binaires et que le nombre de connexions approche les 16 000.
- Correction d'un problème rare où un réplica Aurora pouvait redémarrer lorsqu'une connexion était bloquée en attente d'un verrou de métadonnées lors de l'exécution d'une DDL sur le maître Aurora.

Intégration de correctifs de bogues MySQL.

- Avec une table InnoDB vide, il est impossible de diminuer la valeur `auto_increment` à l'aide d'une instruction `ALTER TABLE`, même lorsque la table est vide. (Bogue n° 69882)
- Les requêtes `MATCH()... AGAINST` utilisant une longue chaîne comme argument pour `AGAINST()` pouvaient entraîner une erreur lorsqu'elles étaient exécutées sur une table InnoDB avec un index de recherche en texte intégral. (Bogue n° 17640261)
- Le traitement de `SQL_CALC_FOUND_ROWS` en association avec `ORDER BY` et `LIMIT` pouvait mener à des résultats incorrects pour `FOUND_ROWS()`. (Bogues n° 68458 et 16383173)
- `ALTER TABLE` n'autorise pas la modification de la possibilité de valeur `NULL` de la colonne si une clé étrangère existe. (Bogue n° 77591)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 05/04/2017 (version 1.12) (obsolète)

Version : 1.12

Aurora MySQL 1.12 constitue désormais la version conseillée pour la création de nouveaux clusters de bases de données, y compris les restaurations à partir d'instantanés.

Il n'est pas obligatoire d'effectuer la mise à niveau pour les clusters existants. Vous pourrez mettre à niveau les clusters existants vers la version 1.12 une fois que nous aurons terminé d'appliquer le correctif à l'échelle du parc à la version 1.11 (consultez les [notes de mise à jour](#) d'Aurora 1.11 et l'[annonce du forum](#) correspondante). Avec la version 1.12 d'Aurora, nous utilisons un modèle d'application de correctifs de cluster dans lequel tous les nœuds d'un cluster de bases de données Aurora sont corrigés en même temps. Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Nouvelles fonctions

- Fast DDL – Aurora MySQL vous permet désormais d'exécuter une opération ALTER TABLE tbl_name ADD COLUMN col_name column_definition presque instantanément. L'opération s'effectue sans nécessiter la copie de la table et sans impact matériel sur les autres instructions DML. Puisque l'opération ne consomme pas de stockage temporaire pour une copie de table, les instructions DDL sont pratiques même pour des tables volumineuses sur des classes d'instance Small. FAST DLL prend actuellement uniquement en charge l'ajout d'une colonne acceptant la valeur null, sans valeur par défaut, à la fin d'une table. Cette fonction n'est actuellement disponible qu'au mode Lab d'Aurora. Pour plus d'informations, consultez [Modification de tables dans Amazon Aurora à l'aide de Fast DDL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Show volume status – Nous avons ajouté une nouvelle commande de surveillance, SHOW VOLUME STATUS, qui permet d'afficher le nombre de nœuds et de disques d'un volume. Pour plus d'informations, consultez [Affichage du statut du volume pour un cluster de base de données Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- Modifications implémentées pour verrouiller la compression en vue de réduire davantage la mémoire allouée par objet verrouillé. Cette amélioration est disponible au mode Lab.

- Un problème de diminution rapide de la métrique `trx_active_transactions`, même quand la base de données est inactive, a été résolu.
- Un problème de message d'erreur non valide concernant la syntaxe de la requête d'injection d'erreurs en cas d'échec de la simulation dans les disques et les nœuds a été résolu.
- Plusieurs problèmes de conditions de concurrence et de verrous morts dans le gestionnaire de verrous ont été résolus.
- Un problème de dépassement de mémoire tampon dans l'optimiseur de requête a été résolu.
- Un problème de stabilité dans les réplicas en lecture de l'Aurora lorsque les nœuds de stockage sous-jacents ont une mémoire disponible faible a été résolu.
- Un problème de persistance de connexions inactives au-delà de la définition du paramètre `wait_timeout` a été résolu.
- Un problème de renvoi par `query_cache_size` d'une valeur inattendue après le redémarrage d'une instance a été résolu.
- Un problème de performance résultant d'un fil de diagnostic détectant le réseau trop souvent dans le cas où les écritures ne progressent pas vers le stockage a été résolu.

Intégration de correctifs de bogues MySQL.

- Le rechargement d'une table qui a été expulsée quand elle était vide a provoqué la réinitialisation d'une valeur `AUTO_INCREMENT`. (Bogues n° 21454472 et 77743)
- Un enregistrement d'index a été introuvable à la restauration en raison d'incohérences dans la structure `purge_node_t`. Celles-ci ont entraîné des messages d'avertissement et d'erreur tels que « erreur dans la mise à jour de l'entrée d'index secondaire », « impossible de purger un enregistrement » et « tentative de purge de l'entrée d'index secondaire non marquée pour la suppression ». (Bogues n° 19138298, 70214, 21126772 et 21065746)
- Le calcul incorrect de la taille de la pile de l'opération `qsort` entraîne un dépassement de la pile. (Bogue n° 73979)
- Enregistrement introuvable dans un index à la restauration. (Bogues n° 70214 et 72419)
- `ALTER TABLE` ajoute la colonne `TIMESTAMP` sur la mise à jour `CURRENT_TIMESTAMP` insère des données `ZERO` (Bogue n° 17392)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 23/02/2017 (version 1.11) (obsolète)

Version : 1.11

Nous corrigerons tous les clusters de bases de données Aurora MySQL avec la dernière version sur une courte période suivant la sortie. Les clusters de bases de données sont corrigés grâce à la procédure existante avec un temps d'arrêt d'environ 5 à 30 secondes.

La correction se déroule pendant la fenêtre de maintenance du système que vous avez spécifiée pour chacune de vos instances de base de données. Vous pouvez consulter ou modifier cette fenêtre grâce à l'AWS Management Console. Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Sinon, vous pouvez appliquer immédiatement le correctif dans AWS Management Console en choisissant un cluster de bases de données, puis Actions de clusters et Mettre à niveau maintenant.

Avec la version 1.11 d'Aurora MySQL, nous utilisons un modèle d'application de correctifs de cluster dans lequel tous les nœuds d'un cluster de bases de données Aurora sont corrigés en même temps.

Nouvelles fonctions

- Option MANIFEST de la commande LOAD DATA FROM S3 – La commande LOAD DATA FROM S3 a été introduite dans la version 1.8. Les options de cette commande ont été développées et vous pouvez désormais spécifier une liste de fichiers à charger dans un cluster de bases de données Aurora à partir d'Amazon S3 à l'aide d'un fichier manifeste. Cela facilite le chargement des données à partir de fichiers spécifiques dans un ou plusieurs emplacements, comparé au chargement des données à partir d'un seul fichier grâce à l'option FILE ou au chargement des données à partir de plusieurs fichiers ayant le même emplacement et préfixe grâce à l'option PREFIX. Le format du fichier manifeste est identique à celui utilisé par Amazon Redshift. Pour plus d'informations sur l'utilisation de LOAD DATA FROM S3 avec l'option MANIFEST, consultez [Utilisation d'un manifeste pour spécifier les fichiers de données à charger](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Indexation spatiale activée par défaut – Cette fonction est sortie en mode Lab dans la version 1.10 et est désormais activée par défaut. L'indexation spatiale améliore les performances des requêtes sur des jeux de données volumineux pour les requêtes qui utilisent des données spatiales. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'indexation spatiale, consultez [Amazon Aurora MySQL et données spatiales](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

- Modification de la durée de l'audit avancé – Cette fonction est sortie dans la version 1.10.1 pour fournir une installation hautement performante afin de réaliser l'audit de l'activité de la base de données. Dans cette version, la précision des horodatages de journaux d'audit a été modifiée d'une seconde à une microseconde. Les horodatages plus précis vous permettent de mieux comprendre quand un événement d'audit se produit. Pour plus d'informations sur l'audit, consultez [Utilisation de l'Audit avancé avec un cluster de bases de données Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- Modification du paramètre `thread_handling` pour vous empêcher de lui affecter une autre valeur que **multiple-connections-per-thread**, qui est le seul modèle pris en charge avec le groupe de threads d'Aurora.
- Résolution d'un problème causé lorsque vous configurez le paramètre `buffer_pool_size` ou `query_cache_size` pour qu'il dépasse la mémoire totale du cluster de bases de données. Dans ces cas-là, Aurora configure le paramètre modifié sur la valeur par défaut, afin que le cluster de bases de données puisse démarrer sans tomber en panne.
- Résolution d'un problème dans le cache de requête où une transaction obtient des résultats de lecture obsolètes si la table est invalidée dans une autre transaction.
- Résolution d'un problème où des fichiers de journaux binaires à supprimer sont effacés après un court délai au lieu d'être supprimés immédiatement.
- Résolution d'un problème où une base de données créée avec le nom **tmp** est traitée comme une base de données système stockée sur un stockage éphémère au lieu d'être conservée dans un stockage distribué Aurora.
- Modification du comportement de `SHOW TABLES` pour exclure certaines tables système internes. Cette modification permet d'éviter un basculement inutile causé par le verrouillage par `mysqldump` de tous les fichiers affichés dans `SHOW TABLES`, qui à son tour empêche les écritures sur la table système interne causées par le basculement.
- Résolution d'un problème où un réplica Aurora redémarre de manière incorrecte lors de la création d'une table temporaire à partir d'une requête qui invoque une fonction dont l'argument est une colonne d'une table InnoDB.
- Résolution d'un problème lié à un conflit de verrouillage de métadonnées dans un nœud de réplica Aurora qui fait prendre du retard au réplica Aurora par rapport au cluster de bases de données principal et entraîne finalement son redémarrage.

- Réparation d'un verrou mort dans le pipeline de réplication des nœuds du lecteur qui fait prendre du retard au réplica Aurora pour finalement être redémarré.
- Résolution d'un problème où un réplica Aurora se décale trop avec les volumes chiffrés supérieurs à 1 téraoctet (To).
- Amélioration de la détection des verrous morts du réplica Aurora grâce à un meilleur moyen de lire l'horloge système.
- Résolution d'un problème où un réplica Aurora peut redémarrer deux fois au lieu d'une suite à l'annulation de l'enregistrement par l'enregistreur.
- Résolution d'un problème de performances de requête lentes sur des réplicas Aurora qui se produisent lorsque les statistiques transitoires entraînent des écarts de statistiques sur les colonnes d'index non uniques.
- Résolution d'un problème où un réplica Aurora peut tomber en panne lorsqu'une instruction DDL est répliquée sur le réplica Aurora alors que ce réplica Aurora traite une requête connexe.
- Modification des améliorations du pipeline de réplication présentées dans la version 1.10 et activées par défaut qui sont désormais désactivées par défaut. Ces améliorations ont été introduites afin d'appliquer des mises à jour de flux de journaux au cache des tampons d'un réplica Aurora, et bien que cette fonction permette d'améliorer les performances de lecture et la stabilité des réplicas Aurora, elle augmente le retard du réplica dans certaines charges de travail.
- Résolution d'un problème où l'occurrence simultanée d'une instruction DDL continue et de la lecture anticipée parallèle en attente sur une même table cause un échec d'assertion lors de la phase de validation de la transaction DDL.
- Amélioration du journal général et du journal des requêtes lentes pour survivre au redémarrage du cluster de bases de données.
- Résolution d'un problème de mémoire insuffisante pour certaines requêtes de longue durée en réduisant la consommation de mémoire dans le module ACL.
- Résolution d'un problème de redémarrage qui se produit lorsqu'une table possède des index non spatiaux, lorsque des prédicats spatiaux se trouvent dans la requête, lorsque le planificateur choisit d'utiliser un index non spatial et lorsque le planificateur transmet de manière incorrecte la condition spatiale à l'index.
- Résolution d'un problème où le cluster de bases de données redémarre lors de la suppression, la mise à jour ou la purge d'un grand nombre d'objets géospatiaux stockés en externe (comme les LOB).
- Correction d'un problème de simulation de panne avec ALTER SYSTEM SIMULATE ... FOR INTERVAL ne fonctionne pas correctement.

- Résolution d'un problème de stabilité causé par une assertion non valide sur un invariant incorrect dans le gestionnaire de verrous.
- Désactivation des deux améliorations suivantes dans InnoDB Full-Text Search présentées dans la version 1.10 car elles causaient des problèmes de stabilité pour les charges de travail exigeantes :
 - Mise à jour du cache uniquement après une demande de lecture à un réplica Aurora afin d'améliorer la vitesse de réplication de cache d'index de recherche en texte intégral.
 - Déchargement de la tâche de synchronisation du cache sur un thread séparé dès que la taille du cache dépasse 10 % de la taille totale, afin d'éviter que les requêtes MySQL ne calent trop longtemps au cours de la synchronisation du cache FTS sur le disque. (Bogues n° 22516559, n° 73816).

Intégration de correctifs de bogues MySQL.

- L'exécution d'une clé étrangère DROP de table ALTER simultanément avec une autre opération DROP fait disparaître la table. (Bogue n° 16095573)
- Certaines requêtes INFORMATION_SCHEMA qui utilisaient ORDER BY n'utilisaient pas d'optimisation filesort comme elles le faisaient auparavant. (Bogue n° 16423536)
- FOUND_ROWS () renvoie le mauvais nombre de lignes sur une table. (Bogue n° 68458)
- Le serveur échoue au lieu d'indiquer une erreur lorsque trop de tables temporaires sont ouvertes. (Bogue n° 18948649)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 12/01/2017 (version 1.10.1) (obsolète)

Version : 1.10.1

La version 1.10.1 d'Aurora MySQL est une version d'acceptation qui n'est pas utilisée pour corriger vos instances de bases de données. Elle est disponible pour créer des instances Aurora et mettre à niveau les instances existantes. Vous pouvez appliquer le correctif en choisissant un cluster dans la [console Amazon RDS](#), puis Actions de clusters et Mettre à niveau maintenant. Pour appliquer un correctif, vous devez redémarrer la base de données en respectant un temps d'arrêt de 5 à 30 secondes en général, après quoi vous pouvez de nouveau utiliser vos clusters de bases de données. Ce correctif utilise un modèle d'application de correctifs de cluster dans lequel tous les nœuds d'un cluster Aurora sont corrigés en même temps.

Nouvelles fonctions

- **Audit avancé** – Aurora MySQL propose une fonction d'audit avancé hautes performances que vous pouvez utiliser pour effectuer un audit de l'activité de la base de données. Pour plus d'informations sur l'activation et l'utilisation de l'audit avancé, consultez la section [Utilisation de l'Audit avancé avec un cluster de bases de données Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- Résolution d'un problème avec l'indexation spatiale lorsque vous créez une colonne et que vous y ajoutez un index dans la même instruction.
- Résolution d'un problème dans lequel les statistiques spatiales ne sont pas conservées après le redémarrage du cluster de bases de données.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 14/12/2016 (version 1.10) (obsolète)

Version : 1.10

Nouvelles fonctions

- **Application de correctifs sans temps d'arrêt** – Cette fonction permet d'appliquer des correctifs à une instance de base de données sans aucun temps d'arrêt. Autrement dit, les mises à niveau de la base de données sont effectuées sans déconnecter les applications clientes ni redémarrer la base de données. Cette approche augmente la disponibilité de vos clusters de bases de données Aurora pendant la fenêtre de maintenance. Notez que les données temporaires comme celles dans le schéma de performances sont réinitialisées au cours du processus de mise à niveau. Cette fonction s'applique aux correctifs fournis par le service au cours d'une fenêtre de maintenance, ainsi qu'aux correctifs initiés par l'utilisateur.

Lorsqu'un correctif est démarré, le service s'assure qu'il n'existe aucun verrou ouvert, aucune transaction ni aucune table temporaire, puis attend une fenêtre propice à la correction et au redémarrage de la base de données. Les sessions d'application sont conservées, même en cas de baisse de débit pendant l'application des correctifs (pendant environ 5 secondes). Si

aucune fenêtre adaptée n'est disponible, l'application des correctifs correspond par défaut au comportement standard d'application des correctifs.

L'application des correctifs sans temps d'arrêt se déroule autant que faire se peut, sous certaines restrictions, comme décrit ci-dessous :

- Cette fonction est actuellement en vigueur pour l'application des correctifs aux clusters de bases de données à un seul nœud ou aux instances de l'enregistreur dans des clusters de bases de données à plusieurs nœuds.
- Les connexions SSL ne sont pas prises en charge conjointement à cette fonction. S'il existe des connexions SSL actives, Amazon Aurora MySQL n'appliquera pas de correctif sans temps d'arrêt et, à la place, réessaiera régulièrement de voir si les connexions SSL ont pris fin. Si tel est le cas, l'application de correctifs sans temps d'arrêt a lieu. Si les connexions SSL persistent plus de quelques secondes, l'application de correctifs standard avec temps d'arrêt a lieu.
- La fonction est disponible dans Aurora 1.10 et versions ultérieures. Nous allons désormais identifier toutes les versions ou correctifs qui ne peuvent pas être appliqués via l'application de correctifs sans temps d'arrêt.
- Cette fonction n'est pas applicable si la réplication basée sur la journalisation binaire est active.
- Indexation spatiale – L'indexation spatiale améliore les performances des requêtes sur les jeux de données volumineux pour les requêtes qui utilisent des données spatiales. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'indexation spatiale, consultez [Amazon Aurora MySQL et données spatiales](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Cette fonction est désactivée par défaut et peut être activée en activant le mode Lab d'Aurora. Pour plus d'informations, consultez [Mode Lab Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

- Améliorations du pipeline de réplication – Aurora MySQL utilise désormais un mécanisme amélioré pour appliquer les mises à jour des flux de journaux au cache des tampons d'un réplica Aurora. Cette fonction améliore les performances en lecture et la stabilité sur les réplicas Aurora en cas de lourde charge en écriture sur le maître et d'une charge en lecture importante sur le réplica. Cette caractéristique est activée par défaut.
- Amélioration du débit pour les charges de travail avec des lectures mises en cache – Aurora MySQL utilise désormais un algorithme simultané sans verrou pour implémenter les vues en lecture, ce qui permet un meilleur débit pour les requêtes de lecture traitées par le cache de tampons. Suite à cette amélioration et à d'autres, Amazon Aurora MySQL peut atteindre un débit pouvant aller jusqu'à 625 000 lectures par seconde par rapport aux 164 000 lectures par seconde via MySQL 5.7 pour une charge de travail SysBench SELECT uniquement.

- Amélioration du débit pour les charges de travail avec des conflits entre les lignes critiques – Aurora MySQL utilise un nouvel algorithme de publication de verrou qui améliore les performances, en particulier en cas de conflit de page critique (c'est-à-dire lorsque de nombreuses transactions sont en conflit pour les lignes de la même page). Dans les tests de référence TPC-C, cela peut entraîner une amélioration du débit permettant de multiplier par 16 le nombre de transactions par minute par rapport à MySQL 5.7. Cette fonction est désactivée par défaut et peut être activée en activant le mode Lab d'Aurora. Pour plus d'informations, consultez [Mode Lab Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- La vitesse de réplication du cache d'index de recherche en texte intégral a été augmentée en mettant à jour le cache uniquement après une demande de lecture adressée à un réplica Aurora. Cette approche évite les lectures du disque par le thread de réplication.
- Correction d'un problème où l'invalidation du cache de dictionnaire ne fonctionne pas sur un réplica Aurora pour les tables qui ont un caractère spécial dans le nom de base de données ou le nom de table.
- Correction d'un problème STUCK I/O lors de la migration des données pour les nœuds de stockage distribués lorsque la gestion de la chaleur de stockage est activée.
- Correction d'un problème dans le gestionnaire de verrous, alors qu'une vérification d'assertion échoue pour le thread d'attente de verrouillage de transaction lors de la préparation de la restauration ou de la validation d'une transaction.
- Correction d'un problème lors de l'ouverture d'une table de dictionnaire endommagée en mettant à jour correctement le nombre de référence dans les entrées de la table de dictionnaire.
- Correction d'un bogue selon lequel le point de lecture minimal du cluster de bases de données peut être détenu par des réplicas Aurora lents.
- Correction d'une fuite de mémoire potentielle dans le cache de requête.
- Correction d'un bogue selon lequel un réplica Aurora place un verrou de niveau de ligne sur une table lorsqu'une requête est utilisée dans une instruction IF d'une procédure stockée.

Intégration de correctifs de bogues MySQL.

- L'UNION de tables dérivées retourne des résultats erronés avec des clauses '1=0/false'. (Bogue n° 69471)

- Le serveur se bloque dans `ITEM_FUNC_GROUP_CONCAT::FIX_FIELDS` à la 2e exécution de la procédure stockée. (Bogue n° 20755389)
- Empêchez les requêtes MySQL de caler trop longtemps au cours de la synchronisation du cache FTS sur le disque en déchargeant la tâche de synchronisation du cache sur un thread séparé, dès que la taille du cache dépasse 10 % de la taille totale. (Bogue n° 22516559, n° 73816)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 10/11/2016 (versions 1.9.0, 1.9.1) (obsolète)

Version : 1.9.0, 1.9.1

Nouvelles fonctions

- Construction d'index améliorée – La création d'index secondaires fonctionne désormais suivant un mode de construction de bas en haut, qui élimine les fractionnements de pages inutiles. Cela peut réduire le temps nécessaire à la création d'un index ou la reconstruction d'une table de 75 % (sur la base d'une instance de base de données `db.r3.8xlarge`). Cette fonction était en mode Lab dans Aurora MySQL version 1.7 et est activée par défaut dans Aurora 1.9 et versions ultérieures. Pour plus d'informations, consultez [Mode Lab Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Compression de verrou (mode Lab) – Cette implémentation réduit de manière significative la quantité de mémoire consommée par le gestionnaire de verrous, jusqu'à 66 %. Le gestionnaire de verrous peut acquérir d'autres verrous de ligne sans détecter d'exception de mémoire insuffisante. Cette fonction est désactivée par défaut et peut être activée en activant le mode Lab d'Aurora. Pour plus d'informations, consultez [Mode Lab Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Schéma de performances – Aurora MySQL prend désormais en charge le schéma de performances avec un impact minimal sur les performances. Dans nos tests utilisant SysBench, l'activation d'un schéma de performances peut dégrader les performances MySQL de 60 %.

Les tests SysBench d'un cluster de bases de données Aurora ont démontré un impact sur les performances qui sont 4 fois inférieur à MySQL. L'exécution de la classe d'instance de base de données `db.r3.8xlarge` en 100 K écritures SQL/sec et plus de 550 K lectures SQL/sec, même avec le schéma de performances activé.

- Amélioration des conflits entre les lignes critiques – Cette fonction réduit l'utilisation de l'UC et augmente le débit lorsqu'un grand nombre de connexions accèdent à un petit nombre de lignes

critiques. Cette fonction élimine également l' `error 188` en cas de conflits entre les lignes critiques.

- Traitement du manque de mémoire amélioré – Lorsque des instructions SQL de verrouillage non essentielles sont exécutées et que le pool de mémoire réservé est dépassé, Aurora force la restauration de ces instructions SQL. Cette fonction libère de la mémoire et évite que le moteur ne se bloque en raison d'exceptions de mémoire insuffisante.
- Sélecteur de lecture intelligente – Cette implémentation améliore la latence de lecture en choisissant le segment de stockage optimal entre différents segments pour chaque lecture, ce qui aboutit à un meilleur débit de lecture. Les tests SysBench ont démontré une amélioration des performances pouvant atteindre 27 % pour les charges de travail en écriture.

Améliorations

- Résolution d'un problème où un réplica Aurora détecte un verrouillage partagé au démarrage du moteur.
- Résolution d'un problème possible sur un réplica Aurora lorsque le pointeur de vue de lecture sur le système de purge est NULL.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 26/10/2016 (version 1.8.1) (obsolète)

Version : 1.8.1

Améliorations

- Correction d'un problème où les insertions en bloc utilisent des déclencheurs qui appellent les procédures AWS Lambda échouent.
- Correction d'un problème où la migration de catalogue échoue lorsque la validation automatique est désactivée de manière globale.
- Résolution d'un échec de connexion à Aurora lors de l'utilisation de SSL et d'un groupe Diffie-Hellman amélioré pour le traitement des attaques LogJam.

Intégration de correctifs de bogues MySQL.

- OpenSSL a modifié les paramètres de longueur de clé Diffie-Hellman en raison du problème LogJam. (Bogue n° 18367167)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 18/10/2016 (version 1.8) (obsolète)

Version : 1.8

Nouvelles fonctions

- Intégration d'AWS Lambda Vous pouvez désormais appeler de façon asynchrone une fonction AWS Lambda à partir d'un cluster de base de données Aurora DB à l'aide de la procédure `mysql.lambda_async`. Pour plus d'informations, consultez [Appel d'une fonction Lambda à partir d'un cluster de bases de données Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Chargement de données à partir d'Amazon S3 – Vous pouvez désormais charger du texte ou des fichiers XML d'un compartiment Amazon S3 dans votre cluster de bases de données Aurora à l'aide des commandes `LOAD DATA FROM S3` ou `LOAD XML FROM S3`. Pour plus d'informations, consultez [Chargement de données dans un cluster de bases de données Amazon Aurora MySQL à partir de fichiers texte stockés dans un compartiment Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Migration du catalogue – Aurora conserve désormais les métadonnées de catalogue dans le volume de cluster pour prendre en charge la gestion des versions. Cela permet une migration de catalogue transparente entre différentes versions et restaurations.
- Maintenance et application de correctifs au niveau du cluster – Aurora gère désormais les mises à jour de maintenance pour un cluster de bases de données tout entier. Pour plus d'informations, consultez [Entretien d'un cluster de base de données Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- Correction d'un problème où un réplica Aurora se bloque s'il n'accorde pas de verrou de métadonnées dans une DDL en vol.

- Les réplicas Aurora sont autorisés à modifier des tables non-InnoDB pour faciliter la rotation des fichiers journaux CSV généraux et lents où `log_output=TABLE`.
- Correction d'un décalage dans la mise à jour des statistiques entre l'instance principale et un réplica Aurora. Sans ce correctif, les statistiques du réplica Aurora peuvent se trouver désynchronisées par rapport à celles de l'instance principale et engendrer un plan de requête différent (et sous-performant) sur un réplica Aurora.
- Correction d'une condition de concurrence qui garantit qu'un réplica Aurora n'acquiert pas de verrous.
- Correction d'un scénario rare où un réplica Aurora qui s'enregistre ou se désenregistre de l'instance principale peut échouer.
- Correction d'une condition de concurrence pouvant conduire à un blocage sur les instances `db.r3.large` lors de l'ouverture ou de la fermeture d'un volume.
- Correction d'un problème de manque de mémoire pouvant se produire en cas de charge de travail élevée d'écriture et de défaillances dans le service de stockage distribué d'Aurora.
- Correction d'un problème de consommation élevée de l'UC en raison de la rotation du thread de purge en présence d'une transaction de longue durée.
- Correction d'un problème se produisant lorsqu'un schéma d'informations en cours d'exécution cherche à obtenir des informations sur les verrous dans des conditions de charge importante.
- Correction d'un problème relatif à un processus de diagnostic pouvant, dans de rares cas, entraîner des blocages et des redémarrages/basculements d'écritures Aurora dans des nœuds de stockage.
- Correction d'une condition où une table créée avec succès peut être supprimée pendant une récupération d'incident si l'incident s'est produit pendant le traitement d'une instruction `CREATE TABLE [if not exists]`.
- Correction d'un problème de rupture de la procédure de rotation des journaux lorsque le journal général et le journal lent ne sont pas stockés sur disque par atténuation des risques au catalogue.
- Correction d'un blocage se produisant lorsqu'un utilisateur crée une table temporaire au sein d'une fonction définie par l'utilisateur, puis utilise la fonction définie par l'utilisateur dans la liste de sélection de la requête.
- Correction d'un incident qui se produisait lors de la relecture des événements GTID. GTID n'est pas pris en charge par Aurora MySQL.

Intégration de correctifs de bogues MySQL :

- Lors de l'abandon de tous les index sur une colonne à index multiples, InnoDB ne parvenait pas à bloquer une opération INDEX DEPOSER lorsqu'une contrainte de clé étrangère avait besoin d'un index. (Bogue n° 16896810)
- Résoudre l'incident lié à l'ajout d'une contrainte de clé étrangère. (Bogue n° 16413976)
- Correction d'un incident se produisant lors de la récupération d'un curseur dans une procédure stockée pendant l'analyse ou du vidage de la table. (Bogue n° 18158639)
- Correction d'un bogue d'incrément automatique se produisant lorsqu'un utilisateur modifie une table pour changer la valeur AUTO_INCREMENT à moins de la valeur maximale de la colonne d'incrément automatique. (Bogue n° 16310273)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 20/09/2016 (version 1.7.1) (obsolète)

Version : 1.7.1

Améliorations

- Résout un problème dans le cadre duquel un réplica Aurora se bloque si le cache de recherche en texte intégral InnoDB est plein.
- Résout un problème dans le cadre duquel le moteur de base de données se bloque si un thread d'outil de traitement du pool de threads s'attend lui-même.
- Résout un problème dans le cadre duquel un réplica Aurora se bloque si un verrouillage de métadonnées dans une table est à l'origine d'un blocage.
- Résout un problème dans le cadre duquel le moteur de base de données se bloque en raison d'une condition de concurrence entre les deux threads d'outil de traitement dans le pool de threads.
- Résout un problème dans le cadre duquel un basculement inutile se produit dans des conditions de charge importante si l'agent de surveillance ne détecte pas la progression des opérations d'écriture dans le sous-système de stockage distribué.

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 30/08/2016 (version 1.7.0) (obsolète)

Version : 1.7.0

Nouvelles fonctions

- Planificateur NUMA – Le planificateur de tâches du moteur Aurora MySQL prend désormais en charge l'accès mémoire non uniforme (NUMA, Non-Uniform Memory Access). Cela réduit les conflits de sockets inter-CPU ce qui se traduit par des performances améliorées en termes de débit pour la classe d'instance de base de données `db.r3.8xlarge`.
- Fonctionnement de la lecture anticipée en parallèle de manière asynchrone en arrière-plan – La lecture anticipée en parallèle a été repensée pour améliorer les performances en utilisant un thread dédié pour réduire les conflits entre threads.
- Construction d'index améliorée (mode Lab) – La création d'index secondaires fonctionne désormais suivant un mode de construction de bas en haut, qui élimine les fractionnements de pages inutiles. Cela permet de réduire le temps de création d'un index ou de reconstruction d'une table. Cette fonction est désactivée par défaut et peut être activée en activant le mode Lab d'Aurora. Pour plus d'informations, consultez [Mode Lab Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations

- Correction d'un problème de lenteur de la connexion en cas d'augmentation du nombre de connexions demandées pour une instance.
- Correction d'un problème où une défaillance générale se produisait si `ALTER TABLE` était exécutée sur une table partitionnée qui n'utilisait pas InnoDB.
- Correction d'un problème où une lourde charge de travail en écriture pouvait entraîner un basculement.
- Correction d'une assertion erronée qui entraînait une défaillance si `RENAME TABLE` était exécutée sur une table partitionnée.
- Stabilité améliorée en cas de restauration d'une transaction pendant une importante charge de travail d'insertion.
- Correction d'un problème où les index de recherche en texte intégral n'étaient pas fiables sur un réplica Aurora.

Intégration de correctifs de bogues MySQL.

- Amélioration de l'évolutivité par partitionnement du verrou LOCK_grant. (Port WL #8355)
- L'ouverture du curseur sur SELECT dans la procédure stockée entraîne une erreur de segmentation. (Bogue de port n° 16499751)
- MySQL donne un faux résultat dans certains cas d'utilisation. (Bogue n° 11751794)
- Défaillance générale dans GET_SEL_ARG_FOR_KEYPART – causée par le correctif du bogue 11751794. (Bogue n° 16208709)
- Mauvais résultats pour une requête simple avec GROUP BY. (Bogue n° 17909656)
- Lignes supplémentaires sur requête semi-jointure avec prédicats de plage. (Bogue n° 16221623)
- L'ajout d'une clause ORDER BY à la suite d'une sous-requête IN pourrait entraîner le renvoi de lignes en double. (Bogue n° 16308085)
- Défaillance générale pour une requête avec balayage large pour GROUP BY, MySQL. (Bogue n° 16222245)
- L'analyse d'index large avec prédicat d'entier à quota renvoie des données aléatoires. (Bogue n° 16394084)
- Si l'optimiseur utilisait une analyse d'index large, le serveur pouvait quitter pendant la tentative de création d'une table temporaire. (Bogue n° 16436567)
- Alors qu'elle ne devrait pas le faire, la fonction COUNT(DISTINCT) comptait les valeurs NULL lorsque l'optimiseur utilisait l'analyse d'index large. (Bogue n° 17222452)
- Si une requête utilisait à la fois la fonction MIN()/MAX() et la fonction aggregate_function(DISTINCT) (par exemple, SUM(DISTINCT)) et était exécutée avec l'analyse d'index large, les valeurs produites par la fonction MIN()/MAX() étaient incorrectement définies. (Bogue n° 17217128)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 01/06/2016 (version 1.6.5) (obsolète)

Version : 1.6.5

Nouvelles fonctions

- Stockage efficace des journaux binaires – Le stockage efficace des journaux binaires est maintenant activé par défaut pour tous les clusters de bases de données Aurora MySQL et n'est

pas configurable. Le stockage efficace des journaux binaires a été commercialisé avec la mise à jour d'avril 2016. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 06/04/2016 \(version 1.6\) \(obsolète\)](#).

Améliorations

- Stabilité améliorée pour les réplicas Aurora lorsque l'instance principale rencontre une lourde charge de travail.
- Stabilité améliorée pour les réplicas Aurora lorsque vous exécutez des requêtes sur les tables partitionnés et les tables dont le nom comporte des caractères spéciaux.
- Correction des problèmes de connexion en cas d'utilisation de connexion sécurisée.

Intégration de correctifs de bogues MySQL.

- SLAVE CAN'T CONTINUE REPLICATION AFTER MASTER'S CRASH RECOVERY (Port Bug #17632285)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 06/04/2016 (version 1.6) (obsolète)

Version : 1.6

Cette mise à jour inclut les améliorations suivantes :

Nouvelles fonctions

- Lecture anticipée parallèle – La lecture anticipée parallèle est désormais activée par défaut pour tous les clusters de bases de données Aurora MySQL et n'est pas configurable. La lecture anticipée parallèle a été commercialisée avec la mise à jour de décembre 2015. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 03/12/2015 \(version 1.4\) \(obsolète\)](#).

En plus de permettre la lecture anticipée parallèle par défaut, cette version inclut les améliorations suivantes à la lecture anticipée parallèle :

- Logique améliorée pour que la lecture anticipée parallèle soit moins agressive, ce qui est utile lorsque votre cluster DB rencontre de nombreuses charges de travail parallèles.

- Stabilité améliorée des tables plus petites.
- Stockage efficace des journaux binaires (mode Lab) – Les fichiers journaux binaires MySQL sont désormais stockés plus efficacement dans Aurora MySQL. La nouvelle implémentation de stockage permet de supprimer les fichiers journaux binaires beaucoup plus tôt et améliore les performances système d'une instance dans un cluster de bases de données Aurora MySQL qui est un maître de réplication de journal binaire.

Pour activer le stockage efficace des journaux binaires, affectez au paramètre `aurora_lab_mode` la valeur 1 dans le groupe de paramètres pour votre instance principale ou votre réplica Aurora. Le paramètre `aurora_lab_mode` est un paramètre au niveau d'une instance qui figure par défaut dans le groupe de paramètres `default.aurora5.6`. Pour plus d'informations sur la modification d'un groupe de paramètres de base de données, consultez [Modification de paramètres dans un groupe de paramètres de bases de données](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora. Pour plus d'informations sur les groupes de paramètres et Aurora MySQL, consultez [Paramètres de configuration d'Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Activez uniquement le stockage efficace des journaux binaires pour des instances dans un cluster de bases de données Aurora MySQL qui sont des instances du maître de réplication de journaux binaires MySQL.

- Variable système `AURORA_VERSION` – Vous pouvez maintenant obtenir la version Aurora de votre cluster de bases de données Aurora MySQL en recherchant la variable système `AURORA_VERSION`.

Pour obtenir la version d'Aurora, utilisez l'une des requêtes suivantes :

```
select AURORA_VERSION();
select @@aurora_version;
show variables like '%version';
```

Vous pouvez aussi voir la version d'Aurora dans l'AWS Management Console lorsque vous modifiez un cluster de base de données, ou en appelant la commande de l'AWS CLI [describe-db-engine-versions](#) ou l'opération d'API [DescribeDBEngineVersions](#).

- Métrique d'utilisation de la mémoire du gestionnaire de verrous – Les informations sur l'utilisation de la mémoire du gestionnaire de verrous sont désormais disponibles sous la forme d'une métrique.

Pour obtenir la métrique d'utilisation de la mémoire du gestionnaire de verrous, utilisez l'une des requêtes suivantes :

```
show global status where variable_name in ('aurora_lockmgr_memory_used');
select * from INFORMATION_SCHEMA.GLOBAL_STATUS where variable_name in
('aurora_lockmgr_memory_used');
```

Améliorations

- Stabilité améliorée pendant la récupération des journaux binaires et de transaction XA.
- Correction d'un problème de mémoire résultant d'un grand nombre de connexions.
- Amélioration de la précision dans les métriques suivantes : Read Throughput, Read IOPS, Read Latency, Write Throughput, Write IOPS, Write Latency et Disk Queue Depth.
- Correction d'un problème de stabilité entraînant un démarrage lent pour des instances importantes après un incident.
- Amélioration de la concurrence dans le dictionnaire de données concernant les mécanismes de synchronisation et l'expulsion du cache.
- Améliorations de la stabilité et des performances pour les réplicas Aurora :
 - Correction d'un problème de stabilité pour les réplicas Aurora lors de charges de travail en écriture intensive ou à forte densité pour l'instance principale.
 - Amélioration du retard du réplica pour les instances db.r3.4xlarge et db.r3.8xlarge.
 - Amélioration des performances en réduisant les conflits entre les applications d'enregistrements de journal et les lectures simultanées sur un réplica Aurora.
 - Correction d'un problème d'actualisation des statistiques concernant les réplicas Aurora pour les statistiques nouvellement créés ou mises à jour.
 - Amélioration de la stabilité pour les réplicas Aurora lorsqu'il existe de nombreuses transactions sur l'instance principale et des lectures simultanées sur les réplicas Aurora sur les mêmes données.
 - Amélioration de la stabilité pour les réplicas Aurora lorsque de l'exécution des instructions UPDATE et DELETE avec des instructions JOIN.
 - Amélioration la stabilité des réplicas Aurora lors de l'exécution d'instructions INSERT . . . SELECT.

Intégration de correctifs de bogues MySQL.

- BACKPORT Bug #18694052 FIX FOR ASSERTION `!M_ORDERED_REC_BUFFER` FAILED TO 5.6 (Port Bug #18305270)
- SEGV IN MEMCPY(), HA_PARTITION::POSITION (Port Bug # 18383840)
- WRONG RESULTS WITH PARTITIONING,INDEX_MERGE AND NO PK (Port Bug # 18167648)
- FLUSH TABLES FOR EXPORT: ASSERTION IN HA_PARTITION::EXTRA (Port Bug # 16943907)
- SERVER CRASH IN VIRTUAL HA_ROWS HANDLER::MULTI_RANGE_READ_INFO_CONST (Port Bug # 16164031)
- RANGE OPTIMIZER CRASHES IN SEL_ARG::RB_INSERT() (Port Bug # 16241773)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 11/01/2016 (version 1.5) (obsolète)

Version : 1.5

Cette mise à jour inclut les améliorations suivantes :

Améliorations

- Correction d'une pause de 10 s des opérations d'écriture pour les instances inactives au cours des déploiements du stockage Aurora.
- La lecture anticipée logique fonctionne à présent quand `innodb_file_per_table` a la valeur No. Pour plus d'informations sur la lecture anticipée logique, consultez [Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 03/12/2015 \(version 1.4\) \(obsolète\)](#).
- Correction de problèmes liés à la reconnexion des réplicas Aurora à l'instance principale. Cette amélioration corrige également un problème qui se posait lorsque vous spécifiez une valeur importante pour le paramètre `quantity` dans le cadre du test des échecs des réplicas Aurora à l'aide de requêtes d'injection d'erreurs. Pour plus d'informations, consultez [Test d'une défaillance d'un réplica Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Amélioration de la supervision des retards et des redémarrages des réplicas Aurora.
- Correction d'un problème qui entraînait le retard, la désinscription puis le redémarrage d'un réplica Aurora.

- Correction d'un problème qui se posait lors de l'exécution de la commande `show innodb status` au cours d'un interblocage.
- Correction d'un problème de basculement pour les instances volumineuses lors d'un débit élevé d'écriture.

Intégration de correctifs de bogues MySQL.

- Traitement d'un correctif incomplet dans la recherche en texte intégral MySQL affectant les tables dans lesquelles le nom de base de données commence par un chiffre. (Bogue de port n° 17607956)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 03/12/2015 (version 1.4) (obsolète)

Version : 1.4

Cette mise à jour inclut les améliorations suivantes :

Nouvelles fonctions

- Insertion rapide – Accélère les insertions parallèles triées par leur clé primaire. Pour plus d'informations, consultez [Améliorations des performances Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Performances de lecture des grands ensembles de données – Aurora MySQL détecte automatiquement une lourde charge de travail d'I/O et démarre plus de threads afin d'améliorer les performances du cluster de bases de données. Le planificateur Aurora examine l'activité d'I/O et décide d'ajuster dynamiquement le nombre optimal de threads dans le système en l'adaptant rapidement en fonction des charges de travail exigeantes en I/O et exigeantes en UC, sans frais généraux importants.
- Lecture anticipée parallèle – Améliore les performances des analyses de l'arbre B (B-Tree) qui sont trop grandes pour la mémoire disponible sur votre instance principale ou votre réplica Aurora (y compris les requêtes de plage). La lecture anticipée parallèle détecte automatiquement les modèles de lecture de page et récupère au préalable les pages dans le cache des tampons pour anticiper le moment où elles seront requises. La lecture anticipée parallèle traite plusieurs tables au même moment, dans la même transaction.

Améliorations :

- Correction des problèmes de brève disponibilité de base de données Aurora au cours des déploiements du stockage Aurora.
- Application correcte de la limite `max_connection`.
- Amélioration de la purge des fichiers journaux binaires quand Aurora est l'entité principale de journalisation et que la base de données redémarre après une lourde charge de données.
- Correction de problèmes de gestion de mémoire avec le cache des tables.
- Ajout de la prise en charge des très grandes pages dans le cache des tampons de mémoire partagée pour accélérer la récupération.
- Correction d'un problème lié à non-initialisation du stockage local des threads.
- Autorisation de 16 000 connexions par défaut.
- Pool de threads dynamiques pour les charges de travail exigeantes en I/O.
- Correction d'un problème d'invalidation correcte des vues impliquant UNION dans le cache de requêtes.
- Correction d'un problème de stabilité avec le thread stats du dictionnaire.
- Correction d'une fuite de mémoire dans le sous-système du dictionnaire associée à l'expulsion du cache.
- Correction d'un problème de latence de lecture élevée sur les réplicas Aurora lorsque la charge d'écriture est très faible sur le maître.
- Correction de problèmes de stabilité sur les réplicas Aurora lors de la réalisation d'opérations sur les tables partitionnées DDL telles que ALTER TABLE... REORGANIZE PARTITION sur le maître.
- Correction de problèmes de stabilité sur les réplicas Aurora lors d'une croissance du volume.
- Correction d'un problème de performance pour les analyses sur les index non organisés en cluster sur les réplicas Aurora.
- Correction d'un problème de stabilité entraînant un retard des réplicas Aurora et leur désinscription et redémarrage éventuels.

Intégration de correctifs de bogues MySQL.

- SEGV dans FTSPARSE(). (Bogue n° 16446108)
- Le dictionnaire de données InnoDB n'est pas mis à jour lorsque la colonne est renommée. (Bogue n° 19465984)

- Incident FTS après qu'une table a été renommée dans une autre base de données. (Bogue n° 16834860)
- L'échec de la préparation du déclenchement sur les tables tronquées entraîne l'erreur 1054. (Bogue n° 18596756)
- Des modifications des métadonnées peuvent entraîner des problèmes de déclenchement d'exécution. (Bogue n° 18684393)
- La matérialisation n'est pas choisie pour le champ UTF8 VARCHAR long. (Bogue n° 17566396)
- Plan d'exécution médiocre pour ORDER BY avec la limite X. (Bogue n° 16697792)
- Bogue de rétroportage n° 11765744 pour 5.1, 5.5 et 5.6. (Bogue n° 17083851)
- Problème de mutex dans SQL/SQL_SHOW.CC entraînant SIG6. Source probable FILL_VARIABLES. (Bogue n° 20788853)
- Bogue de rétroportage n° 18008907 pour les versions 5.5+. (Bogue n° 18903155)
- Adaptation d'un correctif pour une erreur de dépassement de capacité de pile dans MySQL 5.7. (Bogue n° 19678930)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 16/10/2015 (versions 1.2, 1.3) (obsolète)

Versions : 1.2, 1.3

Cette mise à jour inclut les améliorations suivantes :

Correctifs

- Résolution d'un problème de mémoire insuffisante dans le nouveau gestionnaire de verrous avec les transactions de longue durée
- Résolution d'une faille de sécurité lors de la réplication avec des bases de données MySQL non-RDS
- Mise à jour pour garantir que les écritures de quorum sont réessayées correctement en cas de défaillances de stockage
- Mise à jour pour signaler plus précisément un retard du réplica
- Amélioration de la performance en réduisant les conflits lorsque de nombreuses transactions simultanées essaient de modifier une même ligne

- Résolution de l'invalidation du cache de requêtes pour les vues qui sont créées en joignant deux tables
- Désactivation du cache de requêtes pour les transactions avec isolation UNCOMMITTED_READ

Améliorations

- Meilleures performances pour les requêtes lentes de catalogue sur les caches à chaud
- Amélioration de la simultanéité dans les statistiques de dictionnaire
- Meilleure stabilité pour le nouveau gestionnaire de ressources du cache de requêtes, la gestion de l'extension, les fichiers stockés dans le stockage intelligent Amazon Aurora et les écritures par lots des enregistrements de journaux

Intégration de correctifs de bogues MySQL.

- L'arrêt d'une requête dans innodb entraîne finalement un incident avec une assertion. (Bogue n° 1608883)
- Pour un échec lors de la création d'un nouveau thread pour le planificateur d'événement, l'exécution d'un événement ou une nouvelle connexion, aucun message n'a été consigné dans le journal des erreurs. (Bogue n° 16865959)
- Si une connexion a changé la base de données par défaut alors que simultanément une autre connexion a exécuté SHOW PROCESSLIST, la seconde connexion a pu accéder à de la mémoire non valide lors de la tentative d'affichage de la mémoire de base de données par défaut de la première connexion. (Bogue n° 11765252)
- PURGE BINARY LOGS, par conception, ne supprime pas les fichiers journaux binaires qui sont utilisés ou actifs, mais n'a pas fourni aucun avis lorsque cela s'est produit. (Bogue n° 13727933)
- Pour certaines instructions, des fuites de mémoire pouvaient être générées lorsque l'optimiseur supprimait des clauses de sous-requête superflues. (Bogue n° 15875919)
- Pendant l'arrêt, le serveur pouvait essayer de verrouiller un mutex non initialisé. (Bogue n° 16016493)
- Une instruction préparée qui utilisait GROUP_CONCAT() et une clause ORDER BY qui nommait plusieurs colonnes pouvait entraîner l'arrêt du serveur. (Bogue n° 16075310)
- L'instrumentation du schéma de performance était manquante pour les threads de travailleur de réplicas. (Bogue n° 16083949)

- `STOP SLAVE` pouvait provoquer un blocage lorsqu'il était émis en même temps qu'une instruction telle que `SHOW STATUS` ayant extrait les valeurs pour une ou plusieurs des variables d'état `Slave_retried_transactions`, `Slave_heartbeat_period`, `Slave_received_heartbeats`, `Slave_last_heartbeat` ou `Slave_running`. (Bogue n° 16088188)
- Une requête en texte intégral utilisant le mode booléen pouvait ne retourner aucun résultat dans certains cas où le terme recherché était une phrase entre guillemets. (Bogue n° 16206253)
- La tentative de l'optimiseur de supprimer les clauses de sous-requête redondantes générait une assertion lors de l'exécution d'une instruction préparée avec une sous-requête dans la clause `ON` d'une jointure dans une sous-requête. (Bogue n° 16318585)
- `GROUP_CONCAT` instable, incident dans `ITEM_SUM::CLEAN_UP_AFTER_REMOVAL`. (Bogue n° 16347450)
- Une tentative de remplacement de la liste de mots vides de recherche en texte intégral InnoDB par défaut en créant une table InnoDB avec la même structure que `INFORMATION_SCHEMA.INNODB_FT_DEFAULT_STOPWORD` générait une erreur. (Bogue n° 16373868)
- Après que le thread client sur un travailleur a effectué une opération `FLUSH TABLES WITH READ LOCK` suivie de quelques mises à jour sur le maître, le travailleur restait bloqué lors de l'exécution de `SHOW SLAVE STATUS`. (Bogue n° 16387720)
- Lors de l'analyse d'une chaîne de recherche délimitée telle que « abc-def » dans une recherche en texte intégral, InnoDB utilise à présent les mêmes délimiteurs de mot que MyISAM. (Bogue n° 16419661)
- Incident dans `FTS_AST_TERM_SET_WILDCARD`. (Bogue n° 16429306)
- `SEGFAULT` dans `FTS_AST_VISIT()` pour le test RQG de recherche en texte intégral. (Bogue n° 16435855)
- Pour les versions de débogage, lorsque l'optimiseur supprimait un `Item_ref` pointant sur une sous-requête, il entraînait un arrêt du serveur. (Bogue n° 16509874)
- La recherche en texte intégral sur des tables InnoDB échouait lors de recherches d'expressions littérales combinées aux opérateurs `+` ou `-`. (Bogue n° 16516193)
- `START SLAVE` échouait lorsque le serveur était démarré avec les options `--master-info-repository=TABLE relay-log-info-repository=TABLE` et avec la validation automatique définie sur `0`, avec également `--skip-slave-start`. (Bogue n° 16533802)
- Les résultats d'une recherche en texte intégral InnoDB très étendue pouvaient consommer une quantité excessive de mémoire. (Bogue n° 16625973)

- Dans les versions de débogage, une assertion pouvait survenir dans `OPT_CHECK_ORDER_BY` lors de l'utilisation de données binaires directement dans une chaîne de recherche, car les données binaires peuvent inclure des octets NULL et d'autres caractères non significatifs. (Bogue n° 16766016)
- Pour certaines instructions, des fuites de mémoire pouvaient être générées lorsque l'optimiseur supprimait des clauses de sous-requête superflues. (Bogue n° 16807641)
- Il était possible de générer un interblocage après l'émission de `FLUSH TABLES WITH READ LOCK` en émettant `STOP SLAVE` dans une nouvelle connexion à l'esclave, puis en émettant `SHOW SLAVE STATUS` à l'aide de la connexion d'origine. (Bogue n° 16856735)
- `GROUP_CONCAT()` avec un séparateur non valide pouvait causer un arrêt du serveur. (Bogue n° 16870783)
- Le serveur a effectué un verrouillage excessif sur les mutex `LOCK_active_mi` et `active_mi->rli->data_lock` pour toute instruction `SHOW STATUS LIKE 'modèle'`, même lorsque le modèle ne correspond pas aux variables d'état qui utilisent ces mutex (`Slave_heartbeat_period`, `Slave_last_heartbeat`, `Slave_received_heartbeats`, `Slave_retried_transactions`, `Slave_running`). (Bogue n° 16904035)
- Une recherche en texte intégral utilisant le modificateur `IN BOOLEAN MODE` entraînait un échec d'assertion. (Bogue n° 16927092)
- Une recherche en texte intégral sur les tables InnoDB échouait pour les recherches qui utilisaient l'opérateur booléen `+`. (Bogue n° 17280122)
- Interblocage quadridirectionnel : zombies, purge des journaux binaires, `show processlist`, `show binlogs`. (Bogue n° 17283409)
- Lorsqu'un thread SQL qui attendait un verrou de validation était supprimé et redémarré, une transaction était ignorée sur le travailleur. (Bogue n° 17450876)
- Un échec de recherche en texte intégral InnoDB survenait en raison d'un jeton « non terminé ». La chaîne et la longueur de chaîne devaient être transmises pour la comparaison de chaîne. (Bogue n° 17659310)
- Un grand nombre de tables InnoDB partitionnées pouvaient consommer beaucoup plus de mémoire lorsqu'elles étaient utilisées dans MySQL 5.6 ou 5.7 que la mémoire utilisée par les mêmes tables dans les versions précédentes du serveur MySQL. (Bogue n° 17780517)
- Pour les requêtes en texte intégral, ne pas vérifier si `num_token` était inférieur à `max_proximity_item` pouvait entraîner une assertion. (Bogue n° 18233051)

- Certaines requêtes relatives aux tables INFORMATION_SCHEMA TABLES et COLUMNS pouvaient entraîner une utilisation excessive de mémoire lorsque de nombreuses tables InnoDB étaient vides. (Bogue n° 18592390)
- Lors de la validation d'une transaction, un indicateur est désormais utilisé pour vérifier si un thread a été créé, plutôt que la vérification du thread lui-même, qui utilise plus de ressources, en particulier lors de l'exécution du serveur avec master_info_repository=TABLE. (Bogue n° 18684222)
- Si un thread client sur un travailleur exécutait FLUSH TABLES WITH READ LOCK alors que le maître exécutait une commande DML, l'exécution de SHOW SLAVE STATUS dans le même client se bloquait, entraînant un interblocage. (Bogue n° 19843808)
- Le tri selon un résultat GROUP_CONCAT() pouvait causer l'arrêt du serveur. (Bogue n° 19880368)

Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 24/08/2015 (version 1.1) (obsolète)

Version : 1.1

Cette mise à jour inclut les améliorations suivantes :

- Améliorations de la stabilité de réplication lors de la réplication avec une base de données MySQL (réplication des journaux binaires). Pour plus d'informations sur la réplication d'Aurora MySQL avec MySQL, consultez [Réplication avec Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Limite de 1 gigaoctet (Go) sur la taille des journaux relais accumulés pour un cluster de bases de données Aurora MySQL qui est un travailleur de réplication. Ceci améliore la gestion des fichiers pour les clusters DB Aurora.
- Améliorations de la stabilité dans les zones de lecture anticipée, relations de clé étrangère récursives et réplication Aurora.
- Intégration de correctifs de bogues MySQL.
 - Les bases de données InnoDB dont les noms commencent par un chiffre entraînent une erreur d'analyse de la recherche de texte intégral (FTS). (Bogue n° 17607956)
 - Les recherches de texte intégral InnoDB échouent dans les bases de données dont les noms commencent par un chiffre. (Bogue n° 17161372)
 - Pour les bases de données InnoDB sous Windows, l'ID d'objet de la recherche de texte intégral (FTS) n'est pas au format hexadécimal attendu. (Bogue n° 16559254)

- Une régression de code présentée dans MySQL 5.6 a impacté de manière négative les performances DROP TABLE et ALTER TABLE. Cela pourrait entraîner une baisse des performances entre MySQL Server 5.5.x et 5.6.x. (Bogue n° 16864741)
- Journalisation simplifiée pour réduire la taille des fichiers journaux et le volume de stockage qu'ils requièrent.

Bogues MySQL corrigés par les mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL

Les sections suivantes identifient les bogues MySQL qui ont été corrigés par les mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL.

Rubriques

- [Corrections de bogues effectuées par les mises à jour du moteur de base de données d'Aurora MySQL 3.x](#)
- [Bogues MySQL corrigés par les mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 2.x](#)
- [Bogues MySQL corrigés par les mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 1.x](#)

Corrections de bogues effectuées par les mises à jour du moteur de base de données d'Aurora MySQL 3.x

La version d'Aurora compatible avec MySQL 8.0 contient toutes les corrections de bogues MySQL jusqu'à la version compatible avec MySQL correspondante. Le tableau suivant identifie les bogues MySQL supplémentaires qui ont été corrigés par les mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL, ainsi que la mise à jour dans laquelle ils ont été corrigés.

Mise à jour du moteur de base de données	Version compatible avec MySQL	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora	8,0,34	3,06,0	<ul style="list-style-type: none"> • Correction d'un problème en raison duquel la valeur de la ligne de cache pouvait être calculée de manière incorrecte, ce qui provoquait un échec lors du redémarrage de la base de données sur une instance de

Mise à jour du moteur de base de données	Version compatible avec MySQL	Version	Bogues MySQL corrigés
MySQL 2024-03-07 (version 3.06.0, compatible avec MySQL 8.0.34)			<p>Graviton. (Correctif de bogue communautaire #35479763)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Correction d'un problème en raison duquel certaines instances de sous-requêtes dans les routines stockées n'étaient pas toujours traitées correctement. (Correctif de bogue communautaire #35377192) • Correction d'un problème qui pouvait entraîner une augmentation de l'utilisation du processeur en raison de la rotation des certificats TLS en arrière-plan. (Correctif du bogue #34284186) • Correction d'un problème en raison duquel InnoDB autorisait l'ajout de INSTANT colonnes aux tables dans le schéma système MySQL dans les versions d'Aurora MySQL inférieures à 3.05, ce qui pouvait entraîner la fermeture inattendue du serveur (redémarrage de l'instance de base de données) après la mise à niveau vers la version 3.05.0 d'Aurora MySQL.

Mise à jour du moteur de base de données	Version compatible avec MySQL	Version	Bogues MySQL corrigés
			(Correctif de bogue Community n° 35625510)
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 2024-01-31 (version 3.05.2, compatible avec MySQL 8.0.32)	8,0,32	3,05.2	<ul style="list-style-type: none"> L'exécution répétée d'une routine stockée, ayant comme sous-requête une instruction SELECT contenant plusieurs ou XOR conditions ANDOR, a entraîné une consommation excessive et éventuellement un épuisement de la mémoire virtuelle. (Correctif de bogue communautaire #33852530)

Mise à jour du moteur de base de données	Version compatible avec MySQL	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 21/11/2023 (version 3.05.1, compatible avec MySQL 8.0.32)	8,0,32	3,05.1	<ul style="list-style-type: none"> Correction d'un problème dans InnoDB qui provoquait une fermeture inattendue du serveur lorsque des requêtes DML ciblaient une table MySQL à laquelle une colonne INSTANT ADD avait été ajoutée dans un schéma système entre Aurora MySQL versions 3.01 et Aurora MySQL versions 3.04, et après la mise à niveau d'Aurora MySQL vers la version 3.05.0. (Correctif de bogue Community n° 35625510)

Mise à jour du moteur de base de données	Version compatible avec MySQL	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 25/10/2023 (version 3.0 compatible avec MySQL 8.0)	8,0,32	3,05,0	<ul style="list-style-type: none">• Correction d'un problème pouvant entraîner une utilisation accrue du processeur en raison de la rotation des certificats TLS en arrière-plan (correctif du bogue n° 34284186)

Mise à jour du moteur de base de données	Version compatible avec MySQL	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 2024-03-15 (version 3.04.2, compatible avec MySQL 8.0.28)	<u>8,0,28</u>	3.04.2	<ul style="list-style-type: none"> • Correction d'un problème en raison duquel la valeur de la ligne de cache pouvait être calculée de manière incorrecte, ce qui provoquait un échec lors du redémarrage de la base de données sur les instances basées sur Graviton. (Correctif de bogue communautaire #35479763) • L'exécution répétée d'une routine stockée, ayant comme sous-requête une instruction SELECT contenant plusieurs ou XOR conditions ANDOR, a entraîné une consommation excessive et éventuellement un épuisement de la mémoire virtuelle. (Correctif de bogue communautaire #33852530)

Mise à jour du moteur de base de données	Version compatible avec MySQL	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 13/11/2023 3 (version 3.04.1, compatible avec MySQL 8.0.28) Par défaut	8,0,28	3.04.1	<ul style="list-style-type: none">• Correction d'un problème pouvant entraîner une utilisation accrue du processeur en raison de la rotation des certificats TLS en arrière-plan (correctif du bogue n° 34284186)

Mise à jour du moteur de base de données	Version compatible avec MySQL	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 31/07/2023 (version 3.04.0, compatible avec MySQL 8.0.28)	<u>8,0,28</u>	3,04,0	<ul style="list-style-type: none"> • Correction d'un problème de déplacement d'un bloc de mémoire tampon contenant une page de table temporaire et intrinsèque lors du parcours d'une page, provoquant un échec d'assertion (Bogue n° 33715694) • InnoDB : empêcher les opérations DDL en ligne d'accéder à la out-of-bounds mémoire (bogue n° 34750489, bogue n° 108925) • Correction d'un problème pouvant parfois produire des résultats de requête incorrects lors du traitement d'instructions SQL complexes composées de plusieurs expressions de table communes (CTE) imbriquées (bogues n° 34572040, 34634469 et 33856374).

Mise à jour du moteur de base de données	Version compatible avec MySQL	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 08/12/2023 (version 3.0 compatible avec MySQL 8.0	8,0,26	3.03.3	<ul style="list-style-type: none">• Correction d'un problème pouvant entraîner une utilisation accrue du processeur en raison de la rotation des certificats TLS en arrière-plan (correctif du bogue n° 34284186)

Mise à jour du moteur de base de données	Version compatible avec MySQL	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 29/08/2023 (version 3.0 compatible avec MySQL 8.0)	8,0,26	3.03.2	<ul style="list-style-type: none"> • Correction d'un problème qui pouvait parfois produire des résultats de requête incorrects lors du traitement d'instructions SQL complexes composées de plusieurs expressions de table communes (CTE) imbriquées (bogues n° 34572040, 34634469 et 33856374). • InnoDB : échec d'assertion provoqué par une condition de concurrence entre des threads qui tentaient de désinitialiser et d'initialiser des statistiques pour une même table (bogue n° 33135425). • InnoDB : Empêcher les opérations DDL en ligne d'accéder à la out-of-bounds mémoire (Bug #34750489, Bug #108925)

Mise à jour du moteur de base de données	Version compatible avec MySQL	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/05/2023 (version 3.0 compatible avec MySQL 8.0	8,0,26	3.03.1	<ul style="list-style-type: none">• Correction d'un problème de relocalisation d'un bloc de mémoire tampon contenant une page de table temporaire intrinsèque lors du parcours d'une page, provoquant un échec d'assertion (bogue n° 33715694)

Mise à jour du moteur de base de données	Version compatible avec MySQL	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 03/01/2023 (version 3.0 compatible avec MySQL 8.0) Les mises à jour vers cette version ne sont pas prises en charge.	8,0,26	3,03,0	<ul style="list-style-type: none"> • Correction d'un problème lors duquel certains types de colonnes, dont JSON et TEXT, épuisaient parfois la mémoire tampon de tri si sa taille n'était pas au moins 15 fois supérieur e à celle de la plus grande ligne du tri. Désormais, le tampon de tri ne doit être que 15 fois supérieur à la plus grande clé de tri. (Bogues n° 103325, 105532, 32738705 et 33501541) • Correction d'un problème lors duquel InnoDB ne gérait pas toujours correctement certains noms légaux de partitions de table. (Bogue n° 32208630) • Correction d'un problème susceptible, dans certaines conditions, de renvoyer des résultats incorrects en raison d'un calcul inexact de la propriété de nullabilité lors de l'exécution d'une requête avec une condition OR. (Bogue n° 34060289) • Correction d'un problème susceptible, dans certaines conditions, de renvoyer des

Mise à jour du moteur de base de données	Version compatible avec MySQL	Version	Bogues MySQL corrigés
			<p>résultats incorrects lorsque les deux conditions suivantes sont remplies :</p> <ul style="list-style-type: none"> • une table dérivée est fusionnée dans le bloc de requête externe. • la requête comprend une jointure gauche et une sous-requête IN. <p>(Bogue n° 34060289)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Correction d'un problème de génération de valeurs incorrectes lorsque la valeur maximale de la colonne de type entier était dépassée. L'erreur était due à l'absence de prise en compte de la valeur maximale de colonne. La précédente valeur AUTO_INCREMENT valide aurait dû être renvoyée dans ce cas, ce qui a provoqué un doublon de clé. (Bogues n° 87926 et 26906787) • Correction d'un problème lors duquel il n'était pas possible de révoquer le privilège DROP sur le schéma de performance. (Bogue n° 33578113)

Mise à jour du moteur de base de données	Version compatible avec MySQL	Version	Bogues MySQL corrigés
			<ul style="list-style-type: none">• Correction d'un problème lors duquel une procédure stockée contenant une instruction IF utilisant EXISTS, qui agissait sur une ou plusieurs tables supprimées et recrées entre les exécutions, ne s'exécutait pas correctement lors des invocations suivantes après la première. (Bogue n° 32855634).• Correction d'un problème lors duquel une requête référence une vue dans une sous-requête et un bloc de requête externe peut provoquer un redémarrage inattendu. (Bogue n° 32324234)

Mise à jour du moteur de base de données	Version compatible avec MySQL	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 18/11/2022 (version 3.0 compatible avec MySQL 8.0 Le support standard prend fin le 15 janvier 2023)	8,0,23	3.02.2	<ul style="list-style-type: none"> • Correction d'un problème susceptible, dans certaines conditions, de renvoyer des résultats incorrects en raison d'un calcul inexact de la propriété de nullabilité lors de l'exécution d'une requête avec une condition OR. (Bogue n° 34060289) • Correction d'un problème susceptible, dans certaines conditions, de renvoyer des résultats incorrects lorsque les deux conditions suivantes sont remplies : <ul style="list-style-type: none"> • Une table dérivée est fusionnée dans le bloc de requête externe. • La requête inclut une jointure gauche et une sous-requête IN. (Bogue n° 34060289) • Correction d'un problème de révocation du privilège DROP sur le schéma de performance. (Bogue n° 33578113) • Correction d'un problème lors duquel une procédure stockée contenant une instruction IF

Mise à jour du moteur de base de données	Version compatible avec MySQL	Version	Bogues MySQL corrigés
			<p>utilisant EXISTS, qui agissait sur une ou plusieurs tables supprimées et recrées entre les exécutions, ne s'exécutait pas correctement lors des invocations suivantes après la première. (Bogue MySQL n° 32855634).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Correction d'un problème de génération de valeurs AUTO_INCREMENT incorrectes lorsque la valeur maximale de la colonne de type entier était dépassée. L'erreur était due à l'absence de prise en compte de la valeur maximale de colonne. La précédente valeur AUTO_INCREMENT valide aurait dû être renvoyée dans ce cas, ce qui a provoqué un doublon de clé. (Bogues n° 87926 et 26906787) • Correction d'un problème pouvant entraîner un échec lors de la mise à niveau d'un cluster de base de données Aurora MySQL version 1 (compatible avec MySQL 5.6) contenant une table créée par l'utilisateur avec certains identifiants

Mise à jour du moteur de base de données	Version compatible avec MySQL	Version	Bogues MySQL corrigés
			de table. L'attribution de ces ID de table peut entraîner des conflits entre les ID de table du dictionnaire de données lors de la mise à niveau d'Aurora MySQL version 2 (compatible avec MySQL 5.7) vers Aurora MySQL version 3 (compatible avec MySQL 8.0) (Bogue n° 33919635)

Mise à jour du moteur de base de données	Version compatible avec MySQL	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 20/04/2022 (version 3.0 compatible avec MySQL 8.0 Le support standard prend fin le 15 janvier 2022. Les mises à jour de niveau vers cette version ne sont pas prises en charge.	8,0,23	3,02,0	Correction d'une mauvaise gestion des tables temporaires utilisées pour les curseurs dans des procédures stockées qui pouvait entraîner un comportement inattendu du serveur. (Bogue n° 32416811)

Mise à jour du moteur de base de données	Version compatible avec MySQL	Version	Bogues MySQL corrigés
<p>Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 15/04/2022 2 (version 3.0 compatible avec MySQL 8.0) Le support standard prend fin le 15 janvier 2022 Les mises à niveau vers cette version ne sont pas prises en charge.</p>	8,0,23	3.01.1	Correction d'une mauvaise gestion des tables temporaires utilisées pour les curseurs dans des procédures stockées qui pouvait entraîner un comportement inattendu du serveur. (Bogue n° 32416811)

Bogues MySQL corrigés par les mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 2.x

La version d'Aurora compatible avec MySQL 5.7 contient toutes les corrections de bogues effectuées par MySQL 5.7.40. Le tableau suivant identifie les bogues MySQL supplémentaires qui ont été corrigés par les mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL, ainsi que la mise à jour dans laquelle ils ont été corrigés.

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 28/12/2023 (version 2.12.1, compatible avec MySQL 5.7.40)	2.12.1	<ul style="list-style-type: none"> • Correction d'un problème qui pouvait entraîner le blocage des connexions à distance existantes et nouvelles lorsqu'elles étaient exécutées simultanément avec l'instruction SHOW PROCESSLIST (bogue Community n° 34857411) • Réplication : certains événements de journal binaire n'étaient pas toujours gérés correctement (bogue n° 34617506). • Correction du traitement des jetons à caractère unique par un plug-in d'analyse de recherche en texte intégral (bogue n° 35432973)
Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 25/07/2025 (version 2.12.0, compatible avec MySQL 5.7.40)	2.12.0	<ul style="list-style-type: none"> • Correction d'un problème susceptible d'entraîner une utilisation plus élevée du processeur en raison de la rotation des certificats TLS en arrière-plan. (Correctif du bogue #34284186)
Mises à jour du moteur de base de données Aurora du 17/10/2023 (version 2.11.4, compatible avec MySQL 5.7.40)	2.11.4	<ul style="list-style-type: none"> • Réplication : certains événements du journal binaire n'étaient pas toujours gérés correctement. (Bogue n° 34617506) • Correction d'un problème susceptible d'entraîner une utilisation plus élevée du processeur en raison de la rotation des certificats TLS en arrière-plan. (Correctif du bogue #34284186)

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
mpatible avec MySQL 5.7.12)		<ul style="list-style-type: none">• Dans les instructions préparées, certains types de sous-requête pouvaient causer un arrêt du serveur. (Bogue n° 33100586)

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
<p>Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 25/10/2022 (version 2.11.0, compatible avec MySQL 5.7.12). Cette version n'est pas disponible pour les nouvelles créations.</p>	2.11.0	<ul style="list-style-type: none"> • Correction d'un problème causé par le code de lecture des informations sur le jeu de caractères issues des tables d'événements d'une instruction du schéma de performance (par exemple, <code>events_statements_current</code>) qui n'empêche pas l'écriture simultanée de ces informations sur le jeu de caractères. Le jeu de caractères du texte des requêtes SQL pouvait alors être invalide, ce qui pouvait entraîner un arrêt du serveur. Avec ce correctif, un jeu de caractères non valide entraîne la troncature de la colonne <code>SQL_TEXT</code> et empêche l'arrêt du serveur. (Bogue n° 23540008) • InnoDB : rétroportage d'un correctif pour les bogues n° 25189192 et 84038. Correction d'un problème de mise à jour de la table du dictionnaire de données <code>INNODB_SYSTEM_DATAFILES</code> par InnoDB après une opération <code>RENAME TABLE</code> qui déplaçait une table vers un autre schéma. Une erreur au redémarrage indiquait alors que le fichier de données du tablespace était introuvable. • InnoDB: correction d'un problème lors duquel le serveur supprimait un index de clé étrangère défini en interne lors de l'ajout d'un nouvel index, et tentait d'utiliser un index secondaire défini sur une colonne virtuelle générée en tant qu'index de clé étrangère, provoquant ainsi l'arrêt du serveur. InnoDB permet désormais à une contrainte de clé étrangère de référencer un index secondaire défini sur une colonne générée virtuelle. (Bogue n° 23533396) • Correction d'un problème d'interblocage engendré par l'exécution simultanée par deux sessions d'une opération <code>INSERT... ON DUPLICATE KEY UPDATE</code>. Lors de l'annulation partielle d'un tuple, une autre session pouvait le mettre à jour. La correction de ce bogue annule les correctifs des bogues n° 11758237, 17604730 et 20040791. (Bogue n° 25966845)

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
		<ul style="list-style-type: none">• Correction d'un problème d'octroi inapproprié des privilèges EXECUTE et ALTER ROUTINE aux créateurs de routines, même lorsque automatic_sp_privileges est activé. (Bogue n° 27407480)• Rétroportage d'un correctif pour le bogue n°24671968 : correction d'un problème lors duquel une requête pouvait produire des résultats incorrects si la clause WHERE contenait une sous-requête dépendante, si la table comportait un index secondaire sur les colonnes de la liste de sélection, suivi des colonnes de la sous-requête, et si GROUP BY ou DISTINCT autorisait la requête à utiliser un scan restreint d'index.• Correction d'un problème d'interruption de la réplication si une instruction de suppression de plusieurs tables est émise sur plusieurs tables comportant des clés étrangères. (Bogue n° 80821)• Correction d'un problème lors duquel, dans des cas particuliers, certaines erreurs d'esclaves n'étaient pas ignorées même lorsque slave_skip_errors était activé. En cas d'échec de l'ouverture et du verrouillage d'une table ou en cas d'échec des conversions de champs sur un serveur exécutant une réplication basée sur des lignes, l'erreur est considérée comme critique et l'état de slave_skip_errors est ignoré. Le correctif garantit que, lorsque slave_skip_errors est activé, toutes les erreurs signalées lors de l'application d'une transaction sont correctement traitées. (Bogue n° 70640 et 17653275)• Correction d'un problème de réplication d'une instruction SET PASSWORD à partir d'un maître MySQL 5.6 vers un esclave MySQL 5.7, ou à partir d'un maître MySQL 5.7 avec la variable système log_built_in_as_identified_by_password définie sur ON vers un esclave MySQL 5.7. Le hachage du

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
		<p>mot de passe était lui-même haché avant d'être stocké sur l'esclave. Le problème est maintenant résolu et le hachage du mot de passe répliqué est stocké tel qu'il a été initialement transmis à l'esclave. (Bogue n° 24687073)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Correction d'un problème lors duquel la sérialisation d'une valeur JSON consistant en un sous-document volumineux enveloppé dans plusieurs niveaux de tableaux JSON et/ou d'objets nécessitait parfois un temps d'exécution excessif. (Bogue n° 23031146) • Les instructions qui ne peuvent pas être analysées (en raison, par exemple, d'erreurs de syntaxe) ne sont plus écrites dans le journal des requêtes lentes. (Bogue n° 33732907)
<p>Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 01/11/2021 (version 2.10.3) (obsolète)</p>	2.10.3	<ul style="list-style-type: none"> • Correction d'un problème causé par le code de lecture des informations sur le jeu de caractères issues des tables d'événements d'une instruction du schéma de performance (par exemple, <code>events_statements_current</code>) qui n'empêche pas l'écriture simultanée de ces informations sur le jeu de caractères. Le jeu de caractères du texte des requêtes SQL pouvait alors être invalide, ce qui pouvait entraîner un arrêt du serveur. Avec ce correctif, un jeu de caractères non valide entraîne la troncature de la colonne <code>SQL_TEXT</code> et empêche l'arrêt du serveur. (Bogue n° 23540008) • Correction d'un problème d'arrêt du serveur lorsqu'une opération <code>UPDATE</code> nécessitait une table temporaire dotée d'une clé primaire de plus de 1 024 octets et que cette table était créée à l'aide d'InnoDB. (Bogue n° 25153670)

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 21/01/2022 (version 2.10.2) (obsolète)	2.10.2	<ul style="list-style-type: none"> • Correction d'un problème dans InnoDB où une erreur de code liée aux statistiques de table déclenchait une assertion dans le fichier source dict0stats.cc (http://dict0stats.cc/). (Bogue n°24585978) • Un index secondaire sur une colonne virtuelle a été corrompu lorsque l'index a été créé en ligne. Pour les instructions UPDATE (https://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/update.html), nous corrigeons ce problème comme suit : si la valeur de colonne virtuelle du registre d'index est définie sur NULL, nous générons cette valeur à partir du registre d'index du cluster. (Bogue n°30556595) • ASSERTION « !OTHER_LOCK » IN LOCK_REC_ADD_TO_QUEUE (bogue n°29195848) • HANDLE_FATAL_SIGNAL (SIG=11) IN __STRCHR_SSE2 (bogue n°28653104) • Correction d'un problème pour lequel une interruption de requête pendant un temps d'attente de verrouillage pouvait entraîner une erreur dans InnoDB. (bogue n°28068293) • Les transactions entrelacées pouvaient parfois bloquer l'aplicateur de réplica lorsque le niveau d'isolement des transactions était défini sur REPEATABLE READ. (Bogue n° 25040331) • Correction d'un problème qui pouvait entraîner le blocage des réplicas de journaux binaires en raison du délai d'attente du verrouillage. (bogue n°27189701)

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 21/10/2021 (version 2.10.1) (obsolète)	2.10.1	CURRENT_TIMESTAMP PRODUCES ZEROS IN TRIGGER. (Bogue n° 25209512)

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 25/05/2021 (version 2.10.0) (obsolète)	2.10.0	<ul style="list-style-type: none"> Les transactions entrelacées pouvaient parfois bloquer l'applicateur de réplica lorsque le niveau d'isolement des transactions était défini sur REPEATABLE READ. (Bogue n° 25040331) Lorsqu'une procédure stockée contenait une instruction faisant référence à une vue qui, à son tour, faisait référence à une autre vue, la procédure n'a pas pu être invoquée avec succès plus d'une fois. (Bogue n° 87858 et n° 26864199) Pour les requêtes comportant de nombreuses conditions OR, l'optimiseur est désormais plus efficace en mémoire et moins susceptible de dépasser la limite de mémoire imposée par la variable système range_optimizer_max_mem_size. En outre, la valeur par défaut de cette variable est passée de 1 536 000 à 8 388 608. (Bogue n° 79450 et n° 22283790) Réplication : dans la fonction <code>next_event()</code>, appelée par le thread SQL d'un réplica pour lire l'événement suivant à partir du journal de relais, le thread SQL ne libérait pas le <code>relaylog.log_lock</code> acquis lorsqu'il rencontrait une erreur (par exemple, en raison d'un journal de relais fermé). Par conséquent, tous les autres threads devaient attendre d'obtenir un verrou sur le journal du relais à raccrocher. Avec ce correctif, le verrou est libéré avant que le thread SQL ne quitte la fonction concernée. (Bogue n° 21697821) Correction d'une corruption de mémoire pour ALTER TABLE avec une colonne virtuelle. (Bogue n° 24961167 et n° 24960450) Réplication : les réplicas multithreads ne pouvaient pas être configurés avec de petites files d'attente à l'aide de slave_pending_jobs_size_max s'ils avaient besoin de traiter des transactions supérieures à cette taille. Tout paquet plus grand que slave_pending_jobs_size_max était rejeté avec

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
		<p>l'erreur ER_MTS_EVENT_BIGGER_PENDING_JOBS_SIZE_MAX , même si le paquet était inférieur à la limite fixée par slave_max_allowed_packet. Avec ce correctif, slave_pending_jobs_size_max devient une limite flexible plutôt qu'une limite stricte. Si la taille d'un paquet dépasse slave_pending_jobs_size_max, mais est inférieure à slave_max_allowed_packet, la transaction est conservée jusqu'à ce que tous les workers de réplica aient des files d'attente vides, puis traitées. Toutes les transactions suivantes sont conservées jusqu'à ce que la transaction volumineuse soit terminée. La taille de la file d'attente des workers de réplica peut donc être limitée tout en autorisant des transactions occasionnelles plus importantes. (Bogue n° 21280753 et n° 77406)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réplication : lors de l'utilisation d'un réplica multithread, les erreurs d'application affichaient des données d'ID de worker incohérentes avec les données externalisées dans les tables de réplique Schéma de performances. (Bogue n° 25231367) • Réplication : Sur une réplique de réplication basée sur le GTID exécutée avec -GTID-Mode=ON, -LOG-bin=OFF et utilisant _, lorsqu'une erreur rencontrée, qui devait être ignorée, n'était pas correctement mise à jour <code>slave-skip-errors</code>, ce qui entraînait une perte de synchronisation avec <code>Exec_Master_Log_Pos</code> <code>Exec_Master_Log_Pos</code> <code>Read_master_log_pos</code> Si un <code>GTID_NEXT</code> n'était pas spécifié, le réplica ne mettrait jamais à jour son état de GTID lors du retour à partir d'une transaction d'instruction unique. Le <code>Exec_Master_Log_Pos</code> ne serait pas mis à jour, car même si la transaction était terminée, son état GTID indiquerait le contraire. Le correctif supprime la restriction de la mise à jour de l'état GTID lorsqu'une transaction est annulée uniquement si <code>GTID_NEXT</code> est spécifié. (Bogue n° 22268777)

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
		<ul style="list-style-type: none"> • Réplication : une instruction partiellement échouée ne consommait pas correctement un GTID généré automatiquement ou spécifié lorsque la journalisation binaire était désactivée. Ce correctif garantit qu'un DROP TABLE, un DROP USER ou un DROP VIEW ayant partiellement échoué consomment respectivement le GTID correspondant et l'enregistrent dans les tables @@GLOBAL.GTID_EXECUTED et mysql.gtid_executed lorsque la journalisation binaire est désactivée. (Bogue n° 21686749) • Réplication : les réplicas exécutant MySQL 5.7 ne pouvaient pas se connecter à une source MySQL 5.5 en raison d'une erreur lors de la récupération de server_uuid, qui ne faisait pas partie de MySQL 5.5. Cela était causé par des changements dans la méthode de récupération du <code>server_uuid</code>. (Bogue n° 22748612) • Réplication du journal binaire : le mécanisme d'omission de transaction GTID ne fonctionnait pas correctement pour la transaction XA avant ce correctif. Le serveur dispose d'un mécanisme permettant d'ignorer (silencieusement) une transaction GTID s'il a déjà exécuté cette transaction particulière par le passé. (Bogue n° 25041920) • Les instructions XA ROLLBACK qui avaient échoué en raison d'un ID de transaction incorrect pouvaient être enregistrées dans le journal binaire avec le bon ID de transaction et donc être traitées par des réplicas de réplication. Une vérification est maintenant effectuée pour la situation d'erreur avant que la journalisation binaire n'ait lieu et les instructions ROLLBACK XA échouées ne sont pas consignées. (Bogue n° 26618925) • Réplication : si une réplique a été configurée à l'aide d'une instruction CHANGE MASTER TO qui ne spécifiait ni le nom du fichier journal source ni la position du journal source, puis qu'elle était arrêtée avant que START SLAVE ne soit émise,

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
		<p>puis redémarrée avec l'option - relay-log-recovery set, la réplication n'a pas démarré. Cela se produisait parce que le thread du récepteur n'avait pas été démarré avant la tentative de récupération du journal de relais. Par conséquent, aucun événement de rotation du journal n'était disponible dans le journal de relais pour fournir le nom du fichier journal source et la position du journal source. Dans ce cas, le réplica ignore désormais la récupération du journal de relais et consigne un avertissement, puis démarre la réplication. (Bogue n° 28996606 et n° 93397)</p> <ul style="list-style-type: none">• Réplication : dans la réplication basée sur les lignes, un message qui affichait mal les longueurs de champ était renvoyé lors de la réplication à partir d'une table comportant une colonne utf8mb3 vers une table de la même définition que celle où la colonne était définie avec un jeu de caractères utf8mb4. (Bogue n° 25135304 et n° 83918)• Réplication : lorsqu'une instruction RESET SLAVE avait été émise sur un réplica de réplication avec des GTID en cours d'utilisation, les fichiers journaux de relais existants avaient été purgés, mais le nouveau fichier journal de relais de remplacement avait été généré avant que l'ensemble des GTID reçus pour le canal n'ait été effacé. L'ancien jeu de GTID était donc écrit dans le nouveau fichier journal du relais en tant qu'événement PREVIOUS_GTIDS , provoquant une erreur fatale lors de la réplication indiquant que le réplica comportait plus de GTID que la source, même si le jeu gtid_executed des deux serveurs était vide. Maintenant, lorsque RESET SLAVE est émis, l'ensemble des GTID reçus est effacé avant que le nouveau fichier journal de relais ne soit généré, de sorte que cette situation ne se produise pas. (Bogue n° 27411175)

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
		<ul style="list-style-type: none">• Réplication : en cas d'utilisation des GTID pour la réplication, les transactions, y compris les instructions qui avaient provoqué une erreur d'analyse (ER_PARSE_ERROR) ne pouvaient pas être ignorées manuellement par la méthode recommandée qui consiste à injecter une transaction vide ou de remplacement avec le même GTID. Cette action doit permettre au réplica d'identifier le GTID comme déjà utilisé et donc d'ignorer la transaction indésirable qui a partagé son GTID. Toutefois, dans le cas d'une erreur d'analyse, parce que l'instruction a été analysée avant que le GTID ne soit vérifié pour voir s'il devait être ignoré, le thread qui a appliqué la réplication s'est arrêté en raison de l'erreur d'analyse, même si l'intention était d'ignorer la transaction malgré tout. Avec ce correctif, le thread qui a appliqué la réplication ignore désormais les erreurs d'analyse si la transaction concernée doit être ignorée, car le GTID était déjà utilisé. Notez que ce changement de comportement ne s'applique pas dans le cas d'applications constituées d'une sortie de journal binaire produite par <code>mysqlbinlog</code> . Dans ce cas, il y aurait un risque qu'une transaction comportant une erreur d'analyse qui suit immédiatement une transaction ignorée soit également ignorée, alors qu'elle devrait générer une erreur. (Bogue n° 27638268)• Réplication : activez le thread SQL pour que GTID ignore une transaction partielle. (Bogue n° 25800025)• Réplication : lorsqu'un paramètre de délai d'expiration négatif ou fractionnaire avait été fourni à <code>WAIT_UNTIL_SQL_THREAD_AFTER_GTIDS()</code> , le serveur se comportait de manière inattendue. Avec ce correctif :<ul style="list-style-type: none">• une valeur de délai d'expiration fractionnaire est lue telle quelle, sans arrondi ;

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
		<ul style="list-style-type: none">• une valeur de délai d'expiration négatif est rejetée avec une erreur si le serveur est en mode SQL strict. Si le serveur n'est pas en mode SQL strict, la valeur fait en sorte que la fonction renvoie NULL immédiatement et sans attendre, puis émette un avertissement. (Bogue n° 24976304 et n° 83537)• Réplication : si la fonction <code>WAIT_FOR_EXECUTED_GTID_SET()</code> avait été utilisée avec une valeur de délai d'expiration incluant une partie fractionnée (par exemple, 1,5), une erreur dans la logique de conversion de types signifiait que le délai d'expiration était arrondi à la seconde entière la plus proche et à zéro pour les valeurs inférieures à 1 seconde (par exemple, 0,1). La logique de conversion de types a maintenant été corrigée de sorte que la valeur du délai d'expiration soit appliquée comme indiqué initialement sans arrondi. Merci à Dirkjan Bussink pour sa contribution. (Bogue n° 29324564 et n° 94247)• En cas d'activation des GTID, l'instruction XA COMMIT sur une transaction XA déconnectée au sein d'une transaction à plusieurs instructions déclenchait une assertion. (Bogue n° 22173903)• Réplication : une assertion était déclenchée dans les builds de débogage si une instruction XA ROLLBACK était émise pour un identifiant de transaction inconnu lorsque la valeur gtid_next avait été définie manuellement. Le serveur ne tente plus de mettre à jour l'état du GTID si une instruction <code>ROLLBACK XA</code> échoue avec une erreur. (Bogue n° 27928837 et n° 90640)• Correction d'un problème d'ordre de tri erroné lorsque plusieurs fonctions CASE sont utilisées dans la clause ORDER BY. (Bogue n° 22810883)

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
		<ul style="list-style-type: none"> Certaines requêtes utilisant le tri pouvaient accéder à une colonne non initialisée lors de l'optimisation et provoquer la fermeture du serveur. (Bogue n° 27389294)
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 12/11/2022 (version 2.09.3) (obsolète)	2,09.3	<ul style="list-style-type: none"> ASSERTION !M_PREBUILT->TRX->CHECK_FOREIGNS. (Bogue n° 23533396) Réplication :* dans certaines circonstances, un problème de verrouillage dans la fonction WAIT_FOR_EXECUTED_GTID_SET () peut entraîner le blocage du serveur. Ce problème a été corrigé. (Bogue n° 29550513)
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/12/2020 (version 2.09.1) (obsolète)	2.09.1	<ul style="list-style-type: none"> Réplication : les transactions entrelacées pouvaient parfois bloquer l'aplicateur esclave lorsque le niveau d'isolement des transactions était défini sur REPEATABLE READ. (Bogue n° 25040331) Pour les tables ayant une colonne TIMESTAMP ou DATETIME avec une valeur CURRENT_TIMESTAMP par défaut, la colonne pouvait être initialisée à 0000-00-00 00:00:00 si la table avait un déclencheur BEFORE INSERT. (Bogue n° 25209512, Bogue n° 84077) Pour les instructions INSERT pour lesquelles la liste VALUES produisait des valeurs pour la deuxième ligne ou une ligne suivante à l'aide d'une sous-requête contenant une jointure, le serveur pouvait s'arrêter s'il n'avait pas réussi à résoudre les privilèges requis. (Bogue n° 23762382)

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 12/11/2022 (version 2.08.3) (obsolète)	2.08.3	<ul style="list-style-type: none">• Bogue n° 23762382 - INSERT VALUES QUERY WITH JOIN IN A SELECT CAUSES INCORRECT BEHAVIOR.• Bogue n° 25209512 - CURRENT_TIMESTAMP PRODUCES ZEROS IN TRIGGER.

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 06/02/2020 (version 2.08.0) (obsolète)	2.08.0	<ul style="list-style-type: none">• Bogue #25289359 : un verrou de cache de texte intégral pris lors de la synchronisation des données n'était pas libéré si la taille du cache de texte intégral dépassait la limite de taille du cache de texte intégral.• Bogue #29138644 : la modification manuelle de l'heure système pendant l'exécution du serveur MySQL a provoqué des retards du thread de nettoyage de page.• Bogue #25222337 : un nom de champ de colonne virtuelle NULL dans un index virtuel a provoqué une sortie du serveur lors d'une comparaison de noms de champ qui se produit lors du remplissage de colonnes virtuelles affectées par une contrainte de clé étrangère.• Bogue #25053286 : l'exécution d'une procédure stockée contenant une requête qui a accédé à une vue pouvait allouer de la mémoire qui n'était pas libérée jusqu'à la fin de la session.• Bogue #25586773 : l'exécution d'une procédure stockée contenant une instruction qui a créé une table à partir du contenu de certaines instructions SELECT pouvait entraîner une fuite de mémoire.• Bogue #28834208 : au cours de l'application de journal, après une opération OPTIMISTIE TABLE, InnoDB n'a pas rempli de colonnes virtuelles avant de vérifier les mises à jour d'index de colonne virtuelle.• Bogue #26666274 : boucle infinie dans le conteneur de mémoire tampon de schéma de performance en raison d'un dépassement d'entier non signé 32 bits.

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 16/06/2022 (version 2.07.8) (obsolète)	2,07.8	Lorsqu'une mise à jour nécessitait une table temporaire avec une clé primaire de plus de 1 024 octets et que cette table était créée à l'aide d'InnoDB, le serveur pouvait s'arrêter. (Bogue n° 25153670)
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 02/09/2021 (version 2.07.6) (obsolète)	2,07.6	<ul style="list-style-type: none"> L'INSERTION D'ENREGISTREMENTS DE TAILLE 64K PREND TROP DE TEMPS. (Bogue n° 23031146)
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 04/03/2021 (version 2.07.) (obsolète)	2.07.4	<ul style="list-style-type: none"> Correction d'un problème dans l'analyseur n-gram de texte intégral lors de la gestion de jetons contenant « » (espace), « % » ou « , ». Les clients doivent reconstruire leurs index FTS si vous utilisez un analyseur n-gram. (Bogue n° 25873310) Correction d'un problème qui pouvait entraîner le redémarrage du moteur pendant l'exécution de la requête avec des vues SQL imbriquées. (Bogue n° 27214153, Bogue n° 26864199)

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 10/11/2020 (version 2.07.3) (obsolète)	2.07.3	<ul style="list-style-type: none"> InnoDB : les transactions XA simultanées exécutées avec succès pour la phase de préparation XA sur le maître étaient en conflit lorsqu'elles étaient réutilisées sur l'esclave, entraînant ainsi un délai d'attente de verrouillage dans le thread applicateur. Le conflit était dû à la plage de verrouillage d'écart qui variait lorsque les transactions étaient réutilisées en série sur l'esclave. Pour éviter ce type de conflit, les verrous d'écart acceptés par les transactions XA au niveau d'isolement READ COMMITTED sont désormais publiés (et ne sont plus hérités) lorsque les transactions XA atteignent l'étape de préparation. (Bogue n° 27189701, Bogue n° 25866046) InnoDB : un verrou d'écart a été pris inutilement lors de la validation de clé étrangère et de l'utilisation du niveau d'isolement READ COMMITTED. (Bogue n° 25082593) Réplication : lors de l'utilisation de transactions XA, si un délai d'attente de verrouillage ou un blocage se produisait pour le thread applicateur (SQL) sur un esclave de réplication, la nouvelle tentative automatique ne fonctionnait pas, car même si le thread SQL procédait à une restauration, il ne restaurait pas la transaction XA. Par conséquent, lorsque la transaction était relancée, le premier événement était XA START et n'était pas valide étant donné que la transaction XA était déjà en cours, entraînant une erreur XAER_RMFAIL. (Bogue n° 24764800) Réplication : les transactions entrelacées pouvaient parfois bloquer l'applicateur esclave lorsque le niveau d'isolement des transactions était défini sur REPEATABLE READ. (Bogue n° 25040331) Réplication : la valeur renvoyée par une instruction SHOW SLAVE STATUS pour la taille combinée totale de tous les fichiers journaux relais existants (Relay_Log_Space) pouvait

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
		<p>devenir beaucoup plus élevée que l'espace disque réel utilisé par les journaux relais. Le thread d'I/O ne verrouillait pas la variable lorsqu'il mettait à jour la valeur. Il pouvait donc supprimer automatiquement un fichier journal relais et écrire une valeur réduite avant de terminer la mise à jour de la valeur. Le thread d'I/O écrivait ensuite son calcul de taille d'origine, en ignorant la mise à jour du thread SQL et en rajoutant ainsi l'espace du fichier supprimé. La valeur <code>Relay_Log_Space</code> est désormais verrouillée pendant les mises à jour afin d'empêcher les mises à jour simultanées et de garantir un calcul précis. (Bogue n° 26997096, Bogue n° 87832)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour les instructions INSERT pour lesquelles la liste <code>VALUES</code> produisait des valeurs pour la deuxième ligne ou une ligne suivante à l'aide d'une sous-requête contenant une jointure, le serveur pouvait s'arrêter s'il n'avait pas réussi à résoudre les privilèges requis. (Bogue n° 23762382) • Pour les tables ayant une colonne TIMESTAMP ou DATETIME avec une valeur CURRENT_TIMESTAMP par défaut, la colonne pouvait être initialisée à <code>0000-00-00 00:00:00</code> si la table avait un déclencheur <code>BEFORE INSERT</code>. (Bogue n° 25209512, Bogue n° 84077) • Les tentatives simultanées de plusieurs threads pour enregistrer et annuler l'enregistrement des objets de schéma de performances de métadonnées pouvaient entraîner l'arrêt d'un serveur. (Bogue n° 26502135) • L'exécution d'une procédure stockée contenant une instruction qui avait créé une table à partir du contenu de certaines instructions SELECT pouvait entraîner une fuite de mémoire. (Bogue n° 25586773) • L'exécution d'une procédure stockée contenant une requête qui avait accédé à une vue pouvait allouer de la mémoire

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
		<p>qui n'était pas libérée avant la fin de la séance. (Bogue n° 25053286)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certains cas de matérialisation de sous-requête pouvaient provoquer l'arrêt d'un serveur. Ces requêtes produisent maintenant une erreur suggérant que la matérialisation doit être désactivée. (Bogue #26402045) • Les requêtes avec de nombreuses jointures gauches étaient lentes si la mise en mémoire tampon de jointure était utilisée (par exemple, à l'aide de l'algorithme de boucle imbriquée par bloc). (Bogue n° 18898433, Bogue n° 72854) • L'optimiseur ignorait la deuxième colonne d'un index composite lors de l'exécution d'une jointure interne avec une clause LIKE sur la deuxième colonne. (Bogue n° 28086754)
<p>Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 17/04/2020 (version 2.07.2) (obsolète)</p>	2.07.2	<ul style="list-style-type: none"> • Bogue #23104498 : correction d'un problème dans le schéma de performance lors du signalement de la mémoire totale utilisée. (https://github.com/mysql/mysql-server/commit/20b6840df5452f47313c6f9a6ca075bfbc00a96b) • Bogue #22551677 : correction d'un problème dans le schéma de performance qui pouvait entraîner le plantage du moteur de base de données lorsque d'une tentative de le mettre hors ligne. (https://github.com/mysql/mysql-server/commit/05e2386eccd32b6b444b900c9f8a87a1d8d531e9) • Bogue #23550835, Bogue #23298025, Bogue #81464 : correction d'un problème dans le schéma de performance qui provoquait un plantage du moteur de base de données en raison du dépassement de la capacité d'un tampon interne. (https://github.com/mysql/mysql-server/commit/b4287f93857bf2f99b18fd06f555bbe5b12debfc, https://github.com/mysql/mysql-server/commit/b4287f93857bf2f99b18fd06f555bbe5b12debfc)

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 25/11/2019 (version 2.07.0) (obsolète)	2.07.0	<ul style="list-style-type: none"> • Bogue #26251621 : COMPORTEMENT INCORRECT DU DÉCLENCHEUR ET DE GCOL • Bug #22574695: ASSERTION `!TABLE (!TABLE->READ_SET BITMAP_IS_SET(TABLE->READ_SET, FIEL • Bogue #25966845 : LES INSERTIONS SUR CLÉ DUPLIQUÉE GÉNÈRENT UN VERROU • Bogue #23070734 : LES TABLES TRONQUÉES SIMULTANÉES PROVOQUENT UN ARRÊT • Bogue #26191879 : LES CASCADES DE CLÉS ÉTRANGÈRES UTILISENT TROP DE MÉMOIRE • Bogue #20989615: INNODB AUTO_INCREMENT GÉNÈRE DEUX FOIS LA MÊME VALEUR
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/11/2019 (version 2.05.0) (obsolète)	2.05.0	<ul style="list-style-type: none"> • Bug #23054591 : PURGE BINARY LOGS TO lit l'intégralité du fichier binlog et provoque MySql un blocage

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 14/08/2020 (version 2.04.9) (obsolète)	2.04.9	<ul style="list-style-type: none"> • Bogue n° 23070734, Bogue n° 80060 : les tables TRUNCATE simultanées provoquent des blocages • Bogue n° 23103937 : PS_TRUNCATE_ALL_TABLES() NE FONCTIONNE PAS EN MODE SUPER_READ_ONLY • Bogue n° #22551677 : lorsque vous mettez le serveur hors connexion, une condition de concurrence dans le schéma de performances peut entraîner la sortie du serveur. • Bogue n° 27082268 : synchronisation FTS non valide. • BOGUE n° 12589870 : correction d'un problème qui provoquait un redémarrage avec une instruction multi-requête lorsque le cache de requête est activé. • Bogue n° 26402045 : certains cas de matérialisation de sous-requête peuvent provoquer la sortie d'un serveur. Ces requêtes produisent maintenant une erreur suggérant que la matérialisation doit être désactivée. • Bogue n° 18898433 : les requêtes avec de nombreuses jointures gauche étaient lentes si la mise en mémoire tampon de jointure était utilisée (par exemple, en utilisant l'algorithme de boucle imbriquée par bloc). • Bogue n° 25222337 : un nom de champ de colonne virtuelle NULL dans un index virtuel a provoqué une sortie du serveur lors d'une comparaison de noms de champ qui se produit lors du remplissage de colonnes virtuelles affectées par une contrainte de clé étrangère. (https://github.com/mysql/mysql-server/commit/273d5c9d7072c63b6c47dbef6963d7dc491d5131) • Bogue n° 25053286 : l'exécution d'une procédure stockée contenant une requête qui a accédé à une vue pouvait allouer de la mémoire qui n'était pas libérée jusqu'à la fin de la session. (https://github.com/mysql/mysql-server/commit/d7b37d4d141a95f577916448650c429f0d6e193d)

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
		<ul style="list-style-type: none"> Bogue n° 25586773 : l'exécution d'une procédure stockée contenant une instruction qui a créé une table à partir du contenu de certaines instructions SELECT (https://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/select.html) peut entraîner une fuite de mémoire. (https://github.com/mysql/mysql-server/commit/88301e5adab65f6750f66af284be410c4369d0c1) Bogue n° 26666274 : BOUCLE INFINITE DANS LE CONTAINER DE MÉMOIRE TAMPON DE SCHÉMA DE PERFORMANCE. Bogue n° 23550835, Bogue n° 23298025, Bogue n° 81464 : une table SELECT Performance Schema lorsqu'un tampon interne était plein pouvait provoquer la sortie d'un serveur.
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 19/09/2019 (version 2.04.6) (obsolète)	2.04.6	<ul style="list-style-type: none"> Bug #23054591 : PURGE BINARY LOGS TO lit l'intégralité du fichier binlog et provoque MySql un blocage
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 02/05/2019 (version 2.04.2) (obsolète)	2.04.2	Bogue n°24829050 - INDEX_MERGE_INTERSECTION OPTIMIZATION CAUSES WRONG QUERY RESULTS

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/10/2018 (version 2.03) (obsolète)	2.03	<ul style="list-style-type: none">• UNE ANALYSE EN ORDRE INVERSE SUR UNE TABLE PARTITIONNÉE DONNE UN CLASSEMENT ICP PAR DESCRIPTION (bogue n° 24929748).• JSON_OBJECT CRÉE UN CODE JSON NON VALIDE (bogue n° 26867509).• L'INSERTION D'UN GROS VOLUME DE DONNÉES JSON PREND UNE DURÉE INHABITUELLE (bogue n° 22843444).• LES TABLES PARTITIONNÉES UTILISENT DAVANTAGE DE MÉMOIRE DANS LA VERSION 5.7 QUE DANS LA VERSION 5.6 (bogue n° 25080442).

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 21/09/2018 (version 2.02.4) (obsolète)	2.02.4	<ul style="list-style-type: none"> • BUG#13651665 INNODB MAY BE UNABLE TO LOAD TABLE DEFINITION AFTER RENAME • BUG#21371070 INNODB: CANNOT ALLOCATE 0 BYTES. • BUG#21378944 FTS ASSERT ENC.SRC_ILIST_PTR != NULL, FTS_OPTIMIZE_WORD(), OPTIMIZE TABLE • BUG#21508537 ASSERTION FAILURE UT_A(!VICTIM_TRX->READ_ONLY) • BUG#21983865 UNEXPECTED DEADLOCK WITH INNODB_AUTOINC_LOCK_MODE=0 • BUG#22679185 INVALID INNODB FTS DOC ID DURING INSERT • BUG#22899305 GCOLS: ASSERTION: !(COL->PRTYPE & 256). • BUG#22956469 MEMORY LEAK INTRODUCED IN 5.7.8 IN MEMORY/INNODB/OS0FILE • BUG#22996488 CRASH IN FTS_SYNC_INDEX WHEN DOING DDL IN A LOOP • BUG#23014521 GCOL:INNODB: ASSERTION: !IS_V • BUG#23021168 REPLICATION STOPS AFTER TRX IS ROLLED BACK ASYNC • BUG#23052231 ASSERTION: ADD_AUTOINC < DICT_TABLE_GET_N_USER_COLS • BUG#23149683 ROTATE INNODB MASTER KEY WITH KEYRING_OKV_CONF_DIR MISSING: SIGSEGV; SIGNAL 11 • BUG#23762382 INSERT VALUES QUERY WITH JOIN IN A SELECT CAUSES INCORRECT BEHAVIOR • BUG#25209512 CURRENT_TIMESTAMP PRODUCES ZEROS IN TRIGGER

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
		<ul style="list-style-type: none"> • BUG#26626277 BUG IN "INSERT... ON DUPLICATE KEY UPDATE" QUERY • BUG#26734162 INCORRECT BEHAVIOR WITH INSERT OF BLOB + ON DUPLICATE KEY UPDATE • BUG#27460607 INCORRECT WHEN INSERT SELECT'S SOURCE TABLE IS EMPTY
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 03/05/2018 (version 2.02) (obsolète)	2.02.0	La jointure gauche retourne des résultats incorrects du côté extérieur (Bogue n° 22833364)

Bogues MySQL corrigés par les mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL 1.x

La version d'Aurora compatible avec MySQL 5.6 contient toutes les corrections de bogues effectuées par MySQL 5.6.10. Le tableau suivant identifie les bogues MySQL supplémentaires qui ont été corrigés par les mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL, ainsi que la mise à jour dans laquelle ils ont été corrigés.

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 18/03/2021	1.23.2	<ul style="list-style-type: none"> • Réplication : pendant l'exécution d'une instruction SHOW BINLOG EVENTS, toute transaction parallèle a été bloquée. Le correctif garantit que le processus SHOW BINLOG EVENTS n'acquiert désormais un verrou que pendant la durée du calcul de la position finale du fichier ; par conséquent, les transacti

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
(version 1.23.2) (obsolète)		ons parallèles ne sont pas bloquées pendant de longues durées. (Bogue n° 76618, Bogue n° 20928790)

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 02/09/2020 (version 1.23.0) (obsolète)	1.23.0	<ul style="list-style-type: none"> • Les événements Binlog avec ALTER TABLE ADD COLUMN ALGORITHM=QUICK seront réécrits en tant que ALGORITHM=DEFAULT de manière à être compatibles avec l'édition de la communauté. • BOGUE #22350047 : SI LE CLIENT EST TUÉ APRÈS LA RESTAURATION AU POINT DE SAUVEGARDE PRÉCÉDENT STMTS VALIDÉ • Bogue #29915479 : L'EXÉCUTION DE COM_REGISTER_SLAVE SANS COM_BINLOG_DUMP PEUT GÉNÉRER L'ARRÊT DU SERVEUR • Bogue #30441969 : BOGUE #29723340 : INCIDENT MYSQL SERVER APRÈS REQUÊTE SQL AVEC ?AST DE DONNÉES • Bogue #30628268 : INCIDENT DE MÉMOIRE INSUFFISANTE • Bogue #27081349 : COMPORTEMENT INATTENDU LORS D'UNE SUPPRESSION AVEC FONCTION SPATIALE • Bogue #27230859 : COMPORTEMENT INATTENDU LORS DE LA GESTION D'UN POLYGONE NON VALIDE • Bogue #27081349 : COMPORTEMENT INATTENDU LORS DE LA SUPPRESSION AVEC FONCTION SPATIALE • Bogue #26935001 : AUTO_INCREMENT DE MODIFICATION DE TABLE TENTE DE LIRE L'INDEX À PARTIR D'UN ESPACE DE TABLE SUPPRIMÉ • Bogue #29770705 : INCIDENT SERVEUR PENDANT L'EXÉCUTION DE SELECT AVEC CLAUSE WHERE SPÉCIFIQUE • Bogue #27659490 : SELECT AVEC UTILISATION DE PLAGE DYNAMIQUE ET DE FUSION D'INDEX NÉCESSITE TROP DE MÉMOIRE (MÉMOIRE INSUFFISANTE)

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
		<ul style="list-style-type: none"> • Bogue #24786290 : INTERRUPTION DE LA RÉPLICATION LORSQUE LE BOGUE #74145 SE PRODUIT SUR LE PRINCIPAL • Bogue #27703912 : UTILISATION DE MÉMOIRE EXCESSIVE AVEC NOMBREUSES PRÉPARATIONS • Bogue #20527363 : INCIDENT DE TABLE TEMPORAIRE TRONQUÉE : !DICT_TF2_FLAG_IS_SET(TABLE, DICT_TF2_TEMPORARY) • Bogue #23103937 : PS_TRUNCATE_ALL_TABLES() NE FONCTIONNE PAS EN MODE SUPER_READ_ONLY • Bogue #25053286 : L'UTILISATION DE VUE AVEC CONDITION DANS LA PROCÉDURE GÉNÈRE UN COMPORTEMENT INCORRECT (corrigé dans 5.6.36) • Bogue #25586773 : COMPORTEMENT INCORRECT POUR SÉLECTION DE TABLE DE CRÉATION DANS UNE BOUCLE DANS SP (corrigé dans 5.6.39) • Bogue #27407480 : AUTOMATIC_SP_PRIVILEGES NÉCESSITE LES PRIVILÈGES INSERT POUR LA TABLE MYSQL.USER • Bogue #26997096 : la valeur de relay_log_space n'est pas mise à jour de manière synchronisée, de sorte qu'elle est parfois beaucoup plus élevée que l'espace disque réel utilisé par les journaux relais. • Bogue #15831300 SLAVE_TYPE_CONVERSIONS=ALL_NON_LOSSY NE FONCTIONNE PAS COMME PRÉVU • Bogue backport bogue SSL #17087862, bogue #20551271 • Bogue #16894092 : RÉGRESSION DE PERFORMANCE DANS 5.6.6+ POUR INSERT INTO ... SELECT ... FROM (corrigé dans 5.6.15).

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
		<ul style="list-style-type: none"> Porter un correctif de bogue lié à <code>SLAVE_TYPE_CONVERSIONS</code>.
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 19/11/2020 (version 1.22.3) (obsolète)	1.22.3	<ul style="list-style-type: none"> Bogue n° 26654685 : Un ID d'index corrompu rencontré lors d'une vérification de clé étrangère déclenchait une assertion. Bogue n° 15831300 : Par défaut, lors de la promotion de nombres entiers d'un type plus petit sur le maître à un type plus grand sur l'esclave (par exemple, d'une colonne <code>SMALLINT</code> sur le maître à une colonne <code>BIGINT</code> sur l'esclave), les valeurs promues sont traitées comme si elles étaient signées. Dans de tels cas, il est possible de modifier ou de remplacer ce comportement à l'aide de <code>ALL_SIGNED</code>, de <code>ALL_UNSIGNED</code> ou des deux dans l'ensemble des valeurs spécifiées pour la variable système serveur slave_type_conversions. Pour en savoir plus, consultez la section Row-based replication: attribute promotion and demotion, ainsi que la description de la variable. Bogue n° 17449901 : Avec <code>foreign_key_checks=0</code>, InnoDB permettait de supprimer un index requis par une contrainte de clé étrangère, plaçant la table dans une incohérence et provoquant l'échec de la vérification de la clé étrangère lors du chargement de la table. InnoDB empêche désormais de supprimer un index requis par une contrainte de clé étrangère, même avec <code>foreign_key_checks=0</code>. La contrainte de clé étrangère doit être supprimée avant de supprimer l'index de clé étrangère. BOGUE n° 20768847 : Une opération ALTER TABLE ... Opération DROP INDEX sur une table avec des dépendances de clé étrangère déclenchait une assertion.

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 25/11/2019 (version 1.22.0) (obsolète)	1.22.0	<ul style="list-style-type: none"> • Bogue #16346241 - ARRÊT DU SERVEUR DANS ITEM_PARAM::QUERY_VAL_STR • Bogue #17733850 - ARRÊT DE NAME_CONST() DANS ITEM_NAME_CONST::ITEM_NAME_CONST() • Bogue #20989615: INNODB AUTO_INCREMENT GÉNÈRE DEUX FOIS LA MÊME VALEUR • Bogue #20181776 - LE CONTRÔLE D'ACCÈS NE CORRESPOND PAS À L'HÔTE LE PLUS SPÉCIFIQUE QUAND IL CONTIENT DES CARACTÈRES GÉNÉRIQUES • Bogue #27326796 - ARRÊT DE MYSQL AVEC ÉCHEC DE L'ASSERTION INNODB DANS LE FICHER PARS0PARS.CC • Bug #20590013 - IF YOU HAVE A FULLTEXT INDEX AND DROP IT YOU CAN NO LONGER PERFORM ONLINE DDL
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 25/11/2019 (version 1.21.0) (obsolète)	1.21.0	<ul style="list-style-type: none"> • Bogue n° 19929406: HANDLE_FATAL_SIGNAL (SIG=11) IN __MEMMOVE_SSSE3_BACK FROM STRING::COPY • Bogue n° 17059925 : pour les instructions UNION, la valeur examinée par les lignes a été calculée de façon incorrecte. Cela a donné des valeurs trop importantes pour la colonne ROWS_EXAMINED des tables de l'instruction Schéma des performances (par exemple, events_statements_current). • Bogue n° 11827369 : certaines requêtes avec des sous-requêtes imbriquées SELECT . . . FROM DUAL ont généré une assertion. • Bogue n° 16311231 : des résultats incorrects ont été renvoyés lorsqu'une requête contenait une sous-requête dans une clause IN qui contenait une opération XOR dans la clause WHERE.

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 11/11/2019 (version 1.20.0) (obsolète)	1.20.0	<ul style="list-style-type: none"> Bogue n° 19929406: HANDLE_FATAL_SIGNAL (SIG=11) IN __MEMMOVE_SSSE3_BACK FROM STRING::COPY Bogue n° 17059925 : pour les instructions UNION, la valeur examinée par les lignes a été calculée de façon incorrecte. Cela a donné des valeurs trop importantes pour la colonne ROWS_EXAMINED des tables de l'instruction Schéma des performances (par exemple, events_statements_current). Bogue n° 11827369 : certaines requêtes avec des sous-requêtes imbriquées SELECT . . . FROM DUAL ont généré une assertion. Bogue n° 16311231 : des résultats incorrects ont été renvoyés lorsqu'une requête contenait une sous-requête dans une clause IN qui contenait une opération XOR dans la clause WHERE.
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 19/09/2019 (version 1.19.5) (obsolète)	1.19.5	<ul style="list-style-type: none"> CVE-2018-2696 CVE-2015-4737 Bogue n° 19929406: HANDLE_FATAL_SIGNAL (SIG=11) IN __MEMMOVE_SSSE3_BACK FROM STRING::COPY Bogue n° 17059925 : pour les instructions UNION, la valeur examinée par les lignes a été calculée de façon incorrecte. Cela a donné des valeurs trop importantes pour la colonne ROWS_EXAMINED des tables de l'instruction Schéma des performances (par exemple, events_statements_current). Bogue n° 11827369 : certaines requêtes avec des sous-requêtes imbriquées SELECT . . . FROM DUAL ont généré une assertion. Bogue n° 16311231 : des résultats incorrects ont été renvoyés lorsqu'une requête contenait une sous-requête dans une clause IN qui contenait une opération XOR dans la clause WHERE.

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 07/02/2019 (version 1.19.0) (obsolète)	1.19.0	<ul style="list-style-type: none"> Bogue n°32917 : DETECT ORPHAN TEMP-POOL FILES, AND HANDLE GRACEFULLY Bogue n°63144 : CREATE TABLE IF NOT EXISTS METADATA LOCK IS TOO RESTRICTIVE
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 17/01/2019 (version 1.17.8) (obsolète)	1.17.8	<ul style="list-style-type: none"> BOGUE 13418638 : CREATE TABLE IF NOT EXISTS METADATA LOCK IS TOO RESTRICTIVE
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 08/10/2018 (version 1.17.7) (obsolète)	1.17.7	<ul style="list-style-type: none"> Une opération Drop Index sur une colonne de clé étrangère entraîne un problème de table manquante. (Bogue n° 16208542) Fuite de mémoire dans add_derived_key(). (Bogue n° 76349) Pour les tables partitionnées, les requêtes peuvent renvoyer différents résultats en fonction de l'utilisation ou non de la fusion d'index. (Bogue n° 16862316) Les requêtes utilisant l'optimisation index_merge (consultez Index Merge Optimization) peuvent renvoyer des résultats non valides lorsqu'elles sont exécutées sur des tables qui ont été partitionnées par HASH. (Bogue n° 17588348)

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 06/09/2018 (version 1.17.6) (obsolète)	1.17.6	<ul style="list-style-type: none"> • Pour une instruction ALTER TABLE qui renommait ou modifiait la valeur par défaut d'une colonne BINARY, l'altération était effectuée en utilisant une copie de la table et non sur place. (Bogues n° 67141, 14735373, 69580 et 17024290) • Une jointure externe entre une table standard et une table dérivée qu'elle regroupe implicitement peut entraîner l'arrêt du serveur. (Bogue n° 16177639)
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 13/03/2018 (version 1.17) (obsolète)	1.17.0	<ul style="list-style-type: none"> • LAST_INSERT_ID n'est pas répliqué correctement si les filtres de réplication sont utilisés (bogue n° 69861) • La requête retourne différents résultats en fonction du paramètre INDEX_MERGE (bogue n° 16862316) • Réexécution de la routine stockée du traitement de requête, plan de requête inefficace (bogue n° 16346367) • InnoDB FTS : assertion dans FTS_CACHE_APPEND_D ELETED_DOC_IDS (bogue n° 18079671) • Assertion RBT_EMPTY(INDEX_CACHE->WORDS) dans ALTER TABLE CHANGE COLUMN (bogue n° 17536995) • La recherche InnoDB en texte intégral ne trouve pas d'enregistrements lorsque des points de sauvegarde sont impliqués (bogue n° 70333, bogue n° 17458835)
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 20/11/2017 (version 1.15.1) (obsolète)	1.15.1	<ul style="list-style-type: none"> • Annulation — Ralentissement de l'instance MySQL « doing SYNC index » (bogue n° 73816) • Annulation — Assertion RBT_EMPTY(INDEX_CACHE->WORDS) dans ALTER TABLE CHANGE COLUMN (bogue n° 17536995) • Annulation — La recherche InnoDB en texte intégral ne trouve pas d'enregistrements lorsque des points de sauvegarde sont impliqués (bogue n° 70333)

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 24/10/2017 (version 1.15) (obsolète)	1.15.0	<ul style="list-style-type: none"> • CREATE USER accepte le plugin et le hachage du mot de passe, mais ignore le hachage du mot de passe (bogue n° 78033) • Le moteur de partitionnement ajoute des champs à l'ensemble de bits de lecture pour pouvoir retourner des entrées triées à partir d'un index partitionné. Par conséquent, le tampon de jointure essaie de lire des champs non nécessaires. Corrigé en n'ajoutant pas tous les champs de partitionnement à read_set, mais en triant uniquement les champs à préfixe déjà spécifié de read_set. Ajout d'un DBUG_ASSERT qui implique la lecture du premier champ en cas de key_cmp (bogue n° 16367691). • Ralentissement de l'instance MySQL « doing SYNC index » (bogue n° 73816) • Assertion RBT_EMPTY(INDEX_CACHE->WORDS) dans ALTER TABLE CHANGE COLUMN (bogue n° 17536995) • La recherche InnoDB Fulltext ne trouve pas d'enregistrements lorsque des points de sauvegarde sont impliqués (bogue n° 70333)
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 13/03/2018 (version 1.14.4) (obsolète)	1.14.4	<ul style="list-style-type: none"> • Les événements pouvant être ignorés ne fonctionnent pas et ne sont pas testés (bogue n° 74683) • NEW->OLD ASSERT FAILURE 'GTID_MODE > 0' (Bug #20436436)

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 07/08/2017 (version 1.14) (obsolète)	1.14.0	Une recherche en texte intégral associée aux tables dérivées (sous-requêtes de la clause FROM) entraînait un arrêt du serveur. Maintenant, si une opération de texte intégral dépend d'une table dérivée, le serveur produit une erreur indiquant qu'une recherche en texte intégral ne peut pas être effectuée sur une table matérialisée. (Bogues n° 68751 et 16539903)
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 15/05/2017 (version 1.13) (obsolète)	1.13.0	<ul style="list-style-type: none"> Le rechargement d'une table qui a été expulsée quand elle était vide a provoqué la réinitialisation d'une valeur AUTO_INCREMENT. (Bogues n° 21454472 et 77743) Un enregistrement d'index a été introuvable à la restauration en raison d'incohérences dans la structure purge_node_t. Celles-ci ont entraîné des messages d'avertissement et d'erreur tels que « erreur dans la mise à jour de l'entrée d'index secondaire », « impossible de purger un enregistrement » et « tentative de purge de l'entrée d'index secondaire non marquée pour la suppression ». (Bogues n° 19138298, 70214, 21126772 et 21065746) Le calcul incorrect de la taille de la pile de l'opération qsort entraîne un dépassement de la pile. (Bogue n° 73979) Enregistrement introuvable dans un index à la restauration. (Bogues n° 70214 et 72419) ALTER TABLE ajoute la colonne TIMESTAMP sur la mise à jour CURRENT_TIMESTAMP insère des données ZERO (Bogue n° 17392)

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 05/04/2017 (version 1.12) (obsolète)	1.12.0	<ul style="list-style-type: none"> Le rechargement d'une table qui a été expulsée quand elle était vide a provoqué la réinitialisation d'une valeur AUTO_INCREMENT. (Bogues n° 21454472 et 77743) Un enregistrement d'index a été introuvable à la restauration en raison d'incohérences dans la structure purge_node_t. Celles-ci ont entraîné des messages d'avertissement et d'erreur tels que « erreur dans la mise à jour de l'entrée d'index secondaire », « impossible de purger un enregistrement » et « tentative de purge de l'entrée d'index secondaire non marquée pour la suppression ». (Bogues n° 19138298, 70214, 21126772 et 21065746) Le calcul incorrect de la taille de la pile de l'opération qsort entraîne un dépassement de la pile. (Bogue n° 73979) Enregistrement introuvable dans un index à la restauration. (Bogues n° 70214 et 72419) ALTER TABLE ajoute la colonne TIMESTAMP sur la mise à jour CURRENT_TIMESTAMP insère des données ZERO (Bogue n° 17392)
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 23/02/2017 (version 1.11) (obsolète)	1.11.0	<ul style="list-style-type: none"> L'exécution d'une clé étrangère DROP de table ALTER simultanément avec une autre opération DROP fait disparaître la table. (Bogue n° 16095573) Certaines requêtes INFORMATION_SCHEMA qui utilisaient ORDER BY n'utilisaient pas d'optimisation filesort comme elles le faisaient auparavant. (Bogue n° 16423536) FOUND_ROWS () renvoie le mauvais nombre de lignes sur une table. (Bogue n° 68458) Le serveur échoue au lieu d'indiquer une erreur lorsque trop de tables temporaires sont ouvertes. (Bogue n° 18948649)

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 14/12/2016 (version 1.10) (obsolète)	1.10.0	<ul style="list-style-type: none"> L'UNION de tables dérivées retourne des résultats erronés avec des clauses '1=0/false'. (Bogue n° 69471) Le serveur se bloque dans ITEM_FUNC_GROUP_CO NCAT::FIX_FIELDS à la 2e exécution de la procédure stockée. (Bogue n° 20755389) Empêchez les requêtes MySQL de caler trop longtemps au cours de la synchronisation du cache FTS sur le disque en déchargeant la tâche de synchronisation du cache sur un thread séparé, dès que la taille du cache dépasse 10 % de la taille totale. (Bogues n° 22516559, n° 73816)
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 26/10/2016 (version 1.8.1) (obsolète)	1.8.1	<ul style="list-style-type: none"> OpenSSL a modifié les paramètres de longueur de clé Diffie-Hellman en raison de ce problème. LogJam (Bogue n° 18367167)
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 18/10/2016 (version 1.8) (obsolète)	1.8.0	<ul style="list-style-type: none"> Lors de l'abandon de tous les index sur une colonne à index multiples, InnoDB ne parvenait pas à bloquer une opération INDEX DEPOSER lorsqu'une contrainte de clé étrangère avait besoin d'un index. (Bogue n° 16896810) Résoudre l'incident lié à l'ajout d'une contrainte de clé étrangère. (Bogue n° 16413976) Correction d'un incident se produisant lors de la récupération d'un curseur dans une procédure stockée pendant l'analyse ou du vidage de la table. (Bogue n° 18158639) Correction d'un bogue d'incrément automatique se produisant lorsqu'un utilisateur modifie une table pour changer la valeur AUTO_INCREMENT à moins de la valeur maximale de la colonne d'incrément automatique. (Bogue n° 16310273)

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 30/08/2016 (version 1.7.0) (obsolète)	1.7.0	<ul style="list-style-type: none"> • Amélioration de l'évolutivité par partitionnement du verrou LOCK_grant. (Port WL #8355) • L'ouverture du curseur sur SELECT dans la procédure stockée entraîne une erreur de segmentation. (Bogue de port n° 16499751) • MySQL donne un faux résultat dans certains cas d'utilisation. (Bogue n° 11751794) • Défaillance générale dans GET_SEL_ARG_FOR_KEYPART – causée par le correctif du bogue 11751794. (Bogue n° 16208709) • Mauvais résultats pour une requête simple avec GROUP BY. (Bogue n° 17909656) • Lignes supplémentaires sur requête semi-jointure avec prédicats de plage. (Bogue n° 16221623) • L'ajout d'une clause ORDER BY à la suite d'une sous-requête IN pourrait entraîner le renvoi de lignes en double. (Bogue n° 16308085) • Défaillance générale pour une requête avec balayage large pour GROUP BY, MySQL. (Bogue n° 16222245) • L'analyse d'index large avec prédicat d'entier à quota renvoie des données aléatoires. (Bogue n° 16394084) • Si l'optimiseur utilisait une analyse d'index large, le serveur pouvait quitter pendant la tentative de création d'une table temporaire. (Bogue n° 16436567) • Alors qu'elle ne devrait pas le faire, la fonction COUNT(DISTINCT) comptait les valeurs NULL lorsque l'optimiseur utilisait l'analyse d'index large. (Bogue n° 17222452) • Si une requête utilisait à la fois la fonction MIN()/MAX() et la fonction aggregate_function(DISTINCT) (par exemple, SUM(DISTINCT)) et était exécutée avec l'analyse d'index

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
		large, les valeurs produites par la fonction MIN()/MAX() étaient incorrectement définies. (Bogue n° 17217128)
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 01/06/2016 (version 1.6.5) (obsolète)	1.6.5	<ul style="list-style-type: none"> • SLAVE CAN'T CONTINUE REPLICATION AFTER MASTER'S CRASH RECOVERY (Port Bug #17632285)
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 06/04/2016 (version 1.6) (obsolète)	1.6.0	<ul style="list-style-type: none"> • BACKPORT Bug #18694052 FIX FOR ASSERTION '! M_ORDERED_REC_BUFFER' FAILED TO 5.6 (Port Bug #18305270) • SEGV IN MEMCPY(), HA_PARTITION::POSITION (Port Bug # 18383840) • WRONG RESULTS WITH PARTITIONING,INDEX_MERGE AND NO PK (Port Bug # 18167648) • FLUSH TABLES FOR EXPORT: ASSERTION IN HA_PARTITION::EXTRA (Port Bug # 16943907) • SERVER CRASH IN VIRTUAL HA_ROWS HANDLER::MULTI_RANGE_READ_INFO_CONST (Port Bug # 16164031) • RANGE OPTIMIZER CRASHES IN SEL_ARG::RB_INSERT() (Port Bug # 16241773)
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 11/01/2016 (version 1.5) (obsolète)	1.5.0	<ul style="list-style-type: none"> • Traitement d'un correctif incomplet dans la recherche en texte intégral MySQL affectant les tables dans lesquelles le nom de base de données commence par un chiffre. (Bogue de port n° 17607956)

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 03/12/2015 (version 1.4) (obsolète)	1.4	<ul style="list-style-type: none">• SEGV dans FTSPARSE(). (Bogue n° 16446108)• Le dictionnaire de données InnoDB n'est pas mis à jour lorsque la colonne est renommée. (Bogue n° 19465984)• Incident FTS après qu'une table a été renommée dans une autre base de données. (Bogue n° 16834860)• L'échec de la préparation du déclenchement sur les tables tronquées entraîne l'erreur 1054. (Bogue n° 18596756)• Des modifications des métadonnées peuvent entraîner des problèmes de déclenchement d'exécution. (Bogue n° 18684393)• La matérialisation n'est pas choisie pour le champ UTF8 VARCHAR long. (Bogue n° 17566396)• Plan d'exécution médiocre pour ORDER BY avec la limite X. (Bogue n° 16697792)• Bogue de rétroportage n° 11765744 pour 5.1, 5.5 et 5.6. (Bogue n° 17083851)• Problème de mutex dans SQL/SQL_SHOW.CC entraînant SIG6. Source probable FILL_VARIABLES. (Bogue n° 20788853)• Bogue de rétroportage n° 18008907 pour les versions 5.5+. (Bogue n° 18903155)• Adaptation d'un correctif pour une erreur de dépassement de capacité de pile dans MySQL 5.7. (Bogue n° 19678930)

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 16/10/2015 (versions 1.2, 1.3) (obsolète)	1.2, 1.3	<ul style="list-style-type: none"> L'arrêt d'une requête dans innodb entraîne finalement un incident avec une assertion. (Bogue n° 1608883) Pour un échec lors de la création d'un nouveau thread pour le planificateur d'événement, l'exécution d'un événement ou une nouvelle connexion, aucun message n'a été consigné dans le journal des erreurs. (Bogue n° 16865959) Si une connexion a changé la base de données par défaut alors que simultanément une autre connexion a exécuté SHOW PROCESSLIST, la seconde connexion a pu accéder à de la mémoire non valide lors de la tentative d'affichage de la mémoire de base de données par défaut de la première connexion. (Bogue n° 11765252) PURGE BINARY LOGS, par conception, ne supprime pas les fichiers journaux binaires qui sont utilisés ou actifs, mais n'a pas fourni aucun avis lorsque cela s'est produit. (Bogue n° 13727933) Pour certaines instructions, des fuites de mémoire pouvaient être générées lorsque l'optimiseur supprimait des clauses de sous-requête superflues. (Bogue n° 15875919) Pendant l'arrêt, le serveur pouvait essayer de verrouiller un mutex non initialisé. (Bogue n° 16016493) Une instruction préparée qui utilisait GROUP_CONCAT() et une clause ORDER BY qui nommait plusieurs colonnes pouvait entraîner l'arrêt du serveur. (Bogue n° 16075310) L'instrumentation du schéma de performance était manquante pour les threads de travailleur de réplicas. (Bogue n° 16083949) STOP SLAVE pouvait provoquer un blocage lorsqu'il était émis en même temps qu'une instruction telle que SHOW STATUS ayant extrait les valeurs pour une ou plusieurs des variables d'état Slave_retried_transactions, Slave_he

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
		<p>rtbeat_period , Slave_received_heartbeats , Slave_last_heartbeat ou Slave_running . (Bogue n° 16088188)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une requête en texte intégral utilisant le mode booléen pouvait ne retourner aucun résultat dans certains cas où le terme recherché était une phrase entre guillemets. (Bogue n° 16206253) • La tentative de l'optimiseur de supprimer les clauses de sous-requête redondantes générait une assertion lors de l'exécution d'une instruction préparée avec une sous-requête dans la clause ON d'une jointure dans une sous-requête. (Bogue n° 16318585) • GROUP_CONCAT instable, incident dans ITEM_SUM: :CLEAN_UP_AFTER_REMOVAL. (Bogue n° 16347450) • Une tentative de remplacement de la liste de mots vides de recherche en texte intégral InnoDB par défaut en créant une table InnoDB avec la même structure que INFORMATION_SCHEMA.INNODB_FT_DEFAULT_STOPWORD générait une erreur. (Bogue n° 16373868) • Après que le thread client sur un travailleur a effectué une opération FLUSH TABLES WITH READ LOCK suivie de quelques mises à jour sur le maître, le travailleur restait bloqué lors de l'exécution de SHOW SLAVE STATUS. (Bogue n° 16387720) • Lors de l'analyse d'une chaîne de recherche délimitée telle que « abc-def » dans une recherche en texte intégral, InnoDB utilise à présent les mêmes délimiteurs de mot que MyISAM. (Bogue n° 16419661) • Incident dans FTS_AST_TERM_SET_WILDCARD. (Bogue n° 16429306)

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
		<ul style="list-style-type: none"> • SEGFAULT dans FTS_AST_VISIT() pour le test RQG de recherche en texte intégral. (Bogue n° 16435855) • Pour les versions de débogage, lorsque l'optimiseur supprimait un Item_ref pointant sur une sous-requête, il entraînait un arrêt du serveur. (Bogue n° 16509874) • La recherche en texte intégral sur des tables InnoDB échouait lors de recherches d'expressions littérales combinées aux opérateurs + ou -. (Bogue n° 16516193) • START SLAVE a échoué lorsque le serveur a été démarré avec les options --master-info-repository=TABLE relay-log-info-repository=TABLE et avec autocommit défini sur 0, ainsi que. --skip-slave-start (Bogue n° 16533802) • Les résultats d'une recherche en texte intégral InnoDB très étendue pouvaient consommer une quantité excessive de mémoire. (Bogue n° 16625973) • Dans les versions de débogage, une assertion pouvait survenir dans OPT_CHECK_ORDER_BY lors de l'utilisation de données binaires directement dans une chaîne de recherche, car les données binaires peuvent inclure des octets NULL et d'autres caractères non significatifs. (Bogue n° 16766016) • Pour certaines instructions, des fuites de mémoire pouvaient être générées lorsque l'optimiseur supprimait des clauses de sous-requête superflues. (Bogue n° 16807641) • Il était possible de générer un interblocage après l'émission de FLUSH TABLES WITH READ LOCK en émettant STOP SLAVE dans une nouvelle connexion à l'esclave, puis en émettant SHOW SLAVE STATUS à l'aide de la connexion d'origine. (Bogue n° 16856735)

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
		<ul style="list-style-type: none"> • GROUP_CONCAT() avec un séparateur non valide pouvait causer un arrêt du serveur. (Bogue n° 16870783) • Le serveur a effectué un verrouillage excessif sur les mutex LOCK_active_mi et active_mi->rli->data_lock pour toute instruction SHOW STATUS LIKE 'modèle', même lorsque le modèle ne correspond pas aux variables d'état qui utilisent ces mutex (Slave_heartbeat_period , Slave_last_heartbeat , Slave_received_heartbeats , Slave_retried_transactions , Slave_running). (Bogue n° 16904035) • Une recherche en texte intégral utilisant le modificateur IN BOOLEAN MODE entraînait un échec d'assertion. (Bogue n° 16927092) • Une recherche en texte intégral sur les tables InnoDB échouait pour les recherches qui utilisaient l'opérateur booléen +. (Bogue n° 17280122) • Interblocage quadridirectionnel : zombies, purge des journaux binaires, show processlist, show binlogs. (Bogue n° 17283409) • Lorsqu'un thread SQL qui attendait un verrou de validation était supprimé et redémarré, une transaction était ignorée sur le travailleur. (Bogue n° 17450876) • Un échec de recherche en texte intégral InnoDB survenait en raison d'un jeton « non terminé ». La chaîne et la longueur de chaîne devaient être transmises pour la comparaison de chaîne. (Bogue n° 17659310) • Un grand nombre de tables InnoDB partitionnées pouvaient consommer beaucoup plus de mémoire lorsqu'elles étaient utilisées dans MySQL 5.6 ou 5.7 que la mémoire utilisée par les mêmes tables dans les versions précédentes du serveur MySQL. (Bogue n° 17780517)

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
		<ul style="list-style-type: none">• Pour les requêtes en texte intégral, ne pas vérifier si <code>num_token</code> était inférieur à <code>max_proximity_item</code> pouvait entraîner une assertion. (Bogue n° 18233051)• Certaines requêtes relatives aux tables <code>INFORMATION_SCHEMA TABLES</code> et <code>COLUMNS</code> pouvaient entraîner une utilisation excessive de mémoire lorsque de nombreuses tables InnoDB étaient vides. (Bogue n° 18592390)• Lors de la validation d'une transaction, un indicateur est désormais utilisé pour vérifier si un thread a été créé, plutôt que la vérification du thread lui-même, qui utilise plus de ressources, en particulier lors de l'exécution du serveur avec <code>master_info_repository=TABLE</code>. (Bogue n° 18684222)• Si un thread client sur un travailleur exécutait <code>FLUSH TABLES WITH READ LOCK</code> alors que le maître exécutait une commande DML, l'exécution de <code>SHOW SLAVE STATUS</code> dans le même client se bloquait, entraînant un interblocage. (Bogue n° 19843808)• Le tri selon un résultat <code>GROUP_CONCAT()</code> pouvait causer l'arrêt du serveur. (Bogue n° 19880368)

Mise à jour du moteur de base de données	Version	Bogues MySQL corrigés
Mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL : 24/08/2015 (version 1.1) (obsolète)	1.1	<ul style="list-style-type: none">• Les bases de données InnoDB dont les noms commencent par un chiffre entraînent une erreur d'analyse de la recherche de texte intégral (FTS). (Bogue n° 17607956)• Les recherches de texte intégral InnoDB échouent dans les bases de données dont les noms commencent par un chiffre. (Bogue n° 17161372)• Pour les bases de données InnoDB sous Windows, l'ID d'objet de la recherche de texte intégral (FTS) n'est pas au format hexadécimal attendu. (Bogue n° 16559254)• Une régression de code présentée dans MySQL 5.6 a impacté de manière négative les performances DROP TABLE et ALTER TABLE. Cela pourrait entraîner une baisse des performances entre MySQL Server 5.5.x et 5.6.x. (Bogue n° 16864741)

Vulnérabilités de sécurité corrigées dans Aurora MySQL

Vulnérabilités et expositions courantes (CVE) est une liste d'entrées pour les vulnérabilités de cybersécurité connues du public. Chaque entrée contient un numéro d'identification, une description et au moins une référence publique.

Vous trouverez sur cette page une liste des vulnérabilités de sécurité corrigées dans Aurora MySQL. Pour obtenir des informations générales sur la sécurité d'Aurora, consultez [Sécurité dans Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora. Pour plus d'informations sur la sécurité d'Aurora MySQL, consultez [Sécurité avec Amazon Aurora MySQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Nous vous recommandons de toujours mettre à niveau vers la dernière version d'Aurora pour être protégé contre les vulnérabilités connues. Vous pouvez utiliser cette page pour vérifier si une version particulière d'Aurora MySQL contient un correctif pour une vulnérabilité de sécurité spécifique. Si votre cluster ne possède pas le correctif de sécurité, vous pouvez voir quelle version d'Aurora MySQL vous devriez installer pour ce correctif.

Toutes les CVE corrigées d'Aurora MySQL versions 1, 2 et 3 sont également répertoriées dans les notes de mise à jour de cette version :

- [Mises à jour du moteur de base de données pour Amazon Aurora MySQL version 3.](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données pour Amazon Aurora MySQL version 2.](#)
- [Mises à jour du moteur de base de données pour Amazon Aurora MySQL version 1 \(obsolète\)](#)

Note

La version initiale d'Aurora MySQL version 3 inclut toutes les CVE corrigées jusqu'à Community MySQL 8.0.23. Pour les futures CVE corrigées, recherchez-les ici et dans les notes de mise à jour d'Aurora MySQL version 3.

CVE et versions minimum d'Aurora MySQL corrigées

- [CVE-2024-20963](#) : [2,1,2](#), [2,11,5](#)
- [CVE-2023-39975](#) : [3,06,0](#), [3,05,2](#), [3,04,2](#), [2,1,2](#), [2,11,5](#)

- [CVE-2023-38546](#) : [3,06,0](#), [3,04,2](#), [2,11,5](#)
- [CVE-2023-38545](#) : [3,06,0](#), [3,05,2](#), [3,05,1](#), [3,05,0.1](#), [3,04,2](#), [3,03,3](#), [2,12,2](#), [2,12,1](#), [2,12.0.1](#), [2,11,5](#)
- [CVE-2023-22084](#) : [2,11,5](#)
- [CVE-2023-22053](#) : [2,12,1](#)
- [CVE-2023-22028](#) : [2,12,1](#), [2,11,5](#)
- [CVE-2023-22026](#) : [2,12,1](#), [2,11,5](#)
- [CVE-2023-22015](#) : [2,12,1](#), [2,11,5](#)
- [CVE-2023-21963](#) : [3,04,0](#), [3,03,2](#), [2,12,0](#), [2,11,3](#)
- [CVE-2023-21912](#) : [3,04,0](#), [3,03,2](#), [2,12,0](#), [2,11,3](#)
- [CVE-2023-21840](#) : [2,12,0](#)
- [CVE-2023-0215](#) : [3,04,0](#), [3,03,2](#), [2,12,0](#), [2,11,3](#)
- [CVE-2022-43551](#) : [3,04,0](#), [3,03,2](#), [2,12,0](#), [2,11,3](#)
- [CVE-2022-37434](#) : [3,05,0](#), [3,04,0](#), [3,03,2](#), [2,12,0](#), [2,11,3](#)
- [CVE-2022-32221](#) : [3,03,0](#), [2,12,0](#), [2,11,1](#), [2,07,9](#)
- [CVE-2022-24407](#) : [2,12,1](#), [2,11,4](#)
- [CVE-2022-21635](#) : [3,04,0](#)
- [CVE-2022-21556](#) : [3,04,0](#)
- [CVE-2022-21460](#) : [2,11,0](#)
- [CVE-2022-21451](#) : [3,03,0](#), [3,02,2](#), [2,11,0](#)
- [CVE-2022-21444](#) : [3,03,0](#), [3,02,2](#), [2,11,0](#), [2,10,3](#)
- [CVE-2022-21417](#) : [2,11,0](#)
- [CVE-2022-21352](#) : [3,04,0](#)
- [CVE-2022-21344](#) : [2,10,3](#)
- [CVE-2022-21304](#) : [2,11,0](#), [2,10,3](#)
- [CVE-2022-21303](#) : [2,11,0](#)
- [CVE-2022-21245](#) : [2,11,0](#), [2,10,3](#), [2,07,8](#)
- [CVE-2022-0778](#) : [3,02,1](#), [2,11,0](#)
- [CVE-2021-36222](#) : [3,02,2](#), [3,01,1](#), [2,12,0](#), [2,11,1](#), [2,11,0](#), [2,10,3](#), [2,10,2](#), [2,07,8](#)
- [CVE-2021-35630](#) : [3,04,0](#)
- [CVE-2021-35624](#) : [3,04,0](#), [2,10,2](#)

- [CVE-2021-35604](#) : [2.10.2](#)
- [CVE-2021-28196](#) : [2.11.0](#)
- [CVE-2021-23841](#) : [2.11.0](#), [2.10.0](#), [2.09.3](#), [1.23.3](#)
- [CVE-2021-22946](#) : [3.02.0](#), [3.01.1](#), [2.12.0](#)
- [CVE-2021-22926](#) : [3.02.2](#), [3.01.1](#), [2.11.1](#), [2.11.0](#), [2.10.3](#), [2.10.22.07.8](#)
- [CVE-2021-3712](#) : [2.09.3](#)
- [CVE-2021-3449](#) : [2.11.0](#), [2.10.0](#), [2.09.3](#), [1.23.3](#)
- [CVE-2021-2390](#) : [2.10.2](#)
- [CVE-2021-2389](#) : [2.10.2](#)
- [CVE-2021-2385](#) : [2.10.2](#)
- [CVE-2021-2356](#) : [2.10.2](#)
- [CVE-2021-2307](#) : [2.11.0](#), [2.10.1](#), [2.09.3](#), [1.23.4](#)
- [CVE-2021-2226](#) : [2.11.0](#), [2.10.1](#), [2.09.3](#), [1.23.4](#)
- [CVE-2021-2202](#) : [2.11.0](#)
- [CVE-2021-2194](#) : [2.11.0](#), [2.10.1](#)
- [CVE-2021-2179](#) : [2.11.0](#)
- [CVE-2021-2178](#) : [2.11.0](#)
- [CVE-2021-2174](#) : [2.11.0](#), [2.10.1](#), [2.09.3](#)
- [CVE-2021-2171](#) : [2.11.0](#), [2.10.1](#), [2.09.3](#)
- [CVE-2021-2169](#) : [2.12.0](#), [2.11.1](#), [2.11.0](#), [2.10.1](#), [2.09.3](#)
- [CVE-2021-2166](#) : [2.11.0](#), [2.10.1](#), [2.09.3](#)
- [CVE-2021-2160](#) : [2.11.0](#), [2.10.1](#), [1.23.4](#)
- [CVE-2021-2154](#) : [2.11.0](#), [2.10.1](#), [2.09.3](#), [1.23.4](#)
- [CVE-2021-2144](#) : [2.07.3](#)
- [CVE-2021-2060](#) : [2.10.1](#), [2.09.3](#), [1.23.4](#)
- [CVE-2021-2032](#) : [2.10.1](#), [2.09.3](#), [1.23.4](#)
- [CVE-2021-2001](#) : [2.10.1](#), [2.09.3](#), [1.23.4](#)
- [CVE-2020-28196](#) : [2.10.0](#), [2.09.3](#), [1.23.3](#)
- [CVE-2020-14867](#) : [1.23.2](#), [1.22.4](#)
- [CVE-2020-14812](#) : [2.09.2](#), [2.07.4](#), [1.23.2](#), [1.22.4](#)

- [CVE-2020-14793](#) : [2.09.2](#), [2.07.4](#), [1.23.2](#), [1.22.4](#)
- [CVE-2020-14790](#) : [2.10.0](#), [2.09.2](#), [2.07.4](#)
- [CVE-2020-14776](#) : [2.10.0](#)
- [CVE-2020-14775](#) : [2.09.2](#), [2.07.4](#)
- [CVE-2020-14769](#) : [2.09.3](#), [2.09.2](#), [2.07.4](#), [1.23.2](#), [1.22.4](#)
- [CVE-2020-14765](#) : [2.09.2](#), [2.07.4](#), [1.23.2](#), [1.22.4](#)
- [CVE-2020-14760](#) : [2.09.2](#), [2.07.4](#)
- [CVE-2020-14672](#) : [2.09.2](#), [2.07.4](#), [1.23.2](#), [1.22.4](#)
- [CVE-2020-14567](#) : [2.10.0](#), [2.09.1](#), [2.08.3](#), [2.07.3](#)
- [CVE-2020-14559](#) : [2.10.0](#), [2.09.1](#), [2.08.3](#), [2.07.3](#), [1.23.1](#), [1.22.3](#)
- [CVE-2020-14553](#) : [2.10.0](#), [2.09.1](#), [2.08.3](#), [2.07.3](#)
- [CVE-2020-14547](#) : [2.10.0](#), [2.09.1](#), [2.08.3](#), [2.07.3](#)
- [CVE-2020-14540](#) : [2.10.0](#), [2.09.1](#), [2.08.3](#), [2.07.3](#)
- [CVE-2020-14539](#) : [2.10.0](#), [1.23.1](#), [1.22.3](#)
- [CVE-2020-11105](#) : [3,06,0](#), [3,05,2](#), [3,04,2](#), [2,12,1](#), [2,11,5](#)
- [CVE-2020-11104](#) : [3,06,0](#), [3,05,2](#), [3,04,2](#), [2,12,1](#), [2,11,5](#)
- [CVE-2020-2812](#) : [2.09.1](#), [2.08.3](#), [2.07.3](#), [1.22.3](#)
- [CVE-2020-2806](#) : [2.09.1](#), [2.08.3](#), [2.07.3](#)
- [CVE-2020-2780](#) : [2.09.1](#), [2.08.3](#), [2.07.3](#), [1.22.3](#)
- [CVE-2020-2765](#) : [2.09.1](#), [2.08.3](#), [2.07.3](#)
- [CVE-2020-2763](#) : [2.09.1](#), [2.08.3](#), [2.07.3](#), [1.22.3](#)
- [CVE-2020-2760](#) : [2.09.1](#), [2.08.3](#), [2.07.3](#), [2.04.9](#)
- [CVE-2020-2579](#) : [2.09.1](#), [2.08.3](#), [2.07.3](#), [1.22.3](#)
- [CVE-2020-1971](#) : [2.09.2](#), [2.07.4](#), [1.23.2](#), [1.22.4](#)
- [CVE-2019-17543](#) : [2.10.2](#), [2.09.3](#), [2.07.7](#)
- [CVE-2019-5443](#) : [2.08.0](#), [2.04.9](#)
- [CVE-2019-3822](#) : [2.08.0](#), [2.04.9](#)
- [CVE-2019-2960](#) : [2.10.2](#), [2.09.3](#), [2.07.7](#)
- [CVE-2019-2948](#) : [2.09.0](#)
- [CVE-2019-2924](#) : [2.07.0](#), [2.04.9](#), [1.22.0](#)

- [CVE-2019-2923](#) : [2.07.0](#), [2.04.9](#), [1.22.0](#)
- [CVE-2019-2922](#) : [2.07.0](#), [2.04.9](#), [1.22.0](#)
- [CVE-2019-2911](#) : [2.09.0](#), [2.04.9](#), [1.23.0](#)
- [CVE-2019-2910](#) : [2.07.0](#), [2.04.9](#), [1.22.0](#)
- [CVE-2019-2805](#) : [2.06.0](#), [2.04.9](#), [1.22.0](#)
- [CVE-2019-2791](#) : [2.06.0](#), [2.04.9](#)
- [CVE-2019-2778](#) : [2.06.0](#), [2.04.9](#)
- [CVE-2019-2758](#) : [2.06.0](#), [2.04.9](#)
- [CVE-2019-2740](#) : [2.07.3](#), [2.04.9](#), [1.22.0](#)
- [CVE-2019-2739](#) : [2.06.0](#), [2.04.9](#)
- [CVE-2019-2731](#) : [2.09.0](#)
- [CVE-2019-2730](#) : [2.06.0](#), [2.04.9](#), [1.22.0](#)
- [CVE-2019-2628](#) : [2.04.9](#)
- [CVE-2019-2581](#) : [2.09.0](#)
- [CVE-2019-2537](#) : [2.09.0](#), [1.23.0](#)
- [CVE-2019-2534](#) : [2.05.0](#), [2.04.3](#), [1.21.0](#), [1.20.0](#), [1.19.1](#)
- [CVE-2019-2482](#) : [2.09.0](#)
- [CVE-2019-2434](#) : [2.09.0](#)
- [CVE-2019-2420](#) : [2.09.0](#)
- [CVE-2018-3284](#) : [2.09.0](#)
- [CVE-2018-3251](#) : [2.10.0](#)
- [CVE-2018-3156](#) : [2.10.0](#)
- [CVE-2018-3155](#) : [2.05.0](#), [2.04.3](#)
- [CVE-2018-3143](#) : [2.10.0](#), [1.23.2](#)
- [CVE-2018-3065](#) : [2.09.0](#)
- [CVE-2018-3064](#) : [2.06.0](#), [2.04.9](#), [1.22.0](#)
- [CVE-2018-3058](#) : [2.06.0](#), [2.04.9](#), [1.22.0](#)
- [CVE-2018-3056](#) : [2.05.0](#), [2.04.4](#)
- [CVE-2018-2813](#) : [2.04.9](#)
- [CVE-2018-2787](#) : [2.09.0](#), [1.23.0](#)

- [CVE-2018-2786](#) : [2.06.0](#), [2.04.9](#)
- [CVE-2018-2784](#) : [2.09.0](#), [1.23.0](#)
- [CVE-2018-2696](#) : [2.05.0](#), [2.04.5](#), [1.21.0](#), [1.20.0](#), [1.19.5](#)
- [CVE-2018-2645](#) : [2.09.0](#), [1.23.0](#)
- [CVE-2018-2640](#) : [2.09.0](#), [1.23.0](#)
- [CVE-2018-2612](#) : [2.05.0](#), [2.04.3](#), [1.21.0](#), [1.20.0](#), [1.19.1](#)
- [CVE-2018-2562](#) : [2.05.0](#), [2.04.4](#), [1.21.0](#), [1.20.0](#), [1.19.2](#)
- [CVE-2018-0734](#) : [2.05.0](#), [2.04.3](#), [1.21.0](#), [1.20.0](#), [1.19.1](#)
- [CVE-2017-3653](#) : [2.06.0](#), [2.04.9](#), [1.22.0](#)
- [CVE-2017-3599](#) : [2.05.0](#), [2.04.3](#), [1.21.0](#), [1.20.0](#), [1.19.1](#)
- [CVE-2017-3465](#) : [2.06.0](#), [2.04.9](#)
- [CVE-2017-3464](#) : [1.22.0](#), [2.04.9](#)
- [CVE-2017-3455](#) : [2.06.0](#), [2.04.9](#)
- [CVE-2017-3329](#) : [2.05.0](#), [2.04.4](#), [1.21.0](#), [1.20.0](#), [1.19.2](#)
- [CVE-2017-3244](#) : [2.06.0](#), [2.04.9](#), [1.22.0](#)
- [CVE-2016-8287](#) : [2.07.2](#)
- [CVE-2016-5634](#) : [2.07.2](#)
- [CVE-2016-5612](#) : [2.06.0](#), [2.04.9](#), [1.22.0](#)
- [CVE-2016-5440](#) : [2.10.0](#)
- [CVE-2016-5439](#) : [1.22.0](#), [2.03.3](#)
- [CVE-2016-5436](#) : [2.04.9](#), [2.03.3](#)
- [CVE-2016-3518](#) : [2.04.5](#)
- [CVE-2016-3495](#) : [2.03.2](#)
- [CVE-2016-3486](#) : [2.02.2](#)
- [CVE-2016-0606](#) : [1.22.0](#)
- [CVE-2015-4904](#) : [1.22.0](#)
- [CVE-2015-4879](#) : [1.22.0](#)
- [CVE-2015-4864](#) : [1.22.0](#)
- [CVE-2015-4830](#) : [1.22.0](#)
- [CVE-2015-4826](#) : [1.22.0](#)

- [CVE-2015-4737](#) : [1.21.0](#), [1.20.0](#), [1.19.5](#)
- [CVE-2015-2620](#) : [1.22.0](#)
- [CVE-2015-0382](#) : [1.22.0](#)
- [CVE-2015-0381](#) : [1.22.0](#)
- [CVE-2014-6555](#) : [1.22.0](#)
- [CVE-2014-6489](#) : [1.22.0](#)
- [CVE-2014-4260](#) : [1.22.0](#)
- [CVE-2014-4258](#) : [1.22.0](#)
- [CVE-2014-2444](#) : [1.22.0](#)
- [CVE-2014-2436](#) : [1.22.0](#)
- [CVE-2014-0393](#) : [1.22.0](#)
- [CVE-2013-5908](#) : [1.22.0](#)
- [CVE-2013-5881](#) : [1.22.0](#)
- [CVE-2013-5807](#) : [1.22.0](#)
- [CVE-2013-3811](#) : [1.22.0](#)
- [CVE-2013-3807](#) : [1.22.0](#)
- [CVE-2013-3806](#) : [1.22.0](#)
- [CVE-2013-3804](#) : [1.22.0](#)
- [CVE-2013-2381](#) : [1.22.0](#)
- [CVE-2013-2378](#) : [1.22.0](#)
- [CVE-2013-2375](#) : [1.22.0](#)
- [CVE-2013-1523](#) : [1.22.0](#)
- [CVE-2012-5615](#) : [1.22.0](#)

Historique des notes de mise à jour pour Aurora MySQL

Le tableau suivant décrit les versions de la documentation des notes de mise à jour pour Aurora MySQL.

Modification	Description	Date
Aurora MySQL version 2.11.5, compatible avec MySQL 5.7.12	La version 2.11.5 d'Aurora MySQL est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 5.7.12. Pour plus d'informations, consultez Aurora MySQL version 2 compatible avec MySQL 5.7 .	26 mars 2024
Aurora MySQL version 2.12.2, compatible avec MySQL 5.7.44	La version 2.12.2 d'Aurora MySQL est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 5.7.44. Pour plus d'informations, consultez Aurora MySQL version 2 compatible avec MySQL 5.7 .	19 mars 2024
Aurora MySQL version 3.04.2, compatible avec MySQL 8.0.28	La version 3.04.2 d'Aurora MySQL est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 8.0.28. Pour plus de détails, consultez Aurora MySQL version 3 compatible avec MySQL 8.0 .	15 mars 2024
Aurora MySQL version 3.06.0, compatible avec MySQL 8.0.34	La version 3.06.0 d'Aurora MySQL est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 8.0.34. Pour plus de détails, consultez Aurora	7 mars 2024

MySQL version 3 compatible avec MySQL 8.0.		
Aurora MySQL version 3.05.2, compatible avec MySQL 8.0.32	La version 3.05.2 d'Aurora MySQL est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 8.0.32. Pour plus de détails, consultez Aurora MySQL version 3 compatible avec MySQL 8.0.	31 janvier 2024
Aurora MySQL version 2.12.1, compatible avec MySQL 5.7.40	Aurora MySQL version 2.12.1 est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 5.7.40. Pour plus d'informations, consultez Aurora MySQL version 2 compatible avec MySQL 5.7.	28 décembre 2023
Aurora MySQL version 3.03.3, compatible avec MySQL 8.0.26	Aurora MySQL version 3.03.3 est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 8.0.26. Pour plus de détails, consultez Aurora MySQL version 3 compatible avec MySQL 8.0.	8 décembre 2023
Aurora MySQL version 3.05.1, compatible avec MySQL 8.0.32	Aurora MySQL version 3.05.1 est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 8.0.32. Pour plus de détails, consultez Aurora MySQL version 3 compatible avec MySQL 8.0.	21 novembre 2023

Aurora MySQL version 3.04.1, compatible avec MySQL 8.0.28	Aurora MySQL version 3.04.1 est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 8.0.28. Pour plus de détails, consultez Aurora MySQL version 3 compatible avec MySQL 8.0 .	13 novembre 2023
Aurora MySQL version 3.05.0.1, compatible avec MySQL 8.0.32, Bêta	La version 3.05.0.1 d'Aurora MySQL est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 8.0.32. Pour plus de détails, consultez Aurora MySQL version 3 compatible avec MySQL 8.0 .	30 octobre 2023
Aurora MySQL version 3.05.0, compatible avec MySQL 8.0.32	La version 3.05.0 d'Aurora MySQL est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 8.0.32. Pour plus de détails, consultez Aurora MySQL version 3 compatible avec MySQL 8.0 .	25 octobre 2023
Aurora MySQL version 2.12.0.1, compatible avec MySQL 5.7.40, Bêta	Aurora MySQL version 2.12.0.1 Bêta est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 5.7.40. Pour plus d'informations, consultez Aurora MySQL version 2 compatible avec MySQL 5.7 .	25 octobre 2023

Aurora MySQL version 2.11.4, compatible avec MySQL 5.7.12	Aurora MySQL version 2.11.4 est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 5.7.12. Pour plus d'informations, consultez Aurora MySQL version 2 compatible avec MySQL 5.7.	17 octobre 2023
Aurora MySQL version 3.03.2, compatible avec MySQL 8.0.26	Aurora MySQL version 3.03.2 est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 8.0.26. Pour plus de détails, consultez Aurora MySQL version 3 compatible avec MySQL 8.0.	29 août 2023
Aurora MySQL version 2.07.10, compatible avec MySQL 5.7.12	Aurora MySQL version 2.07.10 est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 5.7.12. Pour plus d'informations, consultez Aurora MySQL version 2 compatible avec MySQL 5.7.	15 août 2023
Aurora MySQL version 3.04.0, compatible avec MySQL 8.0.28	Aurora MySQL version 3.04.0 est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 8.0.28. Pour plus de détails, consultez Aurora MySQL version 3 compatible avec MySQL 8.0.	31 juillet 2023

Aurora MySQL version 2.12.0, compatible avec MySQL 5.7.40	Aurora MySQL version 2.12.0 est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 5.7.40. Pour plus d'informations, consultez Aurora MySQL version 2 compatible avec MySQL 5.7.	25 juillet 2023
Aurora MySQL version 2.11.3, compatible avec MySQL 5.7.12	Aurora MySQL version 2.11.3 est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 5.7.12. Pour plus d'informations, consultez Aurora MySQL version 2 compatible avec MySQL 5.7.	9 juin 2023
Aurora MySQL version 3.03.1, compatible avec MySQL 8.0.26	Aurora MySQL version 3.03.1 est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 8.0.26. Pour plus de détails, consultez Aurora MySQL version 3 compatible avec MySQL 8.0.	11 mai 2023
Aurora MySQL version 2.07.9, compatible avec MySQL 5.7.12	Aurora MySQL version 2.07.9 est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 5.7.12. Pour plus d'informations, consultez Aurora MySQL version 2 compatible avec MySQL 5.7.	4 mai 2023

Aurora MySQL version 3.02.3, compatible avec MySQL 8.0.23	Aurora MySQL version 3.02.3 est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 8.0.23. Pour plus de détails, consultez Aurora MySQL version 3 compatible avec MySQL 8.0 .	17 avril 2023
Aurora MySQL version 2.11.2, compatible avec MySQL 5.7.12	Aurora MySQL version 2.11.2 est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 5.7.12. Pour plus d'informations, consultez Aurora MySQL version 2 compatible avec MySQL 5.7 .	24 mars 2023
Aurora MySQL version 3.03.0, compatible avec MySQL 8.0.26	Aurora MySQL version 3.03.0 est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 8.0.26. Pour plus de détails, consultez Aurora MySQL version 3 compatible avec MySQL 8.0 .	1er mars 2023
Aurora MySQL version 2.11.1, compatible avec MySQL 5.7.12	Aurora MySQL version 2.11.1 est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 5.7.12. Pour plus d'informations, consultez Aurora MySQL version 2 compatible avec MySQL 5.7 .	14 février 2023

Aurora MySQL version 3.02.2, compatible avec MySQL 8.0.23	Aurora MySQL version 3.02.2 est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 8.0.23. Pour plus de détails, consultez Aurora MySQL version 3 compatible avec MySQL 8.0.	18 novembre 2022
Aurora MySQL version 2.10.3, compatible avec MySQL 5.7	Aurora MySQL version 2.10.3 est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 5.7. Pour plus d'informations, consultez Aurora MySQL version 2 compatible avec MySQL 5.7.	1er novembre 2022
Aurora MySQL version 2.11.0, compatible avec MySQL 5.7.12	Aurora MySQL version 2.11.0 est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 5.7.12. Pour plus d'informations, consultez Aurora MySQL version 2 compatible avec MySQL 5.7.	25 octobre 2022
Aurora MySQL version 3.02.1, compatible avec MySQL 8.0.23	Aurora MySQL version 3.02.1 est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 8.0.23. Pour plus de détails, consultez Aurora MySQL version 3 compatible avec MySQL 8.0.	7 septembre 2022

[Mise à niveau sur place pour Aurora Serverless v1 compatible avec MySQL 5.6](#)

Vous pouvez effectuer une mise à niveau sur place pour un cluster Aurora Serverless v1 compatible avec MySQL 5.6 afin de convertir un cluster existant en cluster Aurora Serverless v1 compatible avec MySQL 5.7. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur Aurora MySQL Serverless 5.7 du 18/06/2020 \(version 2.07.1\)](#)

16 juin 2022

[Mise à niveau sur place pour Aurora Serverless v1 compatible avec MySQL 5.6](#)

Vous pouvez effectuer une mise à niveau sur place pour un cluster Aurora Serverless v1 compatible avec MySQL 5.6 afin de convertir un cluster existant en cluster Aurora Serverless v1 compatible avec MySQL 5.7. Pour plus d'informations, consultez [Mises à jour du moteur Aurora MySQL Serverless 5.7 du 18/06/2020 \(version 2.07.1\)](#)

16 juin 2022

[Les mises à jour du moteur de base de données Aurora MySQL du 16/06/2022 \(version 2.07.8\) sont disponibles.](#)

Aurora MySQL version 2.07.8 est disponible.

16 juin 2022

Aurora MySQL version 3.02.0, compatible avec MySQL 8.0.23	Aurora MySQL version 3.02.0 est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 8.0.23. Pour plus de détails, consultez Aurora MySQL version 3 compatible avec MySQL 8.0.	20 avril 2022
Aurora MySQL version 3.01.1, compatible avec MySQL 8.0.23	Aurora MySQL version 3.01.1 est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 8.0.23. Pour plus de détails, consultez Aurora MySQL version 3 compatible avec MySQL 8.0.	15 avril 2022
Première version	Publication initiale des notes de mise à jour pour Aurora MySQL.	22 mars 2022
Aurora MySQL version 2.10.2	Aurora MySQL version 2.10.2 est disponible.	26 janvier 2022
Aurora MySQL version 2.08.4	Aurora MySQL version 2.08.4 est disponible.	6 janvier 2022
Aurora MySQL version 2.07.7	Aurora MySQL version 2.07.7 est disponible.	24 novembre 2021
Aurora MySQL version 3.01.0, compatible avec MySQL 8.0.23	Aurora MySQL version 3.01.0 est disponible. Cette version est compatible avec MySQL 8.0.23. Pour plus de détails, consultez Aurora MySQL version 3 compatible avec MySQL 8.0.	18 novembre 2021

Aurora MySQL version 2.09.3	Aurora MySQL version 2.09.3 est disponible.	12 novembre 2021
Aurora MySQL version 2.10.1	Aurora MySQL version 2.10.1 est disponible.	21 octobre 2021
Aurora MySQL version 1.23.4	La version 1.23.4 de Aurora MySQL est disponible.	30 septembre 2021
Aurora MySQL version 2.07.6	La version 2.07.6 de Aurora MySQL est disponible.	2 septembre 2021
Aurora MySQL version 2.07.5	Aurora MySQL version 2.07.5 est disponible.	6 juillet 2021
Aurora MySQL version 1.23.3	Aurora MySQL version 1.23.3 est disponible.	28 juin 2021
Aurora MySQL version 1.22.5	Aurora MySQL version 1.22.5 est disponible.	3 juin 2021
Aurora MySQL version 2.10.0	Aurora MySQL version 2.10.0 est disponible. Parmi les éléments principaux, citons une disponibilité accrue des instances de lecteur lors du redémarrage de l'enregistreur , des améliorations apportées à l'application de correctifs sans temps d'arrêt (ZDP) , des améliorations apportées au redémarrage sans temps d'arrêt (ZDR) et à l'optimisation du cache d'I/O du journal binaire .	25 mai 2021
Aurora MySQL version 1.23.2	La version 1.23.2 de Aurora MySQL est disponible.	18 mars 2021

Aurora MySQL version 2.07.4	La version 2.07.4 de Aurora MySQL est disponible.	4 mars 2021
Aurora MySQL version 1.22.4	Aurora MySQL version 1.22.4 est disponible.	4 mars 2021
Aurora MySQL version 2.09.2	La version 2.09.2 de Aurora MySQL est disponible.	26 février 2021
Aurora MySQL version 2.09.1	Aurora MySQL version 2.09.1 est disponible.	11 décembre 2020
Aurora MySQL version 1.23.1	Aurora MySQL version 1.23.1 est disponible.	24 novembre 2020
Aurora MySQL version 2.08.3	Aurora MySQL version 2.08.3 est disponible.	12 novembre 2020
Aurora MySQL version 2.07.3	Aurora MySQL version 2.07.3 est disponible.	10 novembre 2020
Aurora MySQL version 1.22.3	Aurora MySQL version 1.22.3 est disponible.	9 novembre 2020
Aurora MySQL version 2.09.0	Aurora MySQL version 2.09.0 est disponible.	17 septembre 2020
Aurora MySQL version 1.23.0	Aurora MySQL version 1.23.0 est disponible.	2 septembre 2020
Aurora MySQL version 2.08.2	Aurora MySQL version 2.08.2 est disponible.	28 août 2020
Aurora MySQL version 2.04.9	Aurora MySQL version 2.04.9 est disponible.	14 août 2020
Aurora MySQL version 2.08.1	Aurora MySQL version 2.08.1 est disponible.	18 juin 2020

Aurora MySQL version 1.22.2 pour les clusters compatibles avec les requêtes parallèles	Aurora MySQL version 1.22.2 est disponible lorsque vous créez un cluster compatible avec les requêtes parallèles.	18 juin 2020
Aurora MySQL version 1.20.1 pour les clusters compatibles avec les requêtes parallèles	Aurora MySQL version 1.20.1 est disponible lorsque vous créez un cluster compatible avec les requêtes parallèles.	11 juin 2020
Aurora MySQL version 2.08.0	Aurora MySQL version 2.08.0 est disponible.	2 juin 2020
Aurora MySQL version 1.19.6 pour les clusters compatibles avec les requêtes parallèles	Aurora MySQL version 1.19.6 est disponible lorsque vous créez un cluster compatible avec les requêtes parallèles.	2 juin 2020
Aurora MySQL version 2.07.2	Aurora MySQL version 2.07.2 est disponible.	17 avril 2020
Aurora MySQL version 1.22.2	Aurora MySQL version 1.22.2 est disponible.	5 mars 2020
Aurora MySQL version 1.20.1	Aurora MySQL version 1.20.1 est disponible.	5 mars 2020
Aurora MySQL version 1.19.6	Aurora MySQL version 1.19.6 est disponible.	5 mars 2020
Aurora MySQL version 1.17.9	Aurora MySQL version 1.17.9 est disponible.	5 mars 2020
Aurora MySQL version 2.07.1	Aurora MySQL version 2.07.1 est disponible.	23 décembre 2019
Aurora MySQL version 1.22.1	Aurora MySQL version 1.22.1 est disponible.	23 décembre 2019

Aurora MySQL version 2.07.0	Aurora MySQL version 2.07.0 est disponible.	25 novembre 2019
Aurora MySQL version 1.22.0	Aurora MySQL version 1.22.0 est disponible.	25 novembre 2019
Aurora MySQL version 1.21.0	Aurora MySQL version 1.21.0 est disponible.	25 novembre 2019
Aurora MySQL version 2.06.0	Aurora MySQL version 1.21.0 est disponible.	22 novembre 2019
Aurora MySQL version 2.04.8	Aurora MySQL version 2.04.8 est disponible.	20 novembre 2019
Aurora MySQL version 2.04.7	Aurora MySQL version 2.04.7 est disponible.	14 novembre 2019
Aurora MySQL version 2.05.0	Aurora MySQL version 2.05.0 est disponible.	11 novembre 2019
Aurora MySQL version 1.20.0	Aurora MySQL version 1.20.0 est disponible.	11 novembre 2019
Aurora MySQL version 2.04.6	Aurora MySQL version 2.04.6 est disponible.	19 septembre 2019
Aurora MySQL version 1.19.5	Aurora MySQL version 1.19.5 est disponible.	19 septembre 2019
Aurora MySQL version 2.04.5	Aurora MySQL version 2.04.5 est disponible.	8 juillet 2019
Aurora MySQL version 1.19.2	Aurora MySQL version 1.19.2 est disponible.	5 juin 2019
Aurora MySQL version 2.04.4	Aurora MySQL version 2.04.4 est disponible.	29 mai 2019

Aurora MySQL version 2.04.3	Aurora MySQL version 2.04.3 est disponible.	9 mai 2019
Aurora MySQL version 1.19.1	Aurora MySQL version 1.19.1 est disponible.	9 mai 2019
Aurora MySQL version 2.04.2	Aurora MySQL version 2.04.2 est disponible.	2 mai 2019
Aurora MySQL version 2.04.1	Aurora MySQL version 2.04.1 est disponible.	25 mars 2019
Aurora MySQL version 2.04	Aurora MySQL version 2.04 est disponible.	25 mars 2019
Aurora MySQL version 2.03.4	Aurora MySQL version 2.03.4 est disponible.	7 février 2019
Aurora MySQL version 1.19.0	Aurora MySQL version 1.19.0 est disponible.	7 février 2019
Aurora MySQL version 2.03.3	Aurora MySQL version 2.03.3 est disponible.	18 janvier 2019
Aurora MySQL version 1.17.8	Aurora MySQL version 1.17.8 est disponible.	17 janvier 2019
Aurora MySQL version 2.03.2	Aurora MySQL version 2.03.2 est disponible.	9 janvier 2019
Aurora MySQL version 2.03.1	Aurora MySQL version 2.03.1 est disponible.	24 octobre 2018
Aurora MySQL version 2.03	Aurora MySQL version 2.03 est disponible.	11 octobre 2018
Aurora MySQL version 2.02.5	Aurora MySQL version 2.02.5 est disponible.	8 octobre 2018

Aurora MySQL version 1.17.7	Aurora MySQL version 1.17.7 est disponible.	8 octobre 2018
Aurora MySQL version 2.02.4	Aurora MySQL version 2.02.4 est disponible.	21 septembre 2018
Aurora MySQL version 1.18.0	Aurora MySQL version 1.18.0 est disponible.	20 septembre 2018
Aurora MySQL version 1.17.6	Aurora MySQL version 1.17.6 est disponible.	6 septembre 2018

Les traductions sont fournies par des outils de traduction automatique. En cas de conflit entre le contenu d'une traduction et celui de la version originale en anglais, la version anglaise prévaudra.