



Notes de mise à jour pour Aurora PostgreSQL

Amazon Aurora



Amazon Aurora: Notes de mise à jour pour Aurora PostgreSQL

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 PostgreSQL	1
Calendriers de publication d'Aurora PostgreSQL	2
Calendrier de publication d'Aurora PostgreSQL pour les versions principales	2
Calendrier de publication d'Aurora PostgreSQL pour les versions mineures	15
Mises à jour d'Aurora PostgreSQL	20
PostgreSQL 16.2	23
Aurora PostgreSQL 16.2.1, 29 avril 2024	23
PostgreSQL 16.1	26
Aurora PostgreSQL 16.1.3, 13 mars 2024	26
Aurora PostgreSQL 16.1.2, 22 février 2024	26
Aurora PostgreSQL 16.1, 31 janvier 2024	27
PostgreSQL 16.0	29
Aurora PostgreSQL 16.0 dans l'environnement en préversion d'Amazon RDS, 15 novembre 2023	30
PostgreSQL 15.6	32
Aurora PostgreSQL 15.6.1, 29 avril 2024	32
PostgreSQL 15.5	34
Aurora PostgreSQL 15.5.3, 13 mars 2024	34
Aurora PostgreSQL 15.5.2, 22 février 2024	35
Aurora PostgreSQL 15.5.0, 21 décembre 2023	35
PostgreSQL 15.4	38
Aurora PostgreSQL 15.4.6, 13 mars 2024	39
Aurora PostgreSQL 15.4.5, 22 février 2024	39
Aurora PostgreSQL 15.4.3, 15 décembre 2023	39
Aurora PostgreSQL 15.4.2, 13 décembre 2023	40
Aurora PostgreSQL 15.4.1, 9 novembre 2023	40
Aurora PostgreSQL 15.4.0, 24 octobre 2023	41
PostgreSQL 15.3	43
Aurora PostgreSQL 15.3.5, 13 mars 2024	43
Aurora PostgreSQL 15.3.4, 14 décembre 2023	44
Aurora PostgreSQL 15.3.3, 14 novembre 2023	44
Aurora PostgreSQL 15.3.2, 4 octobre 2023	45
Aurora PostgreSQL 15.3.0, 13 juillet 2023	45
PostgreSQL 15.2	47

Aurora PostgreSQL 15.2.7, 13 mars 2024	48
Aurora PostgreSQL 15.2.6, 15 décembre 2023	48
Aurora PostgreSQL 15.2.5, 14 novembre 2023	49
Aurora PostgreSQL 15.2.4, 5 octobre 2023	49
Aurora PostgreSQL 15.2.3, 25 juillet 2023	50
Aurora PostgreSQL 15.2.2, 10 mai 2023	51
Aurora PostgreSQL 15.2.1, 5 avril 2023	51
PostgreSQL 14.11	53
Aurora PostgreSQL 14.11.1, 29 avril 2024	53
PostgreSQL 14.10	56
Aurora PostgreSQL 14.10.3, 13 mars 2024	56
Aurora PostgreSQL 14.10.2, 22 février 2024	56
Aurora PostgreSQL 14.10.0, 21 décembre 2023	57
PostgreSQL 14.9	60
Aurora PostgreSQL 14.9.6, 13 mars 2024	60
Aurora PostgreSQL 14.9.5, 22 février 2024	60
Aurora PostgreSQL 14.9.3, 15 décembre 2023	61
Aurora PostgreSQL 14.9.2, 13 décembre 2023	61
Aurora PostgreSQL 14.9.1, 9 novembre 2023	62
Aurora PostgreSQL 14.9.0, 24 octobre 2023	62
PostgreSQL 14.8	64
Aurora PostgreSQL 14.8.5, 13 mars 2024	64
Aurora PostgreSQL 14.8.4, 14 décembre 2023	65
Aurora PostgreSQL 14.8.3, 14 novembre 2023	66
Aurora PostgreSQL 14.8.2, 4 octobre 2023	66
Aurora PostgreSQL 14.8.0, 13 juillet 2023	67
PostgreSQL 14.7	69
Aurora PostgreSQL 14.7.7, 13 mars 2024	69
Aurora PostgreSQL 14.7.6, 15 décembre 2023	70
Aurora PostgreSQL 14.7.5, 14 novembre 2023	71
Aurora PostgreSQL 14.7.4, 5 octobre 2023	71
Aurora PostgreSQL 14.7.3, 24 juillet 2023	72
Aurora PostgreSQL 14.7.2, 10 mai 2023	72
Aurora PostgreSQL 14.7.1, 5 avril 2023	73
PostgreSQL 14.6	74
Aurora PostgreSQL 14.6.8, 13 mars 2024	75

Aurora PostgreSQL 14.6.7, 15 décembre 2023	75
Aurora PostgreSQL 14.6.6, 17 novembre 2023	76
Aurora PostgreSQL 14.6.5, 4 octobre 2023	76
Aurora PostgreSQL 14.6.4, 13 septembre 2023	77
Aurora PostgreSQL 14.6.2, 3 mars 2023	77
Aurora PostgreSQL 14.6.1, 17 février 2023	78
Aurora PostgreSQL 14.6.0, 20 janvier 2023	78
PostgreSQL 14.5	79
Aurora PostgreSQL 14.5.6, 13 mars 2024	79
Aurora PostgreSQL 14.5.5, 18 décembre 2023	80
Aurora PostgreSQL 14.5.4, 17 novembre 2023	80
Aurora PostgreSQL 14.5.3, 17 octobre 2023	80
Aurora PostgreSQL 14.5.2, 2 mars 2023	81
Aurora PostgreSQL 14.5.1, 13 décembre 2022	82
Aurora PostgreSQL 14.5.0, 9 novembre 2022	82
PostgreSQL 14.4	83
Aurora PostgreSQL 14.4.9, 13 mars 2024	84
Aurora PostgreSQL 14.4.8, 22 décembre 2023	84
Aurora PostgreSQL 14.4.7, 17 novembre 2023	85
Aurora PostgreSQL 14.4.6, 19 octobre 2023	85
Aurora PostgreSQL 14.4.5, 14 décembre 2022	86
Aurora PostgreSQL 14.4.4, 17 novembre 2022	86
Aurora PostgreSQL 14.4.0, 13 octobre 2022	86
PostgreSQL 14.3	87
Aurora PostgreSQL 14.3.9, 13 mars 2024	88
Aurora PostgreSQL 14.3.8, 22 décembre 2023	88
Aurora PostgreSQL 14.3.7, 17 novembre 2023	89
Aurora PostgreSQL 14.3.6, 19 octobre 2023	89
Aurora PostgreSQL 14.3.5, 14 décembre 2022	90
Aurora PostgreSQL 14.3.4, 17 novembre 2022	90
Aurora PostgreSQL 14.3.3, 13 octobre 2022	90
Aurora PostgreSQL 14.3.1, 6 juillet 2022	91
Aurora PostgreSQL 14.3.0, 21 juillet 2022	91
PostgreSQL 13,14	93
Aurora PostgreSQL 13.14.1, 29 avril 2024	93
PostgreSQL 13.13	95

Aurora PostgreSQL 13.13.3, 13 mars 2024	95
Aurora PostgreSQL 13.13.2, 22 février 2024	95
Aurora PostgreSQL 13.13.0, 21 décembre 2023	96
PostgreSQL 13.12	98
Aurora PostgreSQL 13.12.6, 13 mars 2024	99
Aurora PostgreSQL 13.12.5, 22 février 2024	99
Aurora PostgreSQL 13.12.2, 13 décembre 2023	100
Aurora PostgreSQL 13.12.1, 9 novembre 2023	100
Aurora PostgreSQL 13.12.0, 24 octobre 2023	100
PostgreSQL 13.11	102
Aurora PostgreSQL 13.11.5, 13 mars 2024	102
Aurora PostgreSQL 13.11.4, 14 décembre 2023	103
Aurora PostgreSQL 13.11.3, 14 novembre 2023	103
Aurora PostgreSQL 13.11.2, 4 octobre 2023	104
Aurora PostgreSQL 13.11.0, 13 juillet 2023	105
PostgreSQL 13.10	106
Aurora PostgreSQL 13.10.7, 13 mars 2024	107
Aurora PostgreSQL 13.10.6, 15 décembre 2023	108
Aurora PostgreSQL 13.10.5, 14 novembre 2023	108
Aurora PostgreSQL 13.10.4, 5 octobre 2023	108
Aurora PostgreSQL 13.10.3, 24 juillet 2023	109
Aurora PostgreSQL 13.10.2, 10 mai 2023	110
Aurora PostgreSQL 13.10.1, 5 avril 2023	110
PostgreSQL 13.9	111
Aurora PostgreSQL 13.9.8, 13 mars 2024	112
Aurora PostgreSQL 13.9.7, 15 décembre 2023	112
Aurora PostgreSQL 13.9.6, 17 novembre 2023	113
Aurora PostgreSQL 13.9.5, 4 octobre 2023	113
Aurora PostgreSQL 13.9.4, 13 septembre 2023	113
Aurora PostgreSQL 13.9.2, 3 mars 2023	114
Aurora PostgreSQL 13.9.0, 20 janvier 2023	115
PostgreSQL 13.8	115
Aurora PostgreSQL 13.8.6, 13 mars 2024	116
Aurora PostgreSQL 13.8.5, 18 décembre 2023	116
Aurora PostgreSQL 13.8.4, 17 novembre 2023	117
Aurora PostgreSQL 13.8.3, 17 octobre 2023	117

Aurora PostgreSQL 13.8.2, 2 mars 2023	118
Aurora PostgreSQL 13.8.1, 13 décembre 2022	118
Aurora PostgreSQL 13.8.0, 9 novembre 2022	119
PostgreSQL 13.7	120
Aurora PostgreSQL 13.7.9, 13 mars 2024	121
Aurora PostgreSQL 13.7.8, 22 décembre 2023	121
Aurora PostgreSQL 13.7.7, 17 novembre 2023	122
Aurora PostgreSQL 13.7.6, 19 octobre 2023	122
Aurora PostgreSQL 13.7.5, 14 décembre 2022	123
Aurora PostgreSQL 13.7.4, 17 novembre 2022	123
Aurora PostgreSQL 13.7.3, 13 octobre 2022	123
Aurora PostgreSQL 13.7.1, 6 juillet 2022	124
Aurora PostgreSQL 13.7.0, 9 juin 2022	124
PostgreSQL 13.6 (obsolète)	126
Aurora PostgreSQL 13.6.6, 16 décembre 2022	126
Aurora PostgreSQL 13.6.5, 18 octobre 2022	126
Aurora PostgreSQL 13.6.4, 18 juillet 2022	127
Aurora PostgreSQL 13.6.3, 2 juin 2022	127
Aurora PostgreSQL 13.6.2, 12 mai 2022	128
Aurora PostgreSQL 13.6.1, 27 avril 2022	129
Aurora PostgreSQL 13.6.0, 29 mars 2022	129
PostgreSQL 13.5 (obsolète)	130
Aurora PostgreSQL 13.5.7, 24 août 2023	130
Aurora PostgreSQL 13.5.6, 16 décembre 2022	130
Aurora PostgreSQL 13.5.5, 18 octobre 2022	131
Aurora PostgreSQL 13.5.4, 20 juillet 2022	131
Aurora PostgreSQL 13.5.3, 13 avril 2022	132
Aurora PostgreSQL 13.5.1, 3 mars 2022	132
Aurora PostgreSQL 13.5.0, 25 février 2022	132
PostgreSQL 13.4 (obsolète)	133
Aurora PostgreSQL 13.4.6, 19 décembre 2022	134
Aurora PostgreSQL 13.4.5, 18 octobre 2022	134
Aurora PostgreSQL 13.4.4, 6 juillet 2022	134
Aurora PostgreSQL 13.4.2, 12 avril 2022	135
Aurora PostgreSQL 13.4.1	135
Aurora PostgreSQL 13.4.0	136

PostgreSQL 13.3 (obsolète)	137
Aurora PostgreSQL 13.3.5, 30 décembre 2022	137
Aurora PostgreSQL 13.3.4, 14 juillet 2022	138
Aurora PostgreSQL 13.3.3, 7 avril 2022	138
Aurora PostgreSQL 13.3.2	138
Aurora PostgreSQL 13.3.1	139
Aurora PostgreSQL 13.3.0	140
PostgreSQL 12.18	141
Aurora PostgreSQL 12.18.1, 29 avril 2024	141
PostgreSQL 12.17	143
Aurora PostgreSQL 12.17.3, 13 mars 2024	144
Aurora PostgreSQL 12.17.2, 22 février 2024	144
Aurora PostgreSQL 12.17.0, 21 décembre 2023	144
PostgreSQL 12.16	147
Aurora PostgreSQL 12.16.6, 13 mars 2024	147
Aurora PostgreSQL 12.16.5, 22 février 2024	147
Aurora PostgreSQL 12.16.2, 13 décembre 2023	148
Aurora PostgreSQL 12.16.1, 9 novembre 2023	148
Aurora PostgreSQL 12.16.0, 24 octobre 2023	149
PostgreSQL 12.15	150
Aurora PostgreSQL 12.15.5, 13 mars 2024	150
Aurora PostgreSQL 12.15.4, 14 décembre 2023	151
Aurora PostgreSQL 12.15.3, 14 novembre 2023	151
Aurora PostgreSQL 12.15.2, 4 octobre 2023	152
Aurora PostgreSQL 12.15.0, 13 juillet 2023	153
PostgreSQL 12.14	154
Aurora PostgreSQL 12.14.7, 13 mars 2024	155
Aurora PostgreSQL 12.14.6, 15 décembre 2023	156
Aurora PostgreSQL 12.14.5, 14 novembre 2023	156
Aurora PostgreSQL 12.14.4, 5 octobre 2023	156
Aurora PostgreSQL 12.14.3, 24 juillet 2023	157
Aurora PostgreSQL 12.14.2, 10 mai 2023	158
Aurora PostgreSQL 12.14.1, 5 avril 2023	158
PostgreSQL 12.13	159
Aurora PostgreSQL 12.13.8, 13 mars 2024	160
Aurora PostgreSQL 12.13.7, 15 décembre 2023	160

Aurora PostgreSQL 12.13.6, 17 novembre 2023	161
Aurora PostgreSQL 12.13.5, 4 octobre 2023	161
Aurora PostgreSQL 12.13.4, 13 septembre 2023	161
Aurora PostgreSQL 12.13.2, 3 mars 2023	162
Aurora PostgreSQL 12.13.0, 20 janvier 2023	162
PostgreSQL 12.12	163
Aurora PostgreSQL 12.12.6, 13 mars 2024	164
Aurora PostgreSQL 12.12.5, 18 décembre 2023	164
Aurora PostgreSQL 12.12.4, 17 novembre 2023	165
Aurora PostgreSQL 12.12.3, 17 octobre 2023	165
Aurora PostgreSQL 12.12.2, 2 mars 2023	166
Aurora PostgreSQL 12.12.1, 13 décembre 2022	166
Aurora PostgreSQL 12.12.0, 9 novembre 2022	167
PostgreSQL 12.11	168
Aurora PostgreSQL 12.11.9, 13 mars 2024	168
Aurora PostgreSQL 12.11.8, 22 décembre 2023	169
Aurora PostgreSQL 12.11.7, 17 novembre 2023	169
Aurora PostgreSQL 12.11.6, 19 octobre 2023	169
Aurora PostgreSQL 12.11.5, 14 décembre 2022	170
Aurora PostgreSQL 12.11.4, 17 novembre 2022	171
Aurora PostgreSQL 12.11.3, 13 octobre 2022	171
Aurora PostgreSQL 12.11.1, 6 juillet 2022	171
Aurora PostgreSQL 12.11.0, 9 juin 2022	172
PostgreSQL 12.10 (obsolète)	173
Aurora PostgreSQL 12.10.6, 16 décembre 2022	173
Aurora PostgreSQL 12.10.4, 18 juillet 2022	174
Aurora PostgreSQL 12.10.1, 27 avril 2022	174
Aurora PostgreSQL 12.10.0, 29 mars 2022	175
PostgreSQL 12.9	175
Aurora PostgreSQL 12.9.11, 13 mars 2024	176
Aurora PostgreSQL 12.9.10, 27 décembre 2023	176
Aurora PostgreSQL 12.9.9, 17 novembre 2023	177
Aurora PostgreSQL 12.9.8, 19 octobre 2023	177
Aurora PostgreSQL 12.9.7, 24 août 2023	177
Aurora PostgreSQL 12.9.6, 16 décembre 2022	178
Aurora PostgreSQL 12.9.4, 20 juillet 2022	178

Aurora PostgreSQL 12.9.3, 13 avril 2022	179
Aurora PostgreSQL 12.9.1	179
Aurora PostgreSQL 12.9.0	179
PostgreSQL 12.8 (obsolète)	180
Aurora PostgreSQL 12.8.6, 19 décembre 2022	181
Aurora PostgreSQL 12.8.4, 6 juillet 2022	181
Aurora PostgreSQL 12.8.2, 12 avril 2022	181
Aurora PostgreSQL 12.8.1	182
Aurora PostgreSQL 12.8.0	182
PostgreSQL 12.7, Aurora 4.2 (obsolète)	183
Aurora PostgreSQL 12.7.5, 30 décembre 2022	184
Aurora PostgreSQL 12.7.4, 14 juillet 2022	184
Aurora PostgreSQL 4.2.3, 7 avril 2022	184
Aurora PostgreSQL 4.2.2	185
Aurora PostgreSQL 4.2.1	185
Aurora PostgreSQL 4.2.0	186
PostgreSQL 12.6, Aurora 4.1 (obsolète)	187
Aurora PostgreSQL 4.1.2, 7 avril 2022	188
Aurora PostgreSQL 4.1.1	188
Aurora PostgreSQL 4.1.0	189
PostgreSQL 12.4, Aurora 4.0 (obsolète)	191
Aurora PostgreSQL 4.0.5	191
Aurora PostgreSQL 4.0.2	192
Aurora PostgreSQL 4.0.1	192
Aurora PostgreSQL 4.0.0	193
PostgreSQL 11.21	194
Aurora PostgreSQL 11.21.6, 13 mars 2024	195
Aurora PostgreSQL 11.21.5, 22 février 2024	195
Aurora PostgreSQL 11.21.2, 13 décembre 2023	196
Aurora PostgreSQL 11.21.1, 9 novembre 2023	196
Aurora PostgreSQL 11.21.0, 24 octobre 2023	196
PostgreSQL 11.20 (obsolète)	197
Aurora PostgreSQL 11.20.2, 4 octobre 2023	198
Aurora PostgreSQL 11.20.0, 13 juillet 2023	198
PostgreSQL 11.19 (obsolète)	200
Aurora PostgreSQL 11.19.4, 5 octobre 2023	200

Aurora PostgreSQL 11.19.3, 24 juillet 2023	201
Aurora PostgreSQL 11.19.2, 10 mai 2023	202
Aurora PostgreSQL 11.19.1, 5 avril 2023	202
PostgreSQL 11.18 (obsolète)	203
Aurora PostgreSQL 11.18.5, 4 octobre 2023	203
Aurora PostgreSQL 11.18.4, 13 septembre 2023	203
Aurora PostgreSQL 11.18.2, 3 mars 2023	204
Aurora PostgreSQL 11.18.0, 20 janvier 2023	204
PostgreSQL 11.17 (obsolète)	205
Aurora PostgreSQL 11.17.3, 17 octobre 2023	205
Aurora PostgreSQL 11.17.2, 2 mars 2023	206
Aurora PostgreSQL 11.17.1, 13 décembre 2022	207
Aurora PostgreSQL 11.17.0, 9 novembre 2022	207
PostgreSQL 11.16 (obsolète)	208
Aurora PostgreSQL 11.16.6, 19 octobre 2023	208
Aurora PostgreSQL 11.16.5, 14 décembre 2022	209
Aurora PostgreSQL 11.16.4, 17 novembre 2022	210
Aurora PostgreSQL 11.16.3, 13 octobre 2022	210
Aurora PostgreSQL 11.16.1, 6 juillet 2022	210
Aurora PostgreSQL 11.16.0, 9 juin 2022	211
PostgreSQL 11.15 (obsolète)	212
Aurora PostgreSQL 11.15.6, 16 décembre 2022	212
Aurora PostgreSQL 11.15.4, 18 juillet 2022	213
Aurora PostgreSQL 11.15.1, 27 avril 2022	213
Aurora PostgreSQL 11.15.0, 29 mars 2022	214
PostgreSQL 11.14 (obsolète)	214
Aurora PostgreSQL 11.14.7, 24 août 2023	215
Aurora PostgreSQL 11.14.6, 16 décembre 2022	215
Aurora PostgreSQL 11.14.4, 20 juillet 2022	215
Aurora PostgreSQL 11.14.3, 13 avril 2022	216
Aurora PostgreSQL 11.14.1	216
Aurora PostgreSQL 11.14.0	217
PostgreSQL 11.13 (obsolète)	217
Aurora PostgreSQL 11.13.6, 19 décembre 2022	218
Aurora PostgreSQL 11.13.4, 6 juillet 2022	218
Aurora PostgreSQL 11.13.3, 6 juin 2022	219

Aurora PostgreSQL 11.13.2, 12 avril 2022	219
Aurora PostgreSQL 11.13.1	219
Aurora PostgreSQL 11.13.0	220
PostgreSQL 11.12, Aurora 3.6 (obsolète)	221
Aurora PostgreSQL 11.12.5, 30 décembre 2022	221
Aurora PostgreSQL 11.12.4, 14 juillet 2022	221
Aurora PostgreSQL 3.6.2	222
Aurora PostgreSQL 3.6.1	222
Aurora PostgreSQL 3.6.0	223
PostgreSQL 11.11, Aurora 3.5 (obsolète)	224
Aurora PostgreSQL 3.5.1	224
Aurora PostgreSQL 3.5.0	225
PostgreSQL 11.9, Aurora 3.4	227
Aurora PostgreSQL 11.9.11, 13 mars 2024	227
Aurora PostgreSQL 11.9.9, 27 décembre 2023	228
Aurora PostgreSQL 3.4.8, 10 octobre 2023	228
Aurora PostgreSQL 3.4.7, 22 décembre 2022	229
Aurora PostgreSQL 3.4.6, 8 juillet 2022	229
Aurora PostgreSQL 3.4.5	229
Aurora PostgreSQL 3.4.3	230
Aurora PostgreSQL 3.4.2	230
Aurora PostgreSQL 3.4.1	231
Aurora PostgreSQL 3.4.0	232
PostgreSQL 11.8, Aurora 3.3 (obsolète)	234
Aurora PostgreSQL version 3.3.2	234
Aurora PostgreSQL 3.3.1	236
Aurora PostgreSQL 3.3.0	236
PostgreSQL 11.7, Aurora 3.2 (obsolète)	239
Aurora PostgreSQL 3.2.7	239
Aurora PostgreSQL 3.2.6	239
Aurora PostgreSQL 3.2.4	241
Aurora PostgreSQL 3.2.3	241
Aurora PostgreSQL 3.2.2	242
Aurora PostgreSQL 3.2.1	242
PostgreSQL 11.6, Aurora 3.1 (obsolète)	244
Aurora PostgreSQL 3.1.4	245

Aurora PostgreSQL 3.1.3	245
Aurora PostgreSQL 3.1.2	246
Aurora PostgreSQL 3.1.1	247
Aurora PostgreSQL 3.1.0	248
PostgreSQL 11.4, Aurora 3.0 (obsolète)	251
PostgreSQL 10.21 (obsolète)	253
Aurora PostgreSQL 10.21.5, 14 décembre 2022	253
Aurora PostgreSQL 10.21.4, 17 novembre 2022	254
Aurora PostgreSQL 10.21.3, 13 octobre 2022	254
Aurora PostgreSQL 10.21.1, 6 juillet 2022	254
Aurora PostgreSQL 10.21.0, 9 juin 2022	255
PostgreSQL 10.20 (obsolète)	256
Aurora PostgreSQL 10.20.6, 16 décembre 2022	256
Aurora PostgreSQL 10.20.4, 18 juillet 2022	256
Aurora PostgreSQL 10.20.1, 27 avril 2022	257
Aurora PostgreSQL 10.20.0, 29 mars 2022	257
PostgreSQL 10.19 (obsolète)	258
Aurora PostgreSQL 10.19.6, 16 décembre 2022	258
Aurora PostgreSQL 10.19.4, 20 juillet 2022	259
Aurora PostgreSQL 10.19.3, 13 avril 2022	259
Aurora PostgreSQL 10.19.1	260
Aurora PostgreSQL 10.19.0	260
PostgreSQL 10.18 (obsolète)	261
Aurora PostgreSQL 10.18.6, 19 décembre 2022	261
Aurora PostgreSQL 10.18.4, 6 juillet 2022	261
Aurora PostgreSQL 10.18.3, 6 juin 2022	262
Aurora PostgreSQL 10.18.2, 12 avril 2022	262
Aurora PostgreSQL 10.18.1	263
Aurora PostgreSQL 10.18.0	263
PostgreSQL 10.17, Aurora 2.9 (obsolète)	264
Aurora PostgreSQL 10.17.5, 30 décembre 2022	264
Aurora PostgreSQL 10.17.4, 14 juillet 2022	264
Aurora PostgreSQL 2.9.2	265
Aurora PostgreSQL 2.9.1	265
Aurora PostgreSQL 2.9	266
PostgreSQL 10.16, Aurora 2.8 (obsolète)	267

Aurora PostgreSQL 2.8.1	267
Aurora PostgreSQL 2.8.0	268
PostgreSQL 10.14, Aurora 2.7 (obsolète)	269
Aurora PostgreSQL 2.7.5	270
Aurora PostgreSQL 2.7.3	270
Aurora PostgreSQL 2.7.2	271
Aurora PostgreSQL 2.7.1	271
Aurora PostgreSQL 2.7.0	272
PostgreSQL 10.13, Aurora 2.6 (obsolète)	273
Aurora PostgreSQL version 2.6.2	274
Aurora PostgreSQL 2.6.1	275
Aurora PostgreSQL 2.6.0	276
PostgreSQL 10.12, Aurora 2.5 (obsolète)	278
Aurora PostgreSQL 2.5.7	278
Aurora PostgreSQL 2.5.6	279
Aurora PostgreSQL 2.5.4	280
Aurora PostgreSQL 2.5.3	280
Aurora PostgreSQL 2.5.2	281
Aurora PostgreSQL 2.5.1	282
PostgreSQL 10.11, Aurora 2.4 (obsolète)	284
Aurora PostgreSQL 2.4.4	284
Aurora PostgreSQL 2.4.3	285
Aurora PostgreSQL 2.4.2	285
Aurora PostgreSQL 2.4.1	286
Aurora PostgreSQL 2.4.0	287
PostgreSQL 10.7, Aurora 2.3 (obsolète)	291
Aurora PostgreSQL 2.3.5	291
Aurora PostgreSQL 2.3.3	292
Aurora PostgreSQL 2.3.1	293
Aurora PostgreSQL 2.3.0	293
PostgreSQL 10.6, Aurora 2.2 (obsolète)	294
Aurora PostgreSQL 2.2.1	294
Aurora PostgreSQL 2.2.0	295
PostgreSQL 10.5, Aurora 2.1 (obsolète)	295
Aurora PostgreSQL 2.1.1	296
Aurora PostgreSQL 2.1.0	296

PostgreSQL 10.4, Aurora 2.0 (obsolète)	298
Aurora PostgreSQL 2.0.1	299
Aurora PostgreSQL 2.0.0	299
PostgreSQL 9.6.22, Aurora 1.11 (obsolète)	300
Aurora PostgreSQL 1.11.1	300
Aurora PostgreSQL 1.11	300
PostgreSQL 9.6.21, Aurora 1.10 (obsolète)	302
Aurora PostgreSQL 1.10.0	302
PostgreSQL 9.6.19, Aurora 1.9 (obsolète)	303
Aurora PostgreSQL 1.9.2	303
Aurora PostgreSQL 1.9.1	304
Aurora PostgreSQL 1.9.0	304
PostgreSQL 9.6.18, Aurora 1.8 (obsolète)	305
Aurora PostgreSQL version 1.8.2	305
Aurora PostgreSQL 1.8.0	306
PostgreSQL 9.6.17, Aurora 1.7 (obsolète)	307
Aurora PostgreSQL 1.7.7	307
Aurora PostgreSQL 1.7.6	308
Aurora PostgreSQL 1.7.3	308
Aurora PostgreSQL 1.7.2	309
Aurora PostgreSQL 1.7.1	310
PostgreSQL 9.6.16, Aurora 1.6 (obsolète)	311
Aurora PostgreSQL 1.6.4	311
Aurora PostgreSQL 1.6.3	312
Aurora PostgreSQL 1.6.2	312
Aurora PostgreSQL 1.6.1	27
Aurora PostgreSQL 1.6.0	314
PostgreSQL 9.6.12, Aurora 1.5 (obsolète)	316
Aurora PostgreSQL 1.5.3	317
Aurora PostgreSQL 1.5.2	317
Aurora PostgreSQL 1.5.1	318
Aurora PostgreSQL 1.5.0	318
PostgreSQL 9.6.11, Aurora 1.4 (obsolète)	319
PostgreSQL 9.6.9, Aurora 1.3 (obsolète)	320
Aurora PostgreSQL 1.3.2	320
Aurora PostgreSQL 1.3.0	321

PostgreSQL 9.6.8, Aurora 1.2 (obsolète)	323
Aurora PostgreSQL 1.2.2	323
Aurora PostgreSQL 1.2.0	324
PostgreSQL 9.6.6, Aurora 1.1 (obsolète)	326
PostgreSQL 9.6.3, Aurora 1.0 (obsolète)	328
Aurora PostgreSQL 1.0.11	328
Aurora PostgreSQL 1.0.10	329
Aurora PostgreSQL 1.0.9	329
Aurora PostgreSQL 1.0.8	329
Aurora PostgreSQL 1.0.7	330
Mises à jour de Babelfish for Aurora PostgreSQL	331
Babelfish pour Aurora PostgreSQL 4.1	332
Aurora Babelfish version 4.1.0, 29 avril 2024	332
Babelfish pour Aurora PostgreSQL 4.0	334
Aurora Babelfish version 4.0.0, 31 janvier 2024	335
Babelfish pour Aurora PostgreSQL 3.5	336
Aurora Babelfish, version 3.5.0, 29 avril 2024	336
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.4	338
Aurora Babelfish version 3.4.0, 21 décembre 2023	339
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.3	343
Aurora Babelfish version 3.3.0, 24 octobre 2023	343
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.2	346
Aurora Babelfish version 3.2.1, 4 octobre 2023	346
Aurora Babelfish version 3.2.0, 13 juillet 2023	347
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.1	349
Aurora Babelfish version 3.1.3, 4 octobre 2023	350
Aurora Babelfish version 3.1.2, 24 juillet 2023	350
Aurora Babelfish version 3.1.1, 10 mai 2023	351
Aurora Babelfish version 3.1.0, 5 avril 2023	351
Babelfish pour Aurora PostgreSQL 2.8	355
Aurora Babelfish version 2.8.0, 29 avril 2024	355
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.7	356
Aurora Babelfish version 2.7.0, 21 décembre 2023	356
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.6	358
Aurora Babelfish version 2.6.0, 24 octobre 2023	359
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.5	360

Aurora Babelfish version 2.5.1, 4 octobre 2023	361
Aurora Babelfish version 2.5.0, 13 juillet 2023	361
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.4	363
Aurora Babelfish version 2.4.3, 4 octobre 2023	363
Aurora Babelfish version 2.4.2, 24 juillet 2023	363
Aurora Babelfish version 2.4.1, 10 mai 2023	364
Aurora Babelfish version 2.4.0, 5 avril 2023	364
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.3	367
Aurora Babelfish version 2.3.3, 13 septembre 2023	368
Aurora Babelfish version 2.3.2, 3 mars 2023	368
Aurora Babelfish version 2.3.0, 20 janvier 2023	368
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.2	372
Aurora Babelfish version 2.2.3, 17 octobre 2023	373
Aurora Babelfish version 2.2.2, 2 mars 2023	373
Aurora Babelfish version 2.2.1, 13 décembre 2022	373
Aurora Babelfish version 2.2.0, 9 novembre 2022	373
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.1	378
Babelfish for Aurora PostgreSQL version 2.1.2, 18 octobre 2022	378
Babelfish for Aurora PostgreSQL version 2.1.1, 6 juillet 2022	379
Babelfish for Aurora PostgreSQL version 2.1.0, 21 juin 2022	379
Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.5	381
Aurora Babelfish version 1.5.0, 20 janvier 2023	381
Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.4	381
Aurora Babelfish version 1.4.1, 13 décembre 2022	382
Aurora Babelfish version 1.4.0, 9 novembre 2022	382
Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.3	382
Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.3.3, 14 décembre 2022	383
Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.3.2, 18 octobre 2022	383
Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.3.1, 6 juillet 2022	383
Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.3.0, 9 juin 2022	384
Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2	384
Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.2.4, 15 décembre 2022	384
Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.2.3, 18 octobre 2022	385
Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.2.2, 18 juillet 2022	385
Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.2.1, 27 avril 2022	385
Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.2.0, 29 mars 2022	385

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.1	388
Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.1.2, 16 décembre 2022	388
Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.1.1, 18 octobre 2022	388
Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.1.0, 25 février 2022	388
Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.0	389
Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.0.1, 18 octobre 2022	389
Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.0.0, 28 octobre 2021	390
Versions d'extension pour Aurora PostgreSQL	391
Extensions pour PostgreSQL 16	391
Extensions pour PostgreSQL 15	396
Extensions pour PostgreSQL 14	402
Extensions pour PostgreSQL 13	408
Extensions pour PostgreSQL 12	415
Extensions pour PostgreSQL 11	420
Extensions pour PostgreSQL 10	425
Extensions pour PostgreSQL 9.6	429
Versions d'extension apg_plan_mgmt	433
apg_plan_mgmt version 2.6	433
apg_plan_mgmt version 2.5	435
apg_plan_mgmt version 2.4	437
apg_plan_mgmt version 2.3	439
apg_plan_mgmt version 2.1	440
apg_plan_mgmt version 2.0	441
apg_plan_mgmt version 1.0.1	442
Historique de la documentation	445
Mises à jour antérieures	468
.....	cdlxxv

Notes de mise à jour pour Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL

Les notes de mise à jour d'Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL fournissent des informations sur les versions et les extensions d'Aurora PostgreSQL accessibles à Amazon Aurora.

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

Rubriques

- [Calendriers de publication pour Aurora PostgreSQL](#)
- [Mises à jour d'Amazon Aurora PostgreSQL](#)
- [Mises à jour de Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)
- [Versions d'extension pour Amazon Aurora PostgreSQL](#)

Calendriers de publication pour Aurora PostgreSQL

Les calendriers de publication présentés sur cette page peuvent vous aider à planifier les mises à niveau des versions majeures et mineures. Pour plus d'informations sur les mises à niveau, le versionnement et le cycle de vie d'Amazon Aurora, consultez les [versions d'Amazon Aurora](#).

Rubriques

- [Calendrier de publication pour les versions majeures d'Aurora PostgreSQL](#)
- [Calendrier de publication pour les versions mineures d'Aurora PostgreSQL](#)

Calendrier de publication pour les versions majeures d'Aurora PostgreSQL

Les versions majeures d'Aurora PostgreSQL sont disponibles dans le cadre du support standard au moins jusqu'à la fin du cycle de vie de la communauté pour la version communautaire correspondante. Vous pouvez continuer à exécuter une version majeure après la date de fin du support standard Aurora moyennant des frais. Pour plus d'informations, consultez les sections [Utilisation du support étendu d'Amazon RDS](#) et [Tarification d'Aurora](#).

Vous pouvez utiliser les dates suivantes pour planifier vos cycles de test et de mise à niveau.

Note

Les dates qui comportent uniquement un mois et une année sont approximatives et seront mises à jour lorsqu'une date exacte sera connue.

Version majeure de PostgreSQL	Date de parution communi- aire	Date de fin de vie de la communi- té	Version majeure d'Aurora PostgreSQL	Version LTS d'Aurora PostgreSQL	Date de sortie d'Aurora PostgreSQL	Date de fin du support standard Aurora PostgreSQL	Début de la tarification de la première année de RDS Extended Support	Début de la troisième année de RDS Extended Support tarification	Date de fin du Support étendu RDS	Versions mineures éligibles au support étendu RDS
PostgreSQL 11	18 octobre 2018	Novembre 2019	Aurora PostgreSQL 3. S'applique uniquement à PostgreSQL 11.12 et versions antérieures. Pour la version et versions ultérieures, la version Aurora est la même	Aurora PostgreSQL 11.9	26 novembre 2019	29 février 2020	1er avril 2020	1er avril 2020	31 mars 2021	Aurora PostgreSQL 11.9 et 11.21

Version majeure de PostgreSQL	Date de parution communautaire	Date de fin de vie de la communauté	Version majeure d'Aurora PostgreSQL	Version LTS d'Aurora PostgreSQL	Date de sortie d'Aurora PostgreSQL	Date de fin du support standard Aurora PostgreSQL	Début de la tarification de la première année de RDS Extended Support	Début de la troisième année de RDS Extended Support tarification	Date de fin du Support étendu RDS	Versions mineures éligibles au support étendu RDS
			que la version <i>majeur</i> de la version communautaire PostgreSQL avec un troisième chiffre dans l'emplacement du <i>correc</i>							

Version majeure de PostgreSQL	Date de parution communautaire	Date de fin de vie de la communauté	Version majeure d'Aurora PostgreSQL	Version LTS d'Aurora PostgreSQL	Date de sortie d'Aurora PostgreSQL	Date de fin du support standard Aurora PostgreSQL	Début de la tarification de la première année de RDS Extended Support	Début de la troisième année de RDS Extended Support tarification	Date de fin du Support étendu RDS	Versions mineures éligibles au support étendu RDS
PostgreSQL 12	14 novembre 2019	Novembre 2021	Aurora PostgreSQL 4. S'applique uniquement à PostgreSQL 12.7 et versions antérieures. Pour la version et versions ultérieures, la version Aurora est la même	Aurora PostgreSQL 12.9	23 décembre 2020	28 février 2021	1er mars 2021	1er mars 2021	29 février 2021	Aurora PostgreSQL 12.9 et à déterminer

Version majeure de PostgreSQL	Date de parution communautaire	Date de fin de vie de la communauté	Version majeure d'Aurora PostgreSQL	Version LTS d'Aurora PostgreSQL	Date de sortie d'Aurora PostgreSQL	Date de fin du support standard Aurora PostgreSQL	Début de la tarification de la première année de RDS Extended Support	Début de la troisième année de RDS Extended Support tarification	Date de fin du Support étendu RDS	Versions mineures éligibles au support étendu RDS
			que la version <i>majeure</i> de la version communautaire PostgreSQL avec un troisième chiffre dans l'emplacement du <i>correc</i>							

Version majeure de PostgreSQL	Date de parution communautaire	Date de fin de vie de la communauté	Version majeure d'Aurora PostgreSQL	Version LTS d'Aurora PostgreSQL	Date de sortie d'Aurora PostgreSQL	Date de fin du support standard Aurora PostgreSQL	Début de la tarification de la première année de RDS Extended Support	Début de la troisième année de RDS Extended Support tarification	Date de fin du Support étendu RDS	Versions mineures éligibles au support étendu RDS
PostgreSQL 13	24 septembre 2020	Novembre 2021	Aurora PostgreSQL 13. Pour la version et les versions ultérieures, la version d'Aurora est la même que la version <i>majeure mineure</i> de la version communautaire de PostgreSQL	Aurora PostgreSQL 13.9	26 août 2021	28 février 2022	1er mars 2022	1er mars 2022	28 février 2022	À déterminer

Version majeure de PostgreSQL	Date de parution communautaire	Date de fin de vie de la communauté	Version majeure d'Aurora PostgreSQL	Version LTS d'Aurora PostgreSQL	Date de sortie d'Aurora PostgreSQL	Date de fin du support standard Aurora PostgreSQL	Début de la tarification de la première année de RDS Extended Support	Début de la troisième année de RDS Extended Support tarification	Date de fin du Support étendu RDS	Versions mineures éligibles au support étendu RDS
			L							
			avec un troisième chiffre dans l'emplacement du <i>correc</i>							
			quand des correctifs d'Aurora sont publiés.							

Version majeure de PostgreSQL	Date de parution communautaire	Date de fin de vie de la communauté	Version majeure d'Aurora PostgreSQL	Version LTS d'Aurora PostgreSQL	Date de sortie d'Aurora PostgreSQL	Date de fin du support standard Aurora PostgreSQL	Début de la tarification de la première année de RDS Extended Support	Début de la troisième année de RDS Extended Support tarification	Date de fin du Support étendu RDS	Versions mineures éligibles au support étendu RDS
PostgreSQL 14	30 septembre	Novembre	Aurora PostgreSQL 14.3 et versions ultérieures. La version Aurora est la même que la version <i>majeure</i> de la version communautaire PostgreSQL avec un troisième chiffre	Aurora PostgreSQL 14.6	10 mars 2022	28 février	1er mars	1er mars	28 février	À déterminer

Version majeure de PostgreSQL	Date de parution communautaire	Date de fin de vie de la communauté	Version majeure d'Aurora PostgreSQL	Version LTS d'Aurora PostgreSQL	Date de sortie d'Aurora PostgreSQL	Date de fin du support standard Aurora PostgreSQL	Début de la tarification de la première année de RDS Extended Support	Début de la troisième année de RDS Extended Support tarification	Date de fin du Support étendu RDS	Versions mineures éligibles au support étendu RDS
			dans l'emplacement du <i>correctif</i>							
			lorsque les correctifs Aurora sont publiés.							

Version majeure de PostgreSQL	Date de parution communautaire	Date de fin de vie de la communauté	Version majeure d'Aurora PostgreSQL	Version LTS d'Aurora PostgreSQL	Date de sortie d'Aurora PostgreSQL	Date de fin du support standard Aurora PostgreSQL	Début de la tarification de la première année de RDS Extended Support	Début de la troisième année de RDS Extended Support tarification	Date de fin du Support étendu RDS	Versions mineures éligibles au support étendu RDS
PostgreSQL 15	10 novembre	Novembre	Aurora PostgreSQL 15.2 et versions ultérieures. La version Aurora est la même que la version <i>majeure</i> de la version communautaire PostgreSQL avec un troisième chiffre	–	8 février 2023	29 février	1er mars	1er mars	28 février	À déterminer

Version majeure de PostgreSQL	Date de parution communautaire	Date de fin de vie de la communauté	Version majeure d'Aurora PostgreSQL	Version LTS d'Aurora PostgreSQL	Date de sortie d'Aurora PostgreSQL	Date de fin du support standard Aurora PostgreSQL	Début de la tarification de la première année de RDS Extended Support	Début de la troisième année de RDS Extended Support tarification	Date de fin du Support étendu RDS	Versions mineures éligibles au support étendu RDS
			dans l'emplacement du <i>correctif</i>							
			lorsque les correctifs Aurora sont publiés.							

Version majeure de PostgreSQL	Date de parution communautaire	Date de fin de vie de la communauté	Version majeure d'Aurora PostgreSQL	Version LTS d'Aurora PostgreSQL	Date de sortie d'Aurora PostgreSQL	Date de fin du support standard Aurora PostgreSQL	Début de la tarification de la première année de RDS Extended Support	Début de la troisième année de RDS Extended Support tarification	Date de fin du Support étendu RDS	Versions mineures éligibles au support étendu RDS
PostgreSQL 16	14 septembre 2028	9 novembre 2028	Aurora PostgreSQL 16.1 et versions ultérieures. La version Aurora est la même que la version <i>majeure</i> de la version communautaire PostgreSQL avec un troisième chiffre	–	31 janvier 2024	28 février	1er mars	1er mars	28 février 2032	À déterminer

Version majeure de PostgreSQL	Date de parution communautaire	Date de fin de vie de la communauté	Version majeure d'Aurora PostgreSQL	Version LTS d'Aurora PostgreSQL	Date de sortie d'Aurora PostgreSQL	Date de fin du support standard d'Aurora PostgreSQL	Début de la tarification de la première année de RDS Extended Support	Début de la troisième année de RDS Extended Support tarification	Date de fin du Support étendu RDS	Versions mineures éligibles au support étendu RDS
			dans l'emplacement du <i>correctif</i>							
			lorsque les correctifs Aurora sont publiés.							

Note

Les frais de support étendu RDS ne s'appliquent qu'après la fin du support standard d'une version majeure. Le support étendu RDS pour PostgreSQL 11 commence le 1er mars 2024, mais ne sera pas facturé avant le 1er avril 2024. Entre le 1er et le 31 mars, l'ensemble des instances de base de données et des clusters de bases de données PostgreSQL version 11 sur RDS sont couverts par le support étendu RDS.

Calendrier de publication pour les versions mineures d'Aurora PostgreSQL

Aurora prend actuellement en charge les versions mineures suivantes de PostgreSQL.

Note

Les dates présentant seulement le mois et l'année sont approximatives et seront mises à jour dès que la date exacte correspondante sera connue.

Version mineure du moteur PostgreSQL	Date de parution communautaire	Date de sortie d'Aurora	Date de fin du support standard Aurora			
16						
16,2	08 février 2024	29 avril 2024	Mai 2025			
16,1	9 novembre 2023	31 janvier 2024	Mai 2025			
15						
15,6	08 février 2024	29 avril 2024	Mai 2025			
15,5	9 novembre 2023	14 décembre 2023	février 2025			
15,4	10 août 2023	7 septembre 2023	février 2025			

Version mineure du moteur PostgreSQL	Date de parution communautaire	Date de sortie d'Aurora	Date de fin du support standard Aurora			
15,3	11 mai 2023	21 juin 2023	février 2025			
15,2	9 février 2022	9 mars 2023	Septembre 2024			
15,1	10 novembre	8 février 2023	Septembre 2024			
14						
14,11	08 février 2024	29 avril 2024	Mai 2025			
14,10	9 novembre 2023	14 décembre 2023	février 2025			
14,9	10 août 2023	7 septembre 2023	février 2025			
14,8	11 mai 2023	21 juin 2023	février 2025			
14,7	9 février 2023	9 mars 2023	Septembre 2024			
14,6 (LITRES)	10 novembre	23 janvier 2023	28 février 2027			
14,5	11 août 2022	8 septembre 2023	Septembre 2024			

Version mineure du moteur PostgreSQL	Date de parution communautaire	Date de sortie d'Aurora	Date de fin du support standard Aurora			
14,4	12 mai 2022	22 juin 2022	Septembre 2024			
14,3	12 mai 2022	22 juin 2022	Septembre 2024			
13						
13,14	08 février 2024	29 avril 2024	février 2025			
13,13	9 novembre 2023	14 décembre 2023	février 2025			
13,12	10 août 2023	7 septembre 2023	février 2025			
13,11	11 mai 2023	21 juin 2023	février 2025			
13,10	9 février 2023	9 mars 2023	Septembre 2024			
13,9 (LITRES)	10 novembre 2023	23 janvier 2023	28 février 2026			
13,8	11 août 2022	8 septembre 2022	Septembre 2024			
13,7	12 mai 2022	9 juin 2022	Septembre 2024			
12						

Version mineure du moteur PostgreSQL	Date de parution communautaire	Date de sortie d'Aurora	Date de fin du support standard Aurora			
12,18	08 février 2024	29 avril 2024	février 2025			
12,17	9 novembre 2023	14 décembre 2023	février 2025			
12,16	10 août 2023	7 septembre 2023	février 2025			
12,15	11 mai 2023	21 juin 2023	février 2025			
12,14	9 février 2023	9 mars 2023	Septembre 2024			
12,13	10 novembre 2022	23 janvier 2023	Septembre 2024			
12,12	11 août 2022	8 septembre 2022	Septembre 2024			
12,11	12 mai 2022	9 juin 2022	Septembre 2024			
12.9 (LITRES)	11 novembre 2021	25 février 2022	28 février 2025			
11						
11,21*	10 août 2023	7 septembre 2023	29 février 2024			
11.9 (LITRES)	13 août 2020	13 novembre 2023	29 février 2024			

* Version mineure du moteur éligible au support étendu Amazon RDS. Pour en savoir plus, consultez [Utilisation du support étendu Amazon RDS](#).

LTS - Versions de support à long terme (LTS) d'Aurora PostgreSQL. Pour plus d'informations, consultez les [versions de support à long terme \(LTS\) d'Aurora PostgreSQL](#).

Mises à jour d'Amazon Aurora PostgreSQL

Ci-dessous, vous trouverez des informations sur les versions du moteur de base de données Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL qui sont sorties pour Amazon Aurora.

Pour déterminer le numéro de version de votre base de données Aurora PostgreSQL, consultez [Identification des versions Amazon Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Pour en savoir plus sur les extensions et les modules, consultez [Versions d'extension pour Amazon Aurora PostgreSQL](#).

Pour en savoir plus sur les versions disponibles d'Amazon Aurora, ainsi que sur les politiques et les calendriers associés, consultez [Durée de disponibilité des versions majeures d'Amazon Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora. Pour en savoir plus sur la prise en charge et d'autres politiques d'Amazon Aurora, consultez [FAQ Amazon RDS](#).

Pour déterminer quelles versions du moteur de base de données Aurora PostgreSQL sont disponibles dans Région AWS un, utilisez [describe-db-engine-versions](#) AWS CLI la commande ci-dessous.

```
aws rds describe-db-engine-versions --engine aurora-postgresql --query '*[].[EngineVersion]' --output text --region aws-region
```

Pour en obtenir la liste Régions AWS, consultez la section Disponibilité de la [région Aurora PostgreSQL dans](#) le guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Rubriques

- [PostgreSQL 16.2](#)
- [PostgreSQL 16.1](#)
- [PostgreSQL 16.0](#)
- [PostgreSQL 15.6](#)
- [PostgreSQL 15.5](#)
- [PostgreSQL 15.4](#)
- [PostgreSQL 15.3](#)
- [PostgreSQL 15.2](#)
- [PostgreSQL 14.11](#)

- [PostgreSQL 14.10](#)
- [PostgreSQL 14.9](#)
- [PostgreSQL 14.8](#)
- [PostgreSQL 14.7](#)
- [PostgreSQL 14.6](#)
- [PostgreSQL 14.5](#)
- [PostgreSQL 14.4](#)
- [PostgreSQL 14.3](#)
- [PostgreSQL 13,14](#)
- [PostgreSQL 13.13](#)
- [PostgreSQL 13.12](#)
- [PostgreSQL 13.11](#)
- [PostgreSQL 13.10](#)
- [PostgreSQL 13.9](#)
- [PostgreSQL 13.8](#)
- [PostgreSQL 13.7](#)
- [PostgreSQL 13.6 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 13.5 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 13.4 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 13.3 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 12.18](#)
- [PostgreSQL 12.17](#)
- [PostgreSQL 12.16](#)
- [PostgreSQL 12.15](#)
- [PostgreSQL 12.14](#)
- [PostgreSQL 12.13](#)
- [PostgreSQL 12.12](#)
- [PostgreSQL 12.11](#)
- [PostgreSQL 12.10 \(obsolète\)](#)

- [PostgreSQL 12.9](#)
- [PostgreSQL 12.8 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 12.7, Aurora PostgreSQL 4.2 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 12.6, Aurora PostgreSQL 4.1 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 12.4, Aurora PostgreSQL 4.0 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 11.21](#)
- [PostgreSQL 11.20 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 11.19 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 11.18 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 11.17 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 11.16 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 11.15 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 11.14 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 11.13 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 11.12, Aurora PostgreSQL 3.6 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 11.11, Aurora PostgreSQL 3.5 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 11.9, Aurora PostgreSQL 3.4](#)
- [PostgreSQL 11.8, Aurora PostgreSQL 3.3 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 11.7, Aurora PostgreSQL 3.2 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 11.6, Aurora PostgreSQL 3.1 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 11.4, Aurora PostgreSQL 3.0 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 10.21 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 10.20 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 10.19 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 10.18 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 10.17, Aurora PostgreSQL 2.9 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 10.16, Aurora PostgreSQL 2.8 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 10.14, Aurora PostgreSQL 2.7 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 10.13, Aurora PostgreSQL 2.6 \(obsolète\)](#)

- [PostgreSQL 10.12, Aurora PostgreSQL 2.5 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 10.11, Aurora PostgreSQL 2.4 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 10.7, Aurora PostgreSQL 2.3 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 10.6, Aurora PostgreSQL 2.2 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 10.5, Aurora PostgreSQL 2.1 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 10.4, Aurora PostgreSQL 2.0 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.22, Aurora PostgreSQL 1.11 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.21, Aurora PostgreSQL 1.10 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.19, Aurora PostgreSQL 1.9 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.18, Aurora PostgreSQL 1.8 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.17, Aurora PostgreSQL 1.7 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.16, Aurora PostgreSQL 1.6 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.12, Aurora PostgreSQL 1.5 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.11, Aurora PostgreSQL 1.4 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.9, Aurora PostgreSQL 1.3 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.8, Aurora PostgreSQL 1.2 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.6, Aurora PostgreSQL 1.1 \(obsolète\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.3, Aurora PostgreSQL 1.0 \(obsolète\)](#)

PostgreSQL 16.2

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 16.2. Pour plus d'informations sur les améliorations apportées à PostgreSQL 16.2, [consultez](#) la version 16.2 de PostgreSQL.

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 16.2.1, 29 avril 2024](#)

Aurora PostgreSQL 16.2.1, 29 avril 2024

Nouvelles fonctionnalités

- Résumé de l'utilisation des ressources ajouté à `pg_dump`.

- Surcharge de fonctions ajoutée pour `aurora_stat_statements(bool showtext)` et `aurora_stat_plans(bool showtext)`

Améliorations d'ordre général

- Correction de plusieurs problèmes mineurs liés à la mise à niveau des versions afin d'améliorer la préservation de la connexion grâce à l'application de correctifs sans interruption de service.
- Réduction du temps de démarrage de la base de données grâce à l'amélioration du temps d'initialisation pour les gros volumes.
- A introduit des opérations COPY plus rapides en réduisant les conflits sur le verrou d'extension des relations et en étendant les relations de manière proactive.
- Améliorations visant à réduire le délai de réplication en omettant intelligemment la réexécution de certains enregistrements du journal, réduisant ainsi la charge de rediffusion.
- Correction d'un problème lors d'un conflit de restauration sur un nœud de lecture qui, dans de rares cas, pouvait entraîner une brève indisponibilité.
- Correction d'un problème en raison duquel une base de données ne démarrait pas lors d'un correctif de mise à niveau de version majeur, dans de rares cas.
- Disponibilité améliorée des répliques en lecture en permettant la restauration après des erreurs de réplication dans un plus grand nombre de situations.
- Correction d'un problème qui entraînait un blocage en cas d'échec d'une opération de synchronisation d'une table de réplication logique.
- Correction d'un problème de décodage par réplication logique qui empêchait de traiter les modifications du catalogue après le transfert vers le stockage en cas d'interruption simultanée d'une sous-transaction.
- Validation améliorée des enregistrements de journal avant leur enregistrement dans le stockage.
- Correction d'un problème en raison duquel les sessions signalaient incorrectement les événements ClientRead d'attente après un événement d'application de correctifs sans interruption.
- Correction d'une définition de fonction ambiguë de `aws_s3.query_export_to_s3` lors de la mise à niveau de l'extension `aws_s3` de la version 1.1 à la version 1.2.

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème lié à la reprise d'un emplacement de réplication logique qui, dans de rares cas, pouvait provoquer le blocage de l'emplacement.

- Correction d'un problème qui entraînait un redémarrage lors de la création d'une base de données dans un tablespace.
- Correction d'un problème lié à une gestion incorrecte des erreurs de réplication logique afin d'améliorer la stabilité de la base de données.

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié aux origines de réplication qui, dans de rares cas, pouvait allonger le temps de restauration et affecter la disponibilité.
- Correction d'un problème qui, dans de rares cas, pouvait entraîner la réplication partielle des transactions par des emplacements de réplication logiques nouvellement créés. Pour plus d'informations, consultez la section [Perte de données potentielle due à une situation de course lors de la création d'un slot de réplication logique](#).
- Correction d'un problème `pg_stat_statements` pouvant entraîner l'échec de l'application de correctifs sans interruption de service.
- Correction d'un problème selon lequel une modification des besoins en mémoire lors d'une mise à niveau de version mineure pouvait entraîner l'application de correctifs sans interruption de service et l'échec du démarrage du moteur.

Améliorations supplémentaires

- Mise à jour des extensions suivantes :
 - `pg_tle` extension vers la version 1.3.4.
 - `PLV8` extension vers la version 3.1.10.
 - Cartouche `RDKit` vers la version `Release_2023_09_4`.
- De nouveaux paramètres GUC ont été ajoutés
 - `pgtle.clientauth_databases_to_skip`
 - `pgtle.clientauth_db_name`
 - `pgtle.clientauth_num_parallel_workers`
 - `pgtle.clientauth_users_to_skip`
 - `pgtle.enable_clientauth`
 - `pgtle.passcheck_db_name`

PostgreSQL 16.1

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 16.1. Pour plus d'informations sur les améliorations apportées à PostgreSQL 16.1, [consultez](#) la version 16.1 de PostgreSQL.

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 16.1.3, 13 mars 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.1.2, 22 février 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.1, 31 janvier 2024](#)

Aurora PostgreSQL 16.1.3, 13 mars 2024

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème de dégradation des performances dans PLV8 l'extension.

Aurora PostgreSQL 16.1.2, 22 février 2024

Améliorations d'ordre général

- Permet `rds_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème qui empêchait `pg_stat_statements` la mise à niveau d'une version mineure pendant le ZDP.
- Correction d'un problème en raison duquel un emplacement de réplication logique n'émettait plus de modifications en raison d'un contrôle de cohérence des données trop strict.
- Correctifs rétroportés pour le problème de sécurité de la communauté PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.

- Correction d'un problème de blocage dans Aurora Storage qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.
- Correction d'un problème selon lequel les transactions actives pendant la création d'un slot de réplication logique pouvaient être partiellement répliquées par le slot.

Aurora PostgreSQL 16.1, 31 janvier 2024

Nouvelles fonctionnalités

- Prise en charge ajoutée de l'extension HypoPG dans la version 1.4.0.
- Prise en charge ajoutée de l'extension h3-pg et de l'extension h3-postgis dans la version 4.1.3.
- Ajout de la prise en charge des `aurora_compute_plan_id` paramètres qui sont activés par défaut dans un cluster de base de données Aurora PostgreSQL et un groupe de paramètres de base de données. Pour plus d'informations, consultez la section [Surveillance des plans d'exécution des requêtes pour Aurora PostgreSQL](#).
- Le `rds.rds_superuser_reserved_connections` paramètre est devenu obsolète dans Aurora PostgreSQL version 16. Le `reserved_connections` paramètre doit être utilisé pour réserver le nombre de slots de connexion. Le `reserved_connections` paramètre définit le nombre d'emplacements de connexion réservés aux rôles dotés des `pg_use_reserved_connections` privilèges. `rds_superuser` est membre du `pg_use_reserved_connections` rôle par défaut. [Pour plus d'informations, consultez la documentation de PostgreSQL sur les connexions réservées.](#)

Améliorations d'ordre général

- Support obsolète pour les protocoles SSL : TLSv1.0 et TLSv1.1.

Améliorations supplémentaires

Mise à jour des extensions suivantes :

- `postgis` vers la version 3.4.0
- `PgLogical` vers la version 2.4.4
- `PgCron` vers la version 1.6
- `orafce` vers la version 4.6.0
- `pg_hint_plan` vers la version 1.6.0

- plv8 vers la version 3.1.8
- oracle_fdw vers la version 2.6.0
- MySQL_FDW vers la version 2.9.1
- Hll vers la version 2.18
- RDKit vers la version 4.4
- aws_s3 vers la version 1.2
- prefix vers la version 1.2.10
- pg_similarity vers la version 1.0
- pgdam vers la version 1.7
- pg_proctab vers la version 0.0.10
- pg_tle vers la version 1.2.0
- pg_vector vers la version 0.5.1
- PgAudit vers la version 16.0
- plprofilervers vers la version 4.2.4
- pg_partman vers la version 4.7.3
- pgTAP vers la version 1.3.0

Pour en savoir plus sur les extensions et les modules, consultez [Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 16](#).

Migration vers Aurora PostgreSQL 16

Les versions d'extension minimales suivantes sont requises pour la mise à niveau de la version majeure vers Aurora PostgreSQL 16 :

- PostGIS version 3.1
- PgRouting version 3.0.5
- Rédkit version 4.2

Pour plus d'informations sur la migration, voir [Migration vers la version 16](#) et [Migration vers la version 16.1](#).

Pour plus d'informations sur les versions d'extensions prises en charge pour chaque version d'Aurora PostgreSQL, consultez [Versions d'extension pour Amazon Aurora PostgreSQL](#)

[Pour mettre à niveau votre cluster de base de données Aurora PostgreSQL, y compris la mise à niveau de vos extensions, consultez la section Mise à niveau des extensions PostgreSQL.](#)

Fonctions non prises en charge

- Aurora PostgreSQL 16.1 ne prend actuellement pas en charge le décodage logique sur les répliques Aurora Read.

Différences entre PostgreSQL 16 et Aurora PostgreSQL 16

Dans Aurora PostgreSQL 16.1, la vue récemment `pg_stat_io` introduite comporte deux contextes d'E/S supplémentaires :

- `index` : opérations d'E/S effectuées lors de la création de l'index.
- `walreplay` : opérations d'E/S effectuées par le processus de relecture WAL sur les réplicas en lecture Aurora.

Les types backend et les contextes d'E/S suivants ne s'appliquent pas aux réplicas en lecture Aurora :

- lanceur autovacuum
- application de travail autovacuum
- `bulkwrite`
- `index`
- `vacuum`

En outre, Aurora PostgreSQL ne prend pas en charge les opérations d'écriture différée et de synchronisation, car les données sont conservées dans le stockage Aurora.


PostgreSQL 16.0

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 16.0. Pour plus d'informations sur les améliorations apportées dans PostgreSQL 16.0, consultez [PostgreSQL version 16.0](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 16.0 dans l'environnement en préversion d'Amazon RDS, 15 novembre 2023](#)

Aurora PostgreSQL 16.0 dans l'environnement en préversion d'Amazon RDS, 15 novembre 2023

 Il s'agit de la documentation préliminaire d'Amazon Aurora PostgreSQL version 16.0. Elle est susceptible d'évoluer.

Améliorations d'ordre général

- Prise en charge obsolète des protocoles SSL : TLS 1.0 et TLS 1.1

Améliorations supplémentaires

Mise à jour des extensions suivantes :

- `aws_s3` vers la version 1.2
- `oracle_fdw` vers la version 2.6.0
- `orafce` vers la version 4.6.0
- `pg_cron` vers la version 1.6.0
- `pg_hint` vers la version 1.6.0
- `pg_proctab` vers la version 0.0.10
- `pg_tle` vers la version 1.2.0
- `pglogical` vers la version 2.4.4
- `pgvector` vers la version 0.5.0
- `plv8` vers la version 3.1.7
- `PostGIS` vers la version 3.4.0
- `prefix` vers la version 1.2.0
- `RDKit` vers la version 4.3.0

Les extensions suivantes ne sont pas prises en charge dans la préversion d'Aurora PostgreSQL 16.0 :

- `aws_lambda`

- hll
- pg_bigm
- pgAudit
- plprofiler
- rds_activity_stream

Pour en savoir plus sur les extensions et les modules, consultez [Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 16](#).

Fonctions non prises en charge

- Aurora PostgreSQL 16.0 ne prend actuellement pas en charge le décodage logique sur les réplicas en lecture Aurora.
- Aurora PostgreSQL 16.0 ne prend actuellement pas en charge la gestion de plans de requêtes Aurora PostgreSQL.

Différences entre PostgreSQL 16 et Aurora PostgreSQL 16

Dans Aurora PostgreSQL 16.0, la nouvelle vue `pg_stat_io` comporte deux contextes d'E/S supplémentaires :

- `index` : opérations d'E/S effectuées lors de la création de l'index.
- `walreplay` : opérations d'E/S effectuées par le processus de relecture WAL sur les réplicas en lecture Aurora.

Les types backend et les contextes d'E/S suivants ne s'appliquent pas aux réplicas en lecture Aurora :

- lanceur autovacuum
- application de travail autovacuum
- bulkwrite
- index
- vacuum

En outre, Aurora PostgreSQL ne prend pas en charge les opérations d'écriture différée et de synchronisation, car les données sont conservées dans le stockage Aurora.

PostgreSQL 15.6

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 15.6. Pour plus d'informations sur les améliorations apportées à PostgreSQL 15.6, [consultez](#) la version 15.6 de PostgreSQL.

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 15.6.1, 29 avril 2024](#)

Aurora PostgreSQL 15.6.1, 29 avril 2024

Nouvelles fonctionnalités

- Résumé de l'utilisation des ressources ajouté à `pg_dump`.
- Surcharge de fonctions ajoutée pour `aurora_stat_statements(bool showtext)` et `aurora_stat_plans(bool showtext)`

Améliorations d'ordre général

- Correction de plusieurs problèmes mineurs liés à la mise à niveau des versions afin d'améliorer la préservation de la connexion grâce à l'application de correctifs sans interruption de service.
- Réduction du temps de démarrage de la base de données grâce à l'amélioration du temps d'initialisation pour les gros volumes.
- A introduit des opérations COPY plus rapides en réduisant les conflits sur le verrou d'extension des relations et en étendant les relations de manière proactive.
- Améliorations visant à réduire le délai de réplication en omettant intelligemment la réexécution de certains enregistrements du journal, réduisant ainsi la charge de rediffusion.
- Correction d'un problème lors d'un conflit de restauration sur un nœud de lecture qui, dans de rares cas, pouvait entraîner une brève indisponibilité.
- Correction d'un problème en raison duquel une base de données ne démarrait pas lors d'un correctif de mise à niveau de version majeur, dans de rares cas.
- Disponibilité améliorée des répliques en lecture en permettant la restauration après des erreurs de réplication dans un plus grand nombre de situations.

- Correction d'un problème qui entraînait l'expiration des correctifs sans interruption de service.
- Correction d'un problème qui entraînait un blocage en cas d'échec d'une opération de synchronisation d'une table de réplication logique.
- Correction d'un problème de décodage par réplication logique qui empêchait de traiter les modifications du catalogue après le transfert vers le stockage en cas d'interruption simultanée d'une sous-transaction.
- Validation améliorée des enregistrements de journal avant leur enregistrement dans le stockage.
- Correction d'un problème en raison duquel les sessions signalaient incorrectement les événements ClientRead d'attente après un événement d'application de correctifs sans interruption.
- Correction d'une définition de fonction ambiguë de `aws_s3.query_export_to_s3` lors de la mise à niveau de l'extension `aws_s3` de la version 1.1 à la version 1.2.

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème lié à la reprise d'un emplacement de réplication logique qui, dans de rares cas, pouvait provoquer le blocage de l'emplacement.
- Correction d'un problème qui entraînait un redémarrage lors de la création d'une base de données dans un tablespace.
- Correction d'un problème lié à une gestion incorrecte des erreurs de réplication logique afin d'améliorer la stabilité de la base de données.

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié aux origines de réplication qui, dans de rares cas, pouvait allonger le temps de restauration et affecter la disponibilité.
- Correction d'un problème qui, dans de rares cas, pouvait entraîner la réplication partielle des transactions par des emplacements de réplication logiques nouvellement créés. Pour plus d'informations, consultez la section [Perte de données potentielle due à une situation de course lors de la création d'un slot de réplication logique](#).
- Correction d'un problème `pg_stat_statements` pouvant entraîner l'échec de l'application de correctifs sans interruption de service.
- Correction d'un problème selon lequel une modification des besoins en mémoire lors d'une mise à niveau de version mineure pouvait entraîner l'application de correctifs sans interruption de service et l'échec du démarrage du moteur.

Améliorations supplémentaires

- Mise à jour des extensions suivantes :
 - `pg_tleextension` vers la version 1.3.4.
 - `PLV8extension` vers la version 3.1.10.
 - Cartouche `RDKit` vers la version `Release_2023_09_4`.
- De nouveaux paramètres GUC ont été ajoutés
 - `pgtle.clientauth_databases_to_skip`
 - `pgtle.clientauth_db_name`
 - `pgtle.clientauth_num_parallel_workers`
 - `pgtle.clientauth_users_to_skip`
 - `pgtle.enable_clientauth`
 - `pgtle.passcheck_db_name`

PostgreSQL 15.5

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 15.5. Pour plus d'informations sur les améliorations apportées dans PostgreSQL 15.5, consultez [PostgreSQL version 15.5](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 15.5.3, 13 mars 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.5.2, 22 février 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.5.0, 21 décembre 2023](#)

Aurora PostgreSQL 15.5.3, 13 mars 2024

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème de dégradation des performances dans `PLV8` l'extension.

Aurora PostgreSQL 15.5.2, 22 février 2024

Améliorations d'ordre général

- Permet `rds_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème qui empêchait `pg_stat_statements` la mise à niveau d'une version mineure pendant le ZDP.
- Correction d'un problème en raison duquel un emplacement de réplication logique n'émettait plus de modifications en raison d'un contrôle de cohérence des données trop strict.
- Correctifs rétroportés pour le problème de sécurité de la communauté PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.
- Correction d'un problème de blocage dans Aurora Storage qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.
- Correction d'un problème selon lequel les transactions actives pendant la création d'un slot de réplication logique pouvaient être partiellement répliquées par le slot.

Aurora PostgreSQL 15.5.0, 21 décembre 2023

Suite à l'annonce des mises à jour de la base de données PostgreSQL par la communauté open source, nous avons mis à jour Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL afin de prendre en charge les versions 15.5, 14.10, 13.13 et 12.17 de PostgreSQL. Ces versions contiennent des améliorations du produit et des corrections de bogues apportées par la communauté PostgreSQL, ainsi que des améliorations spécifiques à Aurora. De nouvelles fonctionnalités et améliorations pour Babelfish for Aurora PostgreSQL version 3.4 sont également incluses.

Consultez la politique de version d'Aurora pour choisir la fréquence de mise à niveau et le mode de planification de votre processus de mise à niveau. Pour rappel, si vous utilisez une quelconque

version d'Amazon Aurora PostgreSQL 11, vous devez effectuer la mise à niveau vers une version majeure plus récente d'ici le 29 février 2024.

Nouvelles fonctionnalités

- Intégration avec Amazon Bedrock : en utilisant l'extension de machine learning d'Amazon Aurora avec votre cluster de bases de données Aurora PostgreSQL, vous pouvez désormais utiliser les modèles d'IA fondamentaux d'Amazon Bedrock.
- Utilisation de groupes de sécurité Active Directory pour le contrôle d'accès Aurora PostgreSQL — Ajoutez la prise en charge de l'authentification par rôle de groupe à l'aide de Directory AWS Service pour Microsoft Active Directory avec la nouvelle extension. `pg_ad_mapping`
- Prise en charge des extensions déléguées : cette fonctionnalité permet de déléguer la gestion des extensions à un utilisateur moins privilégié avec le nouveau rôle `rds_extension`.
- Ajout de la prise en charge des `aurora_compute_plan_id` paramètres qui sont activés par défaut dans un cluster de base de données Aurora PostgreSQL et un groupe de paramètres de base de données. Pour plus d'informations, consultez la section [Surveillance des plans d'exécution des requêtes pour Aurora PostgreSQL](#).
- Améliorations apportées à la gestion de plans de requêtes (QPM) :
 - Les structures de plan seront mises à jour avec la dernière version du format dans le cadre de l'action `update_plan_hash` pour `apg_plan_mgmt.validate_plans()`.
 - La prise en charge de l'application de l'ajout parallèle a été ajoutée dans le cadre de l'application des requêtes parallèles.
- Prise en charge ajoutée de l'extension HypoPG dans la version 1.4.0.
- Prise en charge ajoutée de l'extension `h3-pg` et de l'extension `h3-postgis` dans la version 4.1.3.

Améliorations hautement prioritaires

- Problème corrigé qui pouvait provoquer un redémarrage lors de la réplication logique des modifications en présence d'une DDL exécutée simultanément ou de sous-transactions annulées
- Problème corrigé qui pouvait provoquer le redémarrage d'un réplica Aurora lors de la lecture d'une page modifiée pendant la relecture WAL
- Problème résolu : si les métadonnées d'un volume spécifique n'étaient pas valides sur un cluster source, elles restaient non valides sur un cluster cloné. Étant donné que le cluster clone utilise un nouveau volume, les métadonnées vont maintenant être recrées.

- Correction d'un bogue pouvant provoquer un blocage du moteur lors de l'application de correctifs sans temps d'arrêt (ZDP)
- Introduction d'un nouveau paramètre, `rds.enable_memory_management`, utilisé pour activer et désactiver la fonctionnalité améliorée de gestion de la mémoire.
- Amélioration des performances des requêtes d'analyse d'index en évitant les lectures inutiles des pages B-tree lorsqu'un index composite est utilisé avec de grands jeux de données.
- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Améliorations d'ordre général

- Problème corrigé qui faisait que la métrique `AuroraGlobalDBRPOLag` était nulle lorsque le paramètre `rds.global_db_rpo` n'était pas défini.
- Problème corrigé qui pouvait provoquer le redémarrage d'un réplica Aurora lors de la reconnexion à l'instance de base de données d'enregistreur.
- Prise en charge ajoutée pour le paramètre `rdkit.morgan_fp_size`
- `rds-superuser` peut désormais exécuter la fonction `pg_stat_reset_slru`
- Correction d'un problème en raison duquel les accès MultiXact SLRU n'étaient pas crédités dans la bonne `pg_stat_slru` catégorie.
- Problème corrigé : les segments WAL inutilisés pouvaient ne pas être correctement supprimés
- Problème corrigé : `pglogical` ne transmettait pas correctement les données d'origine de réplication lors de l'utilisation du format de sortie binaire
- `rds_superuser` peut désormais exécuter `ALTER COLLATION` pour actualiser la version de classement d'un paramètre régional dans le catalogue.
- Blocage corrigé dans les extensions `dblink` et `postgres_fdw` en raison de connexions non valides
- Problème corrigé : l'extension `aws_s3` pouvait importer des réponses d'erreur HTTP dans la table
- Problème corrigé qui pouvait provoquer le redémarrage d'une instance de réplica Aurora avec des lectures optimisées lors de la reconnexion à l'instance de base de données d'enregistreur.
- Problème corrigé qui pouvait provoquer le redémarrage d'un réplica Aurora avec des lectures optimisées lors de la mise en cache d'une page dans un cache à plusieurs niveaux.

Améliorations supplémentaires

- Mise à jour des extensions suivantes :
 - `mysql_fdw` vers la version 2.9.1
 - `Oracle_fdw` vers la version 2.6.0
 - `Oracle` vers la version 4.6.0
 - `pg_cron` vers la version 1.6.0
 - `pg_hint_plan` vers la version 1.5.1
 - `pg_proctab` vers la version 0.0.10
 - `pg_tle` vers la version 1.2.0
 - `plv8` vers la version 3.1.8
 - `PostGIS` vers la version 3.4.0
 - `prefix` vers la version 1.2.10
 - `RDKit` vers la version 4.4.0 (Release_2023_09_1)

Pour en savoir plus sur les extensions et les modules, consultez [Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 15](#).

PostgreSQL 15.4

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 15.4. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 15.4, consultez [PostgreSQL version 15.4](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 15.4.6, 13 mars 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.5, 22 février 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.3, 15 décembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.2, 13 décembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.1, 9 novembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.0, 24 octobre 2023](#)

Aurora PostgreSQL 15.4.6, 13 mars 2024

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème de dégradation des performances dans PLV8 l'extension.

Aurora PostgreSQL 15.4.5, 22 février 2024

Améliorations d'ordre général

- Permet `rds_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème qui empêchait `pg_stat_statements` la mise à niveau d'une version mineure pendant le ZDP.
- Correction d'un problème en raison duquel un emplacement de réplication logique n'émettait plus de modifications en raison d'un contrôle de cohérence des données trop strict.
- Correctifs rétroportés pour le problème de sécurité de la communauté PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.
- Correction d'un problème de blocage dans Aurora Storage qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.
- Correction d'un problème selon lequel les transactions actives pendant la création d'un slot de réplication logique pouvaient être partiellement répliquées par le slot.

Aurora PostgreSQL 15.4.3, 15 décembre 2023

Améliorations hautement prioritaires

- Problème corrigé qui pouvait provoquer un redémarrage lors de la réplication logique des modifications en présence d'une DDL exécutée simultanément ou de sous-transactions annulées

Aurora PostgreSQL 15.4.2, 13 décembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Améliorations hautement prioritaires

- Amélioration des performances des requêtes d'analyse d'index en évitant les lectures inutiles des pages B-tree lorsqu'un index composite est utilisé avec de grands jeux de données
- Problème corrigé avec les requêtes d'analyse d'index qui, dans de rares cas, pouvait entraîner le redémarrage de l'instance de base de données

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé avec les actions de réplication logique effectuées par une personne autre que le propriétaire de la table

Aurora PostgreSQL 15.4.1, 9 novembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Rétroporté un correctif pour le problème de sécurité suivant :
 - [CVE-2023-38545](#)
- Problème corrigé lié aux processus de travail en arrière-plan `pg_cron`

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner un retard des réplicas en lecture en raison de métadonnées obsolètes
- Correction d'un problème lié au verrouillage des pins de la mémoire tampon qui, dans de rares cas, pouvait entraîner un blocage

Aurora PostgreSQL 15.4.0, 24 octobre 2023

Nouvelles fonctionnalités

- Ajout de la prise en charge de `mysql_fdw` version 2.9.0
- Ajout dans l'extension `aws_s3` de la prise en charge de l'exportation vers un compartiment S3 chiffré avec une clé KMS gérée par le client
- Amélioration de la disponibilité des réplicas Aurora dans les clusters secondaires de la base de données globale
- Ajout de la prise en charge de la capture du plan de requête sur les réplicas Aurora
- Ajout de la prise en charge de l'application du plan de requête avec les nœuds de matérialisation
- Ajout de la prise en charge de l'application du plan de requête avec les opérateurs de requête parallèle
- Les plans de requêtes inférieurs à un seuil de coût donné ne seront pas capturés

Améliorations hautement prioritaires

- Problème corrigé qui pouvait empêcher la base de données de démarrer pendant la récupération de base de données
- Inclusion d'optimisations afin d'améliorer le délai de mise à l'échelle dans les instances Aurora Serverless v2

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème dans l'extension `aws_s3` lors duquel le nombre de lignes exportées était incorrectement indiqué lorsque le nombre total dépassait 2 milliards
- Fourniture d'options pour configurer les délais d'expiration dans l'extension `aws_s3`. En définissant les paramètres suivants (GUC), les clients peuvent désormais modifier les seuils de délai d'expiration pour les importations depuis S3 :
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_limit`
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_time`
- Prévention de l'échec de la création d'une instance dans certains cas particuliers
- Amélioration des performances de réexécution des opérations de transaction de validation sur les réplicas Aurora

- Correction d'un problème lors duquel, dans de rares cas, une importation à partir de l'extension `aws_s3` ne pouvait pas aboutir
- Mise à jour de la bibliothèque GEOS pour PostGIS vers la version 3.12.0
- Amélioration de la mise à l'échelle de la mémoire de la base de données Aurora Serverless v2, ce qui réduit le temps de mise à l'échelle global des instances de base de données
- Ajout de l'événement d'attente `WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER` pour indiquer les temps d'attente dans l'expéditeur du gestionnaire de cache du cluster
- Ajout de l'événement d'attente `WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN` pour indiquer les temps d'attente dans la surveillance des ressources Aurora Serverless
- Amélioration de la gestion des métadonnées non persistantes non valides lors des lectures effectuées depuis le stockage sur des réplicas en lecture
- Correction d'un problème lors duquel la base de données pouvait se bloquer au démarrage d'un emplacement de réplication logique
- La limite du paramètre `pg_cron cron.max_running_jobs` a été augmentée de 100 à 1 000
- Le paramètre `pgAudit pgaudit.log_statement` est désormais modifiable
- Correction d'un bogue dans la commande `CREATE TABLE` afin de gérer correctement les noms de table commençant par « # ».

Améliorations supplémentaires

- Mise à jour des extensions suivantes :
 - `orafce` vers la version 4.3.0
 - `pg_logical` vers la version 2.4.3
 - `pg_tle` vers la version 1.1.1
 - `pgvector` vers la version 0.5.0
 - `plv8` vers la version 3.1.6
 - PostGIS vers la version 3.3.3
 - `RDKit` vers la version 4.3

Pour en savoir plus sur les extensions et les modules, consultez [Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 15](#).

PostgreSQL 15.3

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 15.3. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 15.3, consultez [PostgreSQL version 15.3](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 15.3.5, 13 mars 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.4, 14 décembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.3, 14 novembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.2, 4 octobre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.0, 13 juillet 2023](#)

Aurora PostgreSQL 15.3.5, 13 mars 2024

Améliorations d'ordre général

- Permet `rds_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème qui provoquait une erreur transitoire dans un emplacement de réplication logique en présence de sous-transactions abandonnées et de DDL.
- Correctifs rétroportés pour le problème de sécurité de la communauté PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.
- Correction d'un problème de blocage dans Aurora Storage qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.
- Correction d'un problème selon lequel les transactions actives pendant la création d'un slot de réplication logique pouvaient être partiellement répliquées par le slot.

Aurora PostgreSQL 15.3.4, 14 décembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Améliorations hautement prioritaires

- Amélioration des performances des requêtes d'analyse d'index en évitant les lectures inutiles des pages B-tree lorsqu'un index composite est utilisé avec de grands jeux de données
- Problème corrigé avec les requêtes d'analyse d'index qui, dans de rares cas, pouvait entraîner le redémarrage de l'instance de base de données

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé avec les actions de réplication logique effectuées par une personne autre que le propriétaire de la table

Aurora PostgreSQL 15.3.3, 14 novembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Rétroporté un correctif pour le problème de sécurité suivant :
 - [CVE-2023-38545](#)
- Problème corrigé lié aux processus de travail en arrière-plan `pg_cron`

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner un retard des réplicas en lecture en raison de métadonnées obsolètes
- Correction d'un problème lié au verrouillage des pins de la mémoire tampon qui, dans de rares cas, pouvait entraîner un blocage

Aurora PostgreSQL 15.3.2, 4 octobre 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-39418](#)
 - [CVE-2023-39417](#)

Améliorations hautement prioritaires

- Problème corrigé qui pouvait entraîner le redémarrage d'une instance de base de données lors de l'exécution de charges de travail de lecture exigeantes en E/S
- Problème corrigé qui pouvait entraîner le blocage des opérations vacuum après le redémarrage d'un réplica Aurora
- Problème corrigé qui entraînait un blocage lors de l'exécution de la commande COPY FROM
- Problème corrigé qui entraînait une utilisation de CPU élevée et empêchait de nouvelles connexions
- Problème corrigé : les opérations UPDATE et DELETE depuis une table comportant une clé étrangère pouvaient échouer de façon inattendue avec l'erreur suivante : « ERROR: 40001: could not serialize access due to concurrent update when using Serializable snapshot »

Améliorations d'ordre général

- Introduction de diagnostics pour les métadonnées transitoires utilisées pour les E/S
- Problème corrigé qui empêchait l'activation d'une gestion améliorée de la mémoire dans certains scénarios dans Aurora PostgreSQL 15.3

Aurora PostgreSQL 15.3.0, 13 juillet 2023

Suite à l'annonce des mises à jour de la base de données PostgreSQL par la communauté open source, nous avons mis à jour Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL afin de prendre en charge les versions 15.3, 14.8, 13.11, 12.15 et 11.20 de PostgreSQL. Ces versions contiennent des améliorations du produit et des corrections de bogues apportées par la communauté PostgreSQL, ainsi que des améliorations spécifiques à Aurora. Ces versions contiennent également de nouvelles fonctionnalités et améliorations pour [Babelfish for Aurora PostgreSQL version 3.2](#), ainsi

qu'une prise en charge améliorée d'[AWS Database Migration Service](#). Consultez [Versions d'Amazon Aurora](#) pour choisir la fréquence de mise à niveau et le mode de planification de votre processus de mise à niveau. Pour rappel, si vous utilisez une version d'Amazon Aurora PostgreSQL 11, vous devez effectuer la mise à niveau vers une version majeure plus récente d'ici le 29 février 2024.

Nouvelles fonctionnalités

- Cette version contient des améliorations de la gestion de la mémoire qui augmentent la stabilité et la disponibilité de la base de données en prévenant de manière proactive les problèmes liés à une mémoire insuffisante. Pour plus d'informations, consultez [Gestion de mémoire améliorée dans Aurora PostgreSQL](#).
- Ajout de la prise en charge de l'extension `pgvector` version 0.4.1.

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème lié à la gestion des métadonnées des sous-transactions lors de la reconnexion d'un lecteur durable
- Correction d'un problème lié aux variables d'environnement de l'extension lors de l'application de correctifs sans temps d'arrêt
- Résolution d'une erreur transitoire lors de la réplication logique lors de laquelle un processus calculait de manière incorrecte qu'il avait rencontré une page inattendue
- Correction d'un problème qui provoquait une période d'indisponibilité en raison de la création partielle d'un fichier d'état d'origine de réplication

Améliorations d'ordre général

- Problème résolu : l'identifiant de la requête informatique affichait l'avertissement : « WARNING: unrecognized node type: 378 »
- Problème résolu qui entraînait le blocage de la synchronisation initiale des données d'une relation en raison de la suppression prématurée de l'emplacement de réplication logique sur le diffuseur de publication
- Ajout d'une nouvelle fonction, `aurora_stat_memctx_usage()`, pour afficher la répartition de l'utilisation de la mémoire de backend au niveau du contexte de mémoire Postgres
- Fourniture d'options pour configurer les délais d'expiration dans l'extension `aws_lambda`. En définissant les paramètres suivants (GUC), les clients pourront désormais modifier les délais de connexion et de demande pour l'intégration Lambda AWS :

- `aws_lambda.connect_timeout_ms`
- `aws_lambda.request_timeout_ms`
- Correction d'un problème lié au calcul de la métrique `AuroraReplicaLag`
- Problème corrigé : dans de rares cas, l'importation de l'extension `aws_s3` depuis un compartiment Amazon S3 dont le nom contenait des points pouvait échouer
- Réduction supplémentaire du temps d'arrêt de la base de données pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une indisponibilité pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt (ZDP)
- Problème corrigé : `pg_ls_waldir()` renvoyait « ERROR: could not stat file »
- Prise en charge ajoutée de TLS 1.3 avec les chiffrements `TLS_AES_128_GCM_SHA256` et `TLS_AES_256_GCM_SHA384`
- Problème corrigé qui bloquait une mise à niveau de version majeure d'une instance de base de données RDS for PostgreSQL sur le réplica Aurora
- Problème corrigé qui pouvait empêcher la mise à l'échelle dans les instances Aurora Serverless v2
- Problème corrigé de réplication logique qui, dans de rares cas, pouvait entraîner une période d'indisponibilité en raison de métadonnées de sous-transaction incorrectes
- Correction d'un problème dans l'extension `pg_vector` lors duquel, dans de rares cas, des valeurs infinies ou NAN provoquaient un blocage lors de la création de l'index
- Problème corrigé pour améliorer les performances
- Mise à niveau de `GEOS` vers la version 3.11.2
- Mise à niveau de `pg_cron` vers la version 1.5
- Mise à niveau de `pg_partman` vers la version 4.7.3
- Mise à niveau de `pg_tle` vers la version 1.0.3
- Mise à niveau de `p1v8` vers la version 3.1.6

PostgreSQL 15.2

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 15.2. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 15.2, consultez [PostgreSQL version 15.2](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 15.2.7, 13 mars 2024](#)

- [Aurora PostgreSQL 15.2.6, 15 décembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.5, 14 novembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.4, 5 octobre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.3, 25 juillet 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.2, 10 mai 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.1, 5 avril 2023](#)

Aurora PostgreSQL 15.2.7, 13 mars 2024

Améliorations d'ordre général

- Permet `ids_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème qui provoquait une erreur transitoire dans un emplacement de réplication logique en présence de sous-transactions abandonnées et de DDL.
- Correctifs rétroportés pour le problème de sécurité de la communauté PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.
- Correction d'un problème de blocage dans Aurora Storage qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.
- Correction d'un problème selon lequel les transactions actives pendant la création d'un slot de réplication logique pouvaient être partiellement répliquées par le slot.

Aurora PostgreSQL 15.2.6, 15 décembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-5870](#)

- [CVE-2023-5869](#)
- [CVE-2023-5868](#)

Améliorations hautement prioritaires

- Amélioration des performances des requêtes d'analyse d'index en évitant les lectures inutiles des pages B-tree lorsqu'un index composite est utilisé avec de grands jeux de données
- Problème corrigé avec les requêtes d'analyse d'index qui, dans de rares cas, pouvait entraîner le redémarrage de l'instance de base de données

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé avec les actions de réplication logique effectuées par une personne autre que le propriétaire de la table

Aurora PostgreSQL 15.2.5, 14 novembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Rétroporté un correctif pour le problème de sécurité suivant :
 - [CVE-2023-38545](#)
- Problème corrigé lié aux processus de travail en arrière-plan `pg_cron`

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner un retard des réplicas en lecture en raison de métadonnées obsolètes
- Correction d'un problème lié au verrouillage des pins de la mémoire tampon qui, dans de rares cas, pouvait entraîner un blocage

Aurora PostgreSQL 15.2.4, 5 octobre 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :

- [CVE-2023-39418](#)
- [CVE-2023-39417](#)

Améliorations hautement prioritaires

- Problème corrigé qui pouvait entraîner le redémarrage d'une instance de base de données lors de l'exécution de charges de travail de lecture exigeantes en E/S
- Problème corrigé qui pouvait entraîner le blocage des opérations vacuum après le redémarrage d'un réplica Aurora
- Problème corrigé qui entraînait une utilisation de CPU élevée et empêchait de nouvelles connexions

Améliorations d'ordre général

- Introduction de diagnostics pour les métadonnées transitoires utilisées pour les E/S

Aurora PostgreSQL 15.2.3, 25 juillet 2023

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème lié au calcul de la métrique `AuroraReplicaLag`
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une indisponibilité pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt (ZDP)
- Correction d'un problème qui empêchait la récupération de l'espace de stockage lors des validations de transactions
- Correction d'un problème qui empêchait `pglogical` de consigner les lignes conflictuelles pendant la phase d'application
- Ajout d'améliorations de la mise à l'échelle de Aurora Serverless v2
- Problème corrigé : dans de rares cas, l'importation de l'extension `aws_s3` depuis un compartiment Amazon S3 dont le nom contenait des points pouvait échouer
- Fourniture d'options pour configurer les délais d'expiration dans l'extension `aws_lambda`. En définissant les paramètres suivants (GUC), les clients pourront désormais modifier les délais de connexion et de demande pour l'intégration Lambda AWS :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`

- `aws_lambda.request_timeout_ms`
- Correction de plusieurs problèmes qui pouvaient entraîner le redémarrage des réplicas Aurora dotés de la fonctionnalité de disponibilité en lecture améliorée lors de la reconnexion à l'instance de l'enregistreur
- Correction d'un problème empêchant la reconnexion d'un lecteur durable

Aurora PostgreSQL 15.2.2, 10 mai 2023

Améliorations d'ordre général

- Correction d'une erreur lors du chargement du plug-in `test_decoding` dans `pg_create_logical_replication_slot`
- Correction d'un problème qui entraînait l'échec de la réplication logique lors de l'utilisation du cache en double écriture
- Mise à jour du client Oracle utilisé par l'extension `oracle_fdw` vers la version 21.9.0.0.0

Aurora PostgreSQL 15.2.1, 5 avril 2023

Nouvelles fonctionnalités

- Introduction d'un nouveau calcul de hachage de plan de gestion de plans de requêtes (QPM) pour la prise en charge de plusieurs schémas. Si les utilisateurs souhaitent utiliser QPM dans des environnements multi-schémas, ils peuvent définir la version `apg_plan_mgmt.plan_hash` sur 2 et appeler `apg_plan_mgmt.validate_plans` (« `update_plan_hash` »).
- Améliorations de la réplication logique afin d'améliorer l'utilisation de la mémoire et du processeur lors du traitement de transactions de grande taille.
- La CloudWatch métrique `ReplicationSlotDiskUsage` désormais le stockage spécifique à la réplication logique sur le stockage Aurora et le stockage local.
- À compter des versions 15.2 et 14.7 d'Aurora PostgreSQL, un utilisateur doit obtenir le privilège `CONNECT` sur chaque base de données pour pouvoir s'y connecter, même s'il dispose d'un accès au rôle `rds_superuser`. Avant les versions 15.2 et 14.7 d'Aurora PostgreSQL, un utilisateur pouvait se connecter à n'importe quelle base de données ou table système s'il bénéficiait du rôle `rds_superuser`. Les versions précédentes d'Aurora PostgreSQL ne sont pas concernées par cette modification, et les utilisateurs ayant accès au rôle `rds_superuser` n'ont pas besoin du privilège `CONNECT` pour accéder aux bases de données de leur cluster Aurora PostgreSQL.

Améliorations d'ordre général

- Mise à niveau de la prise en charge de PROJ vers la version 9.1.0
- Mise à niveau de la bibliothèque GDAL dans PostGIS vers la version 3.5.3
- Mise à niveau de `pg_hint_plan` vers la version 1.5.0
- Ajout de la prise en charge des extensions TCN et SEG
- Amélioration des performances des suppressions dans les index b-tree et de hachage sur les réplicas Aurora
- Inclut des améliorations de la mise à l'échelle d'Aurora Serverless v2
- Problème corrigé dans QPM qui empêchait l'application des plans approuvés lors de la jointure de tables partitionnées
- Amélioration du temps de démarrage du moteur, notamment sur les instances volumineuses comportant de nombreux objets
- La fonction Aurora `aurora_stat_logical_wal_cache()` est désormais visible par tous les utilisateurs
- Correction d'un problème dans QPM qui pouvait entraîner une indisponibilité lors de l'application de plans à partir d'instructions préparées

Améliorations supplémentaires

- Mise à jour des extensions suivantes :
 - `apg_plan_mgmt` vers la version 2.4
 - `hll` vers la version 2.17
 - `Oracle_fdw` vers la version 2.5.0
 - `orafce` vers la version 4.0.0
 - `pg_audit` vers la version 1.7.0
 - `pg_cron` vers la version 1.4.2
 - `pg_hint_plan` vers la version 1.5.0
 - `pg_logical` vers la version 2.4.2
 - `pg_repack` vers la version 1.4.8
 - `pg_stat_statements` vers la version 1.10
 - `pg_trgm` vers la version 1.4

- `pgrouting` vers la version 3.4.1
- `plv8` vers la version 3.1.4
- PostGIS vers la version 3.3.2
- `rds_activity_stream` vers la version 1.6
- SEG vers la version 1.0
- TCN vers la version 1.0
- `tds_fdw` vers la version 2.0.3
- `wal2json` vers la version 2.5

Pour en savoir plus sur les extensions et les modules, consultez [Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 15](#).

Différences entre PostgreSQL 15 et Aurora PostgreSQL 15

En raison du système de stockage distribué unique d'Aurora, Amazon Aurora PostgreSQL version 15 ne prend pas en charge la compression côté serveur avec Gzip, LZ4 ou Zstandard (zstd) à l'aide de `pg_basebackup`, les sauvegardes en ligne à l'aide de `pg_backup_start()` et `pg_backup_stop()`, et le préchargement lors de la récupération WAL. En outre, les séquences peuvent être spécifiées comme non enregistrées, mais cela n'améliore pas les performances par rapport aux séquences normales.

PostgreSQL 14.11

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 14.11. Pour plus d'informations sur les améliorations apportées à PostgreSQL 14.11, [consultez](#) la version 14.11 de PostgreSQL.

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 14.11.1, 29 avril 2024](#)

Aurora PostgreSQL 14.11.1, 29 avril 2024

Nouvelles fonctionnalités

- Résumé de l'utilisation des ressources ajouté à `pg_dump`.
- Surcharge de fonctions ajoutée pour `aurora_stat_statements(bool showtext)` et `aurora_stat_plans(bool showtext)`

Améliorations d'ordre général

- Correction de plusieurs problèmes mineurs liés à la mise à niveau des versions afin d'améliorer la préservation de la connexion grâce à l'application de correctifs sans interruption de service.
- Réduction du temps de démarrage de la base de données grâce à l'amélioration du temps d'initialisation pour les gros volumes.
- A introduit des opérations COPY plus rapides en réduisant les conflits sur le verrou d'extension des relations et en étendant les relations de manière proactive.
- Améliorations visant à réduire le délai de réplication en omettant intelligemment la réexécution de certains enregistrements du journal, réduisant ainsi la charge de rediffusion.
- Correction d'un problème lors d'un conflit de restauration sur un nœud de lecture qui, dans de rares cas, pouvait entraîner une brève indisponibilité.
- Correction d'un problème en raison duquel une base de données ne démarrait pas lors d'un correctif de mise à niveau de version majeur, dans de rares cas.
- Disponibilité améliorée des répliques en lecture en permettant la restauration après des erreurs de réplication dans un plus grand nombre de situations.
- Correction d'un problème qui entraînait l'expiration des correctifs sans interruption de service.
- Correction d'un problème qui entraînait un blocage en cas d'échec d'une opération de synchronisation d'une table de réplication logique.
- Correction d'un problème de décodage par réplication logique qui empêchait de traiter les modifications du catalogue après le transfert vers le stockage en cas d'interruption simultanée d'une sous-transaction.
- Validation améliorée des enregistrements de journal avant leur enregistrement dans le stockage.
- Correction d'un problème en raison duquel les sessions signalaient incorrectement les événements ClientRead d'attente après un événement d'application de correctifs sans interruption.
- Correction d'une définition de fonction ambiguë de `aws_s3.query_export_to_s3` lors de la mise à niveau de l'extension `aws_s3` de la version 1.1 à la version 1.2.

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème lié à la reprise d'un emplacement de réplication logique qui, dans de rares cas, pouvait provoquer le blocage de l'emplacement.
- Correction d'un problème qui entraînait un redémarrage lors de la création d'une base de données dans un tablespace.

- Correction d'un problème lié à une gestion incorrecte des erreurs de réplication logique afin d'améliorer la stabilité de la base de données.

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié aux origines de réplication qui, dans de rares cas, pouvait allonger le temps de restauration et affecter la disponibilité.
- Correction d'un problème qui, dans de rares cas, pouvait entraîner la réplication partielle des transactions par des emplacements de réplication logiques nouvellement créés. Pour plus d'informations, consultez la section [Perte de données potentielle due à une situation de course lors de la création d'un slot de réplication logique](#).
- Correction d'un problème `pg_stat_statements` pouvant entraîner l'échec de l'application de correctifs sans interruption de service.
- Correction d'un problème selon lequel une modification des besoins en mémoire lors d'une mise à niveau de version mineure pouvait entraîner l'application de correctifs sans interruption de service et l'échec du démarrage du moteur.

Améliorations supplémentaires

- Mise à jour des extensions suivantes :
 - `pg_tleextension` vers la version 1.3.4.
 - `PLV8extension` vers la version 3.1.10.
 - Cartouche `RDKit` vers la version `Release_2023_09_4`.
- De nouveaux paramètres GUC ont été ajoutés
 - `pgtle.clientauth_databases_to_skip`
 - `pgtle.clientauth_db_name`
 - `pgtle.clientauth_num_parallel_workers`
 - `pgtle.clientauth_users_to_skip`
 - `pgtle.enable_clientauth`
 - `pgtle.passcheck_db_name`

PostgreSQL 14.10

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 14.10. Pour plus d'informations sur les améliorations apportées dans PostgreSQL 14.10, consultez [PostgreSQL version 14.10](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 14.10.3, 13 mars 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.10.2, 22 février 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.10.0, 21 décembre 2023](#)

Aurora PostgreSQL 14.10.3, 13 mars 2024

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème de dégradation des performances dans PLV8 l'extension.

Aurora PostgreSQL 14.10.2, 22 février 2024

Améliorations d'ordre général

- Permet `rds_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème qui empêchait `pg_stat_statements` la mise à niveau d'une version mineure pendant le ZDP.
- Correction d'un problème en raison duquel un emplacement de réplication logique n'émettait plus de modifications en raison d'un contrôle de cohérence des données trop strict.
- Correctifs rétroportés pour le problème de sécurité de la communauté PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.

- Correction d'un problème de blocage dans Aurora Storage qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.
- Correction d'un problème selon lequel les transactions actives pendant la création d'un slot de réplication logique pouvaient être partiellement répliquées par le slot.

Aurora PostgreSQL 14.10.0, 21 décembre 2023

Suite à l'annonce des mises à jour de la base de données PostgreSQL par la communauté open source, nous avons mis à jour Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL afin de prendre en charge les versions 15.5, 14.10, 13.13 et 12.17 de PostgreSQL. Ces versions contiennent des améliorations du produit et des corrections de bogues apportées par la communauté PostgreSQL, ainsi que des améliorations spécifiques à Aurora. De nouvelles fonctionnalités et améliorations pour Babelfish for Aurora PostgreSQL version 3.4 sont également incluses.

Consultez la politique de version d'Aurora pour choisir la fréquence de mise à niveau et le mode de planification de votre processus de mise à niveau. Pour rappel, si vous utilisez une quelconque version d'Amazon Aurora PostgreSQL 11, vous devez effectuer la mise à niveau vers une version majeure plus récente d'ici le 29 février 2024.

Nouvelles fonctionnalités

- Intégration avec Amazon Bedrock : en utilisant l'extension de machine learning d'Amazon Aurora avec votre cluster de bases de données Aurora PostgreSQL, vous pouvez désormais utiliser les modèles d'IA fondamentaux d'Amazon Bedrock.
- Utilisation de groupes de sécurité Active Directory pour le contrôle d'accès Aurora PostgreSQL — Ajoutez la prise en charge de l'authentification par rôle de groupe à l'aide de Directory AWS Service pour Microsoft Active Directory avec la nouvelle extension. `pg_ad_mapping`
- Prise en charge des extensions déléguées : cette fonctionnalité permet de déléguer la gestion des extensions à un utilisateur moins privilégié avec le nouveau rôle `rds_extension`.
- Ajout de la prise en charge des `aurora_compute_plan_id` paramètres qui sont activés par défaut dans un cluster de base de données Aurora PostgreSQL et un groupe de paramètres de base de données. Pour plus d'informations, consultez la section [Surveillance des plans d'exécution des requêtes pour Aurora PostgreSQL](#).
- Améliorations apportées à la gestion de plans de requêtes (QPM) :
 - Les structures de plan seront mises à jour avec la dernière version du format dans le cadre de l'action `update_plan_hash` pour `apg_plan_mgmt.validate_plans()`.

- La prise en charge de l'application de l'ajout parallèle a été ajoutée dans le cadre de l'application des requêtes parallèles.
- Prise en charge ajoutée de l'extension HypoPG dans la version 1.4.0.
- Prise en charge ajoutée de l'extension h3-pg et de l'extension h3-postgis dans la version 4.1.3.

Améliorations hautement prioritaires

- Problème corrigé qui pouvait provoquer un redémarrage lors de la réplication logique des modifications en présence d'une DDL exécutée simultanément ou de sous-transactions annulées
- Problème corrigé qui pouvait provoquer le redémarrage d'un réplica Aurora lors de la lecture d'une page modifiée pendant la relecture WAL
- Problème résolu : si les métadonnées d'un volume spécifique n'étaient pas valides sur un cluster source, elles restaient non valides sur un cluster cloné. Étant donné que le cluster clone utilise un nouveau volume, les métadonnées vont maintenant être recrées.
- Correction d'un bogue pouvant provoquer un blocage du moteur lors de l'application de correctifs sans temps d'arrêt (ZDP)
- Introduction d'un nouveau paramètre, `rds.enable_memory_management`, utilisé pour activer et désactiver la fonctionnalité améliorée de gestion de la mémoire.
- Amélioration des performances des requêtes d'analyse d'index en évitant les lectures inutiles des pages B-tree lorsqu'un index composite est utilisé avec de grands jeux de données.
- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Améliorations d'ordre général

- Problème corrigé qui pouvait provoquer le redémarrage d'un réplica Aurora lors de la reconnexion à l'instance de base de données d'enregistreur.
- Prise en charge ajoutée pour le paramètre `rdkit.morgan_fp_size`
- `rds-superuser` peut désormais exécuter la fonction `pg_stat_reset_slru`
- Correction d'un problème en raison duquel les accès MultiXact SLRU n'étaient pas crédités dans la bonne `pg_stat_slru` catégorie.

- Problème corrigé : les segments WAL inutilisés pouvaient ne pas être correctement supprimés
- Problème corrigé : `pglogical` ne transmettait pas correctement les données d'origine de réplication lors de l'utilisation du format de sortie binaire
- `rds_superuser` peut désormais exécuter `ALTER COLLATION` pour actualiser la version de classement d'un paramètre régional dans le catalogue.
- Blocage corrigé dans les extensions `dblink` et `postgres_fdw` en raison de connexions non valides
- Problème corrigé : l'extension `aws_s3` pouvait importer des réponses d'erreur HTTP dans la table
- Problème corrigé qui pouvait provoquer le redémarrage d'une instance de réplica Aurora avec des lectures optimisées lors de la reconnexion à l'instance de base de données d'enregistreur.
- Problème corrigé qui pouvait provoquer le redémarrage d'un réplica Aurora avec des lectures optimisées lors de la mise en cache d'une page dans un cache à plusieurs niveaux.
- Enregistrez la version de la bibliothèque de classements par défaut AWS indépendante dans `pg_collation catalog`.

Améliorations supplémentaires

- Mise à jour des extensions suivantes :
 - `mysql_fdw` vers la version 2.9.1
 - `Oracle_fdw` vers la version 2.6.0
 - `Oracle` vers la version 4.6.0
 - `pg_cron` vers la version 1.6.0
 - `pg_proctab` vers la version 0.0.10
 - `pg_tle` vers la version 1.2.0
 - `plv8` vers la version 3.1.8
 - `PostGIS` vers la version 3.4.0
 - `prefix` vers la version 1.2.10
 - `RDKit` vers la version 4.4.0 (Release_2023_09_1)

Pour en savoir plus sur les extensions et les modules, consultez [Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 14](#).

PostgreSQL 14.9

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 14.9. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 14.9, consultez [PostgreSQL version 14.9](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 14.9.6, 13 mars 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.5, 22 février 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.3, 15 décembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.2, 13 décembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.1, 9 novembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.0, 24 octobre 2023](#)

Aurora PostgreSQL 14.9.6, 13 mars 2024

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème de dégradation des performances dans PLV8 l'extension.

Aurora PostgreSQL 14.9.5, 22 février 2024

Améliorations d'ordre général

- Permet `rds_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème qui empêchait `pg_stat_statements` la mise à niveau d'une version mineure pendant le ZDP.
- Correction d'un problème en raison duquel un emplacement de réplication logique n'émettait plus de modifications en raison d'un contrôle de cohérence des données trop strict.
- Correctifs rétroportés pour le problème de sécurité de la communauté PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.
- Correction d'un problème de blocage dans Aurora Storage qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.
- Correction d'un problème selon lequel les transactions actives pendant la création d'un slot de réplication logique pouvaient être partiellement répliquées par le slot.

Aurora PostgreSQL 14.9.3, 15 décembre 2023

Améliorations hautement prioritaires

- Problème corrigé qui pouvait provoquer un redémarrage lors de la réplication logique de modifications en présence de DDL et de sous-transactions annulées simultanées

Aurora PostgreSQL 14.9.2, 13 décembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Améliorations hautement prioritaires

- Amélioration des performances des requêtes d'analyse d'index en évitant les lectures inutiles des pages B-tree lorsqu'un index composite est utilisé avec de grands jeux de données
- Problème corrigé avec les requêtes d'analyse d'index qui, dans de rares cas, pouvait entraîner le redémarrage de l'instance de base de données

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé avec les actions de réplication logique effectuées par une personne autre que le propriétaire de la table

Aurora PostgreSQL 14.9.1, 9 novembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Rétroporté un correctif pour le problème de sécurité suivant :
 - [CVE-2023-38545](#)
- Problème corrigé lié aux processus de travail en arrière-plan `pg_cron`

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème lié au verrouillage des pins de la mémoire tampon qui, dans de rares cas, pouvait entraîner un blocage

Aurora PostgreSQL 14.9.0, 24 octobre 2023

Nouvelles fonctionnalités

- Ajout de la prise en charge de `mysql_fdw` version 2.9.0
- Ajout dans l'extension `aws_s3` de la prise en charge de l'exportation vers un compartiment S3 chiffré avec une clé KMS gérée par le client
- Amélioration de la disponibilité des réplicas Aurora dans les clusters secondaires de la base de données globale
- Ajout de la prise en charge de la capture du plan de requête sur les réplicas Aurora
- Ajout de la prise en charge de l'application du plan de requête avec les nœuds de matérialisation
- Ajout de la prise en charge de l'application du plan de requête avec les opérateurs de requête parallèle
- Les plans de requête autorisés inférieurs à un seuil de coût donné ne peuvent pas être capturés

Améliorations hautement prioritaires

- Ajout d'optimisations afin d'améliorer le délai de mise à l'échelle dans les instances Aurora Serverless

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème dans l'extension `aws_s3` lors duquel le nombre de lignes exportées était incorrectement indiqué lorsque le nombre total dépassait 2 milliards
- Fourniture d'options pour configurer les délais d'expiration dans l'extension `aws_s3`. En définissant les paramètres suivants (GUC), les clients peuvent désormais modifier les seuils de délai d'expiration pour les importations depuis S3 :
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_limit`
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_time`
- Prévention de l'échec de la création d'une instance dans certains cas particuliers
- Amélioration des performances de réexécution des opérations de transaction de validation sur les réplicas Aurora
- Correction d'un problème lors duquel, dans de rares cas, une importation à partir de l'extension `aws_s3` ne pouvait pas aboutir
- Mise à jour de la bibliothèque GEOS pour PostGIS vers la version 3.12.0
- Amélioration de la mise à l'échelle de la mémoire de la base de données Aurora Serverless v2, ce qui réduit le temps de mise à l'échelle global des instances de base de données
- Ajout de l'événement d'attente `WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER` pour indiquer les temps d'attente dans l'expéditeur du gestionnaire de cache du cluster
- Ajout de l'événement d'attente `WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN` pour indiquer les temps d'attente dans la surveillance des ressources Aurora Serverless
- Amélioration de la gestion des métadonnées non persistantes non valides lors des lectures effectuées depuis le stockage sur des réplicas en lecture
- Correction d'un problème lors duquel la base de données pouvait se bloquer au démarrage d'un emplacement de réplication logique
- La limite du paramètre `pg_cron cron.max_running_jobs` a été augmentée de 100 à 1 000
- Le paramètre `pgAudit pgaudit.log_statement` est désormais modifiable
- Introduction de diagnostics pour les métadonnées transitoires utilisées pour les E/S
- Correction d'un bogue dans la commande `CREATE TABLE` afin de gérer correctement les noms de table commençant par « # »

Améliorations supplémentaires

- Mise à jour des extensions suivantes :

- `orafce` vers la version 4.3.0
- `pg_logical` vers la version 2.4.3
- `pg_tle` vers la version 1.1.1
- `pgvector` vers la version 0.5.0
- PostGIS vers la version 3.3.3
- RDKit vers la version 4.3

Pour en savoir plus sur les extensions et les modules, consultez [Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 14](#).

PostgreSQL 14.8

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 14.8. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 14.8, consultez [PostgreSQL version 14.8](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 14.8.5, 13 mars 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.4, 14 décembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.3, 14 novembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.2, 4 octobre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.0, 13 juillet 2023](#)

Aurora PostgreSQL 14.8.5, 13 mars 2024

Améliorations d'ordre général

- Permet `rds_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème qui provoquait une erreur transitoire dans un emplacement de réplication logique en présence de sous-transactions abandonnées et de DDL.
- Correctifs rétroportés pour le problème de sécurité de la communauté PostgreSQL suivant :

- [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.
- Correction d'un problème de blocage dans Aurora Storage qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.
- Correction d'un problème selon lequel les transactions actives pendant la création d'un slot de réplication logique pouvaient être partiellement répliquées par le slot.

Aurora PostgreSQL 14.8.4, 14 décembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Améliorations hautement prioritaires

- Amélioration des performances des requêtes d'analyse d'index en évitant les lectures inutiles des pages B-tree lorsqu'un index composite est utilisé avec de grands jeux de données
- Problème corrigé avec les requêtes d'analyse d'index qui, dans de rares cas, pouvait entraîner le redémarrage de l'instance de base de données

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé avec les actions de réplication logique effectuées par une personne autre que le propriétaire de la table

Aurora PostgreSQL 14.8.3, 14 novembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Rétroporté un correctif pour le problème de sécurité suivant :
 - [CVE-2023-38545](#)
- Problème corrigé lié aux processus de travail en arrière-plan `pg_cron`

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner un retard des réplicas en lecture en raison de métadonnées obsolètes
- Correction d'un problème lié au verrouillage des pins de la mémoire tampon qui, dans de rares cas, pouvait entraîner un blocage

Aurora PostgreSQL 14.8.2, 4 octobre 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correctif rétroporté pour le problème de sécurité communautaire PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2023-39417](#)

Améliorations hautement prioritaires

- Problème corrigé qui pouvait entraîner le redémarrage d'une instance de base de données lors de l'exécution de charges de travail de lecture exigeantes en E/S
- Problème corrigé qui pouvait entraîner le blocage des opérations vacuum après le redémarrage d'un réplica Aurora
- Problème corrigé qui entraînait un blocage lors de l'exécution de la commande `COPY FROM`
- Problème corrigé qui entraînait une utilisation de CPU élevée et empêchait de nouvelles connexions
- Problème corrigé : les opérations `UPDATE` et `DELETE` depuis une table comportant une clé étrangère pouvaient échouer de façon inattendue avec l'erreur suivante : « `ERROR: 40001: could not serialize access due to concurrent update when using Serializable snapshot` »

Améliorations d'ordre général

- Introduction de diagnostics pour les métadonnées transitoires utilisées pour les E/S
- Problème corrigé qui empêchait l'activation d'une gestion améliorée de la mémoire dans certains scénarios dans Aurora PostgreSQL 15.3

Aurora PostgreSQL 14.8.0, 13 juillet 2023

Suite à l'annonce des mises à jour de la base de données PostgreSQL par la communauté open source, nous avons mis à jour Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL afin de prendre en charge les versions 15.3, 14.8, 13.11, 12.15 et 11.20 de PostgreSQL. Ces versions contiennent des améliorations du produit et des corrections de bogues apportées par la communauté PostgreSQL, ainsi que des améliorations spécifiques à Aurora. Ces versions contiennent également de nouvelles fonctionnalités et améliorations pour [Babelfish for Aurora PostgreSQL version 3.2](#), ainsi qu'une prise en charge améliorée d'[AWS Database Migration Service](#). Consultez [Versions d'Amazon Aurora](#) pour choisir la fréquence de mise à niveau et le mode de planification de votre processus de mise à niveau. Pour rappel, si vous utilisez une version d'Amazon Aurora PostgreSQL 11, vous devez effectuer la mise à niveau vers une version majeure plus récente d'ici le 29 février 2024.

Nouvelles fonctionnalités

- Cette version contient des améliorations de la gestion de la mémoire qui augmentent la stabilité et la disponibilité de la base de données en prévenant de manière proactive les problèmes liés à une mémoire insuffisante. Pour plus d'informations, consultez [Gestion de mémoire améliorée dans Aurora PostgreSQL](#).
- Ajout de la prise en charge de l'extension `pgvector` version 0.4.1

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème lié à la gestion des métadonnées des sous-transactions lors de la reconnexion d'un lecteur durable
- Correction d'un problème lié aux variables d'environnement de l'extension lors de l'application de correctifs sans temps d'arrêt
- Résolution d'une erreur transitoire lors de la réplication logique lors de laquelle un processus calculait de manière incorrecte qu'il avait rencontré une page inattendue

- Correction d'un problème qui provoquait une période d'indisponibilité en raison de la création partielle d'un fichier d'état d'origine de réplication

Améliorations d'ordre général

- Problème résolu : l'identifiant de la requête informatique affichait l'avertissement : « WARNING: unrecognized node type: 378 »
- Problème résolu qui entraînait le blocage de la synchronisation initiale des données d'une relation en raison de la suppression prématurée de l'emplacement de réplication logique sur le diffuseur de publication
- Ajout d'une nouvelle fonction, `aurora_stat_memctx_usage()`, pour afficher la répartition de l'utilisation de la mémoire de backend au niveau du contexte de mémoire Postgres
- Fourniture d'options pour configurer les délais d'expiration dans l'extension `aws_lambda`. En définissant les paramètres suivants (GUC), les clients pourront désormais modifier les délais de connexion et de demande pour l'intégration Lambda AWS :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`
- Correction d'un problème lié au calcul de la métrique `AuroraReplicaLag`
- Problème corrigé : dans de rares cas, l'importation de l'extension `aws_s3` depuis un compartiment Amazon S3 dont le nom contenait des points pouvait échouer
- Réduction supplémentaire du temps d'arrêt de la base de données pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une indisponibilité pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt (ZDP)
- Problème corrigé : `pg_ls_waldir()` renvoyait « ERROR: could not stat file »
- Prise en charge ajoutée de TLS 1.3 avec les chiffrements `TLS_AES_128_GCM_SHA256` et `TLS_AES_256_GCM_SHA384`
- Problème corrigé qui bloquait une mise à niveau de version majeure d'une instance de base de données RDS for PostgreSQL sur le réplica Aurora
- Problème corrigé qui pouvait empêcher la mise à l'échelle dans les instances Aurora Serverless v2
- Problème corrigé de réplication logique qui, dans de rares cas, pouvait entraîner une période d'indisponibilité en raison de métadonnées de sous-transaction incorrectes

- Correction d'un problème dans l'extension `pg_vector` lors duquel, dans de rares cas, des valeurs infinies ou NAN provoquaient un blocage lors de la création de l'index
- Mise à niveau de `GEOS` vers la version 3.11.2
- Mise à niveau de `pg_cron` vers la version 1.5
- Mise à niveau de `pg_partman` vers la version 4.7.3
- Mise à niveau de `pg_tle` vers la version 1.0.3
- Mise à niveau de `plv8` vers la version 3.1.6
- Mise à niveau de `tds_fdw` vers 2.0.3

PostgreSQL 14.7

Cette version de Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 14.7. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 14.7, consultez [PostgreSQL version 14.7](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 14.7.7, 13 mars 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.6, 15 décembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.5, 14 novembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.4, 5 octobre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.3, 24 juillet 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.2, 10 mai 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.1, 5 avril 2023](#)

Aurora PostgreSQL 14.7.7, 13 mars 2024

Améliorations d'ordre général

- Permet `ids_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème qui provoquait une erreur transitoire dans un emplacement de réplication logique en présence de sous-transactions abandonnées et de DDL.

- Correctifs rétroportés pour le problème de sécurité de la communauté PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.
- Correction d'un problème de blocage dans Aurora Storage qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.
- Correction d'un problème selon lequel les transactions actives pendant la création d'un slot de réplication logique pouvaient être partiellement répliquées par le slot.

Aurora PostgreSQL 14.7.6, 15 décembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Améliorations hautement prioritaires

- Amélioration des performances des requêtes d'analyse d'index en évitant les lectures inutiles des pages B-tree lorsqu'un index composite est utilisé avec de grands jeux de données
- Problème corrigé avec les requêtes d'analyse d'index qui, dans de rares cas, pouvait entraîner le redémarrage de l'instance de base de données

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé avec les actions de réplication logique effectuées par une personne autre que le propriétaire de la table

Aurora PostgreSQL 14.7.5, 14 novembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Rétroporté un correctif pour le problème de sécurité suivant :
 - [CVE-2023-38545](#)
- Problème corrigé lié aux processus de travail en arrière-plan `pg_cron`

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner un retard des réplicas en lecture en raison de métadonnées obsolètes
- Correction d'un problème lié au verrouillage des pins de la mémoire tampon qui, dans de rares cas, pouvait entraîner un blocage

Aurora PostgreSQL 14.7.4, 5 octobre 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correctif rétroporté pour le problème de sécurité communautaire PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

Améliorations hautement prioritaires

- Problème corrigé qui pouvait entraîner le redémarrage d'une instance de base de données lors de l'exécution de charges de travail de lecture exigeantes en E/S
- Problème corrigé qui pouvait entraîner le blocage des opérations vacuum après le redémarrage d'un réplica Aurora
- Problème corrigé qui entraînait une utilisation de CPU élevée et empêchait de nouvelles connexions

Améliorations d'ordre général

- Introduction de diagnostics pour les métadonnées transitoires utilisées pour les E/S

Aurora PostgreSQL 14.7.3, 24 juillet 2023

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème lié au calcul de la métrique `AuroraReplicaLag`
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une indisponibilité pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt (ZDP)
- Correction d'un problème qui empêchait la récupération de l'espace de stockage lors des validations de transactions
- Correction d'un problème qui empêchait `pglogical` de consigner les lignes conflictuelles pendant la phase d'application
- Ajout d'améliorations de la mise à l'échelle de Aurora Serverless v2
- Problème corrigé : dans de rares cas, l'importation de l'extension `aws_s3` depuis un compartiment Amazon S3 dont le nom contenait des points pouvait échouer
- Fourniture d'options pour configurer les délais d'expiration dans l'extension `aws_lambda`. En définissant les paramètres suivants (GUC), les clients pourront désormais modifier les délais de connexion et de demande pour l'intégration Lambda AWS :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`
- Correction de plusieurs problèmes qui pouvaient entraîner le redémarrage des réplicas Aurora dotés de la fonctionnalité de disponibilité en lecture améliorée lors de la reconnexion à l'instance de l'enregistreur
- Correction d'un problème empêchant la reconnexion d'un lecteur durable

Aurora PostgreSQL 14.7.2, 10 mai 2023

Améliorations d'ordre général

- Correction d'une erreur lors du chargement du plug-in `test_decoding` dans `pg_create_logical_replication_slot`
- Correction d'un problème qui entraînait l'échec de la réplication logique lors de l'utilisation du cache en double écriture
- Mise à jour du client Oracle utilisé par l'extension `oracle_fdw` vers la version 21.9.0.0.0

Aurora PostgreSQL 14.7.1, 5 avril 2023

Nouvelles fonctionnalités

- Ajout d'un nouveau calcul de hachage de plan QPM pour la prise en charge de plusieurs schémas. Si les utilisateurs souhaitent utiliser QPM dans des environnements multi-schémas, ils peuvent définir la version `apg_plan_mgmt.plan_hash` sur 2 et appeler `apg_plan_mgmt.validate_plans` (« `update_plan_hash` »).
- Améliorations de la réplication logique afin d'améliorer l'utilisation de la mémoire et du processeur lors du traitement de transactions de grande taille.
- La CloudWatch métrique `ReplicationSlotDiskUsage` désormais le stockage spécifique à la réplication logique sur le stockage Aurora et le stockage local.
- À compter des versions 15.2 et 14.7 d'Aurora PostgreSQL, un utilisateur doit obtenir le privilège `CONNECT` sur chaque base de données pour pouvoir s'y connecter, même s'il dispose d'un accès au rôle `rds_superuser`. Avant les versions 15.2 et 14.7 d'Aurora PostgreSQL, un utilisateur pouvait se connecter à n'importe quelle base de données ou table système s'il bénéficiait du rôle `rds_superuser`. Les versions précédentes d'Aurora PostgreSQL ne sont pas concernées par cette modification, et les utilisateurs ayant accès au rôle `rds_superuser` n'ont pas besoin du privilège `CONNECT` pour accéder aux bases de données de leur cluster Aurora PostgreSQL.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Problème corrigé : les métriques de latence de validation n'étaient pas mises à jour

Améliorations d'ordre général

- Mise à niveau de la prise en charge de PROJ vers la version 9.1.0
- Mise à niveau de la bibliothèque GDAL dans PostGIS vers la version 3.5.3
- Correction des chemins de mise à niveau de `pg_hint_plan` 1.3x à 1.4
- Ajout de la prise en charge des extensions TCN et SEG
- Amélioration des performances des suppressions dans les index b-tree et de hachage sur les réplicas Aurora
- Inclut des améliorations de la mise à l'échelle d'Aurora Serverless v2
- Problème corrigé dans QPM qui empêchait l'application des plans approuvés lors de la jointure de tables partitionnées

- Correction d'un problème qui entraînait un comptage incorrect des accès à la mémoire tampon dans EXPLAIN
- Amélioration du temps de démarrage du moteur, en particulier sur les instances volumineuses comportant de nombreux objets
- La fonction Aurora `aurora_stat_logical_wal_cache()` est désormais visible par tous les utilisateurs
- Correction d'un problème dans QPM qui pouvait entraîner une indisponibilité lors de l'application de plans à partir d'instructions préparées

Améliorations supplémentaires

- Mise à jour des extensions suivantes :
 - `hll` vers la version 2.17
 - `Oracle_fdw` vers la version 2.5.0
 - `orafce` vers la version 4.0.0
 - `pg_cron` vers la version 1.4.2
 - `pg_hint_plan` vers la version 1.4.1
 - `pg_logical` vers la version 2.4.2
 - `pg_trgm` vers la version 1.4
 - `pgrouting` vers la version 3.4.1
 - `plv8` vers la version 3.1.4
 - `PostGIS` vers la version 3.3.2
 - `SEG` vers la version 1.0
 - `TCN` vers la version 1.0
 - `wal2json` vers la version 2.5

Pour en savoir plus sur les extensions et les modules, consultez [Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 14.](#)

PostgreSQL 14.6

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 14.6. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 14.6, consultez [PostgreSQL version 14.6.](#)

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 14.6.8, 13 mars 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.7, 15 décembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.6, 17 novembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.5, 4 octobre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.4, 13 septembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.2, 3 mars 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.1, 17 février 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.0, 20 janvier 2023](#)

Aurora PostgreSQL 14.6.8, 13 mars 2024

Améliorations d'ordre général

- Permet `rd_s_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.

Améliorations hautement prioritaires

- Correctifs rétroportés pour le problème de sécurité de la communauté PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.
- Correction d'un problème de blocage dans Aurora Storage qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.
- Correction d'un problème selon lequel les transactions actives pendant la création d'un slot de réplication logique pouvaient être partiellement répliquées par le slot.

Aurora PostgreSQL 14.6.7, 15 décembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :

- [CVE-2023-5870](#)
- [CVE-2023-5869](#)
- [CVE-2023-5868](#)

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé avec les actions de réplication logique effectuées par une personne autre que le propriétaire de la table

Aurora PostgreSQL 14.6.6, 17 novembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Rétroporté un correctif pour le problème de sécurité suivant :
 - [CVE-2023-38545](#)
- Problème corrigé lié aux processus de travail en arrière-plan `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 14.6.5, 4 octobre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Correctif rétroporté pour le problème de sécurité communautaire PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Problème corrigé qui pouvait entraîner le redémarrage d'une instance de base de données lors de l'exécution de charges de travail de lecture exigeantes en E/S
- Problème corrigé qui entraînait une utilisation de CPU élevée et empêchait de nouvelles connexions

Améliorations d'ordre général

- Introduction de diagnostics pour les métadonnées transitoires utilisées pour les E/S

Aurora PostgreSQL 14.6.4, 13 septembre 2023

Améliorations d'ordre général

- Ajout d'améliorations de la mise à l'échelle de Aurora Serverless v2
- Correction d'un problème dans `pg_cron` qui empêchait la mise à l'échelle dans Aurora Serverless v2
- Correction d'un problème lié au calcul de la métrique `AuroraReplicaLag`
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une indisponibilité pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt (ZDP)
- Correction d'un problème qui empêchait `pg_logical` de consigner les lignes conflictuelles pendant la phase d'application
- Problème corrigé : dans de rares cas, l'importation de l'extension `aws_s3` depuis un compartiment Amazon S3 dont le nom contenait des points pouvait échouer
- Fourniture d'options pour configurer les délais d'expiration dans l'extension `aws_lambda`. En définissant les paramètres suivants, les clients pourront désormais modifier les délais de connexion et de demande pour l'intégration AWS Lambda :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`

Aurora PostgreSQL 14.6.2, 3 mars 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Correctif rétroporté pour le problème de sécurité communautaire PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2022-41862](#)

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé : les plans approuvés pour les jointures avec des tables partitionnées n'étaient pas appliqués
- Problème corrigé dans PostGIS : les données GDAL ne se chargeaient pas
- Problème corrigé qui augmentait la quantité de travail de récupération au démarrage lorsque la réplication logique était activée

- Problème corrigé lié à l'extension `aws_s3` : le chargement d'un grand nombre d'enregistrements pouvait échouer par dépassement du délai d'attente
- Correction d'un problème qui entraînait l'échec de la réplication logique lors de l'utilisation du cache en double écriture

Aurora PostgreSQL 14.6.1, 17 février 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème de stabilité critique.

Aurora PostgreSQL 14.6.0, 20 janvier 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Problème corrigé : une mise à niveau échouait car l'identificateur `MultiXactId` le plus ancien n'était pas mis à jour correctement
- Problème corrigé qui pouvait entraîner une brève période d'indisponibilité

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé qui provoquait des échecs de migration d'instances de base de données
- Problème corrigé : la base de données ne démarrait pas en raison d'une incohérence dans les métadonnées
- Amélioration de la gestion des erreurs et de la capacité de diagnostic
- Mise à niveau de l'extension `RDKit` vers la version 4.2
- Mise à niveau de la bibliothèque GDAL vers la version 3.4.3
- Problème corrigé : le processus de gestion du cache du cluster ne s'arrêtait pas correctement
- Problème corrigé qui pouvait entraîner le maintien de certains processus dans un état incohérent lors d'un arrêt normal
- Problème corrigé lié à l'extension `pg_repack`
- Amélioration de la gestion de la bibliothèque de classement, `glibc`, avec une nouvelle bibliothèque de classement indépendante par défaut

PostgreSQL 14.5

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 14.5. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 14.5, consultez [PostgreSQL version 14.5](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 14.5.6, 13 mars 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.5, 18 décembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.4, 17 novembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.3, 17 octobre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.2, 2 mars 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.1, 13 décembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.0, 9 novembre 2022](#)

Aurora PostgreSQL 14.5.6, 13 mars 2024

Améliorations d'ordre général

- Permet `rds_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.

Améliorations hautement prioritaires

- Correctifs rétroportés pour le problème de sécurité de la communauté PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.
- Correction d'un problème de blocage dans Aurora Storage qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.
- Correction d'un problème selon lequel les transactions actives pendant la création d'un slot de réplication logique pouvaient être partiellement répliquées par le slot.

Aurora PostgreSQL 14.5.5, 18 décembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé avec les actions de réplication logique effectuées par une personne autre que le propriétaire de la table

Aurora PostgreSQL 14.5.4, 17 novembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Rétroporté un correctif pour le problème de sécurité suivant :
 - [CVE-2023-38545](#)
- Problème corrigé lié aux processus de travail en arrière-plan `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 14.5.3, 17 octobre 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)

Améliorations hautement prioritaires

- Problème corrigé qui bloquait les opérations `vacuum` après le redémarrage d'un réplica Aurora

- Problème corrigé qui entraînait une utilisation de CPU élevée et empêchait de nouvelles connexions

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé qui provoquait le redémarrage répété du processus de collecte des statistiques
- Amélioration des temps de mise à l'échelle pour Aurora Serverless v2
- Correction d'un bogue qui entraînait une indisponibilité pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt
- Correction d'un problème qui empêchait `pglogical` de consigner les lignes conflictuelles pendant la phase d'application
- Problème corrigé : dans de rares cas, l'importation de l'extension `aws_s3` depuis un compartiment S3 dont le nom contenait des points pouvait échouer
- Fourniture d'options pour configurer les délais d'expiration dans l'extension `aws_lambda`. En définissant les paramètres suivants, les clients pourront désormais modifier les délais de connexion et de demande pour l'intégration AWS Lambda :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`
- Problème corrigé qui pouvait entraîner le redémarrage d'une instance de base de données lors de l'exécution de charges de travail de lecture exigeantes en E/S
- Correction d'un problème qui entraînait l'échec de la réplication logique lors de l'utilisation du cache en double écriture

Aurora PostgreSQL 14.5.2, 2 mars 2023

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé : les plans approuvés pour les jointures avec des tables partitionnées n'étaient pas appliqués
- Problème corrigé qui pouvait entraîner l'indisponibilité de la gestion de plans de requêtes (QPM)
- Problème corrigé qui augmentait la quantité de travail de récupération au démarrage lorsque la réplication logique était activée
- Problème corrigé lié à l'extension `aws_s3` : le chargement d'un grand nombre d'enregistrements pouvait échouer par dépassement du délai d'attente

- Problème corrigé lié à l'exécution parallèle des tâches par `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 14.5.1, 13 décembre 2022

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé qui pouvait entraîner une augmentation du trafic réseau lorsqu'une instance d'enregistreur transmettait des journaux à une instance de réplica
- Problème corrigé de stabilité du moteur lors des mises à niveau mineures de la base de données et des versions de correctifs
- Problème corrigé qui pouvait entraîner une indisponibilité lors de la réplication
- Problème corrigé qui pouvait entraîner une incohérence des données lors de la réplication

Aurora PostgreSQL 14.5.0, 9 novembre 2022

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Problème corrigé de mise à l'échelle d'Aurora Serverless v2
- Problème corrigé qui provoquait l'échec de l'opération de réduction Aurora Serverless v2

Améliorations générales de la stabilité

- Amélioration de la récupération du cache de mémoire tampon lorsque celui-ci est soumis à des contraintes
- Problème corrigé dans les flux d'activité de base de données qui entraînait une consommation de mémoire élevée
- Problème corrigé : les instances de base de données pouvaient redémarrer lors de l'application de modifications provenant d'un abonnement de réplication logique
- Problème corrigé qui provoquait le redémarrage d'une instance de base de données
- Problème corrigé : une instance de base de données redémarrait de manière récursive tout en générant des métriques de surveillance en cas de blocage
- Problème corrigé qui entraînait le redémarrage d'une instance de base de données pendant la collecte de métriques de performances
- Problème corrigé : une tentative de connexion à la base de données échouait avec `SSLV3_ALERT_CERTIFICATE_UNKNOWN`

- Amélioration du signalement des erreurs en cas d'index B-tree incohérent
- Amélioration de la journalisation des diagnostics liés à la définition de bits d'indicateur non valides
- Problème corrigé : la fonction autovacuum ignorait des tables de façon incorrecte
- Amélioration de la récupération préalable de réplication logique
- Problème corrigé de durabilité dans les index GIN
- Fourniture d'options permettant de configurer le cache MultiXact SLRU. En définissant les paramètres suivants (GUC), les clients pourront désormais modifier les tailles du cache MultiXact SLRU :
 - `multixact_members_cache_size`
 - `multixact_offsets_cache_size`
- Problème corrigé de détection et d'annulation des mises à niveau des versions majeures bloquées
- Problème corrigé de jointure par hachage qui pouvait entraîner une augmentation de la consommation de mémoire
- Amélioration des performances de réplication logique
- Problème corrigé qui provoquait une incohérence du flux d'activité de base de données lorsque l'agent de surveillance n'était pas disponible
- Mise à niveau de la version GEOS vers 3.10.3
- Mise à jour de la version PLV8 vers 3.0.0
- Mise à jour de l'extension PostGIS vers la version 3.2.3
- Problème corrigé lié à `st_orientedenvlope` qui provoquait son exécution en boucle avec une entrée 1-D qui renvoyait 0
- Problème corrigé : la connexion à SQL Server à l'aide de `tds_fdw` échouait

PostgreSQL 14.4

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 14.4. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 14.4, consultez [PostgreSQL version 14.4](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 14.4.9, 13 mars 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.8, 22 décembre 2023](#)

- [Aurora PostgreSQL 14.4.7, 17 novembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.6, 19 octobre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.5, 14 décembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.4, 17 novembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.0, 13 octobre 2022](#)

Aurora PostgreSQL 14.4.9, 13 mars 2024

Améliorations d'ordre général

- Permet `rds_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.

Améliorations hautement prioritaires

- Correctifs rétroportés pour le problème de sécurité de la communauté PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.
- Correction d'un problème de blocage dans Aurora Storage qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.
- Correction d'un problème selon lequel les transactions actives pendant la création d'un slot de réplication logique pouvaient être partiellement répliquées par le slot.

Aurora PostgreSQL 14.4.8, 22 décembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé avec les actions de réplication logique effectuées par une personne autre que le propriétaire de la table

Aurora PostgreSQL 14.4.7, 17 novembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Rétroporté un correctif pour le problème de sécurité suivant :
 - [CVE-2023-38545](#)
- Problème corrigé lié aux processus de travail en arrière-plan `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 14.4.6, 19 octobre 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)
 - [CVE-2022-2625](#)

Améliorations hautement prioritaires

- Problème corrigé qui bloquait les opérations `vacuum` après le redémarrage d'un réplica Aurora
- Problème corrigé qui entraînait une utilisation de CPU élevée et empêchait de nouvelles connexions

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé qui provoquait le redémarrage répété du processus de collecte des statistiques
- Amélioration des temps de mise à l'échelle pour Aurora Serverless v2

- Correction d'un bogue qui entraînait une indisponibilité pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt
- Correction d'un problème qui empêchait `pglogical` de consigner les lignes conflictuelles pendant la phase d'application
- Problème corrigé : dans de rares cas, l'importation de l'extension `aws_s3` depuis un compartiment S3 dont le nom contenait des points pouvait échouer
- Fourniture d'options pour configurer les délais d'expiration dans l'extension `aws_lambda`. En définissant les paramètres suivants, les clients pourront désormais modifier les délais de connexion et de demande pour l'intégration AWS Lambda :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`

Aurora PostgreSQL 14.4.5, 14 décembre 2022

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé de stabilité du moteur lors des mises à niveau mineures de la base de données et des versions de correctifs
- Problème corrigé qui pouvait entraîner une indisponibilité lors de la réplication
- Problème corrigé qui provoquait une incohérence du flux d'activité de base de données lorsque l'agent de surveillance n'était pas disponible
- Problème corrigé qui pouvait entraîner une incohérence des données lors de la réplication

Aurora PostgreSQL 14.4.4, 17 novembre 2022

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Problème corrigé qui pouvait entraîner une augmentation du trafic réseau lorsqu'une instance d'enregistreur transmettait des journaux à une instance de réplica

Aurora PostgreSQL 14.4.0, 13 octobre 2022

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème de PLV8 crash lors d'un scénario JavaScript d'erreur

- Problème corrigé : PLV8 se bloquait lors de la tentative d'acquisition d'un sémaphore pour exécuter la tâche suivante
- Problème corrigé : la mise à l'échelle d'une instance Aurora Serverless v2 se bloquait quand VACUUM était en cours d'exécution

Améliorations générales de la stabilité

- Correction d'un bogue qui empêchait Aurora PostgreSQL de classer l'élément `relfilenode`
- Problème corrigé de redémarrage de base de données : un plan était invalidé mais le moteur continuait à vérifier s'il était valide
- Problème corrigé de blocage de la mise à l'échelle lorsque l'événement de mise à l'échelle en cours arrivait à expiration
- Mise à niveau de l'extension `plv8` vers la version 3.0.0
- Mise à niveau de l'extension `PostGIS` vers la version 3.2.3
- Problème corrigé : les messages de requête étendue pouvaient être perdus lors de l'application de correctifs sans temps d'arrêt (ZDP), ce qui entraînait le blocage de la requête étendue une fois la ZDP terminée

PostgreSQL 14.3

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 14.3. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 14.3, consultez [PostgreSQL version 14.3](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 14.3.9, 13 mars 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.8, 22 décembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.7, 17 novembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.6, 19 octobre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.5, 14 décembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.4, 17 novembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.3, 13 octobre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.1, 6 juillet 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.0, 21 juillet 2022](#)

Aurora PostgreSQL 14.3.9, 13 mars 2024

Améliorations d'ordre général

- Permet `rds_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.

Améliorations hautement prioritaires

- Correctifs rétroportés pour le problème de sécurité de la communauté PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.
- Correction d'un problème de blocage dans Aurora Storage qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.
- Correction d'un problème selon lequel les transactions actives pendant la création d'un slot de réplication logique pouvaient être partiellement répliquées par le slot.

Aurora PostgreSQL 14.3.8, 22 décembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé avec les actions de réplication logique effectuées par une personne autre que le propriétaire de la table

Aurora PostgreSQL 14.3.7, 17 novembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Rétroporté un correctif pour le problème de sécurité suivant :
 - [CVE-2023-38545](#)
- Problème corrigé lié aux processus de travail en arrière-plan `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 14.3.6, 19 octobre 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)
 - [CVE-2022-2625](#)

Améliorations hautement prioritaires

- Problème corrigé qui bloquait les opérations vacuum après le redémarrage d'un réplica Aurora
- Problème corrigé qui entraînait une utilisation de CPU élevée et empêchait de nouvelles connexions

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé qui provoquait le redémarrage répété du processus de collecte des statistiques
- Amélioration des temps de mise à l'échelle pour Aurora Serverless v2
- Correction d'un bogue qui entraînait une indisponibilité pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt
- Correction d'un problème qui empêchait `pg_logical` de consigner les lignes conflictuelles pendant la phase d'application
- Problème corrigé : dans de rares cas, l'importation de l'extension `aws_s3` depuis un compartiment S3 dont le nom contenait des points pouvait échouer

- Fourniture d'options pour configurer les délais d'expiration dans l'extension `aws_lambda`. En définissant les paramètres suivants, les clients pourront désormais modifier les délais de connexion et de demande pour l'intégration AWS Lambda :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`

Aurora PostgreSQL 14.3.5, 14 décembre 2022

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé de stabilité du moteur lors des mises à niveau mineures de la base de données et des versions de correctifs
- Problème corrigé qui pouvait entraîner une indisponibilité lors de la réplication
- Problème corrigé qui provoquait une incohérence du flux d'activité de base de données lorsque l'agent de surveillance n'était pas disponible
- Problème corrigé qui pouvait entraîner une incohérence des données lors de la réplication

Aurora PostgreSQL 14.3.4, 17 novembre 2022

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Problème corrigé qui pouvait entraîner une augmentation du trafic réseau lorsqu'une instance d'enregistreur transmettait des journaux à une instance de réplica

Aurora PostgreSQL 14.3.3, 13 octobre 2022

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Problème corrigé lié à PLV8 : le paramètre de base n'était pas chargé correctement dans la mémoire
- Problème corrigé : la mise à l'échelle d'une instance Aurora Serverless v2 se bloquait quand VACUUM était en cours d'exécution

Améliorations générales de la stabilité

- Correction d'un bogue qui empêchait Aurora PostgreSQL de classer l'élément `relfilenode`

- Problème corrigé de redémarrage de base de données : un plan était invalidé mais le moteur continuait à vérifier s'il était valide
- Problème corrigé de blocage de la mise à l'échelle lorsque l'événement de mise à l'échelle en cours arrivait à expiration
- Mise à niveau de l'extension PostGIS vers la version 3.1.7
- Problème corrigé : les messages de requête étendue pouvaient être perdus lors de l'application de correctifs sans temps d'arrêt (ZDP), ce qui entraînait le blocage de la requête étendue une fois la ZDP terminée

Aurora PostgreSQL 14.3.1, 6 juillet 2022

Améliorations critiques de la stabilité

- Problème corrigé qui pouvait entraîner des périodes d'indisponibilité lors du redémarrage d'un nœud de stockage

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème de gestion des erreurs lié à out-of-memory des conditions pouvant entraîner de brèves périodes d'indisponibilité
- Problème corrigé : la connexion à SQL Server échouait en utilisant l'extension TDS_FDW pour interroger une table étrangère
- Problème corrigé qui entraînait l'échec des connexions utilisant le certificat racine fourni
- Amélioration des informations de diagnostic et de prise en charge en cas d'entrées d'index B-tree incohérentes

Aurora PostgreSQL 14.3.0, 21 juillet 2022

Nouvelles fonctionnalités

- Prise en charge de la méthode de chiffrement des mots de passe SCRAM. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation de SCRAM pour le chiffrement de mot de passe PostgreSQL](#).

Améliorations supplémentaires

- Cette version contient l'ensemble des correctifs, fonctions et améliorations présents dans [Aurora PostgreSQL 13.7](#).
- Rétroportation du correctif de bogue suivant depuis la version 14.4 de PostgreSQL : [Reverted changes to CONCURRENTLY that "sped up" Xmin advance](#) afin d'empêcher la corruption d'index avec les commandes CREATE INDEX CONCURRENTLY / REINDEX CONCURRENTLY.
- Cette version prend en charge l'extension [lo](#) version 1.1.
- Cette version prend en charge l'extension [old_snapshot](#) version 1.0.
- Cette version prend en charge les classements EBCDIC dans le cadre des efforts de modernisation des mainframe. Pour plus d'informations, consultez [Classements Aurora PostgreSQL pour EBCDIC et autres migrations de mainframe](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Mise à jour des extensions suivantes :
 - amcheck vers la version 1.3
 - btree_gist vers la version 1.6
 - cube vers la version 1.5
 - hll vers la version 2.16
 - hstore vers la version 1.8
 - intarray vers la version 1.5
 - log_fdw vers la version 1.3
 - oracle_fdw vers la version 2.4.0
 - pg_hint_plan vers la version 1.4
 - pg_partman vers la version 4.6.0
 - pg_repack vers la version 1.4.7
 - pg_stat_statements vers la version 1.9
 - pg_trgm vers la version 1.6
 - pgaudit vers la version 1.6.1
 - pgrouting vers la version 3.2.0
 - pgtap vers la version 1.2.0
 - postgres_fdw vers la version 1.1

PostgreSQL 13,14

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 13.14. Pour plus d'informations sur les améliorations apportées à PostgreSQL 13.14, [consultez](#) la version 13.14 de PostgreSQL.

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 13.14.1, 29 avril 2024](#)

Aurora PostgreSQL 13.14.1, 29 avril 2024

Nouvelles fonctionnalités

- Résumé de l'utilisation des ressources ajouté à pg_dump.

Améliorations d'ordre général

- Correction de plusieurs problèmes mineurs liés à la mise à niveau des versions afin d'améliorer la préservation de la connexion grâce à l'application de correctifs sans interruption de service.
- Réduction du temps de démarrage de la base de données grâce à l'amélioration du temps d'initialisation pour les gros volumes.
- A introduit des opérations COPY plus rapides en réduisant les conflits sur le verrou d'extension des relations et en étendant les relations de manière proactive.
- Améliorations visant à réduire le délai de réplication en omettant intelligemment la réexécution de certains enregistrements du journal, réduisant ainsi la charge de rediffusion.
- Correction d'un problème lors d'un conflit de restauration sur un nœud de lecture qui, dans de rares cas, pouvait entraîner une brève indisponibilité.
- Correction d'un problème en raison duquel une base de données ne démarrait pas lors d'un correctif de mise à niveau de version majeur, dans de rares cas.
- Disponibilité améliorée des répliques en lecture en permettant la restauration après des erreurs de réplication dans un plus grand nombre de situations.
- Correction d'un problème qui entraînait l'expiration des correctifs sans interruption de service.
- Correction d'un problème de décodage par réplication logique qui empêchait de traiter les modifications du catalogue après le transfert vers le stockage en cas d'interruption simultanée d'une sous-transaction.
- Validation améliorée des enregistrements de journal avant leur enregistrement dans le stockage.

- Correction d'un problème en raison duquel les sessions signalaient incorrectement les événements ClientRead d'attente après un événement d'application de correctifs sans interruption.
- Correction d'une définition de fonction ambiguë de `aws_s3.query_export_to_s3` lors de la mise à niveau de l'extension `aws_s3` de la version 1.1 à la version 1.2.

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème lié à la reprise d'un emplacement de réplication logique qui, dans de rares cas, pouvait provoquer le blocage de l'emplacement.
- Correction d'un problème qui entraînait un redémarrage lors de la création d'une base de données dans un tablespace.
- Correction d'un problème lié à une gestion incorrecte des erreurs de réplication logique afin d'améliorer la stabilité de la base de données.

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié aux origines de réplication qui, dans de rares cas, pouvait allonger le temps de restauration et affecter la disponibilité.
- Correction d'un problème qui, dans de rares cas, pouvait entraîner la réplication partielle des transactions par des emplacements de réplication logiques nouvellement créés. Pour plus d'informations, consultez la section [Perte de données potentielle due à une situation de course lors de la création d'un slot de réplication logique](#).
- Correction d'un problème selon lequel une modification des besoins en mémoire lors d'une mise à niveau de version mineure pouvait entraîner l'application de correctifs sans interruption de service et l'échec du démarrage du moteur.

Améliorations supplémentaires

- Mise à jour des extensions suivantes :
 - `pg_tle` extension vers la version 1.3.4.
 - `PLV8` extension vers la version 3.1.10.
 - Cartouche `RDKit` vers la version `Release_2023_09_4`.
- De nouveaux paramètres GUC ont été ajoutés
 - `pgtle.clientauth_databases_to_skip`

- `pgtle.clientauth_db_name`
- `pgtle.clientauth_num_parallel_workers`
- `pgtle.clientauth_users_to_skip`
- `pgtle.enable_clientauth`
- `pgtle.passcheck_db_name`

PostgreSQL 13.13

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 13.13. Pour plus d'informations sur les améliorations apportées dans PostgreSQL 13.13, consultez [PostgreSQL version 13.13](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 13.13.3, 13 mars 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.13.2, 22 février 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.13.0, 21 décembre 2023](#)

Aurora PostgreSQL 13.13.3, 13 mars 2024

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème de dégradation des performances dans PLV8 l'extension.

Aurora PostgreSQL 13.13.2, 22 février 2024

Améliorations d'ordre général

- Permet `rds_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème qui empêchait `pg_stat_statements` la mise à niveau d'une version mineure pendant le ZDP.
- Correction d'un problème en raison duquel un emplacement de réplication logique n'émettait plus de modifications en raison d'un contrôle de cohérence des données trop strict.

- Correctifs rétroportés pour le problème de sécurité de la communauté PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.
- Correction d'un problème de blocage dans Aurora Storage qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.
- Correction d'un problème selon lequel les transactions actives pendant la création d'un slot de réplication logique pouvaient être partiellement répliquées par le slot.

Aurora PostgreSQL 13.13.0, 21 décembre 2023

Suite à l'annonce des mises à jour de la base de données PostgreSQL par la communauté open source, nous avons mis à jour Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL afin de prendre en charge les versions 15.5, 14.10, 13.13 et 12.17 de PostgreSQL. Ces versions contiennent des améliorations du produit et des corrections de bogues apportées par la communauté PostgreSQL, ainsi que des améliorations spécifiques à Aurora. De nouvelles fonctionnalités et améliorations pour Babelfish for Aurora PostgreSQL version 3.4 sont également incluses.

Consultez la politique de version d'Aurora pour choisir la fréquence de mise à niveau et le mode de planification de votre processus de mise à niveau. Pour rappel, si vous utilisez une quelconque version d'Amazon Aurora PostgreSQL 11, vous devez effectuer la mise à niveau vers une version majeure plus récente d'ici le 29 février 2024.

Nouvelles fonctionnalités

- Intégration avec Amazon Bedrock : en utilisant l'extension de machine learning d'Amazon Aurora avec votre cluster de bases de données Aurora PostgreSQL, vous pouvez désormais utiliser les modèles d'IA fondamentaux d'Amazon Bedrock.
- Prise en charge des extensions déléguées : cette fonctionnalité permet de déléguer la gestion des extensions à un utilisateur moins privilégié avec le nouveau rôle `rds_extension`.
- Améliorations apportées à la gestion de plans de requêtes (QPM) :
 - Les structures de plan seront mises à jour avec la dernière version du format dans le cadre de l'action `update_plan_hash` pour `apg_plan_mgmt.validate_plans()`.

- La prise en charge de l'application de l'ajout parallèle a été ajoutée dans le cadre de l'application des requêtes parallèles.
- Prise en charge ajoutée de l'extension HypoPG dans la version 1.4.0.
- Prise en charge ajoutée de l'extension h3-pg et de l'extension h3-postgis dans la version 4.1.3.

Améliorations hautement prioritaires

- Problème corrigé qui pouvait provoquer le redémarrage d'un réplica Aurora lors de la lecture d'une page modifiée pendant la relecture WAL
- Problème résolu : si les métadonnées d'un volume spécifique n'étaient pas valides sur un cluster source, elles restaient non valides sur un cluster cloné. Étant donné que le cluster clone utilise un nouveau volume, les métadonnées vont maintenant être recrées.
- Problème corrigé qui pouvait, dans de rares cas, mener à une condition d'indisponibilité du moteur suite à une mise à niveau d'une version mineure ou d'un correctif
- Correction d'un bogue pouvant provoquer un blocage du moteur lors de l'application de correctifs sans temps d'arrêt (ZDP)
- Introduction d'un nouveau paramètre, `rds.enable_memory_management`, utilisé pour activer et désactiver la fonctionnalité améliorée de gestion de la mémoire.
- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Améliorations d'ordre général

- Problème corrigé qui pouvait provoquer le redémarrage d'un réplica Aurora lors de la reconnexion à l'instance de base de données d'enregistreur.
- Prise en charge ajoutée pour le paramètre `rdkit.morgan_fp_size`
- `rds-superuser` peut désormais exécuter la fonction `pg_stat_reset_slru`
- Correction d'un problème en raison duquel les accès MultiXact SLRU n'étaient pas crédités dans la bonne `pg_stat_slru` catégorie.
- Problème corrigé : les segments WAL inutilisés pouvaient ne pas être correctement supprimés

- Problème corrigé : `pglogical` ne transmettait pas correctement les données d'origine de réplication lors de l'utilisation du format de sortie binaire
- `rds_superuser` peut désormais exécuter `ALTER COLLATION` pour actualiser la version de classement d'un paramètre régional dans le catalogue.
- Blocage corrigé dans les extensions `dblink` et `postgres_fdw` en raison de connexions non valides
- Problème corrigé : l'extension `aws_s3` pouvait importer des réponses d'erreur HTTP dans la table
- Enregistrez la version de la bibliothèque de classement par défaut AWS indépendante dans le catalogue `pg_collation`.

Améliorations supplémentaires

- Mise à jour des extensions suivantes :
 - `mysql_fdw` vers la version 2.9.1
 - `Oracle_fdw` vers la version 2.6.0
 - `Oracle` vers la version 4.6.0
 - `pg_cron` vers la version 1.6.0
 - `pg_hint_plan` vers la version 1.3.9
 - `pg_proctab` vers la version 0.0.10
 - `plv8` vers la version 3.1.8
 - `PostGIS` vers la version 3.4.0
 - `prefix` vers la version 1.2.10
 - `RDKit` vers la version 4.4.0 (Release_2023_09_1)

Pour en savoir plus sur les extensions et les modules, consultez [Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 13](#).

PostgreSQL 13.12

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 13.12. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 13.12, consultez [PostgreSQL version 13.12](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 13.12.6, 13 mars 2024](#)

- [Aurora PostgreSQL 13.12.5, 22 février 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.2, 13 décembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.1, 9 novembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.0, 24 octobre 2023](#)

Aurora PostgreSQL 13.12.6, 13 mars 2024

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème de dégradation des performances dans PLV8 l'extension.

Aurora PostgreSQL 13.12.5, 22 février 2024

Améliorations d'ordre général

- Permet `rds_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème qui empêchait `pg_stat_statements` la mise à niveau d'une version mineure pendant le ZDP.
- Correction d'un problème en raison duquel un emplacement de réplication logique n'émettait plus de modifications en raison d'un contrôle de cohérence des données trop strict.
- Correctifs rétroportés pour le problème de sécurité de la communauté PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.
- Correction d'un problème de blocage dans Aurora Storage qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.
- Correction d'un problème selon lequel les transactions actives pendant la création d'un slot de réplication logique pouvaient être partiellement répliquées par le slot.

Aurora PostgreSQL 13.12.2, 13 décembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé avec les actions de réplication logique effectuées par une personne autre que le propriétaire de la table

Aurora PostgreSQL 13.12.1, 9 novembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Rétroporté un correctif pour le problème de sécurité suivant :
 - [CVE-2023-38545](#)
- Problème corrigé lié aux processus de travail en arrière-plan `pg_cron`

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème lié au verrouillage des pins de la mémoire tampon qui, dans de rares cas, pouvait entraîner un blocage

Aurora PostgreSQL 13.12.0, 24 octobre 2023

Nouvelles fonctionnalités

- Ajout de la prise en charge de `mysql_fdw` version 2.9.0
- Ajout dans l'extension `aws_s3` de la prise en charge de l'exportation vers un compartiment S3 chiffré avec une clé KMS gérée par le client
- Amélioration de la disponibilité des réplicas Aurora dans les clusters secondaires de la base de données globale

- Ajout de la prise en charge de la capture du plan de requête sur les réplicas Aurora
- Ajout de la prise en charge de l'application du plan de requête avec les opérateurs de requête parallèle
- Les plans de requête autorisés inférieurs à un seuil de coût donné ne peuvent pas être capturés

Améliorations hautement prioritaires

- Ajout d'optimisations afin d'améliorer le délai de mise à l'échelle dans les instances Aurora Serverless

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème dans l'extension `aws_s3` lors duquel le nombre de lignes exportées était incorrectement indiqué lorsque le nombre total dépassait 2 milliards
- Fourniture d'options pour configurer les délais d'expiration dans l'extension `aws_s3`. En définissant les paramètres suivants (GUC), les clients peuvent désormais modifier les seuils de délai d'expiration pour les importations depuis S3 :
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_limit`
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_time`
- Prévention de l'échec de la création d'une instance dans certains cas particuliers
- Amélioration des performances de réexécution des opérations de transaction de validation sur les réplicas Aurora
- Correction d'un problème lors duquel, dans de rares cas, une importation à partir de l'extension `aws_s3` ne pouvait pas aboutir
- Mise à jour de la bibliothèque GEOS pour PostGIS vers la version 3.12.0
- Amélioration de la mise à l'échelle de la mémoire de la base de données Aurora Serverless v2, ce qui réduit le temps de mise à l'échelle global des instances de base de données
- Ajout de l'événement d'attente `WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER` pour indiquer les temps d'attente dans l'expéditeur du gestionnaire de cache du cluster
- Ajout de l'événement d'attente `WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN` pour indiquer les temps d'attente dans la surveillance des ressources Aurora Serverless
- Correction d'un problème lors duquel la base de données pouvait se bloquer au démarrage d'un emplacement de réplication logique

- La limite du paramètre `pg_cron cron.max_running_jobs` a été augmentée de 100 à 1 000
- Correction d'un bogue dans la commande `CREATE TABLE` afin de gérer correctement les noms de table commençant par « # ».

Améliorations supplémentaires

- Mise à jour des extensions suivantes :
 - `orafce` vers la version 4.3.0
 - `pg_logical` vers la version 2.4.3
 - `pgvector` vers la version 0.5.0
 - `PostGIS` vers la version 3.3.3
 - `RDKit` vers la version 4.3

Pour en savoir plus sur les extensions et les modules, consultez [Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 13](#).

PostgreSQL 13.11

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 13.11. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 13.11, consultez [PostgreSQL version 13.11](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 13.11.5, 13 mars 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.4, 14 décembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.3, 14 novembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.2, 4 octobre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.0, 13 juillet 2023](#)

Aurora PostgreSQL 13.11.5, 13 mars 2024

Améliorations d'ordre général

- Permet `rds_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème qui provoquait une erreur transitoire dans un emplacement de réplication logique en présence de sous-transactions abandonnées et de DDL.
- Correctifs rétroportés pour le problème de sécurité de la communauté PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.
- Correction d'un problème de blocage dans Aurora Storage qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.
- Correction d'un problème selon lequel les transactions actives pendant la création d'un slot de réplication logique pouvaient être partiellement répliquées par le slot.

Aurora PostgreSQL 13.11.4, 14 décembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé avec les actions de réplication logique effectuées par une personne autre que le propriétaire de la table

Aurora PostgreSQL 13.11.3, 14 novembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Rétroporté un correctif pour le problème de sécurité suivant :
 - [CVE-2023-38545](#)

- Problème corrigé lié aux processus de travail en arrière-plan `pg_cron`

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner un retard des réplicas en lecture en raison de métadonnées obsolètes
- Correction d'un problème lié au verrouillage des pins de la mémoire tampon qui, dans de rares cas, pouvait entraîner un blocage

Aurora PostgreSQL 13.11.2, 4 octobre 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correctif rétroporté pour le problème de sécurité communautaire PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2023-39417](#)

Améliorations hautement prioritaires

- 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 qui pouvait bloquer les opérations de vidage après le redémarrage d'un réplica d'Aurora.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner un blocage lors de l'exécution de la commande `COPY FROM`.
- Correction d'un problème qui entraînait une utilisation intensive de la CPU et empêchait de nouvelles connexions.
- Problème corrigé : les opérations `UPDATE` et `DELETE` depuis une table comportant une clé étrangère pouvaient échouer de façon inattendue avec l'erreur suivante : « `ERROR: 40001: could not serialize access due to concurrent update when using Serializable snapshot` ».

Améliorations d'ordre général

- Introduction de diagnostics pour les métadonnées transitoires utilisées pour les E/S.
- Correction d'un problème qui empêchait l'activation d'une gestion améliorée de la mémoire dans certains scénarios dans Aurora PostgreSQL 15.3.

Aurora PostgreSQL 13.11.0, 13 juillet 2023

Suite à l'annonce des mises à jour de la base de données PostgreSQL par la communauté open source, nous avons mis à jour Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL afin de prendre en charge les versions 15.3, 14.8, 13.11, 12.15 et 11.20 de PostgreSQL. Ces versions contiennent des améliorations du produit et des corrections de bogues apportées par la communauté PostgreSQL, ainsi que des améliorations spécifiques à Aurora. Ces versions contiennent également de nouvelles fonctionnalités et améliorations pour [Babelfish for Aurora PostgreSQL version 3.2](#), ainsi qu'une prise en charge améliorée d'[AWS Database Migration Service](#). Consultez [Versions d'Amazon Aurora](#) pour choisir la fréquence de mise à niveau et le mode de planification de votre processus de mise à niveau. Pour rappel, si vous utilisez une version d'Amazon Aurora PostgreSQL 11, vous devez effectuer la mise à niveau vers une version majeure plus récente d'ici le 29 février 2024.

Nouvelles fonctionnalités

- Cette version contient des améliorations de la gestion de la mémoire qui augmentent la stabilité et la disponibilité de la base de données en prévenant de manière proactive les problèmes liés à une mémoire insuffisante. Pour plus d'informations, consultez [Gestion de mémoire améliorée dans Aurora PostgreSQL](#).
- Ajout de la prise en charge de l'extension `pgvector` version 0.4.1.

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème lié à la gestion des métadonnées des sous-transactions lors de la reconnexion d'un lecteur durable.
- Correction d'un problème lié aux variables d'environnement de l'extension lors de l'application de correctifs sans temps d'arrêt.
- Résolution d'une erreur transitoire lors de la réplication logique lors de laquelle un processus calculait de manière incorrecte qu'il avait rencontré une page inattendue.
- Correction d'un problème qui provoquait une période d'indisponibilité en raison de la création partielle d'un fichier d'état d'origine de réplication.

Améliorations d'ordre général

- Ajout d'une nouvelle fonction, `aurora_stat_memctx_usage()`, pour afficher la répartition de l'utilisation de la mémoire de backend au niveau du contexte de mémoire Postgres.

- Fourniture d'options pour configurer les délais d'expiration dans l'extension `aws_lambda`. En définissant les paramètres suivants (GUC), les clients pourront désormais modifier les délais de connexion et de demande pour l'intégration Lambda AWS :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- Correction d'un problème lié au calcul de la métrique `AuroraReplicaLag`.
- Correction d'un problème lors duquel, dans de rares cas, l'importation de l'extension `aws_s3` depuis un compartiment Amazon S3 dont le nom contenait des points pouvait échouer.
- Réduction supplémentaire du temps d'arrêt de la base de données pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt.
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une indisponibilité pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt.
- Correction d'un problème qui provoquait le renvoi du message « ERREUR : impossible d'ouvrir le fichier » par `pg_ls_waldir()`.
- Ajout de la prise en charge de TLS 1.3 avec les chiffrements `TLS_AES_128_GCM_SHA256` et `TLS_AES_256_GCM_SHA384`.
- Correction d'un problème qui bloquait une mise à niveau de version majeure d'une instance de base de données RDS for PostgreSQL sur le réplica Aurora.
- Correction d'un problème qui pouvait empêcher la mise à l'échelle dans les instances Aurora Serverless v2.
- Correction d'un problème dans l'extension `pg_vector` lors duquel, dans de rares cas, des valeurs infinies ou NAN provoquaient un blocage lors de la création de l'index.
- Correction d'un problème afin d'améliorer les performances.
- Mise à niveau de `GEOS` vers la version 3.11.2.
- Mise à niveau de `pg_cron` vers la version 1.5.
- Mise à niveau de `pg_partman` vers la version 4.7.3.
- Mise à niveau de `plv8` vers la version 3.1.6.
- Mise à niveau de `tds_fdw` vers 2.0.3.

PostgreSQL 13.10

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 13.10. Pour en savoir plus les améliorations de PostgreSQL 13.10, consultez [PostgreSQL version 13.10](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 13.10.7, 13 mars 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.6, 15 décembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.5, 14 novembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.4, 5 octobre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.3, 24 juillet 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.2, 10 mai 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.1, 5 avril 2023](#)

Aurora PostgreSQL 13.10.7, 13 mars 2024

Améliorations d'ordre général

- Permet `rds_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème qui provoquait une erreur transitoire dans un emplacement de réplication logique en présence de sous-transactions abandonnées et de DDL.
- Correctifs rétroportés pour le problème de sécurité de la communauté PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.
- Correction d'un problème de blocage dans Aurora Storage qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.
- Correction d'un problème selon lequel les transactions actives pendant la création d'un slot de réplication logique pouvaient être partiellement répliquées par le slot.

Aurora PostgreSQL 13.10.6, 15 décembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé avec les actions de réplication logique effectuées par une personne autre que le propriétaire de la table

Aurora PostgreSQL 13.10.5, 14 novembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Rétroporté un correctif pour le problème de sécurité suivant :
 - [CVE-2023-38545](#)
- Problème corrigé lié aux processus de travail en arrière-plan `pg_cron`

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner un retard des réplicas en lecture en raison de métadonnées obsolètes
- Correction d'un problème lié au verrouillage des pins de la mémoire tampon qui, dans de rares cas, pouvait entraîner un blocage

Aurora PostgreSQL 13.10.4, 5 octobre 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correctif rétroporté pour le problème de sécurité communautaire PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2023-39417](#)

Améliorations hautement prioritaires

- 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 qui pouvait bloquer les opérations de vidage après le redémarrage d'un réplica d'Aurora.
- Correction d'un problème qui entraînait une utilisation intensive de la CPU et empêchait de nouvelles connexions.

Améliorations d'ordre général

- Introduction de diagnostics pour les métadonnées transitoires utilisées pour les E/S.

Aurora PostgreSQL 13.10.3, 24 juillet 2023

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème lié au calcul de la métrique `AuroraReplicaLag`.
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une indisponibilité pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt.
- Correction d'un problème qui empêchait la récupération de l'espace de stockage lors des validations de transactions.
- Correction d'un problème qui empêchait `pglogical` de consigner les lignes conflictuelles pendant la phase d'application.
- Ajout d'améliorations de la mise à l'échelle de Aurora Serverless v2.
- Correction d'un problème lors duquel, dans de rares cas, l'importation de l'extension `aws_s3` depuis un compartiment Amazon S3 dont le nom contenait des points pouvait échouer.
- Fourniture d'options pour configurer les délais d'expiration dans l'extension `aws_lambda`. En définissant les paramètres suivants (GUC), les clients pourront désormais modifier les délais de connexion et de demande pour l'intégration Lambda AWS :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- Correction de plusieurs problèmes qui pouvaient entraîner le redémarrage des réplicas Aurora dotés de la fonctionnalité de disponibilité en lecture améliorée lors de la reconnexion à l'instance de l'enregistreur.

- Correction d'un problème empêchant la reconnexion d'un lecteur durable.

Aurora PostgreSQL 13.10.2, 10 mai 2023

Améliorations d'ordre général

- Correction d'une erreur lors du chargement du plug-in `test_decoding` dans `pg_create_logical_replication_slot`.
- Correction d'un problème qui entraînait l'échec de la réplication logique lors de l'utilisation du cache en double écriture.
- Mise à jour du client Oracle utilisé par l'extension `oracle_fdw` vers la version 21.9.0.0.0.

Aurora PostgreSQL 13.10.1, 5 avril 2023

Nouvelles fonctionnalités

- Ajout d'un nouveau calcul de hachage de plan QPM pour la prise en charge de plusieurs schémas. Si les utilisateurs souhaitent utiliser QPM dans des environnements multi-schémas, ils peuvent définir la version `apg_plan_mgmt.plan_hash` sur 2 et appeler `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`.

Améliorations d'ordre général

- Mise à niveau de la prise en charge de PROJ vers la version 9.1.0.
- Mise à niveau de la bibliothèque GDAL dans PostGIS vers la version 3.5.3.
- Ajout de la prise en charge des extensions TCN et SEG.
- Amélioration des performances des suppressions dans les index b-tree et de hachage sur les réplicas Aurora.
- Améliorations de la mise à l'échelle d'Aurora Serverless v2.
- Correction d'un problème dans QPM qui empêchait l'application des plans approuvés lors de la jonction de tables partitionnées.
- Correction d'un problème qui entraînait un comptage incorrect des accès à la mémoire tampon dans EXPLAIN.
- Amélioration du temps de démarrage du moteur, en particulier sur les instances volumineuses comportant de nombreux objets.

- La fonction Aurora `aurora_stat_logical_wal_cache()` est désormais visible par tous les utilisateurs.
- Correction d'un problème dans QPM qui pouvait entraîner une indisponibilité lors de l'application de plans à partir d'instructions préparées.

Améliorations supplémentaires

- Mise à jour des extensions suivantes :
 - `hll` vers la version 2.17
 - `Oracle_fdw` vers la version 2.5.0
 - `orafce` vers la version 4.0.0
 - `pg_cron` vers la version 1.4.2
 - `pg_hint_plan` vers la version 1.3.8
 - `pg_logical` vers la version 2.4.2
 - `pg_trgm` vers la version 1.4
 - `pgrouting` vers la version 3.4.1
 - `PostGIS` vers la version 3.3.2
 - `SEG` vers la version 1.0
 - `TCN` vers la version 1.0
 - `wal2json` vers la version 2.5

PostgreSQL 13.9

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 13.9. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 13.9, consultez [PostgreSQL version 13.9](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 13.9.8, 13 mars 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.7, 15 décembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.6, 17 novembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.5, 4 octobre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.4, 13 septembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.2, 3 mars 2023](#)

- [Aurora PostgreSQL 13.9.0, 20 janvier 2023](#)

Aurora PostgreSQL 13.9.8, 13 mars 2024

Améliorations d'ordre général

- Permet `rds_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.

Améliorations hautement prioritaires

- Correctifs rétroportés pour le problème de sécurité de la communauté PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.
- Correction d'un problème de blocage dans Aurora Storage qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.
- Correction d'un problème selon lequel les transactions actives pendant la création d'un slot de réplication logique pouvaient être partiellement répliquées par le slot.

Aurora PostgreSQL 13.9.7, 15 décembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé avec les actions de réplication logique effectuées par une personne autre que le propriétaire de la table

Aurora PostgreSQL 13.9.6, 17 novembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Rétroporté un correctif pour le problème de sécurité suivant :
 - [CVE-2023-38545](#)
- Problème corrigé lié aux processus de travail en arrière-plan `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 13.9.5, 4 octobre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Rétroporté un correctif pour le problème de sécurité de la communauté PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- 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 qui entraînait une utilisation intensive de la CPU et empêchait de nouvelles connexions.

Améliorations d'ordre général

- Introduction de diagnostics pour les métadonnées transitoires utilisées pour les E/S.

Aurora PostgreSQL 13.9.4, 13 septembre 2023

Améliorations d'ordre général

- Ajout d'améliorations de la mise à l'échelle de Aurora Serverless v2.
- Correction d'un problème dans `pg_cron` qui empêchait la mise à l'échelle dans Aurora Serverless v2.
- Correction d'un problème lié au calcul de la métrique `AuroraReplicaLag`.

- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une indisponibilité pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt.
- Correction d'un problème qui empêchait `pglogical` de consigner les lignes conflictuelles pendant la phase d'application.
- Correction d'un problème lors duquel, dans de rares cas, l'importation de l'extension `aws_s3` depuis un compartiment Amazon S3 dont le nom contenait des points pouvait échouer.
- Fourniture d'options pour configurer les délais d'expiration dans l'extension `aws_lambda`. En définissant les paramètres suivants, les clients pourront désormais modifier les délais de connexion et de demande pour l'intégration AWS Lambda :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.

Aurora PostgreSQL 13.9.2, 3 mars 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Correctif rétroporté pour le problème de sécurité communautaire PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2022-41862](#)

Améliorations générales de la stabilité

- Correction d'un problème lors duquel les plans approuvés pour les jointures avec des tables partitionnées n'étaient pas appliqués.
- Correction d'un problème dans PostGIS lors duquel les données GDAL ne se chargeaient pas.
- Correction d'un problème qui augmentait la quantité de travail de récupération au démarrage lorsque la réplication logique était activée.
- Correction d'un problème lié à l'extension `aws_s3` lors duquel le chargement d'un grand nombre d'enregistrements pouvait échouer par dépassement du délai d'attente.
- Correction d'un problème qui entraînait l'échec de la réplication logique lors de l'utilisation du cache en double écriture

Aurora PostgreSQL 13.9.0, 20 janvier 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème en raison duquel une mise à niveau échouait car la fonction `MultiXactId` n'était pas mise à jour correctement.
- Résolution d'un problème lors duquel les métriques de latence de validation n'étaient pas mises à jour.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une brève période d'indisponibilité.

Améliorations générales de la stabilité

- Correction d'un problème qui provoquait l'échec de la migration des instances de base de données.
- Correction d'un problème lors duquel la base de données ne démarrait pas en raison d'une incohérence dans les métadonnées.
- Amélioration de la gestion des erreurs et de la capacité de diagnostic.
- Mise à niveau de l'extension RDKit vers la version 4.2.
- Mise à niveau de la bibliothèque GDAL vers la version 3.4.3.
- Correction d'un problème lors duquel le processus de gestion du cache du cluster ne s'arrêtait pas correctement.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner le maintien de certains processus dans un état incohérent lors d'un arrêt normal.
- Correction d'un problème lié à l'extension `pg_repack`.
- Amélioration de la gestion de la bibliothèque de classement (glibc) grâce à une nouvelle bibliothèque de classement indépendante par défaut.

PostgreSQL 13.8

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 13.8. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 13.8, consultez [PostgreSQL version 13.8](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 13.8.6, 13 mars 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.5, 18 décembre 2023](#)

- [Aurora PostgreSQL 13.8.4, 17 novembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.3, 17 octobre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.2, 2 mars 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.1, 13 décembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.0, 9 novembre 2022](#)

Aurora PostgreSQL 13.8.6, 13 mars 2024

Améliorations d'ordre général

- Permet `rds_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.

Améliorations hautement prioritaires

- Correctifs rétroportés pour le problème de sécurité de la communauté PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.
- Correction d'un problème de blocage dans Aurora Storage qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.
- Correction d'un problème selon lequel les transactions actives pendant la création d'un slot de réplication logique pouvaient être partiellement répliquées par le slot.

Aurora PostgreSQL 13.8.5, 18 décembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé avec les actions de réplication logique effectuées par une personne autre que le propriétaire de la table

Aurora PostgreSQL 13.8.4, 17 novembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Rétroporté un correctif pour le problème de sécurité suivant :
 - [CVE-2023-38545](#)
- Problème corrigé lié aux processus de travail en arrière-plan `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 13.8.3, 17 octobre 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème qui bloquait les opérations de vidage après le redémarrage d'un réplica Aurora.
- Correction d'un problème qui entraînait une utilisation intensive de la CPU et empêchait de nouvelles connexions.

Améliorations générales de la stabilité

- Correction d'un problème qui provoquait le redémarrage répété du processus de collecte des statistiques.
- Amélioration des temps de mise à l'échelle pour Aurora Serverless v2.

- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une indisponibilité pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt.
- Correction d'un problème qui empêchait `pglogical` de consigner les lignes conflictuelles pendant la phase d'application.
- Correction d'un problème lors duquel, dans de rares cas, l'importation de l'extension `aws_s3` depuis un compartiment S3 dont le nom contenait des points pouvait échouer.
- Fourniture d'options pour configurer les délais d'expiration dans l'extension `aws_lambda`. En définissant les paramètres suivants, les clients pourront désormais modifier les délais de connexion et de demande pour l'intégration AWS Lambda :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- 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 qui entraînait l'échec de la réplication logique lors de l'utilisation du cache en double écriture

Aurora PostgreSQL 13.8.2, 2 mars 2023

Améliorations générales de la stabilité

- Correction d'un problème lors duquel les plans approuvés pour les jointures avec des tables partitionnées n'étaient pas appliqués.
- Correction d'un problème qui augmentait la quantité de travail de récupération au démarrage lorsque la réplication logique était activée.
- Correction d'un problème lié à l'extension `aws_s3` lors duquel le chargement d'un grand nombre d'enregistrements pouvait échouer par dépassement du délai d'attente.
- Correction d'un problème lié à l'exécution parallèle des tâches par `pg_cron`.

Aurora PostgreSQL 13.8.1, 13 décembre 2022

Améliorations générales de la stabilité

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une augmentation du trafic réseau lorsqu'une instance d'enregistreur transmettait des journaux à une instance de réplica.

- Correction d'un problème de stabilité du moteur lors des mises à niveau mineures de la base de données et des versions de correctifs.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une incohérence des données lors de la réplication.

Aurora PostgreSQL 13.8.0, 9 novembre 2022

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème de mise à l'échelle d'Aurora Serverless v2.
- Correction d'un problème qui provoquait de l'échec du système de réduction d'Aurora Serverless v2.

Améliorations générales de la stabilité

- Amélioration de la récupération du cache de la mémoire tampon lorsque celui-ci est soumis à des contraintes.
- Correction d'un problème lié aux flux d'activité des bases de données qui entraînait une consommation de mémoire élevée.
- Correction d'un problème qui provoquait le redémarrage des instances de base de données.
- Correction d'un problème lors duquel une instance de base de données redémarrait de manière récursive tout en générant des métriques de surveillance en cas de blocage.
- Correction d'un problème qui entraînait le redémarrage d'une instance de base de données pendant la collecte de métriques de performances.
- Correction d'un problème lors duquel une tentative de connexion à la base de données échouait avec l'erreur `SSLV3_ALERT_CERTIFICATE_UNKNOWN`.
- Amélioration du signalement des erreurs en cas d'index B-tree incohérent.
- Amélioration de la journalisation des diagnostics liés à la définition de bits d'indicateurs non valides.
- Correction d'un problème lors duquel la fonction `autovacuum` ignorait les tables de façon incorrecte.
- Amélioration du préchargement de la réplication logique.
- Correction d'un problème de durabilité dans les index GIN.
- Options fournies pour configurer le cache MultiXact SLRU. En définissant les paramètres suivants (GUC), les clients pourront désormais modifier la taille du cache du MultiXact SLRU :
 - `multixact_members_cache_size`

- `multixact_offsets_cache_size`
- Problème corrigé de détection et d'annulation des mises à niveau des versions majeures bloquées.
- Correction d'un problème de jointure par hachage qui pouvait entraîner une augmentation de la consommation de mémoire.
- Amélioration des performances de réplication logique.
- Correction d'un problème qui provoquait une incohérence du flux d'activité de base de données lorsque l'agent de surveillance n'était pas disponible.
- Mise à niveau de GEOS vers la version 3.10.3.
- Mise à jour de PLV8 vers la version 3.0.0.
- Mise à jour de l'extension PostGIS vers la version 3.2.3.
- Correction d'un problème lié à `st_orientedenvelope` qui provoquait son exécution en boucle avec une entrée 1-D qui renvoyait 0.
- Correction d'un problème lors duquel la connexion à SQL Server à l'aide de `tds_fdw` échouait.

PostgreSQL 13.7

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 13.7. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 13.7, consultez [PostgreSQL version 13.7](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 13.7.9, 13 mars 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.8, 22 décembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.7, 17 novembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.6, 19 octobre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.5, 14 décembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.4, 17 novembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.3, 13 octobre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.1, 6 juillet 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.0, 9 juin 2022](#)

Aurora PostgreSQL 13.7.9, 13 mars 2024

Améliorations d'ordre général

- Permet `rds_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.

Améliorations hautement prioritaires

- Correctifs rétroportés pour le problème de sécurité de la communauté PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.
- Correction d'un problème de blocage dans Aurora Storage qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.
- Correction d'un problème selon lequel les transactions actives pendant la création d'un slot de réplication logique pouvaient être partiellement répliquées par le slot.

Aurora PostgreSQL 13.7.8, 22 décembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé avec les actions de réplication logique effectuées par une personne autre que le propriétaire de la table

Aurora PostgreSQL 13.7.7, 17 novembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Rétroporté un correctif pour le problème de sécurité suivant :
 - [CVE-2023-38545](#)
- Problème corrigé lié aux processus de travail en arrière-plan `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 13.7.6, 19 octobre 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)
 - [CVE-2022-2625](#)

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème qui bloquait les opérations de vidage après le redémarrage d'un réplica Aurora.
- Correction d'un problème qui entraînait une utilisation intensive de la CPU et empêchait de nouvelles connexions.

Améliorations générales de la stabilité

- Correction d'un problème qui provoquait le redémarrage répété du processus de collecte des statistiques.
- Amélioration des temps de mise à l'échelle pour Aurora Serverless v2.
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une indisponibilité pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt.
- Correction d'un problème qui empêchait `pglogical` de consigner les lignes conflictuelles pendant la phase d'application.

- Correction d'un problème lors duquel, dans de rares cas, l'importation de l'extension `aws_s3` depuis un compartiment S3 dont le nom contenait des points pouvait échouer.
- Fourniture d'options pour configurer les délais d'expiration dans l'extension `aws_lambda`. En définissant les paramètres suivants, les clients pourront désormais modifier les délais de connexion et de demande pour l'intégration AWS Lambda :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.

Aurora PostgreSQL 13.7.5, 14 décembre 2022

Améliorations générales de la stabilité

- Correction d'un problème de stabilité du moteur lors des mises à niveau mineures de la base de données et des versions de correctifs.
- Correction d'un problème qui provoquait une incohérence du flux d'activité de base de données lorsque l'agent de surveillance n'était pas disponible.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une incohérence des données lors de la réplication.

Aurora PostgreSQL 13.7.4, 17 novembre 2022

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une augmentation du trafic réseau lorsqu'une instance d'enregistreur transmettait des journaux à une instance de réplica.

Aurora PostgreSQL 13.7.3, 13 octobre 2022

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème lié à PLV8 lors duquel le paramètre de base n'était pas chargé correctement dans la mémoire.
- Correction d'un problème lors duquel la mise à l'échelle d'une instance Aurora Serverless v2 se bloquait lorsque VACUUM était en cours d'exécution.

Améliorations générales de la stabilité

- Correction d'un bogue qui empêchait Aurora PostgreSQL de classer l'élément `relfilenode`.
- Correction d'un problème de redémarrage de la base de données lorsqu'un plan était invalidé mais que le moteur continuait à vérifier s'il était valide.
- Correction d'un problème de blocage de la mise à l'échelle lorsque les événements de mise à l'échelle en cours arrivaient à expiration.
- Mise à jour de l'extension PostGIS vers la version 3.1.7.
- Correction d'un problème lors duquel les messages de requête étendue pouvaient être perdus lors de l'application de correctifs sans temps d'arrêt (ZDP), ce qui entraînait le blocage de la requête étendue une fois la ZDP terminée.

Aurora PostgreSQL 13.7.1, 6 juillet 2022

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner des périodes d'indisponibilité lors du redémarrage d'un nœud de stockage.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème de gestion des erreurs lié à out-of-memory des conditions pouvant entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un problème lors duquel la connexion à SQL Server échouait en utilisant l'extension `TDS_FDW` pour interroger une table étrangère.
- Correction d'un problème qui entraînait l'échec des connexions utilisant le certificat racine fourni.
- Amélioration des informations de diagnostic et de prise en charge en cas d'entrées d'index B-tree incohérentes.

Aurora PostgreSQL 13.7.0, 9 juin 2022

Nouvelles fonctionnalités

- Ajout de la prise en charge du module `large object` (extension). Pour plus d'informations, consultez [Gestion des objets volumineux avec le module lo](#).

- Ajout de la prise en charge de l'application de correctifs sans temps d'arrêt (ZDP) pour les mises à niveau et correctifs de versions mineures. Pour plus d'informations, consultez [Mises à niveau de versions mineures et application de correctifs sans temps d'arrêt](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Mises à jour critiques

- Correction d'un blocage de rediffusion dû à une incompatibilité LSN
- Correction de l'extension `aws_s3` afin d'empêcher l'injection de régions non valides

Mises à jour importantes de la stabilité

- Correction de plusieurs problèmes liés à out-of-memory des conditions pouvant entraîner de brèves périodes d'indisponibilité
- Correction d'un problème de mise à l'échelle d'Aurora Serverless v2.

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un blocage de la contention d'un verrou lors d'un événement de mise à l'échelle d'Aurora Serverless v1.
- Correction d'un problème de blocage de la réplication logique après un redémarrage.
- Correction de plusieurs problèmes qui pouvaient entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un blocage dans `pg_cron` dû à une tâche toujours en cours d'exécution mais non planifiée.
- Correction, lors du rétablissement (redo), d'un accès de page non valide lors du rétablissement générique pour `GENERIC_XLOG_FULL_PAGE_DATA`. Cela est dû à un décalage temporel entre la génération de l'enregistrement du journal et l'écriture des métadonnées de l'enregistrement sur le nœud RW et les relectures du nœud RO entre ces opérations.
- Amélioration des performances des requêtes grâce à la prise en charge des applications de travail parallèles.
- Mise à niveau du plug-in `wal2json` vers la version 2.4.
- Mise à niveau de l'extension `pglogical` vers la version 2.4.1.

PostgreSQL 13.6 (obsolète)

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 13.6. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 13.6, consultez [PostgreSQL version 13.6](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 13.6.6, 16 décembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.6.5, 18 octobre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.6.4, 18 juillet 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.6.3, 2 juin 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.6.2, 12 mai 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.6.1, 27 avril 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.6.0, 29 mars 2022](#)

Aurora PostgreSQL 13.6.6, 16 décembre 2022

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une augmentation du trafic réseau lorsqu'une instance d'enregistreur transmettait des journaux à une instance de réplica.
- Correction d'un problème qui provoquait une incohérence du flux d'activité de base de données lorsque l'agent de surveillance n'était pas disponible.

Aurora PostgreSQL 13.6.5, 18 octobre 2022

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème lors duquel la mise à l'échelle d'Amazon Aurora Serverless v2 pouvait être bloquée si VACUUM était en cours d'exécution.
- Correction d'un problème lors duquel la mise à l'échelle d'Amazon Aurora Serverless v2 pouvait être bloquée sur les réplicas Aurora.

Améliorations d'ordre général

- Amélioration des informations de diagnostic et de prise en charge en cas d'entrées d'index B-tree incohérentes.
- Mise à jour de l'extension PostGIS vers la version 3.1.7.

Aurora PostgreSQL 13.6.4, 18 juillet 2022

Améliorations de la sécurité

- Rétablissement du correctif de la communauté PostgreSQL pour CVE-2022-1552 : Autovacuum, REINDEX et d'autres opérations avec omission des « opérations de sécurité restreintes ». Pour plus d'informations, consultez [CVE-2022-1552](#).

Améliorations critiques

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner des périodes d'indisponibilité lors du redémarrage d'un nœud de stockage.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème de gestion des erreurs lié à out-of-memory des conditions susceptibles d'entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un problème lié à l'existence de fichiers de relations dupliqués qui pouvait entraîner des périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un défaut lors duquel la validation des plans mis en cache pouvait entraîner le redémarrage de la base de données alors que le plan avait été précédemment invalidé.

Aurora PostgreSQL 13.6.3, 2 juin 2022

Améliorations de la sécurité

- Rétablissement du correctif de la communauté PostgreSQL pour CVE-2022-1552 : Autovacuum, REINDEX et d'autres opérations avec omission des « opérations de sécurité restreintes ». Pour plus d'informations, consultez [CVE-2022-1552](#).

Mises à jour hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner le blocage d'une opération de mise à l'échelle lorsqu'une commande COPY était en cours dans Amazon Aurora Serverless v2.
- Correction d'un problème qui pouvait provoquer un redémarrage de la base de données lors de la suppression ou de la troncature de tables dans Amazon Aurora Serverless v2
- Correction d'un problème dans l'extension `apg_prewarm` qui pouvait entraîner le blocage d'une opération de mise à l'échelle dans Amazon Aurora Serverless v2.
- Correction d'un problème lié à l'allocation dynamique de mémoire partagée qui pouvait entraîner le blocage d'une opération de mise à l'échelle dans Amazon Aurora Serverless v2.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner un redémarrage du processus postmaster dans Amazon Aurora Serverless v2.
- Correction d'un problème lors duquel la mise à niveau d'une version mineure pouvait être bloquée lorsqu'une vue SQL faisait référence à la fonction `checksum()` dans Babelfish for Aurora PostgreSQL.
- Correction d'un problème dans `apg_plan_mgmt` qui pouvait provoquer un redémarrage lorsque la gestion du plan de requêtes (QPM) était activée.

Aurora PostgreSQL 13.6.2, 12 mai 2022

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème qui entraînait l'échec des mises à niveau lorsque Babelfish for Aurora PostgreSQL était activé.
- Correction d'un problème qui entraînait l'échec de la mise à l'échelle d'Aurora Serverless v2.

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une indisponibilité en raison d'un verrouillage incorrect de la mémoire partagée.

Aurora PostgreSQL 13.6.1, 27 avril 2022

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner des `WriteIOPS` rapports incorrects dans la AWS console.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une indisponibilité à la suite de la suppression d'un nœud de lecture d'un cluster.

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner un redémarrage du moteur pendant les périodes où la mémoire disponible était insuffisante.

Aurora PostgreSQL 13.6.0, 29 mars 2022

Nouvelles fonctionnalités

- Ajout de la prise en charge de l'extension `tds_fdw` version 2.0.2.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction de plusieurs problèmes susceptibles d'entraîner l'indisponibilité d'un nœud de lecture.
- Correction d'un problème qui empêchait un nœud de lecture de relire le WAL, ce qui nécessitait la suppression et la resynchronisation de l'emplacement de réplication.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une utilisation excessive de l'espace de stockage en raison de la fermeture incorrecte des fichiers.

Améliorations d'ordre général

- Correction d'une petite fuite de mémoire sur les nœuds de lecture lorsque l'option `commit_ts` est définie.
- Correction d'un problème lors duquel Performance Insights affichait le message d'erreur « Événement d'attente inconnu ».
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner l'échec d'une importation à partir d'Amazon S3 lors de l'utilisation de l'extension `aws_s3`

- Correction de plusieurs problèmes qui pouvaient entraîner des périodes d'indisponibilité lors de l'utilisation de `apg_plan_mgmt`
- Correction de plusieurs problèmes qui pouvaient entraîner des périodes d'indisponibilité lorsque la gestion du plan de requêtes (QPM) était activée.

PostgreSQL 13.5 (obsolète)

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 13.5. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 13.5, consultez [PostgreSQL version 13.5](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 13.5.7, 24 août 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.5.6, 16 décembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.5.5, 18 octobre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.5.4, 20 juillet 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.5.3, 13 avril 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.5.1, 3 mars 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.5.0, 25 février 2022](#)

Aurora PostgreSQL 13.5.7, 24 août 2023

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui provoquait le redémarrage répété du processus de collecte des statistiques.
- Correction d'un problème qui empêchait `pglogical` de consigner les lignes conflictuelles pendant la phase d'application.

Aurora PostgreSQL 13.5.6, 16 décembre 2022

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une augmentation du trafic réseau lorsqu'une instance d'enregistreur transmettait des journaux à une instance de réplica.

- Correction d'un problème qui provoquait une incohérence du flux d'activité de base de données lorsque l'agent de surveillance n'était pas disponible.

Aurora PostgreSQL 13.5.5, 18 octobre 2022

Améliorations d'ordre général

- Amélioration des informations de diagnostic et de prise en charge en cas d'entrées d'index B-tree incohérentes.
- Mise à jour de l'extension PostGIS vers la version 3.1.7.

Aurora PostgreSQL 13.5.4, 20 juillet 2022

Améliorations de la sécurité

- Rétablissement du correctif de la communauté PostgreSQL pour CVE-2022-1552 : Autovacuum, REINDEX et d'autres opérations avec omission des « opérations de sécurité restreintes ». Pour plus d'informations, consultez [CVE-2022-1552](#).

Améliorations critiques

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner des périodes d'indisponibilité lors du redémarrage d'un nœud de stockage.

Améliorations de la stabilité hautement prioritaires

- Correction d'un problème de gestion des erreurs lié à out-of-memory des conditions susceptibles d'entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un problème lié à l'existence de fichiers de relations dupliqués qui pouvait entraîner des périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une utilisation excessive de l'espace de stockage en raison de la fermeture incorrecte des fichiers.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner un redémarrage du processus postmaster dans Amazon Aurora Serverless v2.
- Correction d'un problème lors duquel Performance Insights affichait le message d'erreur « Événement d'attente inconnu ».

Aurora PostgreSQL 13.5.3, 13 avril 2022

Améliorations de la sécurité

- Ajout de modifications de l'extension `pg_cron` afin d'atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été résolu dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, consultez [CVE-2020-14350](#).

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner un redémarrage du moteur pendant les périodes où la mémoire disponible était insuffisante.

Aurora PostgreSQL 13.5.1, 3 mars 2022

Améliorations de la sécurité

- Mise à jour de l'extension PostGIS de la version 3.1.4 à la version 3.1.5. Cette mise à jour contient un correctif PostGIS concernant la vulnérabilité résolue dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).
- Modification de l'extension `ip4r` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été initialement révélé dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).
- Modification de l'extension `pg_bigm` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été résolu dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, consultez [CVE-2020-14350](#).
- Modification de l'extension `pg_cron` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été résolu dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, consultez [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 13.5.0, 25 février 2022

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un bogue où la réplication logique pouvait se bloquer, entraînant un retard de relecture sur le nœud de lecture. L'instance peut éventuellement redémarrer.

Améliorations supplémentaires

- Ajout de la métrique `Buffers: shared hit` à la sortie `Explain`.
- Correction d'un bogue de cache de tampon qui pouvait entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un bogue dans l'extension `apg_plan_mgmt` lors duquel un plan basé sur un index n'était pas appliqué.
- Correction d'un bogue dans l'extension `pg_logical` qui pouvait entraîner de brèves périodes d'indisponibilité en raison d'une mauvaise gestion des arguments `NULL`.
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner de brèves périodes d'indisponibilité en raison de la lecture de pages non initialisées.
- Correction d'un problème en raison duquel les fichiers orphelins provoquaient des erreurs de mises à niveau de version majeure.
- Correction des métriques d'écriture incorrectes du journal d'Aurora Storage Daemon.
- Correction de plusieurs bogues qui risquaient de retarder la relecture de WAL et, éventuellement, de redémarrer les instances de lecteur.
- Amélioration de la validation de la page du cache de la mémoire tampon Aurora lors des lectures.
- Amélioration de la validation des métadonnées de stockage Aurora.

Cette version inclut également la modification suivante :

- L'extension [pg_cron](#) a été mise à jour vers la version 1.4.1.

Pour en savoir plus sur les extensions et les modules, consultez [Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 13](#).

PostgreSQL 13.4 (obsolète)

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 13.4. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 13.4, consultez [PostgreSQL version 13.4](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 13.4.6, 19 décembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.4.5, 18 octobre 2022](#)

- [Aurora PostgreSQL 13.4.4, 6 juillet 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.4.2, 12 avril 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.4.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.4.0](#)

Aurora PostgreSQL 13.4.6, 19 décembre 2022

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui provoquait une incohérence du flux d'activité de base de données lorsque l'agent de surveillance n'était pas disponible.

Aurora PostgreSQL 13.4.5, 18 octobre 2022

Améliorations d'ordre général

- Amélioration des informations de diagnostic et de prise en charge en cas d'entrées d'index B-tree incohérentes.
- Mise à jour de l'extension PostGIS vers la version 3.1.7.

Aurora PostgreSQL 13.4.4, 6 juillet 2022

Améliorations de la sécurité

- Rétablissement du correctif de la communauté PostgreSQL pour CVE-2022-1552 : Autovacuum, REINDEX et d'autres opérations avec omission des « opérations de sécurité restreintes ». Pour plus d'informations, consultez [CVE-2022-1552](#).

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème de gestion des erreurs lié à out-of-memory des conditions pouvant entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une utilisation excessive de l'espace de stockage en raison de la fermeture incorrecte des fichiers.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner un redémarrage du processus postmaster dans Amazon Aurora Serverless v2.

- Correction d'un problème lors duquel Performance Insights affichait le message d'erreur « Événement d'attente inconnu ».
- Correction d'un problème lié à l'existence de fichiers de relations dupliqués qui pouvait entraîner des périodes d'indisponibilité.

Aurora PostgreSQL 13.4.2, 12 avril 2022

Améliorations de la sécurité

- Ajout de modifications de l'extension `pg_cron` afin d'atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été résolu dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, consultez [CVE-2020-14350](#).

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un bogue de cache de tampon qui pouvait entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.

Aurora PostgreSQL 13.4.1

Améliorations de la sécurité

- Mise à jour de l'extension PostGIS de la version 3.1.4 à la version 3.1.5. Cette mise à jour contient un correctif PostGIS concernant la vulnérabilité résolue dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, consultez [CVE-2020-14350](#).
- Modification de l'extension `ip4r` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été initialement révélé dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).
- Modification de l'extension `pg_bigm` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été résolu dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, consultez [CVE-2020-14350](#).
- Modification de l'extension `pg_cron` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été résolu dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, consultez [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 13.4.0

Nouvelles fonctionnalités

- Cette version prend en charge Babelfish 1.0.0 qui étend votre base de données Amazon Aurora PostgreSQL et permet d'accepter les connexions de base de données à partir de clients Microsoft SQL Server. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation de Babelfish for Aurora PostgreSQL](#).

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème où, dans de rares circonstances, le cache de données d'un nœud de lecture pouvait être incohérent après un redémarrage de ce nœud.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème où les requêtes pouvaient ne plus répondre en raison de l'épuisement des ressources I/O déclenché par la prérécupération.
- Correction d'un problème lors duquel Aurora pouvait signaler un problème suite à une mise à jour de version majeure avec le message : « INCIDENT : impossible d'accéder au statut de la prochaine transaction dont l'ID est xxxxxxxx ».

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un problème de redémarrage des nœuds de lecture en raison d'un échec de recherche du cache d'origine de réplication.
- Correction d'un problème où les requêtes en lecture pouvaient expirer sur les nœuds de lecture pendant la relecture d'une troncature déclenchée par le vacuum sur le nœud d'écriture.
- Correction d'un problème qui entraînait la définition incorrecte par Performance Insights du type backend d'une connexion à une base de données.
- Correction d'un problème lors duquel la fonction `aurora_postgres_replica_status()` renvoyait des statistiques de CPU obsolètes ou en retard.
- Correction d'un problème lors duquel le rôle `rds_superuser` n'était pas autorisé à exécuter la fonction `pg_stat_statements_reset()`.
- Correction d'un problème lié à l'extension `apg_plan_mgmt` lors duquel les temps de planification et d'exécution étaient signalés comme étant égaux à 0.
- Suppression de la prise en charge des suites de chiffrement DES, 3DES et RC4.

- Mise à jour de l'extension PostGIS vers la version 3.1.4.
- Mise à jour de l'extension pgrouting vers la version 3.1.3.
- Mise à jour de l'extension pglogical vers la version 2.4.0.
- Ajout de la prise en charge des extensions de module SPI suivantes :
 - `autoinc` version 1.0
 - `insert_username` version 1.0
 - `moddatetime` version 1.0
 - `refint` version 1.0
- Correction de plusieurs problèmes dans le démon de stockage Aurora qui pouvaient entraîner de brèves périodes d'indisponibilité lors de l'utilisation de configurations réseau spécifiques.
- Correction d'un problème de out-of-memory plantage lié au démon de stockage Aurora qui entraînait le redémarrage du nœud d'écriture. Cette correction a également permis de réduire la consommation globale de mémoire système.

PostgreSQL 13.3 (obsolète)

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 13.3. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 13.3, consultez [PostgreSQL version 13.3](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 13.3.5, 30 décembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.3.4, 14 juillet 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.3.3, 7 avril 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.3.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.3.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.3.0](#)

Aurora PostgreSQL 13.3.5, 30 décembre 2022

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui provoquait une incohérence du flux d'activité de base de données lorsque l'agent de surveillance n'était pas disponible.

Aurora PostgreSQL 13.3.4, 14 juillet 2022

Améliorations de la sécurité

- Rétablissement du correctif de la communauté PostgreSQL pour CVE-2022-1552 : Autovacuum, REINDEX et d'autres opérations avec omission des « opérations de sécurité restreintes ». Pour plus d'informations, consultez [CVE-2022-1552](#).

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème de gestion des erreurs lié à out-of-memory des conditions pouvant entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une utilisation excessive de l'espace de stockage en raison de la fermeture incorrecte des fichiers.
- Correction d'un problème lors duquel Performance Insights affichait le message d'erreur « Événement d'attente inconnu ».

Aurora PostgreSQL 13.3.3, 7 avril 2022

Améliorations de la sécurité

- Ajout de modifications supplémentaires de l'extension `pg_cron` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été résolu dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, consultez [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 13.3.2

Améliorations de la sécurité

- Modification de l'extension `pg_cron` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été résolu dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, consultez [CVE-2020-14350](#).
- Modification de l'extension `ip4r` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été initialement révélé dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).

- Rétablissement de [postgis](#) vers PostGIS 3.0.3. Il s'agit d'un correctif PostGIS concernant la vulnérabilité résolue dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 13.3.1

Améliorations de la sécurité

- Modification de l'extension `pg_bigm` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été résolu dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème où, dans de rares circonstances, le cache de données d'un nœud de lecture pouvait être incohérent après un redémarrage de ce nœud.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème où les requêtes pouvaient ne plus répondre en raison de l'épuisement des ressources I/O déclenché par la prérécupération.
- Correction d'un problème lors duquel Aurora pouvait signaler un problème suite à une mise à jour de version majeure avec le message : « INCIDENT : impossible d'accéder au statut de la prochaine transaction dont l'ID est xxxxxxxx ».

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un problème de redémarrage des nœuds de lecture en raison d'un échec de recherche du cache d'origine de réplication.
- Correction d'un problème lié à l'extension `apg_plan_mgmt` lors duquel les temps de planification et d'exécution étaient signalés comme étant égaux à 0.
- Correction d'un problème qui entraînait la définition incorrecte par Performance Insights du type backend d'une connexion à une base de données.
- Correction d'un problème lié à l'extension `apg_plan_mgmt` lors duquel le plan d'une table partitionnée n'appliquait pas de plan basé sur un index.

- Correction d'un problème en raison duquel les fichiers orphelins provoquaient des erreurs de traduction dans les chemins de code en lecture pendant ou après une mise à niveau de version majeure.
- Correction de plusieurs problèmes dans le démon de stockage Aurora qui pouvaient entraîner de brèves périodes d'indisponibilité lors de l'utilisation de configurations réseau spécifiques.
- Correction d'un problème de out-of-memory plantage lié au démon de stockage Aurora qui entraînait le redémarrage du nœud d'écriture. Cette correction a également permis de réduire la consommation globale de mémoire système.

Aurora PostgreSQL 13.3.0

Nouvelles fonctionnalités

- Prise en charge d'une mise à niveau de version majeure depuis [PostgreSQL 12.4, Aurora PostgreSQL 4.0 \(obsolète\)](#) et versions ultérieures
- Prise en charge de `bool_plperl` version 1.0
- Prise en charge de `rds_tools` version 1.0

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème où, dans de rares circonstances, le cache de données d'un nœud de lecture pouvait être incohérent après un redémarrage de ce nœud.

Améliorations supplémentaires

- Contient plusieurs améliorations qui ont été annoncées pour les versions [13.0](#), [13.1](#), [13.2](#) et [13.3](#) de PostgreSQL.
- Le type d'instance R4 est devenu obsolète.
- Mise à jour des extensions suivantes :
 - `hll` vers la version 2.15.
 - `hstore` vers la version 1.7.
 - `intarray` vers la version 1.3.
 - `log_fdw` vers la version 1.2.
 - `ltree` vers la version 1.2.

- `pg_hint_plan` vers la version 1.3.7.
- `pg_repack` vers la version 1.4.6.
- `pg_stat_statements` vers la version 1.8.
- `pg_trgm` vers la version 1.5.
- `pgaudit` vers la version 1.5.
- `pglogical` vers la version 2.3.3.
- `pgrouting` vers la version 3.1.0
- `plcoffee` vers la version 2.3.15.
- `p1ls` vers la version 2.3.15.
- `p1v8` vers la version 2.3.15.

PostgreSQL 12.18

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 12.18. Pour plus d'informations sur les améliorations apportées à PostgreSQL 12.18, [consultez](#) la version 12.18 de PostgreSQL.

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 12.18.1, 29 avril 2024](#)

Aurora PostgreSQL 12.18.1, 29 avril 2024

Nouvelles fonctionnalités

- Résumé de l'utilisation des ressources ajouté à `pg_dump`.

Améliorations d'ordre général

- Correction de plusieurs problèmes mineurs liés à la mise à niveau des versions afin d'améliorer la préservation de la connexion grâce à l'application de correctifs sans interruption de service.
- Réduction du temps de démarrage de la base de données grâce à l'amélioration du temps d'initialisation pour les gros volumes.
- A introduit des opérations COPY plus rapides en réduisant les conflits sur le verrou d'extension des relations et en étendant les relations de manière proactive.

- Améliorations visant à réduire le délai de réplication en omettant intelligemment la réexécution de certains enregistrements du journal, réduisant ainsi la charge de rediffusion.
- Correction d'un problème lors d'un conflit de restauration sur un nœud de lecture qui, dans de rares cas, pouvait entraîner une brève indisponibilité.
- Correction d'un problème en raison duquel une base de données ne démarrait pas lors d'un correctif de mise à niveau de version majeur, dans de rares cas.
- Disponibilité améliorée des répliques en lecture en permettant la restauration après des erreurs de réplication dans un plus grand nombre de situations.
- Correction d'un problème qui entraînait l'expiration des correctifs sans interruption de service.
- Correction d'un problème de décodage par réplication logique qui empêchait de traiter les modifications du catalogue après le transfert vers le stockage en cas d'interruption simultanée d'une sous-transaction.
- Validation améliorée des enregistrements de journal avant leur enregistrement dans le stockage.
- Correction d'un problème en raison duquel les sessions signalaient incorrectement les événements ClientRead d'attente après un événement d'application de correctifs sans interruption.
- Correction d'une définition de fonction ambiguë de `aws_s3.query_export_to_s3` lors de la mise à niveau de l'extension `aws_s3` de la version 1.1 à la version 1.2.

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème lié à la reprise d'un emplacement de réplication logique qui, dans de rares cas, pouvait provoquer le blocage de l'emplacement.
- Correction d'un problème qui entraînait un redémarrage lors de la création d'une base de données dans un tablespace.
- Correction d'un problème lié à une gestion incorrecte des erreurs de réplication logique afin d'améliorer la stabilité de la base de données.

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié aux origines de réplication qui, dans de rares cas, pouvait allonger le temps de restauration et affecter la disponibilité.
- Correction d'un problème qui, dans de rares cas, pouvait entraîner la réplication partielle des transactions par des emplacements de réplication logiques nouvellement créés. Pour plus

d'informations, consultez la section [Perte de données potentielle due à une situation de course lors de la création d'un slot de réplication logique](#).

- Correction d'un problème selon lequel une modification des besoins en mémoire lors d'une mise à niveau de version mineure pouvait entraîner l'application de correctifs sans interruption de service et l'échec du démarrage du moteur.

Améliorations supplémentaires

- Mise à jour des extensions suivantes :
 - `pg_tle`extension vers la version 1.3.4.
 - `PLV8`extension vers la version 3.1.10.
 - Cartouche `RDKit` vers la version `Release_2023_09_4`.
- De nouveaux paramètres GUC ont été ajoutés
 - `pgtle.clientauth_databases_to_skip`
 - `pgtle.clientauth_db_name`
 - `pgtle.clientauth_num_parallel_workers`
 - `pgtle.clientauth_users_to_skip`
 - `pgtle.enable_clientauth`
 - `pgtle.passcheck_db_name`

PostgreSQL 12.17

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 12.17. Pour plus d'informations sur les améliorations apportées dans PostgreSQL 12.17, consultez [PostgreSQL version 12.17](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 12.17.3, 13 mars 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.17.2, 22 février 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.17.0, 21 décembre 2023](#)

Aurora PostgreSQL 12.17.3, 13 mars 2024

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème de dégradation des performances dans PLV8 l'extension.

Aurora PostgreSQL 12.17.2, 22 février 2024

Améliorations d'ordre général

- Permet `ids_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème qui empêchait `pg_stat_statements` la mise à niveau d'une version mineure pendant le ZDP.
- Correction d'un problème en raison duquel un emplacement de réplication logique n'émettait plus de modifications en raison d'un contrôle de cohérence des données trop strict.
- Correctifs rétroportés pour le problème de sécurité de la communauté PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.
- Correction d'un problème de blocage dans Aurora Storage qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.
- Correction d'un problème selon lequel les transactions actives pendant la création d'un slot de réplication logique pouvaient être partiellement répliquées par le slot.

Aurora PostgreSQL 12.17.0, 21 décembre 2023

Suite à l'annonce des mises à jour de la base de données PostgreSQL par la communauté open source, nous avons mis à jour Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL afin de prendre en charge les versions 15.5, 14.10, 13.13 et 12.17 de PostgreSQL. Ces versions contiennent des améliorations du produit et des corrections de bogues apportées par la communauté PostgreSQL,

ainsi que des améliorations spécifiques à Aurora. De nouvelles fonctionnalités et améliorations pour Babelfish for Aurora PostgreSQL version 3.4 sont également incluses.

Consultez la politique de version d'Aurora pour choisir la fréquence de mise à niveau et le mode de planification de votre processus de mise à niveau. Pour rappel, si vous utilisez une quelconque version d'Amazon Aurora PostgreSQL 11, vous devez effectuer la mise à niveau vers une version majeure plus récente d'ici le 29 février 2024.

Nouvelles fonctionnalités

- Intégration avec Amazon Bedrock : en utilisant l'extension de machine learning d'Amazon Aurora avec votre cluster de bases de données Aurora PostgreSQL, vous pouvez désormais utiliser les modèles d'IA fondamentaux d'Amazon Bedrock.
- Prise en charge des extensions déléguées : cette fonctionnalité permet de déléguer la gestion des extensions à un utilisateur moins privilégié avec le nouveau rôle `rds_extension`.
- Améliorations apportées à la gestion de plans de requêtes (QPM) : les structures de plan seront mises à jour avec la dernière version de format dans le cadre de l'action `update_plan_hash` pour `apg_plan_mgmt.validate_plans()`.
- Prise en charge ajoutée de l'extension HypoPG dans la version 1.4.0.
- Prise en charge ajoutée de l'extension `h3-pg` et de l'extension `h3-postgis` dans la version 4.1.3.

Améliorations hautement prioritaires

- Problème corrigé qui pouvait provoquer le redémarrage d'un réplica Aurora lors de la lecture d'une page modifiée pendant la relecture WAL
- Problème résolu : si les métadonnées d'un volume spécifique n'étaient pas valides sur un cluster source, elles restaient non valides sur un cluster cloné. Étant donné que le cluster clone utilise un nouveau volume, les métadonnées vont maintenant être recrées.
- Problème corrigé qui pouvait, dans de rares cas, mener à une condition d'indisponibilité du moteur suite à une mise à niveau d'une version mineure ou d'un correctif
- Correction d'un bogue pouvant provoquer un blocage du moteur lors de l'application de correctifs sans temps d'arrêt (ZDP)
- Introduction d'un nouveau paramètre, `rds.enable_memory_management`, utilisé pour activer et désactiver la fonctionnalité améliorée de gestion de la mémoire.
- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :

- [CVE-2023-5870](#)
- [CVE-2023-5869](#)
- [CVE-2023-5868](#)

Améliorations d'ordre général

- Problème corrigé qui pouvait provoquer le redémarrage d'un réplica Aurora lors de la reconnexion à l'instance de base de données d'enregistreur.
- Prise en charge ajoutée pour le paramètre `rdkit.morgan_fp_size`
- Problème corrigé : les segments WAL inutilisés pouvaient ne pas être correctement supprimés
- Problème corrigé : `pglogical` ne transmettait pas correctement les données d'origine de réplication lors de l'utilisation du format de sortie binaire
- Blocage corrigé dans les extensions `dblink` et `postgres_fdw` en raison de connexions non valides
- Problème corrigé : l'extension `aws_s3` pouvait importer des réponses d'erreur HTTP dans la table

Améliorations supplémentaires

- Mise à jour des extensions suivantes :
 - `mysql_fdw` vers la version 2.9.1
 - `Oracle_fdw` vers la version 2.6.0
 - `Oracle` vers la version 4.6.0
 - `pg_cron` vers la version 1.6.0
 - `pg_hint_plan` vers la version 1.3.9
 - `pg_proctab` vers la version 0.0.10
 - `plv8` vers la version 3.1.8
 - `PostGIS` vers la version 3.4.0
 - `prefix` vers la version 1.2.10
 - `RDKit` vers la version 4.4.0 (Release_2023_09_1)

Pour en savoir plus sur les extensions et les modules, consultez [Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 12.](#)

PostgreSQL 12.16

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 12.16. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 12.16, consultez [PostgreSQL version 12.16](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 12.16.6, 13 mars 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.16.5, 22 février 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.16.2, 13 décembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.16.1, 9 novembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.16.0, 24 octobre 2023](#)

Aurora PostgreSQL 12.16.6, 13 mars 2024

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème de dégradation des performances dans PLV8 l'extension.

Aurora PostgreSQL 12.16.5, 22 février 2024

Améliorations d'ordre général

- Permet `ids_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème qui empêchait `pg_stat_statements` la mise à niveau d'une version mineure pendant le ZDP.
- Correction d'un problème en raison duquel un emplacement de réplication logique n'émettait plus de modifications en raison d'un contrôle de cohérence des données trop strict.
- Correctifs rétroportés pour le problème de sécurité de la communauté PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.
- Correction d'un problème de blocage dans Aurora Storage qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.
- Correction d'un problème selon lequel les transactions actives pendant la création d'un slot de réplication logique pouvaient être partiellement répliquées par le slot.

Aurora PostgreSQL 12.16.2, 13 décembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé avec les actions de réplication logique effectuées par une personne autre que le propriétaire de la table

Aurora PostgreSQL 12.16.1, 9 novembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Rétroporté un correctif pour le problème de sécurité suivant :
 - [CVE-2023-38545](#)
- Problème corrigé lié aux processus de travail en arrière-plan `pg_cron`

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème lié au verrouillage des pins de la mémoire tampon qui, dans de rares cas, pouvait entraîner un blocage

Aurora PostgreSQL 12.16.0, 24 octobre 2023

Nouvelles fonctionnalités

- Ajout de la prise en charge de `mysql_fdw` version 2.9.0
- Ajout dans l'extension `aws_s3` de la prise en charge de l'exportation vers un compartiment S3 chiffré avec une clé KMS gérée par le client
- Amélioration de la disponibilité des réplicas Aurora dans les clusters secondaires de la base de données globale
- Ajout de la prise en charge de la capture du plan de requête sur les réplicas Aurora
- Les plans de requête autorisés inférieurs à un seuil de coût donné ne peuvent pas être capturés

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème dans l'extension `aws_s3` lors duquel le nombre de lignes exportées était incorrectement indiqué lorsque le nombre total dépassait 2 milliards
- Fourniture d'options pour configurer les délais d'expiration dans l'extension `aws_s3`. En définissant les paramètres suivants (GUC), les clients peuvent désormais modifier les seuils de délai d'expiration pour les importations depuis S3 :
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_limit`
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_time`
- Amélioration des performances de réexécution des opérations de transaction de validation sur les réplicas Aurora
- Correction d'un problème lors duquel, dans de rares cas, une importation à partir de l'extension `aws_s3` ne pouvait pas aboutir
- Mise à jour de la bibliothèque GEOS pour PostGIS vers la version 3.12.0
- Ajout de l'événement d'attente `WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER` pour indiquer les temps d'attente dans l'expéditeur du gestionnaire de cache du cluster
- Ajout de l'événement d'attente `WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN` pour indiquer les temps d'attente dans la surveillance des ressources Aurora Serverless
- Correction d'un problème lors duquel la base de données pouvait se bloquer au démarrage d'un emplacement de réplication logique
- La limite du paramètre `pg_cron cron.max_running_jobs` a été augmentée de 100 à 1 000

Améliorations supplémentaires

- Mise à jour des extensions suivantes :
 - `orafce` vers la version 4.3.0
 - `pg_logical` vers la version 2.4.3
 - `pgvector` vers la version 0.5.0
 - `plv8` vers la version 3.1.6
 - PostGIS vers la version 3.3.3
 - RDKit vers la version 4.3

Pour en savoir plus sur les extensions et les modules, consultez [Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 12](#).

PostgreSQL 12.15

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 12.15. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 12.15, consultez [PostgreSQL version 12.15](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 12.15.5, 13 mars 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.15.4, 14 décembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.15.3, 14 novembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.15.2, 4 octobre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.15.0, 13 juillet 2023](#)

Aurora PostgreSQL 12.15.5, 13 mars 2024

Améliorations d'ordre général

- Permet `rds_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème qui provoquait une erreur transitoire dans un emplacement de réplication logique en présence de sous-transactions abandonnées et de DDL.
- Correctifs rétroportés pour le problème de sécurité de la communauté PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.
- Correction d'un problème de blocage dans Aurora Storage qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.
- Correction d'un problème selon lequel les transactions actives pendant la création d'un slot de réplication logique pouvaient être partiellement répliquées par le slot.

Aurora PostgreSQL 12.15.4, 14 décembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé avec les actions de réplication logique effectuées par une personne autre que le propriétaire de la table

Aurora PostgreSQL 12.15.3, 14 novembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Rétroporté un correctif pour le problème de sécurité suivant :
 - [CVE-2023-38545](#)

- Problème corrigé lié aux processus de travail en arrière-plan `pg_cron`

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner un retard des réplicas en lecture en raison de métadonnées obsolètes
- Correction d'un problème lié au verrouillage des pins de la mémoire tampon qui, dans de rares cas, pouvait entraîner un blocage

Aurora PostgreSQL 12.15.2, 4 octobre 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correctif rétroporté pour le problème de sécurité communautaire PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2023-39417](#)

Améliorations hautement prioritaires

- 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 qui pouvait bloquer les opérations de vidage après le redémarrage d'un réplica d'Aurora.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner un blocage lors de l'exécution de la commande `COPY FROM`.
- Correction d'un problème qui entraînait une utilisation intensive de la CPU et empêchait de nouvelles connexions.
- Problème corrigé : les opérations `UPDATE` et `DELETE` depuis une table comportant une clé étrangère pouvaient échouer de façon inattendue avec l'erreur suivante : « `ERROR: 40001: could not serialize access due to concurrent update when using Serializable snapshot` ».

Améliorations d'ordre général

- Introduction de diagnostics pour les métadonnées transitoires utilisées pour les E/S.
- Les extensions `plv8`, `pl11` et `plcoffee` ont été mises à jour vers la version 2.3.15.

- Correction d'un problème qui empêchait l'activation d'une gestion améliorée de la mémoire dans certains scénarios dans Aurora PostgreSQL 15.3.

Aurora PostgreSQL 12.15.0, 13 juillet 2023

Suite à l'annonce des mises à jour de la base de données PostgreSQL par la communauté open source, nous avons mis à jour Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL afin de prendre en charge les versions 15.3, 14.8, 13.11, 12.15 et 11.20 de PostgreSQL. Ces versions contiennent des améliorations du produit et des corrections de bogues apportées par la communauté PostgreSQL, ainsi que des améliorations spécifiques à Aurora. Ces versions contiennent également de nouvelles fonctionnalités et améliorations pour [Babelfish for Aurora PostgreSQL version 3.2](#), ainsi qu'une prise en charge améliorée d'[AWS Database Migration Service](#). Consultez [Versions d'Amazon Aurora](#) pour choisir la fréquence de mise à niveau et le mode de planification de votre processus de mise à niveau. Pour rappel, si vous utilisez une version d'Amazon Aurora PostgreSQL 11, vous devez effectuer la mise à niveau vers une version majeure plus récente d'ici le 29 février 2024.

Nouvelles fonctionnalités

- Cette version contient des améliorations de la gestion de la mémoire qui augmentent la stabilité et la disponibilité de la base de données en prévenant de manière proactive les problèmes liés à une mémoire insuffisante. Pour plus d'informations, consultez [Gestion de mémoire améliorée dans Aurora PostgreSQL](#).
- Ajout de la prise en charge de l'extension `pgvector` version 0.4.1.

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème lié à la gestion des métadonnées des sous-transactions lors de la reconnexion d'un lecteur durable.
- Correction d'un problème lié aux variables d'environnement de l'extension lors de l'application de correctifs sans temps d'arrêt.
- Résolution d'une erreur transitoire lors de la réplication logique lors de laquelle un processus calculait de manière incorrecte qu'il avait rencontré une page inattendue.
- Correction d'un problème qui provoquait une période d'indisponibilité en raison de la création partielle d'un fichier d'état d'origine de réplication.

Améliorations d'ordre général

- Ajout d'une nouvelle fonction, `aurora_stat_memctx_usage()`, pour afficher la répartition de l'utilisation de la mémoire de backend au niveau du contexte de mémoire Postgres.
- Fourniture d'options pour configurer les délais d'expiration dans l'extension `aws_lambda`. En définissant les paramètres suivants (GUC), les clients pourront désormais modifier les délais de connexion et de demande pour l'intégration Lambda AWS :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- Correction d'un problème lié au calcul de la métrique `AuroraReplicaLag`.
- Correction d'un problème lors duquel, dans de rares cas, l'importation de l'extension `aws_s3` depuis un compartiment Amazon S3 dont le nom contenait des points pouvait échouer.
- Réduction supplémentaire du temps d'arrêt de la base de données pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt.
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une indisponibilité pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt.
- Correction d'un problème qui provoquait le renvoi du message « ERREUR : impossible d'ouvrir le fichier » par `pg_ls_waldir()`.
- Ajout de la prise en charge de TLS 1.3 avec les chiffrements `TLS_AES_128_GCM_SHA256` et `TLS_AES_256_GCM_SHA384`.
- Correction d'un problème qui bloquait une mise à niveau de version majeure d'une instance de base de données RDS for PostgreSQL sur le réplica Aurora.
- Correction d'un problème dans l'extension `pg_vector` lors duquel, dans de rares cas, des valeurs infinies ou NAN provoquaient un blocage lors de la création de l'index
- Mise à niveau de `GEOS` vers la version 3.11.2.
- Mise à niveau de `pg_cron` vers la version 1.5.
- Mise à niveau de `pg_partman` vers la version 4.7.3.
- Mise à niveau de `tds_fdw` vers 2.0.3.

PostgreSQL 12.14

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 12.14. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 12.14, consultez [PostgreSQL version 12.14](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 12.14.7, 13 mars 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.6, 15 décembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.5, 14 novembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.4, 5 octobre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.3, 24 juillet 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.2, 10 mai 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.1, 5 avril 2023](#)

Aurora PostgreSQL 12.14.7, 13 mars 2024

Améliorations d'ordre général

- Permet `rds_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème qui provoquait une erreur transitoire dans un emplacement de réplication logique en présence de sous-transactions abandonnées et de DDL.
- Correctifs rétroportés pour le problème de sécurité de la communauté PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.
- Correction d'un problème de blocage dans Aurora Storage qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.
- Correction d'un problème selon lequel les transactions actives pendant la création d'un slot de réplication logique pouvaient être partiellement répliquées par le slot.

Aurora PostgreSQL 12.14.6, 15 décembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé avec les actions de réplication logique effectuées par une personne autre que le propriétaire de la table

Aurora PostgreSQL 12.14.5, 14 novembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Rétroporté un correctif pour le problème de sécurité suivant :
 - [CVE-2023-38545](#)
- Problème corrigé lié aux processus de travail en arrière-plan `pg_cron`

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner un retard des réplicas en lecture en raison de métadonnées obsolètes
- Correction d'un problème lié au verrouillage des pins de la mémoire tampon qui, dans de rares cas, pouvait entraîner un blocage

Aurora PostgreSQL 12.14.4, 5 octobre 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correctif rétroporté pour le problème de sécurité communautaire PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2023-39417](#)

Améliorations hautement prioritaires

- 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 qui pouvait bloquer les opérations de vidage après le redémarrage d'un réplica d'Aurora.
- Correction d'un problème qui entraînait une utilisation intensive de la CPU et empêchait de nouvelles connexions.

Améliorations d'ordre général

- Introduction de diagnostics pour les métadonnées transitoires utilisées pour les E/S.
- Les extensions `plv8`, `pl1` et `plcoffee` ont été mises à jour vers la version 2.3.15.

Aurora PostgreSQL 12.14.3, 24 juillet 2023

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème lié au calcul de la métrique `AuroraReplicaLag`
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une indisponibilité pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt (ZDP)
- Correction d'un problème qui empêchait la récupération de l'espace de stockage lors des validations de transactions
- Correction d'un problème qui empêchait `pglogical` de consigner les lignes conflictuelles pendant la phase d'application
- Ajout d'améliorations de la mise à l'échelle de Aurora Serverless v2
- Correction d'un problème lors duquel, dans de rares cas, l'importation de l'extension `aws_s3` depuis un compartiment Amazon S3 dont le nom contenait des points pouvait échouer.
- Fourniture d'options pour configurer les délais d'expiration dans l'extension `aws_lambda`. En définissant les paramètres suivants (GUC), les clients pourront désormais modifier les délais de connexion et de demande pour l'intégration Lambda AWS :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.

- Correction de plusieurs problèmes qui pouvaient entraîner le redémarrage des réplicas Aurora dotés de la fonctionnalité de disponibilité en lecture améliorée lors de la reconnexion à l'instance de l'enregistreur.
- Correction d'un problème empêchant la reconnexion d'un lecteur durable

Aurora PostgreSQL 12.14.2, 10 mai 2023

Améliorations d'ordre général

- Correction d'une erreur lors du chargement du plug-in `test_decoding` dans `pg_create_logical_replication_slot`.
- Mise à jour du client Oracle utilisé par l'extension `oracle_fdw` vers la version 21.9.0.0.0.

Aurora PostgreSQL 12.14.1, 5 avril 2023

Nouvelles fonctionnalités

- Ajout d'un nouveau calcul de hachage de plan QPM pour la prise en charge de plusieurs schémas. Si les utilisateurs souhaitent utiliser QPM dans des environnements multi-schémas, ils peuvent définir la version `apg_plan_mgmt.plan_hash` sur 2 et appeler `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`.

Améliorations d'ordre général

- Mise à niveau de la prise en charge de PROJ vers la version 9.1.0
- Mise à niveau de la bibliothèque GDAL dans PostGIS vers la version 3.5.3
- Ajout de la prise en charge des extensions TCN et SEG
- Correction d'un problème qui pouvait augmenter le volume de travail de récupération effectué par la base de données au démarrage lorsque la réplication logique était activée
- Amélioration des performances des suppressions dans les index b-tree et de hachage sur les réplicas Aurora
- Correction de problèmes qui généraient des métriques de synchronisation des E/S incorrectes dans EXPLAIN
- Correction d'un problème qui entraînait un comptage incorrect des accès à la mémoire tampon dans EXPLAIN

- Amélioration du temps de démarrage du moteur, en particulier sur les instances volumineuses comportant de nombreux objets
- La fonction Aurora `aurora_stat_logical_wal_cache()` est désormais visible par tous les utilisateurs
- Correction d'un problème dans QPM qui pouvait entraîner une indisponibilité lors de l'application de plans à partir d'instructions préparées

Améliorations supplémentaires

- Mise à jour des extensions suivantes :
 - `hll` vers la version 2.17
 - `Oracle_fdw` vers la version 2.5.0
 - `orafce` vers la version 4.0.0
 - `pg_cron` vers la version 1.4.2
 - `pg_hint_plan` vers la version 1.3.8
 - `pg_logical` vers la version 2.4.2
 - `pg_trgm` vers la version 1.4
 - `pgrouting` vers la version 3.4.1
 - `PostGIS` vers la version 3.3.2
 - `SEG` vers la version 1.0
 - `TCN` vers la version 1.0
 - `wal2json` vers la version 2.5

PostgreSQL 12.13

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 12.13. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 12.13, consultez [PostgreSQL version 12.13](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 12.13.8, 13 mars 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.7, 15 décembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.6, 17 novembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.5, 4 octobre 2023](#)

- [Aurora PostgreSQL 12.13.4, 13 septembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.2, 3 mars 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.0, 20 janvier 2023](#)

Aurora PostgreSQL 12.13.8, 13 mars 2024

Améliorations d'ordre général

- Permet `rds_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.

Améliorations hautement prioritaires

- Correctifs rétroportés pour le problème de sécurité de la communauté PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.
- Correction d'un problème de blocage dans Aurora Storage qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.
- Correction d'un problème selon lequel les transactions actives pendant la création d'un slot de réplication logique pouvaient être partiellement répliquées par le slot.

Aurora PostgreSQL 12.13.7, 15 décembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé avec les actions de réplication logique effectuées par une personne autre que le propriétaire de la table

Aurora PostgreSQL 12.13.6, 17 novembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Rétroporté un correctif pour le problème de sécurité suivant :
 - [CVE-2023-38545](#)
- Problème corrigé lié aux processus de travail en arrière-plan `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 12.13.5, 4 octobre 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- 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 qui entraînait une utilisation intensive de la CPU et empêchait de nouvelles connexions.

Améliorations d'ordre général

- Introduction de diagnostics pour les métadonnées transitoires utilisées pour les E/S.

Aurora PostgreSQL 12.13.4, 13 septembre 2023

Améliorations d'ordre général

- Ajout d'améliorations de la mise à l'échelle de Aurora Serverless v2
- Correction d'un problème dans `pg_cron` qui empêchait la mise à l'échelle dans Aurora Serverless v2
- Correction d'un problème lié au calcul de la métrique `AuroraReplicaLag`
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une indisponibilité pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt (ZDP)

- Correction d'un problème qui empêchait `pglogical` de consigner les lignes conflictuelles pendant la phase d'application
- Correction d'un problème lors duquel, dans de rares cas, l'importation de l'extension `aws_s3` depuis un compartiment Amazon S3 dont le nom contenait des points pouvait échouer.
- Fourniture d'options pour configurer les délais d'expiration dans l'extension `aws_lambda`. En définissant les paramètres suivants, les clients pourront désormais modifier les délais de connexion et de demande pour l'intégration AWS Lambda :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- Les extensions `plv8`, `plls` et `plcoffee` ont été mises à jour vers la version 2.3.15.

Aurora PostgreSQL 12.13.2, 3 mars 2023

Améliorations générales de la stabilité

- Correction d'un problème dans PostGIS lors duquel les données GDAL ne se chargeaient pas.
- Correction d'un problème qui augmentait la quantité de travail de récupération au démarrage lorsque la réplication logique était activée.
- Correction d'un problème afin d'avoir une meilleure gestion des erreurs dans les procédures comportant un grand nombre de paramètres.
- Correction d'un problème lié à l'extension `aws_s3` lors duquel le chargement d'un grand nombre d'enregistrements pouvait échouer par dépassement du délai d'attente.

Aurora PostgreSQL 12.13.0, 20 janvier 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème en raison duquel une mise à niveau échouait car la fonction `MultiXactId` n'était pas mise à jour correctement.
- Résolution d'un problème lors duquel les métriques de latence de validation n'étaient pas mises à jour.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une brève période d'indisponibilité.

Améliorations générales de la stabilité

- Correction d'un problème qui provoquait l'échec de la migration des instances de base de données.
- Correction d'un problème lors duquel la base de données ne démarrait pas en raison d'une incohérence dans les métadonnées.
- Amélioration de la gestion des erreurs et de la capacité de diagnostic.
- Mise à niveau de l'extension RDKit vers la version 4.2.
- Mise à niveau de la bibliothèque GDAL vers la version 3.4.3.
- La fonction `apg_plan_mgmt.copy_outline` copie désormais les variables d'environnement.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner le maintien de certains processus dans un état incohérent lors d'un arrêt normal.
- Correction d'un problème lié à l'extension `pg_repack`.
- Amélioration de la gestion de la bibliothèque de classement (`glibc`) grâce à une nouvelle bibliothèque de classement indépendante par défaut.

PostgreSQL 12.12

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 12.12. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 12.12, consultez [PostgreSQL version 12.12](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 12.12.6, 13 mars 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.5, 18 décembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.4, 17 novembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.3, 17 octobre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.2, 2 mars 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.1, 13 décembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.0, 9 novembre 2022](#)

Aurora PostgreSQL 12.12.6, 13 mars 2024

Améliorations d'ordre général

- Permet `rds_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.

Améliorations hautement prioritaires

- Correctifs rétroportés pour le problème de sécurité de la communauté PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.
- Correction d'un problème de blocage dans Aurora Storage qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.
- Correction d'un problème selon lequel les transactions actives pendant la création d'un slot de réplication logique pouvaient être partiellement répliquées par le slot.

Aurora PostgreSQL 12.12.5, 18 décembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé avec les actions de réplication logique effectuées par une personne autre que le propriétaire de la table

Aurora PostgreSQL 12.12.4, 17 novembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Rétroporté un correctif pour le problème de sécurité suivant :
 - [CVE-2023-38545](#)
- Problème corrigé lié aux processus de travail en arrière-plan `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 12.12.3, 17 octobre 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème qui bloquait les opérations de vidage après le redémarrage d'un réplica Aurora.
- Correction d'un problème qui entraînait une utilisation intensive de la CPU et empêchait de nouvelles connexions.

Améliorations générales de la stabilité

- Correction d'un problème qui provoquait le redémarrage répété du processus de collecte des statistiques.
- Amélioration des temps de mise à l'échelle pour Aurora Serverless v2.
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une indisponibilité pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt.
- Correction d'un problème qui empêchait `pglogical` de consigner les lignes conflictuelles pendant la phase d'application.

- Correction d'un problème lors duquel, dans de rares cas, l'importation de l'extension `aws_s3` depuis un compartiment S3 dont le nom contenait des points pouvait échouer.
- Fourniture d'options pour configurer les délais d'expiration dans l'extension `aws_lambda`. En définissant les paramètres suivants, les clients pourront désormais modifier les délais de connexion et de demande pour l'intégration AWS Lambda :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- 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.
- Les extensions `plv8`, `pl11` et `plcoffee` ont été mises à jour vers la version 2.3.15.

Aurora PostgreSQL 12.12.2, 2 mars 2023

Améliorations générales de la stabilité

- Correction d'un problème qui augmentait la quantité de travail de récupération au démarrage lorsque la réplication logique était activée.
- Correction d'un problème afin d'avoir une meilleure gestion des erreurs dans les procédures comportant un grand nombre de paramètres.
- Correction d'un problème lié à l'extension `aws_s3` lors duquel le chargement d'un grand nombre d'enregistrements pouvait échouer par dépassement du délai d'attente.
- Correction d'un problème lié à l'exécution parallèle des tâches par `pg_cron`.

Aurora PostgreSQL 12.12.1, 13 décembre 2022

Améliorations générales de la stabilité

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une augmentation du trafic réseau lorsqu'une instance d'enregistreur transmettait des journaux à une instance de réplica.
- Correction d'un problème de stabilité du moteur lors des mises à niveau mineures de la base de données et des versions de correctifs.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une incohérence des données lors de la réplication.

Aurora PostgreSQL 12.12.0, 9 novembre 2022

Améliorations générales de la stabilité

- Ajout de la prise en charge du rôle `rds_superuser` afin de pouvoir exécuter les instructions `CREATE OPERATOR CLASS`, `CREATE OPERATOR FAMILY` et `ALTER OPERATOR FAMILY`, qui sont disponibles dans les versions supérieures.
- Amélioration de la récupération du cache de la mémoire tampon lorsque celui-ci est soumis à des contraintes.
- Correction d'un problème lié aux flux d'activité des bases de données qui entraînait une consommation de mémoire élevée.
- Correction d'un problème qui provoquait le redémarrage des instances de base de données.
- Correction d'un problème lors duquel une instance de base de données redémarrait de manière récursive tout en générant des métriques de surveillance en cas de blocage.
- Correction d'un problème qui entraînait le redémarrage d'une instance de base de données pendant la collecte de métriques de performances.
- Correction d'un problème lors duquel une tentative de connexion à la base de données échouait avec l'erreur `SSLV3_ALERT_CERTIFICATE_UNKNOWN`.
- Amélioration de la journalisation des diagnostics liés à la définition de bits d'indicateurs non valides.
- Correction d'un problème lors duquel la fonction `autovacuum` ignorait les tables de façon incorrecte.
- Amélioration du préchargement de la réplication logique.
- Correction d'un problème de durabilité dans les index GIN.
- Problème corrigé de détection et d'annulation des mises à niveau des versions majeures bloquées.
- Correction d'un problème de jointure par hachage qui pouvait entraîner une augmentation de la consommation de mémoire.
- Amélioration des performances de réplication logique.
- Correction d'un problème qui provoquait une incohérence du flux d'activité de base de données lorsque l'agent de surveillance n'était pas disponible.
- Mise à niveau de GEOS vers la version 3.10.3.
- Mise à jour de l'extension PostGIS vers la version 3.2.3.
- Correction d'un problème lié à `st_orientedenvelope` qui provoquait son exécution en boucle avec une entrée 1-D qui renvoyait 0.

- Correction d'un problème lors duquel la connexion à SQL Server à l'aide de `tds_fdw` échouait.

PostgreSQL 12.11

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 12.11. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 12.11, consultez [PostgreSQL version 12.11](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 12.11.9, 13 mars 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.8, 22 décembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.7, 17 novembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.6, 19 octobre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.5, 14 décembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.4, 17 novembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.3, 13 octobre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.1, 6 juillet 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.0, 9 juin 2022](#)

Aurora PostgreSQL 12.11.9, 13 mars 2024

Améliorations d'ordre général

- Permet `rds_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.

Améliorations hautement prioritaires

- Correctifs rétroportés pour le problème de sécurité de la communauté PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.

- Correction d'un problème de blocage dans Aurora Storage qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.
- Correction d'un problème selon lequel les transactions actives pendant la création d'un slot de réplication logique pouvaient être partiellement répliquées par le slot.

Aurora PostgreSQL 12.11.8, 22 décembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé avec les actions de réplication logique effectuées par une personne autre que le propriétaire de la table

Aurora PostgreSQL 12.11.7, 17 novembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Rétroporté un correctif pour le problème de sécurité suivant :
 - [CVE-2023-38545](#)
- Problème corrigé lié aux processus de travail en arrière-plan `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 12.11.6, 19 octobre 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

- [CVE-2022-41862](#)
- [CVE-2022-2625](#)

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème qui bloquait les opérations de vidage après le redémarrage d'un réplica Aurora.
- Correction d'un problème qui entraînait une utilisation intensive de la CPU et empêchait de nouvelles connexions.

Améliorations générales de la stabilité

- Correction d'un problème qui provoquait le redémarrage répété du processus de collecte des statistiques.
- Amélioration des temps de mise à l'échelle pour Aurora Serverless v2.
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une indisponibilité pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt.
- Correction d'un problème qui empêchait `pglogical` de consigner les lignes conflictuelles pendant la phase d'application.
- Correction d'un problème lors duquel, dans de rares cas, l'importation de l'extension `aws_s3` depuis un compartiment S3 dont le nom contenait des points pouvait échouer.
- Fourniture d'options pour configurer les délais d'expiration dans l'extension `aws_lambda`. En définissant les paramètres suivants, les clients pourront désormais modifier les délais de connexion et de demande pour l'intégration AWS Lambda :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- Les extensions `plv8`, `pl11` et `plcoffee` ont été mises à jour vers la version 2.3.15.

Aurora PostgreSQL 12.11.5, 14 décembre 2022

Améliorations générales de la stabilité

- Correction d'un problème de stabilité du moteur lors des mises à niveau mineures de la base de données et des versions de correctifs.

- Correction d'un problème qui provoquait une incohérence du flux d'activité de base de données lorsque l'agent de surveillance n'était pas disponible.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une incohérence des données lors de la réplication.

Aurora PostgreSQL 12.11.4, 17 novembre 2022

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une augmentation du trafic réseau lorsqu'une instance d'enregistreur transmettait des journaux à une instance de réplica.

Aurora PostgreSQL 12.11.3, 13 octobre 2022

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème lié à PLV8 lors duquel le paramètre de base n'était pas chargé correctement dans la mémoire.

Améliorations générales de la stabilité

- Correction d'un bogue qui empêchait Aurora PostgreSQL de classer l'élément relfilenode.
- Correction d'un problème de blocage de la mise à l'échelle lorsque l'événement de mise à l'échelle en cours arrivait à expiration.
- Mise à jour de l'extension PostGIS vers la version 3.1.7.
- Correction d'un problème lors duquel les messages de requête étendue pouvaient être perdus lors de l'application de correctifs sans temps d'arrêt (ZDP), ce qui entraînait le blocage de la requête étendue une fois la ZDP terminée.

Aurora PostgreSQL 12.11.1, 6 juillet 2022

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner des périodes d'indisponibilité lors du redémarrage d'un nœud de stockage.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème de gestion des erreurs lié à out-of-memory des conditions pouvant entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un problème lors duquel la connexion à SQL Server échouait en utilisant l'extension TDS_FDW pour interroger une table étrangère.
- Correction d'un problème qui entraînait l'échec des connexions utilisant le certificat racine fourni.
- Amélioration des informations de diagnostic et de prise en charge en cas d'entrées d'index B-tree incohérentes.

Aurora PostgreSQL 12.11.0, 9 juin 2022

Nouvelles fonctionnalités

- Ajout de la prise en charge du module `large object` (extension). Pour plus d'informations, consultez [Gestion des objets volumineux avec le module lo](#).
- Ajout de la prise en charge de l'application de correctifs sans temps d'arrêt (ZDP) pour les mises à niveau et correctifs de versions mineures. Pour plus d'informations, consultez [Mises à niveau de versions mineures et application de correctifs sans temps d'arrêt](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Mises à jour critiques

- Correction d'un blocage de rediffusion dû à une incompatibilité LSN.
- Correction de l'extension `aws_s3` afin d'empêcher l'injection de régions non valides.

Mises à jour importantes de la stabilité

- Correction de plusieurs problèmes liés à out-of-memory des conditions susceptibles d'entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.

Correctifs de stabilité d'ordre général

- Correction d'un blocage de la contention d'un verrou lors d'un événement de mise à l'échelle d'Aurora Serverless v1.
- Correction d'un problème de blocage de la réplication logique après un redémarrage.

- Correction de plusieurs problèmes qui pouvaient entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un blocage dans `pg_cron` dû à une tâche toujours en cours d'exécution mais non planifiée.
- Correction, lors du rétablissement (redo), d'un accès de page non valide lors du rétablissement générique pour `GENERIC_XLOG_FULL_PAGE_DATA`. Cela est dû à un décalage temporel entre la génération de l'enregistrement du journal et l'écriture des métadonnées de l'enregistrement sur le nœud RW et les relectures du nœud RO entre ces opérations.
- Amélioration des performances des requêtes grâce à la prise en charge des applications de travail parallèles.
- Mise à niveau du plug-in `wal2json` vers la version 2.4.
- Mise à niveau de l'extension `pglogical` vers la version 2.4.1.

PostgreSQL 12.10 (obsolète)

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 12.10. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 12.10, consultez [PostgreSQL version 12.10](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 12.10.6, 16 décembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.10.4, 18 juillet 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.10.1, 27 avril 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.10.0, 29 mars 2022](#)

Aurora PostgreSQL 12.10.6, 16 décembre 2022

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une augmentation du trafic réseau lorsqu'une instance d'enregistreur transmettait des journaux à une instance de réplica.
- Correction d'un problème qui provoquait une incohérence du flux d'activité de base de données lorsque l'agent de surveillance n'était pas disponible.
- Mise à jour de l'extension PostGIS vers la version 3.1.7.

Aurora PostgreSQL 12.10.4, 18 juillet 2022

Améliorations de la sécurité

- Rétablissement du correctif de la communauté PostgreSQL pour CVE-2022-1552 : Autovacuum, REINDEX et d'autres opérations avec omission des « opérations de sécurité restreintes ». Pour plus d'informations, consultez [CVE-2022-1552](#).

Améliorations critiques

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner des périodes d'indisponibilité lors du redémarrage d'un nœud de stockage.

Améliorations de la stabilité hautement prioritaires

- Correction d'un problème de gestion des erreurs lié à out-of-memory des conditions susceptibles d'entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un problème lié à l'existence de fichiers de relations dupliqués qui pouvait entraîner des périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un défaut lors duquel la validation des plans mis en cache pouvait entraîner le redémarrage de la base de données alors que le plan avait été précédemment invalidé.

Aurora PostgreSQL 12.10.1, 27 avril 2022

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner des WriteIOPS rapports incorrects dans la AWS console.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une indisponibilité à la suite de la suppression d'un nœud de lecture d'un cluster.

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner un redémarrage du moteur pendant les périodes où la mémoire disponible était insuffisante.

Aurora PostgreSQL 12.10.0, 29 mars 2022

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction de plusieurs problèmes susceptibles d'entraîner l'indisponibilité d'un nœud de lecture.
- Correction d'un problème qui empêchait un nœud de lecture de relire le WAL, ce qui nécessitait la suppression et la resynchronisation de l'emplacement de réplication.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une utilisation excessive de l'espace de stockage en raison de la fermeture incorrecte des fichiers.

Améliorations d'ordre général

- Correction d'une petite fuite de mémoire sur les nœuds de lecture lorsque l'option `commit_ts` est définie.
- Correction d'un problème lors duquel Performance Insights affichait le message d'erreur « Événement d'attente inconnu ».
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner l'échec d'une importation à partir d'Amazon S3 lors de l'utilisation de l'extension `aws_s3`.
- Correction de plusieurs problèmes qui pouvaient entraîner des périodes d'indisponibilité lors de l'utilisation de `apg_plan_mgmt`.
- Correction de plusieurs problèmes qui pouvaient entraîner des périodes d'indisponibilité lorsque la gestion du plan de requêtes (QPM) était activée.

PostgreSQL 12.9

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 12.9. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 12.9, consultez [PostgreSQL version 12.9](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 12.9.11, 13 mars 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.10, 27 décembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.9, 17 novembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.8, 19 octobre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.7, 24 août 2023](#)

- [Aurora PostgreSQL 12.9.6, 16 décembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.4, 20 juillet 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.3, 13 avril 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.0](#)

Aurora PostgreSQL 12.9.11, 13 mars 2024

Améliorations générales de la stabilité

- Permet `ids_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.
- PLV8Extension mise à niveau vers la version 2.3.15.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.
- Correction d'un problème à cause duquel les transactions actives pendant la création d'un slot pouvaient être partiellement répliquées par le slot.
- Correction d'un problème de blocage dans le stockage Aurora qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.

Aurora PostgreSQL 12.9.10, 27 décembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)

- [CVE-2023-5868](#)

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé avec les actions de réplication logique effectuées par une personne autre que le propriétaire de la table

Aurora PostgreSQL 12.9.9, 17 novembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Rétroporté un correctif pour le problème de sécurité suivant :
 - [CVE-2023-38545](#)
- Problème corrigé lié aux processus de travail en arrière-plan `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 12.9.8, 19 octobre 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)

Aurora PostgreSQL 12.9.7, 24 août 2023

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui provoquait le redémarrage répété du processus de collecte des statistiques.
- Correction d'un problème qui empêchait `pglogical` de consigner les lignes conflictuelles pendant la phase d'application.

Aurora PostgreSQL 12.9.6, 16 décembre 2022

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une augmentation du trafic réseau lorsqu'une instance d'enregistreur transmettait des journaux à une instance de réplica.
- Correction d'un problème qui provoquait une incohérence du flux d'activité de base de données lorsque l'agent de surveillance n'était pas disponible.
- Mise à jour de l'extension PostGIS vers la version 3.1.7.

Aurora PostgreSQL 12.9.4, 20 juillet 2022

Améliorations de la sécurité

- Rétablissement du correctif de la communauté PostgreSQL pour CVE-2022-1552 : Autovacuum, REINDEX et d'autres opérations avec omission des « opérations de sécurité restreintes ». Pour plus d'informations, consultez [CVE-2022-1552](#).

Améliorations critiques

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner des périodes d'indisponibilité lors du redémarrage d'un nœud de stockage.

Améliorations de la stabilité hautement prioritaires

- Correction d'un problème de gestion des erreurs lié à out-of-memory des conditions susceptibles d'entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un problème lié à l'existence de fichiers de relations dupliqués qui pouvait entraîner des périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une utilisation excessive de l'espace de stockage en raison de la fermeture incorrecte des fichiers.
- Correction d'un problème lors duquel Performance Insights affichait le message d'erreur « Événement d'attente inconnu ».

Aurora PostgreSQL 12.9.3, 13 avril 2022

Améliorations de la sécurité

- Ajout de modifications de l'extension `pg_cron` afin d'atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été résolu dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, consultez [CVE-2020-14350](#).

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner un redémarrage du moteur pendant les périodes où la mémoire disponible était insuffisante.

Aurora PostgreSQL 12.9.1

Améliorations de la sécurité

- Mise à jour de l'extension PostGIS de la version 3.1.4 à la version 3.1.5. Cette mise à jour contient un correctif PostGIS concernant la vulnérabilité résolue dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, consultez [CVE-2020-14350](#).
- Modification de l'extension `ip4r` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été initialement révélé dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).
- Modification de l'extension `pg_bigm` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été résolu dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, consultez [CVE-2020-14350](#).
- Modification de l'extension `pg_cron` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été résolu dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, consultez [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 12.9.0

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un bogue où la réplication logique pouvait se bloquer, entraînant un retard de relecture sur le nœud de lecture. L'instance peut éventuellement redémarrer.

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un bogue de cache de tampon qui pouvait entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un bogue dans l'extension `apg_plan_mgmt` où un plan basé sur un index n'était pas appliqué.
- Correction d'un bogue dans l'extension `pg_logical` qui peut entraîner de brèves périodes d'indisponibilité en raison d'une mauvaise gestion des arguments NULL.
- Correction d'un problème en raison duquel les fichiers orphelins provoquaient des erreurs de mises à niveau de version majeure.
- Correction des métriques d'écriture incorrectes du journal d'Aurora Storage Daemon.
- Correction de plusieurs bogues qui risquaient de ralentir la relecture WAL et, éventuellement, de redémarrer les instances de lecteur.
- Amélioration de la validation de la page du cache tampon Aurora lors des lectures.
- Amélioration de la validation des métadonnées de stockage Aurora.
- Mise à jour de l'extension `pg_cron` vers v1.4.
- Mise à jour de l'extension `pg_hint_plan` vers v1.3.7.
- Pour en savoir plus sur les extensions et les modules, consultez [Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 12](#).

PostgreSQL 12.8 (obsolète)

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 12.8. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 12.8, consultez [PostgreSQL version 12.8](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 12.8.6, 19 décembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.8.4, 6 juillet 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.8.2, 12 avril 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.8.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.8.0](#)

Aurora PostgreSQL 12.8.6, 19 décembre 2022

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui provoquait une incohérence du flux d'activité de base de données lorsque l'agent de surveillance n'était pas disponible.

Aurora PostgreSQL 12.8.4, 6 juillet 2022

Améliorations de la sécurité

- Rétablissement du correctif de la communauté PostgreSQL pour CVE-2022-1552 : Autovacuum, REINDEX et d'autres opérations avec omission des « opérations de sécurité restreintes ». Pour plus d'informations, consultez [CVE-2022-1552](#).

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème de gestion des erreurs lié à out-of-memory des conditions pouvant entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une utilisation excessive de l'espace de stockage en raison de la fermeture incorrecte des fichiers.
- Correction d'un problème lors duquel Performance Insights affichait le message d'erreur « Événement d'attente inconnu ».
- Correction d'un problème lié à l'existence de fichiers de relations dupliqués qui pouvait entraîner des périodes d'indisponibilité.

Aurora PostgreSQL 12.8.2, 12 avril 2022

Améliorations de la sécurité

- Ajout de modifications de l'extension `pg_cron` afin d'atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été résolu dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, consultez [CVE-2020-14350](#).

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un bogue de cache de tampon qui pouvait entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.

Aurora PostgreSQL 12.8.1

Améliorations de la sécurité

- Mise à jour de l'extension PostGIS de la version 3.1.4 à la version 3.1.5. Cette mise à jour contient un correctif PostGIS concernant la vulnérabilité résolue dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, consultez [CVE-2020-14350](#).
- Modification de l'extension ip4r pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été initialement révélé dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).
- Modification de l'extension pg_bigm pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été résolu dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, consultez [CVE-2020-14350](#).
- Modification de l'extension pg_cron pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été résolu dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, consultez [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 12.8.0

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème où, dans de rares circonstances, le cache de données d'un nœud de lecture pouvait être incohérent après un redémarrage de ce nœud.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème où les requêtes pouvaient ne plus répondre en raison de l'épuisement des ressources I/O déclenché par la prérécupération.
- Correction d'un problème lors duquel Aurora pouvait signaler un problème suite à une mise à jour de version majeure avec le message : « INCIDENT : impossible d'accéder au statut de la prochaine transaction dont l'ID est xxxxxxxx ».

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un problème de redémarrage des nœuds de lecture en raison d'un échec de recherche du cache d'origine de réplication.
- Correction d'un problème où les requêtes en lecture pouvaient expirer sur les nœuds de lecture pendant la relecture d'une troncature déclenchée par le vacuum sur le nœud d'écriture.
- Correction d'un problème qui entraînait la définition incorrecte par Performance Insights du type backend d'une connexion à une base de données.
- Correction d'un problème lors duquel la fonction `aurora_postgres_replica_status()` renvoyait des statistiques de CPU obsolètes ou en retard.
- Correction d'un problème lors duquel le rôle `rds_superuser` n'était pas autorisé à exécuter la fonction `pg_stat_statements_reset()`.
- Correction d'un problème lié à l'extension `apg_plan_mgmt` lors duquel les temps de planification et d'exécution étaient signalés comme étant égaux à 0.
- Suppression de la prise en charge des suites de chiffrement DES, 3DES et RC4.
- Mise à jour de l'extension PostGIS vers la version 3.1.4.

PostgreSQL 12.7, Aurora PostgreSQL 4.2 (obsolète)

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 12.7. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 12.7, consultez [PostgreSQL version 12.7](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 12.7.5, 30 décembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.7.4, 14 juillet 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.2.3, 7 avril 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.2.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.2.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.2.0](#)

Aurora PostgreSQL 12.7.5, 30 décembre 2022

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui provoquait une incohérence du flux d'activité de base de données lorsque l'agent de surveillance n'était pas disponible.

Aurora PostgreSQL 12.7.4, 14 juillet 2022

Améliorations de la sécurité

- Rétablissement du correctif de la communauté PostgreSQL pour CVE-2022-1552 : Autovacuum, REINDEX et d'autres opérations avec omission des « opérations de sécurité restreintes ». Pour plus d'informations, consultez [CVE-2022-1552](#).

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème de gestion des erreurs lié à out-of-memory des conditions pouvant entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une utilisation excessive de l'espace de stockage en raison de la fermeture incorrecte des fichiers.
- Correction d'un problème lors duquel Performance Insights affichait le message d'erreur « Événement d'attente inconnu ».

Aurora PostgreSQL 4.2.3, 7 avril 2022

Améliorations de la sécurité

- Ajout de modifications de l'extension pg_cron afin d'atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été résolu dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, consultez [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 4.2.2

Améliorations de la sécurité

- Modification de l'extension `pg_cron` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été résolu dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, consultez [CVE-2020-14350](#).
- Modification de l'extension `pg_bigm` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été résolu dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, consultez [CVE-2020-14350](#).
- Modification de l'extension `ip4r` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été initialement révélé dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).
- Correction du correctif de la communauté PostgreSQL pour CVE-2021-3677 : « Divulgence de la mémoire dans certaines requêtes ». Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2021-3677](#)
- Rétablissement de [postgis](#) vers PostGIS 3.0.3. Il s'agit d'un correctif PostGIS concernant la vulnérabilité résolue dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 4.2.1

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème où, dans de rares circonstances, le cache de données d'un nœud de lecture pouvait être incohérent après un redémarrage de ce nœud.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème où les requêtes pouvaient ne plus répondre en raison de l'épuisement des ressources I/O déclenché par la prérécupération.
- Correction d'un problème lors duquel Aurora pouvait signaler un problème suite à une mise à jour de version majeure avec le message : « INCIDENT : impossible d'accéder au statut de la prochaine transaction dont l'ID est xxxxxxxx ».

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un problème de redémarrage des nœuds de lecture en raison d'un échec de recherche du cache d'origine de réplication.
- Correction d'un problème lié à l'extension `apg_plan_mgmt` lors duquel les temps de planification et d'exécution étaient signalés comme étant égaux à 0.
- Correction d'un problème qui entraînait la définition incorrecte par Performance Insights du type backend d'une connexion à une base de données.
- Correction d'un problème lié à l'extension `apg_plan_mgmt` lors duquel le plan d'une table partitionnée n'appliquait pas de plan basé sur un index.
- Correction d'un problème en raison duquel les fichiers orphelins provoquaient des erreurs de traduction dans les chemins de code en lecture pendant ou après une mise à niveau de version majeure.
- Correction de plusieurs problèmes dans le démon de stockage Aurora qui pouvaient entraîner de brèves périodes d'indisponibilité lors de l'utilisation de configurations réseau spécifiques.
- Correction d'un problème de out-of-memory plantage lié au démon de stockage Aurora qui entraînait le redémarrage du nœud d'écriture. Cette correction a également permis de réduire la consommation globale de mémoire système.

Aurora PostgreSQL 4.2.0

Nouvelles fonctionnalités

- Ajout de la prise en charge de l'extension `oracle_fdw` version 2.3.0.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème qui entraînait une erreur avec le message `ERROR: could not open file pg_tblspc/...: No such file or directory` lors de la création d'une base de données à partir d'une base de données de modèle existante avec espace disque logique.
- Correction d'un problème qui, dans de rares cas, empêchait un réplica Aurora de démarrer lorsqu'un grand nombre de sous-transactions PostgreSQL (c'est-à-dire des points de sauvegarde SQL) étaient utilisés.
- Correction d'un problème qui, dans de rares circonstances, entraînait des résultats de lecture incohérents pour les demandes de lecture répétées sur les nœuds de réplica.

Améliorations supplémentaires

- Mise à niveau d'OpenSSL vers la version 1.1.1k.
- Réduction de l'utilisation de l'UC et de la consommation de mémoire du processus d'application WAL sur les réplicas Aurora pour certaines applications.
- Amélioration des contrôles de sécurité dans le chemin d'écriture pour détecter les écritures incorrectes dans les métadonnées.
- Amélioration de la sécurité en supprimant 3DES et autres chiffrements plus anciens pour les connexions SSL/TLS.
- Correction d'un problème où une entrée de fichier en double pouvait empêcher le démarrage du moteur Aurora PostgreSQL.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une indisponibilité temporaire sous des applications lourdes.
- Rajout de la possibilité d'utiliser une barre oblique au début du chemin Amazon S3 lors de l'importation S3.
- Ajout de la prise en charge de l'extension `oracle_fdw` version 2.3.0 pour Graviton.
- Modification des extensions suivantes :
 - Mise à jour de l'extension `orafce` vers la version 3.16.
 - Mise à jour de l'extension `pg_partman` vers la version 4.5.1.
 - Mise à jour de l'extension `pg_cron` vers la version 1.3.1.
 - Mise à jour de l'extension `postgis` vers la version 3.0.3.

PostgreSQL 12.6, Aurora PostgreSQL 4.1 (obsolète)

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 12.6. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 12.6, consultez [PostgreSQL version 12.6](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 4.1.2, 7 avril 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.1.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.1.0](#)

Aurora PostgreSQL 4.1.2, 7 avril 2022

Améliorations de la sécurité

- Ajout de modifications de l'extension `pg_cron` afin d'atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été résolu dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, consultez [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 4.1.1

Améliorations de la sécurité

- Modification de l'extension `pg_cron` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été résolu dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, consultez [CVE-2020-14350](#).
- Modification de l'extension `pg_bigm` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été résolu dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, consultez [CVE-2020-14350](#).
- Modification de l'extension `ip4r` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été initialement révélé dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).
- Correction du correctif de la communauté PostgreSQL pour CVE-2021-3677 : « Divulgateion de la mémoire dans certaines requêtes ». Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2021-3677](#)
- Rétablissement de [pg_partman](#) vers 4.4.0. Il s'agit d'un correctif `pg_partman` concernant la vulnérabilité résolue dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).
- Rétablissement de [postgis](#) vers PostGIS 3.0.2. Il s'agit d'un correctif PostGIS concernant la vulnérabilité résolue dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).
- Correction d'un correctif relatif à une erreur de validation d'entrée dans les paramètres de la fonction de l'extension `log_fdw`.

Aurora PostgreSQL 4.1.0

Nouvelles fonctionnalités

- Ajout de la prise en charge des extensions suivantes :
 - L'extension `pg_proctab` version 0.0.9
 - L'extension `pg_partman` version 4.4.0 Pour plus d'informations, consultez [Gestion des partitions PostgreSQL avec l'extension pg_partman](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
 - L'extension `pg_cron` version 1.3.0 Pour plus d'informations, consultez [Planification de la maintenance avec l'extension PostgreSQL pg_cron](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
 - L'extension `pg_bigm` version 1.2

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un bogue dans l'extension `pglogical` qui pouvait entraîner une incohérence des données pour la réplication entrante.
- Correction d'un bogue qui avait pour effet que, dans de rares cas, un lecteur obtenait des résultats incohérents quand il redémarrait alors qu'une transaction comportant plus de 64 sous-transactions était en cours de traitement.
- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2021-32027](#)
 - [CVE-2021-32028](#)
 - [CVE-2021-32029](#)

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un bogue qui empêchait le démarrage de la base de données quand il y avait beaucoup de relations dans des environnements limités en mémoire.
- Correction d'un bogue dans l'extension `apg_plan_mgmt` qui pouvait entraîner de brèves périodes d'indisponibilité en raison d'un dépassement de tampon interne.
- Correction d'un bogue sur les nœuds du lecteur qui pouvait entraîner de brèves périodes d'indisponibilité pendant une relecture WAL.
- Correction d'un bogue dans l'extension `rds_activity_stream` qui entraînait une erreur au démarrage en tentant de journaliser des événements d'audit.

- Correction de bogues dans la fonction `aurora_replica_status` qui avaient pour effet que des lignes étaient parfois partiellement remplies et que certaines valeurs telles que la latence de relecture et l'utilisation de la CPU indiquaient toujours 0.
- Correction d'un bogue qui avait pour effet que le moteur de base de données tentait de créer des segments de mémoire partagée d'une taille supérieure à celle de la mémoire totale de l'instance, et échouait de façon répétée. Par exemple, les tentatives de création de tampons partagés de 128 Gio sur une instance `db.r5.large` échouaient. Avec cette modification, les demandes d'allocations de mémoire partagée dont la taille totale est supérieure à celle de la mémoire de l'instance permettent de définir celle-ci sur des paramètres incompatibles.
- Ajout d'une logique pour nettoyer les fichiers temporaires `pg_wal` inutiles au démarrage d'une base de données.
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner des erreurs de synchronisation de la réplication sortante après une mise à niveau de version majeure.
- Correction d'un bogue qui entraînait l'affichage du message ERREUR : élément de pile `rds_activity_stream 2` introuvable au sommet de la pile - impossible d'afficher lors de la tentative de création de l'extension `rds_activity_stream`.
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner l'affichage du message `failed to build any 3-way joins` dans une sous-requête `IN` corrélée sous une sous-requête `EXISTS`.
- Rétroportage de l'amélioration de performance suivante de la communauté PostgreSQL : [pg_stat_statements: add missing check for pgss_enabled\(\)](#).
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner l'échec des mises à niveau vers Aurora PostgreSQL 12.x en raison de l'impossibilité d'ouvrir le fichier `pg_control`.
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner de brèves périodes d'indisponibilité en raison d'un manque de mémoire lors de la création de l'extension `postgis` avec `pgAudit` activé.
- Rétroporté le correctif de bogue suivant de la communauté PostgreSQL : [use-after-free](#) Correction d'un bogue avec `.storeslot`. `AfterTriggersTableData`
- Correction d'un bogue qui se produisait lors de l'utilisation d'une réplication logique sortante pour synchroniser des modifications sur une autre base de données, qui pouvait échouer en affichant un message tel que `ERROR: could not map filenode "base/16395/228486645" to relation OID`.
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une brève période d'indisponibilité lors de l'annulation d'une transaction.
- Correction d'un bogue qui avait pour effet qu'aucun collationnement d'ICU n'apparaissait dans la table du catalogue `pg_collation` après la création d'une instance Aurora PostgreSQL 12.x. Ce problème n'affecte pas la mise à niveau à partir d'une version antérieure.

- Correction d'un bogue qui avait pour effet que le rôle `ids_ad` n'était pas créé après la mise à niveau d'une version d'Aurora PostgreSQL ne prenant pas en charge l'authentification Microsoft Active Directory.
- Ajout de vérifications de page `btree` pour détecter l'incohérence de métadonnées de tuple.
- Correction d'un bogue dans les lectures de tampon asynchrones qui pouvait entraîner de brèves périodes d'indisponibilité sur les nœuds de lecteur pendant une relecture de WAL.
- Correction d'un bogue qui avait pour effet que la lecture d'une valeur TOAST à partir d'un disque pouvait entraîner une brève période d'indisponibilité.
- Correction d'un bogue qui entraînait de brèves périodes d'indisponibilité lors d'une tentative d'extraction de tuple d'une analyse d'index.

PostgreSQL 12.4, Aurora PostgreSQL 4.0 (obsolète)

Cette version de Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 12.4. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 12.4, consultez [PostgreSQL version 12.4](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 4.0.5](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.0.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.0.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.0.0](#)

Aurora PostgreSQL 4.0.5

- Modification de l'extension `ip4r` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été initialement révélé dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).
- Correction du correctif de la communauté PostgreSQL pour CVE-2021-3677 : « Divulcation de la mémoire dans certaines requêtes ». Pour plus d'informations, consultez [CVE-2021-3677](#)
- Rétablissement de [postgis](#) vers PostGIS 3.0.2. Il s'agit d'un correctif PostGIS concernant la vulnérabilité résolue dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).
- Correction d'un correctif relatif à une erreur de validation d'entrée dans les paramètres de la fonction de l'extension `log_fdw`.

Aurora PostgreSQL 4.0.2

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un bogue lors duquel un nœud de lecteur pouvait rendre une ligne supplémentaire ou manquante en cas de redémarrage du lecteur pendant que le nœud de scripteur traite une longue transaction contenant plus de 64 sous-transactions.
- Correction d'un bogue qui pouvait provoquer le blocage du vide sur les index GiST.
- Correction d'un bogue lors duquel le vide pouvait échouer, après la mise à niveau vers PostgreSQL 12, sur la table système `pg_catalog.pg_shdescription` avec l'erreur suivante. `ERROR: found xmin 484 from before relfrozenxid`

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une indisponibilité intermittente en raison d'une condition de concurrence lors de la gestion des réponses des nœuds de stockage.
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une indisponibilité intermittente en raison de la rotation des clés de chiffrement réseau.
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une indisponibilité intermittente en raison de la gestion de la chaleur des segments de stockage sous-jacents.
- Correction d'un bogue lors duquel une importante importation Amazon S3 comptant des milliers de clients pouvait conduire un ou plusieurs des clients d'importation à arrêter de répondre.
- Suppression d'une restriction qui empêchait la définition de chaînes de variables de configuration contenant `brazil`.
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une indisponibilité intermittente si un nœud de lecteur exécutait une requête qui accède à de nombreuses tables pendant que le nœud de scripteur acquiert des verrous exclusifs sur toutes les mêmes tables.

Aurora PostgreSQL 4.0.1

Nouvelles fonctionnalités

- Cette version intègre la prise en charge des classes d'instances Graviton2 db.r6g au moteur PostgreSQL version 12.4. Pour plus d'informations, consultez [Moteurs de base de données pris en charge pour les classes d'instance de base de données](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un bogue qui provoquait l'échec du redémarrage d'un réplica en lecture à plusieurs reprises dans de rares cas.
- Correction d'un bogue qui provoquait l'indisponibilité d'un cluster lors de la tentative de création de plus de 16 réplicas en lecture ou de Régions AWS secondaires de base de données Aurora globale. Le cluster est redevenu disponible lorsque le nouveau réplica de lecture ou secondaire Région AWS a été supprimé.

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un bogue qui, en cas de charge lourde, d'importation d'instantanés, d'importation COPY ou d'importation Amazon S3 cessait de répondre dans de rares cas.
- Correction d'un bogue dans lequel un réplica en lecture pouvait ne pas rejoindre le cluster lorsque l'enregistreur était très occupé avec une charge de travail intensive en écriture.
- Correction d'un bogue dans lequel un cluster pouvait être indisponible brièvement lorsqu'une importation Amazon S3 volumineuse était en cours d'exécution.
- Correction d'un bogue qui faisait qu'un cluster prenait plusieurs minutes pour redémarrer si un flux de réplication logique était interrompu lors de la gestion de nombreuses transactions complexes.
- Correction de la compilation juste-à-temps (JIT), qui était incorrectement activée par défaut dans Aurora PostgreSQL 4.0.0.
- Interdit l'utilisation à la fois de l'authentification AWS Identity and Access Management (IAM) et de l'authentification Kerberos pour le même utilisateur.

Aurora PostgreSQL 4.0.0

Nouvelles fonctionnalités

- Cette version prend en charge une mise à niveau de version majeure à partir de [PostgreSQL 11.7](#), [Aurora PostgreSQL 3.2 \(obsolète\)](#) et versions ultérieures.

Améliorations supplémentaires

- Contient plusieurs améliorations qui ont été annoncées pour les versions [12.0](#), [12.1](#), [12.2](#), [12.3](#) et [12.4](#) de PostgreSQL.

- Cette version contient l'ensemble des correctifs, fonctions et améliorations présents dans [PostgreSQL 11.9, Aurora PostgreSQL 3.4](#) .
- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
- Mise à jour des extensions suivantes :
 - `address_standardizer` vers la version 3.0.2
 - `address_standardizer_data_us` vers la version 3.0.2
 - `amcheck` vers la version 1.2
 - `citext` vers la version 1.6
 - `hll` vers la version 2.14
 - `hstore` vers la version 1.6
 - `ip4r` vers la version 2.4
 - `pg_repack` vers la version 1.4.5
 - `pg_stat_statements` vers la version 1.7
 - `pgaudit` vers la version 1.4
 - `pglogical` vers la version 2.3.2
 - `pgrouting` vers la version 3.0.3
 - `plv8` vers la version 2.3.14
 - `postGIS` vers la version 3.0.2
 - `postgis_tiger_geocoder` vers la version 3.0.2
 - `postgis_topology` vers la version 3.0.2

PostgreSQL 11.21

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 11.21. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 11.21, consultez [PostgreSQL version 11.21](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 11.21.6, 13 mars 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.5, 22 février 2024](#)

- [Aurora PostgreSQL 11.21.2, 13 décembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.1, 9 novembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.0, 24 octobre 2023](#)

Aurora PostgreSQL 11.21.6, 13 mars 2024

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème de dégradation des performances dans PLV8 l'extension.

Aurora PostgreSQL 11.21.5, 22 février 2024

Améliorations d'ordre général

- Permet `ids_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème qui empêchait `pg_stat_statements` la mise à niveau d'une version mineure pendant le ZDP.
- Correction d'un problème en raison duquel un emplacement de réplication logique n'émettait plus de modifications en raison d'un contrôle de cohérence des données trop strict.
- Correctifs rétroportés pour le problème de sécurité de la communauté PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.
- Correction d'un problème de blocage dans Aurora Storage qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.
- Correction d'un problème selon lequel les transactions actives pendant la création d'un slot de réplication logique pouvaient être partiellement répliquées par le slot.

Aurora PostgreSQL 11.21.2, 13 décembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé avec les actions de réplication logique effectuées par une personne autre que le propriétaire de la table

Aurora PostgreSQL 11.21.1, 9 novembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Rétroporté un correctif pour le problème de sécurité suivant :
 - [CVE-2023-38545](#)

Aurora PostgreSQL 11.21.0, 24 octobre 2023

Nouvelles fonctionnalités

- Ajout dans l'extension `aws_s3` de la prise en charge de l'exportation vers un compartiment S3 chiffré avec une clé KMS gérée par le client

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème dans l'extension `aws_s3` lors duquel le nombre de lignes exportées était incorrectement indiqué lorsque le nombre total dépassait 2 milliards
- Fourniture d'options pour configurer les délais d'expiration dans l'extension `aws_s3`. En définissant les paramètres suivants (GUC), les clients peuvent désormais modifier les seuils de délai d'expiration pour les importations depuis S3 :
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_limit`

- `aws_s3.curlopt_low_speed_time`
- Amélioration des performances de réexécution des opérations de transaction de validation sur les réplicas Aurora
- Correction d'un problème lors duquel, dans de rares cas, une importation à partir de l'extension `aws_s3` ne pouvait pas aboutir
- Mise à jour de la bibliothèque GEOS pour PostGIS vers la version 3.12.0
- Ajout de l'événement d'attente `WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER` pour indiquer les temps d'attente dans l'expéditeur du gestionnaire de cache du cluster
- Ajout de l'événement d'attente `WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN` pour indiquer les temps d'attente dans la surveillance des ressources Aurora Serverless
- Correction d'un problème lors duquel la base de données pouvait se bloquer au démarrage d'un emplacement de réplication logique

Améliorations supplémentaires

- Mise à jour des extensions suivantes :
 - `orafce` vers la version 4.3.0
 - `pg_logical` vers la version 2.4.3
 - `plv8` vers la version 3.1.6
 - PostGIS vers la version 3.3.3
 - RDKit vers la version 4.3

Pour en savoir plus sur les extensions et les modules, consultez [Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 11](#).

PostgreSQL 11.20 (obsolète)

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 11.20. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 11.20, consultez [PostgreSQL version 11.20](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 11.20.2, 4 octobre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.20.0, 13 juillet 2023](#)

Aurora PostgreSQL 11.20.2, 4 octobre 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correctif rétroporté pour le problème de sécurité communautaire PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2023-39417](#)

Améliorations hautement prioritaires

- 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 qui pouvait bloquer les opérations de vidage après le redémarrage d'un réplica d'Aurora.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner un blocage lors de l'exécution de la commande `COPY FROM`.
- Correction d'un problème qui entraînait une utilisation intensive de la CPU et empêchait de nouvelles connexions.
- Problème corrigé : les opérations `UPDATE` et `DELETE` depuis une table comportant une clé étrangère pouvaient échouer de façon inattendue avec l'erreur suivante : « `ERROR: 40001: could not serialize access due to concurrent update when using Serializable snapshot` ».

Améliorations d'ordre général

- Introduction de diagnostics pour les métadonnées transitoires utilisées pour les E/S.
- Les extensions `plv8`, `pl11` et `plcoffee` ont été mises à jour vers la version 2.3.15.
- Correction d'un problème qui empêchait l'activation d'une gestion améliorée de la mémoire dans certains scénarios dans Aurora PostgreSQL 15.3.

Aurora PostgreSQL 11.20.0, 13 juillet 2023

Suite à l'annonce des mises à jour de la base de données PostgreSQL par la communauté open source, nous avons mis à jour Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL afin de prendre en charge les versions 15.3, 14.8, 13.11, 12.15 et 11.20 de PostgreSQL. Ces versions contiennent des améliorations du produit et des corrections de bogues apportées par la communauté PostgreSQL, ainsi que des améliorations spécifiques à Aurora. Ces versions contiennent également

de nouvelles fonctionnalités et améliorations pour [Babelfish for Aurora PostgreSQL version 3.2](#), ainsi qu'une prise en charge améliorée d'[AWS Database Migration Service](#). Consultez [Versions d'Amazon Aurora](#) pour choisir la fréquence de mise à niveau et le mode de planification de votre processus de mise à niveau. Pour rappel, si vous utilisez une version d'Amazon Aurora PostgreSQL 11, vous devez effectuer la mise à niveau vers une version majeure plus récente d'ici le 29 février 2024.

Nouvelles fonctionnalités

- Cette version contient des améliorations de la gestion de la mémoire qui augmentent la stabilité et la disponibilité de la base de données en prévenant de manière proactive les problèmes liés à une mémoire insuffisante. Pour plus d'informations, consultez [Gestion de mémoire améliorée dans Aurora PostgreSQL](#).

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème lié aux variables d'environnement de l'extension lors de l'application de correctifs sans temps d'arrêt.
- Résolution d'une erreur transitoire lors de la réplication logique lors de laquelle un processus calculait de manière incorrecte qu'il avait rencontré une page inattendue.
- Correction d'un problème qui provoquait une période d'indisponibilité en raison de la création partielle d'un fichier d'état d'origine de réplication.

Améliorations d'ordre général

- Ajout d'une nouvelle fonction, `aurora_stat_memctx_usage()`, pour afficher la répartition de l'utilisation de la mémoire de backend au niveau du contexte de mémoire Postgres.
- Fourniture d'options pour configurer les délais d'expiration dans l'extension `aws_lambda`. En définissant les paramètres suivants (GUC), les clients pourront désormais modifier les délais de connexion et de demande pour l'intégration Lambda AWS :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- Correction d'un problème lié au calcul de la métrique `AuroraReplicaLag`.
- Correction d'un problème lors duquel, dans de rares cas, l'importation de l'extension `aws_s3` depuis un compartiment Amazon S3 dont le nom contenait des points pouvait échouer.
- Réduction supplémentaire du temps d'arrêt de la base de données pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt.

- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une indisponibilité pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt.
- Correction d'un problème qui provoquait le renvoi du message « ERREUR : impossible d'ouvrir le fichier » par `pg_ls_waldir()`.
- Ajout de la prise en charge de TLS 1.3 avec les chiffrements `TLS_AES_128_GCM_SHA256` et `TLS_AES_256_GCM_SHA384`.
- Correction d'un problème qui bloquait une mise à niveau de version majeure d'une instance de base de données RDS for PostgreSQL sur le réplica Aurora.
- Mise à niveau de GEOS vers la version 3.11.2.
- Mise à niveau de tds_fdw vers 2.0.3.

PostgreSQL 11.19 (obsolète)

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 11.19. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 11.19, consultez [PostgreSQL version 11.19](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 11.19.4, 5 octobre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.19.3, 24 juillet 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.19.2, 10 mai 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.19.1, 5 avril 2023](#)

Aurora PostgreSQL 11.19.4, 5 octobre 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correctif rétroporté pour le problème de sécurité communautaire PostgreSQL suivant :
 - [CVE-2023-39417](#)

Améliorations hautement prioritaires

- 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 qui pouvait bloquer les opérations de vidage après le redémarrage d'un réplica d'Aurora.
- Correction d'un problème qui entraînait une utilisation intensive de la CPU et empêchait de nouvelles connexions.

Améliorations d'ordre général

- Introduction de diagnostics pour les métadonnées transitoires utilisées pour les E/S.
- Les extensions `plv8`, `pl1` et `plcoffee` ont été mises à jour vers la version 2.3.15.

Aurora PostgreSQL 11.19.3, 24 juillet 2023

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème lié au calcul de la métrique `AuroraReplicaLag`
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une indisponibilité pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt (ZDP)
- Correction d'un problème qui empêchait la récupération de l'espace de stockage lors des validations de transactions
- Correction d'un problème qui empêchait `pglogical` de consigner les lignes conflictuelles pendant la phase d'application
- Ajout d'améliorations de la mise à l'échelle de Aurora Serverless v2
- Correction d'un problème lors duquel, dans de rares cas, l'importation de l'extension `aws_s3` depuis un compartiment Amazon S3 dont le nom contenait des points pouvait échouer.
- Fourniture d'options pour configurer les délais d'expiration dans l'extension `aws_lambda`. En définissant les paramètres suivants (GUC), les clients pourront désormais modifier les délais de connexion et de demande pour l'intégration Lambda AWS :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- Correction de plusieurs problèmes qui pouvaient entraîner le redémarrage des réplicas Aurora dotés de la fonctionnalité de disponibilité en lecture améliorée lors de la reconnexion à l'instance de l'enregistreur.
- Correction d'un problème empêchant la reconnexion d'un lecteur durable.

Aurora PostgreSQL 11.19.2, 10 mai 2023

Améliorations d'ordre général

- Correction d'une erreur lors du chargement du plug-in `test_decoding` dans `pg_create_logical_replication_slot`.

Aurora PostgreSQL 11.19.1, 5 avril 2023

Améliorations d'ordre général

- Mise à niveau de la prise en charge de PROJ vers la version 9.1.0
- Mise à niveau de la bibliothèque GDAL dans PostGIS vers la version 3.5.3
- Ajout de la prise en charge des extensions TCN et SEG
- Correction d'un problème qui pouvait augmenter le volume de travail de récupération effectué par la base de données au démarrage lorsque la réplication logique était activée
- Correction de problèmes qui généraient des métriques de synchronisation des E/S incorrectes dans EXPLAIN
- Correction d'un problème qui entraînait un comptage incorrect des accès à la mémoire tampon dans EXPLAIN
- Amélioration du temps de démarrage du moteur, en particulier sur les instances volumineuses comportant de nombreux objets
- La fonction Aurora `aurora_stat_logical_wal_cache()` est désormais visible par tous les utilisateurs

Améliorations supplémentaires

- Mise à jour des extensions suivantes :
 - `hll` vers la version 2.17
 - `orafce` vers la version 4.0.0
 - `pg_hint_plan` vers la version 1.3.8
 - `pg_logical` vers la version 2.4.2
 - `pg_trgm` vers la version 1.4
 - `pgrouting` vers la version 3.4.1

- PostGIS vers la version 3.3.2
- SEG vers la version 1.0
- TCN vers la version 1.0
- wal2json vers la version 2.5

PostgreSQL 11.18 (obsolète)

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 11.18. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 11.18, consultez [PostgreSQL version 11.18](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 11.18.5, 4 octobre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.18.4, 13 septembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.18.2, 3 mars 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.18.0, 20 janvier 2023](#)

Aurora PostgreSQL 11.18.5, 4 octobre 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- 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 qui entraînait une utilisation intensive de la CPU et empêchait de nouvelles connexions.

Améliorations d'ordre général

- Introduction de diagnostics pour les métadonnées transitoires utilisées pour les E/S.

Aurora PostgreSQL 11.18.4, 13 septembre 2023

Améliorations d'ordre général

- Ajout d'améliorations de la mise à l'échelle de Aurora Serverless v2

- Correction d'un problème lié au calcul de la métrique `AuroraReplicaLag`
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une indisponibilité pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt (ZDP)
- Correction d'un problème qui empêchait `pglogical` de consigner les lignes conflictuelles pendant la phase d'application
- Correction d'un problème lors duquel, dans de rares cas, l'importation de l'extension `aws_s3` depuis un compartiment Amazon S3 dont le nom contenait des points pouvait échouer.
- Fourniture d'options pour configurer les délais d'expiration dans l'extension `aws_lambda`. En définissant les paramètres suivants, les clients pourront désormais modifier les délais de connexion et de demande pour l'intégration AWS Lambda :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- Les extensions `plv8`, `plls` et `plcoffee` ont été mises à jour vers la version 2.3.15.

Aurora PostgreSQL 11.18.2, 3 mars 2023

Améliorations générales de la stabilité

- Correction d'un problème dans PostGIS lors duquel les données GDAL ne se chargeaient pas.
- Correction d'un problème qui augmentait la quantité de travail de récupération au démarrage lorsque la réplication logique était activée.
- Correction d'un problème afin d'avoir une meilleure gestion des erreurs dans les procédures comportant un grand nombre de paramètres.
- Correction d'un problème lié à l'extension `aws_s3` lors duquel le chargement d'un grand nombre d'enregistrements pouvait échouer par dépassement du délai d'attente.

Aurora PostgreSQL 11.18.0, 20 janvier 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème en raison duquel une mise à niveau échouait car la fonction `MultiXactId` n'était pas mise à jour correctement.
- Résolution d'un problème lors duquel les métriques de latence de validation n'étaient pas mises à jour.

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une brève période d'indisponibilité.

Améliorations générales de la stabilité

- Correction d'un problème qui provoquait l'échec de la migration des instances de base de données.
- Correction d'un problème lors duquel la base de données ne démarrait pas en raison d'une incohérence dans les métadonnées.
- Amélioration de la gestion des erreurs et de la capacité de diagnostic.
- Mise à niveau de l'extension RDKit vers la version 4.2.
- Mise à niveau de la bibliothèque GDAL vers la version 3.4.3.
- Correction d'un problème lié à l'extension pg_repack.
- Amélioration de la gestion de la bibliothèque de classement (glibc) grâce à une nouvelle bibliothèque de classement indépendante par défaut.

PostgreSQL 11.17 (obsolète)

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 11.17. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 11.17, consultez [PostgreSQL version 11.17](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 11.17.3, 17 octobre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.17.2, 2 mars 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.17.1, 13 décembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.17.0, 9 novembre 2022](#)

Aurora PostgreSQL 11.17.3, 17 octobre 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème qui bloquait les opérations de vidage après le redémarrage d'un réplica Aurora.
- Correction d'un problème qui entraînait une utilisation intensive de la CPU et empêchait de nouvelles connexions.

Améliorations générales de la stabilité

- Correction d'un problème qui provoquait le redémarrage répété du processus de collecte des statistiques.
- Amélioration des temps de mise à l'échelle pour Aurora Serverless v2.
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une indisponibilité pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt.
- Correction d'un problème qui empêchait `pglogical` de consigner les lignes conflictuelles pendant la phase d'application.
- Correction d'un problème lors duquel, dans de rares cas, l'importation de l'extension `aws_s3` depuis un compartiment S3 dont le nom contenait des points pouvait échouer.
- Fourniture d'options pour configurer les délais d'expiration dans l'extension `aws_lambda`. En définissant les paramètres suivants, les clients pourront désormais modifier les délais de connexion et de demande pour l'intégration AWS Lambda :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- 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.
- Les extensions `plv8`, `pl11` et `plcoffee` ont été mises à jour vers la version 2.3.15.

Aurora PostgreSQL 11.17.2, 2 mars 2023

Améliorations générales de la stabilité

- Correction d'un problème qui augmentait la quantité de travail de récupération au démarrage lorsque la réplication logique était activée.
- Correction d'un problème afin d'avoir une meilleure gestion des erreurs dans les procédures comportant un grand nombre de paramètres.

- Correction d'un problème lié à l'extension `aws_s3` lors duquel le chargement d'un grand nombre d'enregistrements pouvait échouer par dépassement du délai d'attente.

Aurora PostgreSQL 11.17.1, 13 décembre 2022

Améliorations générales de la stabilité

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une augmentation du trafic réseau lorsqu'une instance d'enregistreur transmettait des journaux à une instance de réplica.
- Correction d'un problème de stabilité du moteur lors des mises à niveau mineures de la base de données et des versions de correctifs.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une incohérence des données lors de la réplication.

Aurora PostgreSQL 11.17.0, 9 novembre 2022

Améliorations générales de la stabilité

- Amélioration de la récupération du cache de la mémoire tampon lorsque celui-ci est soumis à des contraintes.
- Correction d'un problème lié aux flux d'activité des bases de données qui entraînait une consommation de mémoire élevée.
- Correction d'un problème qui provoquait le redémarrage des instances de base de données.
- Correction d'un problème lors duquel une instance de base de données redémarrait de manière récursive tout en générant des métriques de surveillance en cas de blocage.
- Correction d'un problème qui entraînait le redémarrage d'une instance de base de données pendant la collecte de métriques de performances.
- Correction d'un problème lors duquel une tentative de connexion à la base de données échouait avec l'erreur `SSLV3_ALERT_CERTIFICATE_UNKNOWN`.
- Amélioration de la journalisation des diagnostics liés à la définition de bits d'indicateurs non valides.
- Correction d'un problème lors duquel la fonction `autovacuum` ignorait les tables de façon incorrecte.
- Amélioration du préchargement de la réplication logique.
- Correction d'un problème de durabilité dans les index GIN.
- Problème corrigé de détection et d'annulation des mises à niveau des versions majeures bloquées.

- Correction d'un problème de jointure par hachage qui pouvait entraîner une augmentation de la consommation de mémoire.
- Amélioration des performances de réplication logique.
- Correction d'un problème qui provoquait une incohérence du flux d'activité de base de données lorsque l'agent de surveillance n'était pas disponible.
- Mise à niveau de GEOS vers la version 3.10.3.
- Mise à jour de l'extension PostGIS vers la version 3.2.3.
- Correction d'un problème lié à `st_orientedenvlope` qui provoquait son exécution en boucle avec une entrée 1-D qui renvoyait 0.
- Correction d'un problème lors duquel la connexion à SQL Server à l'aide de `tds_fdw` échouait.

PostgreSQL 11.16 (obsolète)

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 11.16. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 11.16, consultez [PostgreSQL version 11.16](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 11.16.6, 19 octobre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.16.5, 14 décembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.16.4, 17 novembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.16.3, 13 octobre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.16.1, 6 juillet 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.16.0, 9 juin 2022](#)

Aurora PostgreSQL 11.16.6, 19 octobre 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-2625](#)

Améliorations hautement prioritaires

- Correction d'un problème qui bloquait les opérations de vidage après le redémarrage d'un réplica Aurora.
- Correction d'un problème qui entraînait une utilisation intensive de la CPU et empêchait de nouvelles connexions.

Améliorations générales de la stabilité

- Correction d'un problème qui provoquait le redémarrage répété du processus de collecte des statistiques.
- Amélioration des temps de mise à l'échelle pour Aurora Serverless v2.
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une indisponibilité pendant l'application de correctifs sans temps d'arrêt.
- Correction d'un problème qui empêchait `pglogical` de consigner les lignes conflictuelles pendant la phase d'application.
- Correction d'un problème lors duquel, dans de rares cas, l'importation de l'extension `aws_s3` depuis un compartiment S3 dont le nom contenait des points pouvait échouer.
- Fourniture d'options pour configurer les délais d'expiration dans l'extension `aws_lambda`. En définissant les paramètres suivants, les clients pourront désormais modifier les délais de connexion et de demande pour l'intégration AWS Lambda :
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- Les extensions `plv8`, `pl11` et `plcoffee` ont été mises à jour vers la version 2.3.15.
- Introduction de diagnostics pour les métadonnées transitoires utilisées pour les E/S.

Aurora PostgreSQL 11.16.5, 14 décembre 2022

Améliorations générales de la stabilité

- Correction d'un problème de stabilité du moteur lors des mises à niveau mineures de la base de données et des versions de correctifs.
- Correction d'un problème qui provoquait une incohérence du flux d'activité de base de données lorsque l'agent de surveillance n'était pas disponible.

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une incohérence des données lors de la réplication.

Aurora PostgreSQL 11.16.4, 17 novembre 2022

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une augmentation du trafic réseau lorsqu'une instance d'enregistreur transmettait des journaux à une instance de réplica.

Aurora PostgreSQL 11.16.3, 13 octobre 2022

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème lié à PLV8 lors duquel le paramètre de base n'était pas chargé correctement dans la mémoire.

Améliorations générales de la stabilité

- Correction d'un bogue qui empêchait Aurora PostgreSQL de classer l'élément relfilenode.
- Correction d'un problème de blocage de la mise à l'échelle lorsque l'événement de mise à l'échelle en cours arrivait à expiration.
- Mise à jour de l'extension PostGIS vers la version 3.1.7.
- Correction d'un problème lors duquel les messages de requête étendue pouvaient être perdus lors de l'application de correctifs sans temps d'arrêt (ZDP), ce qui entraînait le blocage de la requête étendue une fois la ZDP terminée.

Aurora PostgreSQL 11.16.1, 6 juillet 2022

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner des périodes d'indisponibilité lors du redémarrage d'un nœud de stockage.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème de gestion des erreurs lié à out-of-memory des conditions pouvant entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un problème lors duquel la connexion à SQL Server échouait en utilisant l'extension TDS_FDW pour interroger une table étrangère.
- Correction d'un problème qui entraînait l'échec des connexions utilisant le certificat racine fourni.
- Amélioration des informations de diagnostic et de prise en charge en cas d'entrées d'index B-tree incohérentes.

Aurora PostgreSQL 11.16.0, 9 juin 2022

Nouvelles fonctionnalités

- Ajout de la prise en charge du module `large object` (extension). Pour plus d'informations, consultez [Gestion des objets volumineux avec le module lo](#).
- Ajout de la prise en charge de l'application de correctifs sans temps d'arrêt (ZDP) pour les mises à niveau et correctifs de versions mineures. Pour plus d'informations, consultez [Mises à niveau de versions mineures et application de correctifs sans temps d'arrêt](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Mises à jour critiques

- Correction d'un blocage de rediffusion dû à une incompatibilité LSN.
- Correction de l'extension `aws_s3` afin d'empêcher l'injection de régions non valides.

Mises à jour importantes de la stabilité

- Correction de plusieurs problèmes liés à out-of-memory des conditions susceptibles d'entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.

Correctifs de stabilité d'ordre général

- Correction d'un blocage de la contention d'un verrou lors d'un événement de mise à l'échelle d'Aurora Serverless v1.
- Correction d'un problème de blocage de la réplication logique après un redémarrage.

- Correction de plusieurs problèmes qui pouvaient entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.
- Correction, lors du rétablissement (redo), d'un accès de page non valide lors du rétablissement générique pour `GENERIC_XLOG_FULL_PAGE_DATA`. Cela est dû à un décalage temporel entre la génération de l'enregistrement du journal et l'écriture des métadonnées de l'enregistrement sur le nœud RW et les relectures du nœud RO entre ces opérations.
- Amélioration des performances des requêtes grâce à la prise en charge des applications de travail parallèles.
- Mise à niveau du plug-in `wal2json` vers la version 2.4.
- Mise à niveau de l'extension `pglogical` vers la version 2.4.1.

PostgreSQL 11.15 (obsolète)

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 11.15. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 11.15, consultez [PostgreSQL version 11.15](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 11.15.6, 16 décembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.15.4, 18 juillet 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.15.1, 27 avril 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.15.0, 29 mars 2022](#)

Aurora PostgreSQL 11.15.6, 16 décembre 2022

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une augmentation du trafic réseau lorsqu'une instance d'enregistreur transmettait des journaux à une instance de réplica.
- Correction d'un problème qui provoquait une incohérence du flux d'activité de base de données lorsque l'agent de surveillance n'était pas disponible.
- Mise à jour de l'extension PostGIS vers la version 3.1.7.

Aurora PostgreSQL 11.15.4, 18 juillet 2022

Améliorations de la sécurité

- Rétablissement du correctif de la communauté PostgreSQL pour CVE-2022-1552 : Autovacuum, REINDEX et d'autres opérations avec omission des « opérations de sécurité restreintes ». Pour plus d'informations, consultez [CVE-2022-1552](#).

Améliorations critiques

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner des périodes d'indisponibilité lors du redémarrage d'un nœud de stockage.

Améliorations de la stabilité hautement prioritaires

- Correction d'un problème de gestion des erreurs lié à out-of-memory des conditions susceptibles d'entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un problème lié à l'existence de fichiers de relations dupliqués qui pouvait entraîner des périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un défaut lors duquel la validation des plans mis en cache pouvait entraîner le redémarrage de la base de données alors que le plan avait été précédemment invalidé.

Aurora PostgreSQL 11.15.1, 27 avril 2022

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner des WriteIOPS rapports incorrects dans la AWS console.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une indisponibilité à la suite de la suppression d'un nœud de lecture d'un cluster.

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner un redémarrage du moteur pendant les périodes où la mémoire disponible était insuffisante.

Aurora PostgreSQL 11.15.0, 29 mars 2022

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction de plusieurs problèmes susceptibles d'entraîner l'indisponibilité d'un nœud de lecture.
- Correction d'un problème qui empêchait un nœud de lecture de relire le WAL, ce qui nécessitait la suppression et la resynchronisation de l'emplacement de réplication.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une utilisation excessive de l'espace de stockage en raison de la fermeture incorrecte des fichiers.

Améliorations d'ordre général

- Correction d'une petite fuite de mémoire sur les nœuds de lecture lorsque l'option `commit_ts` est définie.
- Correction d'un problème lors duquel Performance Insights affichait le message d'erreur « Événement d'attente inconnu ».
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner l'échec d'une importation à partir d'Amazon S3 lors de l'utilisation de l'extension `aws_s3`.
- Correction de plusieurs problèmes qui pouvaient entraîner des périodes d'indisponibilité lors de l'utilisation de `apg_plan_mgmt`.
- Correction de plusieurs problèmes qui pouvaient entraîner des périodes d'indisponibilité lorsque la gestion du plan de requêtes (QPM) était activée.

PostgreSQL 11.14 (obsolète)

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 11.14. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 11.14, consultez [PostgreSQL version 11.14](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 11.14.7, 24 août 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.14.6, 16 décembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.14.4, 20 juillet 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.14.3, 13 avril 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.14.1](#)

- [Aurora PostgreSQL 11.14.0](#)

Aurora PostgreSQL 11.14.7, 24 août 2023

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui provoquait le redémarrage répété du processus de collecte des statistiques.
- Correction d'un problème qui empêchait `pglogical` de consigner les lignes conflictuelles pendant la phase d'application.

Aurora PostgreSQL 11.14.6, 16 décembre 2022

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une augmentation du trafic réseau lorsqu'une instance d'enregistreur transmettait des journaux à une instance de réplica.
- Correction d'un problème qui provoquait une incohérence du flux d'activité de base de données lorsque l'agent de surveillance n'était pas disponible.
- Mise à jour de l'extension PostGIS vers la version 3.1.7.

Aurora PostgreSQL 11.14.4, 20 juillet 2022

Améliorations de la sécurité

- Rétablissement du correctif de la communauté PostgreSQL pour CVE-2022-1552 : Autovacuum, REINDEX et d'autres opérations avec omission des « opérations de sécurité restreintes ». Pour plus d'informations, consultez [CVE-2022-1552](#).

Améliorations critiques

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner des périodes d'indisponibilité lors du redémarrage d'un nœud de stockage.

Améliorations de la stabilité hautement prioritaires

- Correction d'un problème de gestion des erreurs lié à out-of-memory des conditions susceptibles d'entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un problème lié à l'existence de fichiers de relations dupliqués qui pouvait entraîner des périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une utilisation excessive de l'espace de stockage en raison de la fermeture incorrecte des fichiers.
- Correction d'un problème lors duquel Performance Insights affichait le message d'erreur « Événement d'attente inconnu ».

Aurora PostgreSQL 11.14.3, 13 avril 2022

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner un redémarrage du moteur pendant les périodes où la mémoire disponible était insuffisante.

Aurora PostgreSQL 11.14.1

Améliorations de la sécurité

- Mise à jour de l'extension PostGIS de la version 3.1.4 à la version 3.1.5. Cette mise à jour contient un correctif PostGIS concernant la vulnérabilité résolue dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, consultez [CVE-2020-14350](#).
- Modification de l'extension ip4r pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été initialement révélé dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).
- Modification de l'extension pg_bigm pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été résolu dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, consultez [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 11.14.0

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un bogue où la réplication logique pouvait se bloquer, entraînant un retard de relecture sur le nœud de lecture. L'instance peut éventuellement redémarrer.

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un bogue de cache de tampon qui pouvait entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un bogue dans l'extension `apg_plan_mgmt` où un plan basé sur un index n'était pas appliqué.
- Correction d'un bogue dans l'extension `pg_logical` qui peut entraîner de brèves périodes d'indisponibilité en raison d'une mauvaise gestion des arguments NULL.
- Correction d'un problème en raison duquel les fichiers orphelins provoquaient des erreurs de mises à niveau de version majeure.
- Correction des métriques d'écriture incorrectes du journal d'Aurora Storage Daemon.
- Correction de plusieurs bogues qui risquaient de ralentir la relecture WAL et, éventuellement, de redémarrer les instances de lecteur.
- Amélioration de la validation de la page du cache tampon Aurora lors des lectures.
- Amélioration de la validation des métadonnées de stockage Aurora.
- Mise à jour de l'extension `pg_hint_plan` vers v1.3.7.
- Pour en savoir plus sur les extensions et les modules, consultez [Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 11.](#)

PostgreSQL 11.13 (obsolète)

Cette version de Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 11.13. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 11.13, consultez [PostgreSQL version 11.13.](#)

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 11.13.6, 19 décembre 2022](#)

- [Aurora PostgreSQL 11.13.4, 6 juillet 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.13.3, 6 juin 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.13.2, 12 avril 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.13.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.13.0](#)

Aurora PostgreSQL 11.13.6, 19 décembre 2022

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui provoquait une incohérence du flux d'activité de base de données lorsque l'agent de surveillance n'était pas disponible.

Aurora PostgreSQL 11.13.4, 6 juillet 2022

Améliorations de la sécurité

- Rétablissement du correctif de la communauté PostgreSQL pour CVE-2022-1552 : Autovacuum, REINDEX et d'autres opérations avec omission des « opérations de sécurité restreintes ». Pour plus d'informations, consultez [CVE-2022-1552](#).

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème de gestion des erreurs lié à out-of-memory des conditions pouvant entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une utilisation excessive de l'espace de stockage en raison de la fermeture incorrecte des fichiers.
- Correction d'un problème lors duquel Performance Insights affichait le message d'erreur « Événement d'attente inconnu ».
- Correction d'un problème lié à l'existence de fichiers de relations dupliqués qui pouvait entraîner des périodes d'indisponibilité.

Aurora PostgreSQL 11.13.3, 6 juin 2022

Améliorations de la sécurité

- Rétablissement du correctif de la communauté PostgreSQL pour CVE-2022-1552 : Autovacuum, REINDEX et d'autres opérations avec omission des « opérations de sécurité restreintes ». Pour plus d'informations, consultez [CVE-2022-1552](#).

Mises à jour hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner un redémarrage du processus postmaster dans Amazon Aurora Serverless v1.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner un redémarrage du processus Aurora Runtime dans Amazon Aurora Serverless v1.

Améliorations d'ordre général

- Correction d'une fuite de mémoire dans l'environnement d'exécution d'Aurora qui pouvait entraîner une out-of-memory condition.

Aurora PostgreSQL 11.13.2, 12 avril 2022

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un bogue de cache de tampon qui pouvait entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.

Aurora PostgreSQL 11.13.1

Améliorations de la sécurité

- Mise à jour de l'extension PostGIS de la version 3.1.4 à la version 3.1.5. Cette mise à jour contient un correctif PostGIS concernant la vulnérabilité résolue dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, consultez [CVE-2020-14350](#).
- Modification de l'extension ip4r pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été initialement révélé dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).

- Modification de l'extension `pg_bigm` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été résolu dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, consultez [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 11.13.0

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème où, dans de rares circonstances, le cache de données d'un nœud de lecture pouvait être incohérent après un redémarrage de ce nœud.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème où les requêtes pouvaient ne plus répondre en raison de l'épuisement des ressources I/O déclenché par la prérécupération.
- Correction d'un problème lors duquel Aurora pouvait signaler un problème suite à une mise à jour de version majeure avec le message : « INCIDENT : impossible d'accéder au statut de la prochaine transaction dont l'ID est xxxxxxxx ».

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un problème de redémarrage des nœuds de lecture en raison d'un échec de recherche du cache d'origine de réplication.
- Correction d'un problème où les requêtes en lecture pouvaient expirer sur les nœuds de lecture pendant la relecture d'une troncature déclenchée par le vacuum sur le nœud d'écriture.
- Correction d'un problème qui entraînait la définition incorrecte par Performance Insights du type backend d'une connexion à une base de données.
- Correction d'un problème lors duquel la fonction `aurora_postgres_replica_status` renvoyait des statistiques de CPU obsolètes ou en retard.
- Correction d'un problème où, dans de rares cas, un cluster miroir secondaire de base de données globale Aurora pouvait redémarrer en raison d'un blocage du processus d'application du journal.
- Correction d'un problème lié à l'extension `apg_plan_mgmt` lors duquel les temps de planification et d'exécution étaient signalés comme étant égaux à 0.
- Suppression de la prise en charge des suites de chiffrement DES, 3DES et RC4.
- Mise à jour de l'extension PostGIS vers la version 3.1.4.

- Ajout de la prise en charge de l'extension `postgis_raster` version 3.1.4.

PostgreSQL 11.12, Aurora PostgreSQL 3.6 (obsolète)

Cette version de Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 11.12. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 11.12, consultez [PostgreSQL version 11.12](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 11.12.5, 30 décembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.12.4, 14 juillet 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.6.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.6.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.6.0](#)

Aurora PostgreSQL 11.12.5, 30 décembre 2022

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui provoquait une incohérence du flux d'activité de base de données lorsque l'agent de surveillance n'était pas disponible.

Aurora PostgreSQL 11.12.4, 14 juillet 2022

Améliorations de la sécurité

- Rétablissement du correctif de la communauté PostgreSQL pour CVE-2022-1552 : Autovacuum, REINDEX et d'autres opérations avec omission des « opérations de sécurité restreintes ». Pour plus d'informations, consultez [CVE-2022-1552](#).

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème de gestion des erreurs lié à out-of-memory des conditions pouvant entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une utilisation excessive de l'espace de stockage en raison de la fermeture incorrecte des fichiers.

- Correction d'un problème lors duquel Performance Insights affichait le message d'erreur « Événement d'attente inconnu ».

Aurora PostgreSQL 3.6.2

Améliorations de la sécurité

- Modification de l'extension `pg_bigm` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été résolu dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, consultez [CVE-2020-14350](#).
- Modification de l'extension `ip4r` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été initialement révélé dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).
- Correction du correctif de la communauté PostgreSQL pour CVE-2021-3677 : « Divulgence de la mémoire dans certaines requêtes ». [CVE-2020-14350](#)
- Rétablissement de [postgis](#) vers PostGIS 2.5.2. Il s'agit d'un correctif PostGIS concernant la vulnérabilité résolue dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 3.6.1

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème où, dans de rares circonstances, le cache de données d'un nœud de lecture pouvait être incohérent après un redémarrage de ce nœud.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème où les requêtes pouvaient ne plus répondre en raison de l'épuisement des ressources I/O déclenché par la prérécupération.
- Correction d'un problème lors duquel Aurora pouvait signaler un problème suite à une mise à jour de version majeure avec le message : « INCIDENT : impossible d'accéder au statut de la prochaine transaction dont l'ID est xxxxxxxx ».
- Correction de plusieurs problèmes dans le démon de stockage Aurora qui pouvaient entraîner de brèves périodes d'indisponibilité lors de l'utilisation de configurations réseau spécifiques.

- Correction d'un problème de out-of-memory plantage lié au démon de stockage Aurora qui entraînait le redémarrage du nœud d'écriture. Cette correction a également permis de réduire la consommation globale de mémoire système.

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un problème de redémarrage des nœuds de lecture en raison d'un échec de recherche du cache d'origine de réplication.
- Correction d'un problème lié à l'extension `apg_plan_mgmt` lors duquel les temps de planification et d'exécution étaient signalés comme étant égaux à 0.
- Correction d'un problème qui entraînait la définition incorrecte par Performance Insights du type backend d'une connexion à une base de données.
- Correction d'un problème où, dans de rares cas, un cluster miroir secondaire de base de données globale Aurora pouvait redémarrer en raison d'un blocage du processus d'application du journal.
- Correction d'un problème en raison duquel les fichiers orphelins provoquaient des erreurs de traduction dans les chemins de code en lecture pendant ou après une mise à niveau de version majeure.
- Correction de plusieurs problèmes dans le démon de stockage Aurora qui pouvaient entraîner de brèves périodes d'indisponibilité lors de l'utilisation de configurations réseau spécifiques.
- Correction d'un problème de out-of-memory plantage lié au démon de stockage Aurora qui entraînait le redémarrage du nœud d'écriture. Cette correction a également permis de réduire la consommation globale de mémoire système.

Aurora PostgreSQL 3.6.0

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème qui entraînait une erreur avec le message `ERROR: could not open file pg_tblspc/...: No such file or directory` lors de la création d'une base de données à partir d'une base de données de modèle existante avec espace disque logique.
- Correction d'un problème qui, dans de rares cas, empêchait un réplica Aurora de démarrer lorsqu'un grand nombre de sous-transactions PostgreSQL (c'est-à-dire des points de sauvegarde SQL) étaient utilisés.
- Correction d'un problème qui, dans de rares circonstances, entraînait des résultats de lecture incohérents pour les demandes de lecture répétées sur les nœuds de réplica.

Améliorations supplémentaires

- Mise à niveau d'OpenSSL vers la version 1.1.1k.
- Réduction de l'utilisation de l'UC et de la consommation de mémoire du processus d'application WAL sur les réplicas Aurora pour certaines applications.
- Amélioration de la protection des métadonnées contre l'effacement accidentel.
- Amélioration des contrôles de sécurité dans le chemin d'écriture pour détecter les écritures incorrectes dans les métadonnées.
- Amélioration de la sécurité en supprimant 3DES et autres chiffrements plus anciens pour les connexions SSL/TLS.
- Correction d'un problème où une entrée de fichier en double pouvait empêcher le démarrage du moteur Aurora PostgreSQL.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une indisponibilité temporaire sous des applications lourdes.
- Rajout de la possibilité d'utiliser une barre oblique au début du chemin Amazon S3 lors de l'importation S3.
- Mise à jour de l'extension `orafce` vers la version 3.16.

PostgreSQL 11.11, Aurora PostgreSQL 3.5 (obsolète)

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 11.11. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 11.11, consultez [PostgreSQL version 11.11](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 3.5.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.5.0](#)

Aurora PostgreSQL 3.5.1

Améliorations de la sécurité

- Modification de l'extension `pg_bigm` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été résolu dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, consultez [CVE-2020-14350](#).

- Modification de l'extension `ip4x` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été initialement révélé dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).
- Correction du correctif de la communauté PostgreSQL pour CVE-2021-3677 : « Divulgence de la mémoire dans certaines requêtes ». Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2021-3677](#)
- Rétablissement de [postgis](#) vers PostGIS 2.5.2. Il s'agit d'un correctif PostGIS concernant la vulnérabilité résolue dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).
- Correction d'un correctif relatif à une erreur de validation d'entrée dans les paramètres de la fonction de l'extension `log_fdw`.

Aurora PostgreSQL 3.5.0

Nouvelles fonctionnalités

- Ajout de la prise en charge des extensions suivantes :
 - L'extension `pg_proctab` version 0.0.9
 - L'extension `pg_bigm` version 1.2

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un bogue qui avait pour effet que, dans de rares cas, un lecteur obtenait des résultats incohérents quand il redémarrait alors qu'une transaction comportant plus de 64 sous-transactions était en cours de traitement.
- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2021-32027](#)
 - [CVE-2021-32028](#)
 - [CVE-2021-32029](#)

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un bogue qui empêchait le démarrage de la base de données quand il y avait beaucoup de relations dans des environnements limités en mémoire.
- Correction d'un bogue dans l'extension `apg_plan_mgmt` qui pouvait entraîner de brèves périodes d'indisponibilité en raison d'un dépassement de tampon interne.

- Correction d'un bogue sur les nœuds du lecteur qui pouvait entraîner de brèves périodes d'indisponibilité pendant une relecture WAL.
- Correction d'un bogue dans l'extension `rds_activity_stream` qui entraînait une erreur au démarrage en tentant de journaliser des événements d'audit.
- Correction de bogues dans la fonction `aurora_replica_status` qui avaient pour effet que des lignes étaient parfois partiellement remplies et que certaines valeurs telles que la latence de relecture et l'utilisation de la CPU indiquaient toujours 0.
- Correction d'un bogue qui avait pour effet que le moteur de base de données tentait de créer des segments de mémoire partagée d'une taille supérieure à celle de la mémoire totale de l'instance, et échouait de façon répétée. Par exemple, les tentatives de création de tampons partagés de 128 Gio sur une instance `db.r5.large` échouaient. Avec cette modification, les demandes d'allocations de mémoire partagée dont la taille totale est supérieure à celle de la mémoire de l'instance permettent de définir celle-ci sur des paramètres incompatibles.
- Ajout d'une logique pour nettoyer les fichiers temporaires `pg_wal` inutiles au démarrage d'une base de données.
- Correction d'un bogue qui entraînait l'affichage du message `ERROR: rds_activity_stream stack item 2 not found on top - cannot pop` lors de la tentative de création de l'extension `rds_activity_stream`.
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner l'affichage du message `failed to build any 3-way joins` dans une sous-requête `IN` corrélée sous une sous-requête `EXISTS`.
- Rétroportage de l'amélioration de performance suivante de la communauté PostgreSQL : [pg_stat_statements: add missing check for pgss_enabled\(\)](#).
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner de brèves périodes d'indisponibilité en raison d'un manque de mémoire lors de la création de l'extension `postgis` avec `pgAudit` activé.
- Correction d'un bogue qui se produisait lors de l'utilisation d'une réplication logique sortante pour synchroniser des modifications sur une autre base de données, qui pouvait échouer en affichant un message tel que `ERROR: could not map filenode "base/16395/228486645" to relation OID`.
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une brève période d'indisponibilité lors de l'annulation d'une transaction.
- Correction d'un bogue qui avait pour effet que le rôle `rds_ad` n'était pas créé après la mise à niveau d'une version d'Aurora PostgreSQL ne prenant pas en charge l'authentification Microsoft Active Directory.
- Ajout de vérifications de page `btree` pour détecter l'incohérence de métadonnées de tuple.

- Correction d'un bogue dans les lectures de tampon asynchrones qui pouvait entraîner de brèves périodes d'indisponibilité sur les nœuds de lecteur pendant une relecture de WAL.

PostgreSQL 11.9, Aurora PostgreSQL 3.4

Cette version de Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 11.9. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 11.9, consultez [PostgreSQL version 11.9](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 11.9.11, 13 mars 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.9.9, 27 décembre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.8, 10 octobre 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.7, 22 décembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.6, 8 juillet 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.5](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.0](#)

Aurora PostgreSQL 11.9.11, 13 mars 2024

Améliorations générales de la stabilité

- Permet `rds_superuser` de mettre fin aux backends qui ne sont pas explicitement associés à un rôle.
- PLV8Extension mise à niveau vers la version 2.3.15.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2024-0985](#)

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème lié à `apg_plan_mgmt`.
- Correction d'un problème à cause duquel les transactions actives pendant la création d'un slot pouvaient être partiellement répliquées par le slot.
- Correction d'un problème de blocage dans le stockage Aurora qui pouvait entraîner un basculement de l'enregistreur.

Aurora PostgreSQL 11.9.9, 27 décembre 2023

Améliorations critiques de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Améliorations générales de la stabilité

- Problème corrigé avec les actions de réplication logique effectuées par une personne autre que le propriétaire de la table

Aurora PostgreSQL 3.4.8, 10 octobre 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-2625](#)

Aurora PostgreSQL 3.4.7, 22 décembre 2022

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui provoquait une incohérence du flux d'activité de base de données lorsque l'agent de surveillance n'était pas disponible.

Aurora PostgreSQL 3.4.6, 8 juillet 2022

Améliorations de la sécurité

- Rétablissement du correctif de la communauté PostgreSQL pour CVE-2022-1552 : Autovacuum, REINDEX et d'autres opérations avec omission des « opérations de sécurité restreintes ». Pour plus d'informations, consultez [CVE-2022-1552](#).

Aurora PostgreSQL 3.4.5

Améliorations de la sécurité

- Modification de l'extension `ip4r` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été initialement révélé dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).
- Correction du correctif de la communauté PostgreSQL pour CVE-2021-3677 : « Divulgence de la mémoire dans certaines requêtes ». Pour plus d'informations, consultez [CVE-2021-3677](#)
- Correction du correctif de la communauté PostgreSQL pour CVE-2021-3393 : « Les erreurs de violation de contrainte de partition perdent les valeurs des colonnes refusées ». Pour plus d'informations, consultez [CVE-2021-3393](#)
- Rétablissement de [postgis](#) vers PostGIS 2.5.2. Il s'agit d'un correctif PostGIS concernant la vulnérabilité résolue dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).
- Correction d'un correctif relatif à une erreur de validation d'entrée dans les paramètres de la fonction de l'extension `log_fdw`.

Aurora PostgreSQL 3.4.3

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Fourniture d'un correctif pour les problèmes de sécurité de la communauté PostgreSQL CVE-2021-32027, CVE-2021-32028 et CVE-2021-32029.

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un bogue dans l'extension `aws_s3` pour permettre l'importation d'objets avec des barres obliques initiales dans l'identificateur d'objet.
- Correction d'un bogue dans l'extension `rds_activity_stream` qui entraînait une erreur au démarrage en tentant de journaliser des événements d'audit.
- Correction d'un bogue qui renvoyait une erreur `ERROR` lors de la tentative de créer l'extension `rds_activity_stream`.
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner de brèves périodes d'indisponibilité en raison d'un manque de mémoire lors de la création de l'extension `postgis` avec `pgAudit` activé.
- Correction de plusieurs problèmes dans le démon de stockage Aurora qui pouvaient entraîner de brèves périodes d'indisponibilité lors de l'utilisation de configurations réseau spécifiques.

Aurora PostgreSQL 3.4.2

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un bogue qui avait pour effet que, dans de rares cas, un lecteur obtenait des résultats incohérents quand il redémarrait alors qu'une transaction comportant plus de 64 sous-transactions était en cours de traitement.

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une indisponibilité intermittente en raison d'une condition de concurrence lors de la gestion des réponses des nœuds de stockage.
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une indisponibilité intermittente en raison de la rotation des clés de chiffrement réseau.
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une indisponibilité intermittente en raison de la gestion de la chaleur des segments de stockage sous-jacents.

- Correction d'un bogue lors duquel une importante importation S3 comptant des milliers de clients pouvait empêcher un ou plusieurs des clients d'importation d'arrêter de répondre.
- Suppression d'une restriction qui empêchait la définition de chaînes de variables de configuration contenant `brazil`.
- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une indisponibilité intermittente si un nœud de lecteur exécutait une requête qui accède à de nombreuses tables pendant que le nœud de scripteur acquiert des verrous exclusifs sur toutes les mêmes tables.

Aurora PostgreSQL 3.4.1

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un bogue qui provoquait l'échec du redémarrage d'un réplica en lecture à plusieurs reprises dans de rares cas.
- Correction d'un bogue qui provoquait l'indisponibilité d'un cluster lors de la tentative de création de plus de 16 réplicas en lecture ou de Régions AWS secondaires de base de données Aurora globale. Le cluster est redevenu disponible lorsque le nouveau réplica de lecture ou secondaire Région AWS a été supprimé.

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un bogue qui empêchait de répondre dans de rares cas lorsque la charge était lourde, l'importation de snapshots, l'importation COPY ou l'importation S3.
- Correction d'un bogue dans lequel un réplica en lecture pouvait ne pas rejoindre le cluster lorsque l'enregistreur était très occupé avec une charge de travail intensive en écriture.
- Correction d'un bogue dans lequel un cluster pouvait être indisponible brièvement lorsqu'une importation S3 volumineuse était en cours d'exécution.
- Correction d'un bogue qui faisait qu'un cluster prenait plusieurs minutes pour redémarrer si un flux de réplication logique était interrompu lors de la gestion de nombreuses transactions complexes.
- Refus de l'utilisation de l'authentification IAM et Kerberos pour le même utilisateur.

Aurora PostgreSQL 3.4.0

Nouvelles fonctionnalités

- Aurora PostgreSQL prend désormais en charge l'invocation de fonctions. AWS Lambda Cela inclut la nouvelle extension `aws_lambda`. Pour plus d'informations, consultez la section [Invocation d'une AWS Lambda fonction depuis un cluster de bases de données Aurora PostgreSQL](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Les classes d'instances `db.r6g` sont désormais disponibles en version préliminaire pour Aurora. Pour plus d'informations, consultez [Classes d'instances de base de données Aurora](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations critiques de la stabilité

- Aucune

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un bogue dans la réplication Aurora PostgreSQL qui pouvait entraîner le message d'erreur `ERREUR : MultiXactId nnnn n'a pas encore été créé -- boucle apparente`.
- Correction d'un bogue à cause duquel, dans certains cas, les clusters de base de données dont la réplication logique était activée ne supprimaient pas les fichiers de segment WAL tronqués du stockage. Cela entraînait une augmentation de la taille du volume.
- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
- Correction d'un bogue provoquant une consommation excessive de processeur dans l'extension `pg_stat_statements`.

Améliorations supplémentaires

- Vous pouvez maintenant utiliser `pg_replication_slot_advance` pour faire avancer un emplacement de réplication logique pour les rôles `rds_replication` et `rds_superuser`.
- Amélioration des performances en mode asynchrone des flux d'activité de base de données.

- Réduction du délai de publication selon CloudWatch la `rpo_lag_in_msec` métrique pour les clusters de bases de données globaux Aurora.
- Aurora PostgreSQL ne prend plus de retard sur un nœud de lecture lorsque le backend bloque l'écriture sur le client de base de données.
- Correction d'un bug qui, dans de rares cas, provoquait une brève période d'indisponibilité sur un réplica en lecture lorsque le volume de stockage augmentait.
- Correction d'un bug lors de la création d'une base de données qui pouvait renvoyer l'erreur suivante : `ERREUR : impossible de créer un répertoire sur le disque local`
- Mise à jour des fichiers de grille de données pour corriger les erreurs ou les résultats de transformation incorrects obtenus à partir de la méthode `ST_Transform` de l'extension `PostGIS`.
- Correction d'un bug lors duquel, dans certains cas, la relecture d'enregistrements `XLOG_BTREE_REUSE_PAGE` sur des instances de lecteur Aurora provoquait un retard inutile de relecture.
- Correction d'une petite fuite de mémoire dans un index b-tree qui pouvait conduire à une condition de mémoire insuffisante.
- Correction d'un bug dans l'index `GiST` qui pouvait entraîner une condition de mémoire insuffisante après la promotion d'un réplica en lecture Aurora.
- Correction d'un bogue d'importation S3 qui signalait l'erreur `ERROR: HTTP 403. Autorisation refusée` lors de l'importation de données à partir d'un fichier dans un sous-dossier S3.
- Correction d'un bogue dans l'extension `aws_s3` pour la gestion des URL pré-signées qui pouvait entraîner le message d'erreur suivant : `S3 bucket names with a period (.) are not supported.`
- Correction d'un bug dans l'extension `aws_s3` où une importation pouvait être bloquée indéfiniment si un verrouillage exclusif était effectué sur la relation avant de commencer l'opération.
- Correction d'un bogue lié à la réplication lorsqu'Aurora PostgreSQL joue le rôle de réplica physique d'une instance RDS for PostgreSQL qui utilise des index `GiST`. Dans de rares cas, ce bogue provoquait une brève période d'indisponibilité après la promotion du cluster Aurora.
- Correction d'un bug dans les flux d'activité de base de données lors duquel les clients n'étaient pas avertis de la fin d'une panne.
- Mise à jour de l'extension `pg_audit` vers la version 1.3.1.

PostgreSQL 11.8, Aurora PostgreSQL 3.3 (obsolète)

Cette version de Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 11.8. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 11.8, consultez [PostgreSQL version 11.8](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL version 3.3.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.3.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.3.0](#)

Aurora PostgreSQL version 3.3.2

Améliorations critiques de la stabilité

- Aucune

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un bogue dans la réplication Aurora PostgreSQL qui pouvait entraîner le message d'erreur ERREUR : MuLtiXactId nnnn n'a pas encore été créé -- boucle apparente.
- Correction d'un bogue à cause duquel, dans certains cas, les clusters de base de données dont la réplication logique était activée ne supprimaient pas les fichiers de segment WAL tronqués du stockage. Cela entraînait une augmentation de la taille du volume.
- Correction d'un problème de création d'un cluster de base de données global dans une région secondaire.
- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
- Correction d'un bogue provoquant une consommation excessive de processeur dans l'extension `pg_stat_statements`.

Améliorations supplémentaires

- Aurora PostgreSQL ne prend plus de retard sur un nœud de lecture lorsque le backend bloque l'écriture sur le client de base de données.
- Réduction du délai de publication selon CloudWatch la `rpo_lag_in_msec` métrique pour les clusters de bases de données globaux Aurora.
- Correction d'un bogue à cause duquel une instruction `DROP DATABASE` ne supprimait aucun fichier de relation.
- Correction d'un bug lors duquel, dans certains cas, la relecture d'enregistrements `XLOG_BTREE_REUSE_PAGE` sur des instances de lecteur Aurora provoquait un retard inutile de relecture.
- Correction d'une petite fuite de mémoire dans un index b-tree qui pouvait conduire à une condition de mémoire insuffisante.
- Correction d'un bogue dans la fonction `aurora_replica_status()` à cause duquel le champ `server_id` était parfois tronqué.
- Correction d'un bogue à cause duquel un enregistrement de journal était traité de façon incorrecte, provoquant le blocage du réplica Aurora.
- Correction d'un bogue d'importation S3 qui signalait l'erreur `ERROR: HTTP 403. Autorisation refusée` lors de l'importation de données à partir d'un fichier dans un sous-dossier S3.
- Vous pouvez maintenant utiliser `pg_replication_slot_advance` pour faire avancer un emplacement de réplication logique pour les rôles `rds_replication` et `rds_superuser`.
- Amélioration des performances en mode asynchrone des flux d'activité de base de données.
- Correction d'un bogue dans l'extension `aws_s3` qui pouvait entraîner le message d'erreur `S3 bucket names with a period (.) are not supported`.
- Correction d'une condition de concurrence qui provoquait l'échec par intermittence des importations valides.
- Correction d'un bogue lié à la réplication quand Aurora PostgreSQL jouait le rôle de réplica physique d'une instance RDS for PostgreSQL qui utilise des index GiST. Dans de rares cas, ce bogue provoquait une brève période d'indisponibilité après la promotion du cluster de base de données Aurora.
- Correction d'un bug dans l'extension `aws_s3` lors duquel une importation pouvait être bloquée indéfiniment si un verrouillage exclusif était effectué sur la relation avant de commencer l'opération.

Aurora PostgreSQL 3.3.1

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations critiques de la stabilité

1. Correction d'un bogue qui s'affichait quand l'opérateur NOT EXISTS renvoyait incorrectement TRUE, ce qui ne pouvait se produire qu'en présence de l'ensemble suivant de circonstances inhabituelles :
 - Une requête utilise l'opérateur NOT EXISTS.
 - La ou les colonnes en cours d'évaluation par rapport à la requête externe dans la sous-requête NOT EXISTS contiennent une valeur NULL.
 - Il n'y a pas d'autre prédicat dans la sous-requête qui élimine la nécessité d'évaluer les valeurs NULL.
 - Le filtre utilisé dans la sous-requête n'utilise pas de recherche d'index pour son exécution.
 - L'optimiseur de requête ne convertit pas l'opérateur en jointure.

Aurora PostgreSQL 3.3.0

Nouvelles fonctionnalités

- Ajout de la prise en charge de l'extension RDKit version 3.8.

L'extension RDKit fournit des fonctions de modélisation pour la chimoinformatique. La chimoinformatique consiste à stocker, indexer, rechercher, extraire et appliquer des informations sur les composés chimiques. Par exemple, avec l'extension RDKit, vous pouvez construire des modèles de molécule, rechercher des structures moléculaires et lire ou créer des molécules dans diverses notations. Vous pouvez également effectuer des recherches sur les données chargées à partir du [site Web ChEMBL](#) ou d'un fichier SMILES. SMILES (Simplified Molecular Input Line Entry System) est une notation typographique permettant de représenter des molécules et des réactions. Pour de plus amples informations, veuillez consulter la section relative à la [cartouche de base de données RDKit](#) dans la documentation RDKit.

- Ajout de la prise en charge d'une version TLS minimale

La prise en charge d'une version TLS minimale (Transport Layer Security) est portée à partir de PostgreSQL 12. Elle permet au serveur Aurora PostgreSQL de contraindre les protocoles TLS avec lesquels un client est autorisé à se connecter via deux nouveaux paramètres PostgreSQL.

Ces paramètres sont [ssl_min_protocol_version](#) et [ssl_max_protocol_version](#). Par exemple, pour limiter les connexions client au serveur Aurora PostgreSQL à la version de protocole TLS 1.2 au minimum, définissez `ssl_min_protocol_version` sur `TLSv1.2`.

- Ajout de la prise en charge de l'extension `pglogical` version 2.2.2.

L'extension `pglogical` est un système de réplication logique en streaming qui fournit des fonctions supplémentaires au-delà de ce qui est disponible dans la réplication logique native de PostgreSQL. Les fonctions incluent la gestion des conflits, le filtrage des lignes, la réplication de DDL/séquence et l'application différée. Vous pouvez utiliser l'extension `pglogical` pour configurer la réplication entre des clusters Aurora PostgreSQL, entre RDS for PostgreSQL et Aurora PostgreSQL, ainsi qu'avec des bases de données PostgreSQL exécutées en dehors de RDS.

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

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un bogue lié à l'extension de la page de segment de mémoire qui, dans de rares cas, entraînait un temps de récupération plus long et affectait la disponibilité.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un bogue dans la base de données globale Aurora qui pouvait retarder la mise à niveau du moteur de base de données dans une base de données secondaire Région AWS. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation de bases de données Amazon Aurora globales](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

- Correction d'un bogue qui, dans de rares cas, entraînait des retards dans la mise à niveau d'une base de données vers la version 11.8 du moteur

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un bogue où le réplica Aurora se bloquait lorsque des charges de travail avec des sous-transactions lourdes étaient réalisées sur l'instance du scripteur.
- Correction d'un bogue où l'instance du scripteur se bloquait en raison d'une fuite de mémoire et de l'épuisement de la mémoire utilisée pour suivre les transactions actives.
- Correction d'un bug qui entraînait un incident en raison d'une initialisation incorrecte lorsque la mémoire libre disponible était insuffisante pendant le démarrage du backend PostgreSQL.
- Correction d'un bogue dans lequel un cluster de base de données sans serveur Aurora PostgreSQL pouvait renvoyer l'erreur suivante après un événement de mise à l'échelle : ERROR: prepared statement "S_6" already exists.
- Correction d'un out-of-memory problème lors de l'émission de la CREATE EXTENSION commande avec PostGIS lorsque Database Activity Streams est activé.
- Correction d'un bogue dans lequel une requête SELECT pouvait renvoyer de manière incorrecte l'erreur Attempting to read past EOF of relation rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn.
- Correction d'un bogue qui créait une brève indisponibilité de la base de données en raison de la gestion des erreurs dans la croissance de stockage de la base de données.
- Correction d'un bug dans Aurora PostgreSQL sans serveur où les requêtes exécutées sur des connexions précédemment inactives étaient retardées jusqu'à la fin de l'opération de mise à l'échelle.
- Correction d'un bogue dans lequel un cluster de base de données Aurora PostgreSQL avec les flux d'activité de base de données activé pouvait signaler le début d'une fenêtre de perte potentielle pour les enregistrements d'activité, mais ne signalait pas la restauration de la connectivité.
- Correction d'un bogue lié à la fonction `aws_s3.table_import_from_s3` à cause duquel une instruction COPY à partir de S3 échouait avec l'erreur code d'erreur HTTP : 248. Pour plus d'informations, consultez [aws_s3.table_import_from_s3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

PostgreSQL 11.7, Aurora PostgreSQL 3.2 (obsolète)

Cette version de Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 11.7. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 11.7, consultez [PostgreSQL version 11.7](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 3.2.7](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.2.6](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.2.4](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.2.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.2.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.2.1](#)

Aurora PostgreSQL 3.2.7

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations critiques de la stabilité

- Aucune

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)

Améliorations supplémentaires

- Aucun

Aurora PostgreSQL 3.2.6

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations critiques de la stabilité

- Aucune

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un bogue dans la réplication Aurora PostgreSQL qui pouvait entraîner le message d'erreur `ERREUR : MultiXactId nnnn n'a pas encore été créé -- boucle apparente`.

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un bug qui, dans de rares cas, provoquait une brève indisponibilité du réplica en lecture lorsque le volume de stockage augmentait.
- Aurora PostgreSQL Serverless prend désormais en charge l'exécution de requêtes sur toutes les connexions lors d'un événement d'échelle.
- Correction d'un bug dans Aurora PostgreSQL Serverless, lors duquel une fuite de verrouillage entraînait un événement d'échelle prolongé.
- Correction d'un bug lors duquel la fonction `aurora_replica_status` affichait des identifiants de serveur tronqués.
- Correction d'un bogue dans Aurora PostgreSQL Serverless lors duquel les connexions migrées pendant un événement d'échelle se déconnectaient avec le message : « `ERROR: could not open relation with OID` »
- Correction d'une petite fuite de mémoire dans un index b-tree qui pouvait conduire à une condition de mémoire insuffisante.
- Correction d'un bogue dans un index GiST qui pouvait entraîner une out-of-memory condition après la promotion d'une réplique d'Aurora Read.
- Amélioration des performances des flux d'activité de base de données.
- Correction d'un bug dans les flux d'activité de base de données, lors duquel les clients n'étaient pas avertis de la fin d'une panne.
- Correction d'un bogue dans l'extension `aws_s3` pour la gestion des URL présignées qui pouvait entraîner le message d'erreur `S3 bucket names with a period (.) are not supported`.
- Correction d'un bug dans l'extension `aws_s3` lors duquel une mauvaise gestion des erreurs pouvait entraîner des échecs pendant le processus d'importation.
- Correction d'un bug dans l'extension `aws_s3` lors duquel une importation pouvait être bloquée indéfiniment si un verrouillage exclusif était effectué sur la relation avant de commencer l'opération.

Aurora PostgreSQL 3.2.4

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations critiques de la stabilité

1. Correction d'un bogue qui s'affichait quand l'opérateur `NOT EXISTS` renvoyait incorrectement `TRUE`, ce qui ne pouvait se produire qu'en présence de l'ensemble suivant de circonstances inhabituelles :
 - Une requête utilise l'opérateur `NOT EXISTS`.
 - La ou les colonnes en cours d'évaluation par rapport à la requête externe dans la sous-requête `NOT EXISTS` contiennent une valeur `NULL`.
 - Il n'y a pas d'autre prédicat dans la sous-requête qui élimine la nécessité d'évaluer les valeurs `NULL`.
 - Le filtre utilisé dans la sous-requête n'utilise pas de recherche d'index pour son exécution.
 - L'optimiseur de requête ne convertit pas l'opérateur en jointure.

Aurora PostgreSQL 3.2.3

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations critiques de la stabilité

- Aucune

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Aucune

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un bug dans Aurora PostgreSQL Serverless où les requêtes qui s'exécutaient sur des connexions précédemment inactives étaient retardées jusqu'à la fin de l'opération de mise à l'échelle.
- Correction d'un bogue qui pouvait provoquer une brève indisponibilité pour les charges de travail de sous-transaction lourdes lorsque plusieurs instances de lecteur redémarraient ou rejoignaient le cluster.

Aurora PostgreSQL 3.2.2

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un bogue lié à l'extension de la page de segment de mémoire qui, dans de rares cas, entraînait un temps de récupération plus long et affectait la disponibilité.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un bogue dans Aurora Global Database qui pouvait entraîner des retards dans la mise à niveau du moteur de base de données dans une région secondaire. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation de bases de données Amazon Aurora globales](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Correction d'un bogue qui, dans de rares cas, entraînait des retards dans la mise à niveau d'une base de données vers la version 11.7 du moteur

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un bogue qui créait une brève indisponibilité de la base de données en raison de la gestion des erreurs dans la croissance de stockage de la base de données.
- Correction d'un bogue dans lequel une requête SELECT pouvait renvoyer l'erreur de manière incorrecte, Attempting to read past EOF of relation rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn.
- Correction d'un bogue dans lequel un cluster de base de données sans serveur Aurora PostgreSQL pouvait renvoyer l'erreur suivante après un événement de mise à l'échelle : ERROR: prepared statement "S_6" already exists.

Aurora PostgreSQL 3.2.1

Nouvelles fonctionnalités

- Ajout de la prise en charge de la base de données globale pour Amazon Aurora PostgreSQL. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation de bases de données Amazon Aurora globales](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Ajout de la possibilité de configurer l'objectif de point de reprise (RPO) d'une base de données globale pour Aurora PostgreSQL. Pour plus d'informations, consultez [Gestion des RPO pour les](#)

[bases de données globales basées sur Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations critiques de la stabilité

Aucun.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Amélioration des performances et de la disponibilité des instances de lecture lors de l'application des opérations DROP TABLE et TRUNCATE TABLE.
- Correction d'une fuite de mémoire faible mais continue dans un module de diagnostic qui pouvait créer une out-of-memory condition sur les types d'instances de base de données plus petits.
- Correction d'un bogue dans l'extension PostGIS susceptible d'entraîner un redémarrage de la base de données. Cela a été signalé à la communauté PostGIS comme <https://trac.osgeo.org/postgis/ticket/4646>.
- Correction d'un bogue faisant que les demandes de lecture pouvaient cesser de répondre en raison d'une mauvaise gestion des erreurs dans le moteur de stockage.
- Correction d'un bogue qui entraînait l'échec de certaines requêtes et l'apparition du message ERROR: found xmin xxxxxx from before relfrozenxid yyyyyyy. Cela pourrait se produire après la promotion d'une instance de lecture en instance d'écriture.
- Correction d'un bogue où un cluster de base de données sans serveur Aurora était susceptible de planter lors de l'annulation d'une tentative de mise à l'échelle.

Améliorations supplémentaires

- Amélioration des performances pour les requêtes qui lisent de nombreuses lignes à partir du stockage.
- Amélioration des performances et de la disponibilité des instances de base de données de lecteur lors d'une forte charge de travail de lecture.
- Activation des sous-requêtes IN et NOT IN corrélées pour leur transformation en jointures lorsque cela est possible.
- Amélioration de l'estimation du filtrage pour une meilleure poussée du filtre de semi-jointure en utilisant des statistiques ou des indices multi-colonnes lorsqu'ils sont disponibles.

- Amélioration des performances de lecture de l'extension `pg_prewarm`.
- Correction d'un bogue où un cluster de base de données sans serveur Aurora pouvait renvoyer le message `ERROR: incorrect binary data format in bind parameter ... following a scale event`.
- Correction d'un bogue où un cluster de base de données sans serveur pouvait renvoyer le message `ERROR: insufficient data left in message suite à un événement de mise à l'échelle`.
- Correction d'un bogue qui faisait qu'un cluster de base de données sans serveur Aurora était susceptible de subir des tentatives de mise à l'échelle prolongées ou vouées à l'échec.
- Correction d'un bogue qui entraînait l'affichage du message `ERROR: could not create file "base/xxxxxx/yyyyyyy" as a previous version still exists on disk: Success`. Veuillez contacter AWS le service client. Cela peut se produire pendant la création d'un objet après l'encapsulation de l'identificateur d'objet 32 bits de PostgreSQL.
- Correction d'un bogue en raison duquel les fichiers de segments `write-ahead-log (WAL)` pour la réplication logique PostgreSQL n'étaient pas supprimés lors de `wal_level` la modification de la valeur de `logical replica`
- Correction d'un bogue dans l'extension `pg_hint_plan` à cause duquel une requête à instructions multiples pouvait conduire à un plantage avec `enable_hint_table` activé. Ceci fait l'objet d'un suivi dans la communauté PostgreSQL comme https://github.com/oss-c-db/pg_hint_plan/issues/25.
- Correction d'un bogue à cause duquel les clients JDBC pouvaient signaler le message `java.io.IOException: Unexpected packet type: 75` après un événement de mise à l'échelle dans un cluster de base de données sans serveur Aurora.
- Correction d'un bogue dans la réplication logique de PostgreSQL qui provoquait le message `ERROR : la référence du snapshot n'appartient pas au propriétaire de la ressource. TopTransaction`
- Modification des extensions suivantes :
 - Mise à jour de `orafce` vers la version 3.8.
 - Mise à jour de `pgTAP` vers la version 1.1.
- Prise en charge des requêtes d'injection d'erreurs.

PostgreSQL 11.6, Aurora PostgreSQL 3.1 (obsolète)

Cette version de Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 11.6. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 11.6, consultez [PostgreSQL version 11.6](#).

Cette version contient plusieurs améliorations critiques de la stabilité. Amazon recommande vivement de mettre à niveau vos clusters Aurora PostgreSQL qui utilisent des moteurs PostgreSQL 11 plus anciens vers cette version.

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 3.1.4](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.1.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.1.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.1.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.1.0](#)

Aurora PostgreSQL 3.1.4

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations critiques de la stabilité

- Aucune

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)

Améliorations supplémentaires

- Aucun

Aurora PostgreSQL 3.1.3

Nouvelles fonctionnalités

- Aurora PostgreSQL prend désormais en charge le paramètre de stockage [vacuum_truncate](#) PostgreSQL pour gérer la troncature Vacuum pour des tables spécifiques. Définissez ce [paramètre](#)

[de stockage](#) sur false pour une table afin d'empêcher la commande SQL [VACUUM](#) de tronquer les pages vides de fin de la table.

Améliorations critiques de la stabilité

- Aucune

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un bogue dans le cadre duquel les lectures à partir du stockage pouvaient cesser de répondre en raison d'une gestion incorrecte des erreurs.

Améliorations supplémentaires

- Aucun

Aurora PostgreSQL 3.1.2

Cette version contient une amélioration critique de la stabilité. Amazon recommande vivement de mettre à jour vos anciens clusters compatibles Aurora PostgreSQL 11 vers cette version.

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un bogue qui permettait à une instance de base de données de lecteur d'utiliser temporairement des données obsolètes. Il pouvait engendrer des résultats erronés tels qu'un nombre trop faible ou trop élevé de lignes. Cette erreur ne persiste pas sur le stockage, et disparaît lorsque la page de la base de données contenant la ligne est supprimée du cache. Elle peut se produire lorsque l'instance de base de données principale entre dans un dépassement d'instantanés de transaction en raison de la présence de plus de 64 sous-transactions dans une même transaction. Les applications sensibles à ce bogue sont celles qui utilisent des points de sauvegarde SQL ou des gestionnaires d'exceptions PostgreSQL avec plus de 64 sous-transactions dans la transaction principale.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner l'arrêt d'une instance de base de données en lecture, et par conséquent son indisponibilité lors d'une tentative d'accès au cluster de base de données.

Cette erreur peut se produire dans certains cas lorsque l'instance de base de données principale présente un dépassement d'instantanés de transaction en raison d'un nombre élevé de sous-transactions. Dans ce cas, l'instance de base de données de lecteur ne peut pas accéder au cluster tant que le dépassement d'instantanés n'a pas été supprimé.

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un bogue qui empêchait Performance Insights de déterminer l'ID de requête d'une instruction en cours d'exécution.

Aurora PostgreSQL 3.1.1

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner brièvement l'indisponibilité de l'instance de base de données en raison de la fonction d'auto-réparation du stockage sous-jacent.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner le blocage du moteur de base de données, et par conséquent son indisponibilité. Cette erreur se produisait lors de l'analyse d'une colonne incluse, non-clé d'un index d'arbre B. Cela s'applique uniquement aux index « colonne incluse » de PostgreSQL 11.
- Correction d'un bogue qui pouvait provoquer le blocage du moteur de base de données, et par conséquent son indisponibilité. Cette erreur se produisait si une nouvelle connexion à une base de données subissait un épuisement des ressources pendant l'initialisation après une authentification réussie.

Améliorations supplémentaires

- Correctif pour l'extension `pg_hint_plan` qui pouvait entraîner le blocage du moteur de base de données, et par conséquent son indisponibilité. Le problème open source peut être suivi à l'adresse https://github.com/oss-db/pg_hint_plan/pull/45.
- Correction d'un bogue lors duquel le SQL du formulaire `ALTER FUNCTION ... OWNER TO ...` renvoyait `ERROR: improper qualified name (too many dotted names)`.

- Amélioration des performances du nettoyage VACUUM de l'index GIN via l'extraction préalable.
- Correction d'un bogue dans le code open source de PostgreSQL qui pouvait entraîner un blocage du moteur de base de données, et par conséquent son indisponibilité. Cette erreur se produisait lors des analyses parallèles de l'index d'arbre B. Ce problème a été signalé à la communauté PostgreSQL.
- Amélioration des performances des analyses de l'index d'arbre B en mémoire.

Aurora PostgreSQL 3.1.0

Vous trouverez les nouvelles fonctions et améliorations suivantes dans cette version de moteur.

Nouvelles fonctions

1. Prise en charge de l'exportation des données vers Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Exportation de données à partir d'un cluster de base de données Aurora PostgreSQL vers Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
2. Prise en charge du Machine Learning d'Amazon Aurora. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation du Machine Learning Amazon Aurora avec Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
3. Les améliorations apportées au traitement SQL sont les suivantes :
 - Optimisations pour NOT IN avec le paramètre `apg_enable_not_in_transform`.
 - Améliorations du menu déroulant des filtres de semi-jointure pour les jointures par hachage avec le paramètre `apg_enable_semijoin_push_down`.
 - Optimisations pour la suppression d'une jointure interne redondante avec le paramètre `apg_enable_remove_redundant_inner_joins`.
 - Amélioration des options de compatibilité ANSI avec les paramètres `ansi_constraint_trigger_ordering`, `ansi_force_foreign_key_checks` et `ansi_qualified_update_set_target`.

Pour plus d'informations, consultez [Paramètres Amazon Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

4. Les extensions PostgreSQL nouvelles et mises à jour sont les suivantes :
 - La nouvelle extension `aws_ml`. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation du Machine Learning Amazon Aurora avec Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

- La nouvelle extension `aws_s3`. Pour plus d'informations, consultez [Exportation de données à partir d'un cluster de base de données Aurora PostgreSQL vers Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Mises à jour de l'extension `apg_plan_mgmt`. Pour plus d'informations, consultez [Gestion des plans d'exécution de requêtes pour Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations critiques de la stabilité

1. Correction d'un bogue lié à la création d'index B-tree sur les tables temporaires qui, dans de rares cas, pouvait entraîner un temps de récupération plus long et avoir un impact sur la disponibilité.
2. Correction d'un bogue lié à la réplication lorsqu'Aurora PostgreSQL joue le rôle de réplica physique d'une instance RDS for PostgreSQL. Dans de rares cas, ce bogue provoque l'échec de l'écriture dans le journal, ce qui peut entraîner un temps de récupération plus long et avoir un impact sur la disponibilité.
3. Correction d'un bogue lié au traitement des lectures ayant une latence d'E/S élevée qui, dans de rares cas, pouvait entraîner un temps de récupération plus long et avoir un impact sur la disponibilité.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

1. Correction d'un bogue lié à la réplication logique lors duquel les segments `wal` n'étaient pas correctement supprimés du stockage. Ce bogue peut entraîner une distension du stockage. Pour le surveiller, examinez le paramètre `TransactionLogDiskUsage`.
2. Correction de plusieurs bogues qui provoquaient le blocage d'Aurora pendant les opérations de lecture anticipée sur les index d'arbre B.
3. Correction d'un bogue qui pouvait provoquer l'expiration d'un redémarrage d'Aurora lorsque la réplication logique était utilisée.
4. Amélioration des contrôles de validation effectués sur les blocs de données dans le cache des tampons. Cela permet à Aurora de mieux détecter les incohérences.

Améliorations supplémentaires

1. L'extension de gestion des plans de requêtes `apg_plan_mgmt` dispose d'un algorithme amélioré pour gérer la génération des plans pour les tables hautement partitionnées.

2. Réduction de la durée de démarrage des instances dotées de caches volumineux grâce à l'amélioration de l'algorithme de récupération du cache des tampons.
3. Amélioration des performances du read-node-apply processus dans le cadre de charges de travail à taux de transaction élevé grâce aux modifications apportées à la priorisation de PostgreSQLLWLock. Ces modifications évitent de paralyser le read-node-apply processus alors que PostgreSQL est soumis à de ProcArray fortes tensions.
4. Amélioration du traitement des lectures par lots pendant le processus de nettoyage VACUUM, les analyses de table et les analyses d'index. Cela se traduit par une amélioration du débit et une réduction de la consommation d'UC.
5. Correction d'un bogue faisant qu'un nœud de lecture pouvait provoquer un arrêt lors de la réexécution d'une opération de troncature SLRU PostgreSQL.
6. Correction d'un bogue selon lequel, dans de rares cas, les écritures de base de données pouvaient se bloquer suite à une erreur renvoyée par l'une des six copies d'un enregistrement de journal Aurora.
7. Correction d'un bogue lié à la réplication logique selon lequel une transaction individuelle supérieure à 1 Go pouvait provoquer un arrêt du moteur.
8. Correction d'une fuite de mémoire sur les nœuds de lecture lorsque la gestion des caches de clusters est activée.
9. Correction d'un bogue lors duquel l'importation d'un instantané RDS for PostgreSQL pouvait cesser de répondre si l'instantané source contenait un grand nombre de relations non journalisées.
10. Correction d'un bogue faisant que le démon de stockage Aurora pouvait se bloquer en présence d'une lourde charge d'E/S.
11. Correction d'un bogue lié à hot_standby_feedback pour les nœuds de lecture lors duquel le nœud de lecture pouvait signaler la mauvaise époque de l'ID de transaction au nœud d'écriture. Le nœud d'écriture pouvait ignorer le paramètre hot_standby_feedback et invalider les instantanés sur le nœud de lecture.
12. Correction d'un bogue qui provoquait le traitement incorrecte des erreurs de stockage qui se produisaient pendant les instructions CREATE DATABASE. Le bogue rendait la base de données générée inaccessible. Le comportement correct consiste à faire échouer la création de la base de données et à renvoyer l'erreur appropriée à l'utilisateur.
13. Amélioration du traitement du dépassement d'instantanés PostgreSQL lorsqu'un nœud de lecture tente de se connecter à un nœud d'écriture. Avant cette modification, si le nœud d'écriture subissait un dépassement d'instantanés, le nœud de lecture ne pouvait pas s'y connecter. Le message suivant s'affichait dans le fichier journal PostgreSQL, DEBUG: recovery snapshot

waiting for non-overflowed snapshot or until oldest active xid on standby is at least `xxxxxxx` (now `yyyyyyy`). Un dépassement d'instantanés se produit lorsqu'une transaction individuelle a créé plus de 64 sous-transactions.

14. Correction d'un bogue lié aux expressions de table communes qui déclenchait erreur de manière incorrecte lorsqu'une classe NOT IN existait dans une expression CTE. L'erreur était la suivante : CTE with NOT IN fails with ERROR: could not find CTE `CTE-Name`.

15. Correction d'un bogue lié à une valeur `last_error_timestamp` incorrecte dans la table `aurora_replica_status`.

16. Correction d'un bogue afin d'éviter de remplir les tampons partagés avec des blocs appartenant à des objets temporaires. Ces blocs résident dans les tampons locaux de backend PostgreSQL.

17. Modification des extensions suivantes :

- Mise à jour de `pg_hint_plan` vers la version 1.3.4.
- Ajout de `plprofiler` version 4.1.
- Ajout de `pgTAP` version 1.0.0.

PostgreSQL 11.4, Aurora PostgreSQL 3.0 (obsolète)

Note

Le moteur PostgreSQL version 11.4 avec Aurora PostgreSQL 3.0 n'est plus pris en charge. Pour effectuer la mise à niveau, consultez [Mise à niveau du moteur de base de données PostgreSQL pour Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Cette version de Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 11.4. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 11.4, consultez [PostgreSQL version 11.4](#).

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations

1. Cette version contient tous les correctifs, fonctions et améliorations présents dans [Aurora PostgreSQL 2.3.5](#).
2. Partitionnement – Les améliorations du partitionnement comprennent la prise en charge du partitionnement par hachage, ce qui permet la création d'une partition par défaut, et le

- déplacement de ligne dynamique vers une autre partition en fonction de la mise à jour de la colonne de clé.
3. Performances – Les améliorations des performances comprennent le parallélisme lors de la création d'index, les vues matérialisées, les jointures par hachage et les analyses séquentielles pour améliorer les performances des opérations.
 4. Procédures stockées – Les procédures stockées SQL prennent désormais en charge les transactions intégrées.
 5. Améliorations d'autovacuum – Pour fournir une journalisation plus utile, le paramètre `rds.force_autovacuum_logging` a la valeur ON par défaut conjointement avec le paramètre `log_autovacuum_min_duration` défini sur 10 secondes. Pour améliorer l'efficacité d'autovacuum, les valeurs des paramètres `autovacuum_max_workers` et `autovacuum_vacuum_cost_limit` sont calculées selon la capacité de la mémoire hôte pour fournir des valeurs par défaut plus élevées.
 6. Allongement du délai d'expiration de transaction – Le paramètre `idle_in_transaction_session_timeout` est défini sur 24 heures. Toute session inactive depuis plus de 24 heures est arrêtée.
 7. Le module `tsearch2` n'est plus pris en charge : si votre application utilise les fonctions `tsearch2`, mettez-la à jour pour utiliser les fonctions équivalentes fournies par le moteur PostgreSQL de base. Pour de plus amples informations sur le module `tsearch2`, veuillez consulter [PostgreSQL tsearch2](#).
 8. Le module `chkpass` n'est plus pris en charge : pour de plus amples informations sur le module `chkpass`, veuillez consulter [PostgreSQL chkpass](#).
 9. Mise à jour des extensions suivantes :
 - `address_standardizer` vers la version 2.5.1
 - `address_standardizer_data_us` vers la version 2.5.1
 - `btree_gin` vers la version 1.3
 - `citext` vers la version 1.5
 - `cube` vers la version 1.4
 - `hstore` vers la version 1.5
 - `ip4r` vers la version 2.2
 - `isn` vers la version 1.2
 - `orafce` vers la version 3.7
 - `pg_hint_plan` vers la version 1.3.4

- `pg_prewarm` vers la version 1.2
- `pg_repack` vers la version 1.4.4
- `pg_trgm` vers la version 1.4
- `pgaudit` vers la version 1.3
- `pgrouting` vers la version 2.6.1
- `pgtap` vers la version 1.0.0
- `plcoffee` vers la version 2.3.8
- `plls` vers la version 2.3.8
- `plv8` vers la version 2.3.8
- `postgis` vers la version 2.5.1
- `postgis_tiger_geocoder` vers la version 2.5.1
- `postgis_topology` vers la version 2.5.1
- `rds_activity_stream` vers la version 1.3

PostgreSQL 10.21 (obsolète)

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 10.21. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 10.21, consultez [PostgreSQL version 10.21](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 10.21.5, 14 décembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.21.4, 17 novembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.21.3, 13 octobre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.21.1, 6 juillet 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.21.0, 9 juin 2022](#)

Aurora PostgreSQL 10.21.5, 14 décembre 2022

Améliorations générales de la stabilité

- Résolution d'un problème de stabilité du moteur.

Aurora PostgreSQL 10.21.4, 17 novembre 2022

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une augmentation du trafic réseau lorsqu'une instance d'enregistreur transmettait des journaux à une instance de réplica.

Aurora PostgreSQL 10.21.3, 13 octobre 2022

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème lié à PLV8 lors duquel le paramètre de base n'était pas chargé correctement dans la mémoire.

Améliorations générales de la stabilité

- Correction d'un bogue qui empêchait Aurora PostgreSQL de classer l'élément relfilenode.
- Correction d'un problème de blocage de la mise à l'échelle lorsque l'événement de mise à l'échelle en cours arrivait à expiration.
- Mise à jour de l'extension PostGIS vers la version 3.1.7.
- Correction d'un problème lors duquel les messages de requête étendue pouvaient être perdus lors de l'application de correctifs sans temps d'arrêt (ZDP), ce qui entraînait le blocage de la requête étendue une fois la ZDP terminée.

Aurora PostgreSQL 10.21.1, 6 juillet 2022

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner des périodes d'indisponibilité lors du redémarrage d'un nœud de stockage.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème de gestion des erreurs lié à out-of-memory des conditions pouvant entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.

- Correction d'un problème lors duquel la connexion à SQL Server échouait en utilisant l'extension TDS_FDW pour interroger une table étrangère.
- Correction d'un problème qui entraînait l'échec des connexions utilisant le certificat racine fourni.
- Amélioration des informations de diagnostic et de prise en charge en cas d'entrées d'index B-tree incohérentes.

Aurora PostgreSQL 10.21.0, 9 juin 2022

Nouvelles fonctionnalités

- Ajout de la prise en charge du module `large object` (extension). Pour plus d'informations, consultez [Gestion des objets volumineux avec le module lo](#).
- Ajout de la prise en charge de l'application de correctifs sans temps d'arrêt (ZDP) pour les mises à niveau et correctifs de versions mineures. Pour plus d'informations, consultez [Mises à niveau de versions mineures et application de correctifs sans temps d'arrêt](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Mises à jour critiques

- Correction d'un blocage de rediffusion dû à une incompatibilité LSN.
- Correction de l'extension `aws_s3` afin d'empêcher l'injection de régions non valides.

Mises à jour importantes de la stabilité

- Correction de plusieurs problèmes liés à out-of-memory des conditions susceptibles d'entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.

Correctifs de stabilité d'ordre général

- Correction d'un blocage de la contention d'un verrou lors d'un événement de mise à l'échelle d'Aurora Serverless v1.
- Correction d'un problème de blocage de la réplication logique après un redémarrage.
- Correction de plusieurs problèmes qui pouvaient entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.
- Correction, lors du rétablissement (redo), d'un accès de page non valide lors du rétablissement générique pour `GENERIC_XLOG_FULL_PAGE_DATA`. Cela est dû à un décalage temporel entre

la génération de l'enregistrement du journal et l'écriture des métadonnées de l'enregistrement sur le nœud RW et les relectures du nœud RO entre ces opérations.

- Amélioration des performances des requêtes grâce à la prise en charge des applications de travail parallèles.
- Mise à niveau du plug-in `wal2json` vers la version 2.4.
- Mise à niveau de l'extension `pglogical` vers la version 2.4.1.

PostgreSQL 10.20 (obsolète)

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 10.20. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 10.20, consultez [PostgreSQL version 10.20](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 10.20.6, 16 décembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.20.4, 18 juillet 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.20.1, 27 avril 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.20.0, 29 mars 2022](#)

Aurora PostgreSQL 10.20.6, 16 décembre 2022

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une augmentation du trafic réseau lorsqu'une instance d'enregistreur transmettait des journaux à une instance de réplica.
- Mise à jour de l'extension PostGIS vers la version 3.1.7.

Aurora PostgreSQL 10.20.4, 18 juillet 2022

Améliorations de la sécurité

- Rétablissement du correctif de la communauté PostgreSQL pour CVE-2022-1552 : Autovacuum, REINDEX et d'autres opérations avec omission des « opérations de sécurité restreintes ». Pour plus d'informations, consultez [CVE-2022-1552](#).

Améliorations critiques

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner des périodes d'indisponibilité lors du redémarrage d'un nœud de stockage.

Améliorations de la stabilité hautement prioritaires

- Correction d'un problème de gestion des erreurs lié à out-of-memory des conditions susceptibles d'entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un problème lié à l'existence de fichiers de relations dupliqués qui pouvait entraîner des périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un défaut lors duquel la validation des plans mis en cache pouvait entraîner le redémarrage de la base de données alors que le plan avait été précédemment invalidé.

Aurora PostgreSQL 10.20.1, 27 avril 2022

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner des WriteIOPS rapports incorrects dans la AWS console.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une indisponibilité à la suite de la suppression d'un nœud de lecture d'un cluster.

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner un redémarrage du moteur pendant les périodes où la mémoire disponible était insuffisante.

Aurora PostgreSQL 10.20.0, 29 mars 2022

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction de plusieurs problèmes susceptibles d'entraîner l'indisponibilité d'un nœud de lecture.
- Correction d'un problème qui empêchait un nœud de lecture de relire le WAL, ce qui nécessitait la suppression et la resynchronisation de l'emplacement de réplication.

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une utilisation excessive de l'espace de stockage en raison de la fermeture incorrecte des fichiers.

Améliorations d'ordre général

- Correction d'une petite fuite de mémoire sur les nœuds de lecture lorsque l'option `commit_ts` est définie.
- Correction d'un problème lors duquel Performance Insights affichait le message d'erreur « Événement d'attente inconnu ».
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner l'échec d'une importation à partir de S3 lors de l'utilisation de l'extension `aws_s3`.
- Correction de plusieurs problèmes qui pouvaient entraîner des périodes d'indisponibilité lors de l'utilisation de `apg_plan_mgmt`.
- Correction de plusieurs problèmes qui pouvaient entraîner des périodes d'indisponibilité lorsque la gestion du plan de requêtes (QPM) était activée.

PostgreSQL 10.19 (obsolète)

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 10.19. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 10.19, consultez [PostgreSQL version 10.19](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 10.19.6, 16 décembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.19.4, 20 juillet 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.19.3, 13 avril 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.19.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.19.0](#)

Aurora PostgreSQL 10.19.6, 16 décembre 2022

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une augmentation du trafic réseau lorsqu'une instance d'enregistreur transmettait des journaux à une instance de réplica.

- Correction d'un problème qui provoquait une incohérence du flux d'activité de base de données lorsque l'agent de surveillance n'était pas disponible.
- Mise à jour de l'extension PostGIS vers la version 3.1.7.

Aurora PostgreSQL 10.19.4, 20 juillet 2022

Améliorations de la sécurité

- Rétablissement du correctif de la communauté PostgreSQL pour CVE-2022-1552 : Autovacuum, REINDEX et d'autres opérations avec omission des « opérations de sécurité restreintes ». Pour plus d'informations, consultez [CVE-2022-1552](#).

Améliorations critiques

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner des périodes d'indisponibilité lors du redémarrage d'un nœud de stockage.

Améliorations de la stabilité hautement prioritaires

- Correction d'un problème de gestion des erreurs lié à out-of-memory des conditions susceptibles d'entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un problème lié à l'existence de fichiers de relations dupliqués qui pouvait entraîner des périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une utilisation excessive de l'espace de stockage en raison de la fermeture incorrecte des fichiers.
- Correction d'un problème lors duquel Performance Insights affichait le message d'erreur « Événement d'attente inconnu ».

Aurora PostgreSQL 10.19.3, 13 avril 2022

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un bogue qui pouvait entraîner un redémarrage du moteur pendant les périodes où la mémoire disponible était insuffisante.

Aurora PostgreSQL 10.19.1

Améliorations de la sécurité

- Mise à jour de l'extension PostGIS de la version 3.1.4 à la version 3.1.5. Cette mise à jour contient un correctif PostGIS concernant la vulnérabilité résolue dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).
- Modification de l'extension ip4r pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été initialement révélé dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 10.19.0

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un bogue où la réplication logique pouvait se bloquer, entraînant un retard de relecture sur le nœud de lecture. L'instance peut éventuellement redémarrer.

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un bogue de cache de tampon qui pouvait entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un bogue dans l'extension `apg_plan_mgmt` où un plan basé sur un index n'était pas appliqué.
- Correction d'un bogue dans l'extension `pg_logical` qui peut entraîner de brèves périodes d'indisponibilité en raison d'une mauvaise gestion des arguments NULL.
- Correction d'un problème en raison duquel les fichiers orphelins provoquaient des erreurs de mises à niveau de version majeure.
- Correction des métriques d'écriture incorrectes du journal d'Aurora Storage Daemon.
- Correction de plusieurs bogues qui risquaient de ralentir la relecture WAL et, éventuellement, de redémarrer les instances de lecteur.
- Amélioration de la validation de la page du cache tampon Aurora lors des lectures.
- Amélioration de la validation des métadonnées de stockage Aurora.
- Mise à jour de l'extension `pg_hint_plan` vers v1.3.6.

PostgreSQL 10.18 (obsolète)

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 10.18. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 10.18, consultez [PostgreSQL version 10.18](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 10.18.6, 19 décembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.18.4, 6 juillet 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.18.3, 6 juin 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.18.2, 12 avril 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.18.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.18.0](#)

Aurora PostgreSQL 10.18.6, 19 décembre 2022

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème qui provoquait une incohérence du flux d'activité de base de données lorsque l'agent de surveillance n'était pas disponible.

Aurora PostgreSQL 10.18.4, 6 juillet 2022

Améliorations de la sécurité

- Rétablissement du correctif de la communauté PostgreSQL pour CVE-2022-1552 : Autovacuum, REINDEX et d'autres opérations avec omission des « opérations de sécurité restreintes ». Pour plus d'informations, consultez [CVE-2022-1552](#).

Améliorations d'ordre général

- Correction d'un problème de gestion des erreurs lié à out-of-memory des conditions pouvant entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une utilisation excessive de l'espace de stockage en raison de la fermeture incorrecte des fichiers.

- Correction d'un problème lors duquel Performance Insights affichait le message d'erreur « Événement d'attente inconnu ».
- Correction d'un problème lié à l'existence de fichiers de relations dupliqués qui pouvait entraîner des périodes d'indisponibilité.

Aurora PostgreSQL 10.18.3, 6 juin 2022

Améliorations de la sécurité

- Rétablissement du correctif de la communauté PostgreSQL pour CVE-2022-1552 : Autovacuum, REINDEX et d'autres opérations avec omission des « opérations de sécurité restreintes ». Pour plus d'informations, consultez [CVE-2022-1552](#).

Mises à jour hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème qui pouvait entraîner un redémarrage du processus postmaster dans Amazon Aurora Serverless v1.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner un redémarrage du processus Aurora Runtime dans Amazon Aurora Serverless v1.

Améliorations d'ordre général

- Correction d'une fuite de mémoire dans l'environnement d'exécution d'Aurora qui pouvait entraîner une out-of-memory condition.

Aurora PostgreSQL 10.18.2, 12 avril 2022

Mises à jour générales

- Correction d'un bogue de cache de tampon qui pouvait entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.

Aurora PostgreSQL 10.18.1

Améliorations de la sécurité

- Mise à jour de l'extension PostGIS de la version 3.1.4 à la version 3.1.5. Cette mise à jour contient un correctif PostGIS concernant la vulnérabilité résolue dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).
- Modification de l'extension ip4r pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été initialement révélé dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 10.18.0

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème où, dans de rares circonstances, le cache de données d'un nœud de lecture pouvait être incohérent après un redémarrage de ce nœud.

Mises à jour hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème lors duquel les requêtes pouvaient ne plus répondre en raison de l'épuisement des ressources d'E/S déclenché par la lecture anticipée.
- Correction d'un problème lors duquel Aurora pouvait signaler un problème suite à une mise à jour de version majeure avec le message : « INCIDENT : impossible d'accéder au statut de la prochaine transaction dont l'ID est xxxxxxxx ».

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un problème de redémarrage des nœuds de lecture en raison d'un échec de recherche du cache d'origine de réplication.
- Correction d'un problème où les requêtes en lecture pouvaient expirer sur les nœuds de lecture pendant la relecture d'une troncature déclenchée par le vacuum sur le nœud d'écriture.
- Correction d'un problème qui entraînait la définition incorrecte par Performance Insights du type backend d'une connexion à une base de données.
- Correction d'un problème où la fonction `aurora_postgres_replica_status()` renvoyait des statistiques de processeur obsolètes ou en retard.

- Correction d'un problème où, dans de rares cas, un cluster miroir secondaire de base de données globale Aurora pouvait redémarrer en raison d'un blocage du processus d'application du journal.
- Suppression de la prise en charge des suites de chiffrement DES, 3DES et RC4.
- Mise à jour de l'extension PostGIS vers la version 3.1.4.
- Ajout de la prise en charge de l'extension `postgis_raster` version 3.1.4.

PostgreSQL 10.17, Aurora PostgreSQL 2.9 (obsolète)

Cette version de Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 10.17. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 10.17, consultez [PostgreSQL version 10.17](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 10.17.5, 30 décembre 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.17.4, 14 juillet 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.9.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.9.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.9](#)

Aurora PostgreSQL 10.17.5, 30 décembre 2022

Améliorations d'ordre général

- La version 10.17.5 d'Amazon Aurora PostgreSQL a été publiée avec des améliorations générales.

Aurora PostgreSQL 10.17.4, 14 juillet 2022

Améliorations de la sécurité

- Rétablissement du correctif de la communauté PostgreSQL pour CVE-2022-1552 : Autovacuum, REINDEX et d'autres opérations avec omission des « opérations de sécurité restreintes ». Pour plus d'informations, consultez [CVE-2022-1552](#).

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème de gestion des erreurs lié à out-of-memory des conditions pouvant entraîner de brèves périodes d'indisponibilité.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une utilisation excessive de l'espace de stockage en raison de la fermeture incorrecte des fichiers.
- Correction d'un problème lors duquel Performance Insights affichait le message d'erreur « Événement d'attente inconnu ».

Aurora PostgreSQL 2.9.2

Améliorations de la sécurité

- Modification de l'extension `ip4r` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été initialement révélé dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).
- Modification de l'extension `ip4r` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été initialement révélé dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).
- Rétablissement de [postgis](#) vers PostGIS 2.4.7. Il s'agit d'un correctif PostGIS concernant la vulnérabilité résolue dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 2.9.1

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème où, dans de rares circonstances, le cache de données d'un nœud de lecture pouvait être incohérent après un redémarrage de ce nœud.

Mises à jour hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème lors duquel les requêtes pouvaient ne plus répondre en raison de l'épuisement des ressources d'E/S déclenché par la lecture anticipée.

- Correction d'un problème lors duquel Aurora pouvait signaler un problème suite à une mise à jour de version majeure avec le message : « INCIDENT : impossible d'accéder au statut de la prochaine transaction dont l'ID est xxxxxxxx ».

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un problème de redémarrage des nœuds de lecture en raison d'un échec de recherche du cache d'origine de réplication.
- Correction d'un problème où, dans de rares cas, un cluster miroir secondaire de base de données globale Aurora pouvait redémarrer en raison d'un blocage du processus d'application du journal.
- Correction d'un problème qui entraînait la définition incorrecte par Performance Insights du type backend d'une connexion à une base de données.
- Correction d'un problème en raison duquel les fichiers orphelins provoquaient des erreurs de traduction dans les chemins de code en lecture pendant ou après une mise à niveau de version majeure.
- Correction de plusieurs problèmes dans le démon de stockage Aurora qui pouvaient entraîner de brèves périodes d'indisponibilité lors de l'utilisation de configurations réseau spécifiques.
- Correction d'un problème de out-of-memory plantage lié au démon de stockage Aurora qui entraînait le redémarrage du nœud d'écriture. Cette correction a également permis de réduire la consommation globale de mémoire système.

Aurora PostgreSQL 2.9

Mises à jour hautement prioritaires de la stabilité

1. Correction d'un problème qui entraînait une erreur avec le message `ERROR: could not open file pg_tblspc/...: No such file or directory` lors de la création d'une base de données à partir d'une base de données de modèle existante avec espace disque logique.
2. Correction d'un problème qui, dans de rares cas, empêchait un réplica Aurora de démarrer lorsqu'un grand nombre de sous-transactions PostgreSQL (c'est-à-dire des points de sauvegarde SQL) étaient utilisés.
3. Correction d'un problème qui, dans de rares circonstances, entraînait des résultats de lecture incohérents pour les demandes de lecture répétées sur les nœuds de réplica.

Améliorations supplémentaires

1. Mise à niveau d'OpenSSL vers la version 1.1.1k.
2. Réduction de l'utilisation de l'UC et de la consommation de mémoire du processus d'application WAL sur les réplicas Aurora pour certaines applications.
3. Amélioration des contrôles de sécurité dans le chemin d'écriture pour détecter les écritures incorrectes dans les métadonnées.
4. Amélioration de la sécurité en supprimant 3DES et autres chiffrements plus anciens pour les connexions SSL/TLS.
5. Correction d'un problème où une entrée de fichier en double pouvait empêcher le démarrage du moteur Aurora PostgreSQL.
6. Correction d'un problème qui pouvait entraîner une indisponibilité temporaire sous des applications lourdes.
7. Rajout de la possibilité d'utiliser une barre oblique au début du chemin S3 lors de l'importation S3.
8. Mise à jour de l'extension orafce vers la version 3.16.
9. Mise à jour de l'extension PostGIS vers la version 2.4.7.

PostgreSQL 10.16, Aurora PostgreSQL 2.8 (obsolète)

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 10.16. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 10.16, consultez [PostgreSQL version 10.16](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 2.8.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.8.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.8.1

Améliorations de la sécurité

- Modification de l'extension `ip4r` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été initialement révélé dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).

- Rétablissement de [postgis](#) vers PostGIS 2.4.4. Il s'agit d'un correctif PostGIS concernant la vulnérabilité résolue dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).
- Correction d'un correctif relatif à une erreur de validation d'entrée dans les paramètres de la fonction de l'extension `log_fdw`.

Aurora PostgreSQL 2.8.0

Mises à jour hautement prioritaires de la stabilité

1. Correction d'un bogue qui avait pour effet que, dans de rares cas, un lecteur obtenait des résultats incohérents quand il redémarrait alors qu'une transaction comportant plus de 64 sous-transactions était en cours de traitement.
2. Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2021-32027](#)
 - [CVE-2021-32028](#)
 - [CVE-2021-32029](#)

Améliorations supplémentaires

1. Correction d'un bogue qui empêchait le démarrage de la base de données quand il y avait beaucoup de relations dans des environnements limités en mémoire.
2. Correction d'un bogue dans l'extension `apg_plan_mgmt` qui pouvait entraîner de brèves périodes d'indisponibilité en raison d'un dépassement de tampon interne.
3. Correction d'un bogue sur les nœuds du lecteur qui pouvait entraîner de brèves périodes d'indisponibilité pendant une relecture WAL.
4. Correction d'un bogue dans l'extension `rds_activity_stream` qui entraînait une erreur au démarrage en tentant de journaliser des événements d'audit.
5. Correction d'un bogue qui empêchait les mises à jour de version mineure d'un cluster de base de données globale Aurora.
6. Correction de bogues dans la fonction `aurora_replica_status` qui avaient pour effet que des lignes étaient parfois partiellement remplies et que certaines valeurs telles que la latence de relecture et l'utilisation de l'UC indiquaient toujours 0.

7. Correction d'un bogue qui avait pour effet que le moteur de base de données tentait de créer des segments de mémoire partagée d'une taille supérieure à celle de la mémoire totale de l'instance, et échouait de façon répétée. Par exemple, les tentatives de création de tampons partagés de 128 Gio sur une instance db.r5.large échouaient. Avec cette modification, les demandes d'allocations de mémoire partagée dont la taille totale est supérieure à celle de la mémoire de l'instance permettent de définir celle-ci sur des paramètres incompatibles.
8. Ajout d'une logique pour nettoyer les fichiers temporaires `pg_wal` inutiles au démarrage d'une base de données.
9. Correction d'un bogue qui entraînait l'affichage du message `ERROR: rds_activity_stream stack item 2 not found on top - cannot pop` lors de la tentative de création de l'extension `rds_activity_stream`.
10. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner l'affichage du message `failed to build any 3-way joins` dans une sous-requête `IN` corrélée sous une sous-requête `EXISTS`.
11. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner de brèves périodes d'indisponibilité en raison d'un manque de mémoire lors de la création de l'extension `postgis` avec `pgAudit` activé.
12. Correction d'un bogue qui se produisait lors de l'utilisation d'une réplication logique sortante pour synchroniser des modifications sur une autre base de données, qui pouvait échouer en affichant un message tel que `ERROR: could not map filenode "base/16395/228486645" to relation OID`.
13. Correction d'un bogue qui avait pour effet que le rôle `rds_ad` n'était pas créé après la mise à niveau d'une version d'Aurora PostgreSQL ne prenant pas en charge l'authentification Microsoft Active Directory.
14. Ajout de vérifications de page `btree` pour détecter l'incohérence de métadonnées de tuple.
15. Correction d'un bogue dans les lectures de tampon asynchrones qui pouvait entraîner de brèves périodes d'indisponibilité sur les nœuds de lecteur pendant une relecture de `WAL`.

PostgreSQL 10.14, Aurora PostgreSQL 2.7 (obsolète)

Cette version de Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 10.14. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 10.14, consultez [PostgreSQL version 10.14](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 2.7.5](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.7.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.7.2](#)

- [Aurora PostgreSQL 2.7.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.7.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.7.5

Améliorations de la sécurité

- Modification de l'extension `ip4r` pour atténuer un problème de sécurité lors de la création d'une extension. Le problème a été initialement révélé dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).
- Rétablissement de `postgis` vers PostGIS 2.4.4. Il s'agit d'un correctif PostGIS concernant la vulnérabilité résolue dans le noyau PostgreSQL par CVE-2020-14350. Pour plus d'informations, veuillez consulter [CVE-2020-14350](#).
- Correction d'un correctif relatif à une erreur de validation d'entrée dans les paramètres de la fonction de l'extension `log_fdw`.

Aurora PostgreSQL 2.7.3

Mises à jour hautement prioritaires de la stabilité

1. Fourniture d'un correctif pour les problèmes de sécurité de la communauté PostgreSQL CVE-2021-32027, CVE-2021-32028 et CVE-2021-32029.

Améliorations supplémentaires

1. Correction d'un bogue dans l'extension `aws_s3` pour permettre l'importation d'objets avec des barres obliques initiales dans l'identificateur d'objet.
2. Correction d'un bogue dans l'extension `rds_activity_stream` qui entraînait une erreur au démarrage en tentant de journaliser des événements d'audit.
3. Correction d'un bogue qui renvoyait une erreur ERROR lors de la tentative de créer l'extension `rds_activity_stream`.
4. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner de brèves périodes d'indisponibilité en raison d'un manque de mémoire lors de la création de l'extension `postgis` avec `pgAudit` activé.
5. Correction de plusieurs problèmes dans le démon de stockage Aurora qui pouvaient entraîner de brèves périodes d'indisponibilité lors de l'utilisation de configurations réseau spécifiques.

Aurora PostgreSQL 2.7.2

Mises à jour hautement prioritaires de la stabilité

1. Correction d'un bogue lors duquel un nœud de lecteur pouvait rendre une ligne supplémentaire ou manquante en cas de redémarrage du lecteur pendant que le nœud de scripteur traite une longue transaction contenant plus de 64 sous-transactions.

Améliorations supplémentaires

1. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une indisponibilité intermittente en raison de la rotation des clés de chiffrement réseau.
2. Correction d'un bogue lors duquel une importante importation S3 comptant des milliers de clients pouvait empêcher un ou plusieurs des clients d'importation d'arrêter de répondre.

Aurora PostgreSQL 2.7.1

Améliorations critiques de la stabilité

1. Correction d'un bogue qui provoquait l'échec du redémarrage d'un réplica en lecture à plusieurs reprises dans de rares cas.
2. Correction d'un bogue qui provoquait l'indisponibilité d'un cluster lors de la tentative de création de plus de 16 réplicas en lecture ou de Régions AWS secondaires de base de données Aurora globale. Le cluster est redevenu disponible lorsque le nouveau réplica de lecture ou secondaire Région AWS a été supprimé.

Améliorations supplémentaires

1. Correction d'un bogue qui empêchait de répondre dans de rares cas lorsque la charge était lourde, l'importation de snapshots, l'importation COPY ou l'importation S3.
2. Correction d'un bogue dans lequel un réplica en lecture pouvait ne pas rejoindre le cluster lorsque l'enregistreur était très occupé avec une charge de travail intensive en écriture.
3. Correction d'un bogue qui faisait qu'un cluster prenait plusieurs minutes pour redémarrer si un flux de réplication logique était interrompu lors de la gestion de nombreuses transactions complexes.
4. Refus de l'utilisation de l'authentification IAM et Kerberos pour le même utilisateur.

Aurora PostgreSQL 2.7.0

Améliorations critiques de la stabilité

- Aucun

Mises à jour hautement prioritaires de la stabilité

1. Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
2. Correction d'un bogue dans la réplication Aurora PostgreSQL qui pouvait entraîner le message d'erreur ERREUR : MultiXactId nnnn n'a pas encore été créé -- boucle apparente.
3. Correction d'un bogue à cause duquel, dans certains cas, les clusters de base de données dont la réplication logique était activée ne supprimaient pas les fichiers de segment WAL tronqués du stockage. Cela entraînait une augmentation de la taille du volume.
4. Correction d'un bogue provoquant une consommation excessive de processeur dans l'extension pg_stat_statements.

Améliorations supplémentaires

1. Amélioration des performances en mode asynchrone des flux d'activité de base de données.
2. Aurora Serverless v1 pour PostgreSQL prend désormais en charge l'exécution de requêtes sur toutes les connexions lors d'un événement d'échelle.
3. Réduction du délai de publication selon CloudWatch la rpo_lag_in_msec métrique pour les clusters de bases de données globaux Aurora.
4. Correction d'un bug dans les clusters Serverless lors duquel le traitement des transactions était inutilement suspendu pendant de longues périodes lors de la création d'un point d'échelle.
5. Correction d'un bug dans Aurora Serverless v1 for PostgreSQL lors duquel une fuite de verrouillage entraînait un événement d'échelle prolongé.
6. Correction d'un bogue dans Aurora Serverless v1 pour PostgreSQL lors duquel les connexions migrées pendant un événement d'échelle étaient déconnectées avec le message suivant :
ERROR: could not open relation with OID...

7. Aurora PostgreSQL ne prend plus de retard sur un nœud de lecture lorsque le backend bloque l'écriture sur le client de base de données.
8. Correction d'un bug qui, dans de rares cas, provoquait une brève période d'indisponibilité sur un réplica en lecture lorsque le volume de stockage augmentait.
9. Correction d'un bug lors de la création d'une base de données qui pouvait renvoyer l'erreur suivante ERREUR : impossible de créer un répertoire sur le disque local
10. Correction d'un bug lors duquel, dans certains cas, la relecture d'enregistrements XLOG_BTREE_REUSE_PAGE sur des instances de lecteur Aurora provoquait un retard inutile de relecture.
11. Correction d'un bug dans l'index GiST qui pouvait entraîner une condition de mémoire insuffisante après la promotion d'un réplica en lecture Aurora.
12. Correction d'un bug lors duquel la fonction `aurora_replica_status` affichait des identifiants de serveur tronqués.
13. Correction d'un bogue d'importation S3 qui signalait l'erreur ERROR: HTTP 403. Autorisation refusée lors de l'importation de données à partir d'un fichier dans un sous-dossier S3.
14. Correction d'un bogue dans l'extension `aws_s3` pour la gestion des URL pré-signées qui pouvait entraîner le message d'erreur suivant : S3 bucket names with a period (.) are not supported.
15. Correction d'un bug dans l'extension `aws_s3` où une importation pouvait être bloquée indéfiniment si un verrouillage exclusif était effectué sur la relation avant de commencer l'opération.
16. Correction d'un bogue lié à la réplication lorsqu'Aurora PostgreSQL joue le rôle de réplica physique d'une instance RDS for PostgreSQL qui utilise des index GiST. Dans de rares cas, ce bogue provoquait une brève période d'indisponibilité après la promotion du cluster Aurora.
17. Correction d'un bogue dans les flux d'activité de base de données lors duquel les clients n'étaient pas avertis de la fin d'une panne.

PostgreSQL 10.13, Aurora PostgreSQL 2.6 (obsolète)

Cette version de Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 10.13. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 10.13, consultez [PostgreSQL version 10.13](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL version 2.6.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.6.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.6.0](#)

Aurora PostgreSQL version 2.6.2

Améliorations critiques de la stabilité

1. Aucun

Mises à jour hautement prioritaires de la stabilité

1. Correction d'un bogue dans la réplication Aurora PostgreSQL qui pouvait entraîner le message d'erreur ERREUR : MultiXactId nnnn n'a pas encore été créé -- boucle apparente.
2. Correction d'un bogue à cause duquel, dans certains cas, les clusters de base de données dont la réplication logique était activée ne supprimaient pas les fichiers de segment WAL tronqués du stockage. Cela entraînait une augmentation de la taille du volume.
3. Correction d'un problème de création d'un cluster de base de données global dans une région secondaire.
4. Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
5. Correction d'un bogue provoquant une consommation excessive de processeur dans l'extension `pg_stat_statements`.

Améliorations supplémentaires

1. Aurora PostgreSQL ne prend plus de retard sur un nœud de lecture lorsque le backend bloque l'écriture sur le client de base de données.
2. Réduction du délai de publication selon CloudWatch la `rpo_lag_in_msec` métrique pour les clusters de bases de données globaux Aurora.
3. Correction d'un bogue à cause duquel une instruction `DROP DATABASE` ne supprimait aucun fichier de relation.
4. Correction d'un bug lors duquel, dans certains cas, la relecture d'enregistrements `XLOG_BTREE_REUSE_PAGE` sur des instances de lecteur Aurora provoquait un retard inutile de relecture.
5. Correction d'une petite fuite de mémoire dans un index b-tree qui pouvait conduire à une condition de mémoire insuffisante.

6. Correction d'un bogue dans la fonction `aurora_replica_status()` à cause duquel le champ `server_id` était parfois tronqué.
7. Correction d'un bogue à cause duquel un enregistrement de journal était traité de façon incorrecte, provoquant le blocage du réplica Aurora.
8. Correction d'un bogue d'importation S3 qui signalait l'erreur ERROR: HTTP 403. Autorisation refusée lors de l'importation de données à partir d'un fichier dans un sous-dossier S3.
9. Amélioration des performances en mode asynchrone des flux d'activité de base de données.
10. Correction d'un bogue dans l'extension `aws_s3` qui pouvait entraîner le message d'erreur S3 bucket names with a period (.) are not supported.
11. Correction d'une condition de concurrence qui provoquait l'échec par intermittence des importations valides.
12. Correction d'un bogue lié à la réplication quand Aurora PostgreSQL jouait le rôle de réplica physique d'une instance RDS for PostgreSQL qui utilise des index GiST. Dans de rares cas, ce bogue provoquait une brève période d'indisponibilité après la promotion du cluster de base de données Aurora.
13. Correction d'un bug dans l'extension `aws_s3` lors duquel une importation pouvait être bloquée indéfiniment si un verrouillage exclusif était effectué sur la relation avant de commencer l'opération.

Aurora PostgreSQL 2.6.1

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations critiques de la stabilité

1. Correction d'un bogue qui s'affichait quand l'opérateur `NOT EXISTS` renvoyait incorrectement `TRUE`, ce qui ne pouvait se produire qu'en présence de l'ensemble suivant de circonstances inhabituelles :
 - Une requête utilise l'opérateur `NOT EXISTS`.
 - La ou les colonnes en cours d'évaluation par rapport à la requête externe dans la sous-requête `NOT EXISTS` contiennent une valeur `NULL`.
 - Il n'y a pas d'autre prédicat dans la sous-requête qui élimine la nécessité d'évaluer les valeurs `NULL`.
 - Le filtre utilisé dans la sous-requête n'utilise pas de recherche d'index pour son exécution.
 - L'optimiseur de requête ne convertit pas l'opérateur en jointure.

Aurora PostgreSQL 2.6.0

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Nouvelles fonctions

1. Ajout de la prise en charge de l'extension RDKit version 3.8.

L'extension RDKit fournit des fonctions de modélisation pour la chimoinformatique. La chimoinformatique consiste à stocker, indexer, rechercher, extraire et appliquer des informations sur les composés chimiques. Par exemple, avec l'extension RDKit, vous pouvez construire des modèles de molécule, rechercher des structures moléculaires et lire ou créer des molécules dans diverses notations. Vous pouvez également effectuer des recherches sur les données chargées à partir du [site Web ChEMBL](#) ou d'un fichier SMILES. SMILES (Simplified Molecular Input Line Entry System) est une notation typographique permettant de représenter des molécules et des réactions. Pour de plus amples informations, veuillez consulter la section relative à la [cartouche de base de données RDKit](#) dans la documentation RDKit.

2. Ajout de la prise en charge de l'extension pglogical version 2.2.2.

L'extension pglogical est un système de réplication logique en streaming qui fournit des fonctions supplémentaires au-delà de ce qui est disponible dans la réplication logique native de PostgreSQL. Les fonctions incluent la gestion des conflits, le filtrage des lignes, la réplication de DDL/séquence et l'application différée. Vous pouvez utiliser l'extension pglogical pour configurer la réplication entre des clusters Aurora PostgreSQL, entre RDS for PostgreSQL et Aurora PostgreSQL, ainsi qu'avec des bases de données PostgreSQL exécutées en dehors de RDS.

3. 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 fonctionnalité de redimensionnement dynamique est déployée par étapes en fonction de Régions AWS la disponibilité d'Aurora. Selon la région où se trouve votre cluster, il se

peut que cette fonction ne soit pas encore disponible. Pour plus d'informations, consultez [l'annonce des nouveautés](#).

Améliorations critiques de la stabilité

1. Correction d'un bogue lié à l'extension de la page de segment de mémoire qui, dans de rares cas, entraînait un temps de récupération plus long et affectait la disponibilité.

Mises à jour hautement prioritaires de la stabilité

1. Correction d'un problème lors de la mise à niveau des clusters de base de données globale Aurora à partir de la version 10.11.
2. Correction d'un bogue dans la base de données globale Aurora qui pouvait retarder la mise à niveau du moteur de base de données dans une base de données secondaire Région AWS. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation de bases de données Amazon Aurora globales](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
3. Correction d'un bogue qui, dans de rares cas, entraînait des retards dans la mise à niveau d'une base de données vers la version 10.13 du moteur.

Améliorations supplémentaires

1. Correction d'un bogue où le réplica Aurora se bloquait lorsque des charges de travail avec des sous-transactions lourdes étaient réalisées sur l'instance du scripteur.
2. Correction d'un bogue où l'instance du scripteur se bloquait en raison d'une fuite de mémoire et de l'épuisement de la mémoire utilisée pour suivre les transactions actives.
3. Correction d'un bug qui entraînait un incident en raison d'une initialisation incorrecte lorsque la mémoire libre disponible était insuffisante pendant le démarrage du backend PostgreSQL.
4. Correction d'un bogue dans lequel un cluster de base de données sans serveur Aurora PostgreSQL pouvait renvoyer l'erreur suivante après un événement de mise à l'échelle : ERROR: prepared statement "S_6" already exists.
5. Correction d'un out-of-memory problème lors de l'émission de la CREATE EXTENSION commande PostGIS lorsque Database Activity Streams est activé.
6. Correction d'un bogue dans lequel une requête SELECT pouvait renvoyer de manière incorrecte l'erreur Attempting to read past EOF of relation rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn.

7. Correction d'un bogue qui créait une brève indisponibilité de la base de données en raison de la gestion des erreurs dans la croissance de stockage de la base de données.
8. Correction d'un bug dans Aurora PostgreSQL sans serveur où les requêtes exécutées sur des connexions précédemment inactives étaient retardées jusqu'à la fin de l'opération de mise à l'échelle.
9. Correction d'un bogue dans lequel un cluster de base de données Aurora PostgreSQL avec les flux d'activité de base de données activé pouvait signaler le début d'une fenêtre de perte potentielle pour les enregistrements d'activité, mais ne signalait pas la restauration de la connectivité.

PostgreSQL 10.12, Aurora PostgreSQL 2.5 (obsolète)

Cette version de Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 10.12. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 10.12, consultez [PostgreSQL version 10.12](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 2.5.7](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.5.6](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.5.4](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.5.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.5.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.5.1](#)

Aurora PostgreSQL 2.5.7

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations critiques de la stabilité

- Aucun

Mises à jour hautement prioritaires de la stabilité

1. Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2020-25694](#)

- [CVE-2020-25695](#)
- [CVE-2020-25696](#)

Améliorations supplémentaires

- Aucun

Aurora PostgreSQL 2.5.6

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations critiques de la stabilité

- Aucun

Mises à jour hautement prioritaires de la stabilité

1. Correction d'un bogue dans la réplication Aurora PostgreSQL qui pouvait entraîner le message d'erreur `ERREUR : MultiXactId nnnn n'a pas encore été créé -- boucle apparente`.

Améliorations supplémentaires

1. Correction d'un bug qui, dans de rares cas, provoquait une brève indisponibilité du réplica en lecture lorsque le volume de stockage augmentait.
2. Aurora PostgreSQL Serverless prend désormais en charge l'exécution de requêtes sur toutes les connexions lors d'un événement d'échelle.
3. Correction d'un bug dans Aurora PostgreSQL Serverless, lors duquel une fuite de verrouillage entraînait un événement d'échelle prolongé.
4. Correction d'un bug lors duquel la fonction `aurora_replica_status` affichait des identifiants de serveur tronqués.
5. Correction d'un bogue dans Aurora PostgreSQL Serverless lors duquel les connexions migrées pendant un événement d'échelle se déconnectaient avec le message : « `ERROR: could not open relation with OID` »
6. Correction d'un bogue dans un index GiST qui pouvait entraîner une out-of-memory condition après la promotion d'une réplique d'Aurora Read.

7. Amélioration des performances des flux d'activité de base de données.
8. Correction d'un bug dans les flux d'activité de base de données, lors duquel les clients n'étaient pas avertis de la fin d'une panne.
9. Correction d'un bogue dans l'extension `aws_s3` pour la gestion des URL présignées qui pouvait entraîner le message d'erreur `S3 bucket names with a period (.) are not supported`.
10. Correction d'un bug dans l'extension `aws_s3` lors duquel une mauvaise gestion des erreurs pouvait entraîner des échecs pendant le processus d'importation.
11. Correction d'un bug dans l'extension `aws_s3` lors duquel une importation pouvait être bloquée indéfiniment si un verrouillage exclusif était effectué sur la relation avant de commencer l'opération.

Aurora PostgreSQL 2.5.4

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations critiques de la stabilité

1. Correction d'un bogue qui s'affichait quand l'opérateur `NOT EXISTS` renvoyait incorrectement `TRUE`, ce qui ne pouvait se produire qu'en présence de l'ensemble suivant de circonstances inhabituelles :
 - Une requête utilise l'opérateur `NOT EXISTS`.
 - La ou les colonnes en cours d'évaluation par rapport à la requête externe dans la sous-requête `NOT EXISTS` contiennent une valeur `NULL`.
 - Il n'y a pas d'autre prédicat dans la sous-requête qui élimine la nécessité d'évaluer les valeurs `NULL`.
 - Le filtre utilisé dans la sous-requête n'utilise pas de recherche d'index pour son exécution.
 - L'optimiseur de requête ne convertit pas l'opérateur en jointure.

Aurora PostgreSQL 2.5.3

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations critiques de la stabilité

- Aucune

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Aucune

Améliorations supplémentaires

1. Correction d'un bug dans Aurora PostgreSQL Serverless où les requêtes qui s'exécutaient sur des connexions précédemment inactives étaient retardées jusqu'à la fin de l'opération de mise à l'échelle.
2. Correction d'un bug qui pouvait provoquer une brève indisponibilité pour les charges de travail de sous-transaction lourdes lorsque plusieurs instances de lecteur redémarrent ou rejoignent le cluster.
3. Correction d'un bogue dans la base de données Aurora PostgreSQL globale où la mise à niveau d'un cluster secondaire pouvait entraîner un échec en raison d'une gestion des versions incorrecte des sommes de contrôle. Cela aurait pu nécessiter la recréation des clusters secondaires.

Aurora PostgreSQL 2.5.2

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations critiques de la stabilité

1. Correction d'un bogue lié à l'extension de la page de segment de mémoire qui, dans de rares cas, entraînait un temps de récupération plus long et affectait la disponibilité.

Mises à jour hautement prioritaires de la stabilité

1. Correction d'un bogue dans Aurora Global Database qui pouvait entraîner des retards dans la mise à niveau du moteur de base de données dans une région secondaire. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation de bases de données Amazon Aurora globales](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
2. Correction d'un bogue qui, dans de rares cas, entraînait des retards dans la mise à niveau d'une base de données vers la version 10.12 du moteur

Améliorations supplémentaires

1. Correction d'un bogue qui créait une brève indisponibilité de la base de données en raison de la gestion des erreurs dans la croissance de stockage de la base de données.
2. Correction d'un bogue dans lequel une requête SELECT pouvait renvoyer l'erreur de manière incorrecte, Attempting to read past EOF of relation rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn.
3. Correction d'un bogue dans lequel un cluster de base de données sans serveur Aurora PostgreSQL pouvait renvoyer l'erreur suivante après un événement de mise à l'échelle : ERROR: prepared statement "S_6" already exists.

Aurora PostgreSQL 2.5.1

Nouvelles fonctionnalités

1. Ajout de la prise en charge de la base de données globale pour Amazon Aurora PostgreSQL. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation de bases de données Amazon Aurora globales](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
2. Ajout de la possibilité de configurer l'objectif de point de reprise (RPO) d'une base de données globale pour Aurora PostgreSQL. Pour plus d'informations, consultez [Gestion des RPO pour les bases de données globales basées sur Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations critiques de la stabilité

Aucune.

Mises à jour hautement prioritaires de la stabilité

1. Amélioration des performances et de la disponibilité des instances de lecture lors de l'application des opérations DROP TABLE et TRUNCATE TABLE.
2. Correction d'une fuite de mémoire faible mais continue dans un module de diagnostic qui pouvait créer une out-of-memory condition sur les types d'instances de base de données plus petits.
3. Correction d'un bogue dans l'extension PostGIS susceptible d'entraîner un redémarrage de la base de données. Cela a été signalé à la communauté PostGIS comme <https://trac.osgeo.org/postgis/ticket/4646>.

4. Correction d'un bogue faisant que les demandes de lecture pouvaient cesser de répondre en raison d'une mauvaise gestion des erreurs dans le moteur de stockage.
5. Correction d'un bogue qui entraînait l'échec de certaines requêtes et l'apparition du message `ERROR: found xmin xxxxxx from before relfrozenxid yyyyyyy`. Cela pourrait se produire après la promotion d'une instance de lecture en instance d'écriture.
6. Correction d'un bogue où un cluster de base de données sans serveur Aurora était susceptible de planter lors de l'annulation d'une tentative de mise à l'échelle.

Améliorations supplémentaires

1. Amélioration des performances pour les requêtes qui lisent de nombreuses lignes à partir du stockage.
2. Amélioration des performances et de la disponibilité des instances de base de données de lecteur lors d'une forte charge de travail de lecture.
3. Activation des sous-requêtes `IN` et `NOT IN` corrélées pour leur transformation en jointures lorsque cela est possible.
4. Amélioration des performances de lecture de l'extension `pg_prewarm`.
5. Correction d'un bogue où un cluster de base de données sans serveur Aurora pouvait renvoyer le message `ERROR: incorrect binary data format in bind parameter ... following a scale event`.
6. Correction d'un bogue où un cluster de base de données sans serveur pouvait renvoyer le message `ERROR: insufficient data left in message` suite à un événement de mise à l'échelle.
7. Correction d'un bogue qui faisait qu'un cluster de base de données sans serveur Aurora était susceptible de subir des tentatives de mise à l'échelle prolongées ou vouées à l'échec.
8. Correction d'un bogue qui entraînait l'affichage du message `ERROR: could not create file "base/xxxxxx/yyyyyyy" as a previous version still exists on disk: Success`. Veuillez contacter AWS le service client. Cela peut se produire pendant la création d'un objet après l'encapsulation de l'identificateur d'objet 32 bits de PostgreSQL.
9. Correction d'un bogue en raison duquel les fichiers de segments `write-ahead-log (WAL)` pour la réplication logique PostgreSQL n'étaient pas supprimés lors de `wal_level` la modification de la valeur de à. `logical replica`
10. Correction d'un bogue dans l'extension `pg_hint_plan` à cause duquel une requête à instructions multiples pouvait conduire à un plantage avec `enable_hint_table` activé. Ceci fait l'objet d'un suivi dans la communauté PostgreSQL comme https://github.com/osscc-db/pg_hint_plan/issues/25.

11. Correction d'un bogue à cause duquel les clients JDBC pouvaient signaler le message `java.io.IOException: Unexpected packet type: 75` après un événement de mise à l'échelle dans un cluster de base de données sans serveur Aurora.
12. Correction d'un bogue dans la réplication logique de PostgreSQL qui provoquait le message `ERROR : la référence du snapshot n'appartient pas au propriétaire de la ressource. TopTransaction`
13. Modification des extensions suivantes :
 - Mise à jour de `orafce` vers la version 3.8.

PostgreSQL 10.11, Aurora PostgreSQL 2.4 (obsolète)

Cette version de Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 10.11. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 10.11, consultez [PostgreSQL version 10.11](#).

Cette version contient plusieurs mises à jour critiques de la stabilité. Amazon recommande vivement de mettre à niveau vos clusters Aurora PostgreSQL qui utilisent des moteurs PostgreSQL 10 plus anciens vers cette version.

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 2.4.4](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.4.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.4.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.4.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.4.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.4.4

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations critiques de la stabilité

- Aucun

Mises à jour hautement prioritaires de la stabilité

1. Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :

- [CVE-2020-25694](#)
- [CVE-2020-25695](#)
- [CVE-2020-25696](#)

Améliorations supplémentaires

- Aucun

Aurora PostgreSQL 2.4.3

Nouvelles fonctionnalités

1. Aurora PostgreSQL prend désormais en charge le paramètre de stockage [vacuum_truncate](#) PostgreSQL pour gérer la troncature Vacuum pour des tables spécifiques. Définissez ce [paramètre de stockage](#) sur false pour une table afin d'empêcher la commande SQL [VACUUM](#) de tronquer les pages vides de fin de la table.

Améliorations critiques de la stabilité

- Aucun

Mises à jour hautement prioritaires de la stabilité

1. Correction d'un bogue dans le cadre duquel les lectures à partir du stockage pouvaient cesser de répondre en raison d'une gestion incorrecte des erreurs.

Améliorations supplémentaires

- Aucun

Aurora PostgreSQL 2.4.2

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations critiques de la stabilité

1. Correction d'un bogue qui permettait à une instance de base de données de lecteur d'utiliser temporairement des données obsolètes. Il pouvait engendrer des résultats erronés tels qu'un nombre trop faible ou trop élevé de lignes. Cette erreur ne persiste pas sur le stockage, et disparaît lorsque la page de la base de données contenant la ligne est supprimée du cache. Elle peut se produire lorsque l'instance de base de données principale entre dans un dépassement d'instantanés de transaction en raison de la présence de plus de 64 sous-transactions dans une même transaction. Les applications sensibles à ce bogue sont celles qui utilisent des points de sauvegarde SQL ou des gestionnaires d'exceptions PostgreSQL avec plus de 64 sous-transactions dans la transaction principale.

Mises à jour hautement prioritaires de la stabilité

1. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner le blocage d'une instance de base de données de lecteur, et par conséquent son indisponibilité lors d'une tentative d'accès au cluster de bases de données. Cette erreur peut se produire dans certains cas lorsque l'instance de base de données principale présente un dépassement d'instantanés de transaction en raison d'un nombre élevé de sous-transactions. Dans ce cas, l'instance de base de données de lecteur ne peut pas accéder au cluster tant que le dépassement d'instantanés n'a pas été supprimé.

Améliorations supplémentaires

1. Correction d'un bogue qui empêchait Performance Insights de déterminer l'ID de requête d'une instruction en cours d'exécution.

Aurora PostgreSQL 2.4.1

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations critiques de la stabilité

1. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner brièvement l'indisponibilité de l'instance de base de données en raison de la fonction d'auto-réparation du stockage sous-jacent.

Mises à jour hautement prioritaires de la stabilité

1. Correction d'un bogue qui pouvait provoquer le blocage du moteur de base de données, et par conséquent son indisponibilité. Cette erreur se produisait si une nouvelle connexion à une base de données subissait un épuisement des ressources pendant l'initialisation après une authentification réussie.

Améliorations supplémentaires

1. Correctif pour l'extension `pg_hint_plan` qui pouvait entraîner le blocage du moteur de base de données, et par conséquent son indisponibilité. Le problème open source peut être suivi à l'adresse https://github.com/oss-db/pg_hint_plan/pull/45.
2. Correction d'un bogue lors duquel le SQL du formulaire `ALTER FUNCTION ... OWNER TO ...` renvoyait `ERROR: improper qualified name (too many dotted names)`.
3. Amélioration des performances du nettoyage `VACUUM` de l'index `GIN` via l'extraction préalable.
4. Correction d'un bogue dans le code open source de PostgreSQL qui pouvait entraîner un blocage du moteur de base de données, et par conséquent son indisponibilité. Cette erreur se produisait lors des analyses parallèles de l'index d'arbre B. Ce problème a été signalé à la communauté PostgreSQL.
5. Amélioration des performances des analyses de l'index d'arbre B en mémoire.
6. Autres améliorations générales de la stabilité et de la disponibilité d'Aurora PostgreSQL.

Aurora PostgreSQL 2.4.0

Vous trouverez les nouvelles fonctions et améliorations suivantes dans cette version de moteur.

Nouvelles fonctions

1. Prise en charge de l'exportation des données vers Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Exportation de données à partir d'un cluster de base de données Aurora PostgreSQL vers Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
2. Prise en charge du Machine Learning d'Amazon Aurora. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation du Machine Learning Amazon Aurora avec Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
3. Les améliorations apportées au traitement SQL sont les suivantes :
 - Optimisations pour `NOT IN` avec le paramètre `apg_enable_not_in_transform`.

- Améliorations du menu déroulant des filtres de semi-jointure pour les jointures par hachage avec le paramètre `apg_enable_semijoin_push_down`.
- Optimisations pour la suppression d'une jointure interne redondante avec le paramètre `apg_enable_remove_redundant_inner_joins`.
- Amélioration des options de compatibilité ANSI avec les paramètres `ansi_constraint_trigger_ordering`, `ansi_force_foreign_key_checks` et `ansi_qualified_update_set_target`.

Pour plus d'informations, consultez [Paramètres Amazon Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

4. Les extensions PostgreSQL nouvelles et mises à jour sont les suivantes :

- La nouvelle extension `aws_ml`. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation du Machine Learning Amazon Aurora avec Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- La nouvelle extension `aws_s3`. Pour plus d'informations, consultez [Exportation de données à partir d'un cluster de base de données Aurora PostgreSQL vers Amazon S3](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Mises à jour de l'extension `apg_plan_mgmt`. Pour plus d'informations, consultez [Gestion des plans d'exécution de requêtes pour Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations critiques de la stabilité

1. Correction d'un bogue lié à la création d'index d'arbre B sur les tables temporaires qui, dans de rares cas, pouvait entraîner un temps de récupération plus long et avoir un impact sur la disponibilité.
2. Correction d'un bogue lié à la réplication lorsqu'Aurora PostgreSQL joue le rôle de réplica physique d'une instance RDS for PostgreSQL. Dans de rares cas, ce bogue provoque l'échec de l'écriture dans le journal, ce qui peut entraîner un temps de récupération plus long et avoir un impact sur la disponibilité.
3. Correction d'un bogue lié au traitement des lectures ayant une latence d'E/S élevée qui, dans de rares cas, pouvait entraîner un temps de récupération plus long et avoir un impact sur la disponibilité.

Mises à jour hautement prioritaires de la stabilité

1. Correction d'un bogue lié à la réplication logique lors duquel les segments `wal` n'étaient pas correctement supprimés du stockage. Ce bogue peut entraîner une distension du stockage. Pour le surveiller, examinez le paramètre `TransactionLogDiskUsage`.
2. Correction de plusieurs bogues qui provoquaient le blocage d'Aurora pendant les opérations de lecture anticipée sur les index d'arbre B.
3. Correction d'un bogue qui pouvait provoquer l'expiration d'un redémarrage d'Aurora lorsque la réplication logique était utilisée.
4. Amélioration des contrôles de validation effectués sur les blocs de données dans le cache des tampons. Cela permet à Aurora de mieux détecter les incohérences.

Améliorations supplémentaires

1. L'extension de gestion des plans de requêtes `apg_plan_mgmt` dispose d'un algorithme amélioré pour gérer la génération des plans pour les tables hautement partitionnées.
2. Réduction de la durée de démarrage des instances dotées de caches volumineux grâce à l'amélioration de l'algorithme de récupération du cache des tampons.
3. Amélioration des performances du `read-node-apply` processus dans le cadre de charges de travail à taux de transaction élevé grâce aux modifications apportées à la priorisation de `PostgreSQLLWLock`. Ces modifications évitent de paralyser le `read-node-apply` processus alors que PostgreSQL est soumis à de `ProcArray` fortes tensions.
4. Amélioration du traitement des lectures par lots pendant le processus de nettoyage `VACUUM`, les analyses de table et les analyses d'index. Cela se traduit par une amélioration du débit et une réduction de la consommation d'UC.
5. Correction d'un bogue faisant qu'un nœud de lecture pouvait provoquer un arrêt lors de la réexécution d'une opération de troncature `SLRU PostgreSQL`.
6. Correction d'un bogue selon lequel, dans de rares cas, les écritures de base de données pouvaient se bloquer suite à une erreur renvoyée par l'une des six copies d'un enregistrement de journal Aurora.
7. Correction d'un bogue lié à la réplication logique selon lequel une transaction individuelle supérieure à 1 Go pouvait provoquer un arrêt du moteur.
8. Correction d'une fuite de mémoire sur les nœuds de lecture lorsque la gestion des caches de clusters est activée.

9. Correction d'un bogue lors duquel l'importation d'un instantané RDS for PostgreSQL pouvait cesser de répondre si l'instantané source contenait un grand nombre de relations non journalisées.
10. Correction d'un bogue faisant que le démon de stockage Aurora pouvait se bloquer en présence d'une lourde charge d'E/S.
11. Correction d'un bogue lié à `hot_standby_feedback` pour les nœuds de lecture lors duquel le nœud de lecture pouvait signaler la mauvaise époque de l'ID de transaction au nœud d'écriture. Le nœud d'écriture pouvait ignorer le paramètre `hot_standby_feedback` et invalider les instantanés sur le nœud de lecture.
12. Correction d'un bogue qui provoquait le traitement incorrecte des erreurs de stockage qui se produisaient pendant les instructions `CREATE DATABASE`. Le bogue rendait la base de données générée inaccessible. Le comportement correct consiste à faire échouer la création de la base de données et à renvoyer l'erreur appropriée à l'utilisateur.
13. Amélioration du traitement du dépassement d'instantanés PostgreSQL lorsqu'un nœud de lecture tente de se connecter à un nœud d'écriture. Avant cette modification, si le nœud d'écriture subissait un dépassement d'instantanés, le nœud de lecture ne pouvait pas s'y connecter. Le message suivant s'affichait dans le fichier journal PostgreSQL, `DEBUG: recovery snapshot waiting for non-overflowed snapshot or until oldest active xid on standby is at least xxxxxxxx (now yyyyyyyy)`. Un dépassement d'instantanés se produit lorsqu'une transaction individuelle a créé plus de 64 sous-transactions.
14. Correction d'un bogue lié aux expressions de table communes qui déclenchait erreur de manière incorrecte lorsqu'une classe `NOT IN` existait dans une expression CTE. L'erreur était la suivante : `CTE with NOT IN fails with ERROR: could not find CTE CTE-Name`.
15. Correction d'un bogue lié à une valeur `last_error_timestamp` incorrecte dans la table `aurora_replica_status`.
16. Correction d'un bogue afin d'éviter de remplir les tampons partagés avec des blocs appartenant à des objets temporaires. Ces blocs résident dans les tampons locaux de backend PostgreSQL.
17. Amélioration des performances du nettoyage `VACUUM` sur les index GIN.
18. Correction d'un bogue lors duquel, dans de rares cas, Aurora pouvait afficher une utilisation de CPU de 100 % lorsqu'il jouait le rôle de réplica d'une instance RDS for PostgreSQL, même lorsque le flux de réplication était inactif.
19. Rétroportage d'une modification de PostgreSQL 11 qui améliore le nettoyage des tables temporaires orphelines. Sans cette modification, il est possible que, dans de rares cas, des tables temporaires orphelines puissent entraîner un renvoi à la ligne de l'ID de transaction. Pour de plus amples informations, veuillez consulter ce [commit de la communauté PostgreSQL](#).

20. Correction d'un bogue selon lequel une instance de rédacteur pouvait accepter les demandes d'enregistrement de réplication des instances de lecteur lors d'un processus de démarrage non initialisé.

21. Modification des extensions suivantes :

- Mise à jour de `pg_hint_plan` vers la version 1.3.3.
- Ajout de `plprofiler` version 4.1.

PostgreSQL 10.7, Aurora PostgreSQL 2.3 (obsolète)

Note

Le moteur PostgreSQL version 10.7 avec Aurora PostgreSQL 2.3 n'est plus pris en charge. Pour effectuer la mise à niveau, consultez [Mise à niveau du moteur de base de données PostgreSQL pour Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Cette version de Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 10.7. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 10.7, consultez [PostgreSQL version 10.7](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 2.3.5](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.3.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.3.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.3.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.3.5

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations

1. Résolution d'un bogue qui pouvait entraîner le redémarrage des instances de base de données.
2. Résolution d'un bogue qui pouvait entraîner un arrêt lorsque le backend PostgreSQL s'arrêtait pendant l'utilisation d'une réplication logique.

3. Résolution d'un bogue qui pouvait entraîner un redémarrage lorsque des lectures avaient lieu pendant les basculements.
4. Résolution d'un bogue avec le module wal2json pour la réplication logique.
5. Résolution d'un bogue qui pouvait entraîner des métadonnées incohérentes.

Aurora PostgreSQL 2.3.3

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations

1. Fourniture d'un correctif de rétroportage pour le problème de sécurité communautaire PostgreSQL CVE-2019-10130.
2. Fourniture d'un correctif de rétroportage pour le problème de sécurité communautaire PostgreSQL CVE-2019-10164.
3. Correction d'un bogue à cause duquel le streaming d'activité de données pouvait consommer trop de temps de CPU.
4. Correction d'un bogue faisant que les threads parallèles analysant un index B-tree pouvaient cesser de répondre après une lecture sur disque.
5. Correction d'un bogue à cause duquel l'utilisation du prédicat `not in` par rapport à une expression de table commune (CTE, Common Table Expression) pouvait renvoyer l'erreur suivante : « ERROR: bad levelsup for CTE ».
6. Correction d'un bogue faisant que le processus de relecture du nœud de lecture pouvait cesser de répondre lors de l'application d'une modification à un index d'arbre de recherche généralisé (GiST, Generalized Search Tree).
7. Correction d'un bogue à cause duquel les pages de carte de visibilité pouvaient contenir des bits bloqués incorrects après un basculement pour lire un nœud.
8. Optimisation du trafic de journaux entre le nœud d'écriture et les nœuds de lecture lors de la maintenance de l'index.
9. Correction d'un bogue à cause duquel les requêtes sur les nœuds de lecture pouvaient se bloquer lors de l'exécution d'une analyse d'index d'arbre B.
10. Correction d'un bogue à cause duquel une requête optimisée pour la suppression d'une jointure interne redondante pouvait se bloquer.
11. La fonction `aurora_stat_memctx_usage` indique désormais le nombre d'instances d'un nom de contexte donné.

12. Correction d'un bogue à cause duquel la fonction `aurora_stat_memctx_usage` indiquait des résultats incorrects.
13. Correction d'un bogue faisant que le processus de relecture d'un nœud de lecture pouvait attendre pour arrêter les requêtes conflictuelles au-delà de la valeur `max_standby_streaming_delay` configurée.
14. Les informations supplémentaires sont désormais consignées sur les nœuds de lecture en cas de conflit des connexions actives avec le processus de relecture.
15. Fourniture d'un correctif de rétroportage pour le bogue de communauté PostgreSQL #15677 à cause duquel un incident pouvait se produire lors de la suppression à partir d'une table partitionnée.

Aurora PostgreSQL 2.3.1

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations

1. Correction de plusieurs bogues liés à la récupération préalable d'E/S qui entraînaient des incidents du moteur.

Aurora PostgreSQL 2.3.0

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Nouvelles fonctions

1. Aurora PostgreSQL effectue désormais la récupération préalable d'E/S lors de l'analyse des index B-tree. Cela se traduit par une nette amélioration des performances des analyses B-tree pour des données non mises en cache.

Améliorations

1. Résolution d'un bogue pouvant causer l'échec des nœuds de lecture avec l'erreur « too many LWLocks taken (trop de LWLocks utilisés) ».
2. Résolution de nombreux problèmes entraînant l'échec du démarrage des nœuds de lecture lorsque le cluster est soumis à une lourde charge de travail en écriture.

3. Résolution d'un bogue pouvant entraîner un blocage lors de l'utilisation de la fonction `aurora_stat_memctx_usage()`.
4. Amélioration de la politique de remplacement du cache utilisée par les analyses de table pour minimiser la dégradation du cache de tampons.

PostgreSQL 10.6, Aurora PostgreSQL 2.2 (obsolète)

Note

Le moteur PostgreSQL version 10.6 avec Aurora PostgreSQL 2.2 n'est plus pris en charge. Pour effectuer la mise à niveau, consultez [Mise à niveau du moteur de base de données PostgreSQL pour Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Cette version de Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 10.6. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 10.6, consultez [PostgreSQL version 10.6](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 2.2.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.2.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.2.1

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations

1. Amélioration de la stabilité de la réplication logique.
2. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une erreur d'exécution des requêtes. Le message signalé se présentait sous la forme « CLOG segment 123 does not exist: No such file or directory (Le segment CLOG 123 n'existe pas. Aucun fichier ou répertoire semblable) ».
3. Augmentation de la taille prise en charge des mots de passe IAM à 8 Ko.
4. Amélioration de la cohérence des performances dans le cas des charges de travail en écriture à haut débit.
5. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner l'arrêt d'un réplica en lecture lors d'un redémarrage.

6. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une erreur d'exécution des requêtes. Le message signalé se présentait sous la forme « SQL ERROR: Attempting to read past EOF of relation (Erreur SQL : tentative de lecture au-delà de la fin de fichier de la relation) ».
7. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une augmentation de l'utilisation de la mémoire après un redémarrage.
8. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner l'échec d'une transaction composée d'un nombre élevé de sous-transactions.
9. Fusion d'un correctif de la communauté PostgreSQL qui traite les échecs potentiels de l'utilisation des index GIN. Pour plus d'informations, veuillez consulter <https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=commit;h=f9e66f2fbbb49a493045c8d8086a9b15d95b8f18>.
10. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner l'échec d'une importation d'instantané depuis RDS for PostgreSQL.

Aurora PostgreSQL 2.2.0

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Nouvelles fonctions

1. Ajout de la fonction de gestion des mots de passe restreints. La gestion des mots de passe restreints permet de limiter les utilisateurs autorisés à gérer les mots de passe et les modifications de leur date d'expiration via le paramètre `rds.restrict_password_commands` et le rôle `rds_password`. Pour plus d'informations, consultez [Restriction de la gestion des mots de passe](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

PostgreSQL 10.5, Aurora PostgreSQL 2.1 (obsolète)

Note

Le moteur PostgreSQL version 10.5 avec Aurora PostgreSQL 2.1 n'est plus pris en charge. Pour effectuer la mise à niveau, consultez [Mise à niveau du moteur de base de données PostgreSQL pour Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Cette version de Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 10.5. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 10.5, consultez [PostgreSQL version 10.5](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 2.1.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.1.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.1.1

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations

1. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une erreur d'exécution des requêtes. Le message signalé se présentait sous la forme « CLOG segment 123 does not exist: No such file or directory (Le segment CLOG 123 n'existe pas. Aucun fichier ou répertoire semblable) ».
2. Augmentation de la taille prise en charge des mots de passe IAM à 8 Ko.
3. Amélioration de la cohérence des performances dans le cas des charges de travail en écriture à haut débit.
4. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner l'arrêt d'un réplica en lecture lors d'un redémarrage.
5. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une erreur d'exécution des requêtes. Le message signalé se présentait sous la forme « SQL ERROR: Attempting to read past EOF of relation (Erreur SQL : tentative de lecture au-delà de la fin de fichier de la relation) ».
6. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une augmentation de l'utilisation de la mémoire après un redémarrage.
7. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner l'échec d'une transaction composée d'un nombre élevé de sous-transactions.
8. Fusion d'un correctif de la communauté PostgreSQL qui traite les échecs potentiels de l'utilisation des index GIN. Pour plus d'informations, veuillez consulter <https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=commit;h=f9e66f2fbbb49a493045c8d8086a9b15d95b8f18>.
9. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner l'échec d'une importation d'instantané depuis RDS for PostgreSQL.

Aurora PostgreSQL 2.1.0

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Nouvelles fonctions

1. Disponibilité générale de la gestion des plans de requêtes Aurora, qui permet aux clients de suivre et de gérer un ou tous les plans de requêtes utilisés par leurs applications, de contrôler la sélection des plans de l'optimiseur de requêtes et de garantir des performances élevées et stables de l'application. Pour plus d'informations, consultez [Gestion des plans d'exécution de requêtes pour Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
2. Mise à jour de l'extension `libprotobuf` vers la version 1.3.0. Cette extension est utilisée par l'extension PostGIS.
3. Mise à jour de l'extension `pg_similarity` vers la version 1.0.
4. Mise à jour de l'extension `log_fdw` vers la version 1.1.
5. Mise à jour de l'extension `pg_hint_plan` vers la version 1.3.1.

Améliorations

1. Le trafic réseau entre les nœuds de l'enregistreur et du lecteur est désormais compressé pour réduire l'utilisation du réseau. Cela réduit le risque d'indisponibilité du nœud du lecteur en raison d'une saturation du réseau.
2. Implémentation d'un sous-système hautes performances et évolutif pour les sous-transactions PostgreSQL. Ce sous-système améliore les performance des applications qui utilisent de manière intensive des points de sauvegarde et des gestionnaires d'exceptions PL/pgSQL.
3. Le rôle `rds_superuser` peut désormais définir les paramètres suivants au niveau de la session, de la base de données ou du rôle :
 - `log_duration`
 - `log_error_verbosity`
 - `log_executor_stats`
 - `log_lock_waits`
 - `log_min_duration_statement`
 - `log_min_error_statement`
 - `log_min_messages`
 - `log_parser_stats`
 - `log_planner_stats`
 - `log_replication_commands`

- `log_statement_stats`
 - `log_temp_files`
4. Correction d'un bug faisant que la commande SQL « `ALTER FUNCTION... OWNER TO ...` » pouvait échouer en affichant l'erreur « nom qualifié incorrect (trop de noms séparés par des points) ».
 5. Correction d'un bogue provoquant un incident lors de la validation d'une transaction contenant plus de deux millions de sous-transactions.
 6. Correction d'un bogue dans le code PostgreSQL communautaire lié aux index GIN pouvant entraîner l'indisponibilité du volume de stockage Aurora.
 7. Correction d'un bogue faisant qu'un réplica Aurora PostgreSQL d'une instance RDS for PostgreSQL peut ne pas démarrer et renvoyer l'erreur suivante : « PANIC: could not locate a valid checkpoint record (ERREUR : impossible de localiser un enregistrement de point de contrôle valide) ».
 8. Correction d'un bogue faisant que le transfert d'un paramètre non valide à la fonction `aurora_stat_backend_waits` pouvait provoquer un incident.

Problèmes connus

1. L'extension `pageinspect` n'est pas prise en charge dans Aurora PostgreSQL.

PostgreSQL 10.4, Aurora PostgreSQL 2.0 (obsolète)

Note

Le moteur PostgreSQL version 10.4 avec Aurora PostgreSQL 2.0 n'est plus pris en charge. Pour effectuer la mise à niveau, consultez [Mise à niveau du moteur de base de données PostgreSQL pour Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Cette version de Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 10.4. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 10.4, consultez [PostgreSQL version 10.4](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 2.0.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.0.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.0.1

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations

1. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une erreur d'exécution des requêtes. Le message signalé se présentait sous la forme « CLOG segment 123 does not exist: No such file or directory (Le segment CLOG 123 n'existe pas. Aucun fichier ou répertoire semblable) ».
2. Augmentation de la taille prise en charge des mots de passe IAM à 8 Ko.
3. Amélioration de la cohérence des performances dans le cas des charges de travail en écriture à haut débit.
4. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner l'arrêt d'un réplica en lecture lors d'un redémarrage.
5. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une erreur d'exécution des requêtes. Le message signalé se présentait sous la forme « SQL ERROR: Attempting to read past EOF of relation (Erreur SQL : tentative de lecture au-delà de la fin de fichier de la relation) ».
6. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une augmentation de l'utilisation de la mémoire après un redémarrage.
7. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner l'échec d'une transaction composée d'un nombre élevé de sous-transactions.
8. Fusion d'un correctif de la communauté PostgreSQL qui traite les échecs potentiels de l'utilisation des index GIN. Pour plus d'informations, veuillez consulter <https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=commit;h=f9e66f2fbbb49a493045c8d8086a9b15d95b8f18>.
9. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner l'échec d'une importation d'instantané depuis RDS for PostgreSQL.

Aurora PostgreSQL 2.0.0

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations

1. Cette version contient tous les correctifs, fonctions et améliorations présents dans [PostgreSQL 9.6.9, Aurora PostgreSQL 1.3 \(obsolète\)](#).
2. La limite de taille du fichier temporaire peut être configurée par l'utilisateur. Vous devez disposer du rôle `rds_superuser` pour pouvoir modifier le paramètre `temp_file_limit`.

3. Mise à niveau de la bibliothèque GDAL, qui est utilisée par l'extension PostGIS.
4. Mise à jour de l'extension `ip4r` vers la version 2.1.1.
5. Mise à jour de l'extension `pg_repack` vers la version 1.4.3.
6. Mise à jour de l'extension `plv8` vers la version 2.1.2.
7. Requêtes parallèles : lorsque vous créez une instance Aurora PostgreSQL version 2.0, les requêtes parallèles sont activées pour le groupe de paramètres `default.postgres10`. Le paramètre `max_parallel_workers_per_gather` est défini sur 2 par défaut, mais vous pouvez le modifier pour prendre en charge vos exigences spécifiques de charges de travail.
8. Correction d'un bogue susceptible d'entraîner l'arrêt des nœuds de lecture après un type spécifique de modification de l'espace libre depuis le nœud d'écriture.

PostgreSQL 9.6.22, Aurora PostgreSQL 1.11 (obsolète)

Note

Le moteur PostgreSQL version 9.6.22 et Aurora PostgreSQL 1.10 ne sont plus pris en charge. Pour effectuer la mise à niveau, consultez [Mise à niveau du moteur de base de données PostgreSQL pour Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Cette version de Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 9.6.22. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 9.6.22, consultez [PostgreSQL version 9.6.22](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 1.11.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.11](#)

Aurora PostgreSQL 1.11.1

Mises à jour hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème lors duquel les requêtes pouvaient ne plus répondre en raison de l'épuisement des ressources d'E/S déclenché par la lecture anticipée.

Améliorations supplémentaires et mises à jour de la stabilité

- Correction de plusieurs problèmes dans le démon de stockage Aurora qui pouvaient entraîner de brèves périodes d'indisponibilité lors de l'utilisation de configurations réseau spécifiques.

Aurora PostgreSQL 1.11

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

1. Correction d'un problème qui entraînait une erreur avec le message `ERROR: could not open file pg_tblspc/...: No such file or directory` lors de la création d'une base de données à partir d'une base de données de modèle existante avec espace disque logique.
2. Correction d'un problème qui, dans de rares cas, empêchait un réplica Aurora de démarrer lorsqu'un grand nombre de sous-transactions PostgreSQL (c'est-à-dire des points de sauvegarde SQL) étaient utilisés.
3. Correction d'un problème qui, dans de rares circonstances, entraînait des résultats de lecture incohérents pour les demandes de lecture répétées sur les nœuds de réplica.

Améliorations supplémentaires

1. Mise à niveau d'OpenSSL vers la version 1.1.1k.
2. Réduction de l'utilisation de l'UC et de la consommation de mémoire du processus d'application WAL sur les réplicas Aurora pour certaines applications.
3. Amélioration des contrôles de sécurité dans le chemin d'écriture pour détecter les écritures incorrectes dans les métadonnées.
4. Correction d'un problème où une entrée de fichier en double pouvait empêcher le démarrage du moteur Aurora PostgreSQL.
5. Correction d'un problème qui pouvait entraîner une indisponibilité temporaire sous des applications lourdes.
6. Rajout de la possibilité d'utiliser une barre oblique au début du chemin S3 lors de l'importation S3.
7. Mise à jour de l'extension PostGIS vers la version 2.4.7.
8. Mise à jour de l'extensionorafce vers la version 3.16.

PostgreSQL 9.6.21, Aurora PostgreSQL 1.10 (obsolète)

Note

Le moteur PostgreSQL version 9.6.21 et Aurora PostgreSQL 1.10 ne sont plus pris en charge. Pour effectuer la mise à niveau, consultez [Mise à niveau du moteur de base de données PostgreSQL pour Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 9.6.21. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 9.6.21, consultez [PostgreSQL version 9.6.21](#).

Aurora PostgreSQL 1.10.0

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

1. Correction d'un bogue qui avait pour effet que, dans de rares cas, un lecteur obtenait des résultats incohérents quand il redémarrait alors qu'une transaction comportant plus de 64 sous-transactions était en cours de traitement.
2. Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2021-32027](#)
 - [CVE-2021-32028](#)
 - [CVE-2021-32029](#)

Améliorations supplémentaires

1. Correction d'un bogue qui empêchait le démarrage de la base de données quand il y avait beaucoup de relations dans des environnements limités en mémoire.
2. Correction d'un bogue dans l'extension `apg_plan_mgmt` qui pouvait entraîner de brèves périodes d'indisponibilité en raison d'un dépassement de tampon interne.
3. Correction d'un bogue qui avait pour effet que le moteur de base de données tentait de créer des segments de mémoire partagée d'une taille supérieure à celle de la mémoire totale de l'instance, et échouait de façon répétée. Par exemple, les tentatives de création de tampons partagés de 128 Gio sur une instance `db.r5.large` échouaient. Avec cette modification, les demandes d'allocations de mémoire partagée dont la taille totale est supérieure à celle de la mémoire de l'instance permettent de définir celle-ci sur des paramètres incompatibles.

4. Ajout d'une logique pour nettoyer les fichiers temporaires `pg_wal` inutiles au démarrage d'une base de données.
5. Correction d'un bogue dans Aurora PostgreSQL 9.6 qui empêchait parfois des nœuds de lecture/écriture de démarrer lors de l'utilisation d'une réplication entrante.
6. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner de brèves périodes d'indisponibilité en raison d'un manque de mémoire lors de la création de l'extension PostGIS avec `pgAudit` activé.
7. Ajout de vérifications de page btree pour détecter l'incohérence de métadonnées de tuple.

PostgreSQL 9.6.19, Aurora PostgreSQL 1.9 (obsolète)

Note

Le moteur PostgreSQL version 9.6.19 et Aurora PostgreSQL 1.9 ne sont plus pris en charge. Pour effectuer la mise à niveau, consultez [Mise à niveau du moteur de base de données PostgreSQL pour Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 9.6.19. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 9.6.19, consultez [PostgreSQL version 9.6.19](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 1.9.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.9.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.9.0](#)

Aurora PostgreSQL 1.9.2

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

1. Correction d'un bogue lors duquel un nœud de lecteur pouvait rendre une ligne supplémentaire ou manquante en cas de redémarrage du lecteur pendant que le nœud de scripteur traite une longue transaction contenant plus de 64 sous-transactions.

Améliorations supplémentaires

1. Correction d'un bogue lors duquel une importante importation S3 comptant des milliers de clients pouvait empêcher un ou plusieurs des clients d'importation d'arrêter de répondre.

Aurora PostgreSQL 1.9.1

Améliorations critiques de la stabilité

1. Correction d'un bogue qui provoquait l'échec du redémarrage d'un réplica en lecture à plusieurs reprises dans de rares cas.

Améliorations supplémentaires

1. Correction d'un bogue qui empêchait de répondre dans de rares cas lorsque la charge était lourde, l'importation de snapshots, l'importation COPY ou l'importation S3.
2. Correction d'un bogue dans lequel un réplica en lecture pouvait ne pas rejoindre le cluster lorsque l'enregistreur était très occupé avec une charge de travail intensive en écriture.

Aurora PostgreSQL 1.9.0

Améliorations critiques de la stabilité

- Aucune

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

1. Fourniture de correctifs de rétroportage pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL CVE-2020-25694, CVE-2020-25695 et CVE-2020-25696.
2. Correction d'un bogue dans la réplication Aurora PostgreSQL qui pouvait entraîner le message d'erreur suivant : `ERROR: MultiXactId nnnn n'a pas encore été créé -- boucle apparente`

Améliorations supplémentaires

1. Aurora PostgreSQL ne prend plus de retard sur un nœud de lecture lorsque le backend bloque l'écriture sur le client de base de données.

2. Correction d'un bug qui, dans de rares cas, provoquait une brève période d'indisponibilité sur un réplica en lecture lorsque le volume de stockage augmentait.
3. Correction d'un bug lors de la création d'une base de données qui pouvait renvoyer l'erreur suivante ERREUR : impossible de créer un répertoire sur le disque local
4. Correction d'un bogue dans l'index GiST qui pouvait entraîner une condition de mémoire insuffisante après la promotion d'un réplica en lecture Aurora.
5. Correction d'un bogue lié à la réplication lorsqu'Aurora PostgreSQL joue le rôle de réplica physique d'une instance RDS for PostgreSQL qui utilise des index GiST. Dans de rares cas, ce bogue provoquait une brève période d'indisponibilité après la promotion du cluster Aurora.

PostgreSQL 9.6.18, Aurora PostgreSQL 1.8 (obsolète)

Note

Le moteur PostgreSQL version 9.6.18 et Aurora PostgreSQL 1.8 ne sont plus pris en charge. Pour effectuer la mise à niveau, consultez [Mise à niveau du moteur de base de données PostgreSQL pour Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 9.6.18. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 9.6.18, consultez [PostgreSQL version 9.6.18](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL version 1.8.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.8.0](#)

Il n'y a pas de version 1.8.1.

Aurora PostgreSQL version 1.8.2

Améliorations critiques de la stabilité

1. Aucune

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

1. Correction d'un bogue dans la réplication Aurora PostgreSQL qui pouvait entraîner le message d'erreur ERREUR : MultiXactId nnnn n'a pas encore été créé -- boucle apparente.
2. Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)

Améliorations supplémentaires

1. Aurora PostgreSQL ne prend plus de retard sur un nœud de lecture lorsque le backend bloque l'écriture sur le client de base de données.
2. Correction d'un bogue à cause duquel une instruction DROP DATABASE ne supprimait aucun fichier de relation.
3. Correction d'une petite fuite de mémoire dans un index b-tree qui pouvait conduire à une condition de mémoire insuffisante.
4. Correction d'un bogue dans la fonction `aurora_replica_status()` à cause duquel le champ `server_id` était parfois tronqué.
5. Correction d'un bogue lié à la réplication quand Aurora PostgreSQL jouait le rôle de réplica physique d'une instance RDS for PostgreSQL qui utilise des index GiST. Dans de rares cas, ce bogue provoquait une brève période d'indisponibilité après la promotion du cluster de base de données Aurora.

Aurora PostgreSQL 1.8.0

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations critiques de la stabilité

1. Correction d'un bogue lié à l'extension de la page de segment de mémoire qui, dans de rares cas, entraînait un temps de récupération plus long et affectait la disponibilité.

Améliorations supplémentaires

1. Correction d'un bogue où le réplica Aurora se bloquait lorsque des charges de travail avec des sous-transactions lourdes étaient réalisées sur l'instance du scripteur.
2. Correction d'un bogue où l'instance du scripteur se bloquait en raison d'une fuite de mémoire et de l'épuisement de la mémoire utilisée pour suivre les transactions actives.
3. Correction d'un bug qui entraînait un incident en raison d'une initialisation incorrecte lorsque la mémoire libre disponible était insuffisante pendant le démarrage du backend PostgreSQL.
4. Correction d'un plantage lors d'une prérecupération BTree qui se produisait dans certaines conditions dépendantes de la forme et des données contenues dans l'index.
5. Correction d'un bogue dans lequel une requête SELECT pouvait renvoyer de manière incorrecte l'erreur Attempting to read past EOF of relation rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn.
6. Correction d'un bogue qui créait une brève indisponibilité de la base de données en raison de la gestion des erreurs dans la croissance de stockage de la base de données.

PostgreSQL 9.6.17, Aurora PostgreSQL 1.7 (obsolète)

Cette version de Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 9.6.17. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 9.6.17, consultez [PostgreSQL version 9.6.17](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 1.7.7](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.7.6](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.7.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.7.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.7.1](#)

Aurora PostgreSQL 1.7.7

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations critiques de la stabilité

- Aucune

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

1. Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :

- [CVE-2020-25694](#)
- [CVE-2020-25695](#)
- [CVE-2020-25696](#)

Améliorations supplémentaires

- Aucun

Aurora PostgreSQL 1.7.6

Vous pouvez trouver les amélioration suivantes dans cette version.

Améliorations critiques de la stabilité

- Aucune

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

1. Correction d'un bogue dans la réplication Aurora PostgreSQL qui pouvait entraîner le message d'erreur ERREUR : MultiXactId nnnn n'a pas encore été créé -- boucle apparente.

Améliorations supplémentaires

1. Correction d'un bug qui, dans de rares cas, provoquait une brève indisponibilité du réplica en lecture lorsque le volume de stockage augmentait.
2. Correction d'un bogue advenant lors de l'optimisation de lecture d'index b-tree qui pouvait entraîner une brève période d'indisponibilité.
3. Correction d'un bogue dans un index GiST qui pouvait entraîner une out-of-memory condition après la promotion d'une réplique d'Aurora Read.

Aurora PostgreSQL 1.7.3

Vous pouvez trouver les amélioration suivantes dans cette version.

Améliorations critiques de la stabilité

- Aucune

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Aucune

Améliorations supplémentaires

1. Correction d'un bogue qui pouvait provoquer une brève indisponibilité pour les charges de travail de sous-transaction lourdes lorsque plusieurs instances de lecteur redémarrèrent ou rejoignaient le cluster.

Aurora PostgreSQL 1.7.2

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations critiques de la stabilité

1. Correction d'un bogue lié à l'extension de la page de segment de mémoire qui, dans de rares cas, entraînait un temps de récupération plus long et affectait la disponibilité.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

Aucune

Améliorations supplémentaires

1. Correction d'un bogue qui créait une brève indisponibilité de la base de données en raison de la gestion des erreurs dans la croissance de stockage de la base de données.
2. Correction d'un bogue dans lequel une requête SELECT pouvait renvoyer l'erreur de manière incorrecte, Attempting to read past EOF of relation rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn.
3. Correction d'un problème lié au collecteur de métriques interne qui pouvait entraîner des pics d'UC erratiques sur des instances de base de données.

Aurora PostgreSQL 1.7.1

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations critiques de la stabilité

Aucun.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

1. Amélioration des performances et de la disponibilité des instances de lecture lors de l'application des opérations DROP TABLE et TRUNCATE TABLE.
2. Correction d'une fuite de mémoire faible mais continue dans un module de diagnostic qui pouvait créer une out-of-memory condition sur les types d'instances de base de données plus petits.
3. Correction d'un bogue dans l'extension PostGIS susceptible d'entraîner un redémarrage de la base de données. Cela a été signalé à la communauté PostGIS comme <https://trac.osgeo.org/postgis/ticket/4646>.
4. Correction d'un bogue faisant que les demandes de lecture pouvaient cesser de répondre en raison d'une mauvaise gestion des erreurs dans le moteur de stockage.
5. Correction d'un bogue qui entraînait l'échec de certaines requêtes et l'apparition du message ERROR: found xmin xxxxxx from before relfrozenxid yyyyyyy. Cela pourrait se produire après la promotion d'une instance de lecture en instance d'écriture.

Améliorations supplémentaires

1. Amélioration des performances pour les requêtes qui lisent de nombreuses lignes à partir du stockage.
2. Amélioration des performances et de la disponibilité des instances de base de données de lecteur lors d'une forte charge de travail de lecture.
3. Correction d'un bogue qui entraînait l'affichage du message ERROR: could not create file "base/xxxxxx/yyyyyyy" as a previous version still exists on disk: Success. Veuillez contacter AWS le service client. Cela peut se produire pendant la création d'un objet après l'encapsulation de l'identificateur d'objet 32 bits de PostgreSQL.
4. Correction d'un bogue dans l'extension pg_hint_plan à cause duquel une requête à instructions multiples pouvait conduire à un plantage avec enable_hint_table activé. Ceci fait l'objet d'un suivi dans la communauté PostgreSQL comme https://github.com/osscc-db/pg_hint_plan/issues/25.

5. Modification des extensions suivantes :

- Mise à jour de orafce vers la version 3.8.

PostgreSQL 9.6.16, Aurora PostgreSQL 1.6 (obsolète)

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 9.6.16. Pour de plus amples informations sur les améliorations de la version 9.6.16, veuillez consulter la section relative à [PostgreSQL version 9.6.16](#).

Cette version contient plusieurs améliorations critiques de la stabilité. Amazon recommande vivement de mettre à niveau vos clusters Aurora PostgreSQL qui utilisent des moteurs PostgreSQL 9.6 plus anciens vers cette version.

Versions de correctifs

- [Aurora PostgreSQL 1.6.4](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.6.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.6.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.6.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.6.0](#)

Aurora PostgreSQL 1.6.4

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations critiques de la stabilité

- Aucune

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

1. Correctifs rétroportés pour les problèmes de sécurité communautaire PostgreSQL suivants :
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)

Améliorations supplémentaires

- Aucun

Aurora PostgreSQL 1.6.3

Nouvelles fonctionnalités

1. Aurora PostgreSQL prend désormais en charge le paramètre de stockage [vacuum_truncate](#) PostgreSQL pour gérer la troncature Vacuum pour des tables spécifiques. Définissez ce [paramètre de stockage](#) sur false lors de la création ou de la modification d'une table pour empêcher la commande SQL [VACUUM](#) de tronquer les pages vides de fin de la table.

Améliorations critiques de la stabilité

- Aucune

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

1. Correction d'un bogue dans le cadre duquel les lectures à partir du stockage pouvaient cesser de répondre en raison d'une gestion incorrecte des erreurs.

Améliorations supplémentaires

- Aucun

Aurora PostgreSQL 1.6.2

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette mise à jour du moteur.

Améliorations critiques de la stabilité

1. Correction d'un bogue qui permettait à une instance de base de données de lecteur d'utiliser temporairement des données obsolètes. Il pouvait engendrer des résultats erronés tels qu'un nombre trop faible ou trop élevé de lignes. Cette erreur ne persiste pas sur le stockage, et disparaît lorsque la page de la base de données contenant la ligne est supprimée du cache. Elle peut se produire lorsque l'instance de base de données principale entre dans un dépassement d'instantanés de transaction en raison de la présence de plus de 64 sous-transactions dans

une même transaction. Les applications sensibles à ce bogue sont celles qui utilisent des points de sauvegarde SQL ou des gestionnaires d'exceptions PostgreSQL avec plus de 64 sous-transactions dans la transaction principale.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

1. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner le blocage d'une instance de base de données de lecteur, et par conséquent son indisponibilité lors d'une tentative d'accès au cluster de bases de données. Cette erreur peut se produire dans certains cas lorsque l'instance de base de données principale présente un dépassement d'instantanés de transaction en raison d'un nombre élevé de sous-transactions. Dans ce cas, l'instance de base de données de lecteur ne peut pas accéder au cluster tant que le dépassement d'instantanés n'a pas été supprimé.

Améliorations supplémentaires

1. Correction d'un bogue qui empêchait Performance Insights de déterminer l'ID de requête d'une instruction en cours d'exécution.

Aurora PostgreSQL 1.6.1

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette mise à jour du moteur.

Améliorations critiques de la stabilité

1. Aucune

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

1. Correction d'un bogue qui pouvait provoquer le blocage du moteur de base de données, et par conséquent son indisponibilité. Cette erreur se produisait si une nouvelle connexion à une base de données subissait un épuisement des ressources pendant l'initialisation après une authentification réussie.

Améliorations supplémentaires

1. Améliorations générales de la stabilité et de la disponibilité d'Aurora PostgreSQL.

Aurora PostgreSQL 1.6.0

Vous trouverez les nouvelles fonctions et améliorations suivantes dans cette version de moteur.

Nouvelles fonctions

1. Mises à jour de l'extension `apg_plan_mgmt`. Pour plus d'informations, consultez [Gestion des plans d'exécution de requêtes pour Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations critiques de la stabilité

1. Correction d'un bogue lié à la création d'index d'arbre B sur les tables temporaires qui, dans de rares cas, pouvait entraîner un temps de récupération plus long et avoir un impact sur la disponibilité.
2. Correction d'un bogue lié à la réplication lorsqu'Aurora PostgreSQL joue le rôle de réplica physique d'une instance RDS for PostgreSQL. Dans de rares cas, ce bogue provoque l'échec de l'écriture dans le journal, ce qui peut entraîner un temps de récupération plus long et avoir un impact sur la disponibilité.
3. Correction d'un bogue lié au traitement des lectures ayant une latence d'E/S élevée qui, dans de rares cas, pouvait entraîner un temps de récupération plus long et avoir un impact sur la disponibilité.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

1. Correction de plusieurs bogues qui provoquaient le blocage d'Aurora pendant les opérations de lecture anticipée sur les index d'arbre B.
2. Amélioration des contrôles de validation effectués sur les blocs de données dans le cache des tampons. Cela permet à Aurora de mieux détecter les incohérences.

Améliorations supplémentaires

1. L'extension de gestion des plans de requêtes `apg_plan_mgmt` dispose d'un algorithme amélioré pour gérer la génération des plans pour les tables hautement partitionnées.
2. Réduction de la durée de démarrage des instances dotées de caches volumineux grâce à l'amélioration de l'algorithme de récupération du cache des tampons.

3. Amélioration des performances du read-node-apply processus dans le cadre de charges de travail à taux de transaction élevé grâce aux modifications apportées à la priorisation de PostgreSQLLWLock. Ces modifications évitent de paralyser le read-node-apply processus alors que PostgreSQL est soumis à de ProcArray fortes tensions.
4. Correction d'un bogue faisant qu'un nœud de lecture pouvait provoquer un arrêt lors de la réexécution d'une opération de troncature SLRU PostgreSQL.
5. Correction d'un bogue selon lequel, dans de rares cas, les écritures de base de données pouvaient se bloquer suite à une erreur renvoyée par l'une des six copies d'un enregistrement de journal Aurora.
6. Correction d'une fuite de mémoire sur les nœuds de lecture lorsque la gestion des caches de clusters est activée.
7. Correction d'un bogue lors duquel l'importation d'un instantané RDS for PostgreSQL pouvait cesser de répondre si l'instantané source contenait un grand nombre de relations non journalisées.
8. Correction d'un bogue lié à hot_standby_feedback pour les nœuds de lecture lors duquel le nœud de lecture pouvait signaler la mauvaise époque de l'ID de transaction au nœud d'écriture. Le nœud d'écriture pouvait ignorer le paramètre hot_standby_feedback et invalider les instantanés sur le nœud de lecture.
9. Correction d'un bogue qui provoquait le traitement incorrecte des erreurs de stockage qui se produisaient pendant les instructions CREATE DATABASE. Le bogue rendait la base de données générée inaccessible. Le comportement correct consiste à faire échouer la création de la base de données et à renvoyer l'erreur appropriée à l'utilisateur.
10. Amélioration du traitement du dépassement d'instantanés PostgreSQL lorsqu'un nœud de lecture tente de se connecter à un nœud d'écriture. Avant cette modification, si le nœud d'écriture subissait un dépassement d'instantanés, le nœud de lecture ne pouvait pas s'y connecter. Le message suivant s'affiche dans le fichier journal PostgreSQL, DEBUG: recovery snapshot waiting for non-overflowed snapshot or until oldest active xid on standby is at least *xxxxxxx* (now *yyyyyyy*). Un dépassement d'instantanés se produit lorsqu'une transaction individuelle a créé plus de 64 sous-transactions.
11. Correction d'un bogue lié aux expressions de table communes qui déclenchait erreur de manière incorrecte lorsqu'une classe NOT IN existait dans une expression CTE. L'erreur était la suivante : CTE with NOT IN fails with ERROR: could not find CTE *CTE-Name*.
12. Correction d'un bogue lié à une valeur last_error_timestamp incorrecte dans la table aurora_replica_status.

13. Correction d'un bogue afin d'éviter de remplir les tampons partagés avec des blocs appartenant à des objets temporaires. Ces blocs résident dans les tampons locaux de backend PostgreSQL.
14. Correction d'un bogue lors duquel, dans de rares cas, Aurora pouvait afficher une utilisation de CPU de 100 % lorsqu'il jouait le rôle de réplica d'une instance RDS for PostgreSQL, même lorsque le flux de réplication était inactif.
15. Rétroportage d'une modification de PostgreSQL 11 qui améliore le nettoyage des tables temporaires orphelines. Sans cette modification, il est possible que, dans de rares cas, des tables temporaires orphelines puissent entraîner un renvoi à la ligne de l'ID de transaction. Pour de plus amples informations, veuillez consulter ce [commit de la communauté PostgreSQL](#).
16. Correction d'un bogue selon lequel une instance de rédacteur pouvait accepter les demandes d'enregistrement de réplication des instances de lecteur lors d'un processus de démarrage non initialisé.
17. Modification des extensions suivantes :
 - Mise à jour de `pg_hint_plan` vers la version 1.2.5.

PostgreSQL 9.6.12, Aurora PostgreSQL 1.5 (obsolète)

Note

Le moteur PostgreSQL version 9.6.12 avec Aurora PostgreSQL 1.5 n'est plus pris en charge. Pour effectuer la mise à niveau, consultez [Mise à niveau du moteur de base de données PostgreSQL pour Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 9.6.12. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 9.6.12, consultez [PostgreSQL version 9.6.12](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 1.5.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.5.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.5.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.5.0](#)

Aurora PostgreSQL 1.5.3

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations

1. Résolution d'un bogue qui pouvait entraîner le redémarrage des instances de base de données.
2. Résolution d'un bogue qui pouvait entraîner un redémarrage lorsque des lectures avaient lieu pendant les basculements.
3. Résolution d'un bogue qui pouvait entraîner des métadonnées incohérentes.

Aurora PostgreSQL 1.5.2

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations

1. Fourniture d'un correctif de rétroportage pour le problème de sécurité communautaire PostgreSQL CVE-2019-10130.
2. Correction d'un bogue faisant que le processus de relecture du nœud de lecture pouvait cesser de répondre lors de l'application d'une modification à un index d'arbre de recherche généralisé (GiST, Generalized Search Tree).
3. Correction d'un bogue à cause duquel les pages de carte de visibilité pouvaient contenir des bits bloqués incorrects après un basculement pour lire un nœud.
4. Correction d'un bogue qui provoquait le signalement erroné de l'erreur « relation relation-name does not exist (la relation relation-name n'existe pas) ».
5. Optimisation du trafic de journaux entre le nœud d'écriture et les nœuds de lecture lors de la maintenance de l'index.
6. Correction d'un bogue à cause duquel les requêtes sur les nœuds de lecture pouvaient se bloquer lors de l'exécution d'une analyse d'index d'arbre B.
7. La fonction `aurora_stat_memctx_usage` indique désormais le nombre d'instances d'un nom de contexte donné.
8. Correction d'un bogue à cause duquel la fonction `aurora_stat_memctx_usage` indiquait des résultats incorrects.
9. Correction d'un bogue faisant que le processus de relecture du nœud de lecture pouvait attendre pour arrêter des requêtes conflictuelles au-delà du configur `max_standby_streaming_delay`.

10 Les informations supplémentaires sont désormais consignées sur les nœuds de lecture en cas de conflit des connexions actives avec le processus de relecture.

Aurora PostgreSQL 1.5.1

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations

1. Correction de plusieurs bogues liés à la récupération préalable d'E/S qui entraînaient des incidents du moteur.

Aurora PostgreSQL 1.5.0

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Nouvelles fonctions

1. Aurora PostgreSQL effectue désormais la récupération préalable d'E/S lors de l'analyse des index B-tree. Cela se traduit par une nette amélioration des performances des analyses B-tree pour des données non mises en cache.

Améliorations

1. Résolution de nombreux problèmes entraînant l'échec du démarrage des nœuds de lecture lorsque le cluster est soumis à une lourde charge de travail en écriture.
2. Résolution d'un bogue pouvant entraîner un blocage lors de l'utilisation de la fonction `aurora_stat_memctx_usage()`.
3. Amélioration de la politique de remplacement du cache utilisée par les analyses de table pour minimiser la dégradation du cache de tampons.

PostgreSQL 9.6.11, Aurora PostgreSQL 1.4 (obsolète)

Note

Le moteur PostgreSQL version 9.6.11 avec Aurora PostgreSQL 1.4 n'est plus pris en charge. Pour effectuer la mise à niveau, consultez [Mise à niveau du moteur de base de données PostgreSQL pour Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 9.6.11. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 9.6.11, consultez [PostgreSQL version 9.6.11](#).

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Nouvelles fonctions

1. Ajout de la prise en charge de l'extension `pg_similarity` version 1.0.
2. Aurora PostgreSQL prend désormais en charge le paramètre de stockage [vacuum_truncate](#) PostgreSQL pour gérer la troncature Vacuum pour des tables spécifiques. Définissez ce [paramètre de stockage](#) sur `false` lors de la création ou de la modification d'une table pour empêcher la commande SQL `VACUUM` de tronquer les pages vides de fin de la table.

Améliorations

1. Cette version contient tous les correctifs, fonctions et améliorations présents dans [PostgreSQL 9.6.9, Aurora PostgreSQL 1.3 \(obsolète\)](#).
2. Le trafic réseau entre les nœuds de l'enregistreur et du lecteur est désormais compressé pour réduire l'utilisation du réseau. Cela réduit le risque d'indisponibilité du nœud du lecteur en raison d'une saturation du réseau.
3. Amélioration des performances des sous-transactions dans le cas des charges de travail à haute concurrence.
4. Une mise à jour de l'extension `pg_hint_plan` à la version 1.2.3.
5. Correction d'un problème où, sur un système très encombré, une validation avec des millions de sous-transactions (et parfois avec activation des horodatages de validation) peut provoquer un arrêt d'Aurora.

6. Correction du problème où l'instruction INSERT avec VALUES pouvait échouer avec le message « Attempting to read past EOF of relation (Tentative de lire au-delà de la fin de fichier de la relation) ».
7. Mise à jour de l'extension `apg_plan_mgmt` vers la version 1.0.1. Pour plus d'informations, consultez [Version 1.0.1 de l'extension Aurora PostgreSQL apg_plan_mgmt](#).

L'extension `apg_plan_mgmt` est utilisée avec la gestion des plans de requête. Pour savoir comment installer, mettre à niveau et utiliser l'extension `apg_plan_mgmt`, consultez [Gestion des plans d'exécution de requêtes pour Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

PostgreSQL 9.6.9, Aurora PostgreSQL 1.3 (obsolète)

Note

Le moteur PostgreSQL version 9.6.9 avec Aurora PostgreSQL 1.3 n'est plus pris en charge. Pour effectuer la mise à niveau, consultez [Mise à niveau du moteur de base de données PostgreSQL pour Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Cette version d'Aurora PostgreSQL est compatible avec PostgreSQL 9.6.9. Pour en savoir plus sur les améliorations de PostgreSQL 9.6.9, consultez [PostgreSQL version 9.6.9](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 1.3.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.3.0](#)

Aurora PostgreSQL 1.3.2

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Nouvelles fonctions

1. Ajout de l'événement d'attente `ProcArrayGroupUpdate`.

Améliorations

1. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une erreur d'exécution des requêtes. Le message signalé se présentait sous la forme « CLOG segment 123 does not exist: No such file or directory (Le segment CLOG 123 n'existe pas. Aucun fichier ou répertoire semblable) ».
2. Augmentation de la taille prise en charge des mots de passe IAM à 8 Ko.
3. Amélioration de la cohérence des performances dans le cas des charges de travail en écriture à haut débit.
4. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner l'arrêt d'un réplica en lecture lors d'un redémarrage.
5. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une erreur d'exécution des requêtes. Le message signalé se présentait sous la forme « SQL ERROR: Attempting to read past EOF of relation (Erreur SQL : tentative de lecture au-delà de la fin de fichier de la relation) ».
6. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une augmentation de l'utilisation de la mémoire après un redémarrage.
7. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner l'échec d'une transaction composée d'un nombre élevé de sous-transactions.
8. Fusion d'un correctif de la communauté PostgreSQL qui traite les échecs potentiels de l'utilisation des index GIN. Pour plus d'informations, veuillez consulter <https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=commit;h=f9e66f2fbbb49a493045c8d8086a9b15d95b8f18>.
9. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner l'échec d'une importation d'instantané depuis RDS for PostgreSQL.

Aurora PostgreSQL 1.3.0

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Améliorations

1. Cette version contient tous les correctifs, fonctions et améliorations présents dans [PostgreSQL 9.6.8, Aurora PostgreSQL 1.2 \(obsolète\)](#).
2. Mise à jour de la bibliothèque GDAL, qui est utilisée par l'extension PostGIS.
3. Mise à jour des extensions PostgreSQL suivantes :
 - `ip4r` Mise à jour de vers la version 2.1.1
 - `pgaudit` Mise à jour de vers la version 1.1.1

- `pg_repack` Mise à jour de vers la version 1.4.3
 - `p1v8` Mise à jour de vers la version 2.1.2
4. Correction d'un problème du système de surveillance qui pouvait provoquer à tort un basculement en cas d'utilisation élevée du disque local.
 5. Correction d'un bogue à cause duquel Aurora PostgreSQL pouvait se bloquer de façon répétée en signalant :

```
PANIC: new_record_total_len (8201) must be less than BLCKSZ (8192), rmid (6), info (32)
```
 6. Correction d'un bogue qui pouvait empêcher un nœud de lecture Aurora PostgreSQL de rejoindre un cluster en raison de la récupération d'un cache des tampons volumineux. Ce problème est peu susceptible de se produire sur les instances autres que `r4.16xlarge`.
 7. Correction d'un bogue qui pouvait provoquer l'indisponibilité du volume de stockage Aurora lors de l'insertion dans un index GIN vide d'une page feuille importée à partir d'une version du moteur antérieure à la version 9.4.
 8. Correction d'un bogue qui, dans de rares cas, pouvait provoquer un incident lors de la validation d'une transaction pouvait entraîner la perte des données `CommitTs` pour la transaction de validation. La durabilité réelle de la transaction n'était pas impactée par ce bogue.
 9. Correction d'un bogue de l'extension PostGIS qui pouvait provoquer le blocage de PostGIS dans la fonction `gserialized_gist_picksplit_2d()`.
 10. Amélioration de la stabilité des nœuds en lecture seule lors d'un fort volume de trafic en écriture sur les instances plus petites que `r4.8xl`. Cette amélioration s'applique spécifiquement au cas où la bande passante réseau entre l'enregistreur et le lecteur est limitée.
 11. Correction d'un bogue provoquant le blocage d'une instance Aurora PostgreSQL servant de cible de réplication d'une instance RDS for PostgreSQL en renvoyant l'erreur suivante :

```
FATAL: could not open file "base/16411/680897_vm": No such file or directory" during "xlog redo at 782/3122D540 for Storage/TRUNCATE"
```
 12. Correction d'une fuite de mémoire sur les nœuds en lecture seule où la taille de tas du processus « `aurora wal replay process` » continue de croître. Vous pouvez observer cela via la fonction de surveillance améliorée.
 13. Correction d'un bogue pouvant provoquer l'échec du démarrage d'Aurora PostgreSQL en renvoyant le message suivant dans le journal PostgreSQL :

```
FATAL: Storage initialization failed.
```

14. Correction d'une limitation de performance sur les charges de travail en écriture intensives qui entraînait une attente sur les événements LWLock : `buffer_content` et `IO:ControlFileSyncUpdate`.
15. Correction d'un bogue susceptible d'entraîner l'arrêt des nœuds de lecture après un type spécifique de modification de l'espace libre depuis le nœud d'écriture.

PostgreSQL 9.6.8, Aurora PostgreSQL 1.2 (obsolète)

Note

Le moteur PostgreSQL version 9.6.8 avec Aurora PostgreSQL 1.2 n'est plus pris en charge. Pour effectuer la mise à niveau, consultez [Mise à niveau du moteur de base de données PostgreSQL pour Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Pour en savoir plus sur PostgreSQL 9.6.8, consultez [PostgreSQL version 9.6.8](#).

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 1.2.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.2.0](#)

Aurora PostgreSQL 1.2.2

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Nouvelles fonctions

1. Ajout de l'événement d'attente `ProcArrayGroupUpdate`.

Améliorations

1. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une erreur d'exécution des requêtes. Le message signalé se présentait sous la forme « CLOG segment 123 does not exist: No such file or directory (Le segment CLOG 123 n'existe pas. Aucun fichier ou répertoire semblable) ».
2. Augmentation de la taille prise en charge des mots de passe IAM à 8 Ko.

3. Amélioration de la cohérence des performances dans le cas des charges de travail en écriture à haut débit.
4. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner l'arrêt d'un réplica en lecture lors d'un redémarrage.
5. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une erreur d'exécution des requêtes. Le message signalé se présentait sous la forme « SQL ERROR: Attempting to read past EOF of relation (Erreur SQL : tentative de lecture au-delà de la fin de fichier de la relation) ».
6. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner une augmentation de l'utilisation de la mémoire après un redémarrage.
7. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner l'échec d'une transaction composée d'un nombre élevé de sous-transactions.
8. Fusion d'un correctif de la communauté PostgreSQL qui traite les échecs potentiels de l'utilisation des index GIN. Pour plus d'informations, veuillez consulter <https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=commit;h=f9e66f2fbbb49a493045c8d8086a9b15d95b8f18>.
9. Correction d'un bogue qui pouvait entraîner l'échec d'une importation d'instantané depuis RDS for PostgreSQL.

Aurora PostgreSQL 1.2.0

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette version.

Nouvelles fonctions

1. Ajout de la fonction `aurora_stat_memctx_usage()`. Cette fonction consigne l'utilisation en contexte de la mémoire interne pour chaque backend PostgreSQL. Vous pouvez l'utiliser afin de déterminer pourquoi certains backends utilisent de grandes quantités de mémoire.

Améliorations

1. Cette version contient tous les correctifs, fonctions et améliorations présents dans [PostgreSQL 9.6.6, Aurora PostgreSQL 1.1 \(obsolète\)](#).
2. Mises à jour des extensions PostgreSQL suivantes :
 - `pg_hint_plan` mis à jour vers la version 1.2.2
 - `plv8` mis à jour vers la version 2.1.0
3. Améliore l'efficacité ou le trafic entre les nœuds du lecteur et du rédacteur.

4. Améliore les performances d'établissement de connexion.
5. Améliorez les données de diagnostic fournies dans le journal des erreurs de PostgreSQL en cas out-of-memory d'erreur.
6. Plusieurs correctifs pour améliorer la fiabilité et les performances d'une importation d'instantané d'Amazon RDS for PostgreSQL vers Édition compatible avec Aurora PostgreSQL.
7. Plusieurs correctifs pour améliorer la fiabilité et les performances des nœuds de lecture Aurora PostgreSQL.
8. Corrige un bogue à cause duquel une instance inactive peut générer du trafic de lecture inutile sur un volume de stockage Aurora.
9. Corrige un bogue qui crée des valeurs de séquence en double lors de l'insertion. Le problème a lieu uniquement lors de la migration d'un instantané de RDS for PostgreSQL vers Aurora PostgreSQL. Ce correctif évite l'introduction du problème lors de l'exécution de la migration. Les instances migrées avant cette version peuvent continuer à rencontrer des erreurs de clés en double.
10. Corrige un bogue à cause duquel une instance RDS for PostgreSQL ayant migré dans Aurora PostgreSQL à l'aide de la réplication peut manquer de mémoire en exécutant des insertions/mises à jour d'index GIST, ou rencontrer d'autres problèmes avec des index GIST.
11. Corrige un bogue à cause duquel le nettoyage peut empêcher la mise à jour de la valeur `pg_database.datfrozenxid` correspondante pour une base de données.
12. Corrige un bogue selon lequel un crash lors de la création d'un nouveau MultiXact (verrouillage au niveau des lignes contesté) peut empêcher Aurora PostgreSQL de répondre indéfiniment lors du premier accès à la même relation après le redémarrage du moteur.
13. Corrige un bogue à cause duquel un backend PostgreSQL ne peut pas être résilié ou annulé lors de l'appel de `fdw`.
14. Corrige un bogue à cause duquel un vCPU est totalement utilisé à tout moment par le démon de stockage Aurora. Ce problème se remarque particulièrement sur les classes d'instances plus petites, par exemple `r4.large`, et peut entraîner 25 – 50 % d'utilisation de l'UC en période d'inactivité.
15. Corrige un bogue à cause duquel un nœud d'enregistreur Aurora PostgreSQL peut basculer faussement.
16. Corrige un bogue à cause duquel, dans de rares cas de figure, un nœud de lecture Aurora PostgreSQL peut signaler :

« FATAL: lock buffer_content is not held »

17. Corrige un bogue à cause duquel les entrées relcache obsolètes peuvent interrompre le nettoyage des relations et pousser le système près du renvoi à la ligne de l'ID de transaction. La solution est le port d'un correctif de communauté PostgreSQL qui sera rendu disponible dans une prochaine version mineure.
18. Corrige un bogue à cause duquel une défaillance pendant l'extension d'une relation peut entraîner le blocage d'Aurora au cours de l'analyse de la relation partiellement étendue.

PostgreSQL 9.6.6, Aurora PostgreSQL 1.1 (obsolète)

Note

Le moteur PostgreSQL version 9.6.6 avec Aurora PostgreSQL 1.1 n'est plus pris en charge. Pour effectuer la mise à niveau, consultez [Mise à niveau du moteur de base de données PostgreSQL pour Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Pour en savoir plus sur PostgreSQL 9.6.6, consultez [PostgreSQL version 9.6.6](#).

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette mise à jour du moteur :

Nouvelles fonctions

1. Ajout de l'extension `aurora_stat_utils`. Cet extension comprend deux fonctions :
 - `aurora_wait_report()` pour la surveillance d'un événement d'attente
 - `aurora_log_report()` pour la surveillance de l'écriture d'un enregistrement de journal
2. Ajout de la prise en charge des extensions suivantes :
 - orafce 3.6.1
 - pgrouting 2.4.2
 - postgresql-hll 2.10.2
 - prefix 1.2.6

Améliorations

1. Cette version contient tous les correctifs, fonctions et améliorations présents dans [Aurora PostgreSQL 1.0.11](#)
2. Mises à jour pour les extensions PostgreSQL suivantes :

- Mise à jour de l'extension PostGIS vers la version 2.3.4
 - Mise à jour de la bibliothèque geos vers la version 3.6.2
 - Mise à jour de pg_repack vers la version 1.4.2
3. Activation de l'accès à la relation `pg_statistic`.
 4. Désactivation du paramètre `guc` « `effective_io_concurrency` », car il ne s'applique pas au stockage Aurora.
 5. Remplacement du paramètre `guc` « `hot_standby_feedback` » en non-modifiable et définition de la valeur sur « 1 ».
 6. Amélioration des performances de lecture de la page du tas lors d'une opération `vacuum`.
 7. Amélioration des performances de résolution des conflits d'instantanés sur les nœuds de lecture.
 8. Amélioration des performances d'acquisition d'instantanés de transaction sur les nœuds de lecture.
 9. Amélioration des performances d'écriture pour les mises à jour de la page méta GIN.
 10. Amélioration des performances de récupération du cache des tampons au démarrage.
 11. Corrige un bogue qui a entraîné l'arrêt du moteur de base de données au démarrage tout en récupérant les transactions préparées.
 12. Corrige un bogue pouvant entraîner l'incapacité de démarrer un nœud de lecture en présence d'un grand nombre de transaction préparées.
 13. Corrige un bogue pouvant faire qu'un nœud de lecture signale :

ERROR: could not access status of transaction 6080077

DETAIL: * *Could not open file "pg_subtrans/005C": No such file or directory.
 14. Corrige un bogue pouvant entraîner l'erreur ci-dessous lors de la réplication de RDS PostgreSQL vers Aurora PostgreSQL :

FATAL: lock buffer_content is not held

CONTEXT: xlog redo at 46E/F1330870 for Storage/TRUNCATE: base/13322/8058750 to 0 blocks flags 7
 15. Correction d'un bogue pouvant faire qu'Aurora PostgreSQL cessait de répondre lors de la relecture d'un enregistrement WAL multixact lors de la réplication de RDS for PostgreSQL vers Aurora PostgreSQL.

16 Améliorations multiples sur la fiabilité d'importation des instantanés de RDS PostgreSQL vers Aurora PostgreSQL.

PostgreSQL 9.6.3, Aurora PostgreSQL 1.0 (obsolète)

Note

Le moteur PostgreSQL version 9.6.3 avec Aurora PostgreSQL 1.0 n'est plus pris en charge. Pour effectuer la mise à niveau, consultez [Mise à niveau du moteur de base de données PostgreSQL pour Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Pour en savoir plus sur PostgreSQL 9.6.3, consultez [PostgreSQL version 9.6.3](#).

Cette version inclut les versions suivantes :

Versions et correctifs

- [Aurora PostgreSQL 1.0.11](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.0.10](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.0.9](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.0.8](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.0.7](#)

Aurora PostgreSQL 1.0.11

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette mise à jour du moteur :

1. Correction d'un problème lié à l'exécution d'une requête parallèle pouvant conduire à des résultats incorrects.
2. Correction d'un problème lié à la gestion de la carte de visibilité pendant la réplication d'Amazon RDS for PostgreSQL qui peut rendre le volume de stockage Aurora indisponible.
3. Correction de l'extension `pg_repack`.
4. Implémentation des améliorations pour maintenir les nouveaux nœuds.
5. Correction des problèmes qui peuvent conduire à un arrêt du moteur.

Aurora PostgreSQL 1.0.10

Cette mise à jour inclut une nouvelle fonction. Vous pouvez désormais répliquer une instance de base de données Amazon RDS PostgreSQL vers Aurora PostgreSQL. Pour plus d'informations, consultez [Réplication avec Amazon Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette mise à jour du moteur :

1. Ajoute la journalisation des erreurs quand un cache existe et qu'une modification de paramètre se traduit par un cache de mémoire tampon, un format de stockage ou une taille non appariés.
2. Correction d'un problème qui provoque un redémarrage du moteur s'il existe une valeur de paramètre non compatible pour de grandes pages.
3. Améliore la gestion de plusieurs instructions de troncation de tables pendant la relecture d'un WAL (Write Ahead Log) sur un nœud de lecture.
4. Réduit la surcharge de mémoire statique afin de réduire out-of-memory les erreurs.
5. Résout un problème susceptible d'entraîner out-of-memory des erreurs lors de l'exécution d'une insertion avec un index GiST.
6. Améliore l'importation d'instantanés depuis RDS for PostgreSQL, en supprimant la nécessité d'exécuter une opération vacuum sur les pages non initialisées.
7. Corrige un problème qui conduit les transactions préparées à retourner à l'état précédent après un arrêt du moteur.
8. Implémente les améliorations pour empêcher que les nœuds en lecture ne deviennent obsolètes.
9. Implémente les améliorations pour réduire le temps d'arrêt avec un redémarrage du moteur.
10. Corrige les problèmes qui peuvent provoquer un arrêt du moteur.

Aurora PostgreSQL 1.0.9

Dans cette mise à jour du moteur, nous corrigeons un problème qui peut rendre le volume de stockage Aurora indisponible lors de l'importation d'un instantané depuis RDS for PostgreSQL qui contenait des pages non initialisées.

Aurora PostgreSQL 1.0.8

Vous pouvez trouver les améliorations suivantes dans cette mise à jour du moteur :

1. Corrige un problème qui empêchait le moteur de démarrer si le paramètre d'instance `shared_preload_libraries` contenait `pg_hint_plan`.
2. Corrige l'erreur « Attempt to fetch heap block XXX is beyond end of heap (YYY blocks) » qui peut se produire pendant les analyses parallèles.
3. Améliore l'efficacité de l'extraction préalable sur les lectures pour un processus `vacuum`.
4. Corrige les problèmes avec l'importation d'instantanés depuis RDS for PostgreSQL, qui peut échouer s'il existe des fichiers `pg_internal.init` incompatibles dans l'instantané source.
5. Corrige un problème qui peut entraîner l'arrêt d'un nœud de lecture avec le message « `aurora wal replay process (PID XXX) was terminated by signal 11: Segmentation fault` ». Ce problème se produit quand le lecteur a appliqué une modification de carte de visibilité pour une page de carte de visibilité non mise en cache.

Aurora PostgreSQL 1.0.7

Il s'agit de la première version généralement disponible d'Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL.

Mises à jour de Babelfish for Aurora PostgreSQL

Vous trouverez ci-dessous des informations sur les versions de Babelfish qui sont sorties pour Aurora PostgreSQL. Babelfish est une option disponible avec Aurora PostgreSQL 13.4 et versions ultérieures. Les mises à jour de Babelfish sont disponibles avec certaines nouvelles versions du moteur de base de données Aurora PostgreSQL.

Pour en savoir plus sur les extensions Aurora PostgreSQL avec Babelfish, consultez [Utilisation des extensions Aurora PostgreSQL avec Babelfish](#).

Pour en savoir plus sur les mises à jour de la version de Babelfish, consultez [Mises à jour de la version de Babelfish](#).

Pour obtenir la liste des fonctionnalités prises en charge et non prises en charge dans les différentes versions de Babelfish, consultez [Référence Babelfish for Aurora PostgreSQL](#).

Rubriques

- [Babelfish pour Aurora PostgreSQL 4.1](#)
- [Babelfish pour Aurora PostgreSQL 4.0](#)
- [Babelfish pour Aurora PostgreSQL 3.5](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.4](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.3](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.2](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.1](#)
- [Babelfish pour Aurora PostgreSQL 2.8](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.7](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.6](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.5](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.4](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.3](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.2](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.1](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.5](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.4](#)

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.3](#)
- [Babelfish pour Aurora PostgreSQL 1.2 \(obsolète\)](#)
- [Babelfish pour Aurora PostgreSQL 1.1 \(obsolète\)](#)
- [Babelfish pour Aurora PostgreSQL 1.0 \(obsolète\)](#)

Babelfish pour Aurora PostgreSQL 4.1

Cette version d'Aurora Babelfish est fournie avec Aurora PostgreSQL 16.2. Pour plus d'informations sur les améliorations apportées à Aurora PostgreSQL 16.2, consultez [Mises à jour d'Amazon Aurora PostgreSQL](#). Babelfish pour Aurora PostgreSQL 4.1 ajoute plusieurs nouvelles fonctionnalités, améliorations et correctifs. Pour en savoir plus sur Babelfish for Aurora PostgreSQL, consultez [Utilisation de Babelfish for Aurora PostgreSQL](#).

Versions

- [Aurora Babelfish version 4.1.0, 29 avril 2024](#)

Aurora Babelfish version 4.1.0, 29 avril 2024

Nouvelles fonctionnalités

- Babelfish prend en charge deux types de données spatiales, la géométrie et la géographie, pour stocker et manipuler des données spatiales dans une portée limitée. Pour plus d'informations, consultez [Babelfish supporte les types de données géospaciales](#).
- Permettre `SELECT FOR JSON AUTO` le support dans Babelfish.
- Support de la possibilité d'effectuer une recherche de similarité vectorielle à l'aide de l'`pgvector` extension via Babelfish. La possibilité d'utiliser HNSW et d'IVFLAT indexer est également prise en charge. Pour plus d'informations, consultez [Utiliser pgvector dans Babelfish](#).
- Support de la possibilité d'accéder aux services Amazon Machine Learning tels qu'Amazon Comprehend, Amazon Sagemaker et Amazon Bedrock par le biais d'une extension. `aws_ml` Pour plus d'informations, consultez [Utilisation de l'apprentissage automatique Amazon Aurora avec Babelfish](#).
- Support de la procédure `sp_procedure_params_100_managed` T-SQL.
- La clause `CONTAINS` utilisée dans la recherche en texte intégral prend également en charge les caractères spéciaux et les chiffres uniques dans les conditions de recherche. Pour plus d'informations, consultez la section [Recherche en texte intégral dans Babelfish](#).

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème dans l'énumération de la base de données Object Explorer avec la version 19.2 de SSMS.
- Correction d'un problème qui provoquait une erreur lors de la sélection de données à partir d'une variable `NVARCHAR(MAX)`, `VARCHAR(MAX)`, `VARBINARY(MAX)` avec des chaînes de grande longueur.
- Correction d'un problème lié au remplissage des espaces vides dans le type de données `char` pour les caractères multioctets.
- Correction d'un problème de performance lié à l'énumération des tables et des vues dans l'explorateur d'objets SSMS.
- Correction du classement des colonnes par défaut pour correspondre au classement du serveur géré `babelfishpg_tsql.server_collation_name` pour certaines vues du système. La liste des vues système fixes est `sys.check_constraintssys.data_spaces`, `sys.default_constraints`, `sys.dm_exec_connectionssys.foreign_keys`, `sys.key_constraints`, `sys.stats`, `sys.syscolsys.views` et `sys.xml_indexes`.
- Restreindre la création de fonctions/procédures portant le même nom dans Babelfish.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Performances améliorées pour les procédures du système `sp_tablecollations_100`.
- Correction d'un problème lié aux mises à niveau des versions majeures, à savoir que les vues passaient d'une chaîne littérale à une version binaire.
- Correction d'un bogue qui empêchait le travailleur parallèle de récupérer le nom logique de la base de données.
- Correction du problème de performance lié `date` à la comparaison avec `datetime`.

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un problème de duplication `sys.all_objects` après `object_id` la mise à niveau de la version majeure.
- Correction d'un problème dans `CAST` les fonctions pour `Binary to Varchar` et `Rowversion toVarchar`.

- Correction d'un problème lié à l'exécution de l'instruction insert into avec une variable de table lorsque cette variable n'existait pas.
- Correction d'un problème en raison duquel la chaîne hexadécimale d'entrée convertie en type binaire n'avait pas la bonne longueur de données.
- Correction d'un problème lié à une erreur de boîtier mixte dans `ssp_columns_100`.
- Correction d'un crash dans la recherche de variables de table après TVP l'exécution via TDS RPC `SPExecuteSQL`.
- Support des espaces blancs intégrés dans les opérateurs de comparaison à caractères multiples.
- Support des opérateurs adjacents `@variables` sans séparer les espaces blancs.
- Correction d'un crash lors de l'exécution de la procédure si la procédure se supprime elle-même ou annule la transaction qui a créé la procédure.
- Support du AS mot clé en CREATE fonction dans tous les cas.
- Support des expressions dans `SELECT . . . OFFSET . . . FETCH` les clauses.
- Support SET TRAN ISOLATION LEVEL syntaxique.
- Support de notation à virgule flottante sans exposant.
- Support aux opérateurs de comparaison `!< et !>`.
- Support `DROP INDEX schema.table.index` et `DROP INDEX index ON schema.table` syntaxe.

Babelfish pour Aurora PostgreSQL 4.0

Cette version d'Aurora Babelfish est fournie avec Aurora PostgreSQL 16.1. Pour plus d'informations sur les améliorations apportées à Aurora PostgreSQL 16.1, consultez [Mises à jour d'Amazon Aurora PostgreSQL](#) Babelfish pour Aurora PostgreSQL 4.0 (la version 4.0 est basée sur la version 3.4) ajoute plusieurs nouvelles fonctionnalités, améliorations et correctifs. Pour en savoir plus sur Babelfish for Aurora PostgreSQL, consultez [Utilisation de Babelfish for Aurora PostgreSQL](#).

Versions

- [Aurora Babelfish version 4.0.0, 31 janvier 2024](#)

Aurora Babelfish version 4.0.0, 31 janvier 2024

Nouvelles fonctionnalités

- Support limité pour la recherche en texte intégral dans Babelfish. Pour plus d'informations, consultez la section [Recherche en texte intégral dans Babelfish](#).
- Ajout de la prise en charge de la création de déclencheurs `INSTEAD OF` sur les vues.
- Modification du mode de migration par défaut de Babelfish, passant d'une base de données unique à plusieurs bases de données.

Améliorations de la sécurité

- Correction de problèmes de sécurité liés à la gestion des connexions et des utilisateurs de TSQL.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème de régression en raison duquel la jointure de mise à jour avec une table insérée dans la procédure de déclenchement provoquait une erreur `result relation must be a regular relation`.
- Correction d'un problème à cause duquel `information_schema` les requêtes pour les types U et V donnaient auparavant des résultats différents dans Babelfish.
- Correction d'un problème qui empêchait de bloquer la progression de l'aspirateur lors de l'utilisation de tables de température dans certaines situations.

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un problème lié au nom principal dans l'affichage du `pg_stat_gssapi` catalogue.
- Correction d'un problème dans les fonctions `parsename session_context` et `sp_set_session_context` lors de l'utilisation avec un classement de serveur autre que celui par défaut.

Recommandations

- Nous vous recommandons de passer de la version 14 à la version 15 d'Aurora PostgreSQL, puis de la version 15 à la version 16. Actuellement, la mise à niveau directe de la version 14 à la version 16 n'est pas prise en charge et échoue avec une erreur.

Babelfish pour Aurora PostgreSQL 3.5

Cette version d'Aurora Babelfish est fournie avec Aurora PostgreSQL 15.6. Pour plus d'informations sur les améliorations apportées à Aurora PostgreSQL 15.6, consultez [Mises à jour d'Amazon Aurora PostgreSQL](#) Babelfish pour Aurora PostgreSQL 3.5 ajoute plusieurs nouvelles fonctionnalités, améliorations et correctifs. Pour en savoir plus sur Babelfish for Aurora PostgreSQL, consultez [Utilisation de Babelfish for Aurora PostgreSQL](#).

Versions

- [Aurora Babelfish, version 3.5.0, 29 avril 2024](#)

Aurora Babelfish, version 3.5.0, 29 avril 2024

Nouvelles fonctionnalités

- Babelfish prend en charge deux types de données spatiales, la géométrie et la géographie, pour stocker et manipuler des données spatiales dans une portée limitée. Pour plus d'informations, consultez [Babelfish supporte les types de données géospatiales](#).
- Permettre `SELECT FOR JSON AUTO` le support dans Babelfish.
- Support de la possibilité d'effectuer une recherche de similarité vectorielle à l'aide de l'`pgvector` extension via Babelfish. La possibilité d'utiliser HNSW et d'IVFLATindexer est également prise en charge. Pour plus d'informations, consultez [Utiliser pgvector dans Babelfish](#).
- Support de la possibilité d'accéder aux services Amazon Machine Learning tels qu'Amazon Comprehend, Amazon Sagemaker et Amazon Bedrock par le biais d'une extension. `aws_ml` Pour plus d'informations, consultez [Utilisation de l'apprentissage automatique Amazon Aurora avec Babelfish](#).
- Support de la procédure `sp_procedure_params_100_managed` T-SQL.
- Support de création au lieu de déclencheurs (DML) sur les vues SQL Server.

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème dans l'énumération de la base de données Object Explorer avec la version 19.2 de SSMS.

- Correction d'un problème qui provoquait une erreur lors de la sélection de données à partir d'une variable `NVARCHAR(MAX)`, `VARCHAR(MAX)`, `VARBINARY(MAX)` avec des chaînes de grande longueur.
- Correction d'un problème lié au remplissage des espaces vides dans le type de données `char` pour les caractères multioctets.
- Correction d'un problème de performance lié à l'énumération des tables et des vues dans l'explorateur d'objets SSMS.
- Correction du classement des colonnes par défaut pour correspondre au classement du serveur géré `babelfishpg_tsq1.server_collation_name` pour certaines vues du système. La liste des vues système fixes est `sys.check_constraintssys.data_spaces`, `sys.default_constraints`, `sys.dm_exec_connectionssys.foreign_keys`, `sys.key_constraints`, `sys.stats`, `sys.syscolsys.views` et `sys.xml_indexes`.
- Restreindre la création de fonctions/procédures portant le même nom dans Babelfish.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Performances améliorées pour les procédures du système `sp_tablecollations_100`.
- Correction d'un problème lié aux mises à niveau des versions majeures, à savoir que les vues passaient d'une chaîne littérale à une version binaire.
- Correction d'un bogue qui empêchait le travailleur parallèle de récupérer le nom logique de la base de données.
- Correction du problème de performance lié date à la comparaison avec `datetime`.

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un problème de duplication `sys.all_objects` après `object_id` la mise à niveau de la version majeure.
- Correction d'un problème dans `CAST` les fonctions pour `Binary to Varchar` et `Rowversion to Varchar`.
- Correction d'un problème lié à l'exécution de l'instruction `insert into` avec une variable de table lorsque cette variable n'existait pas.
- Correction d'un problème en raison duquel la chaîne hexadécimale d'entrée convertie en type binaire n'avait pas la bonne longueur de données.

- Correction d'un problème lié à une erreur de boîtier mixte dans `ssp_columns_100`.
- Correction d'un crash dans la recherche de variables de table après TVP l'exécution via TDS RPC `SPExecuteSQL`.
- Support des espaces blancs intégrés dans les opérateurs de comparaison à caractères multiples.
- Support des opérateurs adjacents `@variables` sans séparer les espaces blancs.
- Correction d'un crash lors de l'exécution de la procédure si la procédure se supprime elle-même ou annule la transaction qui a créé la procédure.
- Support du AS mot clé CREATE fonctionnel dans tous les cas.
- Support des expressions dans `SELECT . . . OFFSET . . . FETCH` les clauses.
- Support SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL syntaxique.
- Support de notation à virgule flottante sans exposant.
- Support aux opérateurs de comparaison `!< et !>`.
- Support DROP INDEX `schema.table.index` et DROP INDEX `index ON schema.table` syntaxe.
- Correction d'un problème dans les fonctions `parse_name session_context` et `sp_set_session_context` lors de l'utilisation avec un classement de serveur autre que celui par défaut.

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.4

Cette version d'Aurora Babelfish est fournie avec Aurora PostgreSQL 15.5. Pour plus d'informations sur les améliorations apportées dans Aurora PostgreSQL 15.5, consultez [Mises à jour d'Amazon Aurora PostgreSQL](#). Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.4 ajoute plusieurs fonctionnalités, améliorations et correctifs. Pour en savoir plus sur Babelfish for Aurora PostgreSQL, consultez [Utilisation de Babelfish for Aurora PostgreSQL](#).

Versions

- [Aurora Babelfish version 3.4.0, 21 décembre 2023](#)

Aurora Babelfish version 3.4.0, 21 décembre 2023

Nouvelles fonctionnalités

- Prise en charge ajoutée des niveaux d'isolation TSQL SERIALIZABLE et REPEATABLE READ avec la sémantique PostgreSQL. Pour plus d'informations, consultez [Niveaux d'isolation des transactions dans Babelfish](#).
- Prise en charge ajoutée pour activer ou désactiver les déclencheurs.
- Prise en charge ajoutée pour les fonctions TSQL DATETRUNC(), DATE_BUCKET(), SWITCHOFFSET(), TODATETIMEOFFSET() et la clause AT TIME ZONE.
- Prise en charge ajoutée pour les fonctions TSQL TYPE_ID(), TYPE_NAME(), COL_LENGTH(), COL_NAME().
- Prise en charge ajoutée pour le mot clé DEFAULT dans les appels aux procédures stockées et fonctions.
- Prise en charge ajoutée de la conversion de DATETIME en types numériques.
- Prise en charge ajoutée de DBCC CHECKIDENT pour la possibilité de réinitialiser les colonnes IDENTITY.
- Prise en charge ajoutée de la clause PRIMARY KEY NOT NULL IDENTITY dans CREATE/ALTER TABLE.
- Prise en charge ajoutée des chaînes entre guillemets doubles contenant des guillemets simples, des guillemets doubles intégrés dans une chaîne entre guillemets doubles et des paramètres de chaîne sans guillemets.
- Prise en charge ajoutée de la syntaxe ALTER AUTHORIZATION pour changer de propriétaire de base de données.
- Prise en charge ajoutée de la commande TSQL KILL.
- Prise en charge ajoutée de la vue TSQL Information_schema.key_column_usage.
- Prise en charge ajoutée d'une variable comme entrée pour SET ROWCOUNT et SET DATEFIRST.
- Prise en charge ajoutée des membres de sys.server_role et des vues du catalogue sys.database_permissions.
- Prise en charge ajoutée de la fonction IDENTITY() dans une instruction SELECT-INTO. Dans Babelfish, une colonne spécifiée comme IDENTITY sera toujours la dernière colonne de la nouvelle table. En raison de cette légère différence par rapport à SQL Server, cette fonctionnalité doit être utilisée avec une trappe de secours babelfishpg_tsql.escape_hatch_identity_function. Les types

de données définis par l'utilisateur pour la fonction `IDENTITY()` ne sont actuellement pas pris en charge.

- Prise en charge ajoutée de la syntaxe `ALTER USER...WITH LOGIN`.
- Prise en charge ajoutée de la modification de l'isolation des transactions depuis l'intérieur du bloc de transaction avec un comportement bien défini.
- Prise en charge ajoutée de la conversion de `datetime` et `smalldatetime` en types numériques.
- Prise en charge ajoutée de `PIVOT` dans une étendue limitée (non pris en charge lorsqu'il est utilisé dans une définition de vue, une expression de table commune ou une jointure).
- La procédure stockée `sp_changedbowner` est prise en charge.

Améliorations de la sécurité

- Problème corrigé d'autorisation pour la vue `sys.server_principals`.

Améliorations critiques de la stabilité

- Problème corrigé : la fonction `ISNULL` pouvait renvoyer un type de données incorrect.
- Problème corrigé : la condition pouvait être mal évaluée pour une déclaration conditionnelle telle que `IF`.
- Erreur corrigée : une erreur « `database ... does not exist` » pouvait être observée lorsque la requête parallèle était appliquée.
- Correction apportée à la gestion de la variable de table ou de la table temporaire lorsque l'application de travail parallèle est appliquée.
- Correction de l'erreur inattendue « `lost connection to parallel worker` » qui se produisait quand l'application de travail parallèle était appliquée.
- Problème corrigé avec plusieurs parenthèses dans les colonnes `SELECT`.
- Problème corrigé lié à la gestion de l'alias du nom de colonne, qui pouvait entraîner le blocage du client si l'alias du nom de colonne contenait une chaîne de plus de 64 octets. Par exemple, avec `select col as '您对“数据一览”中的车型, 颜色, 内饰, 选装, '`.
- Type de données corrigé pour la colonne `information_schema_tables.TABLE_TYPE`.
- Erreur corrigée : « `column ... does not exist` » lors de l'utilisation de `table.column` avec un alias défini pour `table` ou `schema_name.table.column` dans la clause `SET` des requêtes de mise à jour.
- Problème corrigé de résolution de schéma incorrecte pour plusieurs fonctions dans l'instruction de requête.

- Problème corrigé pour quelques variantes de DELETE avec la clause OUTPUT combinée avec un alias de table qui renvoyaient une erreur.
- Problème corrigé de performance lors de l'extension des procédures stockées dans l'explorateur d'objets SSMS.
- Correction d'un blocage quand UNION avec des valeurs NULL n'était pas converti en types de longueur fixe.
- Problème corrigé : SESSION_USER/SYSTEM_USER dans l'assignation de variable SET/PRINT/DECLARE renvoyait un résultat erroné ou une erreur.
- Problème corrigé de blocage de la contrainte/de l'index UNIQUE sur une colonne pouvant accepter la valeur Null qui n'était pas implémentée de manière cohérente.
- Correction d'un blocage avec T-SQL OPENQUERY() et un nom d'objet en quatre parties lorsque des mots-clés T-SQL sont utilisés comme nom de serveur.
- Problème corrigé de l'échec de la mise à jour avec TOP, OUTPUT et join avec l'erreur « unrecognized node type ».
- Problème corrigé : la clause VALUES avec des types mixtes provoquait une erreur contenant la clause « Please use an explicit CAST or CONVERT ».
- Problème corrigé d'attributions différentes de valeurs d'identité par rapport à SQL Server quand ORDER BY était utilisé avec l'instruction SELECT INTO.
- Correction d'une résolution de schéma incorrecte où plusieurs fonctions sont appelées dans une seule instruction.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Conversion de type corrigée entre les types de données varchar et binary à l'aide d'un encodage approprié.
- Problème corrigé : les majuscules et les minuscules pouvaient ne pas être conservées pour les alias de noms de colonnes.
- Correction d'un blocage dans les requêtes impliquant un type de données monétaire en mode de requête parallèle.
- Défaillance corrigée dans MVU avec un nom de classement de serveur autre que celui par défaut.
- Problème corrigé : information_schema et sys.objects WHERE type IN ('U', 'V') donnaient un résultat différent dans Babelfish.
- Problème corrigé : sp_columns et sp_columns_100 affichaient de façon erronée le radical NULL pour des colonnes décimales.

- Problème corrigé dans les requêtes impliquant la fonction `sys.format()` en mode de requête parallèle renvoyant l'erreur « cannot start subtransactions during a parallel operation ».
- Correction d'une erreur inattendue « could not access file "pg_hint_plan": No such file or directory » lors de l'utilisation de `pg_hint_plan` en mode de requête parallèle.
- Problème corrigé de l'affichage de l'erreur « duplicate key value violates unique constraint ... » lors de la recréation de la vue précédemment supprimée avec le même nom.

Améliorations supplémentaires

- Performances améliorées pour la procédure stockée `sp_describe_undeclared_parameters`.
- Problème corrigé de performance pour `DATEADD()`, `DATEDIFF()`.
- SSMS : problème corrigé : le chargement de la procédure stockée dans l'explorateur d'objets prenait beaucoup de temps.
- SSMS : problème corrigé de performance lié à l'énumération des tables et des vues dans l'explorateur d'objets SSMS.
- Problème corrigé de performance après la création/mise à niveau de l'extension Babelfish en exécutant `ANALYZE` après la création ou la mise à niveau de l'extension Babelfish.
- Problème corrigé : l'index n'était pas utilisé quand la requête incluait une conversion inutile en `bigint`.
- Problème corrigé : les procédures stockées commençant par `(sp_*)` étaient invoquées avec un préfixe `dbo.` ou `sys.`
- Problème corrigé lié à la colonne `default_schema_name` du catalogue `sys.babelfish_authid_user_ext` dans le cas d'un utilisateur « invité ».
- Problème corrigé d'entrées orphelines dans la table de catalogue `sys.babelfish_view_def`.
- Problème corrigé avec `UNION` et les types de longueur fixe.
- Problème corrigé de performance lié à l'opérateur « + » dans une opération de concaténation.
- Problème corrigé de performance en optimisant l'utilisation des fonctions internes lors de la création et de l'utilisation d'index dans les requêtes.
- Problème corrigé lors de la comparaison des types `BIT` et `VARCHAR`.
- Améliorations des performances pour la création/suppression de bases de données avec un grand nombre de bases de données.
- Ajout d'opérateurs de tri pour les types de données Babelfish, afin que l'agrégation `MAX/MIN` sur la colonne d'index puisse avoir un plan de requête candidat `LIMIT 1` et une analyse d'index.

- Correction de l'ordre des valeurs null des index Babelfish, de sorte que la clause TOP 1 sur la colonne d'index puisse avoir un plan de requête candidat LIMIT 1 et une analyse d'index.
- Correction d'un blocage avec SSMS dans la boîte de dialogue des propriétés de table lorsque vous cliquez sur la page Autorisations.
- Utilisation restreinte de la vue en tant que cible avec la clause OUTPUT INTO.

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.3

Cette version d'Aurora Babelfish est fournie avec Aurora PostgreSQL 15.4. Pour en savoir plus sur les améliorations d'Aurora PostgreSQL 15.4, consultez [Mises à jour d'Amazon Aurora PostgreSQL](#). Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.3 ajoute plusieurs fonctionnalités, améliorations et correctifs. Pour en savoir plus sur Babelfish for Aurora PostgreSQL, consultez [Utilisation de Babelfish for Aurora PostgreSQL](#).

Versions

- [Aurora Babelfish version 3.3.0, 24 octobre 2023](#)

Aurora Babelfish version 3.3.0, 24 octobre 2023

Nouvelles fonctionnalités

- Ajout de la prise en charge des fonctions TSQL `HOST_ID()`, `EOMONTH()`, `PARSENAME()` et `SMALLDATETIMEFROMPARTS()`.
- La vue du catalogue système `sys.extended_properties` est prise en charge.
- Les procédures stockées `sp_enum_oledb_providers`, `sp_testlinkedserver` et `sp_who` sont prises en charge.
- Ajout de la prise en charge de la syntaxe entre crochets de T-SQL avec le prédicat LIKE.
- Ajout de la prise en charge de l'extension `pg_stat_statements` avec Babelfish. Pour plus d'informations, consultez [pg_stat_statements](#).
- Ajout de la prise en charge des instructions `CREATE` ou `ALTER` ou `DROP EXTENSION` dans la procédure `sp_execute_postgresql`. Pour plus d'informations, consultez [sp_execute_postgresql](#).
- Ajout de la prise en charge des propriétés étendues pour les types d'objets base de données, schéma, table, vue, colonne, séquence, fonction, procédure : vue du catalogue

système `sys.extended_properties`, procédures stockées `sp_addextendedproperty`, `sp_updateextendedproperty`, `sp_dropextendedproperty`, et fonction système `fn_listextendedproperty()`.

Améliorations critiques de la stabilité

- Le déclencheur T-SQL ne peut pas être utilisé lorsque la fonction, la procédure ou le déclencheur de PostgreSQL se trouve dans la pile d'exécution. Si vous essayez de l'utiliser, le message d'erreur suivant s'affiche : `T-SQL trigger can not be executed from PostgreSQL function, procedure or trigger.`

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème lors duquel `GETDATE()` renvoyait incorrectement des valeurs différentes dans la même requête.
- Correction d'un problème lors duquel `GETUTCDATE()` renvoyait incorrectement l'heure de la transaction au lieu de l'heure de la requête.

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un problème lors duquel SSMS générait un script pour plusieurs vues ou la combinaison d'une vue avec d'autres objets générait une erreur.
- Correction d'un problème afin d'éviter un blocage du système lors du formatage des valeurs `datetime` dans les résultats de `FOR JSON` ou `FOR XML`.
- Correction d'un problème afin d'éviter un blocage du système lors du nettoyage des variables de table après une erreur d'exécution.
- Correction d'un problème afin d'éviter un blocage du système lors de l'utilisation de certaines valeurs dans les appels de fonctions imbriquées.
- Correction d'un problème d'accès à la mémoire non valide lors de la libération des fonctions PLTSQL.
- Correction d'un blocage qui se produisait dans `SqlBulkCopy` lorsque l'ordre des colonnes était différent de celui de la table dans laquelle elles étaient définies.
- Correction d'un problème lors duquel l'exécution de `bcp in` provoquait un blocage du serveur lorsque la table comportait un grand nombre de colonnes.
- Correction d'un blocage d'une requête parallèle lorsque `enable_pg_hint` est activé.

- Correction d'une valeur incorrecte dans le paramètre de sortie de la procédure lorsque la procédure est appelée par son nom et que l'ordre des paramètres est différent.
- Correction d'un problème lors duquel la procédure `sp_describe_first_result_set` pouvait renvoyer un ordre des colonnes incorrect, ce qui pouvait entraîner un mauvais fonctionnement du BCP.
- Correction d'un problème lié à la perte de chiffres décimaux lors de la conversion de REAL en DECIMAL.
- Correction de la gestion des erreurs lors du processus de mise à niveau de Babelfish. Babelfish génère une erreur en cas d'échec lors de la mise à niveau.
- Correction d'un problème lors duquel l'expéditeur d'un type de données XML utilisait la valeur NULL, ce qui provoquait le blocage du client.
- Correction d'un problème afin d'autoriser UPDATE et DELETE pour les variables de table à l'intérieur des fonctions.
- Correction d'un blocage qui se produisait lors de l'appel de la procédure T-SQL depuis le port PG lors de la requête `sys.sysobjects`.
- Correction d'un problème lors duquel le mappage utilisateur créé dans le cadre de `sp_addlinkedserver` fonctionnait uniquement quand `OPENQUERY()` et des références d'objets distants avec des noms d'objet en quatre parties étaient invoqués dans la base de données principale.
- Ajout de la prise en charge de l'option `connect_timeout` dans `sp_serveroption`.
- Correction d'un problème de recréation lié aux tables temporaires indexées. Vous pouvez désormais créer des tables temporaires indexées dans Babelfish.
- Correction d'un problème lié aux colonnes d'identité dans les procédures.
- Correction d'un problème lors duquel certaines entrées du catalogue n'étaient pas effacées après l'utilisation de tables temporaires, ce qui provoquait des messages d'erreur occasionnels.
- Correction d'un problème lié à la clause TOP de Babelfish qui acceptait les nombres sans parenthèses.
- Correction d'un problème de performance pour créer un index ou scanner un index.
- Correction d'un problème lors duquel l'utilisation d'une expression Like dans une condition de jointure échouait avec une erreur non déterministe.

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.2

Cette version d'Aurora Babelfish est fournie avec Aurora PostgreSQL 15.3. Pour en savoir plus sur les améliorations d'Aurora PostgreSQL 15.3, consultez [Mises à jour d'Amazon Aurora PostgreSQL](#). Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.2 ajoute plusieurs fonctionnalités, améliorations et correctifs. Pour en savoir plus sur Babelfish for Aurora PostgreSQL, consultez [Utilisation de Babelfish for Aurora PostgreSQL](#).

Versions

- [Aurora Babelfish version 3.2.1, 4 octobre 2023](#)
- [Aurora Babelfish version 3.2.0, 13 juillet 2023](#)

Aurora Babelfish version 3.2.1, 4 octobre 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème qui provoquait un blocage lorsque le curseur faisant référence à une variable de table était déjà supprimé.
- Correction d'un problème lors duquel les requêtes utilisant UNION ALL, ORDER BY et plusieurs jointures pouvaient entraîner une indisponibilité.
- Correction d'un blocage de l'exécution des requêtes en parallèle lorsque le paramètre `enable_pg_hint` est défini sur on.
- Correction d'un problème d'accès à la mémoire non valide lors de la libération des fonctions PLTSQL.

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un problème afin d'éviter un blocage en gérant correctement le formatage des valeurs datetime dans les résultats de FOR JSON ou FOR XML.
- Correction d'un blocage qui se produisait dans `SqlBulkCopy` lorsque l'ordre des colonnes était différent de celui de la table dans laquelle elles étaient définies.
- Correction d'un problème lors duquel l'exécution de `bcp in` provoquait un blocage du serveur lorsque la table comportait un grand nombre de colonnes.
- Correction d'une valeur incorrecte dans le paramètre de sortie de la procédure lorsque la procédure est appelée par son nom et que l'ordre des paramètres est différent.

- Correction d'un blocage qui se produisait lors de la suppression d'une table temporaire ou de variables de table pendant le nettoyage.
- Correction d'un problème lors duquel l'expéditeur d'un type de données XML utilisait la valeur NULL, ce qui provoquait le blocage du client.
- Correction d'un problème lors duquel le mappage utilisateur créé dans le cadre de `sp_addlinkedserverlogin` fonctionnait uniquement quand `OPENQUERY()` et des objets distants référencés avec des noms d'objet en quatre parties étaient invoqués dans la base de données principale.
- Correction d'un problème afin d'empêcher le message d'erreur 2600 lors de la tentative de création d'une table temporaire.
- Correction d'un bogue afin d'empêcher le problème de recréation de l'index des tables temporaires.

Aurora Babelfish version 3.2.0, 13 juillet 2023

Nouvelles fonctionnalités

- Prise en charge des fonctions T-SQL `TIMEFROMPARTS()`, `DATETIME2FROMPARTS()`, `ROWCOUNT_BIG()`, `DATABASE_PRINCIPAL_ID()` et `CONTEXT_INFO()`.
- Prise en charge des agrégats statistiques T-SQL `STDEV()`, `STDEVP()`, `VAR()`, `VARP()`.
- Prise en charge de `sp_rename` pour les objets `COLUMN`, `TRIGGER`, `TABLE TYPE` et `USER DEFINED DATATYPE`.
- Prise en charge de l'instance Babelfish en tant que serveur lié depuis une instance de serveur SQL. Pour plus d'informations, consultez [Babelfish prend en charge les serveurs liés](#).
- Prise en charge des références de nom d'objet en 4 parties pour les objets distants pour les requêtes de sélection. Pour plus d'informations, consultez [Babelfish prend en charge les serveurs liés](#).
- Prise en charge de la clause `TOP` pour l'instruction `INSERT SELECT`.
- Prise en charge de la syntaxe T-SQL `SET rowcount` et `SET CONTEXT_INFO`.

Améliorations de la sécurité

- Correction d'un problème lors duquel les utilisateurs autres que les administrateurs système pouvaient `SUPPRIMER` ou `MODIFIER` des ID de connexion.

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème en raison duquel les variables de table pouvaient provoquer des entrées de métadonnées orphelines.
- Correction d'un problème lié à la gestion incorrecte du comportement NULL FIRST par l'ordre de priorité des CTE.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème intermittent lié aux connexions SSL simultanées au serveur Babelfish.
- Correction d'un problème lié à la résolution du nom de colonne de la clause ORDER BY dans la requête UNION ALL.
- Correction du problème d'objets non reconnus lors de la suppression de la base de données.
- Correction du problème de blocage lors de l'ajout d'une clé unique autre qu'une chaîne.
- Les fonctions scalaires définies par l'utilisateur étaient créées en tant que fonctions VOLATILE par défaut. Ce correctif modifie le comportement de telle sorte que les fonctions scalaires définies par l'utilisateur qui n'exécutent pas de DML ou de DDL sont créées en tant que fonctions STABLE par défaut.
- Correction de problèmes liés à la logique de résolution des noms de colonnes pour les instructions UPDATE et DELETE avec la clause TOP.

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un problème lié à sp_helpdb, lors duquel la valeur NULL était affichée pour compatibility_level.
- Correction d'un problème de gestion de la mémoire avec update_DropRoleStmt.
- Les variables de table ont été corrigées afin de les rendre insensibles à l'annulation des transactions.
- Le correctif corrige le comportement de « select convert(nvarchar(10),Getdate(),105) » pour le type de données nvarchar.
- Correction d'un problème afin d'autoriser UPDATE et DELETE pour les variables de table à l'intérieur des fonctions.
- Améliorations apportées pour améliorer les performances et éviter de surcharger le catalogue lors de l'utilisation de variables de table.

- Correction d'un problème dans @@NEXTLEVEL qui renvoyait 1 unité de plus que prévu.
- Correction d'un problème dans sp_helpdb, lors duquel la distinction majuscules/minuscules des paramètres d'entrée n'était pas correctement gérée.
- Correction d'un problème qui autorisait l'utilisation de COMMIT, ROLLBACK, EXECUTE, PRINT, SAVE et RAISERROR dans l'instruction CREATE FUNCTION.
- Prise en charge du délai d'expiration des requêtes dans sp_serveroption pour OPENQUERY. Pour plus d'informations, consultez [Babelfish prend en charge les serveurs liés](#).
- Correction du problème de distinction majuscules/minuscules lors de l'exécution de CREATE USER pour la connexion à Windows.
- Correction d'un problème lié à la détection d'un nom de connexion non valide dans l'instruction CREATE LOGIN WITH WINDOWS.
- Correction d'un problème de prise en charge des valeurs INT dans la fonction JSON_MODIFY().
- Correction d'un problème dans la fonction JSON_MODIFY() afin de prendre en charge de nouveaux paramètres de valeur tels que JSON_QUERY, SELECT FOR JSON ou JSON MODIFY.
- Correction d'un problème dans babelfishpg_tds.product_version.
- Correction d'un problème lié aux opérations datetimeoffset.
- Correction d'un problème lié aux valeurs par défaut de datetimeoffset.
- Prise en charge des expressions numériques représentant les valeurs de date et d'heure (datetime).
- Correction d'un problème dans la vue sys.database_principals lors duquel les utilisateurs sys et information_schema, ainsi que le rôle public de la base de données, n'étaient pas affichés.
- Les anciens catalogues T-SQL, dont les noms commençaient par « sys » (comme sysprocesses), n'étaient disponibles que dans le schéma « sys », mais le sont désormais également dans le schéma « dbo ».
- Correction d'un problème lié au fait qu'une vue T-SQL pouvait être créée par-dessus une table temporaire.
- Correction d'un problème lié au fait que DATETIME2 n'acceptait pas 7 comme argument de mise à l'échelle.

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.1

Cette version d'Aurora Babelfish est fournie avec Aurora PostgreSQL 15.2. Pour en savoir plus sur les améliorations d'Aurora PostgreSQL 15.2, consultez [Mises à jour d'Amazon Aurora PostgreSQL](#).

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.1 ajoute plusieurs fonctionnalités, améliorations et correctifs. Pour en savoir plus sur Babelfish for Aurora PostgreSQL, consultez [Utilisation de Babelfish for Aurora PostgreSQL](#).

Versions

- [Aurora Babelfish version 3.1.3, 4 octobre 2023](#)
- [Aurora Babelfish version 3.1.2, 24 juillet 2023](#)
- [Aurora Babelfish version 3.1.1, 10 mai 2023](#)
- [Aurora Babelfish version 3.1.0, 5 avril 2023](#)

Aurora Babelfish version 3.1.3, 4 octobre 2023

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un problème de gestion de la mémoire avec `update_DropRoleStmt`.
- Correction d'un blocage dans `SqlBulkCopy` avec la fonction `heap_compute_data_size` dans la trace de pile lorsque l'ordre des colonnes est différent de celui de la définition de la table.
- Correction d'un problème lors duquel l'exécution de `bcp in` provoquait un blocage du serveur lorsque la table comportait un grand nombre de colonnes.
- Correction d'un problème lors duquel le mappage utilisateur créé dans le cadre de `sp_addlinkedserverlogin` fonctionnait uniquement quand `OPENQUERY()` et des objets distants référencés avec des noms d'objet en quatre parties étaient invoqués dans la base de données principale.
- Correction d'un blocage de l'exécution des requêtes en parallèle lorsque le paramètre `enable_pg_hint` est défini sur `on`.

Aurora Babelfish version 3.1.2, 24 juillet 2023

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un problème de connectivité SSL intermittent lors de connexions simultanées vers l'instance Babelfish.
- Correction du problème de distinction majuscules/minuscules du nom de connexion lors de l'exécution de `CREATE USER` pour la syntaxe de la connexion à Windows.

Aurora Babelfish version 3.1.1, 10 mai 2023

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un problème afin d'empêcher la génération d'erreurs lorsque des séquences sont créées dans une base de données autre que la base de données principale (« master »).
- Correction d'un blocage lors d'une opération de chargement en bloc dans un scénario spécifique.
- Correction d'un problème afin d'empêcher le blocage de l'instance Babelfish lorsque les commandes alter table et alter column sont appelées avec drop default alors que la colonne n'a pas de définition.

Aurora Babelfish version 3.1.0, 5 avril 2023

Nouvelles fonctionnalités

- Prise en charge de la mise à niveau des versions majeures du cluster de bases de données Babelfish for Aurora PostgreSQL 14.6 et 14.7 vers Aurora PostgreSQL 15.2. Pour en savoir plus sur la mise à niveau des versions majeures, consultez [Mise à niveau de votre cluster Babelfish vers une nouvelle version](#).
- Prise en charge des fonctions suivantes : STR, APP_NAME, OBJECT_DEFINITION, OBJECT_SCHEMA_NAME, ATN2, DATEDIFF_BIG.
- Prise en charge des vues INFORMATION_SCHEMA suivantes : séquences, routines et schemata.
- Prise en charge de sp_rename pour TABLE, VIEW, PROCEDURE, FUNCTION, SEQUENCE.
- Prise en charge de la vue de compatibilité du système sys.systypes.
- Prise en charge d'un nouveau paramètre GUC appelé babelfishpg_tds.product_version qui vous permet de définir le numéro de version du produit SQL Server renvoyé en sortie par Babelfish. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation du paramètre de version du produit Babelfish](#).
- Prise en charge de la génération de scripts de définition de données pour différents objets présents dans une base de données Babelfish for Aurora PostgreSQL. Pour plus d'informations, consultez [Exportations DDL prises en charge par Babelfish](#).
- Babelfish prend désormais en charge l'authentification des bases de données Aurora PostgreSQL avec Kerberos à l'aide de Directory Service for Microsoft Managed Active Directory AWS . Grâce à cette fonctionnalité, vous pouvez utiliser l'authentification Microsoft Windows lorsque vous vous connectez à votre base de données Babelfish. Pour plus d'informations, consultez [Authentification d'une base de données avec Babelfish for Aurora PostgreSQL](#).

- Babelfish prend désormais en charge les serveurs liés depuis votre base de données Aurora PostgreSQL à l'aide de l'extension APG tds_fdw (encapsuleur de données externes TDS). Seule la fonction OPENQUERY qui exécute la requête de transmission spécifiée sur le serveur lié spécifié est actuellement prise en charge. Pour plus d'informations, consultez [Babelfish prend en charge les serveurs liés](#).

Améliorations de la sécurité

- Correction d'un problème de dépassement de la mémoire tampon dû à un accès hors limites au tableau.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Amélioration des performances grâce aux requêtes interactives, aux applications basées sur ODBC et aux outils tels que SQL Server Management Studio. Les améliorations suivantes ont été apportées :
 - Correction de problèmes de performances dans plusieurs fonctions système, notamment OBJECT_ID(), OBJECT_NAME(), SCHEMA_ID().
 - Correction de problèmes de performances dans les procédures stockées du système sp_sproc_columns et sp_fkeys.
 - Correction de problèmes de performances dans les vues du catalogue système sys.all_views, sys.objects et sys.types.
 - Amélioration des performances du chargement en bloc, de l'analyse des instructions T-SQL et des instructions préparées.
- Ajout d'une nouvelle procédure stockée du système sp_babelfish_volatility que vous pouvez utiliser pour définir la volatilité des fonctions définies par l'utilisateur afin d'améliorer l'utilisation des index lorsque les fonctions sont utilisées dans le cadre de prédicats de requête.
- Correction d'un problème lors duquel l'instruction UPDATE FROM ou DELETE FROM faisant référence au nom de corrélation de la table mise à jour provoquait une erreur.
- Correction d'un problème lors duquel la fonction scope_identity renvoyait un résultat erroné après avoir quitté une portée.
- Correction d'un problème lors duquel la résolution de noms ne fonctionnait pas comme prévu lorsque des commandes étaient invoquées depuis le framework client .NET.

- Correction d'un problème lors duquel tout index défini sur une colonne contenant des types de données binary/varbinary n'était pas pris en compte par l'optimiseur de requêtes pour les prédicats d'égalité.

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un problème lors duquel le paramètre de délai d'expiration des instructions pour une session ne fonctionnait pas comme prévu.
- Prise en charge des créations de séquences à l'aide de types de données définis par l'utilisateur.
- Correction d'un problème lors duquel la présence d'Unicode dans les noms de colonnes, les alias ou les commentaires provoquait des erreurs d'analyse.
- Correction d'un problème lors duquel la fonction `scope_identity` nécessitait une autorisation plus élevée que nécessaire.
- Prise en charge des procédures stockées suivantes dans le cadre de l'utilisation des serveurs liés : `sp_addlinkedserver`, `sp_dropserver`, `sp_linkedservers`, `sp_addlinkedsrvlogin`, `sp_droplinkedsrvlogin`, `sp_helplinkedsrvlogin`.
- Prise en charge de la fonction `NEXT VALUE FOR` qui permet d'obtenir la valeur suivante d'une séquence. Notez que cette fonction ne peut pas être utilisée dans certaines `control-of-flow` instructions. La clause `OVER` n'est pas non plus prise en charge.
- Correction d'un blocage lors de la gestion de certaines erreurs avec `sp_describe_undeclared_parameters`.
- Correction d'une erreur rare lors de la création de l'extension `Babelfish`.
- Correction d'un problème qui renvoyait une erreur « `typename is NULL` » lors de l'utilisation de TVP dans `sp_executesql`.
- Correction du comportement de `SELECT FOR XML/JSON` afin de ne pas générer d'erreur lors de l'utilisation de `SELECT` avec un nom de corrélation dans une sous-requête utilisant la clause `FOR XML PATH`.
- Correction d'un problème lié à la requête `SELECT FOR JSON` ou `SELECT FOR XML` qui ne renvoyait pas de résultats corrects pour une table vide.
- Correction d'un problème lors duquel l'utilisateur invité pouvait créer des objets dans le mauvais schéma.
- Correction de la résolution des noms de schéma pour les types définis par l'utilisateur concernant les types de paramètres dans les procédures stockées du système.

- Correction d'un problème lors duquel les applications émettant des requêtes comportant plus de 100 paramètres de liaison pour des instructions préparées échouaient. Cette limite est désormais portée à 2 100 pour correspondre aux limites utilisées par SQL Server.
- Correction d'un problème de gestion de la casse des noms de variables dans l'appel `sp_executesql`.
- La procédure stockée `sp_fkeys` renvoie désormais également la colonne « `deferrability` » dans le jeu de résultats.
- Correction d'un problème lié aux agrégats AVG qui entraînait l'interruption de la connexion pour certains types de données (entiers).
- Les colonnes `index_id` et `indid` des vues respectives renvoient désormais la même valeur pour les index appartenant au même objet et l'`index_id` n'est unique qu'au sein de l'objet.
- Correction d'un problème empêchant le renvoi d'erreur lors OpenJson d'un appel dans des procédures stockées à l'aide de `nvarchar` ou `join`.
- Correction d'un problème afin de ne pas générer une erreur lors de l'utilisation de `try_convert` et `try_cast` pour les conversions interdites impliquant certains entiers littéraux.
- Correction d'un problème afin que la clause `OPENJSON WITH` accepte un alias de table.
- Prise en charge des fonctions `Degrees`, `Radians` et `Power` renvoyant le type approprié.
- Correction d'un problème lié à la gestion incorrecte des membres pour l'administrateur système.
- Correction du style de sortie par défaut lors de la conversion des types `DATE/TIME` en type `VARCHAR` à l'aide de la fonction `CONVERT`.
- Prise en charge de la clause `EXECUTE AS CALLER` dans `CREATE PROC/FUNCTION/TRIGGER`.
- Correction d'un problème lors duquel les configurations n'étaient pas annulées après une portée `sp_executesql` existante.
- Correction de problèmes liés à la gestion de l'accès entre bases de données pour la fonction `sys.has_perms_by_name`.
- Support des `ProductUpdateLevel` propriétés `ProductLevel` et de la fonction `SERVERPROPERTY`. `ProductUpdateLevel` renvoie toujours `NULL` et `ProductLevel` suit le numéro de version de Babelfish de près par rapport à la définition T-SQL.
- Correction d'un problème lors duquel la variable de table provoquait une erreur lorsqu'elle était utilisée comme paramètre de liaison depuis l'application client.

Babelfish pour Aurora PostgreSQL 2.8

Cette version d'Aurora Babelfish est fournie avec Aurora PostgreSQL 14.11. Pour plus d'informations sur les améliorations apportées à Aurora PostgreSQL 14.11, consultez [Mises à jour d'Amazon Aurora PostgreSQL](#). Babelfish pour Aurora PostgreSQL 2.8 ajoute plusieurs nouvelles fonctionnalités, améliorations et correctifs. Pour en savoir plus sur Babelfish for Aurora PostgreSQL, consultez [Utilisation de Babelfish for Aurora PostgreSQL](#).

Versions

- [Aurora Babelfish version 2.8.0, 29 avril 2024](#)

Aurora Babelfish version 2.8.0, 29 avril 2024

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème dans l'énumération de la base de données Object Explorer avec la version 19.2 de SSMS.
- Correction d'un problème qui provoquait une erreur lors de la sélection de données à partir d'une variable `NVARCHAR(MAX)VARCHAR(MAX)`, `VARBINARY(MAX)` avec des chaînes de grande longueur.
- Correction d'un problème lié au remplissage des espaces vides dans le type de données `char` pour les caractères multioctets.
- Correction d'un problème de performance lié à l'énumération des tables et des vues dans l'explorateur d'objets SSMS.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Performances améliorées pour les procédures du système `sp_tablecollations_100`.
- Correction d'un problème lié aux mises à niveau des versions majeures, à savoir que les vues passaient d'une chaîne littérale à une version binaire.
- Correction d'un bogue qui empêchait le travailleur parallèle de récupérer le nom logique de la base de données.
- Correction du problème de performance lié `date` à la comparaison avec `datetime`.

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un problème de duplication `sys.all_objects` après `object_id` la mise à niveau de la version majeure.
- Correction d'un problème dans `CAST` les fonctions pour `Binary to Varchar` et `Rowversion toVarchar`.
- Correction d'un problème lié à l'exécution de l'instruction `insert into` avec une variable de table lorsque cette variable n'existait pas.
- Correction d'un problème en raison duquel la chaîne hexadécimale d'entrée convertie en type binaire n'avait pas la bonne longueur de données.
- Correction d'un problème lié à une erreur de boîtier mixte dans `ssp_columns_100`.
- Correction d'un crash dans la recherche de variables de table après TVP l'exécution via TDS RPC `SPExecuteSQL`.
- Correction de l'index de la table de définition de la vue `Babelfish` pour avoir un classement correct lors de la mise à niveau de la version 14.5 vers la version 14.11.

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.7

Cette version d'Aurora Babelfish est fournie avec Aurora PostgreSQL 14.10. Pour plus d'informations sur les améliorations apportées dans Aurora PostgreSQL 14.10, consultez [Mises à jour d'Amazon Aurora PostgreSQL](#). Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.7 ajoute plusieurs fonctionnalités, améliorations et correctifs. Pour en savoir plus sur Babelfish for Aurora PostgreSQL, consultez [Utilisation de Babelfish for Aurora PostgreSQL](#).

Versions

- [Aurora Babelfish version 2.7.0, 21 décembre 2023](#)

Aurora Babelfish version 2.7.0, 21 décembre 2023

Améliorations de la sécurité

- Problème corrigé d'autorisation pour la vue `sys.server_principals`.

Améliorations critiques de la stabilité

- Problème corrigé : la fonction ISNULL pouvait renvoyer un type de données incorrect.
- Problème corrigé : la condition pouvait être mal évaluée pour une déclaration conditionnelle telle que IF.
- Erreur corrigée : une erreur « database ... does not exist » pouvait être observée lorsque la requête parallèle était appliquée.
- Correction apportée à la gestion de la variable de table ou de la table temporaire lorsque l'application de travail parallèle est appliquée.
- Correction de l'erreur inattendue « lost connection to parallel worker » qui se produisait quand l'application de travail parallèle était appliquée.
- Problème corrigé avec plusieurs parenthèses dans les colonnes SELECT.
- Problème corrigé lié à la gestion de l'alias du nom de colonne, qui pouvait entraîner le blocage du client si l'alias du nom de colonne contenait une chaîne de plus de 64 octets. Par exemple, avec `select col as '您对“数据一览“中的车型，颜色，内饰，选装，'`.
- Type de données corrigé pour la colonne `information_schema_tables.TABLE_TYPE`.
- Erreur corrigée : « column ... does not exist » lors de l'utilisation de `table.column` avec un alias défini pour `table` ou `schema_name.table.column` dans la clause SET des requêtes de mise à jour.
- Problème corrigé de résolution de schéma incorrecte pour plusieurs fonctions dans l'instruction de requête.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Conversion de type corrigée entre les types de données `varchar` et `binary` à l'aide d'un encodage approprié.
- Problème corrigé : les majuscules et les minuscules pouvaient ne pas être conservées pour les alias de noms de colonnes.
- Correction d'un blocage dans les requêtes impliquant un type de données monétaire en mode de requête parallèle.
- Défaillance corrigée dans MVU avec un nom de classement de serveur autre que celui par défaut.
- Problème corrigé : `information_schema` et `sys.objects` WHERE type IN ('U', 'V') donnaient un résultat différent dans Babelfish.
- Problème corrigé : `sp_columns` et `sp_columns_100` affichaient de façon erronée le radical NULL pour des colonnes décimales.

- Problème corrigé dans les requêtes impliquant la fonction `sys.format()` en mode de requête parallèle renvoyant l'erreur « cannot start subtransactions during a parallel operation ».
- Correction d'une erreur inattendue « could not access file "pg_hint_plan": No such file or directory » lors de l'utilisation de `pg_hint_plan` en mode de requête parallèle.
- Problème corrigé de l'affichage de l'erreur « duplicate key value violates unique constraint ... » lors de la recréation d'une vue précédemment supprimée portant le même nom.

Améliorations supplémentaires

- Performances améliorées pour la procédure stockée `sp_describe_undeclared_parameters`.
- Problème corrigé de performance pour `DATEADD()`, `DATEDIFF()`.
- SSMS : problème corrigé : le chargement de la procédure stockée dans l'explorateur d'objets prenait beaucoup de temps.
- SSMS : problème corrigé de performance lié à l'énumération des tables et des vues dans l'explorateur d'objets SSMS.
- Problème corrigé de performance après la création/mise à niveau de l'extension Babelfish en exécutant `ANALYZE` après la création ou la mise à niveau de l'extension Babelfish.
- Problème corrigé : l'index n'était pas utilisé quand la requête incluait une conversion inutile en `bigint`.
- Problème corrigé : les procédures stockées commençant par (`sp_*`) étaient invoquées avec un préfixe `dbo.` ou `sys.`
- Problème corrigé lié à la colonne `default_schema_name` du catalogue `sys.babelfish_authid_user_ext` dans le cas d'un utilisateur « invité ».
- Problème corrigé d'entrées orphelines dans la table de catalogue `sys.babelfish_view_def`.

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.6

Cette version d'Aurora Babelfish est fournie avec Aurora PostgreSQL 14.9. Pour en savoir plus sur les améliorations d'Aurora PostgreSQL 14.9, consultez [Mises à jour d'Amazon Aurora PostgreSQL](#). Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.6 ajoute plusieurs fonctionnalités, améliorations et correctifs. Pour en savoir plus sur Babelfish for Aurora PostgreSQL, consultez [Utilisation de Babelfish for Aurora PostgreSQL](#).

Versions

- [Aurora Babelfish version 2.6.0, 24 octobre 2023](#)

Aurora Babelfish version 2.6.0, 24 octobre 2023

Nouvelles fonctionnalités

- Ajout de la prise en charge de la fonction TSQL `SMALLDATETIMEFROMPARTS()`.

Améliorations critiques de la stabilité

- Le déclencheur T-SQL ne peut pas être exécuté lorsque la fonction, la procédure ou le déclencheur de PostgreSQL se trouve dans la pile d'exécution.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème lors duquel `GETDATE()` renvoyait incorrectement des valeurs différentes dans la même requête.
- Correction d'un problème lors duquel `GETUTCDATE()` renvoyait incorrectement l'heure de la transaction au lieu de l'heure de la requête.

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un problème lors duquel SSMS générait un script pour plusieurs vues ou la combinaison d'une vue avec d'autres objets générait une erreur.
- Correction d'un problème afin d'éviter un blocage du système lors du formatage des valeurs `datetime` dans les résultats de `FOR JSON` ou `FOR XML`.
- Correction d'un problème afin d'éviter un blocage du système lors du nettoyage des variables de table après une erreur d'exécution.
- Correction d'un problème afin d'éviter un blocage du système lors de l'utilisation de certaines valeurs dans les appels de fonctions imbriquées.
- Correction d'un problème d'accès à la mémoire non valide lors de la libération des fonctions PLTSQL.
- Correction d'un blocage qui se produisait dans `SqlBulkCopy` lorsque l'ordre des colonnes était différent de celui de la table dans laquelle elles étaient définies.

- Correction d'un problème lors duquel l'exécution de `bcpl` provoquait un blocage du serveur lorsque la table comportait un grand nombre de colonnes.
- Correction d'un blocage d'une requête parallèle lorsque `enable_pg_hint` est activé.
- Correction d'une valeur incorrecte dans le paramètre de sortie de la procédure lorsque la procédure est appelée par son nom et que l'ordre des paramètres est différent.
- Correction d'un problème lors duquel la procédure `sp_describe_first_result_set` pouvait renvoyer un ordre des colonnes incorrect, ce qui pouvait entraîner un mauvais fonctionnement du BCP.
- Correction d'un problème lié à la perte de chiffres décimaux lors de la conversion de `REAL` en `DECIMAL`.
- Correction de la gestion des erreurs lors du processus de mise à niveau de Babelfish. Babelfish génère une erreur en cas d'échec lors de la mise à niveau.
- Correction d'un problème lors duquel l'expéditeur d'un type de données XML utilisait la valeur `NULL`, ce qui provoquait le blocage du client.
- Correction d'un problème afin d'autoriser `UPDATE` et `DELETE` pour les variables de table à l'intérieur des fonctions.
- Correction d'un blocage qui se produisait lors de l'appel de la procédure T-SQL depuis le port PG lors de la requête `sys.sysobjects`.

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.5

Cette version d'Aurora Babelfish est fournie avec Aurora PostgreSQL 14.8. Pour en savoir plus sur les améliorations d'Aurora PostgreSQL 14.8, consultez [Mises à jour d'Amazon Aurora PostgreSQL](#). Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.5 ajoute plusieurs fonctionnalités, améliorations et correctifs. Pour en savoir plus sur Babelfish for Aurora PostgreSQL, consultez [Utilisation de Babelfish for Aurora PostgreSQL](#).

Versions

- [Aurora Babelfish version 2.5.1, 4 octobre 2023](#)
- [Aurora Babelfish version 2.5.0, 13 juillet 2023](#)

Aurora Babelfish version 2.5.1, 4 octobre 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème qui provoquait un blocage lorsque le curseur faisant référence à une variable de table était déjà supprimé.
- Correction d'un problème lors duquel les requêtes utilisant UNION ALL, ORDER BY et plusieurs jointures pouvaient entraîner une indisponibilité.
- Correction d'un blocage de l'exécution des requêtes en parallèle lorsque le paramètre `enable_pg_hint` est défini sur on.
- Correction d'un problème d'accès à la mémoire non valide lors de la libération des fonctions PLTSQL.

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un problème afin d'éviter un blocage en gérant correctement le formatage des valeurs datetime dans les résultats de FOR JSON ou FOR XML.
- Correction d'un blocage qui se produisait dans `Sq1BulkCopy` lorsque l'ordre des colonnes était différent de celui de la table dans laquelle elles étaient définies.
- Correction d'un problème lors duquel l'exécution de `bcpl` provoquait un blocage du serveur lorsque la table comportait un grand nombre de colonnes.
- Correction d'une valeur incorrecte dans le paramètre de sortie de la procédure lorsque la procédure est appelée par son nom et que l'ordre des paramètres est différent.
- Correction d'un blocage qui se produisait lors de la suppression d'une table temporaire ou de variables de table pendant le nettoyage.
- Correction d'un problème lors duquel l'expéditeur d'un type de données XML utilisait la valeur NULL, ce qui provoquait le blocage du client.

Aurora Babelfish version 2.5.0, 13 juillet 2023

Améliorations de la sécurité

- Correction d'un problème lors duquel les utilisateurs autres que les administrateurs système pouvaient SUPPRIMER ou MODIFIER des ID de connexion.

Améliorations critiques de la stabilité

- Correction d'un problème en raison duquel les variables de table pouvaient provoquer des entrées de métadonnées orphelines.
- Correction d'un problème lié à la gestion incorrecte du comportement NULL FIRST par l'ordre de priorité des CTE.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème intermittent lié aux connexions SSL simultanées au serveur Babelfish.
- Correction d'un problème lié à la résolution du nom de colonne de la clause ORDER BY dans la requête UNION ALL.
- Correction du problème d'objets non reconnus lors de la suppression de la base de données.
- Correction du problème de blocage lors de l'ajout d'une clé unique autre qu'une chaîne.

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un problème lié à sp_helpdb, lors duquel la valeur NULL était affichée pour compatibility_level.
- Correction d'un problème de gestion de la mémoire avec update_DropRoleStmt.
- Les variables de table ont été corrigées afin de les rendre insensibles à l'annulation des transactions.
- Le correctif corrige le comportement de « select convert(nvarchar(10),Getdate(),105) » pour le type de données nvarchar.
- Correction d'un problème afin d'autoriser UPDATE et DELETE pour les variables de table à l'intérieur des fonctions.
- Améliorations apportées pour améliorer les performances et éviter de surcharger le catalogue lors de l'utilisation de variables de table.
- Correction d'un problème dans @@NEXTLEVEL qui renvoyait 1 unité de plus que prévu.
- Correction d'un problème dans sp_helpdb, lors duquel la distinction majuscules/minuscules des paramètres d'entrée n'était pas correctement gérée.

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.4

Cette version d'Aurora Babelfish est fournie avec Aurora PostgreSQL 14.7. Pour en savoir plus sur les améliorations d'Aurora PostgreSQL 14.7, consultez [Mises à jour d'Amazon Aurora PostgreSQL](#). Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.4 ajoute plusieurs fonctionnalités, améliorations et correctifs. Pour en savoir plus sur Babelfish for Aurora PostgreSQL, consultez [Utilisation de Babelfish for Aurora PostgreSQL](#).

Versions

- [Aurora Babelfish version 2.4.3, 4 octobre 2023](#)
- [Aurora Babelfish version 2.4.2, 24 juillet 2023](#)
- [Aurora Babelfish version 2.4.1, 10 mai 2023](#)
- [Aurora Babelfish version 2.4.0, 5 avril 2023](#)

Aurora Babelfish version 2.4.3, 4 octobre 2023

- Correction d'un problème de gestion de la mémoire avec `update_DropRoleStmt`.
- Correction d'un blocage dans `SqlBulkCopy` avec la fonction `heap_compute_data_size` dans la trace de pile lorsque l'ordre des colonnes est différent de celui de la définition de la table.
- Correction d'un problème lors duquel l'exécution de `bcp in` provoquait un blocage du serveur lorsque la table comportait un grand nombre de colonnes.
- Correction d'un blocage de l'exécution des requêtes en parallèle lorsque le paramètre `enable_pg_hint` est défini sur `on`.

Aurora Babelfish version 2.4.2, 24 juillet 2023

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un problème de connectivité SSL intermittent lors de connexions simultanées vers l'instance Babelfish.

Aurora Babelfish version 2.4.1, 10 mai 2023

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un problème afin d'empêcher la génération d'erreurs lorsque des séquences sont créées dans une base de données autre que la base de données principale (« master »).
- Correction d'un blocage lors d'une opération de chargement en bloc dans un scénario spécifique.

Aurora Babelfish version 2.4.0, 5 avril 2023

Nouvelles fonctionnalités

- Prise en charge de la mise à niveau des versions mineures du cluster de bases de données Babelfish for Aurora PostgreSQL 14.3 vers Aurora PostgreSQL 14.7. Pour en savoir plus sur la mise à niveau des versions mineures, consultez [Mise à niveau de Babelfish vers une nouvelle version mineure](#).
- Prise en charge de la mise à niveau des versions majeures du cluster de bases de données Babelfish for Aurora PostgreSQL 13x vers Aurora PostgreSQL 14.7. Pour en savoir plus sur la mise à niveau des versions majeures, consultez [Mise à niveau de Babelfish vers une nouvelle version majeure](#).
- Prise en charge des fonctions suivantes : STR, APP_NAME, OBJECT_DEFINITION, OBJECT_SCHEMA_NAME, ATN2, DATEDIFF_BIG.
- Prise en charge des vues INFORMATION_SCHEMA suivantes : séquences, routines et schemata.
- Prise en charge de sp_rename pour TABLE, VIEW, PROCEDURE, FUNCTION, SEQUENCE.
- Prise en charge de la vue de compatibilité du système sys.systypes.
- Prise en charge d'un nouveau paramètre GUC appelé babelfishpg_tds.product_version qui vous permet de définir le numéro de version du produit SQL Server renvoyé en sortie par Babelfish. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation du paramètre de version du produit Babelfish](#).
- Prise en charge de la génération de scripts de définition de données pour différents objets présents dans une base de données Babelfish for Aurora PostgreSQL. Pour plus d'informations, consultez [Exportations DDL prises en charge par Babelfish](#).

Améliorations de la sécurité

- Correction d'un problème de dépassement de la mémoire tampon dû à un accès hors limites au tableau.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Amélioration des performances grâce aux requêtes interactives, aux applications basées sur ODBC et aux outils tels que SQL Server Management Studio. Les améliorations suivantes ont été apportées :
 - Correction de problèmes de performances dans plusieurs fonctions système, notamment `OBJECT_ID()`, `OBJECT_NAME()`, `SCHEMA_ID()`.
 - Correction de problèmes de performances dans les procédures stockées du système `sp_sproc_columns` et `sp_fkeys`.
 - Correction de problèmes de performances dans les vues du catalogue système `sys.all_views`, `sys.objects` et `sys.types`.
 - Amélioration des performances du chargement en bloc, de l'analyse des instructions T-SQL et des instructions préparées.
- Ajout d'une nouvelle procédure stockée du système `sp_babelfish_volatility` que vous pouvez utiliser pour définir la volatilité des fonctions définies par l'utilisateur afin d'améliorer l'utilisation des index lorsque les fonctions sont utilisées dans le cadre de prédicats de requête.
- Correction d'un problème lors duquel l'instruction `UPDATE FROM` ou `DELETE FROM` faisant référence au nom de corrélation de la table mise à jour provoquait une erreur.
- Correction d'un problème lors duquel la fonction `scope_identity` renvoyait un résultat erroné après avoir quitté une portée.
- Correction d'un problème lors duquel la résolution de noms ne fonctionnait pas comme prévu lorsque des commandes étaient invoquées depuis le framework client .NET.

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un problème lors duquel le paramètre de délai d'expiration des instructions pour une session ne fonctionnait pas comme prévu.
- Prise en charge des créations de séquences à l'aide de types de données définis par l'utilisateur.
- Correction d'un problème lors duquel la présence d'Unicode dans les noms de colonnes, les alias ou les commentaires provoquait des erreurs d'analyse.

- Correction d'un problème lors duquel la fonction `scope_identity` nécessitait une autorisation plus élevée que nécessaire.
- Prise en charge de la fonction `NEXT VALUE FOR` qui permet d'obtenir la valeur suivante d'une séquence. Notez que cette fonction ne peut pas être utilisée dans certaines `control-of-flow` instructions. La clause `OVER` n'est pas non plus prise en charge.
- Correction d'un blocage lors de la gestion de certaines erreurs avec `sp_describe_undeclared_parameters`.
- Correction d'une erreur rare lors de la création de l'extension `Babelfish`.
- Correction d'un problème qui renvoyait une erreur « `typename is NULL` » lors de l'utilisation de `TVP` dans `sp_executesql`.
- Correction du comportement de `SELECT FOR XML/JSON` afin de ne pas générer d'erreur lors de l'utilisation de `SELECT` avec un nom de corrélation dans une sous-requête utilisant la clause `FOR XML PATH`.
- Correction d'un problème lié à la requête `SELECT FOR JSON` ou `SELECT FOR XML` qui ne renvoyait pas de résultats corrects pour une table vide.
- Correction d'un problème lors duquel l'utilisateur invité pouvait créer des objets dans le mauvais schéma.
- Correction de la résolution des noms de schéma pour les types définis par l'utilisateur concernant les types de paramètres dans les procédures stockées du système.
- Correction d'un problème lors duquel les applications émettant des requêtes comportant plus de 100 paramètres de liaison pour des instructions préparées échouaient. Cette limite est désormais portée à 2 100 pour correspondre aux limites utilisées par `SQL Server`.
- Correction d'un problème de gestion de la casse des noms de variables dans l'appel `sp_executesql`.
- La procédure stockée `sp_fkeys` renvoie désormais également la colonne « `deferrability` » dans le jeu de résultats.
- Correction d'un problème lié aux agrégats `AVG` qui entraînait l'interruption de la connexion pour divers types de données (entiers).
- Les colonnes `index_id` et `indid` des vues respectives renvoient désormais la même valeur pour les index appartenant au même objet et l'`index_id` n'est unique qu'au sein de l'objet.
- Correction d'un problème empêchant le renvoi d'erreur lors `OpenJson` d'un appel dans des procédures stockées à l'aide de `nvarchar` ou `join`.

- Correction d'un problème afin de ne pas générer une erreur lors de l'utilisation de `try_convert` et `try_cast` pour les conversions interdites impliquant certains entiers littéraux.
- Correction d'un problème afin que la clause `OPENJSON WITH` accepte un alias de table.
- Prise en charge des fonctions `Degrees`, `Radians` et `Power` renvoyant le type approprié.
- Correction d'un problème lié à la gestion incorrecte des membres pour l'administrateur système.
- Correction du style de sortie par défaut lors de la conversion des types `DATE/TIME` en type `VARCHAR` à l'aide de la fonction `CONVERT`.
- Prise en charge de la clause `EXECUTE AS CALLER` dans `CREATE PROC/FUNCTION/TRIGGER`.
- Correction d'un problème lors duquel les configurations n'étaient pas annulées après une portée `sp_executesql` existante.
- Correction de problèmes liés à la gestion de l'accès entre bases de données pour la fonction `sys.has_perms_by_name`.
- Support des `ProductUpdateLevel` propriétés `ProductLevel` et de la fonction `SERVERPROPERTY`. `ProductUpdateLevel` renvoie toujours `NULL` et `ProductLevel` suit le numéro de version de Babelfish de près par rapport à la définition T-SQL.
- Correction d'un problème lors duquel la variable de table provoquait une erreur lorsqu'elle était utilisée comme paramètre de liaison depuis l'application client.

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.3

Cette version d'Aurora Babelfish est fournie avec Aurora PostgreSQL 14.6. Pour en savoir plus sur les améliorations d'Aurora PostgreSQL 14.6, consultez [Mises à jour d'Amazon Aurora PostgreSQL](#). Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.3 ajoute plusieurs fonctionnalités, améliorations et correctifs. Pour en savoir plus sur Babelfish for Aurora PostgreSQL, consultez [Utilisation de Babelfish for Aurora PostgreSQL](#).

Versions

- [Aurora Babelfish version 2.3.3, 13 septembre 2023](#)
- [Aurora Babelfish version 2.3.2, 3 mars 2023](#)
- [Aurora Babelfish version 2.3.0, 20 janvier 2023](#)

Aurora Babelfish version 2.3.3, 13 septembre 2023

Améliorations supplémentaires

- Correction d'une erreur rare lors de la création de l'extension Babelfish.
- Correction d'un problème de gestion de la mémoire avec `update_DropRoleStme`.

Aurora Babelfish version 2.3.2, 3 mars 2023

Améliorations de la sécurité

- Correction d'un problème de dépassement de la mémoire tampon dû à un accès hors limites au tableau.

Aurora Babelfish version 2.3.0, 20 janvier 2023

Nouvelles fonctionnalités

- Prise en charge de la mise à niveau des versions majeures du cluster de bases de données Babelfish for Aurora PostgreSQL 13.6 et suivantes vers Aurora PostgreSQL 14.6. Pour en savoir plus sur la mise à niveau des versions majeures, consultez [Mise à niveau de votre cluster Babelfish vers une nouvelle version](#).
- Prise en charge des indicateurs T-SQL (méthodes de jointure, utilisation des index, MAXDOP). Pour en savoir plus sur les indicateurs T-SQL pris en charge par Babelfish, consultez [Utilisation des indicateurs de requête T-SQL pour améliorer les performances des requêtes Babelfish](#).
- Babelfish prend désormais en charge les correctifs sans temps d'arrêt (ZDP). Pour plus d'informations, consultez [Mises à niveau des versions mineures et application de correctifs sans temps d'arrêt](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.
- Prise en charge de la fonction T-SQL `FORMAT()` avec des limitations mineures.
- Prise en charge des plans d'exécution estimés pour les instructions `THROW`, `PRINT`, `USE` et `RAISEERROR`.
- Prise en charge de la fonction `JSON_MODIFY` dans Babelfish qui met à jour la valeur d'une propriété dans une chaîne JSON et renvoie la chaîne JSON mise à jour.
- Prise en charge du constructeur `VALUES()` dans la clause `FROM` d'une instruction `SELECT`.
- Prise en charge des procédures `sp_addrole`, `sp_droprole`, `sp_addrolemember`, `sp_droprolemember` pour créer ou modifier un rôle.

- Prise en charge de la vue du catalogue `sys.all_parameters`.
- Prise en charge des utilisateurs invités dans toutes les bases de données créées par l'utilisateur et prise en charge des instructions `GRANT/CONNECT TO/FROM` pour l'utilisateur (y compris utilisateur invité).
- Prise en charge des fonctions `sp_helpdbfixedrole` et `DATETIMEOFFSETFROMPARTS`.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Amélioration des performances pour l'instruction `INSERT` avec `IDENTITY_INSERT=ON`.
- Correction d'un problème lors duquel l'instruction « `DROP DATABASE` » échouait en raison de l'utilisation d'un opérateur de comparaison incorrect.
- Correction d'un problème lors duquel l'erreur de dépassement numérique n'était pas traitée correctement pour les types numériques.
- Correction d'un problème lors duquel le propriétaire de la base de données n'était pas considéré comme `dbo` dans sa propre base de données.
- Correction de problèmes liés à l'échec de la liaison SSL et ajout de quelques autres améliorations.
- Correction de la vue `sys.all_objects` afin d'identifier correctement les fonctions avec valeurs de table en ligne (IF) et les fonctions avec valeurs de table (TF) qui étaient auparavant signalées comme des fonctions scalaires (FN). Un problème similaire a été résolu pour la `IsInlineFunction` propriété de la fonction `OBJECTPROPERTY`.
- Correction d'un problème lors duquel le `DBO` était supposé membre d'un rôle de base de données de façon erronée.
- Correction d'un problème lors duquel le membre `sysadmin` ne pouvait pas se connecter via SSMS.
- Correction de la résolution du nom de schéma pour les déclencheurs et les vues afin qu'elle sélectionne/modifie l'objet approprié (tables).
- Correction de la cohérence du mappage dans le catalogue lors de la création de rôles ayant des noms en majuscules/minuscules.
- Correction d'un problème lors duquel les espaces de fin n'étaient pas ignorés dans les fonctions `sp_helpsrvrolemember` et `IS_ROLEMEMBER/IS_MEMBER`.
- Correction du classement par défaut des types de données Babelfish, à l'exception de `TEXT` et `NTEXT`, pour qu'il soit le même que celui mentionné dans le paramètre `babelfishpg_tsql.server_collation_name`. Pour plus d'informations, consultez [Classement par défaut dans Babelfish](#).

- Correction des références entre bases de données à `tempdb.sys.objects` afin d'obtenir des résultats corrects.

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un problème afin de rendre les noms de déclencheurs uniques pour chaque base de données.
- Correction d'un problème qui se produisait dans `sp_tables` lorsqu'il était invoqué à partir de fonctions de métadonnées JDBC.
- Correction d'un problème qui se produisait lorsque les contraintes CHECK étaient utilisées avec la condition LIKE.
- Améliorations des performances liées à `sp_sproc_columns` lors de l'utilisation de procédures stockées.
- `sp_sproc_columns` inclut désormais une ligne de paramètres à valeur de table pour les procédures stockées qui utilisent TVP comme paramètre.
- Correction des références entre bases de données à `INFORMATION_SCHEMA.ROUTINES` et `tempdb.sys.objects` afin d'obtenir des résultats corrects.
- Correction de plusieurs problèmes afin d'assurer la prise en charge de l'opération `datetime/smalldatetime` avec différents types de données numériques et non numériques.
- Correction des valeurs de retour des agrégats SUM pour les types de données entiers afin de renvoyer les types de données corrects.
- Correction d'un problème qui apparaissait lors de l'utilisation de UPDATE/DELETE avec des alias de table.
- Prise en charge de `sysobjects.crdate` (`create_date`) pour toutes les tables, vues, procédures, fonctions et tous les déclencheurs et types de tables définis par l'utilisateur.
- L'appel d'une procédure/fonction n'est pas autorisé lorsque le paramètre requis est manquant et qu'une erreur explicite est générée.
- Correction d'un problème afin de pouvoir calculer la différence entre les jours et la différence entre les heures sans tenir compte de l'horodatage (par exemple, `hh:mm:ss.msec`).
- Correction d'un problème lié à la fonction `DATEDIFF()` afin de renvoyer des résultats corrects entre deux dates d'entrée, quels que soient les paramètres d'entrée.
- Correction d'un problème lié à la fonction `DATEADD()` en cas d'utilisation avec des unités « nanoseconde ».

- Correction d'un problème lié aux fonctions DATEPART(), DATENAME(), DATEDIFF() et DATEADD() en cas d'utilisation avec des unités « w »
- Correction d'un problème lié à DATEPART() et DATENAME() afin d'autoriser les unités « y ».
- Correction de problèmes liés aux fonctions DATEPART(), DATENAME(), DATEDIFF() et DATEADD() afin de pouvoir convertir une chaîne au format datetime et reconnaître les unités mi.
- Prise en charge de la fonction TRY_CONVERT().
- Correction d'un problème lié à l'utilisation de jsonpath en modes laxiste et strict avec des tableaux afin d'éviter l'erreur OPENJSON : « syntax error at or near " " of jsonpath input ».
- Prise en charge d'UDF (fonction définie par l'utilisateur) comme colonne par défaut dans l'instruction ALTER TABLE.
- Correction d'un problème qui se produisait lorsque SUBSTRING() acceptait des arguments NULL.
- Prise en charge des opérations de conversion en SMALLDATETIME à partir de différents types numériques.
- Correction d'un problème lors duquel le paramètre dbname n'était pas géré correctement pour sp_helpdb.
- Correction d'un problème qui autorisait le propriétaire d'une base de données à créer un autre utilisateur pour lui-même.
- Correction d'un problème lors duquel les espaces de fin n'étaient pas ignorés dans les fonctions sp_helpsrvrolemember et IS_ROLEMEMBER/IS_MEMBER.
- Amélioration du message d'erreur pour les types de données non pris en charge : HIERARCHYID, GEOGRAPHY, GEOMETRY.
- Résolution de problèmes lors desquels les appels de procédures entre bases de données et l'accès aux procédures sp_ depuis d'autres bases de données aboutissaient même sans le mot clé EXECUTE.
- Correction d'un problème lors duquel l'utilisateur invité (« guest ») n'était supprimé d'aucune base de données, mais uniquement désactivé.
- Correction de la valeur de colonne du SID dans la procédure sp_helpuser lorsque l'utilisateur est invité.
- Correction d'un problème lors duquel les dépassements et les insuffisances n'étaient pas gérés avec le type de données « money ».
- Correction d'un problème lors duquel les erreurs n'étaient pas gérées lors du traitement des erreurs dans TDS.
- Amélioration du message d'erreur pour CREATE USER WITHOUT LOGIN.

- Correction d'un problème lors duquel `sp_helpsrvrolemember` renvoyait des erreurs non prises en charge pour des rôles de niveau serveur non pris en charge.
- Correction d'un problème lors duquel `SET BABELFISH_STATISTICS PROFILE` affichait les délais de planification et d'exécution.
- Correction de la résolution des noms de schéma pour les objets Babelfish tels que les vues et les déclencheurs, afin que l'objet correct soit sélectionné ou modifié.
- Prise en charge du type de données `rowversion/timestamp` pour les insertions en bloc (Insert Bulk).
- Dans Babelfish, `sp_babelfish_configure` prend en charge les configurations `enable_pg_hint` et `explain` en les activant ou en les désactivant. L'acceptation de l'option « ignore/strict » est autorisée lorsqu'il y a plusieurs correspondances lors de l'utilisation de `sp_babelfish_configure`.
- Prise en charge de l'option `bcp Keep Nulls (-k)` pour une implémentation optimisée de l'insertion en bloc.
- Prise en charge des symboles monétaires multi-octets à utiliser avec les types de données `money`.
- Correction d'un problème lié aux clients `dotnet` (y compris SSMS) qui recevaient une erreur de précision/d'échelle non valide pour certaines expressions arithmétiques.
- Correction de la vue `sys.all_objects` afin d'identifier correctement les fonctions avec valeurs de table en ligne (IF) et les fonctions avec valeurs de table (TF) qui étaient auparavant signalées comme des fonctions scalaires (FN). Correction d'un problème similaire concernant la `IsInlineFunction` propriété de la fonction `OBJECTPROPERTY`.
- Correction d'un problème lors duquel la fonction `is_member` renvoyait un résultat incorrect pour certains rôles.
- Améliorations apportées à la clause `FOR JSON PATH` de l'instruction `SELECT` qui prend en charge `ROOT`, `INCLUDE_NULL_VALUES`, `WITHOUT_ARRAY_WRAPPER`.
- Prise en charge d'une nouvelle trappe de secours, « `escape_hatch_checkpoint` », avec la valeur `pf` par défaut « ignore ». Cette trappe de secours autorise l'utilisation de l'instruction `CHECKPOINT` dans le code procédural, mais l'instruction `CHECKPOINT` n'est actuellement pas implémentée.

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.2

Cette version d'Aurora Babelfish est fournie avec Aurora PostgreSQL 14.5. Pour en savoir plus sur les améliorations d'Aurora PostgreSQL 14.5, consultez [Mises à jour d'Amazon Aurora PostgreSQL](#). Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.2 ajoute plusieurs fonctionnalités, améliorations et correctifs. Pour en savoir plus sur Babelfish for Aurora PostgreSQL, consultez [Utilisation de Babelfish for Aurora PostgreSQL](#).

Versions

- [Aurora Babelfish version 2.2.3, 17 octobre 2023](#)
- [Aurora Babelfish version 2.2.2, 2 mars 2023](#)
- [Aurora Babelfish version 2.2.1, 13 décembre 2022](#)
- [Aurora Babelfish version 2.2.0, 9 novembre 2022](#)

Aurora Babelfish version 2.2.3, 17 octobre 2023

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction de problèmes liés à l'échec de la liaison SSL et ajout de quelques autres améliorations.

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un problème de gestion de la mémoire avec `update_DropRoleStmt`.

Aurora Babelfish version 2.2.2, 2 mars 2023

Améliorations de la sécurité

- Correction d'un problème de dépassement de la mémoire tampon dû à un accès hors limites au tableau.

Aurora Babelfish version 2.2.1, 13 décembre 2022

- Correction d'un problème qui empêchait l'utilisation de classements tels que `Chinese_PRC_CI_AS`, `Japanese_CI_AS`, etc. pour `babelfishpg_tsql.server_collation_name`.

Aurora Babelfish version 2.2.0, 9 novembre 2022

Améliorations de la sécurité

- Correction de problèmes critiques dans Babelfish dus à une mauvaise gestion des entrées utilisateur pour certaines fonctionnalités de l'application. Cela fait l'objet d'un suivi dans https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction de la gestion des erreurs dans les appels `sp_prepare` qui pouvait provoquer un blocage du serveur lorsqu'un grand nombre de paramètres étaient envoyés par l'application. Babelfish prend en charge actuellement un maximum de 100 paramètres pour une procédure ou une fonction.
- Correction de la gestion des erreurs dans la liaison SSL/TLS pour certains pilotes clients.
- Correction d'un problème lors duquel un ID de connexion pouvait accéder à la base de données sans créer d'utilisateur de base de données après l'exécution de la fonction `DROP/CREATE` sur l'ID de connexion.
- Correction d'un problème lors duquel un ID de connexion n'était pas supprimé s'il était connecté à une session.

Nouvelles fonctionnalités

- Prise en charge de la migration des données à l'aide du client BCP et l'utilitaire `bcp` prend désormais en charge l'indicateur `-E` (pour les colonnes d'identité) et l'indicateur `-b` (pour les insertions par lots).
- Prise en charge de l'exécution de procédures stockées entre bases de données.
- Prise en charge de `CROSS APPLY` et `OUTER APPLY` (jointure latérale).
- Prise en charge des fonctions intégrées `SYSTEM_USER` ; `HOST_NAME` ; le nom d'hôte est visible dans la vue T-SQL `sys.sysprocesses` ; la fonction `SID_BINARY` est prise en charge mais renvoie toujours `NULL` dans Babelfish.
- Prise en charge de la fonction de conversion (`CAST`) des expressions numériques en `DATETIME`.
- Prise en charge de la variable `@@LANGUAGE` avec la valeur constante « `us_english` ».
- Prise en charge des appels de fonction à l'ancienne avec « `::` » précédant le nom de la fonction.
- Prise en charge de la procédure stockée `sp_helpsrvrolemember`.
- Prise en charge de la fonction système `msdb.dbo.fn_syspolicy_is_automation_enabled`.
- Prise en charge de catalogues supplémentaires : `assembly_types`, `numbered_procedures`, `triggers`, `spatial_index_tessellations`, `plan_guides`, `synonyms`, `events`, `trigger_events`, `fulltext_indexes`, `dm_hadr_cluster`, `xml_indexes`, `change_tracking_tables`, `key_constraints`, `database_filestream_options`, `filetable_system_defined_objects`, `hash_indexes`, `filegroups`, `master_files`, `assembly_modules`, `change_tracking_databases`, `database_recovery_status`, `fulltext_catalogs`, `fulltext_stoplists`, `fulltext_indexes`, `fulltext_index_columns`, `fulltext_languages`,

`selective_xml_index_paths`, `spatial_indexes`, `filetables`, `registered_search_property_lists`, `syspolicy_configuration`, `syspolicy_system_health_state`.

- Prise en charge de nouveaux catalogues INFORMATION_SCHEMA : `COLUMN_DOMAIN_USAGE`, `CONSTRAINT_COLUMN_USAGE`, `CHECK_CONSTRAINTS`, `ROUTINES`, `VIEWS`.
- Prise en charge du nouveau plan de requêtes de style PG : `escape hatch` `'babelfish_pgtsql.escape_hatch_showplan_all'`.
 - Lorsqu'ils sont définis sur « ignore », `SET SHOWPLAN_ALL` et `SET STATISTICS PROFILE` se comportent comme `SET BABELFISH_SHOWPLAN_ALL` et `SET BABELFISH_STATISTICS PROFILE`.
 - Lorsqu'ils sont définis sur « strict », `SET SHOWPLAN_ALL` et `SET STATISTICS PROFILE` sont ignorés silencieusement.
- Prise en charge de l'exécution de procédures stockées avec le préfixe `sp_` dans la base de données principale sans utiliser un nom en trois parties.

Améliorations supplémentaires

- Correction d'un problème lors duquel une valeur `1900-01-01 00:00:00` était stockée lorsqu'une valeur `NULL` était insérée ou mise à jour dans une colonne `datetime`. Une valeur `NULL` est désormais insérée. Les valeurs de colonnes des tables créées dans une version précédente de Babelfish ne sont pas affectées.
- Les types de données `TIME` qui renvoient 7 chiffres dans SQL Server renvoient désormais également 7 chiffres dans Babelfish, le 7e chiffre étant toujours un zéro. De plus, un problème d'arrondi qui affectait parfois le sixième chiffre a été résolu.
- Augmentation de la longueur des paramètres pour `@tsql` et `@params` pour `sp_describe_first_result_set`, qui sont passés de `nvarchar(384)` à `nvarchar(8000)`. Cela fait passer le nombre de colonnes que le point de terminaison cible DMS Babelfish peut prendre en charge de 25 à 1 000.
- Amélioration des performances pour les procédures stockées du système : `sys.sp_tablecollations_100`, `sp_columns_managed` et `sp_describe_undeclared_parameters`. Ce correctif améliore les performances du point de terminaison cible DMS Babelfish, de l'assistant d'importation et d'exportation de SQL Server Management Studio, et évite les délais d'attente.
- Correction d'un problème avec l'opérateur `NOT ~` au niveau du bit qui renvoie désormais le résultat correct avec les types de données `BIT`.

- Correction d'un problème lié au BCP lorsqu'il est utilisé pour les tables dotées de déclencheurs.
- Correction d'un problème de défaillance du backend dans INSERT BULK lors de l'utilisation de l'assistant d'importation-exportation.
- Correction d'un problème lors duquel SQL Server Management Studio (SSMS) renvoyait une erreur lors de l'extension de « déclencheurs » d'une table dans la vue Object Explorer.
- Correction d'un problème lors duquel la colonne de nom de la vue sys.sysobjects utilisait un classement distinguant majuscules et minuscules.
- Correction d'un problème lié à la référence à des objets SQL dans une fonction. La résolution s'effectue par le schéma de la fonction plutôt que par le schéma par défaut de l'utilisateur.
- Correction d'un problème lors duquel un blocage du serveur backend pouvait survenir lors de l'utilisation de la fonction ISNULL avec CONVERT sur des colonnes calculées.
- Correction d'un problème lié à la fonction DATEPART lorsque l'argument date est une chaîne littérale.
- Correction d'un problème lors duquel un rôle pouvait être supprimé même s'il comptait des membres.
- Correction d'un problème afin que l'utilisateur de la base de données ne puisse pas effectuer des ajouts ou des suppressions dans un rôle.
- Correction d'un problème afin de permettre au BCP de fonctionner correctement avec des classements autres que les classements en anglais.
- Correction d'un problème afin de permettre à la procédure sp_helpuser d'afficher l'ID de connexion de l'utilisateur dbo.
- Correction d'un problème afin de pouvoir gérer correctement les entrées NULL et les entrées mixtes (majuscules et minuscules) pour les fonctions SUSER_SNAME et SUSER_SID.
- Correction d'un problème lors duquel Babelfish renvoyait un flux de protocole TDS non valide en cas d'erreur de dépassement numérique.
- Correction d'un problème lors duquel la colonne is_fixed_role renvoyait une valeur incorrecte dans la vue sys.server_principals pour le rôle « sysadmin ».
- Correction de la gestion des erreurs de transaction dans un lot si la chaîne transmise à la fonction d'exécution contient un élément USE dbname et échoue parce que la base de données dbname est introuvable.
- Correction du problème lié aux procédures créées dans le contexte de la base de données principale avec le préfixe sp_, qui ne sont pas accessibles depuis un autre contexte de base de données.

- Correction de l'échec de résolution du nom de l'objet dans une procédure lorsqu'il est utilisé avec le nom du schéma.
- Correction d'un problème de distinction majuscules/minuscules avec les arguments des fonctions `USER_ID` et `SUSER_ID`.
- Correction d'un problème qui autorisait la création de déclencheurs dans les tables temporaires Babelfish.
- Correction de plusieurs problèmes de performances avec l'assistant d'importation-exportation.
- Prise en charge des codages clients multi-octets autres que UTF-16 pour `VARCHAR(n)`.
- Correction de la vue de compatibilité système `sys.sysprocesses` afin d'afficher la valeur correcte du nom d'hôte fourni par la connexion client.
- Correction d'un problème de distinction majuscules/majuscules avec le classement `Polish_CI_AS`.
- Correction de la fonction `@@DBTS` afin que la valeur de `@@DBTS` renvoie correctement l'identifiant de transaction actuel après chaque instruction DML, même en cas d'utilisation au sein d'une transaction.
- Amélioration des performances pour les requêtes faisant référence aux fonctions `SCOPE_IDENTITY` et `@@IDENTITY`.
- Prise en charge des classements `Japanese_CS_AS`, `Japanese_CI_AI` et `Japanese_CI_AS` pour `fn_helpcollations`.
- `@ @SERVERNAME` et `SERVERPROPERTY ('ServerName')` renvoient désormais le nom de l'instance Babelfish tel que spécifié par l'utilisateur lors de la création de l'instance. Cette valeur est également renvoyée par les propriétés récemment prises en charge `SERVERPROPERTY (« MachineName »)` et `SERVERPROPERTY (« InstanceName »)`.
- La fonction `fn_mapped_system_error_list` répertorie le code d'erreur PG mappé aux codes `@@ERROR`, ainsi que le texte du message d'erreur correspondant. Cette fonction existait également dans les versions précédentes de Babelfish mais n'incluait pas les détails du mappage.
- Correction de la fonction `DATEADD` afin de prendre en charge les unités de temps en millisecondes (ms).
- `SET NO_BROWSETABLE {ON|OFF}` est désormais soumis à la trappe de secours `escape_hatch_session_settings`. Aucune erreur n'est donc générée lorsque ce paramètre est ignoré.
- `SET PARSEONLY {ON|OFF}` est désormais pris en charge. Auparavant, ce paramètre provoquait une erreur si la trappe de secours `escape_hatch_session_settings` n'était pas ignorée.

- Le classement DATABASE_DEFAULT AND CATALOG_DEFAULT est désormais pris en charge ; il s'agit du classement au niveau serveur/instance qui a été spécifié lors de la création de l'instance Babelfish, car Babelfish ne prend actuellement pas en charge les classements au niveau de la base de données.
- Pour les fonctions OBJECTPROPERTY et OBJECTPROPERTYEX, les propriétés suivantes sont désormais prises en charge : ExecsAnsiNullsOn, ExecsQuotedIdentOn, IsDefault,, IsDefaultCnst, IsDeterministic, IsIndexed, IsInlineFunction, ismsShipped,,,,,, IsPrimaryKey, IsProcedure, IsRule,, IsScalarFunction, IsSchemaBound, IsTable, IsTableFunction, IsTrigger, IsUserTable, IsView, OwnerId, TableFulltextPopulateStatus, TableHasVarDecimalStorageFormat
- La fonction OBJECTPROPERTYEX prend en charge la propriété. BaseType
- La fonction INDEXPROPERTY prend en charge les propriétés suivantes : IndexFillFactor, IndexId, IsClustered, IsDisabled,, IsHypothetical, IsPadIndex, IsPageLockDisallowed, IsRowLockDisallowed. IsUnique

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.1

Cette version d'Aurora Babelfish est fournie avec Aurora PostgreSQL 14.3 et 14.4. Pour en savoir plus sur les améliorations d'Aurora PostgreSQL 14.3 et 14.4, consultez [Mises à jour d'Amazon Aurora PostgreSQL](#). Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.1 ajoute plusieurs fonctionnalités, améliorations et correctifs. Pour en savoir plus sur Babelfish for Aurora PostgreSQL, consultez [Utilisation de Babelfish for Aurora PostgreSQL](#).

Versions

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL version 2.1.2, 18 octobre 2022](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL version 2.1.1, 6 juillet 2022](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL version 2.1.0, 21 juin 2022](#)

Babelfish for Aurora PostgreSQL version 2.1.2, 18 octobre 2022

Améliorations de la sécurité

- Correction de problèmes critiques dans Babelfish dus à une mauvaise gestion des entrées utilisateur pour certaines fonctionnalités de l'application. Cela fait l'objet d'un suivi dans https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction de la gestion des erreurs dans les appels `sp_prepare` qui pouvait provoquer un blocage du serveur lorsqu'un grand nombre de paramètres étaient envoyés par l'application. Babelfish prend en charge actuellement un maximum de 100 paramètres pour une procédure ou une fonction.
- Correction de la gestion des erreurs dans la liaison SSL/TLS pour certains pilotes clients.

Babelfish for Aurora PostgreSQL version 2.1.1, 6 juillet 2022

- Correction de l'extension `babelfishpg_tds` afin d'allouer correctement la taille de mémoire partagée utilisée par l'extension.

Babelfish for Aurora PostgreSQL version 2.1.0, 21 juin 2022

Les clusters de bases de données Babelfish exécutés sur Aurora PostgreSQL 13.7 ou versions antérieures ne peuvent pas être mis à niveau vers Aurora PostgreSQL 14.3 avec Babelfish 2.1.0.

Nouvelles fonctionnalités

- Prise en charge de la migration de données à l'aide de l'utilitaire client `bcp`, en tant que fonctionnalité expérimentale. Correction d'un problème lors duquel les espaces de fin n'étaient pas ignorés dans les fonctions `sp_helpsrvrolemember` et `IS_ROLEMEMBER/IS_MEMBER`.
- Prise en charge de la connexion avec la boîte de dialogue de connexion de l'explorateur d'objets SSMS (plutôt que uniquement avec la boîte de dialogue de connexion de l'éditeur de requête), ainsi que prise en charge partielle de l'explorateur d'objets SSMS lui-même.
- Amélioration de la prise en charge de la migration des données grâce à l'assistant d'importation/exportation SSMS.
- Prise en charge des fonctions `IS_MEMBER`, `IS_ROLEMEMBER` et `HAS_PERMS_BY_NAME`.
- Prise en charge de `syslanguages`, `sys.indexes`, `sys.all_views`, `sys.database_files`, `sys.sql_modules`, `sys.system_sql_modules`, `sys.all_sql_modules`, `sys.xml_schema_collections`, `sys.dm_hadr_database_replica_states`, `sys.data_spaces`, `sys.database_mirroring`, `sys.database_role_members` catalogs.
- Prise en charge des procédures stockées du système `sp_sproc_columns`, `sp_sproc_columns_100`, `sp_helprole` et `sp_helprolemember`.
- Prise en charge des classements `Japanese_CS_AS`, `Japanese_CI_AI`, `Japanese_CI_AS`.

- Babelfish prend désormais en charge les recherches de sous-chaînes CHARINDEX sur les systèmes utilisant des classements non déterministes.
- Babelfish prend désormais en charge PATINDEX, ainsi que les arguments de STRING_SPLIT qui sont assemblés à l'aide d'un classement sans distinction majuscules/minuscules.
- La sortie du plan de requête est générée en suivant SET BABELFISH_SHOWPLAN_ALL ON (et OFF) et SET BABELFISH_STATISTICS PROFILE ON (OFF). Cela génère des informations de plan de requête de style PostgreSQL pour les requêtes T-SQL dans Babelfish. Veillez à ce que ces instructions SET soient identiques aux instructions T-SQL existantes, mais avec le préfixe BABELFISH_ ajouté.

Améliorations supplémentaires

- Références croisées entre bases de données extérieures à la base de données actuelle, avec un nom d'objet en trois parties, pour SELECT, SELECT..INTO, INSERT, UPDATE, DELETE.
- CREATE ROLE (clause AUTHORIZATION non prise en charge), DROP ROLE, ALTER ROLE.
- Babelfish mappe désormais le code d'erreur pour @@ERROR=213. Pour en savoir plus sur la gestion des erreurs, consultez [Gestion du traitement des erreurs Babelfish](#).
- Correction d'un problème lié à l'affectation de la variable SUBSTRING(CHARINDEX()) qui rendait Babelfish indisponible.
- Correction d'un problème lié à INSERT INTO... avec la clause OUTPUT qui provoquait une erreur Number of given values doesn't match target table definition.
- Correction d'un problème lors duquel les instructions de table temporaire DELETE avec OUTPUT INTO renvoyaient une erreur WITH query 'nnnnnnnnnnn' doesn't have a RETURNING clause.
- Correction d'un problème qui provoquait l'échec de LEFT OUTER JOIN avec une erreur Sqlcmd: Error: Internal error at ReadAndHandleColumnData (Reason: Error reading column data). Ce problème était une régression introduite dans Babelfish 1.1.0. Si votre cluster de bases de données Babelfish for Aurora PostgreSQL exécute Babelfish version 1.1.0 et que vous obtenez cette erreur, nous vous recommandons d'effectuer la mise à niveau vers Aurora PostgreSQL 13.7 pour profiter de ce correctif.
- Correction d'une erreur de syntaxe non valide lors de l'utilisation des fonctions intégrées GETUTCDATE() et SYSUTCDATETIME().
- Correction d'un problème lors duquel les conditions de dépassement numérique utilisant les fonctions SUM() et AVG() provoquaient une erreur TDS.

- Correction d'un problème lié à l'appel de procédures de magasin par des applications .NET pour un DataTable objet, qui provoquait une incompatibilité entre les types de données et interdisait les erreurs de casting implicites.

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.5

Cette version d'Aurora Babelfish est fournie avec Aurora PostgreSQL 13.9. Pour en savoir plus sur les améliorations d'Aurora PostgreSQL 13.9, consultez [Mises à jour d'Amazon Aurora PostgreSQL](#). Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.5 ajoute une nouvelle fonctionnalité et une amélioration. Pour en savoir plus sur Babelfish for Aurora PostgreSQL, consultez [Utilisation de Babelfish for Aurora PostgreSQL](#).

Versions

- [Aurora Babelfish version 1.5.0, 20 janvier 2023](#)

Aurora Babelfish version 1.5.0, 20 janvier 2023

Nouvelles fonctionnalités

- Babelfish prend désormais en charge les correctifs sans temps d'arrêt (ZDP). Pour plus d'informations, consultez [Mises à niveau des versions mineures et application de correctifs sans temps d'arrêt](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction d'un problème lié à la classe d'opérateur monétaire lors de la mise à niveau de la version mineure 13.4 vers la version 13.5 ou ultérieure, qui provoquait l'échec de la mise à niveau.

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.4

Cette version d'Aurora Babelfish est fournie avec Aurora PostgreSQL 13.8. Pour en savoir plus sur les améliorations d'Aurora PostgreSQL 13.8, consultez [Mises à jour d'Amazon Aurora PostgreSQL](#). Les problèmes suivants ont été résolus dans la version 1.4 de Babelfish for Aurora PostgreSQL. Pour en savoir plus sur Babelfish for Aurora PostgreSQL, consultez [Utilisation de Babelfish for Aurora PostgreSQL](#).

Versions

- [Aurora Babelfish version 1.4.1, 13 décembre 2022](#)
- [Aurora Babelfish version 1.4.0, 9 novembre 2022](#)

Aurora Babelfish version 1.4.1, 13 décembre 2022

- Correction d'un problème qui empêchait la mise à niveau de la version mineure du cluster de bases de données Babelfish for Aurora PostgreSQL 13.4 vers Aurora PostgreSQL 13.8.

Aurora Babelfish version 1.4.0, 9 novembre 2022

Améliorations de la sécurité

- Correction de problèmes critiques dans Babelfish dus à une mauvaise gestion des entrées utilisateur pour certaines fonctionnalités de l'application. Cela fait l'objet d'un suivi dans https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction de la gestion des erreurs dans les appels `sp_prepare` qui pouvait provoquer un blocage du serveur lorsqu'un grand nombre de paramètres étaient envoyés par l'application. Babelfish prend en charge actuellement un maximum de 100 paramètres pour une procédure ou une fonction.
- Correction de la gestion des erreurs dans la liaison SSL/TLS pour certains pilotes clients.

Améliorations supplémentaires

- Correction de l'extension `babelfishpg_tds` afin d'allouer correctement la taille de mémoire partagée utilisée par l'extension.

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.3

Cette version d'Aurora Babelfish est fournie avec Aurora PostgreSQL 13.7. Pour en savoir plus sur les améliorations d'Aurora PostgreSQL 13.7, consultez [Mises à jour d'Amazon Aurora PostgreSQL](#). Les problèmes suivants ont été résolus dans la version 1.3 de Babelfish for Aurora PostgreSQL. Pour

en savoir plus sur Babelfish for Aurora PostgreSQL, consultez [Utilisation de Babelfish for Aurora PostgreSQL](#).

Versions

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.3.3, 14 décembre 2022](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.3.2, 18 octobre 2022](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.3.1, 6 juillet 2022](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.3.0, 9 juin 2022](#)

Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.3.3, 14 décembre 2022

- Correction d'un problème qui empêchait la mise à niveau de la version mineure du cluster de bases de données Babelfish for Aurora PostgreSQL 13.4 vers Aurora PostgreSQL 13.7.

Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.3.2, 18 octobre 2022

Améliorations de la sécurité

- Correction de problèmes critiques dans Babelfish dus à une mauvaise gestion des entrées utilisateur pour certaines fonctionnalités de l'application. Cela fait l'objet d'un suivi dans https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj.

Améliorations hautement prioritaires de la stabilité

- Correction de la gestion des erreurs dans les appels `sp_prepare` qui pouvait provoquer un blocage du serveur lorsqu'un grand nombre de paramètres étaient envoyés par l'application. Babelfish prend en charge actuellement un maximum de 100 paramètres pour une procédure ou une fonction.
- Correction de la gestion des erreurs dans la liaison SSL/TLS pour certains pilotes clients.

Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.3.1, 6 juillet 2022

- Correction de l'extension `babelfishpg_tds` afin d'allouer correctement la taille de mémoire partagée utilisée par l'extension.

Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.3.0, 9 juin 2022

- Correction d'un problème lié à l'affectation de la variable `SUBSTRING(CHARINDEX())` qui rendait Babelfish indisponible.
- Correction d'un problème lié à `INSERT INTO...` avec la clause `OUTPUT` qui provoquait une erreur `Number of given values doesn't match target table definition`.
- Correction d'un problème lors duquel les instructions de table temporaire `DELETE` avec `OUTPUT INTO` renvoyaient une erreur `WITH query 'nnnnnnnnnnn' doesn't have a RETURNING clause`.
- Correction d'un problème qui provoquait l'échec de `LEFT OUTER JOIN` avec une erreur `Sqlcmd: Error: Internal error at ReadAndHandleColumnData (Reason: Error reading column data)`. Ce problème était une régression introduite dans Babelfish 1.1.0. Si votre cluster de bases de données Babelfish for Aurora PostgreSQL exécute Babelfish version 1.1.0 et que vous obtenez cette erreur, nous vous recommandons d'effectuer la mise à niveau vers Aurora PostgreSQL 13.7 pour profiter de ce correctif.

Babelfish pour Aurora PostgreSQL 1.2 (obsolète)

Cette version de Babelfish est fournie avec Aurora PostgreSQL 13.6. Pour en savoir plus sur les améliorations d'Aurora PostgreSQL 13.6, consultez [Mises à jour d'Amazon Aurora PostgreSQL](#). Les problèmes suivants ont été résolus dans la version 1.2 de Babelfish. Pour en savoir plus sur Babelfish, consultez [Utilisation de Babelfish for Aurora PostgreSQL](#).

Versions

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.2.4, 15 décembre 2022](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.2.3, 18 octobre 2022](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.2.2, 18 juillet 2022](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.2.1, 27 avril 2022](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.2.0, 29 mars 2022](#)

Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.2.4, 15 décembre 2022

- Correction d'un problème qui empêchait la mise à niveau de la version mineure du cluster de bases de données Babelfish for Aurora PostgreSQL 13.4 vers Aurora PostgreSQL 13.6.

Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.2.3, 18 octobre 2022

Améliorations de la sécurité

- Correction de problèmes critiques dans Babelfish dus à une mauvaise gestion des entrées utilisateur pour certaines fonctionnalités de l'application. Cela fait l'objet d'un suivi dans https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj.

Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.2.2, 18 juillet 2022

- Correction d'un problème qui provoquait parfois l'échec des requêtes de jointure externe avec un message d'erreur interne.
- Correction de l'extension `babelfishpg_tds` afin d'allouer correctement la taille de mémoire partagée utilisée par l'extension.

Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.2.1, 27 avril 2022

- Correction d'un problème qui rendait Babelfish indisponible après l'utilisation de tables temporaires.
- Correction d'un problème qui empêchait la mise à niveau de la version mineure du cluster de bases de données Babelfish for Aurora PostgreSQL 13.4 ou 13.5 vers Aurora PostgreSQL 13.6.
- Correction d'un problème qui empêchait le transfert de données vers une table contenant des colonnes d'identité à l'aide de l'assistant d'importation et d'exportation SQL Server Management Studio.

Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.2.0, 29 mars 2022

En plus des nouvelles fonctionnalités et améliorations mentionnées dans la liste suivante, Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2.0 ajoute plusieurs fonctionnalités dont la mise en œuvre est actuellement limitée. Ces fonctionnalités peuvent être utilisées mais ne sont pas encore totalement équivalentes à la syntaxe T-SQL ou à Microsoft SQL Server. Pour plus d'informations, consultez [Fonctionnalités dont la mise en œuvre est limitée](#).

- La casse (majuscules, minuscules) des noms de colonnes créés avec T-SQL est désormais conservée. C'est-à-dire que `SELECT * FROM table` renvoie les noms des colonnes en utilisant la même casse que celle utilisée lors de la création de la table au point de terminaison TDS.

- Les déclencheurs INSTEAD-OF sont désormais pris en charge sur les tables (uniquement sur les tables, pas sur les vues).
- Prise en charge des variables globales définies par le système @@DBTS, @@LOCK_TIMEOUT, @@SERVICENAME.
- Prise en charge de la syntaxe SET LOCK_TIMEOUT.
- Prise en charge des types de données TIMESTAMP et ROWVERSION.
- Prise en charge des fonctions intégrées COLUMNS_UPDATED, UPDATE, FULLTEXTSERVICEPROPERTY, ISJSON, JSON_QUERY, JSON_VALUE, HAS_DBACCESS, SUSER_SID, SUSER_SNAME, IS_SRVROLEMEMBER.
- Prise en charge complète de la fonction CHECKSUM. Cette fonction prend désormais en charge les * et les colonnes multiples (CHECKSUM (* | expression [, ...n])).
- Prise en charge complète de la fonction SCHEMA_ID. Cette fonction peut maintenant être utilisée sans aucun argument (SCHEMA_ID ([schema_name])).
- Prise en charge de DROP IF EXISTS avec les objets SCHEMA, DATABASE et USER.
- Prise en charge de ces valeurs supplémentaires pour CONNECTIONPROPERTY : physical_net_transport et client_net_address.
- Support pour les valeurs SERVERPROPERTY suivantes : EditionId,, EngineEdition, LicenseType,, ProductVersion, ProductMajorVersion, IsLocal DB ProductMinorVersion, IsIntegratedSecurityOnly,, IsAdvancedAnalyticsInstalled IsBigDataCluster IsPolyBaseInstalled IsFullTextInstalled, et isXTPSupported.
- Prise en charge des catalogues suivants : sys.dm_os_host_info, sys.dm_exec_sessions, sys.dm_exec_connections, sys.endpoints, sys.table_types, sys.database_principals, sys.sysprocesses, sys.sysconfigures, sys.syscurconfigs et sys.configurations.
- Prise en charge des catalogues INFORMATION_SCHEMA suivants : TABLES, COLUMNS, DOMAINS et TABLE_CONSTRAINTS.
- Prise en charge des procédures stockées du système suivantes : sp_table_privileges, sp_column_privileges, sp_special_columns, sp_fkeys, sp_pkeys, sp_stored_procedures, xp_qv, sp_describe_undeclared_parameters et sp_helpuser.
- Prise en charge limitée de la création, de la modification et de la suppression des principaux de base de données (objets USER). Les limitations de la syntaxe CREATE/ALTER/DROP avec les objets USER sont les suivantes :
 - Pour CREATE USER, vous pouvez spécifier uniquement les options FOR/FROM LOGIN et DEFAULT_SCHEMA.

- Pour ALTER USER, vous pouvez spécifier uniquement l'option DEFAULT_SCHEMA.
- Prise en charge limitée de la commande SET FMONLY ON. L'activation de cette commande supprime uniquement l'exécution des instructions SELECT. Elle ne supprime pas l'exécution des autres instructions.
- Prise en charge de l'octroi et de la révocation des autorisations (GRANT/REVOKE) uniquement pour les principaux de base de données (pas les rôles de base de données). Prise en charge entre autres des options GRANT OPTION et REVOKE..CASCADE pour SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, REFERENCES, EXECUTE, et ALL [PRIVILEGES].
- Prise en charge de WITH AUTORISATION sur CREATE SCHEMA.
- Prise en charge des nouvelles trappes de secours et de la fonctionnalité des trappes de secours suivantes :
 - Restaurez tous les paramètres par défaut des trappes de secours de votre instance de base de données Babelfish en passant default comme deuxième argument à la procédure stockée sp_babelfish_configure.
 - Une nouvelle trappe de secours, escape_hatch_ignore_dup_key (default=strict), contrôle l'option IGNORE_DUP_KEY dans les instructions CREATE/ALTER TABLE et CREATE INDEX. Lorsque le paramètre IGNORE_DUP_KEY=ON est défini, une erreur est générée, sauf si la valeur escape_hatch_ignore_dup_key est définie sur 'ignore'.
 - Prise en charge de l'option ignore sur la trappe de secours escape_hatch_storage_options. Lorsque cette trappe est définie sur ignore, Babelfish ignore les erreurs survenant dans les cas suivants :
 - Ignore les erreurs générées dans la clause ON dans une instruction CREATE DATABASE.
 - Ignore les erreurs générées par CREATE INDEX lorsque cette instruction est utilisée avec les options SORT_IN_TEMPDB, DROP_EXISTING ou ONLINE.

Pour plus de détails, consultez [Gestion du traitement des erreurs Babelfish](#).

- La base de données système msdb est toujours présente, avec une valeur dbid=4. Pour plus d'informations, consultez [Architecture Babelfish](#).
- Pour obtenir une liste des fonctionnalités prises en charge dans chaque version de Babelfish, consultez [Fonctionnalité prise en charge dans Babelfish, classée par version](#).

Babelfish pour Aurora PostgreSQL 1.1 (obsolète)

Cette version de Babelfish est fournie avec Aurora PostgreSQL 13.5. Pour en savoir plus sur les améliorations d'Aurora PostgreSQL 13.5, consultez [Mises à jour d'Amazon Aurora PostgreSQL](#). Les problèmes suivants ont été résolus dans la version 1.1 de Babelfish. Pour en savoir plus sur Babelfish, consultez [Utilisation de Babelfish for Aurora PostgreSQL](#).

Versions

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.1.2, 16 décembre 2022](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.1.1, 18 octobre 2022](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.1.0, 25 février 2022](#)

Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.1.2, 16 décembre 2022

- Correction d'un problème qui empêchait la mise à niveau de la version mineure du cluster de bases de données Babelfish for Aurora PostgreSQL 13.4 vers Aurora PostgreSQL 13.5.

Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.1.1, 18 octobre 2022

Améliorations de la sécurité

- Correction de problèmes critiques dans Babelfish dus à une mauvaise gestion des entrées utilisateur pour certaines fonctionnalités de l'application. Cela fait l'objet d'un suivi dans https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj.

Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.1.0, 25 février 2022

Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.1.0 prend en charge la fonctionnalité Microsoft SQL Server et les commandes T-SQL suivantes. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation de Babelfish for Aurora PostgreSQL](#).

- Index uniques ou contraintes UNIQUE sur des colonnes autorisant les valeurs Null. Pour utiliser cette fonctionnalité, définissez `escape_hatch_unique_constraint` sur 'ignore'. Pour plus d'informations, consultez [Gestion du traitement des erreurs Babelfish](#).
- Référencement de tables de transition à partir de déclencheurs comportant plusieurs actions DML.
- Identifiants comportant des points en tête de chaîne.

- La fonction COLUMNPROPERTY (limitée aux AllowsNull propriétés CharMaxLen et).
- Variables @@ définies par le système : @@CURSOR_ROWS, @@LOCK_TIMEOUT, @@MAX_CONNECTIONS, @@MICROSOFTVERSION, @@NESTLEVEL et @@PROCID.
- Fonctions intégrées : prise en charge de CHOOSE, CONCAT_WS, CURSOR_STATUS, DATEFROMPARTS, DATETIMEFROMPARTS, ORIGINAL_LOGIN, SCHEMA_NAME (désormais complètement prise en charge), SESSION_USER, SQUARE et TRIGGER_NESTLEVEL (mais uniquement sans arguments).
- Procédures stockées du système : sp_columns, sp_columns_100, sp_columns_managed, sp_cursor, sp_cursor_list, sp_cursorclose, sp_cursorexecute, sp_cursorfetch, sp_cursoropen, sp_cursoroption, sp_cursorprepare, sp_cursorprepexec, sp_cursorunprepare, sp_databases, sp_datatype_info, sp_datatype_info_100, sp_describe_cursor, sp_describe_first_result_set, sp_describe_undeclared_parameters, sp_oledb_ro_username, sp_pkeys, sp_prepare, sp_statistics, sp_statistics_100, sp_tablecollations_100, sp_tables et sp_unprepare.
- Pour obtenir une liste des fonctionnalités prises en charge dans chaque version de Babelfish, consultez [Fonctionnalité prise en charge dans Babelfish, classée par version](#).

Babelfish pour Aurora PostgreSQL 1.0 (obsolète)

Cette version de Babelfish est fournie avec Aurora PostgreSQL 13.4. Pour en savoir plus sur les améliorations d'Aurora PostgreSQL 13.5, consultez [Mises à jour d'Amazon Aurora PostgreSQL](#). Les problèmes suivants ont été résolus dans la version 1.0 de Babelfish. Pour en savoir plus sur Babelfish, consultez [Utilisation de Babelfish for Aurora PostgreSQL](#).

Versions

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.0.1, 18 octobre 2022](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.0.0, 28 octobre 2021](#)

Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.0.1, 18 octobre 2022

Améliorations de la sécurité

- Correction de problèmes critiques dans Babelfish dus à une mauvaise gestion des entrées utilisateur pour certaines fonctionnalités de l'application. Cela fait l'objet d'un suivi dans https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj.

Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.0.0, 28 octobre 2021

- Babelfish for Aurora PostgreSQL version 1.0.0 prend en charge Babelfish 1.0.0, qui étend votre base de données Amazon Aurora PostgreSQL et permet d'accepter les connexions de base de données à partir de clients Microsoft SQL Server. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation de Babelfish for Aurora PostgreSQL](#).

Versions d'extension pour Amazon Aurora PostgreSQL

Vous trouverez ci-dessous des informations de version pour chaque extension prise en charge par les versions actuellement disponibles d'Amazon Aurora PostgreSQL.

Rubriques

- [Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 16](#)
- [Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 15](#)
- [Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 14](#)
- [Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 13](#)
- [Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 12](#)
- [Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 11](#)
- [Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 10](#)
- [Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 9.6](#)
- [Versions d'extension `apg_plan_mgmt` d'Aurora PostgreSQL](#)

Pour mettre à niveau une extension dans votre cluster de base de données Aurora PostgreSQL, consultez [Mise à niveau des extensions PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Pour en savoir plus sur l'installation des extensions, consultez [Utilisation d'extensions avec encapsuleurs de données externes](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 16

Le tableau suivant présente les versions des extensions PostgreSQL actuellement prises en charge sur les versions d'Aurora PostgreSQL 16. « N/A » indique que l'extension n'est pas disponible pour la version PostgreSQL. Pour plus d'informations sur les extensions PostgreSQL, consultez [Emballage d'objets associés dans une extension](#) dans la documentation PostgreSQL.

Extension	16,2	16,1
address_standardizer	3.4.0	3.4.0
address_standardizer_data_us	3.4.0	3.4.0

Extension	16,2	16,1
amcheck	1.3	1.3
apg_plan_mgmt	2.6	2.6
aurora_stat_utils	1.0	1.0
auto_explain	Oui	Oui
autoinc (contrib-spi)	1.0	1.0
aws_commons	1.2	1.2
aws_lambda	1.0	1.0
aws_ml	1.0	1.0
aws_s3	1.2	1.2
bloom	1.0	1.0
bool_plperl	1.3	1.3
btree_gin	1.3	1.3
btree_gist	1.6	1.6
citext	1.6	1.6
cube	1.5	1.5
dblink	1.2	1.2
dict_int	1.0	1.0
dict_xsyn	1.0	1.0
earthdistance	1.1	1.1
fuzzystrmatch	1.1	1.1

Extension	16,2	16,1
hll	2,18	2,18
hstore	1.8	1.8
hstore_plperl	1.0	1.0
hypopg	1.4.0	1.4.0
Module ICU	60.2	60.2
insert_username (contrib-spi)	1.0	1.0
intagg	1.1	1.1
intarray	1.5	1.5
ip4r	2,4	2,4
isn	1.2	1.2
jsonb_plperl	1.0	1.0
lo	1.1	1.1
log_fdw	1.3	1.3
ltree	1.2	1.2
moddatetime (contrib-spi)	1.0	1.0
mysql_fdw	2.9.1	2.9.1
oracle_fdw	2.6.0	2.6.0
orafce	4.6.0	4.6.0
pg_ad_mapping	0.1	0.1
pg_bigm	1.2	1.2

Extension	16,2	16,1
pg_buffercache	1.4	1.4
pg_cron	1.6.0	1.6.0
pg_freespacemap	1.2	1.2
pg_hint_plan	1.6.0	1.6.0
pg_partman	4.7.3	4.7.3
pg_prewarm	1.2	1.2
pg_proctab	0.0.10	0.0.10
pg_repack	1.4.8	1.4.8
pg_similarity	1.0	1.0
pg_stat_statements	1.10	1.10
pg_tle	1.3.4	1.2.0
pg_trgm	1.6	1.6
pg_visibility	1.2	1.2
pgAudit	16,0	16,0
pgcrypto	1.3	1.3
pgdam	1.7	1,7
pglogical	2.4.4	2.4.4
pglogical_origin	1.0.0	1.0.0
pgrouting	3.4.1	3.4.1
pgrowlocks	1.2	1.2

Extension	16,2	16,1
pgstattuple	1.5	1.5
pgtap	1.3.0	1.3.0
pgvector	0,5.1	0,5.1
plcoffee	3.1.6	3.1.6
plls	3.1.6	3.1.6
plperl	1.0	1.0
plpgsql	1.0	1.0
plprofiler	4.2.4	4.2.4
pltcl	1.0	1.0
plv8	3.1.10	3.1.8
PostGIS	3.4.0	3.4.0
postgis_raster	3.4.0	3.4.0
postgis_tiger_geocoder	3.4.0	3.4.0
postgis_topology	3.4.0	3.4.0
postgres_fdw	1.1	1.1
prefix	1.2.1	1.2.1
rdkit	4.4.0 (Release_2023_09_4)	4.4.0
rds_tools	1.0	1.0
refint (contrib-spi)	1.0	1.0
SEG	1.0	1.0

Extension	16,2	16,1
sslinfo	1.2	1.2
tablefunc	1.0	1.0
TCN	1.0	1.0
tds_fdw	2.0.3	2.0.3
tsm_system_rows	1.0	1.0
tsm_system_time	1.0	1.0
unaccent	1.1	1.1
uuid-oss	1.1	1.1
wal2json	2,5	2,5

Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 15

Le tableau suivant présente les versions des extensions PostgreSQL actuellement prises en charge sur Aurora PostgreSQL versions 15. « N/A » indique que l'extension n'est pas disponible pour la version PostgreSQL. Pour plus d'informations sur les extensions PostgreSQL, consultez [Emballage d'objets associés dans une extension](#) dans la documentation PostgreSQL.

Extension	15,6	15,5	15,4	15,3	15,2
address_s tandardizer	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2
address_s tandardiz er_data_us	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2
amcheck	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3

Extension	15,6	15,5	15,4	15,3	15,2
apg_plan_mgmt	2.6	2.6	2,5	2,4	2,4
aurora_st at_utils	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
auto_explain	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
autoinc (contrib-spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
aws_commons	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
aws_lambda	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
aws_ml	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0
aws_s3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1
bloom	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
bool_plperl	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
btree_gin	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
btree_gist	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
citext	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
cube	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
dblink	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dict_int	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
dict_xsyn	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
earthdistance	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

Extension	15,6	15,5	15,4	15,3	15,2
fuzzystrmatch	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
h3-pg	4.1.3	4.1.3	N/A	N/A	N/A
h3-postgis	4.1.3	4.1.3	N/A	N/A	N/A
hll	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17
hstore	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
hstore_plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
hypopg	1.4.0	1.4.0	N/A	N/A	N/A
Module ICU	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2
insert_us ername (contrib-spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
intagg	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
intarray	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
ip4r	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
isn	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
jsonb_plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
lo	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
log_fdw	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
ltree	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
moddatetime (contrib-spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
mysql_fdw	2.9.1	2.9.1	2.9.0	N/A	N/A

Extension	15,6	15,5	15,4	15,3	15,2
oracle_fdw	2.6.0	2.6.0	2.5.0	2.5.0	2.5.0
orafce	4.6.0	4.6.0	4.3.0	4.0.0	4.0.0
pg_ad_map ping	0.1	0.1	N/A	N/A	N/A
pg_bigm	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_buffer cache	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_cron	1.6.0	1.6.0	1.5	1.5	1.4.2
pg_freesp acemap	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_hint_plan	1.5.1	1.5.1	1.5.0	1.5.0	1.5.0
pg_partman	4.7.3	4.7.3	4.7.3	4.7.3	4.6.0
pg_prewarm	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_proctab	0.0.10	0.0.10	0.0.9	0.0.9	0.0.9
pg_repack	1.4.8	1.4.8	1.4.8	1.4.8	1.4.8
pg_similarity	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
pg_stat_s tatements	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
pg_tle	1.3.4	1.2.0	1.1.1	1.0.3	1.0.1
pg_trgm	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
pg_visibility	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgAudit	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0

Extension	15,6	15,5	15,4	15,3	15,2
pgcrypto	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pglogical	2.4.3	2.4.3	2.4.3	2.4.2	2.4.2
pglogical _origin	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0
pgrouting	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1
pgrowlocks	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgstattuple	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
pgtap	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0
pgvector	0,5.1	0,5.1	0,5,0	0,4.1	N/A
plcoffee	3.1.8	3.1.8	3.1.6	3.1.6	3.1.4
plls	3.1.8	3.1.8	3.1.6	3.1.6	3.1.4
plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plpgsql	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plprofiler	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
pltcl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plv8	3.1.10	3.1.8	3.1.6	3.1.6	3.1.4
PostGIS	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2
postgis_r aster	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2
postgis_t iger_geoc oder	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2

Extension	15,6	15,5	15,4	15,3	15,2
postgis_topology	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2
postgres_fdw	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
prefix	1.2.10	1.2.10	1.2.0	1.2.0	1.2.0
rddkit	4.4.0 (Release_2023_09_4)	4.4.0 (Release_2023_09_1)	4.3	4.2	4.2
rds_activity_stream	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
rds_tools	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
refint (contrib_spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
SEG	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
sslinfo	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
tablefunc	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
TCN	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
tds_fdw	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3
tsm_system_rows	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
tsm_system_time	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
unaccent	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
uuid-osspl	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

Extension	15,6	15,5	15,4	15,3	15,2
wal2json	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 14

Le tableau suivant présente les versions des extensions PostgreSQL actuellement prises en charge sur Aurora PostgreSQL versions 14. « N/A » indique que l'extension n'est pas disponible pour la version PostgreSQL. Pour plus d'informations sur les extensions PostgreSQL, consultez [Emballage d'objets associés dans une extension](#) dans la documentation PostgreSQL.

Extensio	14,11	14,10	14,9	14,8	14,7	14,6	14,5	14,4	14,3
address_tandardizer	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.2.3	3.1.7
address_tandardizer_data_s	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.2.3	3.1.7
amcheck	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
apg_plar_mgmt	2.6	2.6	2,5	2,4	2,4	2,4	2.3	2.2	2.2
aurora_s_at_utils	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
auto_expain	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
autoinc (contrib_spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Extensio	14,11	14,10	14,9	14,8	14,7	14,6	14,5	14,4	14,3
aws_comns	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
aws_lambda	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
aws_ml	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
aws_s3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
bloom	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
bool_plperl	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
btree_gin	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
btree_gist	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
citext	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
cube	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
dblink	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dict_int	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
dict_xsyn	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
earthdistance	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
fuzzystrmatch	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
h3-pg	4.1.3	4.1.3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Extensio	14,11	14,10	14,9	14,8	14,7	14,6	14,5	14,4	14,3
h3-postgis	4.1.3	4.1.3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
hll	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,16	2,16	2,16	2,16
hstore	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
hstore_perl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
hypopg	1.4.0	1.4.0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Module ICU	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2
insert_username (contrib-spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
intagg	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
intarray	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
ip4r	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
isn	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
jsonb_perl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
lo	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
log_fdw	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
ltree	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

Extensio	14,11	14,10	14,9	14,8	14,7	14,6	14,5	14,4	14,3
moddate me (contrib- spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
mysql_fd	2.9.1	2.9.1	2.9.0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
oracle_fc w	2.6.0	2.6.0	2.5.0	2.5.0	2.5.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0
orafce	4.6.0	4.6.0	4.3.0	4.0.0	4.0.0	3,16	3,16	3,16	3,16
pg_ad_m ping	0.1	0.1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
pg_bigm	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_buffe cache	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_cron	1.6.0	1.6.0	1.5	1.5	1.4.2	1.4	1.4	1.4	1.4
pg_frees acemap	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_hint_ lan	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4	1.4	1.4	1.4
pg_partn n	4.7.3	4.7.3	4.7.3	4.7.3	4.6.0	4.6.0	4.6.0	4.6.0	4.6.0
pg_prew m	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_proct b	0.0.10	0.0.10	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9
pg_repac	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7

Extension	14,11	14,10	14,9	14,8	14,7	14,6	14,5	14,4	14,3
pg_similarity	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
pg_stat_statements	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
pg_tle	1.3.4	1.2.0	1.1.1	1.0.3	1.0.1	1.0.1	1.0.1	N/A	N/A
pg_trgm	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
pg_visibility	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgAudit	1.6.1	1.6.1	1.6.1	1.6.1	1.6.1	1.6.1	1.6.1	1.6.1	1.6.1
pgcrypto	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pglogical	2.4.3	2.4.3	2.4.3	2.4.2	2.4.2	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.1
pglogical _origin	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0
pgrouting	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.2.0	3.2.0	3.2.0	3.2.0
pgrowlocks	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgstatuple	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
pgtap	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0
pgvector	0,5.1	0,5.1	0,5,0	0,4.1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
plcoffee	3.1.8	3.1.8	3.1.6	3.1.6	3.1.4	3.0.0	3.0.0	3.0.0	2.3.15
plls	3.1.8	3.1.8	3.1.6	3.1.6	3.1.4	3.0.0	3.0.0	3.0.0	2.3.15
plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Extensio	14,11	14,10	14,9	14,8	14,7	14,6	14,5	14,4	14,3
plpgsql	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plprofile	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
pltcl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plv8	3.1.10	3.1.8	3.1.6	3.1.6	3.1.4	3.0.0	3.0.0	3.0.0	2.3.15
PostGIS	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.2.3	3.1.7
postgis_aster	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.2.3	3.1.7
postgis_tiger_geocoder	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.2.3	3.1.7
postgis_topology	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.2.3	3.1.7
postgres_fdw	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
prefix	1.2.10	1.2.10	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0
rdkit	4.4.0 (Release 2023_09)	4.4.0 (Release 2023_09)	4.3	4.2	4.2	4.2	3.8	3.8	3.8
rds_activity_stream	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
rds_tools	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Extensio	14,11	14,10	14,9	14,8	14,7	14,6	14,5	14,4	14,3
refint (contrib-spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
SEG	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	NA	NA	NA	NA
sslinfo	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
tablefunc	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
TCN	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	NA	NA	NA	NA
tds_fdw	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.2	2.0.2	2.0.2	2.0.2	2.0.2
tsm_systm_rows	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
tsm_systm_time	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
unaccent	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
uuid-oss	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
wal2json	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4

Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 13

Le tableau suivant présente les versions des extensions PostgreSQL actuellement prises en charge sur Aurora PostgreSQL versions 13. « N/A » indique que l'extension n'est pas disponible pour la version PostgreSQL. Pour plus d'informations sur les extensions PostgreSQL, consultez [Emballage d'objets associés dans une extension](#) dans la documentation PostgreSQL.

Extens	13,14	13,13	13,12	13,11	13,10	13,9	13,8	13,7	13,6	13,5	13,4
address_tandarc er	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.7
address_tandarc er_data s	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.7
amchev	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
apg_pl mgmt	2.6	2.6	2,5	2,4	2,4	2,4	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2
aurora_ at_utils	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
autoinc (contrib spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
auto_e: ain	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
aws_cc ns	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
aws_la a	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
aws_m	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
aws_s	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
bloom	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Extens	13,14	13,13	13,12	13,11	13,10	13,9	13,8	13,7	13,6	13,5	13,4
bool_plrl	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
btree_c	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
btree_c_t	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
citext	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
cube	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
dblink	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dict_int	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
dict_xsv	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
earthdistance	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
fuzzystringatch	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
h3-pg	4.1.3	4.1.3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
h3-postgis	4.1.3	4.1.3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
hll	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15
hstore	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
hstore_perl	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1,7	1.0	1.0
hypopg	1.4.0	1.4.0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Extens	13,14	13,13	13,12	13,11	13,10	13,9	13,8	13,7	13,6	13,5	13,4
insert_username (contrib spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
intagg	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
intarray	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
ip4r	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
isn	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
jsonb_pperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
lo	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	NA	NA	NA
log_fdw	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ltree	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
moddate (contrib spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
mysql_fdw	2.9.1	2.9.1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
oracle_fdw	2.6.0	2.6.0	2.5.0	2.5.0	2.5.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0
orafce	4.6.0	4.6.0	4.3.0	4.0.0	4.0.0	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16
pg_bigint	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_buffercache	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3

Extens	13,14	13,13	13,12	13,11	13,10	13,9	13,8	13,7	13,6	13,5	13,4
pg_cro	1.6.0	1.6.0	1.5	1.5	1.4.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3
pg_free acema	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_hint lan	1.3.9	1.3.9	1.3.8	1.3.8	1.3.8	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7
pg_par n	4.7.3	4.7.3	4.7.3	4.7.3	4.5.1	4.5.1	4.5.1	4.5.1	4.5.1	4.5.1	4.5.1
pg_pre m	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_pro b	0.0.10	0.0.10	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9
pg_rep	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.6	1.4.6	1.4.6	1.4.6	1.4.6	1.4.6
pg_sim rity	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
pg_stat tateme	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
pg_trgr	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
pg_visi lity	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgAudi	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5	1.5
pgcrypt	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pglogic	2.4.3	2.4.3	2.4.3	2.4.2	2.4.2	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.0	2.4.0	2.4.0
pglogic _origin	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0

Extens	13,14	13,13	13,12	13,11	13,10	13,9	13,8	13,7	13,6	13,5	13,4
pgrouiti	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.1.3	3.1.3	3.1.3	3.1.3	3.1.3	3.1.0
pgrowlks	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgstatle	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
pgtap	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0
pgvecto	0,5.1	0,5.1	0,5,0	0,4.1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
plcoffee	3.1.8	3.1.8	3.1.6	3.1.6	3.1.4	3.0.0	3.0.0	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15
plls	3.1.8	3.1.8	3.1.6	3.1.6	3.1.4	3.0.0	3.0.0	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15
plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plpgsql	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plprofiler	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
pltcl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plv8	3.1.10	3.1.8	3.1.6	3.1.6	3.1.4	3.0.0	3.0.0	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15
PostGIS	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.7
postgisaster	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.7
postgisiger_geoder	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.7
postgisopology	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.7

Extens	13,14	13,13	13,12	13,11	13,10	13,9	13,8	13,7	13,6	13,5	13,4
postgre fdw	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
prefix	1.2.10	1.2.10	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0
rdkit	4.4.0 (Releas 2023_C)	4.4.0 (Releas 2023_C)	4.3	4.2	4.2	4.2	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
rds_act ity_stre m	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3
rds_toc	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
refint (contrik spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
SEG	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sslinfo	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
tablefu	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
TCN	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
tds_fdw	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.2	2.0.2	2.0.2	2.0.2	2.0.2	N/A	N/A
tsm_sy m_rows	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
tsm_sy m_time	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
unacce	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

Extens	13,14	13,13	13,12	13,11	13,10	13,9	13,8	13,7	13,6	13,5	13,4
uuid- oosp	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
wal2jsc	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3

Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 12

Le tableau suivant présente les versions d'extension PostgreSQL actuellement prises en charge sur les versions d'Aurora PostgreSQL 12. « N/A » indique que l'extension n'est pas disponible pour la version PostgreSQL. Pour plus d'informations sur les extensions PostgreSQL, consultez [Emballage d'objets associés dans une extension](#) dans la documentation PostgreSQL.

Extens	12,18	12,17	12,16	12,15	12,14	12,13	12,12	12,11	12,10	12,9	12,8
adres tandard er	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
adres tandard er_data s	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
amche	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
apg_pl gmt	2.6	2.6	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2
aurora_ at_utils	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
auto_e ain	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
aws_cc ns	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

Extens	12,18	12,17	12,16	12,15	12,14	12,13	12,12	12,11	12,10	12,9	12,8
aws_lambda	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
aws_m	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
aws_s3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
bloom	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
btree_c	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
btree_c t	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
citext	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
cube	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
dblink	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dict_int	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
dict_xst	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
earthdi ance	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
fuzzyst atch	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
hll	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
hstore	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
hstore_ perl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
intagg	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

Extens	12,18	12,17	12,16	12,15	12,14	12,13	12,12	12,11	12,10	12,9	12,8
intarray	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ip4r	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
isn	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
jsonb_p erl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
lo	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	NA	NA	NA
log_fdw	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ltree	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
mysql_	2.9.1	2.9.1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
oracle_ w	2.6.0	2.6.0	2.5.0	2.5.0	2.5.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0
orafce	4.6.0	4.6.0	4.3.0	4.0.0	4.0.0	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16
pg_bigl	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_bufi cache	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_croi	1.6.0	1.6.0	1.5	1.5	1.4.2	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.3.1
pg_free acema	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_hint lan	1.3.9	1.3.9	1.3.8	1.3.8	1.3.8	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.5	1.3.5
pg_par n	4.7.3	4.7.3	4.7.3	4.7.3	4.5.1	4.5.1	4.5.1	4.5.1	4.5.1	4.5.1	4.5.1

Extens	12,18	12,17	12,16	12,15	12,14	12,13	12,12	12,11	12,10	12,9	12,8
pg_pre m	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_pro b	0.0.10	0.0.10	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9
pg_rep	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.5	1.4.5	1.4.5	1.4.5	1.4.5	1.4.5
pg_sim rity	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
pg_stat tame	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1,7
pg_trgr	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
pg_visi lity	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgAudi	1.4.2	1.4.2	1.4.2	1.4.2	1.4.2	1.4.2	1.4.2	1.4.2	1.4	1.4	1.4
pgcrypt	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pglogic	2.4.3	2.4.3	2.4.3	2.4.2	2.4.2	2.4.1	2.4.1	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.3.2
pglogic _origin	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0
pgrouti	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.0.3	3.0.3	3.0.3	3.0.3	3.0.3	3.0.3
pgrowl s	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgstatt le	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
pgTAP	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0
pgvect	0,5.1	0,5.1	0,5,0	0,4.1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Extens	12,18	12,17	12,16	12,15	12,14	12,13	12,12	12,11	12,10	12,9	12,8
plcoffee	3.1.8	3.1.8	3.1.6	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.14	2.3.14	2.3.14
plls	3.1.8	3.1.8	3.1.6	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.14	2.3.14	2.3.14
plperl	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
plpgsql	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plprofil	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
pltcl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plv8	3.1.10	3.1.8	3.1.6	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.14	2.3.14	2.3.14
PostGIS	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
postgis aster	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
postgis iger_ge oder	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
postgis opology	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
postgre fdw	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
prefix	1.2.10	1.2.10	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0
rdkit	4.4.0 (Releas 2023_C)	4.4.0 (Releas 2023_C)	4.3	4.2	4.2	4.2	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8

Extens	12,18	12,17	12,16	12,15	12,14	12,13	12,12	12,11	12,10	12,9	12,8
rds_act ity_stre m	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
SEG	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sslinfo	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
tablefu	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
TCN	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
tds_fdw	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
tsm_sy m_rows	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
tsm_sy m_time	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
unacce	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
uuid- ossp	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
wal2jsc	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3

Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 11

Le tableau suivant présente les versions d'extension PostgreSQL actuellement prises en charge sur les versions d'Aurora PostgreSQL 11. « N/A » indique que l'extension n'est pas disponible pour la version PostgreSQL. Pour de plus amples informations sur les extensions PostgreSQL, consultez [Packaging Related Objects into an Extension](#).

Extension	11,21	11,20	11,19	11,18	11,17	11,16	11,15	11,14	11,13
address_s tandardizer	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
address_s tandardiz er_data_us	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
amcheck	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
apg_plan_ mgmt	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
aurora_st at_utils	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
auto_explain	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
aws_commons	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
aws_lambda	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
aws_ml	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
aws_s3	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
bloom	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
btree_gin	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
btree_gist	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
citext	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
cube	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
dblink	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dict_int	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Extension	11,21	11,20	11,19	11,18	11,17	11,16	11,15	11,14	11,13
dict_xsyn	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
earthdistance	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
fuzzystrmatch	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
hll	2,17	2,17	2,17	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11
hstore	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
hstore_plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
intagg	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
intarray	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ip4r	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
isn	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
jsonb_plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
lo	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	NA	NA	NA
log_fdw	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ltree	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
orafce	4.3.0	4.0.0	4.0.0	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16
pg_bigm	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_buffercache	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_freesp acemap	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_hint_plan	1.3.8	1.3.8	1.3.8	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.5
pg_prewarm	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

Extension	11,21	11,20	11,19	11,18	11,17	11,16	11,15	11,14	11,13
pg_proctab	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9
pg_repack	1.4.6	1.4.6	1.4.6	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4
pg_similarity	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
pg_stat_statements	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
pg_trgm	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
pg_visibility	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgAudit	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.1	1.3.1
pgcrypto	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pglogical	2.4.3	2.4.2	2.4.2	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.0	2.4.0	2.4.0
pglogical _origin	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0
pgrouting	3.4.1	3.4.1	3.4.1	2.6.3	2.6.3	2.6.3	2.6.3	2.6.3	2.6.3
pgrowlocks	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgstattuple	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
pgTAP	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0
plcoffee	3.1.6	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.14	2.3.14	2.3.14
plls	3.1.6	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.14	2.3.14	2.3.14
plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plpgsql	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plprofiler	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1

Extension	11,21	11,20	11,19	11,18	11,17	11,16	11,15	11,14	11,13
pltcl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plv8	3.1.6	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.15	2.3.14	2.3.14	2.3.14
PostGIS	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
postgis_tiger_geocoder	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
postgis_topology	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.2.3	3.2.3	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1
postgres_fdw	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
prefix	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0
rdkit	4.3	4.2	4.2	4.2	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
rds_activity_stream	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
SEG	1.0	1.0	1.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sslinfo	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
tablefunc	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
TCN	1.0	1.0	1.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
tds_fdw	2.0.3	2.0.3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
tsm_system_rows	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
tsm_system_time	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
unaccent	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

Extension	11,21	11,20	11,19	11,18	11,17	11,16	11,15	11,14	11,13
uuid-oss	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
wal2json	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3

Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 10

Le tableau suivant présente les versions d'extension PostgreSQL actuellement prises en charge sur les versions d'Aurora PostgreSQL 10. « N/A » indique que l'extension n'est pas disponible pour la version PostgreSQL. Pour de plus amples informations sur les extensions PostgreSQL, consultez [Packaging Related Objects into an Extension](#).

Note

- L'extension `adminpack` n'est plus prise en charge parce qu'elle accède au système de fichiers.
- L'extension `plperl` n'est plus prise en charge parce qu'il s'agit d'une extension de langue non approuvée.
- L'extension `pltcl` n'est plus prise en charge parce qu'il s'agit d'une extension de langue non approuvée.

Extension	10,2	10,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,7	10,6	10,5	10,4
address_standardizer	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1	2.4.7	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4
address_standardizer_data_us	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1	2.4.7	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4
adminpack	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1	1.1	1.1
amcheck	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Extension	10,2	10,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,7	10,6	10,5	10,4
apg_plan_mgmt	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0.1	1.0.1	1.0.1	0.1
aurora_stat_utils	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
auto_explain	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
aws_commons	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	NA	NA
aws_ml	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
aws_s3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	NA	NA
bloom	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
btree_gin	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
btree_gist	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
chpasswd	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
citext	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
cube	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dblink	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dict_int	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
dict_xsyn	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
earthdistance	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
fuzzystrmatch	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
hll	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10
hstore	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4

Extension	10,2	10,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,7	10,6	10,5	10,4
hstore_plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
hstore_plperlu	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
intagg	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
intarray	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ip4r	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
isn	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
lo	1.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
log_fdw	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ltree	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
orafce	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,8	3,8	3,8	3,8	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
pg_buffer_cache	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_freespacemap	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_hint_plan	1.3.6	1.3.6	1.3.6	1.3.5	1.3.5	1.3.5	1.3.5	1.3.5	1.3.5	1.3.3	1.3.3	1.3.1	1.3.1	1.3.0
pg_prewarm	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
pg_repack	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3
pg_similarity	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	NA
pg_stat_statements	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
pg_trgm	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_visibility	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

Extension	10,2	10,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,7	10,6	10,5	10,4
pgAudit	1.2.3	1.2.3	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgcrypto	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pglogical	2.4.1	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pglogical _origin	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pgrouting	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2	2.5.2
pgrowlocks	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgstattuple	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
plcoffee	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2
plls	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2
plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plperlu	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.0	1.0	1.0
plpgsql	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plprofiler	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	NA	NA	NA	NA
pltcl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
pltclu	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.0	1.0	1.0
plv8	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2
PostGIS	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1	2.4.7	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4
postgis_t iger_geocoder	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1	2.4.7	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4
postgis_t opology	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1	2.4.7	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4

Extension	10,2	10,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,7	10,6	10,5	10,4
postgres_fdw	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
prefix	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0
rdkit	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	NA	NA	NA	NA	NA
rds_activity_stream	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	NA
sslinfo	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
tablefunc	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
tsearch2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
tsm_system_rows	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
tsm_system_time	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
unaccent	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
uuid-oss	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
wal2json	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,1	2,1	NA	NA

Extensions prises en charge pour Aurora PostgreSQL 9.6

Le tableau suivant présente les versions d'extension PostgreSQL actuellement prises en charge sur les versions d'Aurora PostgreSQL 9.6. « N/A » indique que l'extension n'est pas disponible pour la version PostgreSQL. Pour de plus amples informations sur les extensions PostgreSQL, consultez [Packaging Related Objects into an Extension](#).

Note

- L'extension interne RDS for PostgreSQL `apgcc` n'est plus prise en charge.

- L'extension interne RDS for PostgreSQL `apgunit` n'est plus prise en charge.
- L'extension `pageinspect` n'est plus prise en charge publiquement par RDS for PostgreSQL .
- L'extension `xml2` n'est plus prise en charge par PostgreSQL.

Extension	9,6,2	9.6.2	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9,6,0	9.6.8	9.6.6	9.6.3
address_standardizer	2.3.9	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.4	2.3.4	2.3.4
address_standardizer_data_us	2.3.9	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.4	2.3.4	2.3.4
apg_plan_mgmt	1.0.1	1.0.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	NA	NA	NA	0.1
<code>apgcc</code>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.0	1.0
<code>apgunit</code>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.0	1.0
<code>aurora_stat_utils</code>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<code>auto_explain</code>	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
bloom	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
btree_gin	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
btree_gist	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
chkpass	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
citext	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
cube	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dblink	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dict_int	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
dict_xsyn	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Extension	9,6,2	9.6.2	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9,6,0	9.6.8	9.6.6	9.6.3
earthdistance	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
fuzzystrmatch	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
hll	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	NA
hstore	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
hstore_plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
intagg	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
intarray	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ip4r	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0
isn	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
log_fdw	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ltree	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
orafce	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3,16	NA
pageinspect	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.5	1.5
pg_buffercache	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_freemap	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
pg_hint_plan	1.2.2	1.2.2	1.2.3	1.2.3	1.2.5	1.2.5	1.2.6	1.2.6	1.2.6	1.2.6	1.2.6	1.1.3	1.1.3
pg_prewarm	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
pg_repack	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.2	1.4.2	1.4.0
pg_similarity	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	NA	NA	NA	NA
pg_stat_statements	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4

Extension	9,6,2	9.6.2	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9,6,0	9.6.8	9.6.6	9.6.3
pg_trgm	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_visibility	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
pgAudit	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.2	1.1.2	1.1.2	1.0	1.0	1.0
pgcrypto	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pgrouting	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2
pgrowlocks	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgstattuple	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
plcoffee	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.0	1.5.3	1.5.3
plls	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.0	1.5.3	1.5.3
plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plpgsql	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
pltcl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plv8	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.0	1.5.3	1.5.3
PostGIS	2.3.9	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.4	2.3.4	2.3.4
postgis_tiger_geocoder	2.3.9	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.4	2.3.4	2.3.4
postgis_topology	2.3.9	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.7	2.3.4	2.3.4	2.3.4
postgres_fdw	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
prefix	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	NA
sslinfo	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
tablefunc	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Extension	9,6,2	9.6.2	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9.6.1	9,6,0	9.6.8	9.6.6	9.6.3
tsearch2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
tsm_system_rows	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
tsm_system_time	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
unaccent	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
uuid-oss	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
xml2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1	1.1

Versions d'extension `apg_plan_mgmt` d'Aurora PostgreSQL

L'AWS `apg_plan_mgmt` extension fournit à votre cluster de base de données Aurora PostgreSQL la fonctionnalité de gestion du plan de requêtes. Elle vous permet de gérer les plans d'exécution des requêtes générés par l'optimiseur pour vos applications SQL afin d'améliorer la stabilité et d'éviter les régressions. Pour plus d'informations, consultez [Gestion des plans d'exécution de requêtes pour Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Rubriques

- [Version 2.6 de l'extension Aurora PostgreSQL `apg_plan_mgmt`](#)
- [Version 2.5 de l'extension Aurora PostgreSQL `apg_plan_mgmt`](#)
- [Version 2.4 de l'extension Aurora PostgreSQL `apg_plan_mgmt`](#)
- [Version 2.3 de l'extension Aurora PostgreSQL `apg_plan_mgmt`](#)
- [Version 2.1 de l'extension Aurora PostgreSQL `apg_plan_mgmt`](#)
- [Version 2.0 de l'extension Aurora PostgreSQL `apg_plan_mgmt`](#)
- [Version 1.0.1 de l'extension Aurora PostgreSQL `apg_plan_mgmt`](#)

Version 2.6 de l'extension Aurora PostgreSQL `apg_plan_mgmt`

Les améliorations apportées à l'extension `apg_plan_mgmt` dans la version 2.6 sont les suivantes :

Nouvelles fonctionnalités d'extension dans Aurora PostgreSQL 16.2, 15.6, 14.11 et 13.14

- QPM peut appliquer des plans comportant des opérateurs agrégés.

Améliorations des extensions dans Aurora PostgreSQL 16.2, 15.6, 14.11 et 13.14

- Correction d'un problème en raison duquel la suppression d'une base de données ne supprimait pas les plans capturés associés de la mémoire partagée.
- Correction d'un problème lié à l'application des plans contenant des vues.
- Améliorations apportées à l'application du plan Parallel Append.
- Correction d'un problème lié à la capture du plan.
- Correction d'un problème lié à l'application des plans contenant des nœuds de collecte.

Améliorations des extensions dans Aurora PostgreSQL 12.18

- Correction d'un problème lié à la capture du plan.

Nouvelles fonctionnalités d'extension dans Aurora PostgreSQL 16.1, 15.5 et 14.10

- Les structures de plan seront mises à jour avec la dernière version du format dans le cadre de l'action `update_plan_hash` pour la fonction `apg_plan_mgmt.validate_plans`.
- Prise en charge ajoutée de l'application de l'ajout parallèle dans le cadre de l'application des requêtes parallèles. Pour appliquer correctement les nœuds d'ajout parallèle, vous devez effectuer les opérations suivantes :
 1. Définissez `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` sur 5.
 2. Appelez `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`.

Améliorations des extensions dans Aurora PostgreSQL 16.1, 15.5 et 14.10

- Amélioration des performances dans le calcul du hachage du plan.
- Utilisation améliorée de la mémoire pour les structures de plan contenant des sous-plans répétitifs.
- Problème corrigé dans l'application des requêtes parallèles où `GatherMerge` ne pouvait pas être appliqué.
- Problème corrigé : le coût estimé du plan appliqué était incorrect.

- Problème corrigé dans l'application des plans approuvés où la structure contenait des tables partitionnées et des sous-plans.

Nouvelles fonctionnalités d'extension dans Aurora PostgreSQL 13.13

- Les structures de plan seront mises à jour avec la dernière version du format dans le cadre de l'action `update_plan_hash` pour la fonction `apg_plan_mgmt.validate_plans`.
- Prise en charge ajoutée de l'application de l'ajout parallèle dans le cadre de l'application des requêtes parallèles. Pour appliquer correctement les nœuds d'ajout parallèle, vous devez effectuer les opérations suivantes :
 1. Définissez `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` sur 5.
 2. Appelez `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`.

Améliorations des extensions dans Aurora PostgreSQL 13.13

- Utilisation améliorée de la mémoire pour les structures de plan contenant des sous-plans répétitifs.
- Problème corrigé dans l'application des requêtes parallèles où `GatherMerge` ne pouvait pas être appliqué.
- Problème corrigé : le coût estimé du plan appliqué était incorrect.
- Problème corrigé dans l'application des plans approuvés où la structure contenait des tables partitionnées et des sous-plans.

Nouvelles fonctionnalités d'extension dans Aurora PostgreSQL 12.17

- Les structures de plan seront mises à jour avec la dernière version du format dans le cadre de l'action `update_plan_hash` pour la fonction `apg_plan_mgmt.validate_plans`.

Version 2.5 de l'extension Aurora PostgreSQL `apg_plan_mgmt`

Les améliorations apportées à l'extension `apg_plan_mgmt` dans la version 2.5 sont les suivantes :

Nouvelles fonctionnalités d'extension dans Aurora PostgreSQL 15.4 et 14.9

- QPM peut obliger les plans de requête à avoir des opérateurs parallèles, à l'exception du nœud `Parallel Append`. Pour appliquer correctement les plans de requête parallèle, vous devez effectuer les opérations suivantes après la mise à niveau vers la version 15.4 ou 14.9 :

- Définissez `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` sur 4 ou plus.
- Appelez `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`.
- Capturez à nouveau les plans approuvés qui possèdent un nœud Gather dans `plan_outline`.
- QPM peut appliquer des plans de requête avec des nœuds Materialize. Pour appliquer les nœuds Materialize, vous devez effectuer les opérations suivantes après la mise à niveau vers la version 15.4 ou 14.9 :
 - Définissez `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` sur 4 ou plus.
 - Appelez `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`.
- Pour capturer des plans de requête à partir de réplicas, vous devez mettre à jour l'extension `apg_plan_mgmt` en appelant `ALTER EXTENSION apg_plan_mgmt UPDATE`.
- Vous devez spécifier `apg_plan_mgmt.plan_capture_threshold` afin de ne pas autoriser QPM à capturer des plans de requête.

Améliorations des extensions dans Aurora PostgreSQL 15.4 et 14.9

- Amélioration des performances lors des calculs `plan_hash`

Nouvelles fonctionnalités d'extension dans Aurora PostgreSQL 13.12

- QPM peut imposer aux plans de requête d'avoir des opérateurs parallèles, à l'exception du nœud Parallel Append. Pour appliquer correctement les plans de requête parallèle, vous devez effectuer les opérations suivantes après la mise à niveau vers la version 15.4 ou 14.9 :
 - Définissez `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` sur 4 ou plus.
 - Appelez `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`.
 - Capturez à nouveau les plans approuvés qui possèdent le nœud Gather dans `plan_outline`.
- Pour capturer des plans de requête à partir de réplicas, vous devez mettre à jour l'extension `apg_plan_mgmt` en appelant `ALTER EXTENSION apg_plan_mgmt UPDATE`.
- Vous devez spécifier `apg_plan_mgmt.plan_capture_threshold` afin de ne pas autoriser QPM à capturer des plans de requête.

Nouvelles fonctionnalités d'extension dans Aurora PostgreSQL 12.16

- Pour capturer des plans de requête à partir de réplicas, vous devez mettre à jour l'extension `apg_plan_mgmt` en appelant `ALTER EXTENSION apg_plan_mgmt UPDATE`.

- Vous devez spécifier `apg_plan_mgmt.plan_capture_threshold` afin de ne pas autoriser QPM à capturer des plans de requête.

Version 2.4 de l'extension Aurora PostgreSQL `apg_plan_mgmt`

Les améliorations apportées à l'extension `apg_plan_mgmt` dans la version 2.4 sont les suivantes :

Nouvelles fonctionnalités d'extension dans Aurora PostgreSQL 15.3 et 14.8

- Introduction d'un nouveau paramètre GUC `auto_explain.hashes`. Lorsque ce paramètre est défini sur `true` (par défaut : `false`), `sql_hash` et `plan_hash` sont affichés à la fin du résultat de l'explication automatique.
- Introduction d'un nouveau paramètre GUC `apg_plan_mgmt.explain_hashes`. Lorsque ce paramètre est défini sur `true` (par défaut : `false`), le résultat `EXPLAIN` affiche `sql_hash` et `plan_hash`, même si l'option `hashes` n'est pas définie sur `true`.
- Introduction d'un nouveau paramètre GUC `apg_plan_mgmt.log_plan_enforcement_result`. En fonction de sa valeur (par défaut : `none`), les résultats d'application du plan sont écrits dans les fichiers journaux Postgres.
- Introduction d'une nouvelle version de calcul de hachage du plan afin de prendre en charge les tables partitionnées. Les utilisateurs doivent définir `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` sur 3 et appeler `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')` dans chaque base de données dans laquelle est installé `apg_plan_mgmt` et comportant des entrées dans la table des plans.
- QPM peut appliquer des plans de requête avec des nœuds Memoize.

Améliorations des extensions dans Aurora PostgreSQL 15.3 et 14.8

- Correction d'un problème lié à l'application du plan d'instructions préparées JDBC.
- Amélioration de la parité concernant `queryid` entre `pg_stat_statements` et `apg_plan_mgmt.dba_plans`.
- Correction d'un problème d'application du plan lorsque les noms d'index se terminent par des chiffres.

Nouvelles fonctionnalités d'extension dans Aurora PostgreSQL 13.11

- Introduction d'un nouveau paramètre GUC `auto_explain.hashes`. Lorsque ce paramètre est défini sur `true` (par défaut : `false`), `sql_hash` et `plan_hash` sont affichés à la fin du résultat de l'explication automatique.
- Introduction d'un nouveau paramètre GUC `apg_plan_mgmt.explain_hashes`. Lorsque ce paramètre est défini sur `true` (par défaut : `false`), le résultat `EXPLAIN` affiche `sql_hash` et `plan_hash`, même si l'option `hashes` n'est pas définie sur `true`.
- Introduction d'un nouveau paramètre GUC `apg_plan_mgmt.log_plan_enforcement_result`. En fonction de sa valeur (par défaut : `none`), les résultats d'application du plan sont écrits dans les fichiers journaux Postgres.
- Introduction d'une nouvelle version de calcul de hachage du plan afin de prendre en charge les tables partitionnées. Les utilisateurs doivent définir `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` sur 3 et appeler `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')` dans chaque base de données dans laquelle est installé `apg_plan_mgmt` et comportant des entrées dans la table des plans.

Améliorations des extensions dans Aurora PostgreSQL 13.11

- Correction d'un problème lié à l'application du plan d'instructions préparées JDBC.
- Correction d'un problème d'application du plan lorsque les noms d'index se terminent par des chiffres.

Nouvelles fonctionnalités d'extension dans Aurora PostgreSQL 12.15

- Introduction d'un nouveau paramètre GUC `auto_explain.hashes`. Lorsque ce paramètre est défini sur `true` (par défaut : `false`), `sql_hash` et `plan_hash` sont affichés à la fin du résultat de l'explication automatique.
- Introduction d'un nouveau paramètre GUC `apg_plan_mgmt.explain_hashes`. Lorsque ce paramètre est défini sur `true` (par défaut : `false`), le résultat `EXPLAIN` affiche `sql_hash` et `plan_hash`, même si l'option `hashes` n'est pas définie sur `true`.
- Introduction d'un nouveau paramètre GUC `apg_plan_mgmt.log_plan_enforcement_result`. En fonction de sa valeur (par défaut : `none`), les résultats d'application du plan sont écrits dans les fichiers journaux Postgres.

Améliorations des extensions dans Aurora PostgreSQL 12.15

- Correction d'un problème lié à l'application du plan d'instructions préparées JDBC.
- Correction d'un problème d'application du plan lorsque les noms d'index se terminent par des chiffres.

Les améliorations apportées à `apg_plan_mgmt` extension dans la version 2.4 antérieure à Aurora PostgreSQL 15.3, 14.8, 13.11 et 12.15 sont les suivantes :

Nouvelles fonctions de l'extension

- La fonction `apg_plan_mgmt.copy_outline` peut prendre en charge un nouveau 5e argument, `force_update_target_plan_hash`. Si cet argument est défini sur `true`, le hachage du plan cible sera mis à jour même si le plan source n'est pas reproductible pour la fonction `sql_hash` cible.

Améliorations de l'extension

- La fonction `apg_plan_mgmt.copy_outline` copie désormais les variables d'environnement.
- La valeur minimale de `apg_plan_mgmt.plan_retention_period` passe de 32 à 1.
- La gestion des plans de requête peut désormais enregistrer des plans pour les requêtes dans les transactions en lecture seule à partir des nœuds d'écriture.
- Correction d'un problème dans la fonction `apg_plan_mgmt.evolve_plan_baselines`.
- Correction d'un problème qui pouvait entraîner une indisponibilité lorsque `apg_plan_mgmt` était activé.

Pour savoir comment installer, mettre à niveau et utiliser l'extension `apg_plan_mgmt`, consultez [Gestion des plans d'exécution de requêtes pour Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Version 2.3 de l'extension Aurora PostgreSQL `apg_plan_mgmt`

Les améliorations apportées à l'extension `apg_plan_mgmt` dans la version 2.3 sont les suivantes :

Nouvelles fonctions de l'extension

- Prise en charge d'une nouvelle fonction, la fonction `apg_plan_mgmt.copy_outline`. Cette fonction permet de copier un hachage de plan et une ébauche de plan d'un hachage SQL et d'un

hachage de plan vers un autre. Utilisez cette fonction lorsque vous souhaitez copier un plan qui utilise des indices menant à d'autres instructions similaires sans utiliser l'instruction d'indication intégrée à chaque occurrence. Si la mise à jour de la requête aboutit à un plan non valide, la fonction génère une erreur et annule la mise à jour. Pour plus d'informations, consultez [Référence de la fonction pour la gestion du plan de requête Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Améliorations de l'extension

- La fonctionnalité de gestion des plans de requête enregistre désormais les plans pour les requêtes qui se trouvent dans des procédures et des blocs DO. Pour les versions de `apg_plan_mgmt` antérieures à la version 2.3, cela constitue une limitation.

Pour savoir comment installer, mettre à niveau et utiliser l'extension `apg_plan_mgmt`, consultez [Gestion des plans d'exécution de requêtes pour Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Version 2.1 de l'extension Aurora PostgreSQL `apg_plan_mgmt`

Les améliorations apportées à l'extension `apg_plan_mgmt` dans la version 2.1 pour Aurora PostgreSQL 11.20 sont les suivantes :

Nouvelles fonctionnalités d'extension dans Aurora PostgreSQL 11.20

- Introduction d'un nouveau paramètre GUC `apg_plan_mgmt.log_plan_enforcement_result`. En fonction de sa valeur (par défaut : `none`), les résultats d'application du plan sont écrits dans les fichiers journaux Postgres.

Améliorations des extensions dans Aurora PostgreSQL 11.20

- Correction d'un problème lié à l'application du plan d'instructions préparées JDBC.

Pour savoir comment installer, mettre à niveau et utiliser l'extension `apg_plan_mgmt`, consultez [Gestion des plans d'exécution de requêtes pour Aurora PostgreSQL](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Aurora.

Version 2.0 de l'extension Aurora PostgreSQL `apg_plan_mgmt`

Les modifications apportées à l'extension `apg_plan_mgmt` pour la version 2.0 sont les suivantes :

Nouvelles fonctions de l'extension

1. Vous pouvez désormais gérer toutes les requêtes dans les fonctions SQL, qu'elles aient des paramètres ou non.
2. Vous pouvez désormais gérer toutes les requêtes dans les fonctions PL/pgSQL, qu'elles aient des paramètres ou non.
3. Vous pouvez désormais gérer les requêtes dans les plans génériques, qu'elles aient des paramètres ou non. Pour obtenir une comparaison des plans génériques par rapport aux plans personnalisés, veuillez consulter l'instruction `PREPARE` dans la [documentation PostgreSQL](#).
4. Vous pouvez désormais utiliser la gestion des plans de requête pour appliquer l'utilisation de types spécifiques de méthodes d'agrégation dans les plans de requête.

Améliorations de l'extension

1. Vous pouvez désormais enregistrer des plans dont la taille atteint jusqu'à 8 fois en Ko la valeur du paramètre `max_worker_processes`. Auparavant, la taille maximale d'un plan était de 8 ko.
2. Correction de bogues liés aux instructions préparées sans nom telles que les instructions de JDBC.
3. Auparavant, lorsque vous tentiez d'exécuter `CREATE EXTENSION apg_plan_mgmt` non chargé dans `shared_preload_libraries`, la connexion backend PostgreSQL était abandonnée. À présent, un message d'erreur s'affiche et la connexion n'est pas abandonnée.
4. La valeur par défaut de `cardinality_error` dans `apg_plan_mgmt.plans` table est `NULL`, mais elle peut être définie sur `-1` pendant la fonction `apg_plan_mgmt.evolve_plan_baselines`. La valeur `NULL` est désormais utilisée systématiquement.
5. Les plans sont maintenant enregistrés pour les requêtes qui font référence à des tables temporaires.
6. Le nombre maximal de plans par défaut passe de 1 000 à 10 000.
7. Les paramètres `pgss` suivants sont obsolètes car le mode de capture automatique des plans doit être utilisé à la place de ces paramètres.
 - `apg_plan_mgmt.pgss_min_calls`

- `apg_plan_mgmt.pgss_min_mean_time_ms`
- `apg_plan_mgmt.pgss_min_stddev_time_ms`
- `apg_plan_mgmt.pgss_min_total_time_ms`

Version 1.0.1 de l'extension Aurora PostgreSQL `apg_plan_mgmt`

Les modifications apportées à l'extension `apg_plan_mgmt` pour la version 1.0.1 sont les suivantes :

Nouvelles fonctions de l'extension

1. La fonction `validate_plans` a une nouvelle valeur action appelée `update_plan_hash`. Cette action met à jour l'ID `plan_hash` des plans qui ne peuvent pas être reproduits exactement. La valeur `update_plan_hash` vous permet également de corriger un plan en réécrivant le code SQL. Vous pouvez ensuite enregistrer le bon plan comme plan `Approved` pour le SQL original. Voici un exemple d'utilisation de l'action `update_plan_hash`.

```
UPDATE apg_plan_mgmt.plans SET plan_hash = new_plan_hash, plan_outline
= good_plan_outline
WHERE sql_hash = bad_plan_sql_hash AND plan_hash = bad_plan_plan_hash;
SELECT apg_plan_mgmt.validate_plans(bad_plan_sql_hash, bad_plan_plan_hash,
'update_plan_hash');
SELECT apg_plan_mgmt.reload();
```

2. Une nouvelle fonction `get_explain_stmt` est disponible qui génère le texte d'une instruction `EXPLAIN` pour l'instruction SQL spécifiée. Elle inclut les paramètres `sql_hash`, `plan_hash` et `explain_options`.

Le paramètre `explain_options` peut être une liste d'options `EXPLAIN` valides séparées par des virgules, comme ci-après.

```
analyze,verbose,buffers,hashes,format json
```

Si le paramètre `explain_options` a la valeur `NULL` ou est une chaîne vide, la fonction `get_explain_stmt` génère une simple instruction `EXPLAIN`.

Pour créer un script `EXPLAIN` pour votre charge de travail ou une partie de celle-ci, utilisez les options `\a`, `\t` et `\o` pour rediriger la sortie vers un fichier. Par exemple, vous pouvez

- créer un script EXPLAIN pour les instructions de rang supérieur à l'aide de la vue PostgreSQL `pg_stat_statements` triées par `total_time` en ordre DESC.
3. L'emplacement exact de l'opérateur de requête parallèle Gather est déterminé par le coût et peut changer légèrement au fil du temps. Pour empêcher ces différences de rendre invalide la totalité du plan, la gestion des plans de requête calcule désormais le même `plan_hash`, même si les opérateurs Gather se déplacent vers des endroits différents de l'arborescence des plans.
 4. Ajout de la prise en charge pour les instructions non paramétrées à l'intérieur des fonctions pl/pgsql.
 5. La surcharge est réduite quand l'extension `apg_plan_mgmt` est installée sur plusieurs bases de données du même cluster, tandis que deux ou plusieurs bases de données sont accédées simultanément. De même, cette version a corrigé un bogue dans cette zone, lequel empêchait que les plans soient stockés en mémoire partagée.

Améliorations de l'extension

1. Améliorations de la fonction `evolve_plan_baselines`.
 - a. La fonction `evolve_plan_baselines` calcule désormais une métrique `cardinality_error` sur tous les nœuds du plan. À l'aide de cette métrique, vous pouvez identifier tout plan où l'erreur d'estimation de la cardinalité est importante et la qualité du plan plus que douteuse. Les instructions à longue exécution et valeurs `cardinality_error` élevées sont candidates de première priorité pour le réglage des requêtes.
 - b. Les rapports générés par `evolve_plan_baselines` incluent désormais `sql_hash`, `plan_hash`, et le plan status.
 - c. Vous pouvez désormais autoriser `evolve_plan_baselines` à approuver préalablement les plans `Rejected`.
 - d. La signification de `speedup_factor` pour `evolve_plan_baselines` est désormais toujours relative au plan de référence. Par exemple, la valeur 1.1 signifie désormais 10 % plus rapide que le plan de référence. La valeur 0.9 signifie 10 % plus lent que le plan de référence. La comparaison est établie à l'aide de la durée d'exécution seule, et non de la durée totale.
 - e. La fonction `evolve_plan_baselines` avertit désormais le cache d'une nouvelle façon. Il le fait en exécutant le plan de référence, puis en exécutant le plan de base une fois de plus, et enfin le plan candidat une fois. Précédemment, `evolve_plan_baselines` exécutait le plan candidat deux fois. Cette approche a augmenté la durée d'exécution, spécialement pour les plans candidats lents. Cependant, la double exécution du plan candidat est plus fiable quand le plan candidat utilise un index qui n'est pas utilisé dans le plan de référence.

2. La gestion des plans de requêtes n'enregistre plus les plans qui se rapportent aux vues ou tables système, aux tables temporaires ou aux propres tables de la gestion des plans de requêtes.
3. Les correctifs de bogues incluent la mise en cache immédiate d'un plan une fois enregistré et la correction d'un bogue qui provoquait l'arrêt du back-end.

Historique du document relatif aux notes de mise à jour d'Aurora PostgreSQL

Le tableau suivant décrit les versions d'Aurora PostgreSQL.

Modification	Description	Date
Aurora PostgreSQL publie les versions 16.2, 15.6, 14.11, 13.14 et 12.18	L'édition compatible avec Amazon Aurora PostgreSQL publie Aurora PostgreSQL 16.2, Aurora PostgreSQL 15.6, Aurora PostgreSQL 14.11, Aurora PostgreSQL 13.14 et Aurora PostgreSQL 12.18, y compris Babelfish 4.1.0, Babelfish 3.5.0, Babelfish 2.8.0, Aurora PostgreSQL apl Extension g_plan_mgmt version 2.6, compatible avec PostgreSQL 16.2, 15.6, 14.11, 13.14 et 12.18.	29 avril 2024
Aurora PostgreSQL publie les versions 16.1.3, 15.5.3, 14.10.3, 13.13.3 et 12.17.3	L'édition compatible avec Amazon Aurora PostgreSQL publie Aurora PostgreSQL 16.1.3, Aurora PostgreSQL 15.5.3, Aurora PostgreSQL 14.10.3, Aurora PostgreSQL 13.13.3 et Aurora PostgreSQL 12.17.3, compatibles avec PostgreSQL 16.1, 15.5, 14.10, 13.13 et 12.17.	13 mars 2024

[Aurora PostgreSQL publie les versions 15.4.6, 14.9.6, 13.12.6, 12.16.6 et 11.21.6](#)

[L'édition compatible avec Amazon Aurora PostgreSQL publie Aurora PostgreSQL 15.4.6, Aurora PostgreSQL 14.9.6, Aurora PostgreSQL 13.12.6, Aurora PostgreSQL 12.16.6 et Aurora PostgreSQL 11.21.6, compatibles avec PostgreSQL 15.4, 14.9, 13.12, 12.16 et 11.21.](#)

13 mars 2024

[Aurora PostgreSQL publie les versions 15.3.5, 14.8.5, 13.11.5 et 12.15.5](#)

[L'édition compatible avec Amazon Aurora PostgreSQL publie Aurora PostgreSQL 15.3.5, Aurora PostgreSQL 14.8.5, Aurora PostgreSQL 13.11.5 et Aurora PostgreSQL 12.15.5, compatibles avec PostgreSQL 15.3, 14.8, 13.11 et 12.15.](#)

13 mars 2024

[Aurora PostgreSQL publie les versions 15.2.7, 14.7.7, 13.10.7 et 12.14.7](#)

[L'édition compatible avec Amazon Aurora PostgreSQL publie Aurora PostgreSQL 15.2.7, Aurora PostgreSQL 14.7.7, Aurora PostgreSQL 13.10.7 et Aurora PostgreSQL 12.14.7, compatibles avec PostgreSQL 15.2, 14.7, 13.10 et 12.14.](#)

13 mars 2024

Aurora PostgreSQL publie les versions 14.6.8, 13.9.8 et 12.13.8	Amazon Aurora PostgreSQL Compatible Edition publie Aurora PostgreSQL 14.6.8, Aurora PostgreSQL 13.9.8 et Aurora PostgreSQL 12.13.8, compatibles avec PostgreSQL 14.6, 13.9 et 12.13.	13 mars 2024
Aurora PostgreSQL publie les versions 14.5.6, 13.8.6 et 12.12.6	L'édition compatible avec Amazon Aurora PostgreSQL publie Aurora PostgreSQL 14.5.6, Aurora PostgreSQL 13.8.6 et Aurora PostgreSQL 12.12.6, compatibles avec PostgreSQL 14.5, 13.8 et 12.12.	13 mars 2024
Aurora PostgreSQL publie les versions 14.4.9, 14.3.9, 13.7.9 et 12.11.9	L'édition compatible avec Amazon Aurora PostgreSQL publie Aurora PostgreSQL 14.4.9, Aurora PostgreSQL 14.3.9, Aurora PostgreSQL 13.7.9 et Aurora PostgreSQL 12.11.9, compatibles avec PostgreSQL 14.4, 14.3, 13.7 et 12.11.	13 mars 2024
Aurora PostgreSQL publie les versions 12.9.11	L'édition compatible avec Amazon Aurora PostgreSQL publie Aurora PostgreSQL 12.9.11, compatible avec PostgreSQL 12.9.	13 mars 2024

[Aurora PostgreSQL publie les versions 11.9.11](#)

L'édition compatible avec Amazon Aurora PostgreSQL publie Aurora PostgreSQL 11.9.11, compatible avec [PostgreSQL 11.9](#).

13 mars 2024

[Aurora PostgreSQL publie les versions 16.1.2, 15.5.2, 14.10.2, 13.13.2 et 12.17.2](#)

L'édition compatible avec Amazon Aurora PostgreSQL publie Aurora PostgreSQL 16.1.2, Aurora PostgreSQL 15.5.2, Aurora PostgreSQL 14.10.2, Aurora PostgreSQL 13.13.2 et Aurora PostgreSQL 12.17.2, compatibles avec [PostgreSQL 16.1, 15.5, 14.10, 13.13 et 12.17](#).

22 février 2024

[Aurora PostgreSQL publie les versions 15.4.5, 14.9.5, 13.12.5, 12.16.5 et 11.21.5](#)

L'édition compatible avec Amazon Aurora PostgreSQL publie Aurora PostgreSQL 15.4.5, Aurora PostgreSQL 14.9.5, Aurora PostgreSQL 13.12.5, Aurora PostgreSQL 12.16.5 et Aurora PostgreSQL 11.21.5, compatibles avec [PostgreSQL 15.4, 14.9, 13.12, 12.16 et 11.21](#).

22 février 2024

[Aurora PostgreSQL publie la version 16.1](#)

L'édition compatible avec Amazon Aurora PostgreSQL publie Aurora PostgreSQL 16.1, y compris Babelfish 4.0.0, compatible avec [PostgreSQL 16.1](#).

31 janvier 2024

Aurora PostgreSQL publie la version 12.9.10	Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL L publie Aurora PostgreSQL 12.9.10 , compatible avec PostgreSQL 12.9.	27 décembre 2023
Aurora PostgreSQL publie la version 11.9.9	Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL L publie Aurora PostgreSQL 11.9.9 , compatible avec PostgreSQL 11.9.	27 décembre 2023
Aurora PostgreSQL publie les versions 14.4.8, 14.3.8, 13.7.8 et 12.11.8	Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL L publie Aurora PostgreSQL 14.4.8 , Aurora PostgreSQL 14.3.8 , Aurora PostgreSQL 13.7.8 et Aurora PostgreSQL 12.11.8 , compatibles avec PostgreSQL 14.4, 14.3, 13.7 et 12.11.	22 décembre 2023
Aurora PostgreSQL publie les versions 15.5.0, 14.10.0, 13.13.0 et 12.17.0	Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL L publie Aurora PostgreSQL 15.5.0 incluant Babelfish 3.4.0 , Aurora PostgreSQL 14.10.0 , Aurora PostgreSQL 13.13.0 et Aurora PostgreSQL 12.17.0 , compatibles avec PostgreSQL L 15.5, 14.10, 13.13 et 12.17.	21 décembre 2023

Aurora PostgreSQL publie les versions 14.5.5, 13.8.5 et 12.12.5	Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL L publie Aurora PostgreSQL L 14.5.5 , Aurora PostgreSQL L 13.8.5 et Aurora PostgreSQL L 12.12.5 , compatibles avec PostgreSQL 14.5, 13.8 et 12.12.	18 décembre 2023
Aurora PostgreSQL publie les versions 15.4.3 et 14.9.3	Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL L publie Aurora PostgreSQL L 15.4.3 , Aurora PostgreSQL L 14.9.3 , compatibles avec PostgreSQL 15.4 et 14.9.	15 décembre 2023
Aurora PostgreSQL publie les versions 15.2.6, 14.7.6, 13.10.6 et 12.14.6	Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL L publie Aurora PostgreSQL L 15.2.6 , Aurora PostgreSQL L 14.7.6 , Aurora PostgreSQL L 13.10.6 et Aurora PostgreSQL L 12.14.6 , compatibles avec PostgreSQL 15.2, 14.7, 13.10 et 12.14.	15 décembre 2023
Aurora PostgreSQL publie les versions 14.6.7, 13.9.7 et 12.13.7	Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL L publie Aurora PostgreSQL L 14.6.7 , Aurora PostgreSQL L 13.9.7 et Aurora PostgreSQL L 12.13.7 , compatibles avec PostgreSQL 14.6, 13.9 et 12.13.	15 décembre 2023

[Aurora PostgreSQL publie les versions 15.3.4, 14.8.4, 13.11.4 et 12.15.4](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL L 15.3.4](#), [Aurora PostgreSQL L 14.8.4](#), [Aurora PostgreSQL L 13.11.4](#) et [Aurora PostgreSQL L 12.15.4](#), compatibles avec PostgreSQL 15.3, 14.8, 13.11 et 12.15.

14 décembre 2023

[Aurora PostgreSQL publie les versions 15.4.2, 14.9.2, 13.12.2, 12.16.2 et 11.21.2](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL L 15.4.2](#), [Aurora PostgreSQL L 14.9.2](#), [Aurora PostgreSQL L 13.12.2](#), [Aurora PostgreSQL L 12.16.2](#) et [Aurora PostgreSQL L 11.21.2](#), compatibles avec PostgreSQL 15.4, 14.9, 13.12, 12.16 et 11.21.

13 décembre 2023

[Aurora PostgreSQL publie les versions 14.5.4, 13.8.4 et 12.12.4](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL L 14.5.4](#), [Aurora PostgreSQL L 13.8.4](#) et [Aurora PostgreSQL L 12.12.4](#), compatibles avec PostgreSQL 14.5, 13.8 et 12.12.

17 novembre 2023

[Aurora PostgreSQL publie les versions 14.4.7, 14.3.7, 13.7.7 et 12.11.7](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL L 14.4.7](#), [Aurora PostgreSQL L 14.3.7](#), [Aurora PostgreSQL L 13.7.7](#) et [Aurora PostgreSQL L 12.11.7](#), compatibles avec PostgreSQL 14.4, 14.3, 13.7 et 12.11.

17 novembre 2023

[Aurora PostgreSQL publie la version 12.9.9](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL L 12.9.9](#), compatible avec PostgreSQL 12.9.

17 novembre 2023

[Aurora PostgreSQL publie les versions 14.6.6, 13.9.6 et 12.13.6](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL L 14.6.6](#), [Aurora PostgreSQL L 13.9.6](#) et [Aurora PostgreSQL L 12.13.6](#), compatibles avec PostgreSQL 14.6, 13.9 et 12.13.

15 novembre 2023

[Aurora PostgreSQL publie la version 16.0 \(préversion\)](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL L 16.0](#) dans l'environnement en préversion Amazon RDS, compatible avec PostgreSQL L 16.0.

15 novembre 2023

[Aurora PostgreSQL publie les versions 15.3.3, 14.8.3, 13.11.3 et 12.15.3](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL L 15.3.3](#), [Aurora PostgreSQL L 14.8.3](#), [Aurora PostgreSQL L 13.11.3](#), [Aurora PostgreSQL L 12.15.3](#), compatibles avec PostgreSQL 15.3, 14.8, 13.11 et 12.15.

14 novembre 2023

[Aurora PostgreSQL publie les versions 15.2.5, 14.7.5, 13.10.5 et 12.14.5](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL L 15.2.5](#), [Aurora PostgreSQL L 14.7.5](#), [Aurora PostgreSQL L 13.10.5](#) et [Aurora PostgreSQL L 12.14.5](#), compatibles avec PostgreSQL 15.2, 14.7, 13.10 et 12.14.

14 novembre 2023

[Aurora PostgreSQL publie les versions 15.4.1, 14.9.1, 13.12.1, 12.16.1 et 11.21.1](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL L 15.4.1](#), [Aurora PostgreSQL L 14.9.1](#), [Aurora PostgreSQL L 13.12.1](#), [Aurora PostgreSQL L 12.16.1](#) et [Aurora PostgreSQL L 11.21.1](#), compatibles avec PostgreSQL 15.4, 14.9, 13.12, 12.16 et 11.21.

8 novembre 2023

[Aurora PostgreSQL publie les versions 15.4.0, 14.9.0, 13.12.0, 12.16.0 et 11.21.0](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL 15.4.0](#) incluant [Babelfish 3.3.0](#), [Aurora PostgreSQL 14.9.0](#) incluant [Babelfish 2.6.0](#), [Aurora PostgreSQL 13.12.0](#), [Aurora PostgreSQL 12.16.0](#) et [Aurora PostgreSQL 11.21.0](#), compatibles avec PostgreSQL 15.4, 14.9, 13.12, 12.16 et 11.21.

24 octobre 2023

[Aurora PostgreSQL publie les versions 14.4.6, 14.3.6, 13.7.6, 12.11.6 et 11.16.6](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL 14.4.6](#), [Aurora PostgreSQL 14.3.6](#), [Aurora PostgreSQL 13.7.6](#), [Aurora PostgreSQL 12.11.6](#) et [Aurora PostgreSQL 11.16.6](#), compatibles avec PostgreSQL 14.4, 14.3, 13.7, 12.11 et 11.16.

19 octobre 2023

[Aurora PostgreSQL publie la version 12.9.8](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL 12.9.8](#), compatible avec PostgreSQL 12.9.

19 octobre 2023

[Aurora PostgreSQL publie les versions 14.5.3, 13.8.3, 12.12.3 et 11.17.3](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL 14.5.3](#) incluant [Babelfish 2.2.3](#), [Aurora PostgreSQL 13.8.3](#), [Aurora PostgreSQL 12.12.3](#) et [Aurora PostgreSQL 11.17.3](#), compatibles avec PostgreSQL 14.5, 13.8, 12.12 et 11.17.

17 octobre 2023

[Aurora PostgreSQL publie la version 11.9.8](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL 11.9.8](#), compatible avec PostgreSQL 11.9.

10 octobre 2023

[Aurora PostgreSQL publie les versions 15.2.4, 14.7.4, 13.10.4, 12.14.4 et 11.19.4](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL 15.2.4](#) incluant [Babelfish 3.1.3](#), [Aurora PostgreSQL 14.7.4](#) incluant [Babelfish 2.4.3](#), [Aurora PostgreSQL 13.10.4](#), [Aurora PostgreSQL 12.14.4](#) et [Aurora PostgreSQL 11.19.4](#), compatibles avec PostgreSQL 15.2, 14.7, 13.10, 12.14 et 11.19.

5 octobre 2023

[Aurora PostgreSQL publie les versions 15.3.2, 14.8.2, 13.11.2, 12.15.2 et 11.20.2](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL 15.3.2](#) incluant [Babelfish 3.2.1](#), [Aurora PostgreSQL 14.8.2](#) incluant [Babelfish 2.5.1](#), [Aurora PostgreSQL 13.11.2](#), [Aurora PostgreSQL 12.15.2](#) et [Aurora PostgreSQL 11.20.2](#), compatibles avec PostgreSQL 15.3, 14.8, 13.11, 12.15 et 11.20.

4 octobre 2023

[Aurora PostgreSQL publie les versions 14.6.5, 13.9.5, 12.13.5 et 11.18.5](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL 14.6.5](#), [Aurora PostgreSQL 13.9.5](#), [Aurora PostgreSQL 12.13.5](#) et [Aurora PostgreSQL 11.18.5](#), compatibles avec PostgreSQL 14.6, 13.9, 12.13 et 11.18.

4 octobre 2023

[Aurora PostgreSQL publie les versions 14.6.4, 13.9.4, 12.13.4 et 11.18.4](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL 14.6.4](#) incluant [Babelfish 2.3.3](#), [Aurora PostgreSQL 13.9.4](#), [Aurora PostgreSQL 12.13.4](#) et [Aurora PostgreSQL 11.18.4](#), compatibles avec PostgreSQL 14.6, 13.9, 12.13 et 11.18.

13 septembre 2023

[Aurora PostgreSQL publie les versions 13.5.7, 12.9.7 et 11.14.7](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL 13.5.7](#), [Aurora PostgreSQL 12.9.7](#) et [Aurora PostgreSQL 11.14.7](#), compatibles avec PostgreSQL 13.5, 12.9 et 11.14.

24 août 2023

[Aurora PostgreSQL publie les versions 15.2.3, 14.7.3, 13.10.3, 12.14.3 et 11.19.3](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL 15.2.3](#) incluant [Babelfish 3.1.2](#), [Aurora PostgreSQL 14.7.3](#) incluant [Babelfish 2.4.2](#), [Aurora PostgreSQL 13.10.3](#), [Aurora PostgreSQL 12.14.3](#) et [Aurora PostgreSQL 11.19.3](#), compatibles avec PostgreSQL 15.2, 14.7, 13.10, 12.14 et 11.19.

25 juillet 2023

[Aurora PostgreSQL publie les versions 15.3.0, 14.8.0, 13.11.0, 12.15.0 et 11.20.0](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL 15.3.0](#) incluant [Babelfish 3.2.0](#), [Aurora PostgreSQL 14.8.0](#) incluant [Babelfish 2.5.0](#), [Aurora PostgreSQL 13.11.0](#), [Aurora PostgreSQL 12.15.0](#) et [Aurora PostgreSQL 11.20.0](#), compatibles avec PostgreSQL 15.3, 14.8, 13.11, 12.15 et 11.20.

13 juillet 2023

[Aurora PostgreSQL publie les versions 15.2.2, 14.7.2, 13.10.2, 12.14.2 et 11.19.2](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL 15.2.2](#) incluant [Babelfish 3.1.1](#), [Aurora PostgreSQL 14.7.2](#) incluant [Babelfish 2.4.1](#), [Aurora PostgreSQL 13.10.2](#), [Aurora PostgreSQL 12.14.2](#) et [Aurora PostgreSQL 11.19.2](#), compatibles avec PostgreSQL 15.2, 14.7, 13.10, 12.14 et 11.19.

10 mai 2023

[Aurora PostgreSQL publie les versions 15.2.1, 14.7.1, 13.10.1, 12.14.1 et 11.19.1](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL 15.2.1](#) incluant [Babelfish 3.1.0](#) (qui comprend de nouvelles fonctionnalités et plusieurs améliorations), [Aurora PostgreSQL 14.7.1](#) incluant [Babelfish 2.4.0](#) (qui comprend de nouvelles fonctionnalités et plusieurs améliorations), [Aurora PostgreSQL 13.10.1](#), [Aurora PostgreSQL 12.14.1](#) et [Aurora PostgreSQL 11.19.1](#), compatibles avec PostgreSQL 15.2, 14.7, 13.10, 12.14 et 11.19.

5 avril 2023

[Aurora PostgreSQL publie les versions 14.6.2, 13.9.2, 12.13.2 et 11.18.2](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL L 14.6.2](#) incluant [Babelfish 2.3.2](#) (qui comprend une amélioration), [Aurora PostgreSQL 13.9.2](#), [Aurora PostgreSQL 12.13.2](#) et [Aurora PostgreSQL 11.18.2](#), compatibles avec PostgreSQL L 14.6, 13.9, 12.13 et 11.18.

3 mars 2023

[Aurora PostgreSQL publie les versions 14.5.2, 13.8.2, 12.12.2 et 11.17.2](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL L 14.5.2](#), [Aurora PostgreSQL L 13.8.2](#), [Aurora PostgreSQL L 12.12.2](#) et [Aurora PostgreSQL L 11.17.2](#), compatibles avec PostgreSQL 14.5, 13.8, 12.12 et 11.17.

2 mars 2023

[Aurora PostgreSQL publie la version 14.6.1](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL L 14.6.1](#), compatible avec PostgreSQL 14.6.

17 février 2023

[Aurora PostgreSQL publie les versions 14.6.0, 13.9.0, 12.13.0 et 11.18.0](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL L 14.6.0](#) incluant la mise à jour Babelfish 2.3.0 (qui comprend de nouvelles fonctionnalités et plusieurs améliorations), [Aurora PostgreSQL L 13.9.0](#) incluant la mise à jour Babelfish 1.5.0 (qui comprend une nouvelle fonctionnalité et une amélioration), [Aurora PostgreSQL 12.13.0](#) et [Aurora PostgreSQL 11.18.0](#), compatibles avec PostgreSQL L 14.6, 13.9, 12.13 et 11.18.

20 janvier 2023

[Aurora PostgreSQL publie les versions 13.3.5, 12.7.5, 11.12.5 et 10.17.5](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL L 13.3.5](#), [Aurora PostgreSQL L 12.7.5](#), [Aurora PostgreSQL L 11.12.5](#) et [Aurora PostgreSQL L 10.17.5](#), compatibles avec PostgreSQL 13.3, 12.7, 11.12 et 10.17.

30 décembre 2022

[Aurora PostgreSQL publie la version 11.9.7](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL L 11.9.7](#), compatible avec PostgreSQL 11.9.

22 décembre 2022

[Aurora PostgreSQL publie les versions 13.4.6, 12.8.6, 11.13.6 et 10.18.6](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL L publie [Aurora PostgreSQL 13.4.6](#), [Aurora PostgreSQL 12.8.6](#), [Aurora PostgreSQL 11.13.6](#) et [Aurora PostgreSQL 10.18.6](#), compatibles avec PostgreSQL 13.4, 12.8, 11.13 et 10.18.

19 décembre 2022

[Aurora PostgreSQL publie les versions 13.6.6, 12.10.6, 11.15.6 et 10.20.6](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL L publie [Aurora PostgreSQL 13.6.6](#), [Aurora PostgreSQL 12.10.6](#), [Aurora PostgreSQL 11.15.6](#) et [Aurora PostgreSQL 10.20.6](#), compatibles avec PostgreSQL 13.6, 12.10, 11.15 et 10.20.

16 décembre 2022

[Aurora PostgreSQL publie les versions 13.5.6, 12.9.6, 11.14.6 et 10.19.6](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL L publie [Aurora PostgreSQL 13.5.6](#), [Aurora PostgreSQL 12.9.6](#), [Aurora PostgreSQL 11.14.6](#) et [Aurora PostgreSQL 10.19.6](#), compatibles avec PostgreSQL 13.5, 12.9, 11.14 et 10.19.

16 décembre 2022

Aurora PostgreSQL publie les versions 14.4.5, 14.3.5, 13.7.5, 12.11.5, 11.16.5 et 10.21.5	Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie Aurora PostgreSQL 14.4.5 , Aurora PostgreSQL 14.3.5 , Aurora PostgreSQL 13.7.5 , Aurora PostgreSQL 12.11.5 , Aurora PostgreSQL 11.16.5 et Aurora PostgreSQL 10.21.5 , compatibles avec PostgreSQL 14.4, 13.7, 12.11, 11.16 et 10.21.	14 décembre 2022
Aurora PostgreSQL publie les versions 14.5.1, 13.8.1, 12.12.1 et 11.17.1	Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie les versions Aurora PostgreSQL 14.5.1 , Aurora PostgreSQL 13.8.1 , Aurora PostgreSQL 12.12.1 , Aurora PostgreSQL 11.17.1 compatibles avec PostgreSQL 14.5, 13.8, 12.12 et 11.17.	13 décembre 2022
Aurora PostgreSQL publie les versions 14.4.4, 14.3.4, 13.7.4, 12.11.4, 11.16.4 et 10.21.4	Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie les versions Aurora PostgreSQL 14.4.4 , Aurora PostgreSQL 14.3.4 , Aurora PostgreSQL 13.7.4 , Aurora PostgreSQL 12.11.4 , Aurora PostgreSQL 11.16.4 et Aurora PostgreSQL 10.21.4 compatibles avec PostgreSQL 14.4, 14.3, 13.7, 12.11, 11.16 et 10.21.	17 novembre 2022

[Aurora PostgreSQL publie les versions 14.5, 13.8, 12.12 et 11.17](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL L 14.5](#) incluant les mises à jour Babelfish 2.2.0 et 2.2.1 (qui comprend de nouvelles fonctionnalités et plusieurs améliorations), [Aurora PostgreSQL 13.8](#), [Aurora PostgreSQL 12.12](#) et [Aurora PostgreSQL 11.17](#), compatibles avec PostgreSQL 14.5, 13.8, 12.12 et 11.17.

9 novembre 2022

[Aurora PostgreSQL publie les versions 13.6.5, 13.5.5 et 13.4.5](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL L 13.6.5](#), [Aurora PostgreSQL L 13.5.5](#) et [Aurora PostgreSQL L 13.4.5](#), compatibles avec PostgreSQL 13.6, 13.5 et 13.4.

18 octobre 2022

[Aurora PostgreSQL publie les versions 14.4, 14.3.3, 13.7.3, 12.11.3, 11.16.3 et 10.21.3](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL L 14.4](#), [Aurora PostgreSQL L 14.3.3](#), [Aurora PostgreSQL L 13.7.3](#), [Aurora PostgreSQL L 12.11.3](#), [Aurora PostgreSQL L 11.16.3](#) et [Aurora PostgreSQL L 10.21.3](#), compatibles avec PostgreSQL 14.4, 14.3, 13.7, 12.11, 11.16 et 10.21.

13 octobre 2022

[Aurora PostgreSQL publie les versions 13.5.4, 12.9.4, 11.14.4 et 10.19.4](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL L publie [Aurora PostgreSQL 13.5.4](#), [Aurora PostgreSQL 12.9.4](#), [Aurora PostgreSQL 11.14.4](#) et [Aurora PostgreSQL 10.19.4](#), compatibles avec PostgreSQL 13.5, 12.9, 11.14 et 10.19.

20 juillet 2022

[Aurora PostgreSQL publie les versions 13.6.4, 12.10.4, 11.15.4 et 10.20.4](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL L publie [Aurora PostgreSQL 13.6.4](#), [Aurora PostgreSQL 12.10.4](#), [Aurora PostgreSQL 11.15.4](#) et [Aurora PostgreSQL 10.20.4](#), compatibles avec PostgreSQL 13.6, 12.10, 11.15 et 10.20.

18 juillet 2022

[Aurora PostgreSQL publie les versions 13.3.4, 12.7.4, 11.12.4 et 10.17.4](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL L publie les versions [Aurora PostgreSQL 13.3.4](#), [Aurora PostgreSQL 12.7.4](#), [Aurora PostgreSQL 11.12.4](#) et [Aurora PostgreSQL 10.17.4](#), compatibles avec PostgreSQL L 13.3, 12.7, 11.12 et 10.17.

14 juillet 2022

[Aurora PostgreSQL publie la version 11.9.6](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL L publie [Aurora PostgreSQL 11.9.6](#), compatible avec PostgreSQL 11.9.

8 juillet 2022

[Aurora PostgreSQL publie les versions 14.3.1, 13.7.1, 12.11.1, 11.16.1 et 10.21.1](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL L 14.3.1](#), [Aurora PostgreSQL L 13.7.1](#), [Aurora PostgreSQL L 12.11.1](#), [Aurora PostgreSQL L 11.16.1](#) et [Aurora PostgreSQL L 10.21.1](#), compatibles avec PostgreSQL 14.3, 13.7, 12.11, 11.16 et 10.21.

6 juillet 2022

[Aurora PostgreSQL publie les versions 13.4.4, 12.8.4, 11.13.4 et 10.18.4](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL L 13.4.4](#), [Aurora PostgreSQL L 12.8.4](#), [Aurora PostgreSQL L 11.13.4](#) et [Aurora PostgreSQL L 10.18.4](#), compatibles avec PostgreSQL 13.4, 12.8, 11.13 et 10.18.

6 juillet 2022

[Aurora PostgreSQL publie la version 14.3](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie la version [Aurora PostgreSQL 14.3](#) compatible avec PostgreSQL 14.3.

21 juin 2022

[Aurora PostgreSQL publie les versions 13.7, 12.11, 11.16 et 10.21](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie [Aurora PostgreSQL L 13.7](#), [Aurora PostgreSQL L 12.11](#), [Aurora PostgreSQL L 11.16](#) et [Aurora PostgreSQL L 10.21](#), compatibles avec PostgreSQL 13.7, 12.11, 11.16 et 10.21.

9 juin 2022

Aurora PostgreSQL publie les versions 11.13.3 et 10.18.3	Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie Aurora PostgreSQL 11.13.3 et Aurora PostgreSQL 10.18.3 , compatibles avec PostgreSQL 11.13 et 10.18.	6 juin 2022
Aurora PostgreSQL publie la version 13.6.3	Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie Aurora PostgreSQL 13.6.3 , compatible avec PostgreSQL 13.6.	2 juin 2022
Aurora PostgreSQL publie la version 13.6.2	Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie Aurora PostgreSQL 13.6.2 , compatible avec PostgreSQL 13.6.	12 mai 2022
Aurora PostgreSQL publie les versions 13.6.1, 12.10.1, 11.15.1 et 10.20.1	Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL publie Aurora PostgreSQL 13.6.1 incluant la mise à jour Babelfish 1.2.1 (qui résout plusieurs problèmes mineurs), Aurora PostgreSQL 12.10.1 , Aurora PostgreSQL 11.15.1 et Aurora PostgreSQL 10.20.1 , compatibles avec PostgreSQL 13.6, PostgreSQL 12.10, PostgreSQL 11.15 et PostgreSQL 10.20.	27 avril 2022

[Aurora PostgreSQL publie les versions 13.5.3, 12.9.3, 11.14.3 et 10.19.3](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL L publie [Aurora PostgreSQL 13.5.3](#), [Aurora PostgreSQL 12.9.3](#), [Aurora PostgreSQL 11.14.3](#) et [Aurora PostgreSQL 10.19.3](#), compatibles avec PostgreSQL 13.5, 12.9, 11.14 et 10.19.

13 avril 2022

[Aurora PostgreSQL publie les versions 13.4.2, 12.8.2, 11.13.2 et 10.18.2](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL L publie [Aurora PostgreSQL 13.4.2](#), [Aurora PostgreSQL 12.8.2](#), [Aurora PostgreSQL 11.13.2](#) et [Aurora PostgreSQL 10.18.2](#), compatibles avec PostgreSQL 13.4, 12.8, 11.13 et 10.18.

12 avril 2022

[Aurora PostgreSQL publie les versions 13.3.3, 4.2.3 et 4.1.2](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL L publie [Aurora PostgreSQL 13.3.3](#), [Aurora PostgreSQL 4.2.3](#) et [Aurora PostgreSQL 4.1.2](#), compatibles avec PostgreSQL 13.3, 12.7 et 12.6.

7 avril 2022

[Aurora PostgreSQL publie les versions 13.6, 12.10, 11.15 et 10.20](#)

Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL L publie [Aurora PostgreSQL L 13.6](#), [Aurora PostgreSQL L 12.10](#), [Aurora PostgreSQL L 11.15](#) et [Aurora PostgreSQL L 10.20](#), compatibles avec PostgreSQL 13.6, 12.10, 11.15, et 10.20.

29 mars 2022

[Première version](#)

Première version des notes de mise à jour pour Aurora PostgreSQL.

22 mars 2022

Mises à jour antérieures

Le tableau suivant décrit les modifications importantes dans chaque version des notes de mise à jour pour Aurora PostgreSQL antérieure au 22 mars 2022.

Modification	Description	Date de modification
Aurora PostgreSQL L versions 13.5, 12.9, 11.14 et 10.19	Les nouvelles versions d'Amazon Aurora – Édition compatible avec PostgreSQL prennent en charge la compatibilité avec PostgreSQL 13.5, PostgreSQL 12.9, PostgreSQL 11.14 et PostgreSQL 10.19.	25 février 2022
Aurora PostgreSQL L versions 13.4, 12.8, 11.13 et 10.18	Les nouvelles versions d'Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL prennent en charge la compatibilité avec PostgreSQL 13.4, PostgreSQL 12.8, PostgreSQL 11.13 et PostgreSQL 10.18.	28 octobre 2021
Aurora PostgreSQL L versions 13.3	Une nouvelle version d'Aurora PostgreSQL prend en charge la compatibilité avec la version 13.3.	26 août 2021
Aurora PostgreSQL L versions 12.7,	Les nouvelles versions d'Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL prennent en charge	19 août 2021

Modification	Description	Date de modification
11.12, 10.17 et 9.6.22	la compatibilité avec PostgreSQL 12.7, PostgreSQL 11.12, PostgreSQL 10.17 et PostgreSQL 9.6.22.	
Versions d'Aurora PostgreSQL 4.1.0, 3.5.0, 2.8.0 et 1.10.0 compatibles avec PostgreSQL 12.6, 11.11, 10.16 et 9.6.21	Les nouvelles versions d'Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL sont les versions 4.1.0 (compatible avec PostgreSQL 12.6), 3.5.0 (compatible avec PostgreSQL 11.11), 2.8.0 (compatible avec PostgreSQL 10.16) et 1.10.0 (compatible avec PostgreSQL 9.6.21).	17 juin 2021
Versions de correctifs Aurora PostgreSQL 3.2.7, 2.5.7, 1.7.7 compatibles avec PostgreSQL 11.7, 10.12, 9.6.17	Les nouvelles versions de correctifs Édition compatible avec Amazon Aurora PostgreSQL incluent la version 3.2.7 compatible avec PostgreSQL 11.7, la version 2.5.7 compatible avec PostgreSQL 10.12 et la version 1.7.7 compatible avec PostgreSQL 9.6.17.	11 mai 2021
Versions de correctifs Aurora PostgreSQL 3.1.4, 2.4.4, 1.6.4 compatibles avec PostgreSQL 11.6, 10.11, 9.6.16	Les nouvelles versions de correctifs Édition compatible avec Amazon Aurora PostgreSQL incluent la version 3.1.4 compatible avec PostgreSQL 11.6, la version 2.4.4 compatible avec PostgreSQL 10.11 et la version 1.6.4 compatible avec PostgreSQL 9.6.16.	11 mai 2021

Modification	Description	Date de modification
Les versions de correctifs de Aurora PostgreSQL 4.0.2, 3.4.2, 2.7.2, 1.9.2 compatibles avec PostgreSQL 12.4, 11.9, 10.14, 9.6.19	Les nouvelles versions de correctifs Édition compatible avec Amazon Aurora PostgreSQL incluent la version 4.0.2, compatible avec PostgreSQL 12.4, la version 3.4.2, compatible avec PostgreSQL 11.9, la version 2.7.2, compatible avec PostgreSQL 10.14 et la version 1.9.2, compatible avec PostgreSQL 9.6.19.	23 avril 2021
Les correctifs de Aurora PostgreSQL version 4.0.1, 3.4.1, 2.7.1, 1.9.1 compatibles avec PostgreSQL 12.4, 11.9, 10.14, 9.6.19	Les nouvelles versions de correctifs Édition compatible avec Amazon Aurora PostgreSQL incluent la version 4.0.1, compatible avec PostgreSQL 12.4, la version 3.4.1, compatible avec PostgreSQL 11.9, la version 2.7.1, compatible avec PostgreSQL 10.14 et la version 1.9.1, compatible avec PostgreSQL 9.6.19.	12 mars 2021
Les correctifs de Aurora PostgreSQL version 3.3.2, 2.6.2 et 1.8.2 compatibles avec PostgreSQL 11.8, 10.13 et 9.6.18	Les nouvelles versions des correctifs de Édition compatible avec Amazon Aurora PostgreSQL incluent la version 3.3.2 compatible avec PostgreSQL 11.8, la version 2.6.2 compatible avec PostgreSQL 10.13 et la version 1.8.2 compatible avec PostgreSQL 9.6.18.	12 février 2021
Aurora PostgreSQL version 4.0 compatible avec PostgreSQL 12.4	Amazon Aurora PostgreSQL version 4.0 est disponible et compatible avec PostgreSQL 12.4.	28 janvier 2021

Modification	Description	Date de modification
Aurora PostgreSQL versions 3.4.0, 2.7.0 et 1.9.0	Les nouvelles versions de Édition compatible avec Amazon Aurora PostgreSQL incluent la version 3.4.0 (compatible avec PostgreSQL 11.9), la version 2.7.0 (compatible avec PostgreSQL 10.14) et la version 1.9.0 (compatible avec PostgreSQL 9.6.19).	11 décembre 2020
Aurora PostgreSQL versions 3.2.6, 2.5.6 et 1.7.6	Les nouvelles versions de Édition compatible avec Amazon Aurora PostgreSQL incluent la version 3.2.6 (compatible avec PostgreSQL 11.7), la version 2.5.6 (compatible avec PostgreSQL 10.12) et la version 1.7.6 (compatible avec PostgreSQL 9.6.17).	13 novembre 2020
Aurora PostgreSQL prend en charge l'extension pglogical	Aurora PostgreSQL prend désormais en charge l'extension PostgreSQL <code>pglogical</code> version 2.2.2.	22 septembre 2020
Correction d'un bogue Aurora PostgreSQL pour les requêtes très spécifiques qui utilisent NOT EXISTS	Correction d'un bogue pour les requêtes très spécifiques utilisant l'opérateur NOT EXISTS sur les versions de Aurora PostgreSQL publiées à compter du 24 mai 2020. Le correctif est disponible dans Aurora PostgreSQL 2.5.4 , Aurora PostgreSQL 2.6.1 , Aurora PostgreSQL 3.2.4 et Aurora PostgreSQL 3.3.1 .	17 septembre 2020
Aurora PostgreSQL versions 3.3.0, 2.6.0 et 1.8.0	Les nouvelles versions de Édition compatible avec Amazon Aurora PostgreSQL incluent Aurora PostgreSQL version 3.3.0 (compatible avec PostgreSQL 11.8), Aurora PostgreSQL version 2.6.0 (compatible avec PostgreSQL 10.13) et Aurora PostgreSQL version 1.8.0 (compatible avec PostgreSQL 9.6.18).	3 septembre 2020

Modification	Description	Date de modification
Aurora PostgreSQL versions 3.2.3, 2.5.3 et 1.7.3	Les nouvelles versions de Édition compatible avec Amazon Aurora PostgreSQL incluent Aurora PostgreSQL version 3.2.3 (compatible avec PostgreSQL 11.7), Aurora PostgreSQL version 2.5.3 (compatible avec PostgreSQL 10.12) et Aurora PostgreSQL version 1.7.3 (compatible avec PostgreSQL 9.6.17).	27 août 2020
Aurora PostgreSQL versions 3.1.3, 2.4.3 et 1.6.3	Les nouvelles versions de correctifs Aurora PostgreSQL incluent Aurora PostgreSQL version 3.1.3 (compatible avec PostgreSQL 11.6), Aurora PostgreSQL version 2.4.3 (compatible avec PostgreSQL 10.11) et Aurora PostgreSQL version 1.6.3 (compatible avec PostgreSQL 9.6.16).	27 juillet 2020
Aurora PostgreSQL versions 3.2.2, 2.5.2 et 1.7.2	Les nouvelles versions de Édition compatible avec Amazon Aurora PostgreSQL incluent Aurora PostgreSQL version 3.2.2 (compatible avec PostgreSQL 11.7), Aurora PostgreSQL version 2.5.2 (compatible avec PostgreSQL 10.12) et Aurora PostgreSQL version 1.7.2 (compatible avec PostgreSQL 9.6.17).	9 juillet 2020
Aurora PostgreSQL versions 3.2.1, 2.5.1 et 1.7.1	Les nouvelles versions de Édition compatible avec Amazon Aurora PostgreSQL incluent Aurora PostgreSQL version 3.2.1 (compatible avec PostgreSQL 11.7), Aurora PostgreSQL version 2.5.1 (compatible avec PostgreSQL 10.12) et Aurora PostgreSQL version 1.7.1 (compatible avec PostgreSQL 9.6.17).	4 juin 2020

Modification	Description	Date de modification
Aurora PostgreSQL versions 3.1.2, 2.4.2 et 1.6.2	Les nouvelles versions de correctifs Aurora PostgreSQL incluent Aurora PostgreSQL version 3.1.2 (compatible avec PostgreSQL 11.6), Aurora PostgreSQL version 2.4.2 (compatible avec PostgreSQL 10.11) et Aurora PostgreSQL version 1.6.2 (compatible avec PostgreSQL 9.6.16).	17 avril 2020
Aurora PostgreSQL versions 3.1.1, 2.4.1 et 1.6.1	Les nouvelles versions de correctifs Aurora PostgreSQL incluent Aurora PostgreSQL version 3.1.1 (compatible avec PostgreSQL 11.6), Aurora PostgreSQL version 2.4.1 (compatible avec PostgreSQL 10.11) et Aurora PostgreSQL version 1.6.1 (compatible avec PostgreSQL 9.6.16).	16 avril 2020
Aurora PostgreSQL versions 3.1, 2.4 et 1.6	Les nouvelles versions de Édition compatible avec Amazon Aurora PostgreSQL incluent Aurora PostgreSQL version 3.1 (compatible avec PostgreSQL 11.6), Aurora PostgreSQL version 2.4 (compatible avec PostgreSQL 10.11) et Aurora PostgreSQL version 1.6 (compatible avec PostgreSQL 9.6.16).	11 février 2020
Aurora PostgreSQL version 3.0	Amazon Aurora PostgreSQL version 3.0 est disponible et compatible avec PostgreSQL 11.4. Les Régions AWS prises en charge incluent us-east-1, us-east-2, us-west-2, eu-west-1, ap-northeast-1 et ap-northeast-2.	26 novembre 2019
Aurora PostgreSQL versions 2.3.3 et 1.5.2	Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL version 2.3.3 est disponible et compatible avec PostgreSQL 10.7. Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL version 1.5.2 est disponible et compatible avec PostgreSQL 9.6.12.	3 juillet 2019

Modification	Description	Date de modification
Aurora PostgreSQL versions 2.3.1 et 1.5.1	Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL version 2.3.1 est disponible et compatible avec PostgreSQL 10.7. Amazon Aurora Édition compatible avec PostgreSQL version 1.5.1 est disponible et compatible avec PostgreSQL 9.6.12.	2 juillet 2019
Aurora PostgreSQL version 2.3	Édition compatible avec Amazon Aurora PostgreSQL version 2.3 est disponible et compatible avec PostgreSQL 10.7.	30 mai 2019
Aurora PostgreSQL versions 1.2.2, 1.3.2, 2.0.1, 2.1.1, 2.2.1	Les versions de correctifs Édition compatible avec Amazon Aurora PostgreSQL suivantes sont maintenant disponibles et incluent les versions 1.2.2, 1.3.2, 2.0.1, 2.1.1 et 2.2.1.	21 mai 2019
Aurora PostgreSQL version 1.4	Édition compatible avec Amazon Aurora PostgreSQL version 1.4 est disponible et compatible avec PostgreSQL 9.6.11.	9 mai 2019
Aurora PostgreSQL version 2.2.0	Aurora PostgreSQL version 2.2.0 est disponible et compatible avec PostgreSQL 10.6.	13 février 2019
Aurora PostgreSQL version 2.1	Aurora PostgreSQL version 2.1 est disponible et compatible avec PostgreSQL 10.5.	20 novembre 2018
Aurora PostgreSQL version 2.0	Aurora PostgreSQL version 2.0 est disponible et compatible avec PostgreSQL 10.4.	25 septembre 2018
Aurora PostgreSQL version 1.3	Aurora PostgreSQL version 1.3 est désormais disponible et compatible avec PostgreSQL 9.6.9.	11 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.