Guide de l'utilisateur

AWS Compute Optimizer

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

AWS Compute Optimizer: Guide de l’utilisateur

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

Qu'est-ce que Compute Optimizer ? ... 1
Ressources et besoins pris en charge ... 1
Inscription ... 2
Analyse des métriques ... 2
Améliorer les recommandations ... 2
Afficher les résultats et les recommandations ... 2
Disponibilité ... 3
Prérequis ... 4
CloudWatch exigences métriques ... 4
Exigences relatives aux instances Amazon EC2 ... 5
Exigences relatives au groupe Auto Scaling ... 6
Exigences relatives au volume d'Amazon EBS ... 7
Exigences relatives à la fonction Lambda ... 7
Exigences relatives aux services Amazon ECS sur Fargate ... 7
Exigences relatives aux licences logicielles commerciales ... 8
Mise en route ... 10
Comptes pris en charge par Compute Optimizer ... 10
Autorisations nécessaires ... 11
Inscription à votre compte ... 11
Désinscription de votre compte ... 14
Contrôle de l'accès ... 15
Compute Optimizer et accès sécurisé AWS Organizations ... 17
Politique d'adhésion à Compute Optimizer ... 17
Politiques visant à accorder l'accès à Compute Optimizer pour les comptes autonomes AWS ... 18
Politiques permettant d'accorder l'accès à Compute Optimizer pour le compte de gestion d'une organisation ... 20
Politiques autorisant l'accès à la gestion des préférences de recommandation de Compute Optimizer ... 22
Politiques visant à activer les recommandations relatives aux licences logicielles commerciales ... 23
Politique de refus d'accès à Compute Optimizer ... 24
Utilisation des rôles liés à un service ... 25
Autorisations des rôles liés à un service pour Compute Optimizer ... 25

Autorisations de rôles liés à un service ... 26
Création d'un rôle lié à un service pour Compute Optimizer ... 27
Modification d'un rôle lié à un service pour Compute Optimizer ... 27
Suppression d'un rôle lié à un service pour Compute Optimizer ... 27
Régions prises en charge pour les rôles liés à un service Compute Optimizer ... 28
Politiques gérées par AWS ... 28
AWSpolitique gérée : ComputeOptimizerServiceRolePolicy ... 29
AWSpolitique gérée : ComputeOptimizerReadOnlyAccess ... 31
Mises à jour des politiques ... 33
Stratégie de stratégie de compartiment S3 pour Compute Optimizer ... 35
Spécification d'un compartiment existant pour l'exportation de vos recommandations ... 35
Utilisation de compartiments S3 cryptés pour l'exportation de vos recommandations ... 38
Ressources supplémentaires ... 41
Métriques analysées ... 42
Métriques de l'instance EC2 ... 42
Métriques analysées pour les instances EC2 ... 43
Activation de l'utilisation de la mémoire avec l' CloudWatch agent ... 45
Activation de l'utilisation du GPU NVIDIA avec l' CloudWatch agent ... 46
Configuration de l'ingestion de métriques externes ... 47
Métriques du volume EBS ... 47
Métriques de la fonction Lambda ... 48
Métriques pour les services Amazon ECS sur Fargate ... 49
Indicateurs relatifs aux licences logicielles commerciales ... 49
Préférences de recommandation ... 51
Préférences de redimensionnement ... 51
Étape 1 : Niveau de préférence (Organisations uniquement) ... 52
Étape 2 : Portée régionale ... 53
Étape 3 : Instances EC2 préférées ... 54
Étape 4 : Période de rétrospective et indicateurs ... 57
Indicateurs d'infrastructure améliorés ... 62
Autorisations requises ... 63
Niveau de l'organisation, du compte et des ressources ... 63
Activez des métriques d'infrastructure améliorées au niveau des ressources ... 64
Activez des indicateurs d'infrastructure améliorés au niveau de l'organisation ou du compte ... 65
Confirmation de l'état des indicateurs d'infrastructure améliorés ... 67

Résolution des problèmes liés aux indicateurs d'infrastructure améliorés 67
Ingestion de métriques externes 68
Exigences métriques 68
Organisation et niveau du compte 69
Configuration de l'ingestion de métriques externes 69
Se désinscrire de l'ingestion de métriques externes 71
Type de charge de travail inféré 72
Autorisations requises 73
Organisation et niveau du compte 73
Gérer l'état du type de charge de travail déduit 74
Mode d'estimation des économies 75
Activer le mode d'estimation des économies 76
AWSRecommandations relatives aux instances basées sur le graviton 77
Gestion des comptes et des préférences 79
Afficher le statut du compte d'un membre 79
Déléguer un compte administrateur 80
Résolution des problèmes liés à l'inscription et aux préférences des comptes 82
Impossible de créer un rôle lié à un service 82
Impossible d'activer l'accès approuvé 82
Impossible d'obtenir ou de mettre à jour les paramètres d'infrastructure améliorés, les préférences de recommandation 83
Affichage du tableau de bord 85
Opportunité d'épargne 85
Opportunité d'amélioration des performances 86
Conclusions 86
Classifications de résultats 87
Classifications de recherche d'instances EC2 87
Classifications de recherche de groupes Auto Scaling 88
Classifications de recherche de volumes EBS 89
Classifications de recherche par fonction Lambda 89
Recherche de classifications pour les services Amazon ECS sur Fargate 91
Recherche de classifications pour les licences logicielles commerciales 91
Affichage du tableau de bord 92
Affichage des recommandations de ressources 94
Recommandations relatives aux instances EC2 94
Trouver des classifications 96

Trouver des raisons ... 96
AWSRecommandations relatives aux instances basées sur le graviton ... 102
Types de charge de travail déduits ... 103
Effort de migration ... 103
Différences entre les plateformes ... 104
Prix et options d'achat ... 106
Économies mensuelles estimées et opportunités d'épargne ... 108
Risques liés aux performances ... 109
Risque de performance actuel ... 110
Graphiques d'utilisation ... 110
Afficher les recommandations relatives aux instances EC2 ... 114
Affichage des détails de l'instance EC2 ... 115
Recommandations du groupe Auto Scaling ... 116
Trouver des classifications ... 118
AWSRecommandations relatives aux instances basées sur le graviton ... 118
Types de charge de travail déduits ... 119
Effort de migration ... 120
Prix et options d'achat ... 120
Économies mensuelles estimées et opportunités d'économies ... 121
Risques liés aux performances ... 123
Risque de performance actuel ... 124
Graphiques d'utilisation ... 124
Afficher les recommandations des groupes Auto Scaling ... 125
Afficher les détails du groupe Auto Scaling ... 126
Recommandations relatives aux volumes EBS ... 127
Trouver des classifications ... 128
Économies mensuelles estimées et opportunités d'épargne ... 129
Risques liés aux performances ... 130
Risque de performance actuel ... 130
Graphiques d'utilisation ... 131
Afficher les recommandations relatives aux volumes EBS ... 132
Afficher les détails d'un volume EBS ... 133
Recommandations relatives à la fonction Lambda ... 134
Trouver des classifications ... 135
Économies mensuelles estimées et opportunités d'économies ... 137
Risque de performance actuel ... 139

Graphiques d'utilisation ... 139
Afficher les recommandations relatives aux fonctions Lambda ... 140
Afficher les détails de la fonction Lambda ... 141
Recommandations pour les services Amazon ECS sur Fargate ... 142
Trouver des classifications ... 144
Trouver des raisons ... 144
Économies mensuelles estimées et opportunités d'épargne ... 145
Risque de performance actuel ... 147
Comparez les paramètres actuels avec la taille de tâche recommandée ... 147
Comparez les paramètres actuels avec la taille de conteneur recommandée ... 150
Graphiques d'utilisation ... 151
Consulter les recommandations relatives aux services Amazon ECS sur Fargate ... 153
Afficher les détails d'une recommandation de service Amazon ECS ... 154
Recommandations relatives aux licences logicielles commerciales ... 154
Trouver des classifications ... 156
Trouver des raisons ... 157
Économies mensuelles estimées et opportunités d'épargne ... 158
Types de charge de travail déduits ... 159
Comparez l'édition de licence actuelle avec l'édition de licence recommandée ... 159
Graphiques d'utilisation ... 160
Afficher les recommandations relatives aux licences logicielles commerciales ... 160
Afficher les détails d'une recommandation de licence logicielle commerciale ... 162
Exportation de recommandations ... 163
Restrictions ... 163
Exigences relatives aux autorisations relatives au compartiment Amazon S3 ... 164
Exportation de vos recommandations ... 164
Affichage de vos tâches d'exportation ... 166
Fichiers exportés ... 167
Fichier de recommandations ... 167
Fichier de métadonnées ... 257
Résolution des problèmes d'exportation ayant échoué ... 259
Historique de la documentation ... 261
... cclxxvi

Qu'est-ce que c'est AWS Compute Optimizer ?

AWS Compute Optimizer est un service qui analyse la configuration et AWS les indicateurs d'utilisation de vos ressources afin de vous fournir des recommandations de dimensionnement. Il indique si vos ressources sont optimales et génère des recommandations d'optimisation afin de réduire les coûts et d'améliorer les performances de vos charges de travail. Compute Optimizer fournit également des graphiques présentant les données historiques récentes des indicateurs d'utilisation, ainsi que l'utilisation prévue des recommandations, que vous pouvez utiliser pour évaluer quelle recommandation offre le meilleur compromis qualité-prix. L'analyse et la visualisation de vos modèles d'utilisation peuvent vous aider à décider quand déplacer ou redimensionner vos ressources en cours d'exécution, tout en répondant à vos besoins en matière de performances et de capacités.

Compute Optimizer fournit une expérience de console et un ensemble d'API qui vous permettent de consulter les résultats de l'analyse et les recommandations concernant vos ressources dans plusieurs AWS régions. Vous pouvez également consulter les résultats et les recommandations sur plusieurs comptes, si vous optez pour le compte de gestion d'une organisation. Les résultats du service sont également publiés dans les consoles des services pris en charge, telles que la console Amazon EC2.

Ressources et besoins pris en charge

Compute Optimizer génère des recommandations pour les ressources suivantes :

- Instances Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
- Groupes Amazon EC2 Auto Scaling
- Volumes Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- AWS Lambda fonctions
- Services Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) sur AWS Fargate
- Licences logicielles commerciales

Pour que Compute Optimizer puisse générer des recommandations pour ces ressources, celles-ci doivent répondre à un ensemble d'exigences spécifiques et avoir accumulé suffisamment de données métriques. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Ressources et besoins pris en charge.

Inscription

Vous devez accepter que Compute Optimizer analyse vos AWS ressources. Le service prend en charge les AWS comptes autonomes, les comptes membres d'une organisation et le compte de gestion d'une organisation. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Démarrer avec AWS Compute Optimizer.

Analyse des métriques

Une fois que vous vous êtes inscrit, Compute Optimizer commence à analyser les spécifications et les indicateurs d'utilisation de vos ressources auprès d'Amazon au cours CloudWatch des 14 derniers jours. Par exemple, pour les instances Amazon EC2, Compute Optimizer analyse les vCPU, la mémoire, le stockage et d'autres spécifications. Il analyse également l'utilisation du processeur, les entrées et sorties du réseau, la lecture et l'écriture sur le disque, ainsi que d'autres indicateurs d'utilisation des instances en cours d'exécution. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Métriques analysées par AWS Compute Optimizer.

Améliorer les recommandations

Une fois inscrit, vous pouvez améliorer vos recommandations en activant les préférences de recommandation, telles que la fonctionnalité payante des indicateurs d'infrastructure améliorés. Il prolonge la période de rétrospective de l'analyse des métriques pour les instances EC2, y compris les instances des groupes Auto Scaling, à trois mois (contre 14 jours par défaut par défaut). Pour de plus amples informations, veuillez consulter Préférences de recommandation.

Afficher les résultats et les recommandations

Les résultats de l'optimisation de vos ressources sont affichés sur le tableau de bord Compute Optimizer. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Affichage du tableau de bord AWS Compute Optimizer.

Les recommandations d'optimisation les plus importantes pour chacune de vos ressources sont répertoriées sur la page Recommandations. Les 3 principales recommandations d'optimisation et les graphiques d'utilisation pour une ressource spécifique sont répertoriés sur la page de détails de la ressource. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Affichage des recommandations de ressources.

Exportez vos recommandations d'optimisation pour les enregistrer au fil du temps et partager les données avec d'autres utilisateurs. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Exportation de recommandations.

Disponibilité

Pour connaître les AWS régions et les points de terminaison actuellement pris en charge par Compute Optimizer, consultez la section Points de terminaison et quotas de Compute Optimizer dans le manuel de référence général.AWS

Ressources et besoins pris en charge

AWS Compute Optimizer génère des recommandations pour les ressources suivantes :

- Instances Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
- Groupes Amazon EC2 Auto Scaling
- Volumes Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- AWS Lambda fonctions
- Services Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) sur AWS Fargate
- Licences logicielles commerciales

Pour recevoir des recommandations, les ressources doivent répondre à la métrique Amazon CloudWatch (CloudWatch) et aux exigences spécifiques aux ressources suivantes.

CloudWatch exigences métriques

Pour générer des recommandations, Compute Optimizer a des exigences différentes en matière de données CloudWatch métriques pour chaque type de ressource. Les exigences en matière de données CloudWatch métriques pour chaque type de ressource sont les suivantes :

- Les instances Amazon EC2 ont besoin d'au moins 30 heures de données métriques au cours des 14 derniers jours. Si vous avez activé la fonctionnalité améliorée des métriques d'infrastructure, les instances EC2 ont besoin d'au moins 30 heures de données métriques au cours des 93 derniers jours. Pour plus d'informations, consultez la section Mesures d'infrastructure améliorées.
- Les groupes Auto Scaling nécessitent au moins 30 heures consécutives de données métriques.
- Les volumes Amazon EBS nécessitent au moins 30 heures consécutives de données métriques.
- Les services Amazon ECS sur Fargate nécessitent au moins 24 heures de données métriques.
- Les fonctions Lambda ne nécessitent pas de données CloudWatch métriques.
- Les licences logicielles commerciales nécessitent au moins 30 heures consécutives de données métriques.

Si vos ressources ne disposent pas de suffisamment de données métriques, attendez plus de temps avant que les recommandations ne commencent à apparaître dans la console Compute Optimizer.

Pour plus d'informations sur les métriques analysées par Compute Optimizer, consultez. Métriques analysées par AWS Compute Optimizer

Supposons que vos ressources disposent de suffisamment de données métriques, mais que les recommandations ne s'affichent pas. Cela signifie probablement que Compute Optimizer est toujours en train d'analyser vos ressources. L'analyse peut prendre jusqu'à 24 heures. Une fois l'analyse terminée, les recommandations relatives aux ressources apparaissent dans la console Compute Optimizer.

Exigences relatives aux instances Amazon EC2

Compute Optimizer génère des recommandations pour plusieurs types d'instances. Vous pouvez exécuter des types d'instance non pris en charge en plus des types pris en charge. Toutefois, Compute Optimizer ne génère des recommandations que pour les instances prises en charge. Tous les types d'instances ne sont pas disponibles dans toutes Région AWS les versions de Compute Optimizer. Pour déterminer les régions prises en charge pour chacun de ces types d'instances, consultez la section Trouver un type d'instance Amazon EC2 dans le Guide de l'utilisateur Amazon EC2 pour les instances Linux.

Le tableau suivant répertorie les types d'instances EC2 pris en charge par Compute Optimizer.

Famille d'instances	Type
C	C1 | C3 | C4 | C5 | C5a | C5ad | C5d | C5n | C6a | C6g | C6gd | C6gn | C6i | C6in | C7a | C7g | C7gD | C7GN
D	D2 | D3 | D3en
G	G4dn
H	H1 | HPC6a | HPC6id | HPC7g
I	I2 | I3 | i3EN | i4G | i4I | iM4GN | IS4gen
M	M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M5ad | M5d | M5dn | M5n | M5zn | M6a | M6g | M6Gd | M6i | M6idn | M6in | M7a | M7g | M7gd | M7i | M7i-Flex
P	P3

Famille d'instances	Type
R	R3 | R4 | R5 | R5a | R5ad | R5b | R5d | R5dn | R5n | R6a | R6g | R6gd | R6i | R6id | R6idn | R6in | R7a | R7g | R7gd
T	T1 | T2 | T3 | T3 | T3 | T4
X	X1 | X1e | X2GD | X2ieZn
z	z1d

> **Note**
>
> - Si une instance EC2 n'est pas répertoriée, cela signifie qu'elle n'est pas prise en charge par Compute Optimizer.
> - Compute Optimizer ne génère pas de recommandations pour les instances Spot.

Exigences relatives au groupe Auto Scaling

Compute Optimizer génère des recommandations pour les groupes Auto Scaling qui exécutent les types d'instances pris en charge. Les types d'instances pris en charge sont répertoriés dans la Exigences relatives aux instances Amazon EC2 section précédente.

En outre, les groupes Auto Scaling doivent répondre aux exigences suivantes :

- N'exécutez qu'un seul type d'instance (aucun type d'instance mixte).
- Les valeurs de capacité souhaitée, minimale et maximale sont toutes les mêmes (par exemple, un groupe Auto Scaling avec un nombre fixe d'instances).
- Aucune politique de dimensionnement n'est attachée.
- Aucune dérogation n'est configurée.

Compute Optimizer génère des recommandations pour les instances de groupes Auto Scaling qui répondent à toutes ces exigences de configuration.

Exigences relatives au volume d'Amazon EBS

Compute Optimizer génère des recommandations pour les types de volumes EBS suivants attachés à une instance :

- HDD `st1` et `sc1`
- SSD à usage général `gp2` et `gp3`
- SSD IOPS provisionné`io1`, et `io2` `io2 Block Express`

Compute Optimizer génère également des recommandations pour transférer vos données hors des volumes HDD Magnetic de génération précédente. Pour plus d'informations, consultez les volumes de génération précédente d'Amazon EBS.

Les données ne sont signalées que CloudWatch lorsque le volume est attaché à une instance. Le volume doit être attaché à une instance pendant au moins 30 heures consécutives.

Exigences relatives à la fonction Lambda

Compute Optimizer génère des recommandations de taille de mémoire uniquement pour les fonctions Lambda qui répondent aux exigences suivantes :

- La mémoire configurée est inférieure ou égale à 1 792 Mo.
- Les fonctions ont été invoquées au moins 50 fois au cours des 14 derniers jours.

Les fonctions qui ne répondent pas à ces exigences sont déclarées « non disponibles ». Le code de raison de Inconclusive s'applique aux fonctions dont la mémoire configurée est supérieure à 1 792 Mo. Les données sont insuffisantes pour les fonctions qui ont été invoquées moins de 50 fois au cours des 14 derniers jours.

Les fonctions identifiées comme non disponibles n'apparaissent pas dans la console Compute Optimizer et ne reçoivent aucune recommandation.

Exigences relatives aux services Amazon ECS sur Fargate

Pour générer des recommandations pour les services Amazon ECS sur Fargate, Compute Optimizer a besoin des éléments suivants :

- Vos services ont été utilisés pendant au moins 24 heures CloudWatch et ont enregistré des statistiques d'utilisation d'Amazon ECS au cours des 14 derniers jours.
- Aucune politique de dimensionnement des étapes n'est attachée.
- Aucune politique de dimensionnement cible n'est attachée au processeur et à la mémoire.

> **Note**
>
> Si une politique de suivi des cibles est attachée uniquement au processeur du service, Compute Optimizer génère uniquement des recommandations de taille de mémoire. Ou, si une politique de suivi des cibles est attachée à la mémoire du service uniquement, Compute Optimizer génère uniquement des recommandations relatives à la taille du processeur.

- L'état d'exécution du service est SteadyStateou MoreWork.

Pour plus d'informations sur les métriques analysées, consultezMétriques pour les services Amazon ECS sur Fargate.

Exigences relatives aux licences logicielles commerciales

> **Note**
>
> Compute Optimizer génère uniquement des recommandations de licence pour Microsoft SQL Server sur Amazon EC2.

Pour générer des recommandations pour les licences logicielles commerciales, Compute Optimizer a besoin des éléments suivants :

- Activez CloudWatch Application Insights à l'aide des informations d'identification de votre base de données Microsoft SQL Server.

  Pour plus d'informations sur la façon d'activer CloudWatch Application Insights, consultez Commencer avec Amazon CloudWatch Application Insights dans le guide de CloudWatch l'utilisateur Amazon.

- Attachez le rôle et la politique d'instance requis pour CloudWatch Application Insights. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Politiques visant à activer les recommandations relatives aux licences logicielles commerciales.

Pour plus d'informations sur les métriques analysées, consultezIndicateurs relatifs aux licences logicielles commerciales.

Démarrer avec AWS Compute Optimizer

Lorsque vous accédez à la AWS Compute Optimizer console pour la première fois, il vous est demandé de vous inscrire en utilisant le compte avec lequel vous êtes connecté. Avant de pouvoir utiliser le service, vous devez vous inscrire ou vous désinscrire. En outre, vous pouvez également vous inscrire ou vous désinscrire à l'aide de l'API Compute Optimizer AWS Command Line Interface (AWS CLI) ou des SDK.

En vous inscrivant, vous autorisez Compute Optimizer à analyser les spécifications et les indicateurs d'utilisation de vos ressources. AWS Les exemples incluent les instances EC2 et les groupes Auto Scaling.

Comptes pris en charge par Compute Optimizer

Les Compte AWS types suivants peuvent opter pour Compute Optimizer :

- Compte autonome AWS

  Un appareil autonome Compte AWS qui n'est pas AWS Organizations activé. Supposons, par exemple, que vous vous inscriviez à Compute Optimizer lorsque vous êtes connecté à un compte autonome. Compute Optimizer analyse ensuite les ressources du compte et génère des recommandations d'optimisation pour ces ressources.
- Compte membre d'une organisation

  Et Compte AWS c'est un membre d'une organisation. Si vous optez pour Compute Optimizer alors que vous êtes connecté à un compte membre d'une organisation. Compute Optimizer analyse ensuite uniquement les ressources du compte membre et génère des recommandations d'optimisation pour ces ressources.
- Compte de gestion d'une organisation

  Et Compte AWS qui administre une organisation. Si vous optez pour Compute Optimizer alors que vous êtes connecté à un compte de gestion d'une organisation. Compute Optimizer vous donne ensuite la possibilité d'opter pour le compte de gestion uniquement ou pour le compte de gestion et tous les comptes membres de l'organisation.

> **Important**
>
> Pour activer tous les comptes membres d'une organisation, assurez-vous que toutes les fonctionnalités de l'organisation sont activées. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Activation de toutes les fonctionnalités de l'organisation dans le Guide de l'utilisateur AWS Organizations.
> Lorsque vous choisissez d'utiliser le compte de gestion de votre organisation et que vous incluez tous les comptes membres de l'organisation, l'accès sécurisé à Compute Optimizer est activé dans le compte de votre organisation. Pour plus d'informations, consultez Compute Optimizer et accès sécurisé AWS Organizations.

Autorisations nécessaires

Vous devez disposer des autorisations appropriées pour vous connecter à Compute Optimizer, consulter ses recommandations et vous désinscrire. Pour plus d'informations, consultez Contrôle de l'accès avec AWS Identity and Access Management.

Lorsque vous vous inscrivez, Compute Optimizer crée automatiquement un rôle lié à un service dans votre compte pour accéder à ses données. Pour plus d'informations, consultez Utilisation des rôles liés à un service pour AWS Compute Optimizer.

Inscription à votre compte

Suivez la procédure ci-dessous pour activer votre compte à l'aide de la console Compute Optimizer ou du. AWS CLI

> **Note**
>
> Si votre compte est déjà activé, mais que vous souhaitez le réactiver pour réactiver l'accès sécurisé à Compute Optimizer dans votre organisation. Vous pouvez vous réinscrire, mais cela doit être fait à l'aide duAWS CLI. Lorsque vous choisissez d'utiliser leAWS CLI, exécutez la `update-enrollment-status` commande et spécifiez le `--include-member-accounts` paramètre. Vous pouvez également activer l'accès sécurisé directement dans la AWS Organizations console ou à l'aide de AWS CLI notre API. Pour plus d'informations,

consultez la section Utilisation AWS Organizations avec d'autres Services AWS dans le Guide de AWS Organizations l'utilisateur.

Console

1. Ouvrez la console Compute Optimizer à l'adresse https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/.

   Si c'est la première fois que vous utilisez la console Compute Optimizer, la page d'accueil de Compute Optimizer s'affiche.
2. Choisissez Démarrer.
3. Sur la page Configuration de compte, consultez les sections Getting started (Mise en route) et Setting up your account (Configuration de votre compte) .
4. Les options suivantes s'affichent si le compte auquel vous êtes connecté est le compte de gestion de votre organisation. Choisissez l'une de ces options avant de passer à l'étape suivante.

   - (Only this account) Uniquement ce compte - Choisissez cette option pour vous inscrire uniquement au compte auquel vous êtes actuellement connecté. Si vous choisissez cette option, Compute Optimizer analyse les ressources présentes dans le compte individuel et génère des recommandations d'optimisation pour ces ressources.
   - All accounts within this organization (Tous les comptes de cette organisation) - Choisissez cette option pour vous inscrire au compte auquel vous êtes actuellement connecté et à tous ses comptes membres. Si vous choisissez cette option, Compute Optimizer analyse les ressources présentes dans tous les comptes de l'organisation et génère des recommandations d'optimisation pour ces ressources.

   > **Note**
   >
   > Si vous ajoutez de nouveaux comptes membres à votre organisation après votre inscription, Compute Optimizer opte automatiquement pour ces comptes.
5. Choisissez « S'inscrire ». En vous inscrivant, vous indiquez que vous acceptez et comprenez les conditions requises pour adhérer à Compute Optimizer.

Une fois inscrit, vous êtes redirigé vers le tableau de bord de la console Compute Optimizer. Dans le même temps, le service commence immédiatement à analyser la configuration et les indicateurs d'utilisation de vos AWS ressources. Pour plus d'informations, consultez Métriques analysées par AWS Compute Optimizer.

> **Note**
>
> Lorsque vous avez terminé le processus d'inscription, les comptes inscrits peuvent apparaître dans la console Compute Optimizer dans un délai de 24 heures.

CLI

1. Ouvrez un terminal ou une fenêtre d'invite de commande.

   Si vous ne l'AWS CLIavez pas déjà installé, installez-le et configurez-le pour qu'il fonctionne avec Compute Optimizer. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Installation AWS CLI et configuration rapide du AWS CLI guide de l'AWS Command Line Interfaceutilisateur.

2. Entrez l'une des commandes suivantes. Choisissez si vous souhaitez activer votre compte individuel ou le compte de gestion de votre organisation et de tous ses comptes membres.

   - Pour activer votre compte individuel, procédez comme suit :

     ```
     aws compute-optimizer update-enrollment-status --status Active
     ```

   - Pour activer le compte de gestion d'une organisation et inclure tous les comptes des membres au sein de l'organisation, procédez comme suit :

     ```
     aws compute-optimizer update-enrollment-status --status Active --include-
     member-accounts
     ```

Une fois que vous avez activé Compute Optimizer à l'aide de la commande précédente, le service commence à analyser la configuration et les indicateurs d'utilisation de vos AWS ressources. Pour plus d'informations, consultez Métriques analysées par AWS Compute Optimizer.

Tenez compte des points suivants après votre inscription :

- Une fois que vous vous êtes inscrit, les résultats et les recommandations d'optimisation peuvent prendre jusqu'à 24 heures pour être générés. De plus, pour que des recommandations d'optimisation puissent être générées, des données métriques suffisantes doivent être accumulées. Pour plus d'informations, consultez CloudWatch exigences métriques.
- Les résultats et les recommandations sont affichés dans le tableau de bord et les pages de recommandations de la console Compute Optimizer. Pour plus d'informations, consultez Affichage du tableau de bord AWS Compute Optimizer et Affichage des recommandations de ressources.
- Certaines préférences de recommandation, telles que les indicateurs d'infrastructure améliorés, sont des fonctionnalités payantes. Cette fonctionnalité prolonge la période de rétrospective de l'analyse des métriques des instances EC2, y compris les instances des groupes Auto Scaling, jusqu'à trois mois. Par défaut, la période de rétrospective est de 14 jours. Pour plus d'informations, consultez Préférences de recommandation.
- À l'aide du compte de gestion de votre organisation, vous pouvez déléguer un compte membre en tant qu'administrateur de Compute Optimizer. Un administrateur délégué peut accéder aux recommandations de Compute Optimizer et les gérer. Un administrateur délégué peut également définir les préférences de recommandation pour l'ensemble de votre organisation sans avoir besoin d'accéder au compte de gestion. Pour plus d'informations, consultez Déléguer un compte administrateur.

> **Note**
>
> Pour améliorer la qualité des recommandations de Compute Optimizer, Amazon Web Services peut utiliser vos CloudWatch métriques et vos données de configuration. Cela inclut jusqu'à trois mois (93 jours) d'analyse des métriques lorsque vous activez la fonctionnalité améliorée des métriques d'infrastructure. Contactez-nous AWS Supportpour demander l'AWSarrêt de l'utilisation de vos CloudWatch métriques et de vos données de configuration afin d'améliorer la qualité des recommandations de Compute Optimizer.

Désinscription de votre compte

Suivez la procédure ci-dessous pour désactiver votre compte de Compute Optimizer à l'aide du. AWS CLI La même procédure supprime également les recommandations de votre compte et les données de mesures associées de Compute Optimizer. Pour plus d'informations, consultez la section update-enrollment-status dans la référence des commandes AWS CLI. Vous ne pouvez pas vous désinscrire à l'aide de la console Compute Optimizer.

Pour désinscrire un compte

1. Ouvrez un terminal ou une fenêtre d'invite de commande.

   Si ce n'est pas déjà fait, installez-le AWS CLI et configurez-le pour qu'il fonctionne avec Compute Optimizer. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Installation AWS CLI et configuration rapide du AWS CLI guide de l'AWS Command Line Interfaceutilisateur.

2. Entrez la commande suivante.

```
aws compute-optimizer update-enrollment-status --status Inactive
```

> **Note**
>
> Vous ne pouvez pas spécifier le `--include-member-accounts` paramètre lorsque vous vous désinscrivez à l'aide de la `update-enrollment-status` commande. Si vous spécifiez ce paramètre lors de la désinscription à l'aide de cette commande, une erreur se produit.

Votre compte est désactivé de Compute Optimizer après avoir exécuté la commande précédente. Dans le même temps, les recommandations de votre compte et les données statistiques associées sont supprimées de Compute Optimizer. Si vous accédez à la console Compute Optimizer, l'option permettant de vous réinscrire doit s'afficher.

Contrôle de l'accès avec AWS Identity and Access Management

Vous pouvez utiliser AWS Identity and Access Management (IAM) pour créer des identités (utilisateurs, groupes ou rôles) et accorder à ces identités les autorisations d'accès à la AWS Compute Optimizer console et aux API.

Par défaut, les utilisateurs IAM n'ont pas accès à la console Compute Optimizer ni aux API. Vous accordez aux utilisateurs l'accès en attachant des stratégies IAM à un seul utilisateur, à un groupe d'utilisateurs ou à un rôle. Pour plus d'informations, consultez Identités (utilisateurs, groupes et rôles) et Présentation des stratégies IAM dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Après avoir créé les utilisateurs IAM, vous pouvez leur attribuer des mots de passe individuels. Ils peuvent ensuite se connecter à votre compte et consulter les informations de Compute Optimizer en

utilisant une page de connexion spécifique au compte. Pour plus d'informations, consultez Comment les utilisateurs se connectent à votre compte.

> **Important**
>
> - Pour consulter les recommandations relatives aux instances EC2, un utilisateur IAM doit disposer de cette autorisation. `ec2:DescribeInstances`
> - Pour consulter les recommandations relatives aux volumes EBS, un utilisateur IAM doit disposer de cette autorisation. `ec2:DescribeVolumes`
> - Pour consulter les recommandations relatives aux groupes Auto Scaling, un utilisateur IAM doit disposer des `autoscaling:DescribeAutoScalingInstances` autorisations `autoscaling:DescribeAutoScalingGroups` et.
> - Pour consulter les recommandations relatives aux fonctions Lambda, un utilisateur IAM doit disposer des `lambda:ListFunctions` autorisations et. `lambda:ListProvisionedConcurrencyConfigs`
> - Pour consulter les recommandations relatives aux services Amazon ECS sur Fargate, un utilisateur IAM doit disposer des autorisations et. `ecs:ListServices` `ecs:ListClusters`
> - Pour consulter CloudWatch les données des métriques actuelles dans la console Compute Optimizer, un utilisateur IAM doit disposer d'une autorisation. `cloudwatch:GetMetricData`
> - Pour consulter les recommandations relatives aux licences logicielles commerciales, certains rôles d'instance Amazon EC2 et certaines autorisations d'utilisateur IAM sont requis. Pour plus d'informations, consultez Politiques visant à activer les recommandations relatives aux licences logicielles commerciales.

Si l'utilisateur ou le groupe auquel vous souhaitez accorder des autorisations dispose déjà d'une politique, vous pouvez ajouter à cette politique l'une des déclarations de politique spécifiques à Compute Optimizer illustrées ici.

Table des matières

- Compute Optimizer et accès sécurisé AWS Organizations
- Politique d'adhésion à Compute Optimizer
- Politiques visant à accorder l'accès à Compute Optimizer pour les comptes autonomes AWS

- Politiques permettant d'accorder l'accès à Compute Optimizer pour le compte de gestion d'une organisation
- Politiques autorisant l'accès à la gestion des préférences de recommandation de Compute Optimizer
- Politiques visant à activer les recommandations relatives aux licences logicielles commerciales
- Politique de refus d'accès à Compute Optimizer

Compute Optimizer et accès sécurisé AWS Organizations

Lorsque vous choisissez d'utiliser le compte de gestion de votre organisation et que vous incluez tous les comptes membres de l'organisation, l'accès sécurisé pour Compute Optimizer est automatiquement activé dans le compte de votre organisation. Cela permet à Compute Optimizer d'analyser les ressources de calcul de ces comptes membres et de générer des recommandations à leur sujet.

Chaque fois que vous accédez aux recommandations relatives aux comptes des membres, Compute Optimizer vérifie que l'accès sécurisé est activé dans le compte de votre organisation. Si vous désactivez l'accès sécurisé à Compute Optimizer après vous être inscrit, Compute Optimizer refuse l'accès aux recommandations relatives aux comptes membres de votre organisation. De plus, les comptes des membres de l'organisation ne sont pas intégrés à Compute Optimizer. Pour réactiver l'accès sécurisé, réinscrivez-vous à Compute Optimizer en utilisant le compte de gestion de votre organisation et incluez tous les comptes des membres de l'organisation. Pour plus d'informations, veuillez consulter Inscription à votre compte. Pour plus d'informations sur l'accès AWS Organizations sécurisé, consultez la section Utilisation AWS Organizations avec d'autres AWS services dans le Guide de AWS Organizations l'utilisateur.

Politique d'adhésion à Compute Optimizer

La déclaration de politique suivante autorise l'adhésion à Compute Optimizer. Il permet de créer un rôle lié à un service pour Compute Optimizer. Ce rôle est obligatoire pour s'inscrire. Pour plus d'informations, veuillez consulter Utilisation des rôles liés à un service pour AWS Compute Optimizer. Il permet également de mettre à jour le statut d'inscription au service Compute Optimizer.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
```

```
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
            "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/compute-
optimizer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizer*",
            "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "compute-
optimizer.amazonaws.com"}}
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:PutRolePolicy",
            "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/compute-
optimizer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizer"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "compute-optimizer:UpdateEnrollmentStatus",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Politiques visant à accorder l'accès à Compute Optimizer pour les comptes autonomes AWS

La déclaration de politique suivante accorde un accès complet à Compute Optimizer en mode autonome. Comptes AWS Pour les déclarations de politique relatives à la gestion des préférences en matière de recommandations, voir[Politiques autorisant l'accès à la gestion des préférences de recommandation de Compute Optimizer](#).

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "compute-optimizer:*",
                "ec2:DescribeInstances",
                "ec2:DescribeVolumes",
                "ecs:ListServices",
                "ecs:ListClusters",
                "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
                "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",
```

```
                "lambda:ListFunctions",
                "lambda:ListProvisionedConcurrencyConfigs",
                "cloudwatch:GetMetricData"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

La déclaration de politique suivante accorde un accès en lecture seule à Compute Optimizer en mode autonome. Comptes AWS

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "compute-optimizer:GetEnrollmentStatus",
                "compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences",
                "compute-optimizer:GetRecommendationPreferences",
                "compute-optimizer:GetRecommendationSummaries",
                "compute-optimizer:GetEC2InstanceRecommendations",
                "compute-optimizer:GetEC2RecommendationProjectedMetrics",
                "compute-optimizer:GetAutoScalingGroupRecommendations",
                "compute-optimizer:GetEBSVolumeRecommendations",
                "compute-optimizer:GetLambdaFunctionRecommendations",
                "compute-optimizer:DescribeRecommendationExportJobs",
                "compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences",
                "compute-optimizer:GetRecommendationPreferences",
                "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendations",
                "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendationProjectedMetrics",
                "ec2:DescribeInstances",
                "ec2:DescribeVolumes",
                "ecs:ListServices",
                "ecs:ListClusters",
                "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
                "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",
                "lambda:ListFunctions",
                "lambda:ListProvisionedConcurrencyConfigs",
                "cloudwatch:GetMetricData"
            ],
            "Resource": "*"
```

```
        }
    ]
}
```

Politiques permettant d'accorder l'accès à Compute Optimizer pour le compte de gestion d'une organisation

La déclaration de politique suivante accorde un accès complet à Compute Optimizer pour un compte de gestion de votre organisation. Pour les déclarations de politique relatives à la gestion des préférences en matière de recommandations, voir[Politiques autorisant l'accès à la gestion des préférences de recommandation de Compute Optimizer](#).

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "compute-optimizer:*",
                "ec2:DescribeInstances",
                "ec2:DescribeVolumes",
                "ecs:ListServices",
                "ecs:ListClusters",
                "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
                "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",
                "lambda:ListFunctions",
                "lambda:ListProvisionedConcurrencyConfigs",
                "cloudwatch:GetMetricData",
                "organizations:ListAccounts",
                "organizations:DescribeOrganization",
                "organizations:DescribeAccount",
                "organizations:EnableAWSServiceAccess",
                "organizations:ListDelegatedAdministrators",
                "organizations:RegisterDelegatedAdministrator",
                "organizations:DeregisterDelegatedAdministrator"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

La déclaration de politique suivante accorde un accès en lecture seule à Compute Optimizer pour le compte de gestion d'une organisation.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "compute-optimizer:GetEnrollmentStatus",
                "compute-optimizer:GetEnrollmentStatusesForOrganization",
                "compute-optimizer:GetRecommendationSummaries",
                "compute-optimizer:GetEC2InstanceRecommendations",
                "compute-optimizer:GetEC2RecommendationProjectedMetrics",
                "compute-optimizer:GetAutoScalingGroupRecommendations",
                "compute-optimizer:GetEBSVolumeRecommendations",
                "compute-optimizer:GetLambdaFunctionRecommendations",
                "compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences",
                "compute-optimizer:GetRecommendationPreferences",
                "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendations",
                "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendationProjectedMetrics",
                "ec2:DescribeInstances",
                "ec2:DescribeVolumes",
                "ecs:ListServices",
                "ecs:ListClusters",
                "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
                "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",
                "lambda:ListFunctions",
                "lambda:ListProvisionedConcurrencyConfigs",
                "cloudwatch:GetMetricData",
                "organizations:ListAccounts",
                "organizations:DescribeOrganization",
                "organizations:DescribeAccount",
                "organizations:ListDelegatedAdministrators"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Politiques autorisant l'accès à la gestion des préférences de recommandation de Compute Optimizer

Les déclarations de politique suivantes autorisent l'accès à la consultation et à la modification des préférences de recommandation, telles que la fonctionnalité payante améliorée des métriques d'infrastructure. Pour plus d'informations, veuillez consulter Préférences de recommandation.

Accorder l'accès pour gérer les préférences de recommandation pour les instances EC2 uniquement

```
{
 "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "compute-optimizer:DeleteRecommendationPreferences",
                "compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences",
                "compute-optimizer:GetRecommendationPreferences",
                "compute-optimizer:PutRecommendationPreferences"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition" :  {
                "StringEquals" : {
                    "compute-optimizer:ResourceType" : "Ec2Instance"
                }
            }
        }
    ]
}
```

Accorder l'accès à la gestion des préférences de recommandation pour les groupes Auto Scaling uniquement

```
{
 "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "compute-optimizer:DeleteRecommendationPreferences",
                "compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences",
```

```
                "compute-optimizer:GetRecommendationPreferences",
                "compute-optimizer:PutRecommendationPreferences"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition" :  {
                "StringEquals" : {
                    "compute-optimizer:ResourceType" : "AutoScalingGroup"
                }
            }
        }
    ]
}
```

Politiques visant à activer les recommandations relatives aux licences logicielles commerciales

Pour que Compute Optimizer puisse générer des recommandations de licence, associez les rôles et politiques d'instance Amazon EC2 suivants.

- Le `AmazonSSMManagedInstanceCore` rôle d'activation de Systems Manager. Pour plus d'informations, consultez les exemples de politiques AWS Systems Manager basées sur l'identité dans le Guide de l'AWS Systems Managerutilisateur.
- `CloudWatchAgentServerPolicy`Politique permettant la publication des métriques d'instance et des journaux sur CloudWatch. Pour plus d'informations, consultez la section Création de rôles et d'utilisateurs IAM à utiliser avec l' CloudWatch agent dans le guide de l' CloudWatch utilisateur Amazon.
- Déclaration de politique en ligne IAM suivante pour lire la chaîne de connexion secrète Microsoft SQL Server stockée dans. AWS Systems Manager Pour plus d'informations sur les politiques intégrées, voir Politiques gérées et politiques intégrées dans le Guide de l'AWS Identity and Access Managementutilisateur.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "secretsmanager:GetSecretValue*"
            ],
```

```
            "Resource": "arn:aws:secretsmanager:*:*:secret:ApplicationInsights-*"
        }
    ]
}
```

En outre, pour activer et recevoir des recommandations de licence, associez la politique IAM suivante à votre utilisateur, groupe ou rôle. Pour plus d'informations, consultez la politique IAM dans le guide de l' CloudWatch utilisateur Amazon.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                "applicationinsights:*",
                "iam:CreateServiceLinkedRole",
                "iam:ListRoles",
                "resource-groups:ListGroups"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Politique de refus d'accès à Compute Optimizer

La déclaration de politique suivante refuse l'accès à Compute Optimizer.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Deny",
            "Action": "compute-optimizer:*",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Utilisation des rôles liés à un service pour AWS Compute Optimizer

AWS Compute Optimizer utilise des rôles AWS Identity and Access Management (IAM) liés à un service. Un rôle lié à un service est un type unique de rôle IAM lié directement à Compute Optimizer. Les rôles liés à un service sont prédéfinis par Compute Optimizer et comprennent toutes les autorisations nécessaires au service pour appeler d'autres personnes en votre nom.

Avec un rôle lié à un service, la configuration de Compute Optimizer ne nécessite pas l'ajout manuel des autorisations nécessaires. Compute Optimizer définit les autorisations de ses rôles liés à un service ; sauf définition contraire, seul Compute Optimizer peut endosser ses rôles. Les autorisations définies comprennent la politique d'approbation et la politique d'autorisation. De plus, cette politique d'autorisation ne peut pas être attachée à une autre entité IAM.

Pour plus d'informations sur les autres services qui prennent en charge les rôles liés à un service, consultez AWSServices qui fonctionnent avec IAM et recherchez les services avec un Oui dans la colonne Rôle lié à un service. Choisissez un Yes (oui) ayant un lien permettant de consulter les détails du rôle pour ce service.

Autorisations des rôles liés à un service pour Compute Optimizer

Compute Optimizer utilise le rôle lié au service nommé pour accéder AWSServiceRoleForComputeOptimizeraux CloudWatch métriques Amazon relatives auxAWS ressources du compte.

Le rôle AWSServiceRoleForComputeOptimizer lié à un service approuve les services suivants pour endosser le rôle :

- `compute-optimizer.amazonaws.com`

La politique d'autorisations liée au rôle permet à Compute Optimizer d'effectuer les actions suivantes sur les ressources spécifiées :

- Action : `cloudwatch:GetMetricData` sur toutes les ressources AWS.
- Action : `organizations:DescribeOrganization` sur toutes les ressources AWS.
- Action : `organizations:ListAccounts` sur toutes les ressources AWS.
- Action : `organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization` sur toutes les ressources AWS.
- Action : `organizations:ListDelegatedAdministrators` sur toutes les ressources AWS.

Autorisations de rôles liés à un service

Pour créer un rôle lié à un service pour Compute Optimizer, configurez les autorisations de manière à permettre à une entité IAM (comme un utilisateur, groupe ou rôle) de créer le rôle lié à un service. Pour plus d'informations, consultez Service-Linked Role Permissions (autorisations du rôle lié à un service) dans le IAM User Guide (guide de l'utilisateur IAM).

Pour permettre à une entité IAM de créer un rôle spécifique lié à un service pour Compute Optimizer

Ajoutez la politique suivante à l'entité IAM qui doit créer le rôle lié à un service.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
            "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/compute-
optimizer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizer*",
            "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "compute-
optimizer.amazonaws.com"}}
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:PutRolePolicy",
            "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/compute-
optimizer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizer"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "compute-optimizer:UpdateEnrollmentStatus",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Pour permettre à une entité IAM de créer un rôle lié à un service

Ajoutez l'instruction suivante à la politique d'autorisation de l'entité IAM qui doit créer un rôle lié à un service, ou un rôle de service incluant les politiques requises. Cette stratégie attache une stratégie au rôle.

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
    "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/*"
}
```

Création d'un rôle lié à un service pour Compute Optimizer

Vous n'avez pas besoin de créer manuellement un rôle lié à un service. Lorsque vous optez pour le service Compute Optimizer dansAWS Management ConsoleAWS CLI, l'ou l'AWSAPI, Compute Optimizer crée le rôle lié au service pour vous.

> **Important**
>
> Si vous avez effectué une action dans un autre service qui utilise les fonctions prises en charge par le rôle lié à un service, le rôle peut apparaître dans votre compte. Pour plus d'informations, consultez Un nouveau rôle est apparu dans mon compte IAM.

Si vous supprimez ce rôle lié à un service et que vous avez ensuite besoin de le recréer, vous pouvez utiliser la même procédure pour recréer le rôle dans votre compte. Lorsque vous souscrivez au service Compute Optimizer, Compute Optimizer crée de nouveau le rôle lié à un service pour vous.

Modification d'un rôle lié à un service pour Compute Optimizer

Compute Optimizer ne vous permet pas de modifier le rôle AWSServiceRoleForComputeOptimizer lié à un service. Une fois que vous avez créé un rôle lié à un service, vous ne pouvez pas changer le nom du rôle, car plusieurs entités peuvent faire référence au rôle. Néanmoins, vous pouvez modifier la description du rôle à l'aide d'IAM. Pour plus d'informations, consultez Editing a Service-Linked Role (Modification d'un rôle lié à un service) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Suppression d'un rôle lié à un service pour Compute Optimizer

Si vous n'avez plus besoin d'utiliser Compute Optimizer, nous vous recommandons de supprimer le rôle AWSServiceRoleForComputeOptimizer lié à un service. De cette façon, vous n'avez aucune entité inutilisée qui n'est pas surveillée ou géré activement. Toutefois, avant de pouvoir supprimer manuellement le rôle lié à un service, vous devez vous désinscrire de Compute Optimizer.

Pour vous désinscrire de Compute Optimizer

Pour plus d'informations sur la désactivation de Compute Optimizer, consultezDésinscription de votre compte.

Pour supprimer manuellement le rôle lié à un service à l'aide d'IAM

Utilisez la console IAMAWS CLI, l'ou l'AWSAPI pour supprimer le rôle AWSServiceRoleForComputeOptimizer lié à un service. Pour plus d'informations, veuillez consulter Deleting a Service-Linked Role (Suppression d'un rôle lié à un service) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Régions prises en charge pour les rôles liés à un service Compute Optimizer

Compute Optimizer prend en charge l'utilisation des rôles liés à un service dans toutes les régions où le service est disponible. Pour consulter les points de terminaisonRégions AWS et les points de terminaison actuellement pris en charge pour Compute Optimizer, consultez la section Points de terminaison et quotas de Compute Optimizer dans la RéférenceAWS générale.

Politiques gérées par AWS pour AWS Compute Optimizer

Pour ajouter des autorisations aux utilisateurs, aux groupes et aux rôles, pensez à utiliser des politiques AWS gérées plutôt que de rédiger vos propres politiques. Il faut du temps et de l'expertise pour créer des politiques gérées par le client IAM qui ne fournissent à votre équipe que les autorisations dont elle a besoin. Pour démarrer rapidement, vous pouvez utiliser les politiques gérées par AWS. Ces politiques couvrent des cas d'utilisation courants et sont disponibles dans votre Compte AWS. Pour plus d'informations sur les politiques gérées par AWS, consultez Politiques gérées par AWSdans le Guide de l'utilisateur IAM.

Les Services AWS assurent la maintenance et la mise à jour des politiques gérées par AWS. Vous ne pouvez pas modifier les autorisations définies dans les politiques gérées par AWS. Les services ajoutent occasionnellement des autorisations à une politique gérée par AWS pour prendre en charge de nouvelles fonctionnalités. Ce type de mise à jour affecte toutes les identités (utilisateurs, groupes et rôles) auxquelles la politique est attachée. Les services sont très susceptibles de mettre à jour une politique gérée par AWS quand une nouvelle fonctionnalité est lancée ou quand de nouvelles opérations sont disponibles. En revanche, ils ne suppriment pas les autorisations d'une politique gérée par AWS, ce qui fait que les mises à jour de politique n'interrompent pas vos autorisations existantes.

En outre, Amazon Web Services prend en charge les politiques gérées pour les fonctions professionnelles qui couvrent plusieurs services. Par exemple, la politique ReadOnlyAccessAWSgérée fournit un accès en lecture seule à toutes les ressources. Quand un service lance une nouvelle fonctionnalité, AWS ajoute des autorisations en lecture seule pour les nouvelles opérations et ressources. Pour obtenir la liste des politiques de fonctions professionnelles et leurs descriptions, consultez la page politiques gérées par AWS pour les fonctions de tâche dans le Guide de l'utilisateur IAM.

AWSpolitique gérée : ComputeOptimizerServiceRolePolicy

La politique `ComputeOptimizerServiceRolePolicy` gérée est associée à un rôle lié à un service qui permet à Compute Optimizer d'effectuer des actions en votre nom. Pour plus d'informations, consultez Utilisation des rôles liés à un service pour AWS Compute Optimizer.

> **Note**
>
> Vous ne pouvez pas joindre de `ComputeOptimizerServiceRolePolicy` à vos entités IAM.

Détails des autorisations

Cette politique inclut les autorisations suivantes.

- `compute-optimizer`— Accorde des autorisations administratives complètes à toutes les ressources de Compute Optimizer.
- `organizations`— Permet au compte de gestion d'une AWS organisation d'activer les comptes des membres de l'organisation dans Compute Optimizer.
- `cloudwatch`— Accorde l'accès aux métriques CloudWatch des ressources dans le but de les analyser et de générer des recommandations de ressources par Compute Optimizer.
- `autoscaling`— Accorde l'accès aux groupes Auto Scaling et aux instances des groupes Auto Scaling à des fins de validation.
- `Ec2`— Accorde l'accès aux instances et aux volumes Amazon EC2.

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
```

```
{
 "Sid": "ComputeOptimizerFullAccess",
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
  "compute-optimizer:*"
 ],
 "Resource": "*"
},
{
 "Sid": "AwsOrgsAccess",
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
  "organizations:DescribeOrganization",
  "organizations:ListAccounts",
  "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
                             "organizations:ListDelegatedAdministrators"
 ],
 "Resource": [
  "*"
 ]
},
{
 "Sid": "CloudWatchAccess",
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
  "cloudwatch:GetMetricData"
 ],
 "Resource": "*"
},
{
 "Sid": "AutoScalingAccess",
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
  "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",
  "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups"
 ],
 "Resource": "*"
},
{
                      "Sid": "Ec2Access",
                      "Effect": "Allow",
                      "Action": [
                              "ec2:DescribeInstances",
                              "ec2:DescribeVolumes"
```

```
                        ],
                        "Resource": "*"
                }
 ]
}
```

AWSpolitique gérée : ComputeOptimizerReadOnlyAccess

Vous pouvez associer la politique `ComputeOptimizerReadOnlyAccess` à vos identités IAM.

Cette politique accorde des autorisations en lecture seule qui permettent aux utilisateurs d'IAM de consulter les recommandations de ressources de Compute Optimizer.

Détails des autorisations

Cette politique inclut les éléments suivants :

- `compute-optimizer`— Accorde un accès en lecture seule aux recommandations de ressources de Compute Optimizer.
- `ec2`— Accorde un accès en lecture seule aux instances Amazon EC2 et aux volumes Amazon EBS.
- `autoscaling`— Accorde un accès en lecture seule aux groupes Auto Scaling.
- `lambda`— Accorde un accès en lecture seule aux AWS Lambda fonctions et à leurs configurations.
- `cloudwatch`— Accorde un accès en lecture seule aux données CloudWatch métriques Amazon pour les types de ressources pris en charge par Compute Optimizer.
- `organizations`— Accorde un accès en lecture seule aux comptes des membres d'une AWS organisation.
- `ecs`— Accorde l'accès aux services Amazon ECS sur Fargate.

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
  {
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "compute-optimizer:DescribeRecommendationExportJobs",
    "compute-optimizer:GetEnrollmentStatus",
```

```
    "compute-optimizer:GetEnrollmentStatusesForOrganization",
    "compute-optimizer:GetRecommendationSummaries",
    "compute-optimizer:GetEC2InstanceRecommendations",
    "compute-optimizer:GetEC2RecommendationProjectedMetrics",
    "compute-optimizer:GetAutoScalingGroupRecommendations",
    "compute-optimizer:GetEBSVolumeRecommendations",
    "compute-optimizer:GetLambdaFunctionRecommendations",
    "compute-optimizer:GetRecommendationPreferences",
    "compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences",
    "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendations",
    "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendationProjectedMetrics",
    "compute-optimizer:GetLicenseRecommendations",
    "ec2:DescribeInstances",
    "ec2:DescribeVolumes",
    "ecs:ListServices",
    "ecs:ListClusters",
    "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
    "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",
    "lambda:ListFunctions",
    "lambda:ListProvisionedConcurrencyConfigs",
    "cloudwatch:GetMetricData",
    "organizations:ListAccounts",
    "organizations:DescribeOrganization",
    "organizations:DescribeAccount"
   ],
   "Resource": "*"
  }
 ]
}
```

> **Note**
>
> La déclaration de politique suivante n'accorde un accès en lecture seule à Compute Optimizer qu'à un compte de gestion d'une organisation afin de consulter les recommandations au niveau de l'organisation. Si vous êtes l'administrateur délégué et que vous souhaitez consulter les recommandations au niveau de l'organisation, consultez Politiques pour accorder l'accès à Compute Optimizer pour un compte de gestion d'une organisation.

Compute Optimizer met à jour les politiques gérées AWS

Consultez les détails des mises à jour apportées aux politiques AWS gérées pour Compute Optimizer depuis que ce service a commencé à suivre ces modifications. Pour recevoir des alertes automatiques concernant les modifications apportées à cette page, abonnez-vous au flux RSS de ce guide.

Modification	Description	Date
Modification de la politique gérée par `ComputeOptimizerReadOnlyAccess`	Les `compute-optimizer:GetLicenseRecommendations` actions ont été ajoutées à la politique `ComputeOptimizerReadOnlyAccess` gérée.	26 juillet 2023
Modification de la politique gérée par `ComputeOptimizerReadOnlyAccess`	Les `ecs:ListClusters` actions`compute-optimizer:GetECSServiceRecommendations` , `compute-optimizer:GetECSServiceRecommendationProjectedMetrics` `ecs:ListServices` , et ont été ajoutées à la politique `ComputeOptimizerReadOnlyAccess` gérée.	22 décembre 2022
Modification de la politique gérée par `ComputeOptimizerServiceRolePolicy`	Les `organizations:ListDelegatedAdministrators` actions `ec2:DescribeInstances` `ec2:DescribeVolumes` , et ont été ajoutées à la politique	25 juillet 2022

Modification	Description	Date
	`ComputeOptimizerServiceRolePolicy` gérée.	
Modification de la politique gérée par `ComputeOptimizerServiceRolePolicy`	Les `autoscaling:DescribeAutoScalingGroups` actions `autoscaling:DescribeAutoScalingInstances` et ont été ajoutées à la politique `ComputeOptimizerServiceRolePolicy` gérée.	29 novembre 2021
Modification de la politique gérée par `ComputeOptimizerReadOnlyAccess`	Les `autoscaling:DescribeAutoScalingInstances` actions `compute-optimizer:GetRecommendationPreferences` `compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences` , et ont été ajoutées à la politique `ComputeOptimizerReadOnlyAccess` gérée.	29 novembre 2021
Modification de la politique gérée par `ComputeOptimizerReadOnlyAccess`	Ajout de l'action `GetEnrollmentStatusesForOrganization` à la politique gérée `ComputeOptimizerReadOnlyAccess` .	26 août 2021

Modification	Description	Date
Compute Optimizer a commencé à suivre les modifications	Compute Optimizer a commencé à suivre les modifications apportées à ses politiques AWS gérées.	18 mai 2021

Stratégie de de compartiment Amazon S3 pourAWS Compute Optimizer

Vous pouvez exporter vos recommandations Compute Optimizer vers un compartiment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Vos recommandations sont exportées sous forme de fichier CSV et les métadonnées sont exportées sous forme de fichier JSON. Pour plus d'informations, veuillez consulter Exportation de recommandations.

Avant de créer la tâche d'exportation, vous devez d'abord créer le compartiment S3 de destination pour l'exportation de vos recommandations. Compute Optimizer ne crée pas le compartiment S3 pour vous. Le compartiment S3 que vous spécifiez pour les fichiers d'exportation de vos recommandations ne doit pas être accessible au public et ne peut pas être configuré en tant que compartiment Requester Pays. Comme bonne pratique de sécurité, créez un compartiment S3 dédié pour les fichiers d'exportation Compute Optimizer. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Comment créer un compartiment S3 ? dans le Guide de l'utilisateur de la console Amazon S3.

Spécification d'un compartiment existant pour l'exportation de vos recommandations

Après avoir créé votre compartiment S3, procédez comme suit pour ajouter une politique au compartiment S3 qui permet à Compute Optimizer d'écrire des recommandations et des fichiers d'exportation vers votre compartiment.

1. Ouvrez la console Amazon S3 sur https://console.aws.amazon.com/s3/.
2. Choisissez le compartiment dans lequel vous souhaitez que Compute Optimizer envoie vos fichiers d'exportation.
3. Choisissez Permissions.
4. Choisissez Stratégie de compartiment.

5. Copiez l'une des politiques suivantes et collez-la dans la zone de texte Bucket Policy Editor.
6. Remplacez le texte d'espace réservé suivant dans la politique :
   - Remplacez *`myBucketName`* par le nom de votre compartiment.
   - Remplacez *`OptionalPrefix`* par le préfixe d'objet facultatif.
   - Remplacez *`MyRegion`* par la sourceRégion AWS.
   - Remplacez *`MyAccountID`* par le numéro de compte du demandeur de la tâche d'exportation.
7. Incluez les trois déclarations suivantes dans la politique :
   1. La première instruction (pour l'`GetBucketAcl`action) permet à Compute Optimizer d'obtenir la liste de contrôle d'accès (ACL) de votre compartiment.
   2. La deuxième instruction (relative à l'`GetBucketPolicyStatus`action) permet à Compute Optimizer d'obtenir l'état de la politique de votre compartiment, en indiquant s'il est public.
   3. La troisième instruction (relative à l'`PutObject`action) donne à Compute Optimizer le contrôle total pour placer le fichier d'exportation dans votre compartiment.

   Votre demande d'exportation échoue si l'une de ces instructions est manquante ou si le nom du compartiment et le préfixe d'objet facultatif figurant dans la politique ne correspondent pas à ce que vous avez spécifié dans votre demande d'exportation. Votre exportation échoue également si le numéro de compte indiqué dans la politique ne correspond pas au numéro de compte du demandeur de la tâche d'exportation.

   > **Note**
   >
   > Si le compartiment existant a déjà une ou plusieurs politiques attachées, ajoutez les instructions pour que Compute Optimizer accède à cette ou ces politiques. Évaluez le jeu d'autorisations obtenu pour vérifier son adéquation pour les utilisateurs qui accèdent au compartiment.

Option stratégique 1 : utilisation d'un préfixe facultatif

Le préfixe d'objet est un ajout facultatif à la clé d'objet S3 qui organise vos fichiers d'exportation dans votre compartiment S3. Si vous souhaitez spécifier un préfixe d'objet lorsque vous créez l'exportation de vos recommandations, appliquez la politique suivante.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {"Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"},
            "Action": "s3:GetBucketAcl",
            "Resource": "arn:aws:s3:::myBucketName"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {"Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"},
            "Action": "s3:GetBucketPolicyStatus",
            "Resource": "arn:aws:s3:::myBucketName"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {"Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"},
            "Action": "s3:PutObject",
            "Resource": "arn:aws:s3:::myBucketName/optionalPrefix/compute-
optimizer/myAccountID/*",
            "Condition": {"StringEquals": {
                    "s3:x-amz-acl": "bucket-owner-full-control",
                    "aws:SourceAccount": "myAccountID",
                    "aws:SourceArn": "arn:aws:compute-optimizer:myRegion:myAccountID:*"
                }
            }
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> Le composant *Compute-Optimizer/MyAccountID/* ne fait pas partie du préfixe facultatif. Compute Optimizer crée pour vous la partie *Optimizer/MyAccountID/* du chemin du compartiment qui est ajoutée au préfixe que vous spécifiez.

Option stratégique 2 : aucun préfixe d'objet

Si vous ne voulez pas spécifier de préfixe d'objet, utilisez la stratégie suivante.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {"Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"},
            "Action": "s3:GetBucketAcl",
            "Resource": "arn:aws:s3:::myBucketName"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {"Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"},
            "Action": "s3:GetBucketPolicyStatus",
            "Resource": "arn:aws:s3:::myBucketName"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {"Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"},
            "Action": "s3:PutObject",
            "Resource": "arn:aws:s3:::myBucketName/compute-optimizer/myAccountID/*",
            "Condition": {"StringEquals": {
                    "s3:x-amz-acl": "bucket-owner-full-control",
                    "aws:SourceAccount": "myAccountID",
                    "aws:SourceArn": "arn:aws:compute-optimizer:myRegion:myAccountID:*"
                }
            }
        }
    ]
}
```

Utilisation de compartiments S3 cryptés pour l'exportation de vos recommandations

Pour la destination de vos exportations de recommandations Compute Optimizer, vous pouvez spécifier des compartiments S3 chiffrés à l'aide de clés gérées par le client Amazon S3 ou de clésAWS Key Management Service (KMS).

Pour utiliser un compartiment S3 avecAWS KMS le chiffrement activé, vous devez créer une clé KMS symétrique. Les clés KMS symétriques sont les seules clés KMS prises en charge par Amazon S3. Pour obtenir des instructions, consultez la section Création de clés dans le Guide duAWS KMS développeur. Après avoir créé la clé KMS, appliquez-la au compartiment S3 que vous prévoyez

d'utiliser pour l'exportation de vos recommandations. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Activation du chiffrement par défaut Amazon S3 dans le Guide de l'utilisateur Amazon Simple Storage Service.

Utilisez la procédure suivante pour accorder à Compute Optimizer l'autorisation requise pour utiliser votre clé KMS. Cette autorisation est spécifique au chiffrement de votre fichier d'exportation de recommandations lorsque vous l'enregistrez dans votre compartiment S3 crypté.

1. Ouvrez la console AWS KMS à l'adresse https://console.aws.amazon.com/kms.
2. Pour changer de Région AWS, utilisez le sélecteur de région dans l'angle supérieur droit de la page.
3. Dans le menu de navigation de gauche, choisissez Clés gérées par le client.

   > **Note**
   >
   > Les exportations de recommandations de Compute Optimizer ne sont pas autorisées pour les compartiments S3 chiffrés à l'aide de clésAWS gérées.

4. Choisissez le nom de la clé KMS que vous avez utilisée pour crypter le compartiment S3 d'exportation.
5. Cliquez sur l'onglet Stratégie principale, puis choisissez Basculer vers l'affichage des stratégies.
6. Choisissez Modifier pour modifier la politique clé.
7. Copiez l'une des politiques suivantes et collez-la dans la section des déclarations de la politique clé.
8. Remplacez le texte d'espace réservé suivant dans la politique :

   - Remplacez `MyRegion` par la sourceRégion AWS.
   - Remplacez `MyAccountID` par le numéro de compte du demandeur d'exportation.

   L'`GenerateDataKey`instruction permet à Compute Optimizer d'appeler l'AWS KMSAPI pour obtenir la clé de données permettant de crypter les fichiers de recommandations. De cette façon, le format de données chargé peut s'adapter au paramètre de chiffrement du compartiment. Sinon, Amazon S3 refuse la demande d'exportation.

> **Note**
>
> Si la clé KMS existante a déjà une ou plusieurs politiques attachées, ajoutez les instructions pour que Compute Optimizer y accède. Évaluez le jeu d'autorisations obtenu pour vérifier son adéquation pour les utilisateurs qui accèdent à la clé KMS.

Utilisez la politique suivante si vous n'avez pas activé les clés de compartiment Amazon S3.

```
{
            "Sid": "Allow use of the key to Compute Optimizer",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"
            },
            "Action": "kms:GenerateDataKey",
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                   "aws:SourceAccount": "myAccountID",
                   "aws:SourceArn": "arn:aws:compute-optimizer:myRegion:myAccountID:*"
                }
            }
        }
```

Utilisez la politique suivante si vous avez activé les clés de compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez la rubrique Réduction des coûts de SSE-KMS grâce aux clés de compartiment Simple Storage Service (Amazon S3) dans le Guide de l'utilisateur d'Amazon Simple Storage Service.

```
{
            "Sid": "Allow use of the key to Compute Optimizer",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"
            },
            "Action": [
                "kms:GenerateDataKey",
                "kms:Decrypt"
            ],
```

```
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:SourceAccount": "myAccountID",
                    "aws:SourceArn": "arn:aws:compute-optimizer:myRegion:myAccountID:*"
                }
            }
        }
```

Ressources supplémentaires

Pour plus d'informations sur les compartiments S3 et politiques, consultez le Guide de l'utilisateur Amazon Simple Storage Service.

Métriques analysées par AWS Compute Optimizer

Une fois que vous vous êtes AWS Compute Optimizer inscrit, analyse les spécifications, telles que les vCPU, la mémoire ou le stockage, ainsi que les CloudWatch indicateurs de vos ressources en cours d'exécution au cours des 14 derniers jours. Si vous activez la préférence de recommandation des indicateurs d'infrastructure améliorés, AWS Compute Optimizer analyse vos ressources pendant 93 jours au maximum.

L'analyse peut prendre jusqu'à 24 heures. Lorsque l'analyse est terminée, les résultats sont affichés sur la page du tableau de bord de la console Compute Optimizer. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Affichage du tableau de bord AWS Compute Optimizer.

> **Note**
>
> - Pour générer des recommandations pour les instances Amazon EC2, les groupes Auto Scaling, les volumes Amazon EBS, les fonctions Lambda et les licences logicielles commerciales, Compute Optimizer utilise le point d'utilisation maximal dans chaque intervalle de cinq minutes au cours de la période de rétrospective. Pour les services ECS basés sur les recommandations de Fargate, Compute Optimizer utilise le point d'utilisation maximal dans chaque intervalle de temps d'une minute.
> - AWS peut utiliser vos données d'utilisation pour améliorer la qualité globale des recommandations de Compute Optimizer. Pour arrêter AWS d'utiliser vos données d'utilisation, contactez AWS Support.

Table des matières

- Métriques de l'instance EC2
- Métriques du volume EBS
- Métriques de la fonction Lambda
- Métriques pour les services Amazon ECS sur Fargate
- Indicateurs relatifs aux licences logicielles commerciales

Métriques de l'instance EC2

Rubriques

- Métriques analysées pour les instances EC2
- Activation de l'utilisation de la mémoire avec l' CloudWatch agent
- Activation de l'utilisation du GPU NVIDIA avec l' CloudWatch agent
- Configuration de l'ingestion de métriques externes

Métriques analysées pour les instances EC2

Compute Optimizer analyse les CloudWatch indicateurs suivants de vos instances EC2, y compris les instances faisant partie des groupes Auto Scaling.

Métrique	Description
`CPUUtilization`	Pourcentage d'unités de calcul EC2 allouées qui sont utilisées sur l'instance. Cette métrique identifie la puissance de traitement requise pour exécuter une application sur une instance.
`MemoryUtilization`	Pourcentage de mémoire utilisé pendant la période d'échanti llonnage. Cette métrique identifie la mémoire requise pour exécuter une application sur une instance. Les métriques d'utilisation de la mémoire sont analysées pour les ressources suivantes : • Instances EC2 avec l' CloudWatch agent qui y est installé. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Activation de l'utilisation de la mémoire avec l' CloudWatch agent. • Instances EC2 externes issues de l'un des quatre produits d'observabilité :Datadog, DynatraceInstana, et. New Relic Pour plus d'informations, consultez la section Ingestion de métriques externes.
`GPUUtilization`	Pourcentage de GPU alloués actuellement utilisés sur l'instance. **Note** Pour permettre à Compute Optimizer d'analyser la métrique d'utilisation du GPU de vos instances, installez

Métrique	Description
	l' CloudWatch agent sur vos instances. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Activation de l'utilisation du GPU NVIDIA avec l' CloudWatch agent.
`GPUMemoryUtilization`	Pourcentage de la mémoire GPU totale actuellement utilisée sur l'instance.
`NetworkIn`	Le nombre d'octets reçus par l'instance sur toutes les interface s réseau. Cette métrique identifie le volume du trafic réseau entrant vers une instance.
`NetworkOut`	Le nombre d'octets envoyés sur toutes les interfaces réseau par l'instance. Cette métrique identifie le volume du trafic réseau sortant d'une instance.
`NetworkPacketsIn`	Le nombre de paquets reçus par l'instance.
`NetworkPacketsOut`	Le nombre de paquets envoyés par l'instance.
`DiskReadOps`	Les opérations de lecture par seconde du volume de stockage de l'instance.
`DiskWriteOps`	Les opérations d'écriture par seconde du volume de stockage de l'instance.
`DiskReadBytes`	Les octets lus par seconde du volume de stockage de l'instance.
`DiskWriteBytes`	Octets d'écriture par seconde du volume de stockage de l'instance.
`VolumeReadBytes`	Octets lus par seconde des volumes EBS attachés à l'instance. Affiché comme KiBs dans la console.
`VolumeWriteBytes`	Octets d'écriture par seconde des volumes EBS attachés à l'instance. Affiché comme KiBs dans la console.

Métrique	Description
`VolumeReadOps`	Opérations de lecture par seconde des volumes EBS attachés à l'instance.
`VolumeWriteOps`	Opérations d'écriture par seconde sur les volumes EBS attachés à l'instance.

Pour plus d'informations sur les métriques d'instance, consultez Répertorier les CloudWatch métriques disponibles pour vos instances dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Elastic Compute Cloud. Pour plus d'informations sur les métriques de volume EBS, consultez les CloudWatch métriques Amazon pour Amazon EBS dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Elastic Compute Cloud.

Activation de l'utilisation de la mémoire avec l' CloudWatch agent

Pour que Compute Optimizer analyse la métrique d'utilisation de la mémoire de vos instances, installez l' CloudWatch agent sur vos instances. Permettre à Compute Optimizer d'analyser les données d'utilisation de la mémoire pour vos instances fournit une mesure supplémentaire des données qui améliore encore les recommandations de Compute Optimizer. Pour plus d'informations sur l'installation de l' CloudWatch agent, consultez la section Collecte de métriques et de journaux à partir d'instances Amazon EC2 et de serveurs sur site avec l' CloudWatch agent dans le guide de l'utilisateur Amazon CloudWatch.

Sur les instances Linux, Compute Optimizer analyse la `mem_used_percent` métrique dans l'espace de `CWAgent` noms ou la `MemoryUtilization` métrique existante dans l'espace de noms. `System/Linux` Sur les instances Windows, Compute Optimizer analyse la `Available MBytes` métrique dans l'`CWAgent`espace de noms. Si les `Memory % Committed Bytes In Use` métriques `Available MBytes` et sont configurées dans l'espace de `CWAgent` noms, Compute Optimizer les `Available MBytes` choisit comme métrique de mémoire principale pour générer des recommandations.

> **Note**
>
> - Nous vous recommandons de configurer l'espace de `CWAgent` noms à utiliser `Available MBytes` comme métrique de mémoire pour les instances Windows.

- Compute Optimizer prend également en charge les `Available Bytes` métriques `Available KBytes` et les priorise par rapport à la `Memory % Committed Bytes In Use` métrique lors de la génération de recommandations pour les instances Windows.

En outre, l'espace de noms doit contenir la `InstanceId` dimension. Si la `InstanceId` dimension est manquante ou si vous la remplacez par un nom de dimension personnalisé, Compute Optimizer ne peut pas collecter les données d'utilisation de la mémoire pour votre instance. Les espaces de noms et les dimensions sont définis dans le fichier de configuration de l' CloudWatch agent. Pour plus d'informations, consultez la section Création du fichier de configuration de l' CloudWatchagent dans le guide de CloudWatch l'utilisateur Amazon.

Exemple : configuration de CloudWatch l'agent pour la collecte de mémoire

```
{
    "agent": {
        "metrics_collection_interval": 60,
        "run_as_user": "root"
    },
    "metrics": {
        "namespace": "CWAgent",
        "append_dimensions": {
            "InstanceId": "${aws:InstanceId}"
        },
        "metrics_collected": {
            "mem": {
                "measurement": [
                    "mem_used_percent"
                ],
                "metrics_collection_interval": 60
            }
        }
    }
}
```

Activation de l'utilisation du GPU NVIDIA avec l' CloudWatch agent

Pour permettre à Compute Optimizer d'analyser la métrique d'utilisation du GPU NVIDIA de vos instances, procédez comme suit :

1. Installez l' CloudWatch agent sur vos instances. Pour plus d'informations, consultez la section Installation de l' CloudWatch agent dans le guide de CloudWatch l'utilisateur Amazon.
2. Autorisez l' CloudWatch agent à collecter les métriques du GPU NVIDIA. Pour plus d'informations, consultez la section Collecter les métriques du GPU NVIDIA dans le guide de CloudWatch l'utilisateur Amazon.

Compute Optimizer analyse les indicateurs GPU NVIDIA suivants :

- `nvidia_smi_utilization_gpu`
- `nvidia_smi_memory_used`
- `nvidia_smi_encoder_stats_session_count`
- `nvidia_smi_encoder_stats_average_fps`
- `nvidia_smi_encoder_stats_average_latency`
- `nvidia_smi_temperature_gpu`

L'espace de noms doit contenir la `InstanceId` dimension et les `index` dimensions. Si les dimensions sont manquantes ou si vous les remplacez par un nom de dimension personnalisé, Compute Optimizer ne peut pas collecter les données d'utilisation du GPU pour votre instance. Les espaces de noms et les dimensions sont définis dans le fichier de configuration de l' CloudWatch agent. Pour plus d'informations, consultez la section Création du fichier de configuration de l' CloudWatchagent dans le guide de CloudWatch l'utilisateur Amazon.

Configuration de l'ingestion de métriques externes

Vous pouvez utiliser la fonction d'ingestion de métriques externes AWS Compute Optimizer pour configurer l'ingestion de métriques d'utilisation de la mémoire EC2 à partir de l'un des quatre produits d'observabilité :Datadog,Dynatrace, Instana et. New Relic Lorsque vous activez l'ingestion de métriques externes, Compute Optimizer analyse vos métriques d'utilisation de la mémoire EC2 externe en plus des données relatives au processeur, au disque, au réseau, aux E/S et au débit pour générer des recommandations de redimensionnement EC2. Ces recommandations peuvent vous permettre de réaliser des économies supplémentaires et d'améliorer les performances. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Ingestion de métriques externes.

Métriques du volume EBS

Compute Optimizer analyse les CloudWatch indicateurs suivants de vos volumes EBS.

Métrique	Description
`VolumeReadBytes`	Octets lus par seconde du volume EBS.
`VolumeWriteBytes`	Les octets d'écriture par seconde du volume EBS.
`VolumeReadOps`	Opérations de lecture par seconde du volume EBS.
`VolumeWriteOps`	Opérations d'écriture par seconde sur le volume EBS.

Pour plus d'informations sur ces métriques, consultez les CloudWatch métriques Amazon pour Amazon EBS dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Elastic Compute Cloud.

Métriques de la fonction Lambda

Compute Optimizer analyse les CloudWatch métriques suivantes de vos fonctions Lambda.

Métrique	Description
`Invocations`	Le nombre de fois que votre code de fonction est exécuté, y compris les exécutions réussies et celles qui entraînent une erreur de fonction.
`Duration`	Durée pendant laquelle votre code de fonction passe à traiter un événement.
`Errors`	Le nombre d'appels qui ont entraîné une erreur de fonction. Les erreurs de fonction incluent les exceptions levées par votre code et par le runtime Lambda. L'environnement d'exécution renvoie des erreurs pour des problèmes tels que les expirations de délai et les erreurs de configuration.
`Throttles`	Le nombre de demandes d'invocation limitées.

Pour plus d'informations sur ces métriques, consultez la section Utilisation des métriques AWS Lambda fonctionnelles dans le Guide du AWS Lambda développeur.

Outre ces indicateurs, Compute Optimizer analyse l'utilisation de la mémoire par votre fonction pendant la période de rétrospective. Pour plus d'informations sur l'utilisation de la mémoire pour les fonctions Lambda, consultez Comprendre le AWS Lambda comportement à l'aide d'Amazon CloudWatch Logs Insights dans le blog AWS Management & Governance et Using Lambda Insights CloudWatch dans le manuel du développeur.AWS Lambda

Métriques pour les services Amazon ECS sur Fargate

Compute Optimizer analyse les indicateurs suivants et les indicateurs d'utilisation d' CloudWatch Amazon ECS de vos services Amazon ECS sur Fargate.

Métrique	Description
`CPUUtilization`	Pourcentage de capacité du processeur utilisé dans le service.
`MemoryUtilization`	Pourcentage de mémoire utilisé dans le service.

Pour plus d'informations sur ces métriques, consultez les CloudWatch métriques Amazon ECS dans le guide de l'utilisateur Amazon ECS pour AWS Fargate.

Indicateurs relatifs aux licences logicielles commerciales

Compute Optimizer analyse les indicateurs suivants afin de générer des recommandations pour les licences logicielles commerciales.

`mssql_enterprise_features_used`— le nombre de fonctionnalités de l'édition Microsoft SQL Server Enterprise utilisées. Les fonctionnalités sont les suivantes :

- Plus de 128 Go de mémoire pour l'extension du pool de mémoire tampon
- Plus de 48 vCPU
- Groupes de disponibilité Always On avec plus d'une base de données
- Répliques de validation asynchrones
- Répliques en lecture seule
- Mise en miroir de bases de données asynchrone
- `tempdb`les métadonnées optimisées pour la mémoire sont activées

- Extensions R ou Python
- eer-to-peer Réplication P
- Resource Governor

Préférences de recommandation

Les préférences de recommandation sont des fonctionnalités que vous pouvez activer afin que Compute Optimizer génère des recommandations de ressources mieux adaptées aux exigences de votre charge de travail. Vous trouverez ci-dessous les fonctionnalités actuellement disponibles sous forme de préférences de recommandation dans Compute Optimizer.

- Rectification des préférences en matière de recommandations
- Indicateurs d'infrastructure améliorés
- Ingestion de métriques externes
- Type de charge de travail inféré
- Mode d'estimation des économies
- AWSRecommandations relatives aux instances basées sur le graviton

Rectification des préférences en matière de recommandations

La fonctionnalité de préférences de recommandation de redimensionnement vous permet de personnaliser les paramètres que Compute Optimizer doit prendre en compte lors de la génération de vos recommandations d'instances de groupe Amazon EC2 et Auto Scaling. Cette fonctionnalité vous permet d'ajuster à la fois la marge de manœuvre et le seuil d'utilisation de votre processeur, de configurer une option de période rétrospective spécifique et de définir les préférences relatives à la famille d'instances au niveau de l'organisation, du compte ou de la région. Vous bénéficiez ainsi d'une plus grande transparence sur la manière dont vos recommandations sont générées et de la possibilité de configurer les recommandations de redimensionnement d'EC2 pour réaliser des économies et améliorer la sensibilité aux performances.

Si vous êtes le responsable de compte ou l'administrateur délégué d'une AWS organisation, vous pouvez choisir le compte ou l'organisation auxquels vous souhaitez appliquer les préférences de recommandation de redimensionnement. Si vous êtes titulaire d'un AWS compte individuel (et non au sein d'une organisation), les préférences de recommandation de redimensionnement que vous définissez ne s'appliquent qu'à vos recommandations.

> **Note**
>
> - Les fonctionnalités préférées relatives aux instances EC2 et à la période de rétrospective liées à la correction des préférences de recommandation ne sont disponibles que pour les instances de groupe Amazon EC2 et Auto Scaling.
> - La fonctionnalité d'utilisation du processeur qui permet de redimensionner les préférences de recommandation n'est disponible que pour les instances Amazon EC2.

Les sections suivantes présentent les détails de chaque fonctionnalité et expliquent comment définir vos préférences de recommandation de redimensionnement dans. AWS Compute Optimizer

Rubriques

- Étape 1 : Niveau de préférence (Organisations uniquement)
- Étape 2 : Portée régionale
- Étape 3 : Instances EC2 préférées
- Étape 4 : Période de rétrospective et indicateurs

Étape 1 : Niveau de préférence (Organisations uniquement)

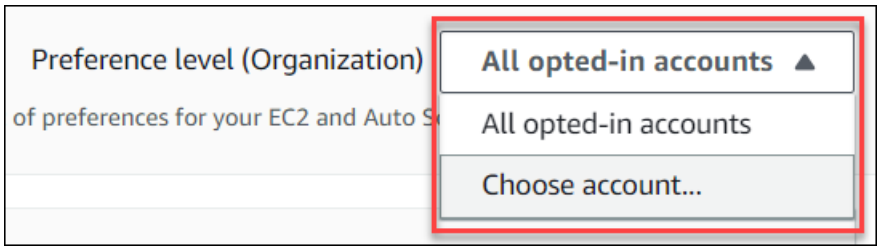
Si vous êtes le responsable de compte ou l'administrateur délégué de votre organisation, vous pouvez choisir tous les comptes d'une organisation ou des comptes spécifiques auxquels vous souhaitez appliquer les préférences de recommandation de redimensionnement.

> **Note**
>
> Si vous êtes un Compte AWS titulaire individuel, passez à l'étape 2 : Champ d'application régional.

Pour définir le niveau de préférence de vos préférences de recommandation de redimensionnement

1. Ouvrez la console Compute Optimizer à l'adresse https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/.
2. Choisissez Rightsizing dans le volet de navigation.

3. Dans la section des groupes EC2 et Auto Scaling, choisissez le menu déroulant Tous les comptes opted-in.
   - Pour activer tous les comptes membres, choisissez Tous les comptes inscrits dans la liste déroulante des niveaux de préférence.
   - Pour ouvrir un compte de membre individuel, choisissez Choisir un compte dans le menu déroulant Niveau de préférence. Dans l'invite qui s'affiche, sélectionnez le compte que vous souhaitez activer pour modifier les préférences. Choisissez ensuite Définir le niveau du compte.

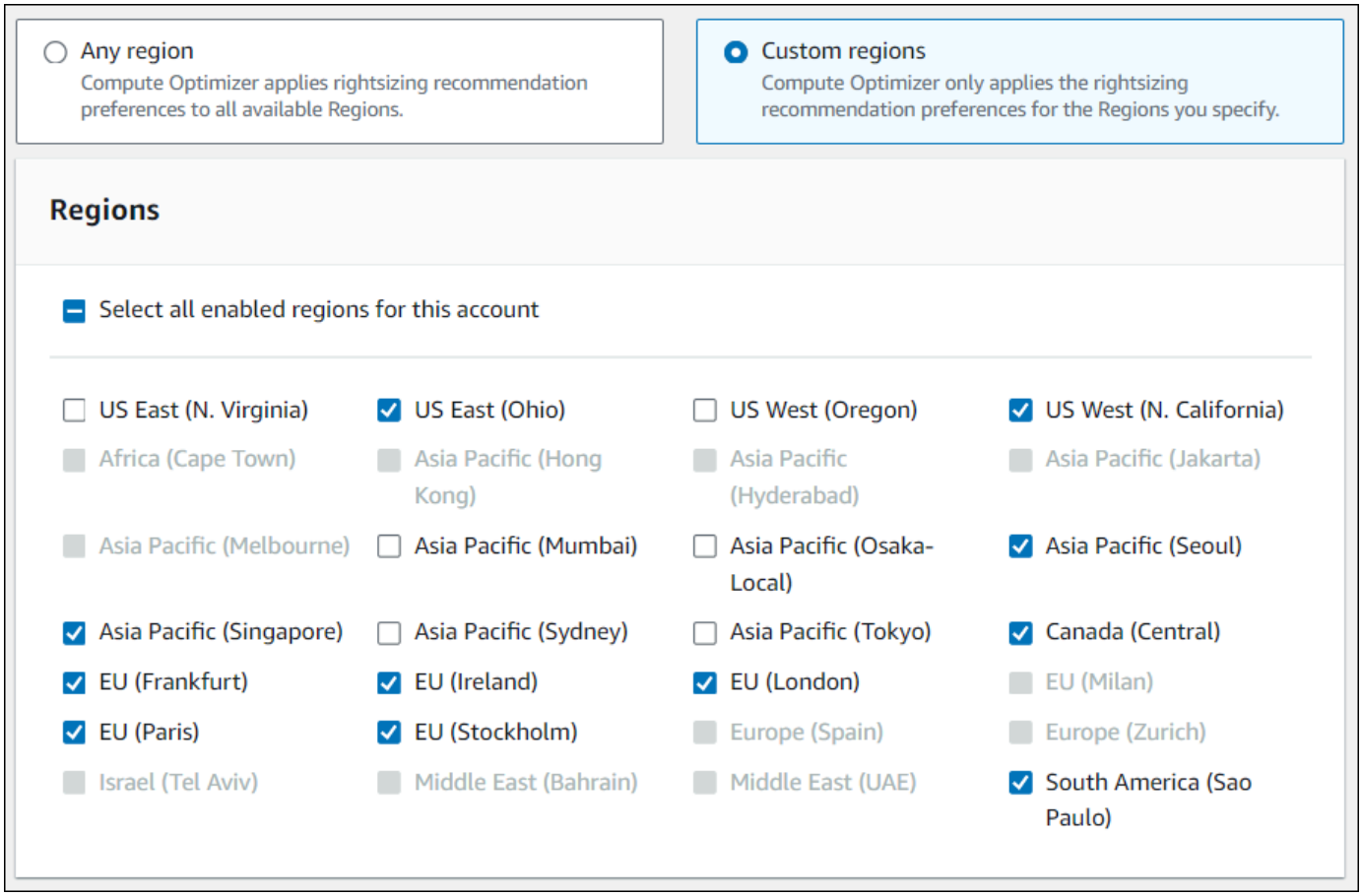


Étape 2 : Portée régionale

Au cours de cette étape, vous pouvez spécifier l'Régions AWSendroit où vous souhaitez que Compute Optimizer applique vos préférences de recommandation de redimensionnement. Par exemple, si vous sélectionnez la région USA Est (Virginie du Nord) et la région USA Est (Ohio), nous appliquons les préférences uniquement à ces régions.

Pour définir la portée régionale de vos préférences de recommandation de redimensionnement

1. Ouvrez la console Compute Optimizer à l'adresse https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/.
2. Choisissez Rightsizing dans le volet de navigation.
3. Sur la page des préférences Rightsizing, choisissez Modifier.
4. Choisissez n'importe quelle région ou régions personnalisées en fonction de vos besoins.
5. Si vous choisissez Custom Regions, sélectionnez l'Régions AWSendroit où vous souhaitez que Compute Optimizer applique vos préférences. Ensuite, choisissez Suivant.



Étape 3 : Instances EC2 préférées

Le redimensionnement des préférences de recommandation vous permet de spécifier les instances EC2 que vous souhaitez inclure dans votre sortie de recommandation. Vous pouvez définir un ensemble de considérations d'instance personnalisé qui contrôle les types et familles d'instances recommandés par Compute Optimizer pour la migration. Cette préférence garantit que Compute Optimizer recommande uniquement des instances correspondant à vos besoins spécifiques. Cela n'empêche pas Compute Optimizer de générer des recommandations pour chacune de vos charges de travail.

Vous pouvez personnaliser votre sélection de type d'instance en fonction des directives ou des exigences de votre organisation. Par exemple, si vous avez acheté des Savings Plans et des instances réservées, vous pouvez spécifier des instances uniquement couvertes par ces modèles de tarification. Ou, si vous souhaitez uniquement utiliser des instances équipées de certains processeurs ou des instances non évolutives en raison de la conception de votre application, vous pouvez spécifier ces instances pour votre sortie de recommandation.

Cette fonctionnalité vous donne également la possibilité de prendre automatiquement en compte les futures variations des familles d'instances que vous avez choisies. Cela garantit que vos préférences utilisent la dernière version de vos familles d'instances préférées, qui peut fournir le meilleur price-to-performance ratio.

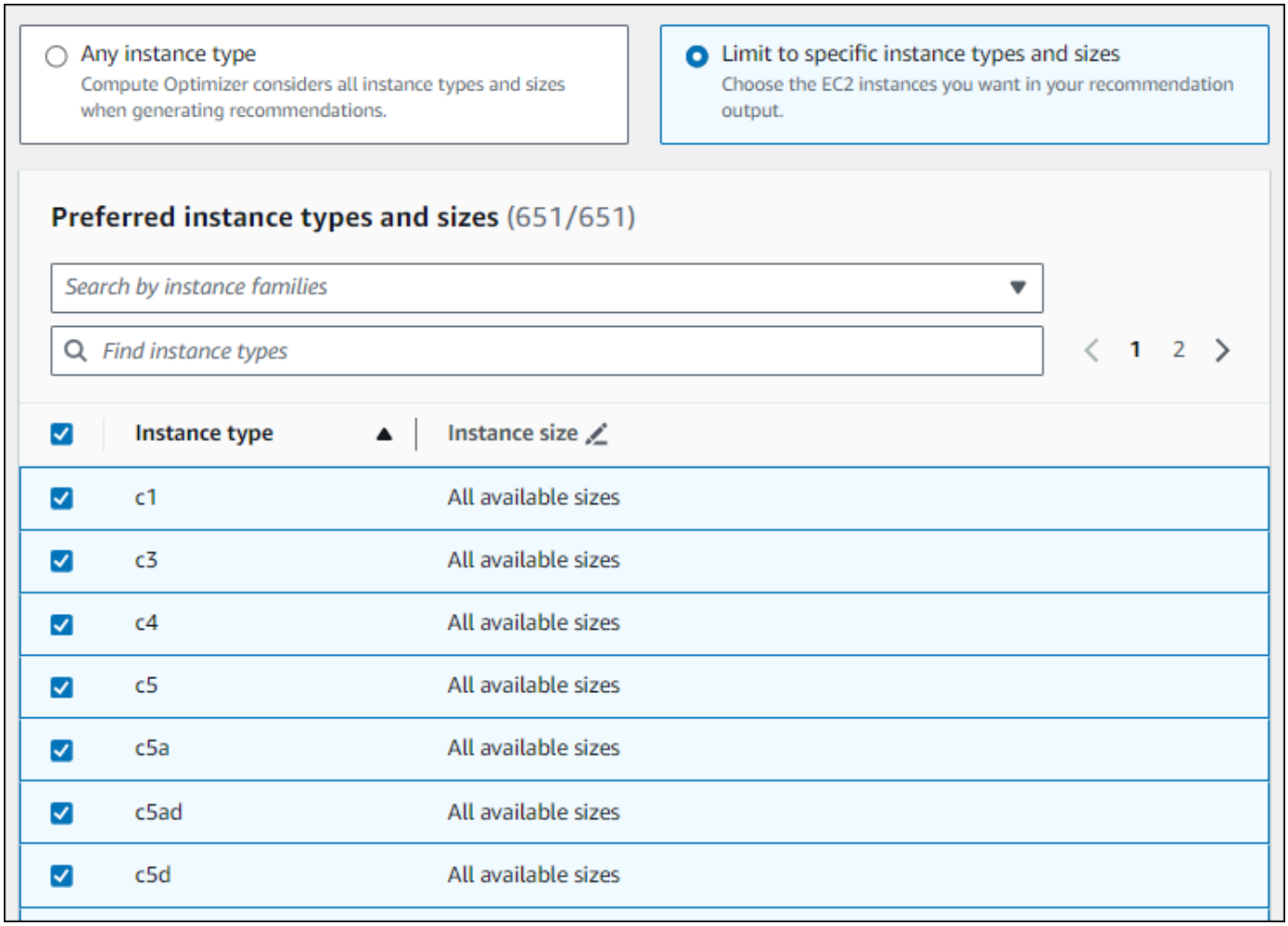
> **Note**
>
> Nous vous recommandons d'éviter de trop limiter le nombre de candidats par instance. Cela peut réduire vos économies potentielles et vos opportunités de redimensionnement.

Spécifier les instances préférées

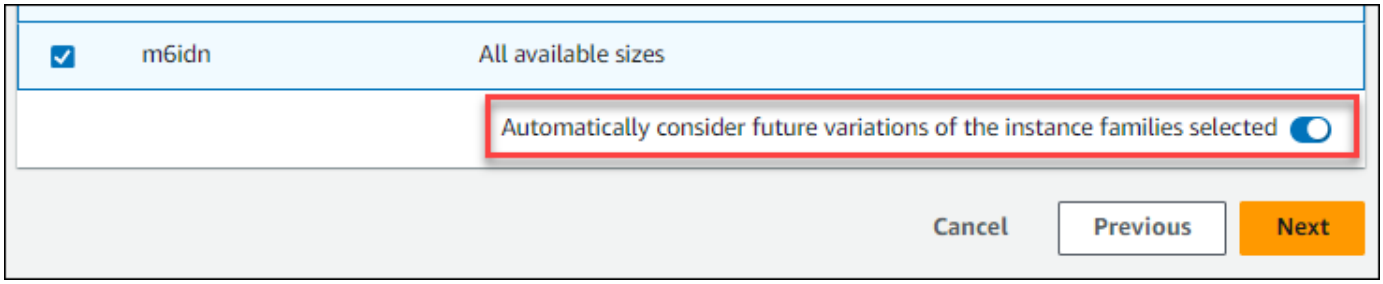
Utilisez la procédure suivante pour spécifier les types et tailles d'instance que vous préférez pour les comptes membres d'une organisation ou d'un Compte AWS titulaire individuel.

Pour définir les instances que vous souhaitez inclure dans votre sortie de recommandation

1. Suivez les étapes décrites à l'étape 2 : Portée régionale.
2. Sur la page Instances EC2 préférées, sélectionnez N'importe quel type d'instance (par défaut) ou Limiter à des types et tailles d'instance spécifiques en fonction de vos besoins.
3. Si vous choisissez Limiter à des types et à des tailles d'instance spécifiques, sélectionnez les types d'instance que vous souhaitez inclure dans votre sortie de recommandation.
   - Utilisez le menu déroulant Rechercher par familles d'instances. Lorsque vous sélectionnez l'une des familles d'instances, la liste affiche uniquement les types d'instances disponibles au sein des familles que vous avez sélectionnées.
   - Utilisez la barre de recherche Rechercher des types d'instance pour saisir les types d'instance spécifiques que vous souhaitez.



4. (Facultatif) Pour spécifier les tailles de chaque type d'instance, procédez comme suit :
   1. Choisissez l'icône de modification sur le type d'instance souhaité.
   2. Sélectionnez X pour les tailles d'instance que vous ne souhaitez pas.
   3. Sélectionnez ✓ pour confirmer vos sélections.
5. (Facultatif) Si vous ne souhaitez pas que Compute Optimizer prenne automatiquement en compte les futures variations des familles d'instances que vous avez choisies, désactivez la case Prise en compte automatique des futures variations des familles d'instances sélectionnées.



6. Choisissez Suivant.

Étape 4 : Période de rétrospective et indicateurs

Le redimensionnement des préférences de recommandation vous permet de spécifier la période de rétrospective et les valeurs d'utilisation du processeur que vous souhaitez que Compute Optimizer utilise lors de la génération de vos recommandations personnalisées.

Rubriques

- Période rétrospective
- Seuil d'utilisation du processeur et marge de manœuvre
- Spécifiez la période de rétrospective et les indicateurs

Période rétrospective

Choisissez une période rétrospective pour l'analyse métrique en fonction de vos préférences en matière de recommandation de redimensionnement. Compute Optimizer analyse vos paramètres de préférence d'utilisation pour le nombre de jours que vous spécifiez. Nous vous recommandons de définir une période rétrospective qui capture les signaux critiques issus de l'historique d'utilisation de votre charge de travail, afin de permettre à Compute Optimizer d'identifier les opportunités de redimensionnement permettant de réaliser des économies plus importantes et de réduire les risques liés aux performances.

Dans Compute Optimizer, vous pouvez choisir parmi les options de période de rétrospective suivantes : 14 jours (par défaut), 32 jours ou 93 jours. Les périodes de rétrospective de 14 jours et 32 jours ne nécessitent aucun paiement supplémentaire. Si vous avez des cycles mensuels, la période de rétrospective de 32 jours permet de saisir les modèles de charge de travail mensuels. La période de rétrospective de 93 jours nécessite un paiement supplémentaire. Pour utiliser l'option 93 jours, vous devez activer la préférence relative aux indicateurs d'infrastructure améliorés. Pour plus d'informations, consultez Indicateurs d'infrastructure améliorés.

Seuil d'utilisation du processeur et marge de manœuvre

La fonctionnalité de préférences de recommandation de redimensionnement vous permet de personnaliser les paramètres de seuil d'utilisation du processeur et de marge d'utilisation afin que les recommandations de vos instances répondent à vos exigences spécifiques en matière de charge de travail. Selon les paramètres d'utilisation que vous choisissez, vos recommandations peuvent être adaptées pour augmenter les opportunités d'économies, augmenter la marge de performance ou adopter une plus grande tolérance aux risques liés aux performances.

Seuil d'utilisation

Le seuil est la valeur percentile utilisée par Compute Optimizer pour calculer les recommandations. Il fait référence au pourcentage le plus élevé d'utilisation des ressources atteint au cours d'une période donnée, indiquant la charge de traitement maximale subie par une instance. La définition d'un seuil d'utilisation supprime les points d'utilisation de pointe que vous ne souhaitez pas que Compute Optimizer prenne en compte lors de la génération de recommandations, telles que les correctifs mensuels ou les travaux de maintenance. Une valeur percentile inférieure élimine les pics d'utilisation des données.

Compute Optimizer propose trois options pour le seuil d'utilisation du processeur : P90, P95 et P99.5. Par défaut, Compute Optimizer utilise un seuil P99,5 pour ses recommandations de redimensionnement. Cela signifie que Compute Optimizer ignore uniquement les 0,5 % des points de données d'utilisation les plus élevés de votre historique d'utilisation. Le seuil P99.5 est peut-être plus adapté aux charges de travail de production très sensibles où le pic d'utilisation affecte de manière significative les performances des applications. Si vous définissez le seuil d'utilisation sur P90, Compute Optimizer ignore les 10 % de données les plus élevés de votre historique d'utilisation. Le P90 peut être un seuil approprié pour les charges de travail moins sensibles aux pics d'utilisation, tels que les environnements hors production.

marge d'utilisation

La marge d'utilisation est une capacité de processeur supplémentaire ajoutée à la recommandation pour tenir compte de toute augmentation future des exigences d'utilisation du processeur. Il représente l'écart entre l'utilisation actuelle de l'instance et ses capacités maximales.

Compute Optimizer propose trois options pour la marge d'utilisation du processeur : 30 %, 20 % et 0 %. Par défaut, Compute Optimizer utilise une marge de 20 % pour ses recommandations de redimensionnement. Si vous avez besoin d'une capacité supplémentaire pour tenir compte de futures augmentations inattendues de l'utilisation du processeur, vous pouvez définir la marge de manœuvre à 30 %. Ou, supposons que votre utilisation devrait rester constante avec peu de

chances d'augmentation future, alors vous pouvez réduire la marge de manœuvre. Cela génère des recommandations avec moins de capacité de processeur supplémentaire et des économies de coûts accrues.

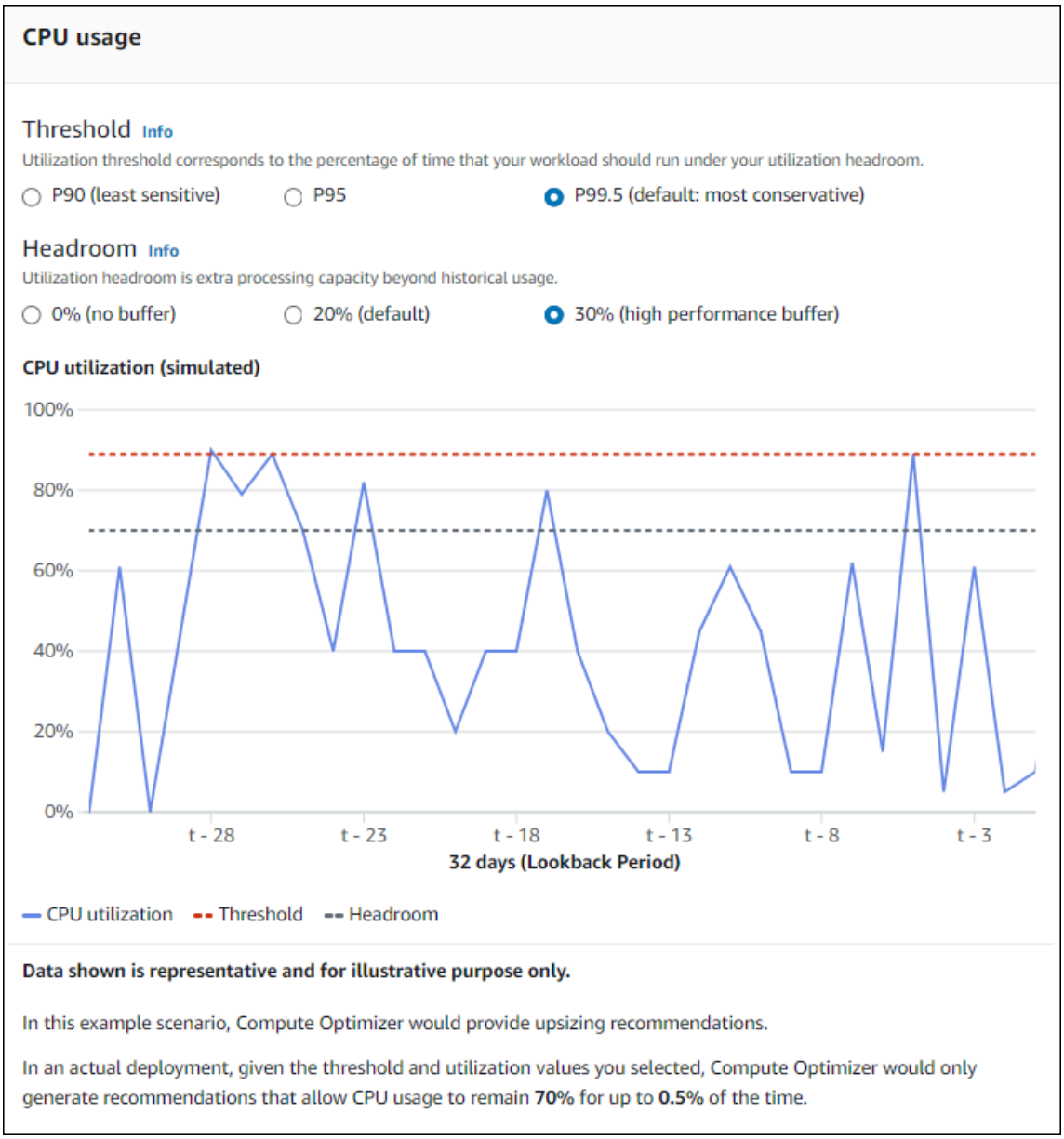
Préréglages d'utilisation du processeur

Compute Optimizer propose quatre options prédéfinies de seuil d'utilisation du processeur et de marge de manœuvre :

- Économies maximales : le seuil est fixé à P90 et la marge de manœuvre est fixée à 0 %. Cela fournit des recommandations sans aucune marge de performance pour vos charges de travail. Ce paramètre peut générer des recommandations présentant une latence plus élevée ou un risque de performance accru, car il supprime les 10 % de points de données les plus élevés de votre historique d'utilisation et ne réserve aucune mémoire tampon supplémentaire pour la croissance future de l'utilisation.
- Équilibré : le seuil est réglé sur P95 et la marge de manœuvre est réglée sur 30 %. Les recommandations visent à ce que l'utilisation du processeur reste inférieure à 70 % pendant plus de 95 % du temps. Cela convient à la plupart des charges de travail et permet d'identifier davantage d'opportunités d'économies que les paramètres par défaut. Si vos charges de travail ne sont pas particulièrement sensibles aux pics d'utilisation, il s'agit d'une bonne alternative aux paramètres par défaut.
- Par défaut : Compute Optimizer utilise un seuil P99,5 et une marge de 20 % pour générer des recommandations pour toutes les instances EC2. Ces paramètres visent à garantir que l'utilisation du processeur reste inférieure à 80 % pendant plus de 99,5 % du temps. Cela réduit très peu le risque de problèmes de performance, mais limite potentiellement les opportunités d'économies.
- Performances maximales - Le seuil est réglé sur P99,5 et la marge de manœuvre est réglée sur 30 %. Cela fournit des recommandations avec une mémoire tampon de performance supérieure pour vos charges de travail par rapport aux paramètres par défaut.

> **Note**
>
> Compute Optimizer peut mettre à jour ces valeurs de seuil et de marge de manœuvre afin de tenir compte des dernières mises à jour technologiques et de maintenir la qualité des recommandations. Compute Optimizer peut ajuster les paramètres que vous avez choisis en fonction des caractéristiques de votre charge de travail afin de vous proposer des recommandations d'instance adaptées à vos besoins.

Vous pouvez utiliser les graphiques simulés de la console pour obtenir une représentation de la manière dont l'utilisation de votre processeur interagit avec les paramètres de seuil et de marge de manœuvre au cours de la période de rétrospective. Le graphique montre comment les valeurs de seuil et de marge de manœuvre que vous définissez sont appliquées aux données d'utilisation de l'exemple de charge de travail avant que Compute Optimizer n'utilise les données pour générer des recommandations. Au fur et à mesure que vous ajustez la marge de manœuvre et le seuil, le graphique est mis à jour pour montrer comment Compute Optimizer génère des recommandations en fonction de vos préférences personnalisées.



> **Important**
>
> Les données présentées dans le graphique simulé sont représentatives et ne sont fournies qu'à des fins d'illustration. Le graphique n'est pas basé sur vos données d'utilisation.

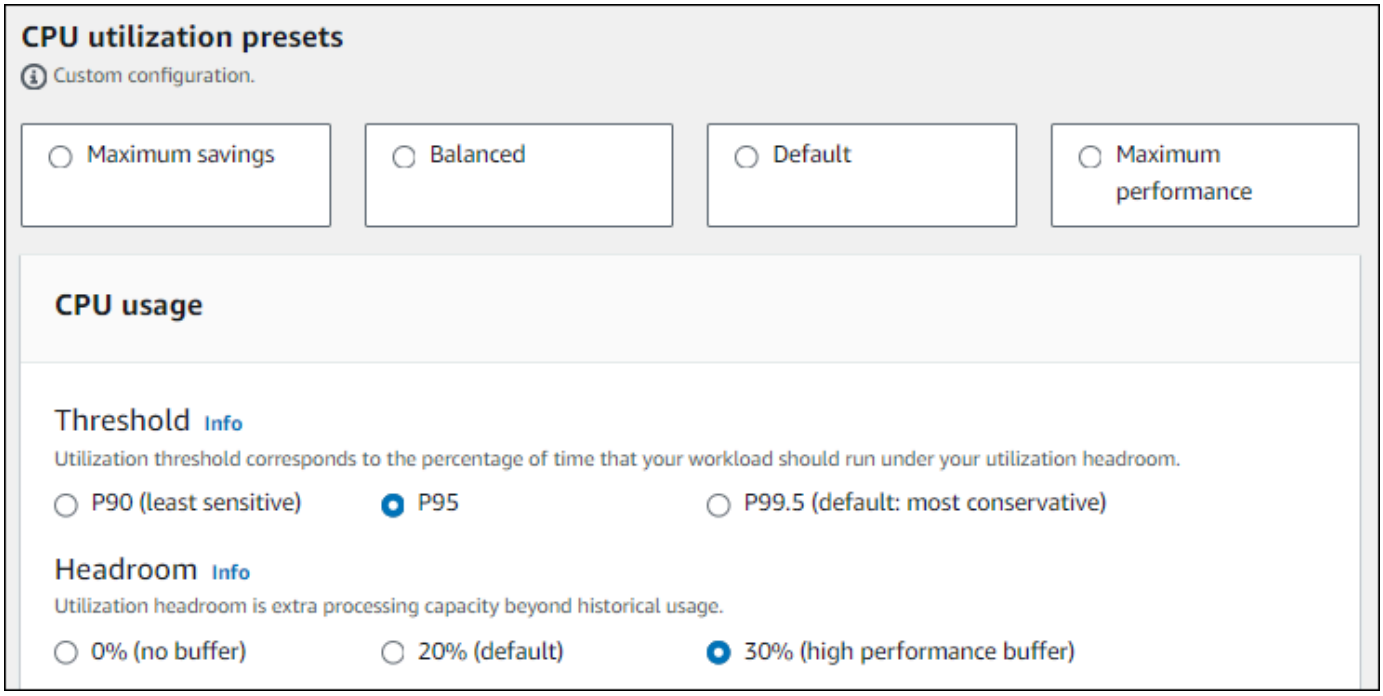
Spécifiez la période de rétrospective et les indicateurs

Utilisez la procédure suivante pour spécifier la période de rétrospective et les valeurs d'utilisation du processeur que vous souhaitez que Compute Optimizer utilise lors de la génération de vos recommandations personnalisées.

Pour définir la période de rétrospective et les préférences d'utilisation du processeur

1. Suivez les étapes décrites à l'étape 4 : Instances EC2 préférées.
2. Sur la page Période rétrospective et statistiques, choisissez une option de période rétrospective en fonction de vos besoins.
   - Si vous souhaitez utiliser la période de rétrospective de 93 jours (fonctionnalité payante), vous devez activer la préférence relative aux indicateurs d'infrastructure améliorés. Pour ce faire, sélectionnez Activer les métriques d'infrastructure améliorées. Ensuite, dans l'invite qui s'affiche, choisissez Activer les métriques d'infrastructure améliorées.
   - Si la préférence de métriques d'infrastructure améliorées est déjà activée et que vous souhaitez choisir une période rétrospective de 14 jours ou 32 jours, vous devez désactiver la préférence de métriques d'infrastructure améliorées. Pour ce faire, choisissez Désactiver les métriques d'infrastructure améliorées. Ensuite, dans l'invite qui s'affiche, choisissez Désactiver les métriques d'infrastructure améliorées.
3. Choisissez un seuil d'utilisation du processeur et un préréglage de marge de manœuvre : économies maximales, performances équilibrées, par défaut ou maximales.

   Vous pouvez également personnaliser vos propres valeurs de seuil et de hauteur libre.



4. Choisissez Suivant.
5. Sur la page Réviser et enregistrer, passez en revue toutes les préférences que vous avez définies. Choisissez ensuite Enregistrer les préférences.

Dans les 24 heures, vos nouvelles recommandations commencent à apparaître avec les préférences de redimensionnement que vous avez définies.

Indicateurs d'infrastructure améliorés

Les métriques d'infrastructure améliorées sont une fonctionnalité payante de Compute Optimizer qui s'applique aux instances Amazon EC2 et aux instances faisant partie des groupes Auto Scaling. Cette préférence de recommandation prolonge la période de rétrospective de l'analyse des indicateurs d'utilisation jusqu'à 93 jours, par rapport à la période par défaut de 14 jours et 2 semaines. Cela permet à Compute Optimizer de disposer d'un historique plus long des données de mesures d'utilisation à analyser. Vous devez activer la préférence relative aux métriques d'infrastructure améliorées. Pour plus d'informations, consultez Niveau de l'organisation, du compte et des ressources.

Table des matières

- Autorisations requises
- Niveau de l'organisation, du compte et des ressources

- Activez des métriques d'infrastructure améliorées au niveau des ressources
- Activez des indicateurs d'infrastructure améliorés au niveau de l'organisation ou du compte
- Confirmation de l'état des indicateurs d'infrastructure améliorés
- Résolution des problèmes liés aux indicateurs d'infrastructure améliorés

Autorisations requises

Vous devez disposer des autorisations appropriées pour activer et désactiver les métriques d'infrastructure améliorées. Pour plus d'informations, consultez Politiques autorisant l'accès à la gestion des préférences de recommandation de Compute Optimizer.

Niveau de l'organisation, du compte et des ressources

Vous pouvez activer des métriques d'infrastructure améliorées à l'aide de la console Compute Optimizer AWS Command Line Interface (AWS CLI) et AWS des SDK. Dans la console, vous pouvez activer la fonctionnalité dans les trois zones suivantes, chacune fournissant un niveau d'activation différent.

- Au niveau des ressources, vous pouvez activer des métriques d'infrastructure améliorées pour chaque ressource que vous consultez. Par exemple, la page des détails de l'instance d'une instance EC2 individuelle permet d'activer la fonctionnalité de métriques d'infrastructure améliorées uniquement pour cette instance EC2. Pour plus d'informations, consultez Activez des métriques d'infrastructure améliorées au niveau des ressources plus loin dans ce guide.

  > **Note**
  >
  > Les préférences au niveau des ressources remplacent les préférences au niveau du compte, et les préférences au niveau du compte remplacent les préférences au niveau de l'organisation. Pour une instance EC2 faisant partie d'un groupe Auto Scaling, la préférence de recommandation du groupe Auto Scaling remplace celle de l'instance individuelle.

- Pour un Compte AWS titulaire individuel, vous pouvez activer la fonctionnalité améliorée des métriques d'infrastructure pour toutes les instances EC2 du compte qui répondent à votre type de ressource et à vos Région AWS critères. Les préférences relatives aux instances EC2 au niveau du compte s'appliquent aux instances autonomes et aux instances faisant partie des groupes Auto Scaling. Pour plus d'informations, consultez Activez des indicateurs d'infrastructure améliorés au niveau de l'organisation ou du compte plus loin dans ce guide.

- Le responsable de compte ou l'administrateur délégué d'une AWS organisation peut activer la fonctionnalité améliorée des métriques d'infrastructure pour toutes les ressources de tous les comptes membres de l'organisation qui répondent à votre type de ressource et à vos Région AWS critères. Les préférences relatives aux instances EC2 au niveau de l'organisation s'appliquent aux instances autonomes et aux instances qui font partie des groupes Auto Scaling dans tous les comptes membres. Pour plus d'informations, consultez Activez des indicateurs d'infrastructure améliorés au niveau de l'organisation ou du compte plus loin dans ce guide.

Une fois que vous avez activé la fonctionnalité améliorée des métriques d'infrastructure, Compute Optimizer applique la préférence lors de la prochaine actualisation des recommandations. Cela peut prendre jusqu'à 24 heures. Pour vérifier que les indicateurs d'infrastructure améliorés sont activés dans vos recommandations en matière de ressources, consultezConfirmation de l'état des indicateurs d'infrastructure améliorés.

Compute Optimizer prend en compte les préférences mises à jour la prochaine fois qu'il génère des recommandations. En attendant, un statut en attente est associé à vos préférences de mise à jour (par exemple, Actif en attente ou Inactif en attente). Pour vérifier si vos recommandations en matière de ressources prennent en compte les indicateurs d'infrastructure améliorés, voirConfirmation de l'état des indicateurs d'infrastructure améliorés.

Activez des métriques d'infrastructure améliorées au niveau des ressources

Suivez ces étapes pour activer ou désactiver les métriques d'infrastructure améliorées au niveau des ressources. Les préférences de recommandation activées au niveau de la ressource s'appliquent uniquement à la ressource individuelle.

1. Ouvrez la console Compute Optimizer à l'adresse https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/.
2. Sur la page Tableau de bord de la console Compute Optimizer, effectuez l'une des étapes suivantes en fonction du type de ressource pour lequel vous souhaitez activer ou désactiver les métriques d'infrastructure améliorées.
   - Si vous souhaitez activer la fonctionnalité pour une instance Amazon EC2 individuelle, choisissez Afficher les recommandations pour les instances EC2.
   - Si vous souhaitez activer la fonctionnalité pour un groupe Auto Scaling individuel, choisissez View recommendations for Auto Scaling groups.

> **Note**
>
> Pour une instance EC2 faisant partie d'un groupe Auto Scaling, la préférence de recommandation du groupe Auto Scaling remplace la préférence de l'instance individuelle.

3. Sur la page Recommandations relatives aux ressources, sélectionnez la ressource pour laquelle vous souhaitez activer ou désactiver les métriques d'infrastructure améliorées. Choisissez ensuite Afficher les détails.
4. Dans la section Préférences de recommandation de la page Détails des ressources, sélectionnez Mesures d'infrastructure améliorées.
5. Dans l'invite qui apparaît, cochez la case Mesures d'infrastructure améliorées - fonctionnalité payante. Choisissez ensuite Enregistrer pour activer les métriques d'infrastructure améliorées pour la ressource.
6. (Facultatif) Si vous souhaitez désactiver les indicateurs d'infrastructure améliorés, décochez la case Paramètres d'infrastructure améliorés - fonctionnalité payante. Ensuite, choisissez Enregistrer.

> **Note**
>
> L'enregistrement de la préférence initie le comptage pour des métriques d'infrastructure améliorées pour chaque ressource. Pour plus d'informations sur la tarification de cette fonctionnalité, consultez la section Tarification de Compute Optimizer.

Compute Optimizer prend en compte les préférences mises à jour la prochaine fois qu'il génère des recommandations. En attendant, un statut en attente est associé à vos préférences mises à jour (par exemple, Actif en attente ou Inactif en attente). Pour vérifier si vos recommandations en matière de ressources prennent en compte les indicateurs d'infrastructure améliorés, voirConfirmation de l'état des indicateurs d'infrastructure améliorés.

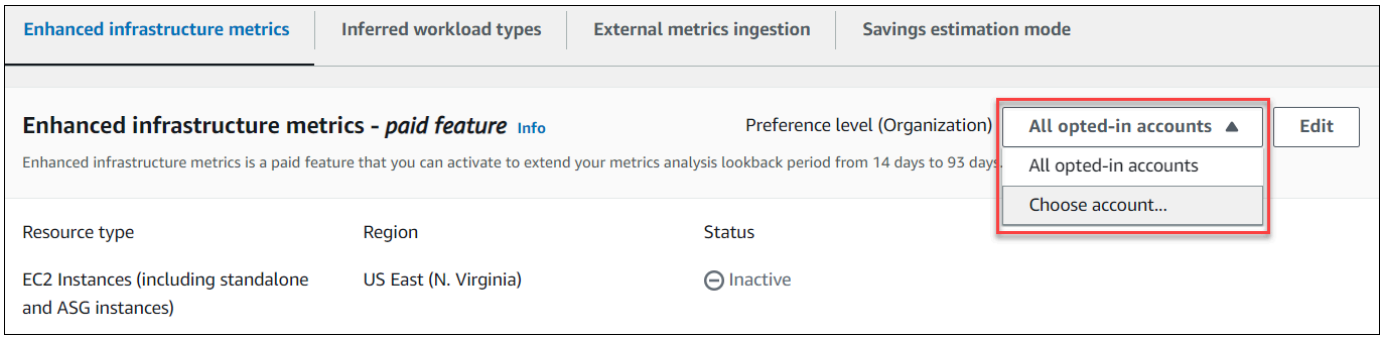
Activez des indicateurs d'infrastructure améliorés au niveau de l'organisation ou du compte

Utilisez la procédure suivante pour activer ou désactiver les métriques d'infrastructure améliorées pour les comptes membres d'une AWS organisation ou d'un Compte AWS titulaire individuel.

1. Ouvrez la console Compute Optimizer à l'adresse https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/.
2. Choisissez Général dans le volet de navigation. Choisissez ensuite l'onglet Mesures d'infrastructure améliorées.
3. Si vous êtes un Compte AWS titulaire individuel, passez à l'étape 4.

   Si vous êtes le responsable de compte ou l'administrateur délégué de votre organisation, vous pouvez gérer tous les comptes des membres ou un compte de membre individuel pour améliorer les indicateurs d'infrastructure.

   - Pour activer tous les comptes membres, choisissez Tous les comptes inscrits dans la liste déroulante des niveaux de préférence.
   - Pour ouvrir un compte de membre individuel, choisissez Choisir un compte dans le menu déroulant Niveau de préférence. Dans l'invite qui s'affiche, sélectionnez le compte que vous souhaitez activer pour modifier les préférences. Choisissez ensuite Définir le niveau du compte.



4. Choisissez Modifier.
5. Dans l'invite qui s'affiche, choisissez Ajouter une préférence.
6. Sélectionnez un type de ressource, une région et cochez la case Activer. Ensuite, choisissez Enregistrer.
7. (Facultatif) Si vous souhaitez désactiver les métriques d'infrastructure améliorées, décochez la case Activer. Ensuite, choisissez Enregistrer.

Compute Optimizer prend en compte les préférences mises à jour la prochaine fois qu'il génère des recommandations. En attendant, un statut en attente est associé à vos préférences de mise à jour (par exemple, Actif en attente ou Inactif en attente). Pour confirmer que vos recommandations

en matière de ressources prennent en compte les indicateurs d'infrastructure améliorés, voir[Confirmation de l'état des indicateurs d'infrastructure améliorés](#).

Confirmation de l'état des indicateurs d'infrastructure améliorés

Une fois que vous avez activé la préférence de recommandation des métriques d'infrastructure améliorées, Compute Optimizer appliquera cette préférence lors de la prochaine actualisation des recommandations. Cela peut prendre jusqu'à 24 heures. La colonne Mesures d'infrastructure améliorées efficaces de la page des recommandations en matière de ressources confirme que les recommandations répertoriées tiennent compte de la période rétrospective de trois mois. Un statut Actif confirme que la recommandation répertoriée tient compte de la période de rétrospective plus longue. Un statut inactif confirme que la recommandation ne tient pas encore compte de la période de rétrospective plus longue.

Résolution des problèmes liés aux indicateurs d'infrastructure améliorés

Les sections suivantes abordent les problèmes que vous pourriez rencontrer avec les préférences de recommandation relatives aux métriques d'infrastructure améliorées. Ces sections décrivent également ce que vous pouvez faire pour atténuer ces problèmes.

Impossible d'obtenir ou de mettre à jour les préférences de recommandation relatives aux indicateurs d'infrastructure améliorés

Description

Une bannière s'affiche pour indiquer que la console Compute Optimizer n'a pas pu obtenir ou mettre à jour les préférences de recommandation relatives aux métriques d'infrastructure améliorées.

Cause

Il se peut que vous ne disposiez pas des autorisations requises pour consulter ou mettre à jour les préférences de recommandation.

Solution

Ajoutez les autorisations requises à l'utilisateur qui consultera ou modifiera les préférences de recommandation. Pour plus d'informations, consultez Politiques autorisant l'accès à la gestion des préférences de recommandation de Compute Optimizer.

Ingestion de métriques externes

Vous pouvez utiliser la fonctionnalité d'ingestion de métriques externes pour configurer l'ingestion des métriques d'utilisation de la mémoire EC2 AWS Compute Optimizer à partir de l'un des quatre produits d'observabilité : Datadog, Dynatrace, Instana et New Relic. Lorsque vous activez l'ingestion de métriques externes, Compute Optimizer analyse vos métriques d'utilisation de la mémoire EC2 externe en plus des données relatives au processeur, au disque, au réseau, aux E/S et au débit pour générer des recommandations de redimensionnement EC2. Ces recommandations peuvent vous permettre de réaliser des économies supplémentaires et d'améliorer les performances. Pour plus d'informations, consultez Configuration de l'ingestion de métriques externes.

> **Note**
>
> L'ingestion de métriques externes ne prend pas en charge les instances EC2 qui font partie des groupes Auto Scaling.

Exigences métriques

Pour générer des recommandations de redimensionnement EC2 à partir de mesures d'utilisation de la mémoire externe, Compute Optimizer a besoin d'au moins 30 heures consécutives de mesures d'utilisation de la mémoire provenant de votre produit d'observabilité. Si vous ne disposez pas de suffisamment d'heures de métriques d'utilisation de la mémoire externe, Compute Optimizer analyse et génère des recommandations à partir de vos CloudWatch métriques jusqu'à ce que vous atteigniez les exigences en matière de métriques de mémoire externe.

> **Note**
>
> Lorsque l'ingestion de métriques externes est activée, Compute Optimizer donne la priorité à vos métriques d'utilisation de la mémoire externe par rapport à vos données de mémoire. CloudWatch Si vous refusez l'ingestion de métriques externes, Compute Optimizer revient

par défaut pour analyser et générer des recommandations en fonction de vos métriques. CloudWatch

Organisation et niveau du compte

Vous pouvez configurer l'ingestion de métriques externes au niveau de l'organisation et du compte. Si vous êtes membre d'une AWS organisation qui a configuré l'ingestion de métriques externes, vous pouvez désactiver cette fonctionnalité. Pour plus d'informations, consultez Se désinscrire de l'ingestion de métriques externes.

Supposons que vous soyez un nouveau membre d'une AWS organisation qui a déjà configuré l'ingestion de métriques externes. Ensuite, vous devez configurer Compte AWS manuellement l'ingestion de métriques externes pour votre compte. Pour plus d'informations, consultez Configuration de l'ingestion de métriques externes.

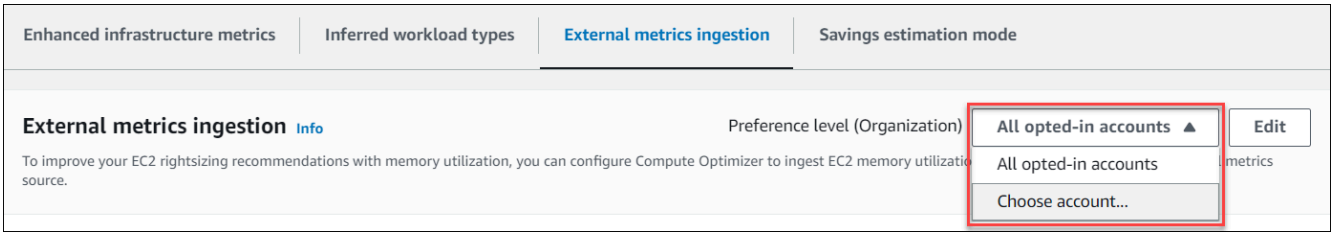
Configuration de l'ingestion de métriques externes

Console

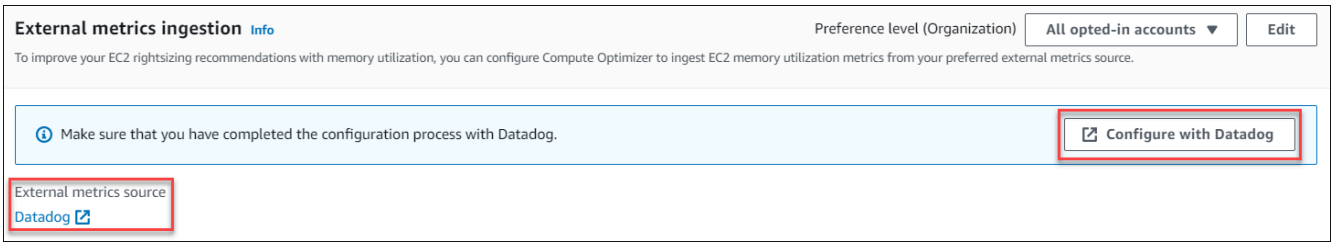
1. Ouvrez la console Compute Optimizer à l'adresse https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/.
2. Choisissez Général dans le volet de navigation. Choisissez ensuite l'onglet Ingestion des métriques externes.
3. Si vous êtes titulaire d'un compte AWS individuel, passez à l'étape 4.

   Si vous êtes le responsable de compte ou l'administrateur délégué de votre organisation, vous pouvez activer tous les comptes membres ou un compte de membre individuel pour l'ingestion de statistiques externes.

   - Pour activer tous les comptes membres, choisissez Tous les comptes inscrits dans la liste déroulante des niveaux de préférence.
   - Pour créer un compte de membre individuel, choisissez Choisir un compte dans le menu déroulant Niveau de préférence. Dans l'invite qui s'affiche, sélectionnez le compte que vous souhaitez activer. Choisissez ensuite Définir le niveau du compte.



4. Choisissez Modifier.
5. Dans l'invite qui s'affiche, sélectionnez votre fournisseur de métriques externe pour les instances EC2. Choisissez ensuite Activer.
6. Accédez au site Web de votre fournisseur de mesures externe. Pour ce faire, choisissez Configurer avec le fournisseur ou le lien source des métriques externes.



7. Terminez le processus de configuration sur le site Web de votre fournisseur de mesures externe.

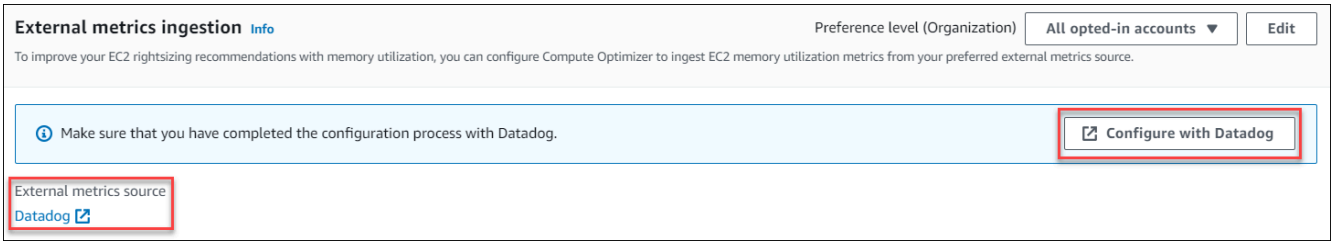
> **Important**
>
> Si vous ne terminez pas le processus de configuration avec votre fournisseur de métriques externe, Compute Optimizer ne pourra pas recevoir vos métriques externes.

CLI

1. Ouvrez un terminal ou une fenêtre d'invite de commande.
2. Appelez l'opération d'API suivante.
   - Remplacez *MyRegion* par la sourceRégion AWS.
   - Remplacez *123456789012* par votre l'identifiant de votre compte.
   - *ExternalMetricsProvider*Remplacez-le par votre fournisseur de mesures externe.

```
aws compute-optimizer put-recommendation-preferences --region myRegion --
resource-type=Ec2Instance --scope='{"name":"AccountId", "value":"123456789012"}'
 --external-metrics-preference='{"source":"ExternalMetricsProvider"}'
```

3. Ouvrez la console Compute Optimizer à l'adresse https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/.
4. Choisissez Accounts dans le volet de navigation.
5. Dans la section Préférences au niveau de l'organisation pour l'ingestion des mesures externes ou dans la section Préférences au niveau du compte pour l'ingestion des mesures externes, accédez au site Web de votre fournisseur de mesures externes. Pour ce faire, choisissez Configurer avec le fournisseur ou le lien source des métriques externes.



6. Terminez le processus de configuration sur le site Web de votre fournisseur de mesures externe.

> **Important**
>
> Si vous ne terminez pas le processus de configuration avec votre fournisseur de métriques externe, Compute Optimizer ne pourra pas recevoir vos métriques externes.

Se désinscrire de l'ingestion de métriques externes

Console

1. Ouvrez la console Compute Optimizer à l'adresse https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/.
2. Choisissez Général dans le volet de navigation. Choisissez ensuite l'onglet Ingestion des métriques externes.
3. Si vous êtes titulaire d'un compte AWS individuel, passez à l'étape 4.

Si vous êtes le responsable de compte ou l'administrateur délégué de votre organisation, vous pouvez désactiver tous les comptes de membres ou un compte de membre individuel pour l'ingestion de statistiques externes.

- Pour désactiver tous les comptes membres, choisissez Tous les comptes inscrits dans la liste déroulante des niveaux de préférence.
- Pour désactiver un compte de membre individuel, choisissez Choisir un compte dans le menu déroulant Niveau de préférence. Dans l'invite qui s'affiche, sélectionnez le compte que vous souhaitez désactiver. Choisissez ensuite Définir le niveau du compte.

4. Choisissez Modifier.
5. Dans l'invite qui s'affiche, sélectionnez Aucun fournisseur de mesures externe. Choisissez ensuite Confirmer.

CLI

1. Ouvrez un terminal ou une fenêtre d'invite de commande.
2. Appelez l'opération d'API suivante.

   - Remplacez *MyRegion* par la sourceRégion AWS.
   - Remplacez *123456789012* par votre l'identifiant de votre compte.

```
aws compute-optimizer delete-recommendation-preferences --
region myRegion --resource-type=Ec2Instance --recommendation-preference-
names='["ExternalMetricsPreference"]' --scope='{"name":"AccountId",
 "value":"123456789012"}'
```

Type de charge de travail inféré

Le type de charge de travail inféré est une fonctionnalité incluse AWS Compute Optimizer qui permet de déduire les applications susceptibles de s'exécuter sur vos AWS ressources, telles que les instances EC2 et les groupes Auto Scaling. Pour ce faire, le type de charge de travail inféré analyse les attributs de vos ressources. Ces ressources incluent les noms, les balises et la configuration des ressources. Compute Optimizer peut actuellement déduire si vos instances exécutent Amazon EMR, Apache Cassandra, Apache Hadoop, Memcached, NGINX, PostgreSQL, Redis, Kafka ou SQLServer. En déduisant les applications qui s'exécutent sur vos instances, Compute Optimizer peut

identifier les efforts nécessaires pour migrer vos charges de travail des types d'instances x86 vers des types d'instances Graviton basés sur ARM. AWS Par défaut, la fonctionnalité de type de charge de travail inféré est activée. Vous pouvez toutefois créer une préférence de recommandation pour désactiver la fonctionnalité.

> **Note**
>
> Vous ne pouvez pas déduire l'existence de l'application SQLServer dans les régions du Moyen-Orient (Bahreïn), d'Afrique (Le Cap), d'Asie-Pacifique (Hong Kong), d'Europe (Milan) et d'Asie-Pacifique (Jakarta).

Les types de charge de travail déduits et l'effort de migration sont répertoriés dans les colonnes Types de charge de travail déduits et Effort de migration des pages de recommandations des instances EC2 et des groupes Auto Scaling. Pour plus d'informations, consultez Affichage des recommandations relatives aux instances EC2 et Afficher les recommandations du groupe Auto Scaling.

Table des matières

- Autorisations requises
- Organisation et niveau du compte
- Gérer l'état du type de charge de travail déduit

Autorisations requises

Vous devez disposer des autorisations appropriées pour gérer l'état de la fonctionnalité de type de charge de travail déduite. Pour plus d'informations, consultez Politiques autorisant l'accès à la gestion des préférences de recommandation de Compute Optimizer.

Organisation et niveau du compte

Par défaut, le type de charge de travail inféré est activé. Vous pouvez toutefois créer une préférence de recommandation pour désactiver cette fonctionnalité. Vous pouvez désactiver le type de charge de travail inféré à l'aide de la console Compute Optimizer AWS CLI () AWS Command Line Interface ou des SDK. AWS Dans la console, vous pouvez désactiver la fonctionnalité dans les zones suivantes. La désactivation dans chaque zone fournit un niveau de désactivation différent.

- Pour un Compte AWS titulaire individuel, vous pouvez désactiver la fonctionnalité de type de charge de travail inféré pour toutes les AWS ressources du compte qui répondent à vos Région AWS critères. Pour plus d'informations, consultez Gérer l'état du type de charge de travail déduit.
- Le responsable de compte ou l'administrateur délégué d'une AWS organisation peut désactiver la fonctionnalité de type de charge de travail inféré pour toutes les ressources de tous les comptes membres de l'organisation qui répondent à vos Région AWS critères. Pour plus d'informations, consultez Gérer l'état du type de charge de travail déduit.

Une fois que vous avez désactivé la fonctionnalité de type de charge de travail inféré, Compute Optimizer arrête de déduire les types de charge de travail lors de la prochaine actualisation des recommandations. Cela peut prendre jusqu'à 24 heures pour prendre effet.

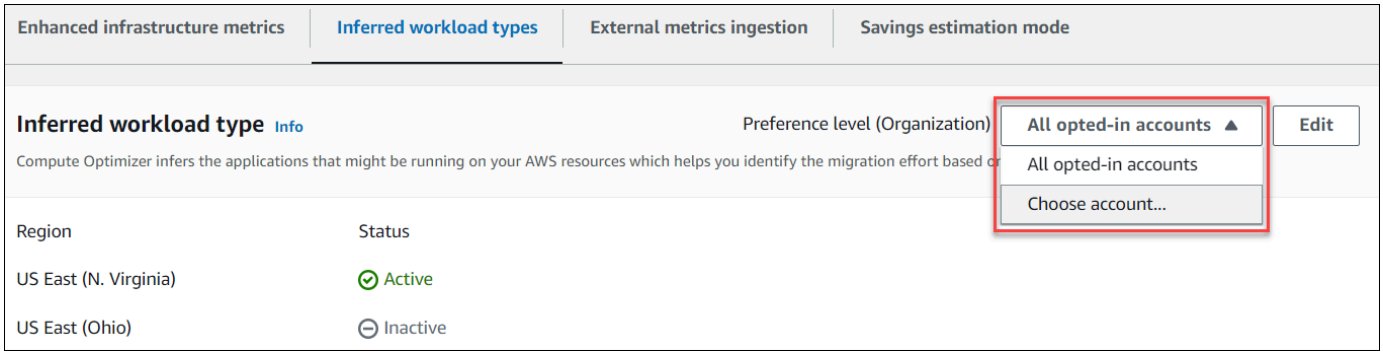
Gérer l'état du type de charge de travail déduit

Utilisez la procédure suivante pour gérer le statut de la fonctionnalité de type de charge de travail inféré pour les comptes membres d'une AWS organisation ou d'un Compte AWS titulaire individuel.

1. Ouvrez la console Compute Optimizer à l'adresse https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/.
2. Choisissez Général dans le volet de navigation. Choisissez ensuite l'onglet Type de charge de travail inféré.
3. Si vous êtes un Compte AWS titulaire individuel, passez à l'étape 4.

   Si vous êtes le responsable de compte ou l'administrateur délégué de votre organisation, vous pouvez gérer tous les comptes des membres ou un compte de membre individuel pour le type de charge de travail inféré.

   - Pour activer tous les comptes membres, choisissez Tous les comptes inscrits dans la liste déroulante des niveaux de préférence.
   - Pour ouvrir un compte de membre individuel, choisissez Choisir un compte dans le menu déroulant Niveau de préférence. Dans l'invite qui s'affiche, sélectionnez le compte que vous souhaitez activer pour modifier les préférences. Choisissez ensuite Définir le niveau du compte.



4. Choisissez Modifier.
5. Pour désactiver la préférence de type de charge de travail déduite dans unRégion AWS, décochez la case Activer. Ensuite, choisissez Enregistrer.
6. (Facultatif) Si vous souhaitez activer la préférence de type de charge de travail inféré, cochez la Région AWS case Activer. Choisissez ensuite Enregistrer.
7. (Facultatif) Pour ajouter une nouvelle préférence de type de charge de travail déduite dans unRégion AWS, choisissez Ajouter une préférence. Sélectionnez ensuite une région et cochez la case Activer. Enfin, choisissez Enregistrer.

Mode d'estimation des économies

La préférence du mode d'estimation des économies permet à Compute Optimizer d'analyser des remises tarifaires spécifiques lors de la génération des économies estimées grâce aux recommandations de redimensionnement. Compute Optimizer propose le mode d'estimation des économies pour les remises tarifaires suivantes par AWS ressource :

- Instances de groupe Amazon EC2 et Auto Scaling : remises tarifaires sur les Savings Plans et les instances réservées.
- AWS Lambdafonctions et services Amazon ECS - Saving Plans, remises tarifaires.
- Volumes Amazon EBS : autres remises tarifaires spécifiques.

> **Note**
>
> La préférence du mode d'estimation des économies n'est disponible que pour les comptes dans AWS Organizations lesquels Cost Optimization Hub est activéAWS Cost Explorer. Pour

plus d'informations, voir Cost Optimization Hub dans le guide de AWS Cost Management l'utilisateur.

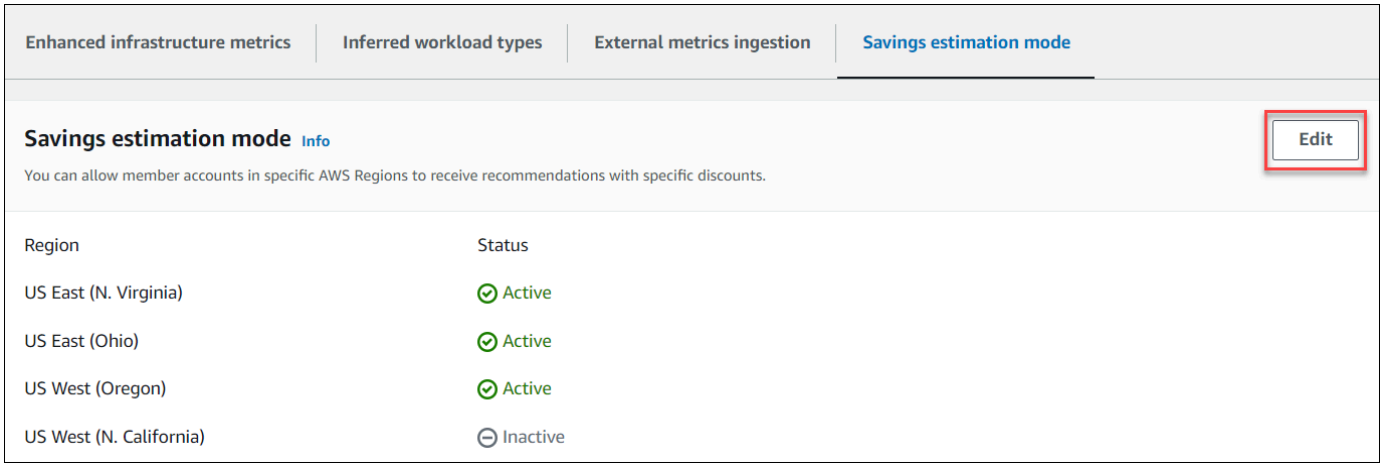
Seul le responsable de compte ou l'administrateur délégué de votre organisation peut activer des comptes de membres spécifiques Régions AWS pour recevoir des recommandations avec des remises sur les prix. Pour le responsable de compte et l'administrateur délégué, la préférence du mode d'estimation des économies est activée par défaut.

Si la préférence du mode d'estimation des économies n'est pas activée, Compute Optimizer utilise uniquement les informations de tarification par défaut à la demande.

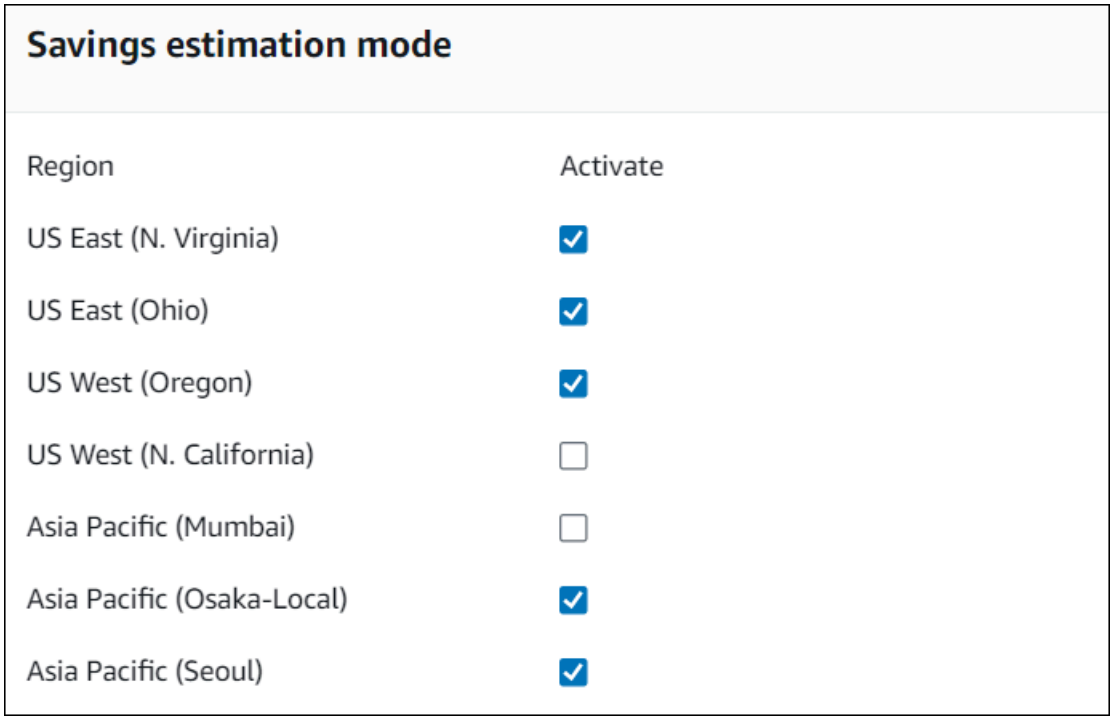
Activer le mode d'estimation des économies

Utilisez la procédure suivante pour activer ou désactiver la préférence du mode d'estimation de l'épargne pour les comptes membres d'un certain Régions AWS nombre de comptes.

1. Ouvrez la console Compute Optimizer à l'adresse https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/.
2. Choisissez Général dans le volet de navigation.
3. Choisissez l'onglet Mode d'estimation des économies. Ensuite, choisissez Edit (Modifier).



4. Dans la fenêtre contextuelle qui apparaît, sélectionnez l'Régions AWSendroit où vous souhaitez activer la préférence du mode d'estimation des économies. Ensuite, choisissez Enregistrer.



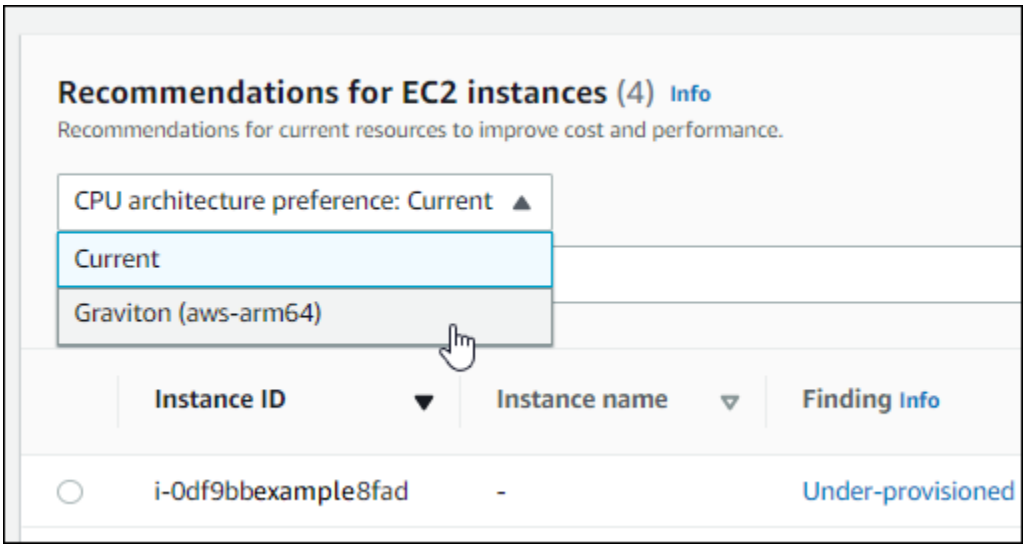
5. (Facultatif) Désélectionnez l'Régions AWSendroit où vous souhaitez désactiver la préférence du mode d'estimation des économies.

Lorsque vous activez la préférence du mode d'estimation des économies, l'affichage de vos nouvelles recommandations comportant des remises spécifiques peut prendre jusqu'à 24 heures. Vous pouvez consulter vos recommandations de réduction spécifiques dans la colonne Économies mensuelles estimées (après remises) d'une AWS ressource donnée. Pour plus d'informations, voir Estimation des économies mensuelles et opportunités d'économies.

AWSRecommandations relatives aux instances basées sur le graviton

Lorsque vous consultez les recommandations relatives aux instances Amazon EC2 et au groupe Auto Scaling, vous pouvez voir l'impact sur le prix et les performances de l'exécution de votre charge de travail sur des instances basées sur AWS Graviton. Pour ce faire, choisissez Graviton (aws-arm64) dans le menu déroulant des préférences d'architecture du processeur. Sinon, choisissez Current pour afficher les recommandations basées sur le même fournisseur de processeur et sur la même architecture que l'instance actuelle. Pour plus d'informations sur la consultation des recommandations relatives aux instances Amazon EC2 et aux groupes Auto Scaling, consultez

Affichage des recommandations relatives aux instances EC2 et. Afficher les recommandations du groupe Auto Scaling



> **Note**
>
> Les colonnes Prix actuel, Prix recommandé, Différence de prix, Différence de prix (%) et Économies mensuelles estimées sont mises à jour pour fournir une comparaison des prix entre le type d'instance actuel et le type d'instance correspondant à la préférence d'architecture de processeur sélectionnée. Par exemple, si vous choisissez Graviton (aws-arm64), les prix sont comparés entre le type d'instance actuel et le type d'instance basé sur Graviton recommandé.

Gestion des comptes et des préférences

La page Accounts de la console Compute Optimizer répertorie les préférences de recommandation activées pour le compte ou l'organisation, telles que les métriques d'infrastructure améliorées.

Pour le compte de gestion d'une organisation, la page Comptes répertorie également les comptes des membres de votre organisation et leur statut d'adhésion à Compute Optimizer. Les comptes de gestion peuvent activer les comptes des membres de l'organisation pourAWS Compute Optimizer. Lorsqu'un compte membre est activé, Compute Optimizer analyse les ressources prises en charge par le compte membre pour une optimisation potentielle.

Sur la page Accounts de la console Compute Optimizer, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Afficher l'opt-in et les préférences du compte.
- Déléguez un compte administrateur.
- Résoudre les problèmes liés à l'inscription et aux préférences du compte.

Afficher le statut d'opt-in des comptes membres d'une organisation

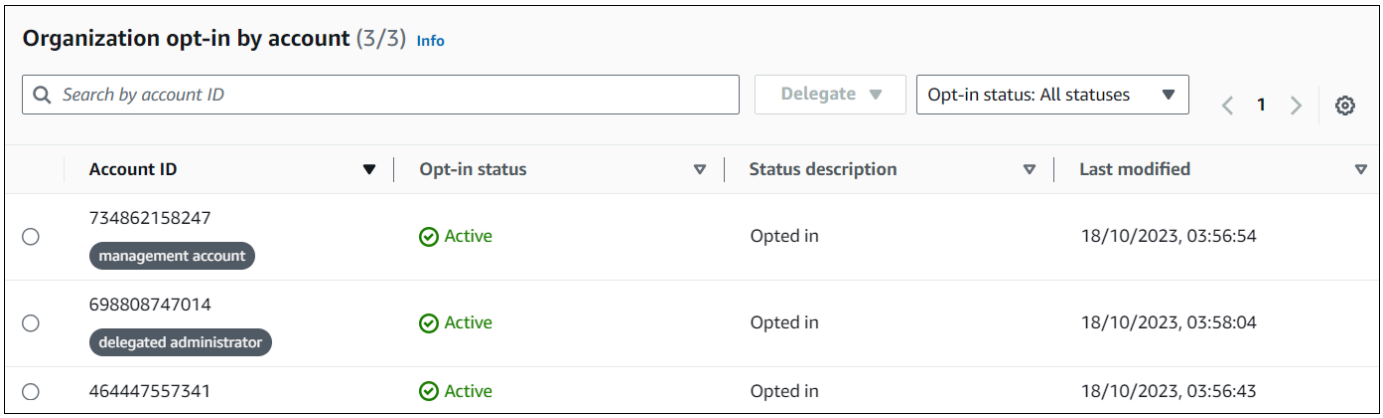
Utilisez la procédure suivante pour consulter les comptes des membres d'une organisation qui ont opté pour Compute Optimizer.

> **Note**
>
> Cette option n'est disponible que pour le compte de gestion ou l'administrateur délégué d'une organisation qui a activé les comptes membres pour Compute Optimizer.

1. Ouvrez la console Compute Optimizer à l'adresse https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/.
2. Choisissez Gestion des comptes dans le volet de navigation.

   La page de gestion des comptes répertorie les comptes des membres de l'organisation et leur statut actuel d'adhésion à Compute Optimizer. Les colonnes « État d'inscription » et « Description du statut » décrivent le statut de chaque identifiant de compte répertorié.

Pour déléguer un compte administrateur, consultezthe section called "Déléguer un compte administrateur".



Déléguer un compte administrateur

Vous pouvez déléguer un compte membre de votre organisation en tant qu'administrateur de Compute Optimizer. Un administrateur délégué peut accéder aux recommandations de Compute Optimizer et les gérer. Un administrateur délégué peut également définir les préférences de recommandation pour l'ensemble de votre organisation sans avoir besoin d'accéder au compte de gestion. Le compte de gestion contrôle l'option d'administrateur délégué pour son organisation. Chaque organisation ne peut avoir qu'un seul administrateur délégué pour Compute Optimizer à la fois.

L'administrateur délégué peut obtenir et exporter des recommandations, définir des préférences de recommandation, définir le statut d'adhésion du compte membre et obtenir des indicateurs d'utilisation prévus.

> **Note**
>
> - Vous pouvez limiter l'accès de votre administrateur délégué aux actions de Compute Optimizer en configurant les autorisations IAM appropriées dans votre politique IAM. Pour plus d'informations, consultez la section Policies and permissions in IAM.
> - Si vous êtes l'administrateur délégué et que vous souhaitez consulter les recommandations au niveau de l'organisation, consultez Politiques pour accorder l'accès à Compute Optimizer pour un compte de gestion d'une organisation.

Pour enregistrer ou mettre à jour un compte en tant qu'administrateur délégué :

Console

1. Ouvrez la console Compute Optimizer à l'adresse https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/.
2. Choisissez Gestion des comptes dans le volet de navigation.
3. Dans la section Inscription de l'organisation par compte, choisissez l'ID de compte que vous souhaitez ajouter en tant qu'administrateur délégué.
4. Pour Déléguer, choisissez Enregistrer en tant qu'administrateur délégué.
5. Dans l'invite qui s'affiche, choisissez Confirmer si vous acceptez la modification et si vous souhaitez ajouter l'administrateur délégué.

CLI

1. Connectez-vous en tant que compte de gestion de votre organisation.
2. Ouvrez un terminal ou une fenêtre d'invite de commande.
3. Appelez l'opération d'API suivante. Remplacez *123456789012* par votre l'identifiant de votre compte.

```
aws organizations register-delegated-administrator \
                            --account-id 123456789012 \
                            --service-principal compute-optimizer.amazonaws.com
```

Pour supprimer un compte membre en tant qu'administrateur délégué, procédez comme suit :

Console

1. Ouvrez la console Compute Optimizer à l'adresse https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/.
2. Choisissez Gestion des comptes dans le volet de navigation.
3. Dans la section Inscription de l'organisation par compte, choisissez l'ID de compte de l'administrateur délégué actuel.
4. Pour Délégué, choisissez Désenregistrer en tant qu'administrateur délégué.
5. Dans l'invite qui s'affiche, choisissez Confirmer si vous acceptez la modification et si vous souhaitez supprimer l'administrateur délégué.

CLI

1. Connectez-vous en tant que compte de gestion de votre organisation.
2. Ouvrez un terminal ou une fenêtre d'invite de commande.
3. Appelez l'opération d'API suivante. Remplacez *123456789012* par votre l'identifiant de votre compte.

```
aws organizations deregister-delegated-administrator \
                            --account-id 123456789012 \
                            --service-principal compute-optimizer.amazonaws.com
```

Résolution des problèmes liés aux préférences d'inscription et de recommandation relatives aux comptes

Cette section explique les raisons pour lesquelles les comptes peuvent ne pas s'inscrire à Compute Optimizer et pourquoi les préférences de recommandation peuvent ne pas s'afficher ou ne pas être enregistrées. Les solutions proposées dans cette section illustrent l'utilisation de ces solutions.

Impossible de créer un rôle lié à un service

Description

Les comptes affichent un statut d'inscription ayant échoué et une description indiquant Impossible de créer un rôle lié au service.

Cause

Compute Optimizer utilise des rôlesAWS Identity and Access Management (IAM) liés à des services. Ces rôles comprennent toutes les autorisations requises par le service pour appeler d'autres personnesServices AWS en votre nom. Vous devez configurer les autorisations de manière à permettre à une entité IAM (comme un utilisateur, groupe ou rôle) de créer un rôle lié à un service pour Compute Optimizer. L'utilisateur qui a essayé d'accéder à Compute Optimizer ne dispose peut-être pas des autorisations requises pour créer le rôle lié au service.

Solution

Ajoutez les autorisations requises à l'utilisateur qui effectue l'opt-in Compute Optimizer. Pour plus d'informations, veuillez consulter the section called “Autorisations de rôles liés à un service”.

Impossible d'activer l'accès approuvé

Description

Les comptes affichent l'état d'échec de l'inscription et une description de l'échec de l'activation de l'accès sécurisé.

Cause

Vous pouvez utiliser l'accès approuvé pour permettre à Compute Optimizer d'effectuer des tâches dans votre organisation et dans ses comptes en votre nom. Pour plus d'informations sur l'accèsAWS Organizations sécurisé, consultez la section UtilisationAWS Organizations avec d'autresAWS services du Guide deAWS Organizations l'utilisateur. Lorsque vous vous inscrivez en utilisant le compte de gestion de votre organisation et que vous incluez tous les comptes membres de l'organisation, l'accès sécurisé à Compute Optimizer est automatiquement activé dans le compte de votre organisation. L'utilisateur qui a essayé d'accéder à Compute Optimizer ne dispose peut-être pas des autorisations requises pour activer l'accès sécurisé.

Solution

Ajoutez les autorisations requises à l'utilisateur qui effectue l'opt-in Compute Optimizer. Pour plus d'informations, consultez la section Autorisations requises pour activer l'accès sécurisé dans le Guide deAWS Organizations l'utilisateur. Après avoir ajouté les autorisations requises, réactivez Compute Optimizer à l'aide du compte de gestion de votre organisation et incluez tous les comptes membres de l'organisation. Pour plus d'informations, veuillez consulter the section called “Inscription à votre compte”.

Impossible d'obtenir ou de mettre à jour les paramètres d'infrastructure améliorés, les préférences de recommandation

Description

Une bannière s'affiche pour indiquer que la console Compute Optimizer n'a pas pu obtenir ou mettre à jour les préférences de recommandation relatives aux mesures d'infrastructure améliorées.

Cause

Vous ne disposez peut-être pas des autorisations requises pour afficher ou modifier les préférences de recommandation.

Solution

Ajoutez les autorisations requises à l'utilisateur qui consultera ou modifiera les préférences de recommandation. Pour plus d'informations, veuillez consulter Politiques autorisant l'accès à la gestion des préférences de recommandation de Compute Optimizer.

Affichage du tableau de bord AWS Compute Optimizer

Utilisez le tableau de bord de la console Compute Optimizer pour évaluer et hiérarchiser les opportunités d'optimisation pour les types de ressources pris en charge dans votre compte. Le tableau de bord affiche les informations suivantes, qui sont actualisées quotidiennement et générées en analysant les spécifications et les indicateurs d'utilisation de vos ressources.

Opportunité d'épargne

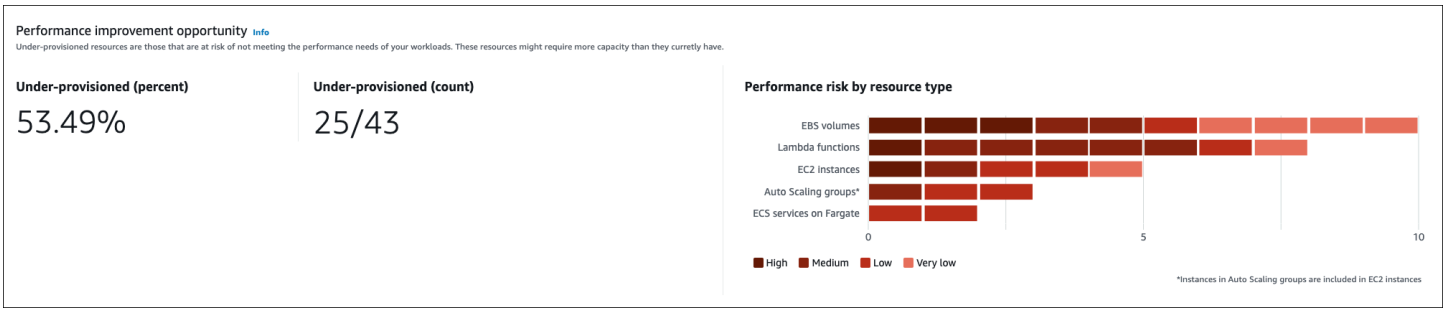
La section sur les opportunités d'économies affiche le montant mensuel total estimé en dollars américains et le pourcentage que vous pourriez économiser (sur la base de la tarification des instances à la demande) si vous mettez en œuvre les recommandations de Compute Optimizer pour les ressources de votre compte. Il affiche également les économies mensuelles estimées pour chaque type de ressource. Si vous préférez évaluer vos ressources pour réaliser des économies, priorisez le type de ressource présentant les meilleures opportunités d'économies.

> **Important**
>
> Si vous activez Cost Optimization Hub dansAWS Cost Explorer, Compute Optimizer utilise les données du Cost Optimization Hub, qui incluent vos remises tarifaires spécifiques, pour générer vos recommandations. Si le Cost Optimization Hub n'est pas activé, Compute Optimizer utilise les données de Cost Explorer et les informations de tarification à la demande pour générer vos recommandations. Pour plus d'informations, voir Enabling Cost Explorer et Cost Optimization Hub dans le guide de AWS Cost Management l'utilisateur.

Les économies mensuelles estimées et les opportunités d'économies pour les instances EC2 individuelles sont répertoriées sur la page des recommandations relatives aux instances EC2, sous les colonnes Économies mensuelles estimées (après remises), Économies mensuelles estimées (à la demande) et Opportunités d'économies (%). Pour plus d'informations, notamment sur le mode de calcul des économies mensuelles estimées, consultezÉconomies mensuelles estimées et opportunités d'épargne.

Opportunité d'amélioration des performances

La section consacrée aux opportunités d'amélioration des performances affiche le nombre et le pourcentage des ressources de votre compte qui, selon Compute Optimizer, risquaient de ne pas répondre aux besoins de performance de votre charge de travail. Il affiche également les classifications des risques de performance par type de ressource. Les ressources peuvent présenter un risque de performance élevé, moyen ou très faible. Si vous préférez évaluer vos ressources pour améliorer les performances, hiérarchisez les types de ressources présentant un risque élevé en termes de performances.



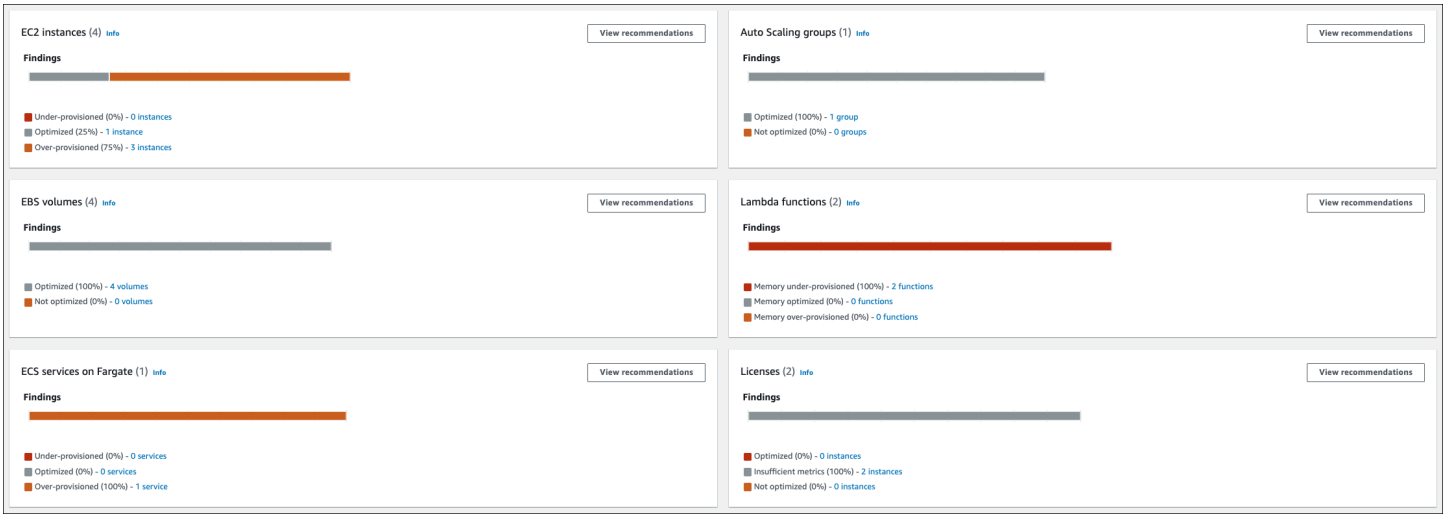
Le risque de performance actuel pour les instances EC2 individuelles et les groupes Auto Scaling est répertorié sur la page de détails de l'instance EC2 sous la colonne Risque de performance actuel. Pour plus d'informations, consultez la section Risque de performance actuel pour les instances EC2.

Conclusions

La section des résultats affiche le nombre et le pourcentage des classifications des résultats pour les différents types de ressources de votre compte. Compute Optimizer classe les résultats des ressources de la manière suivante :

- Les instances Amazon EC2, les groupes Auto Scaling, les fonctions Lambda et les services Amazon ECS sur Fargate sont classés comme sous-provisionnés, surapprovisionnés ou optimisés.
- Les volumes Amazon EBS sont classés comme non optimisés ou optimisés.
- Les licences logicielles commerciales sont classées comme des indicateurs optimisés, non optimisés et insuffisants.

Pour plus d'informations, consultez Classifications de résultats.



Classifications de résultats

Les classifications des résultats dans la console Compute Optimizer fournissent un at-a-glance aperçu de la performance de vos ressources au cours de la période analysée. La classification des résultats varie en fonction du type de ressource. Les classifications suivantes s'appliquent aux services et aux ressources pris en charge par Compute Optimizer.

Classifications de recherche d'instances EC2

Classification	Description
Sous-approvisionné	Une instance EC2 est considérée comme sous-provisionnée lorsqu'au moins une spécification de votre instance, telle que le processeur, la mémoire ou le réseau, ne répond pas aux exigences de performance de votre charge de travail. Les instances EC2 sous-allouées peuvent entraîner des performan ces d'application médiocres.
Surprovisionné	Une instance EC2 est considérée comme surprovisionnée lorsqu'au moins une spécification de votre instance, telle que le processeur, la mémoire ou le réseau, peut être réduite tout en répondant aux exigences de performance de votre charge de travail, et lorsqu'aucune spécification n'est sous-provisionnée. Les instances EC2 sur-allouées peuvent entraîner des coûts d'infrastructure inutiles.

Classification	Description
Optimisé	Une instance EC2 est considérée comme optimisée lorsque toutes les spécifications de votre instance, telles que le processeur, la mémoire et le réseau, répondent aux exigences de performance de votre charge de travail et que l'instance n'est pas surprovisionnée. Pour les instances optimisées, Compute Optimizer peut parfois recommander un type d'instance de nouvelle génération.

> **Note**
>
> Pour les instances, Compute Optimizer permet de trouver des raisons qui fournissent plus de détails sur les raisons pour lesquelles une instance a été jugée sous-provisionnée ou surprovisionnée. Pour plus d'informations, consultez Trouver des raisons dans la rubrique Affichage des recommandations relatives aux instances EC2.

Classifications de recherche de groupes Auto Scaling

Classification	Description
Non optimisé	Un groupe Auto Scaling est considéré comme non optimisé lorsque Compute Optimizer a identifié une recommandation susceptible d'améliorer les performances ou le coût de votre charge de travail.
Optimisé	Un groupe Auto Scaling est considéré comme optimisé lorsque Compute Optimizer détermine que le groupe est correctement configuré pour exécuter votre charge de travail, en fonction du type d'instance choisi. Pour les groupes Auto Scaling optimisés, Compute Optimizer peut parfois recommander un type d'instanc e de nouvelle génération.

> **Note**
>
> Pour les instances appartenant à des groupes Auto Scaling, Compute Optimizer génère des raisons qui fournissent un niveau de détail plus élevé pour expliquer pourquoi un groupe Auto Scaling n'a pas été optimisé. Pour plus d'informations, consultez Trouver des raisons dans la rubrique Affichage des recommandations relatives aux instances EC2.

Classifications de recherche de volumes EBS

Classification	Description
Non optimisé	Un volume EBS est considéré comme non optimisé lorsque Compute Optimizer a identifié un type de volume, une taille de volume ou une spécification d'IOPS susceptibles d'améliorer les performances ou le coût de votre charge de travail.
Optimisé	Un volume EBS est considéré comme optimisé lorsque Compute Optimizer détermine que le volume est correctem ent configuré pour exécuter votre charge de travail, en fonction du type de volume, de la taille du volume et des spécifica tions d'IOPS choisis. Pour optimiser les ressources, Compute Optimizer peut parfois recommander un type de volume de nouvelle génération.

Classifications de recherche par fonction Lambda

Classification	Description
Non optimisé	Une fonction Lambda est considérée comme non optimisée lorsque Compute Optimizer a identifié que la mémoire configuré e ou la puissance du processeur (qui est proportionnelle à la mémoire configurée) est sous-provisionnée ou surprovisionnée. Dans ce cas, Compute Optimizer génère une recommandation qui peut améliorer les performances ou le coût de votre charge de travail.

Classification	Description
	Lorsqu'une fonction n'est pas optimisée, Compute Optimizer indique la raison du sous-provisionnement en mémoire ou du surprovisionnement en mémoire.
Optimisé	Une fonction Lambda est considérée comme optimisée lorsque Compute Optimizer détermine que la mémoire configurée ou la puissance du processeur (qui est proportionnelle à la mémoire configurée) est correctement provisionnée pour exécuter votre charge de travail.
Unavailable	Compute Optimizer n'a pas pu générer de recommandation pour cette fonction. Cela peut être dû au fait que la fonction ne répond pas aux exigences de Compute Optimizer pour les fonctions Lambda ou qu'elle ne remplit pas les conditions requises pour une recommandation. Pour cette classification des résultats, Compute Optimizer affiche l'une des raisons suivantes : • Données insuffisantes lorsque la fonction ne dispose pas de données métriques suffisantes pour que Compute Optimizer puisse générer une recommandation. • Peu concluant lorsque la fonction ne remplit pas les condition s requises pour une recommandation parce qu'elle a configuré une mémoire supérieure à 1 792 Mo ou parce que Compute Optimizer ne peut pas générer de recommandation avec un degré de confiance élevé. **Note** Les fonctions signalées comme non disponibles ne sont pas répertoriées dans la console Compute Optimizer.

Recherche de classifications pour les services Amazon ECS sur Fargate

Classification	Description
Sous-approvisionné	Lorsque Compute Optimizer détecte un manque de mémoire ou de processeur, un service Amazon ECS est considéré comme sous-approvisionné. Compute Optimizer indique la raison du sous-provisionnement du processeur ou du sous-provisionneme nt en mémoire. Un service Amazon ECS sous-approvisionné peut entraîner une baisse des performances des applications.
Surprovisionné	Lorsque Compute Optimizer détecte un excès de mémoire ou de processeur, un service Amazon ECS est considéré comme surprovisionné. Compute Optimizer indique la raison du surprovisionnement du processeur ou du surprovisionnement en mémoire. Un service Amazon ECS surapprovisionné peut entraîner des coûts d'infrastructure supplémentaires.
Optimisé	Lorsque le processeur et la mémoire de votre service Amazon ECS répondent aux exigences de performance de votre charge de travail, le service est considéré comme optimisé.

Pour plus d'informations sur les services Amazon ECS sous-approvisionnés ou surapprovisionnés sur Fargate, Trouver des raisons consultez cette rubrique. Consulter les recommandations relatives aux services Amazon ECS sur Fargate

Recherche de classifications pour les licences logicielles commerciales

Classification	Description
Indicateurs insuffisants	Lorsque Compute Optimizer détecte que votre CloudWatch application Insights n'est pas activée ou qu'elle est activée avec des autorisations insuffisantes. Compute Optimizer affiche la raison de la découverte de ou. `InvalidCloudwatchA pplicationInsights` `CloudwatchApplicat ionInsightsError`

Classification	Description
Non optimisé	Lorsque Compute Optimizer détecte que votre infrastructure EC2 n'utilise aucune des fonctionnalités de licence Microsoft SQL Server pour lesquelles vous payez, une licence est considérée comme non optimisée. Compute Optimizer affiche la raison de la découverte de. `LicenseOverprovisioned` Une licence qui n'est pas optimisée peut entraîner des coûts supplémentaires inutiles.
Optimisé	Lorsque la licence de votre base de données SQL Server répond à vos exigences de performances, elle est considérée comme optimisée.

Pour plus d'informations sur ces classifications de recherche, consultez Trouver des raisons la Consulter les recommandations relatives aux licences logicielles commerciales rubrique.

Affichage du tableau de bord

Procédez comme suit pour afficher le tableau de bord et les résultats d'optimisation pour vos ressources.

1. Ouvrez la console Compute Optimizer à l'adresse https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/.
2. Choisissez Tableau de bord dans le volet de navigation.

   Par défaut, le tableau de bord affiche un aperçu des résultats d'optimisation AWS des ressources pour l'ensemble Régions AWS du compte auquel vous êtes actuellement connecté.
3. Vous pouvez effectuer les actions suivantes sur le tableau de bord :

   - Pour afficher les résultats d'optimisation relatives aux ressources d'un autre compte, choisissez Compte, puis sélectionnez un autre ID de compte.

     > **Note**
     >
     > La possibilité de consulter les résultats d'optimisation des ressources d'autres comptes n'est disponible que si vous êtes connecté à un compte de gestion d'une organisation,

si vous avez activé tous les comptes membres de l'organisation et si l'accès sécurisé avec Compute Optimizer est activé. Pour plus d'informations, consultez Comptes pris en charge par Compute Optimizer et Compute Optimizer et accès sécurisé AWS Organizations.

- Pour afficher ou masquer les sections du tableau de bord consacrées aux opportunités d'économies et aux opportunités d'amélioration des performances, choisissez l'icône représentant une roue dentée, choisissez les sections que vous souhaitez afficher ou masquer, puis cliquez sur Appliquer.
- Pour filtrer les résultats du tableau de bord en fonction d'une ou plusieurs régionsRégions AWS, entrez le nom de la région dans la zone de texte Filtrer par une ou plusieurs régions, ou choisissez une ou plusieurs régions dans la liste déroulante qui apparaît.
- Pour effacer les filtres sélectionnés, choisissez Effacer les filtres en regard du filtre.
- Pour afficher les recommandations d'optimisation, cliquez sur le lien Afficher les recommandations pour l'un des types de ressources affichés ou choisissez le nombre de ressources répertoriées en regard d'une classification de résultats afin d'afficher les ressources pour cette classification. Pour plus d'informations, consultez Affichage des recommandations de ressources.

Affichage des recommandations de ressources

Des recommandations pour votreAWSles ressources sont affichées dans les pages suivantes duAWS Compute Optimizerconsole.

- Lerecommandations en matière de ressourcesCette page répertorie chacune de vos ressources en cours d'exécution, ainsi que leurs principales recommandations générées par Compute Optimizer.
- Ledétails sur les ressourcesCette page répertorie les principales options de recommandation pour une ressource spécifique, ainsi que les graphiques des métriques d'utilisation de la ressource. Vous pouvez accéder à cette page depuis la page des recommandations.

Les pages de recommandations et de détails sur les ressources sont disponibles pour chacun des éléments suivants :AWSressources prises en charge par Compute Optimizer :

- Instances Amazon EC2
- Groupes Auto Scaling
- Volumes Amazon EBS
- Fonctions AWS Lambda
- Services Amazon ECS sur Fargate
- Licences logicielles commerciales

Affichage des recommandations relatives aux instances EC2

AWS Compute Optimizergénère des recommandations de type d'instance pour les instances Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Les recommandations pour vos instances Amazon EC2 sont affichées sur les pages suivantes de la console Compute Optimizer :

- La page des recommandations relatives aux instances EC2 répertorie chacune de vos instances actuelles, leurs classifications de recherche, les raisons de leur recherche, les différences entre les plateformes, le type d'instance actuel et le prix horaire actuel pour l'option d'achat sélectionnée. La principale recommandation de Compute Optimizer est répertoriée à côté de chacune de vos instances. Cette recommandation inclut le type d'instance recommandé, le prix horaire pour l'option d'achat sélectionnée et la différence de prix entre votre instance actuelle. Utilisez la page des recommandations pour comparer vos instances actuelles avec leurs meilleures recommandations. Cela peut vous aider à décider si vous souhaitez augmenter ou réduire la taille de vos instances.

- La page des détails de l'instance EC2 répertorie jusqu'à trois recommandations d'optimisation pour une instance spécifique. Vous pouvez accéder à cette page depuis la page des recommandations relatives aux instances EC2. La page répertorie spécifiquement les spécifications de chaque recommandation, leur risque de performance et leurs prix horaires pour l'option d'achat sélectionnée. La page de détails affiche également des graphiques de métriques d'utilisation pour l'instance actuelle, superposés aux métriques d'utilisation prévues pour les options de recommandation.

Les recommandations sont actualisées quotidiennement. Ces recommandations sont générées en analysant les spécifications et les mesures d'utilisation de l'instance actuelle au cours des 14 derniers jours. Ou, si vous activez la fonctionnalité payante des métriques d'infrastructure améliorées, les recommandations sont générées en analysant une période plus longue. Pour plus d'informations, consultez Métriques analysées par AWS Compute Optimizer.

N'oubliez pas que Compute Optimizer génère des recommandations pour les instances EC2 qui répondent à un ensemble d'exigences spécifiques. La génération des recommandations peut prendre jusqu'à 24 heures. De plus, des données métriques suffisantes doivent être accumulées pour que des recommandations soient générées. Pour plus d'informations, consultez Ressources et besoins pris en charge.

Table des matières

- Trouver des classifications
- Trouver des raisons
- AWSRecommandations relatives aux instances basées sur le graviton
- Types de charge de travail déduits
- Effort de migration
- Différences entre les plateformes
- Prix et options d'achat
- Économies mensuelles estimées et opportunités d'épargne
- Risques liés aux performances
- Risque de performance actuel
- Graphiques d'utilisation
- Afficher les recommandations relatives aux instances EC2
- Affichage des détails de l'instance EC2

Trouver des classifications

La colonne Finding de la page des recommandations relatives aux instances EC2 fournit un résumé des performances de chacune de vos instances au cours de la période analysée.

Les classifications de résultats suivantes s'appliquent aux instances EC2.

Classification	Description
Sous-approvisionné	Une instance EC2 est considérée comme sous-provisionnée lorsqu'au moins une spécification de votre instance, telle que le processeur, la mémoire ou le réseau, ne répond pas aux exigences de performance de votre charge de travail. Les instances EC2 sous-allouées peuvent entraîner des performan ces d'application médiocres.
Surprovisionné	Une instance EC2 est considérée comme surprovisionnée lorsqu'au moins une spécification de votre instance, telle que le processeur, la mémoire ou le réseau, peut être réduite tout en répondant aux exigences de performance de votre charge de travail, et lorsqu'aucune spécification n'est sous-provisionnée. Les instances EC2 sur-allouées peuvent entraîner des coûts d'infrastructure inutiles.
Optimisé	Une instance EC2 est considérée comme optimisée lorsque toutes les spécifications de votre instance, telles que le processeur, la mémoire et le réseau, répondent aux exigences de performance de votre charge de travail et que l'instance n'est pas surprovisionnée. Pour les instances optimisées, Compute Optimizer peut parfois recommander un type d'instance de nouvelle génération.

Trouver des raisons

La colonne Trouver des raisons sur les pages de recommandations relatives aux instances EC2 et de détails des instances EC2 indique quelle spécification d'une instance est sous-provisionnée ou surprovisionnée.

Les raisons de constatation suivantes s'appliquent aux instances :

Trouver une raison	Description
Surprovisionnement du processeur	La configuration du processeur de l'instance peut être réduite et répondre également aux exigences de performance de votre charge de travail. Ceci est identifié en analysant la `CPUUtilization` métrique de l'instance actuelle pendant la période de rétrospective.
Processeur sous-approvisionné	La configuration du processeur de l'instance ne répond pas aux exigences de performance de votre charge de travail et il existe un autre type d'instance offrant de meilleures performances du processeur. Ceci est identifié en analysant la `CPUUtilization` métrique de l'instance actuelle pendant la période de rétrospective.
Mémoire surprovisionnée	La configuration de la mémoire de l'instance peut être réduite tout en répondant aux exigences de performance de votre charge de travail. Ceci est identifié en analysant la métrique d'utilisation de la mémoire de l'instance actuelle pendant la période de rétrospective. **Note** L'utilisation de la mémoire est analysée uniquement pour les ressources sur lesquelles l' CloudWatch agent unifié est installé. Pour plus d'informations, consultez Activation de l'utilisation de la mémoire avec l' CloudWatch agent Amazon.
Mémoire sous-provisionnée	La configuration de la mémoire de l'instance ne répond pas aux exigences de performance de votre charge de travail et il existe un autre type d'instance offrant de meilleures performances de mémoire. Ceci est identifié en analysant la métrique d'utilisation de la mémoire de l'instance actuelle pendant la période de rétrospective.

Trouver une raison	Description
GPU surprovisionné	Les configurations du GPU et de la mémoire GPU de l'instance peuvent être réduites tout en répondant aux exigences de performance de votre charge de travail. Ceci est identifié en analysant les `GPUMemoryUtilization` métriques `GPUUtilization` et les indicateurs de l'instance actuelle pendant la période de rétrospective. **Note** Les métriques d'utilisation du GPU et d'utilisation de la mémoire du GPU sont analysées uniquement pour les ressources sur lesquelles l' CloudWatch agent unifié est installé. Pour plus d'informations, consultez Activation de l'utilisation du GPU NVIDIA avec l' CloudWatch agent.
GPU sous-provisionné	Les configurations du GPU et de la mémoire GPU de l'instance ne répondent pas aux exigences de performance de votre charge de travail et il existe un autre type d'instance offrant de meilleures performances de mémoire. Ceci est identifié en analysant les `GPUMemoryUtilization` métriques `GPUUtilization` et les indicateurs de l'instance actuelle pendant la période de rétrospective.
Débit EBS surprovisionné	La configuration du débit EBS de l'instance peut être réduite et répondre également aux exigences de performance de votre charge de travail. Ceci est identifié en analysant la `VolumeWriteBytes` métrique `VolumeReadBytes` et la métrique des volumes EBS attachés à l'instance actuelle au cours de la période de rétrospective.

Trouver une raison	Description
Débit EBS sous-provisionné	La configuration du débit EBS de l'instance ne répond pas aux exigences de performance de votre charge de travail. Il existe également un autre type d'instance qui offre de meilleure s performances de débit EBS. Ceci est identifié en analysant la `VolumeWriteBytes` métrique `VolumeReadBytes` et la métrique des volumes EBS attachés à l'instance actuelle pendant la période de rétrospective.
EBS IOPS surprovisionné	La configuration EBS IOPS de l'instance peut être réduite et répondre également aux exigences de performance de votre charge de travail. Cela est identifié en analysant les `VolumeWriteOps` statistiques `VolumeReadOps` et les indicateurs des volumes EBS attachés à l'instance actuelle au cours de la période de rétrospective.
EBS IOPS sous-approvisionné	La configuration EBS IOPS de l'instance ne répond pas aux exigences de performance de votre charge de travail. Il existe également un autre type d'instance qui offre de meilleures performances EBS IOPS. Cela est identifié en analysant les `VolumeWriteOps` statistiques `VolumeReadOps` et les indicateurs des volumes EBS attachés à l'instance actuelle au cours de la période de rétrospective.
Surprovisionnement en bande passante réseau	La configuration de la bande passante réseau de l'instance peut être réduite tout en répondant aux exigences de performance de votre charge de travail. Ceci est identifié en analysant les `NetworkOut` métriques `NetworkIn` et les indicateurs de l'instance actuelle pendant la période de rétrospective.

Trouver une raison	Description
Bande passante réseau sous-approvisionnée	La configuration de la bande passante réseau de l'instance ne répond pas aux exigences de performance de votre charge de travail. Il existe également un autre type d'instance qui offre de meilleures performances de bande passante réseau. Ceci est identifié en analysant les `NetworkOut` métriques `NetworkIn` et les indicateurs de l'instance actuelle pendant la période de rétrospective. Cette raison de recherche se produit lorsque les `NetworkOut` performances `NetworkIn` ou les performances d'une instance sont affectées.
Réseau PPS surprovisionné	La configuration réseau PPS (paquets par seconde) de l'instance peut être réduite et répondre également aux exigences de performance de votre charge de travail. Ceci est identifié en analysant les `NetworkPacketsOut` métriques `NetworkPacketsIn` et les indicateurs de l'instance actuelle pendant la période de rétrospective.
Réseau PPS sous-approvisionné	La configuration réseau PPS (paquets par seconde) de l'instance ne répond pas aux exigences de performance de votre charge de travail. Il existe également un autre type d'instance qui offre de meilleures performances PPS du réseau. Ceci est identifié en analysant les `NetworkPacketsOut` métriques `NetworkPacketsIn` et les indicateurs de l'instance actuelle pendant la période de rétrospective.
Nombre d'E/S par seconde sur disque surprovisionné	La configuration des IOPS sur disque de l'instance peut être réduite et répondre également aux exigences de performance de votre charge de travail. Ceci est identifié en analysant les `DiskWriteOps` métriques `DiskReadOps` et les indicateurs de l'instance actuelle pendant la période de rétrospective.

Trouver une raison	Description
Nombre d'E/S par seconde sur disque sous-provisionné	La configuration des IOPS sur disque de l'instance ne répond pas aux exigences de performance de votre charge de travail. Il existe également un autre type d'instance qui offre de meilleure s performances d'IOPS sur le disque. Ceci est identifié en analysant les `DiskWriteOps` métriques `DiskReadOps` et les indicateurs de l'instance actuelle pendant la période de rétrospective.
Débit de disque surprovis ionné	La configuration du débit de disque de l'instance peut être réduite tout en répondant aux exigences de performance de votre charge de travail. Ceci est identifié en analysant les `DiskWriteBytes` métriques `DiskReadBytes` et les indicateurs de l'instance actuelle pendant la période de rétrospective.
Débit de disque sous-prov isionné	La configuration du débit de disque de l'instance ne répond pas aux exigences de performance de votre charge de travail. Il existe également un autre type d'instance qui offre de meilleures performances de débit de disque. Ceci est identifié en analysant les `DiskWriteBytes` métriques `DiskReadBytes` et les indicateurs de l'instance actuelle pendant la période de rétrospective.

> **Note**
>
> Pour plus d'informations sur les métriques d'instance, consultez la section Répertorier CloudWatch les métriques disponibles pour vos instances dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Elastic Compute Cloud. Pour plus d'informations sur les métriques de volume EBS, consultez les CloudWatch métriques Amazon pour Amazon EBS dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Elastic Compute Cloud.

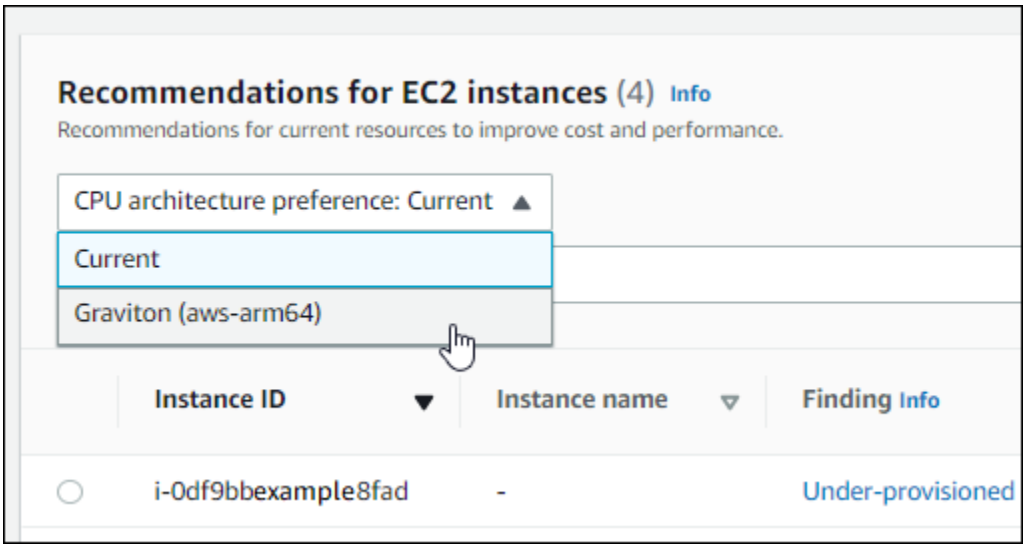
Vous pouvez modifier les spécifications du processeur, du disque local, de la mémoire ou du réseau d'une instance en modifiant le type de l'instance. Par exemple, vous pouvez modifier le

type d'instance de C5 à C5n pour améliorer les performances du réseau. Pour plus d'informations, consultez les sections Modifier le guide des types d'instance pour Linux et Modifier le guide des types d'instance pour Windows dans les guides de l'utilisateur EC2.

Vous pouvez modifier les spécifications d'IOPS ou de débit d'un volume EBS à l'aide d'Amazon EBS Elastic Volumes. Pour plus d'informations, consultez Amazon EBS Elastic Volumes dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Elastic Compute Cloud.

AWSRecommandations relatives aux instances basées sur le graviton

Lorsque vous consultez les recommandations relatives aux instances Amazon EC2, vous pouvez voir l'impact sur le prix et les performances de l'exécution de votre charge de travail sur des instances basées sur AWS Graviton. Pour ce faire, choisissez Graviton (aws-arm64) dans le menu déroulant des préférences d'architecture du processeur. Sinon, choisissez Current pour afficher les recommandations basées sur le même fournisseur de processeur et sur la même architecture que l'instance actuelle.



> **Note**
>
> Les colonnes Prix actuel, Prix recommandé, Différence de prix, Différence de prix (%) et Économies mensuelles estimées sont mises à jour pour fournir une comparaison de prix entre le type d'instance actuel et le type d'instance correspondant à la préférence d'architecture de processeur sélectionnée. Par exemple, si vous choisissez Graviton (aws-arm64), les prix sont comparés entre le type d'instance actuel et le type d'instance basé sur Graviton recommandé.

Types de charge de travail déduits

La colonne Types de charge de travail déduits de la page des recommandations des instances EC2 répertorie les applications susceptibles de s'exécuter sur l'instance, comme le déduit Compute Optimizer. Pour ce faire, cette colonne analyse les attributs de vos instances. Ces attributs incluent le nom de l'instance, les balises et la configuration. Compute Optimizer peut actuellement déduire si vos instances exécutent Amazon EMR,,,,Apache Cassandra, Apache Hadoop MemcachedNGINX, PostgreSQL ou. Redis Kafka SQLServer En déduisant les applications qui s'exécutent sur vos instances, Compute Optimizer peut identifier les efforts nécessaires pour migrer vos charges de travail des types d'instances basés sur x86 vers des types d'instances basés sur des types d'instances basés sur des types d'instances basés sur des types d'instances basés sur des types d'instances basés sur le protocole x86. Arm AWS Graviton Pour plus d'informations, consultez Effort de migration la section suivante de ce guide.

> **Note**
>
> Vous ne pouvez pas déduire l'existence de l'application SQLServer dans les régions du Moyen-Orient (Bahreïn), d'Afrique (Le Cap), d'Asie-Pacifique (Hong Kong), d'Europe (Milan) et d'Asie-Pacifique (Jakarta).

Effort de migration

La colonne Effort de migration figurant sur les pages de recommandations relatives aux instances EC2 et de détails des instances EC2 indique le niveau d'effort qui pourrait être nécessaire pour migrer du type d'instance actuel vers le type d'instance recommandé. Par exemple, l'effort de migration est moyen si un type de charge de travail ne peut pas être déduit mais qu'un type d'AWSGravitoninstance est recommandé. L'effort de migration est faible si Amazon EMR est le type de charge de travail déduit et qu'un type d'AWSGravitoninstance est recommandé. L'effort de migration est très faible si le type d'instance actuel et le type d'instance recommandé utilisent la même architecture de processeur. Pour plus d'informations sur la migration d'un type d'instance basé sur x86 vers un type d'instance basé sur un type d'instance, consultez la section Considérations relatives à Arm la transition des charges de travail vers des AWSGraviton instances basées sur AWSGraviton2 Amazon EC2 dans la section Getting Started. AWS Graviton GitHub

Différences entre les plateformes

La colonne Différences de plate-forme de la page de détails de l'instance EC2 décrit les différences entre l'instance actuelle et le type d'instance recommandé. Tenez compte des différences de configuration avant de migrer vos charges de travail de l'instance actuelle vers le type d'instance recommandé.

Les différences de plate-forme suivantes s'appliquent aux instances EC2 :

Différence entre les plateformes	Description
Architecture	L'architecture du processeur du type d'instance recommandé est différente de celle du type d'instance actuel. Par exemple, le type d'instance recommandé peut utiliser une architecture de Arm processeur et le type d'instance actuel peut utiliser une architecture différente, telle que x86. Avant de procéder à la migration, pensez à recompiler le logiciel sur votre instance pour la nouvelle architecture. Vous pouvez également passer à une Amazon Machine Image (AMI) compatible avec la nouvelle architecture. Pour plus d'informations sur l'architecture du processeur pour chaque type d'instance, consultez Types d'instances Amazon EC2.
Hyperviseur	L'hyperviseur du type d'instance recommandé est différent de celui de l'instance actuelle. Par exemple, le type d'instance recommandé peut utiliser un Nitro hyperviseur et l'instance actuelle peut utiliser un Xen hyperviseur. Pour plus d'informations sur les différences que vous pouvez prendre en compte entre ces hyperviseurs, consultez la section NitroHyperviseur des FAQ Amazon EC2. Pour plus d'informations, consultez Instances créées sur le Nitro système dans le guide de l'utilisateur Amazon EC2 pour Linux, ou Instances créées sur le Nitro système dans le guide de l'utilisateur Amazon EC2 pour Windows.
Disponibilité du magasin d'instances	Le type d'instance recommandé ne prend pas en charge les volumes de stockage d'instance, contrairement à l'instance

Différence entre les plateformes	Description
	actuelle. Avant de procéder à la migration, vous devrez peut-être sauvegarder les données des volumes de stockage de votre instance si vous souhaitez les conserver. Pour plus d'informations, consultez Comment sauvegarder un volume de stockage d'instance sur mon instance Amazon EC2 sur Amazon EBS ? dans la base de connaissances du Support AWS Premium. Pour plus d'informations, consultez Fonctionnalités de mise en réseau et de stockage et stockage d'instances Amazon EC2 dans le guide de l'utilisateur Amazon EC2 pour Linux, ou consultez Fonctionnalités de mise en réseau et de stockage et magasin d'instances Amazon EC2 dans le guide de l'utilisateur Amazon EC2 pour Windows.
Interface réseau	L'interface réseau du type d'instance recommandé est différente de celle de l'instance actuelle. Par exemple, le type d'instance recommandé peut utiliser une mise en réseau améliorée, mais pas l'instance actuelle. Pour activer la mise en réseau améliorée pour le type d'instance recommandé, installez le pilote Elastic Network Adapter (ENA) ou le pilote de fonction virtuelle Intel 82599. Pour plus d'informations, consultez les sections Fonctionnalités de mise en réseau et de stockage et Mise en réseau améliorée sous Linux dans le Guide de l'utilisateur Amazon EC2 pour Linux, ou Fonctionnalités de mise en réseau et de stockage et Mise en réseau améliorée sous Windows dans le Guide de l'utilisateur Amazon EC2 pour Windows.

Différence entre les plateformes	Description
Interface de stockage	L'interface de stockage du type d'instance recommandé est différente de celle de l'instance actuelle. Par exemple, le type d'instance recommandé utilise une interface de stockage NVMe alors que l'instance actuelle n'utilise pas cette interface. Pour accéder aux volumes NVMe pour le type d'instance recommandé, installez ou mettez à niveau le pilote NVMe. Pour plus d'informations, consultez les sections Fonctionnalités de mise en réseau et de stockage et instances Amazon EBS et NVMe sous Linux dans le Guide de l'utilisateur Amazon EC2 pour Linux, ou Fonctionnalités de mise en réseau et de stockage et instances Amazon EBS et NVMe sous Windows dans le Guide de l'utilisateur Amazon EC2 pour Windows.
Type de virtualisation	Le type d'instance recommandé utilise le type de virtualisation de machine virtuelle matérielle (HVM) et l'instance actuelle utilise le type de virtualisation paravirtuelle (PV). Pour plus d'informations sur les différences entre ces types de virtualisation, consultez les types de virtualisation AMI Linux dans le guide de l'utilisateur Amazon EC2 pour Linux, ou les types de virtualisation AMI Windows dans le guide de l'utilisateur Amazon EC2 pour Windows.

Prix et options d'achat

Sur les pages de recommandations relatives aux instances EC2 et de détails des instances EC2, vous pouvez choisir de consulter les prix horaires de vos instances actuelles et des instances recommandées selon les différentes options d'achat d'Amazon EC2. Par exemple, vous pouvez consulter le prix de votre instance actuelle et celui de l'instance recommandée sous la rubrique Instances de réserve, option standard d'un an sans achat initial. Utilisez les informations de tarification pour avoir une idée de la différence de prix entre votre instance actuelle et l'instance recommandée.

Current instance type	Current 1-year RI price	Recommended instance type	Recommended 1-year RI price	Price difference	Price difference (%)
t2.micro	$0.0072 per hour	t3.micro	$0.0065 per hour	- $0.0007 per hour	-9.7%
t2.micro	$0.0072 per hour	t3.micro	$0.0065 per hour	- $0.0007 per hour	-9.7%
t2.micro	$0.0672 per hour	t3.micro	$0.0665 per hour	- $0.0007 per hour	-1.0%
t2.micro	$0.0672 per hour	t3.micro	$0.0665 per hour	- $0.0007 per hour	-1.0%

> **Important**
>
> Les prix indiqués sur la page de recommandations peuvent ne pas refléter les prix réels que vous payez pour vos instances. Pour plus d'informations sur le prix réel de vos instances actuelles, consultez les rapports d'utilisation d'Amazon EC2 dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Elastic Compute Cloud.

Les options d'achat suivantes peuvent être sélectionnées sur la page Recommandations :

- On-Demand Instances (Instances à la demande) - Une instance à la demande est une instance que vous utilisez à la demande. Vous avez le contrôle total de son cycle de vie. C'est-à-dire que vous décidez quand le lancer, l'arrêter, le mettre en veille prolongée, le démarrer, le redémarrer et le terminer. Aucun engagement à long terme ni frais initiaux ne sont requis. Pour plus d'informations sur les instances à la demande, consultez la section Instances à la demande dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Elastic Compute Cloud. Pour plus d'informations sur la tarification, consultez la section Tarification des instances à la demande Amazon EC2.
- Instances réservées (engagement standard d'un an ou trois ans, pas d'avance) : les instances réservées vous permettent de réaliser des économies importantes sur vos coûts Amazon EC2 par rapport à la tarification des instances à la demande. Les instances réservées ne sont pas des instances physiques, mais plutôt une réduction de facturation appliquée à l'utilisation des instances à la demande dans votre compte. Pour plus d'informations sur les instances réservées, consultez la section Instances réservées dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Elastic Compute Cloud. Pour plus d'informations sur la tarification, consultez la section Tarification des instances réservées Amazon EC2.

Pour plus d'informations sur les options d'achat, consultez la section Options d'achat d'instances dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Elastic Compute Cloud.

Économies mensuelles estimées et opportunités d'épargne

Économies mensuelles estimées (après remises)

Cette colonne répertorie les économies mensuelles approximatives que vous pouvez réaliser en migrant vos charges de travail du type d'instance actuel vers le type d'instance recommandé dans le cadre des modèles de tarification Savings Plans et Reserved Instances. Pour recevoir des recommandations concernant des remises sur les Savings Plans et les Instances réservées, la préférence du mode d'estimation des économies doit être activée. Pour plus d'informations, consultez la section Mode d'estimation des économies.

> **Note**
>
> Si vous n'activez pas la préférence du mode d'estimation des économies, cette colonne affiche les informations de réduction tarifaire à la demande par défaut.

Économies mensuelles estimées (à la demande)

Cette colonne répertorie les économies mensuelles approximatives que vous pouvez réaliser en migrant vos charges de travail du type d'instance actuel vers le type d'instance recommandé dans le cadre du modèle de tarification à la demande.

Opportunité d'épargne (%)

Cette colonne indique la différence en pourcentage entre le prix de l'instance actuelle et le prix du type d'instance recommandé. Si le mode d'estimation des économies est activé, Compute Optimizer analyse les remises tarifaires des Savings Plans et des Instances réservées pour générer le pourcentage d'opportunités d'économies. Si le mode d'estimation des économies n'est pas activé, Compute Optimizer utilise uniquement les informations de tarification à la demande. Pour plus d'informations, consultez la section Mode d'estimation des économies.

> **Important**
>
> Si vous activez Cost Optimization Hub dansAWS Cost Explorer, Compute Optimizer utilise les données du Cost Optimization Hub, qui incluent vos remises tarifaires spécifiques, pour générer vos recommandations. Si le Cost Optimization Hub n'est pas activé, Compute Optimizer utilise les données de Cost Explorer et les informations de tarification à la demande

pour générer vos recommandations. Pour plus d'informations, voir Enabling Cost Explorer et Cost Optimization Hub dans le guide de AWS Cost Management l'utilisateur.

Calcul des économies mensuelles estimées

Pour chaque recommandation, le coût d'exploitation d'une nouvelle instance utilisant le type d'instance recommandé est calculé. Les économies mensuelles estimées sont calculées en fonction du nombre d'heures d'exécution de l'instance actuelle et de la différence de taux entre le type d'instance actuel et le type d'instance recommandé. Les économies mensuelles estimées pour les instances affichées sur le tableau de bord Compute Optimizer sont la somme des économies mensuelles estimées pour toutes les instances surprovisionnées du compte.

Risques liés aux performances

La colonne Risque de performance de la page détaillée de l'instance EC2 définit la probabilité que chaque type d'instance recommandé ne réponde pas aux besoins en ressources de votre charge de travail. Compute Optimizer calcule un score de risque de performance individuel pour chaque spécification de l'instance recommandée. Cela inclut des spécifications telles que le processeur, la mémoire, le débit EBS, les IOPS EBS, le débit du disque, les IOPS du disque, le débit réseau et le PPS du réseau. Le risque de performance de l'instance recommandée est calculé comme le score de risque de performance maximal selon les spécifications de ressources analysées.

Les valeurs sont comprises entre très faible, faible, moyenne, élevée et très élevée. Un risque de performance très faible signifie que le type d'instance recommandé devrait toujours fournir des capacités suffisantes. Plus le risque de performance est élevé, plus nous vous recommandons de vérifier si la recommandation répond aux exigences de performance de votre charge de travail avant de migrer votre ressource. Décidez s'il convient d'optimiser les performances et/ou de réduire les coûts. Pour plus d'informations, consultez la section Modification du type d'instance dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Elastic Compute Cloud.

> **Note**
>
> Dans l'API Compute Optimizer, le AWS Command Line Interface (AWS CLI) et les AWS SDK, le risque de performance est mesuré sur une échelle allant de `0` (très faible) à `4` (très élevé).

Price difference (%)	Performance risk	Estimated monthly saving
-	-	-
-10.3%	Very low	$0.31
0.0%	Very low	$0.00

Risque de performance actuel

La colonne Risque de performance actuel de la page des recommandations relatives aux instances EC2 définit la probabilité que chaque instance actuelle ne réponde pas aux besoins en ressources de sa charge de travail. Les valeurs actuelles du risque de performance varient entre très faible, faible, moyen et élevé. Un risque de performance très faible signifie que l'instance actuelle devrait toujours fournir des capacités suffisantes. Plus le risque de performance est élevé, plus il est probable que vous deviez prendre en compte la recommandation générée par Compute Optimizer.

Graphiques d'utilisation

La page de détails de l'instance EC2 affiche les graphiques des métriques d'utilisation pour votre instance actuelle. Les graphiques affichent les données de la période analysée. Compute Optimizer utilise le point d'utilisation maximal dans chaque intervalle de 5 minutes pour générer des recommandations d'instance EC2.

Vous pouvez modifier les graphiques pour afficher les données des dernières 24 heures, 3 jours, 1 semaine ou 2 semaines. Si vous activez la fonctionnalité payante des métriques d'infrastructure améliorées, vous pouvez consulter 3 mois. Vous pouvez également modifier la statistique des graphiques entre moyenne et maximale.

> **Note**
>
> Pour les périodes pendant lesquelles vos instances sont en état d'arrêt, les graphiques d'utilisation indiquent une valeur de 0.

Les graphiques d'utilisation suivants sont affichés sur la page de détails :

Nom du graphe	Description
Utilisation du processeur (pourcentage)	Pourcentage d'unités de calcul EC2 allouées utilisées par l'instance. Le graphique d'utilisation du processeur inclut une comparaison des données d'utilisation du processeur de votre type d'instance actuel par rapport à celles du type d'instance recommand é sélectionné. La comparaison indique l'utilisa tion du processeur si vous utilisez le type d'instance recommandé sélectionné pendant la période analysée. Cette comparaison peut vous aider à déterminer si le type d'instanc e recommandé se situe dans le seuil de performance de votre charge de travail. **Note** La ligne de base Burstable ne s'affiche que pour les instances T. Vous pouvez utiliser ces performances de référence pour savoir comment l'utilisation de votre processeur est liée à l'utilisation de référence de l'instance T spécifiqu e. Pour plus d'informations, consultez la section Concepts et définitions clés pour les instances de performance évolutives dans le Guide de l'utilisateur Amazon EC2 pour les instances Linux.
Utilisation de la mémoire (pourcentage)	Pourcentage de mémoire allouée par les applications et le système d'exploitation tel qu'il est utilisé. Le graphique d'utilisation de la mémoire inclut une comparaison des données d'utilisation de

Nom du graphe	Description
	la mémoire de votre type d'instance actuel par rapport à celles du type d'instance recommand é sélectionné. La comparaison indique l'utilisa tion de la mémoire si vous utilisez le type d'instance recommandé sélectionné pendant la période analysée. Cette comparaison peut vous aider à déterminer si le type d'instanc e recommandé se situe dans le seuil de performance de votre charge de travail. **Note** Le graphique d'utilisation de la mémoire est renseigné uniquement pour les instances sur lesquelles l' CloudWatc h agent unifié est installé. Pour plus d'informations, consultez la section Collecte de métriques et de journaux à partir d'instances Amazon EC2 et de serveurs sur site avec l' CloudWatc h agent dans le guide de l'utilisateur Amazon CloudWatch.
Entrée réseau (Mib/seconde)	Nombre de mégaoctets (MiB) reçus par seconde sur toutes les interfaces réseau par l'instance.
Sortie réseau (Mib/seconde)	Le nombre de mégaoctets (MiB) envoyés par seconde sur toutes les interfaces réseau par l'instance.
Nombre de paquets réseau entrants (par seconde)	Nombre de paquets reçus par l'instance sur toutes les interfaces réseau.

Nom du graphe	Description
Paquets réseau sortants (par seconde)	Nombre de paquets envoyés par l'instance sur toutes les interfaces réseau.
Opérations de lecture du disque (par seconde)	Les opérations de lecture effectuées par seconde à partir de l'instance stockent les volumes de l'instance.
Opérations d'écriture sur disque (par seconde)	Les opérations d'écriture effectuées par seconde à partir des volumes de stockage de l'instance.
Bande passante de lecture du disque (Mib/seconde)	Les mébioctets (MiB) lus par seconde à partir de l'instance stockent les volumes de l'instance.
Bande passante d'écriture du disque (Mib/seconde)	Les mébioctets d'écriture (MiB) par seconde à partir des volumes de stockage de l'instance.
Opérations de lecture EBS (par seconde)	Opérations de lecture effectuées par seconde sur tous les volumes EBS attachés à l'instance. Pour les instances Xen, les données sont présentées uniquement lorsqu'une activité de lecture se produit sur le volume.
Opérations d'écriture EBS (par seconde)	Opérations d'écriture effectuées par seconde sur tous les volumes EBS attachés à l'instance. Pour les instances Xen, les données sont présentées uniquement lorsqu'une activité d'écriture se produit sur le volume.
Bande passante de lecture EBS (Mib/seconde)	Les mébioctets lus (MiB) par seconde depuis tous les volumes EBS attachés à l'instance.
Bande passante d'écriture EBS (Mib/seconde)	Les mebioctets (MiB) écrits par seconde sur tous les volumes EBS attachés à l'instance.

Afficher les recommandations relatives aux instances EC2

Utilisez la procédure suivante pour accéder à la page des recommandations relatives aux instances EC2 et consulter les recommandations relatives à vos instances actuelles.

1. Ouvrez la console Compute Optimizer à l'adresse https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/.
2. Choisissez les instances EC2 dans le volet de navigation.

   La page des recommandations répertorie les spécifications et les classifications de recherche de vos instances actuelles ainsi que les spécifications des instances recommandées. Les instances actuellement répertoriées proviennent de la AWS région actuellement sélectionnée, dans le compte sélectionné.
3. Vous pouvez effectuer les actions suivantes sur la page des recommandations :

   - Découvrez l'impact sur le prix et les performances de l'exécution de votre charge de travail sur des instances AWS basées sur Graviton. Pour ce faire, choisissez Graviton (aws-arm64) dans la liste déroulante des préférences d'architecture du processeur. Sinon, l'option Current (par défaut) affiche des recommandations basées sur le même fournisseur de processeur et sur la même architecture que l'instance actuelle.
   - Filtrez les recommandations par résultatsRégions AWS, raisons de recherche ou type de charge de travail inféré. Pour ce faire, sélectionnez d'abord la zone de texte Filtrer par une ou plusieurs propriétés. Choisissez ensuite la propriété et une valeur dans la liste déroulante qui apparaît.
   - Filtrez vos recommandations par tags. Pour ce faire, sélectionnez d'abord la zone de texte Clé de balise ou Valeur de balise. Entrez ensuite la clé ou la valeur selon laquelle vous souhaitez filtrer vos recommandations d'instance EC2.

     Par exemple, pour rechercher toutes les recommandations comportant une balise avec la clé `Owner` et la valeur de`TeamA`, spécifiez `tag:Owner` le nom et `TeamA` la valeur du filtre.
   - Consultez les recommandations relatives aux instances d'un autre compte. Pour ce faire, choisissez Compte, puis sélectionnez un autre identifiant de compte.

     > **Note**
     >
     > Si vous êtes connecté à un compte de gestion d'une organisation et que l'accès sécurisé avec Compute Optimizer est activé, vous pouvez consulter les

recommandations relatives aux ressources d'autres comptes. Pour plus d'informations, consultez Comptes pris en charge par Compute Optimizer et Compute Optimizer et accès sécurisé AWS Organizations.

- Effacez les filtres sélectionnés. Pour ce faire, choisissez Effacer les filtres à côté du filtre.
- Modifiez l'option d'achat qui s'affiche. Pour ce faire, choisissez Paramètres (l'icône en forme de roue dentée), puis choisissez Instances à la demande, Instances réservées, standard 1 an sans paiement initial, ou Instances réservées, standard 3 ans sans mise de fonds initiale.
- Accédez à la page des détails de l'instance EC2 pour une instance spécifique. Pour ce faire, choisissez la classification de recherche répertoriée à côté de l'instance à laquelle vous souhaitez accéder.

Affichage des détails de l'instance EC2

Utilisez la procédure suivante pour accéder à la page de détails de l'instance EC2 et consulter les détails d'une instance spécifique ainsi que ses recommandations.

1. Ouvrez la console Compute Optimizer à l'adresse https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/.
2. Choisissez les instances EC2 dans le volet de navigation.
3. Choisissez la classification de recherche répertoriée à côté de l'instance pour laquelle vous souhaitez afficher des informations détaillées.

   La page de détails répertorie jusqu'à trois recommandations d'optimisation pour l'instance que vous avez choisie. La page répertorie les spécifications de votre instance actuelle, les spécifications et les risques de performance des instances recommandées, ainsi que les graphiques des métriques d'utilisation.
4. Vous pouvez effectuer les actions suivantes sur la page de détails :

   - Pour connaître l'impact sur le prix et les performances de l'exécution de votre charge de travail sur des instances AWS basées sur Graviton, choisissez Graviton (aws-arm64) dans le menu déroulant des préférences en matière d'architecture du processeur. Sinon, l'option Current (par défaut) affiche des recommandations basées sur le même fournisseur de processeur et sur la même architecture que l'instance actuelle.
   - Activez la fonctionnalité payante améliorée des métriques d'infrastructure pour prolonger la période de rétrospective de l'analyse des métriques pour l'instance EC2 que vous consultez

jusqu'à trois mois (contre 14 jours par défaut par défaut). Pour plus d'informations, consultez Indicateurs d'infrastructure améliorés.

- Choisissez une option de recommandation pour afficher la comparaison de l'utilisation entre votre instance actuelle et une instance recommandée.

  Les graphiques des métriques d'utilisation de votre instance actuelle sont affichés au bas de la page. La ligne bleue continue représente l'utilisation de votre instance actuelle. La ligne orange en pointillés représente l'utilisation prévue de l'instance recommandée sélectionnée si vous utilisez cette instance pendant la période analysée. La ligne orange en pointillés est affichée dans les graphiques d'utilisation du processeur et d'utilisation de la mémoire.
- Pour modifier la plage de temps des graphiques, choisissez Plage de temps, puis choisissez 24 dernières heures, 3 derniers jours, Dernière semaine ou 2 dernières semaines. Si vous activez la préférence de recommandation des indicateurs d'infrastructure améliorés, vous pouvez également sélectionner Last 3 months.

  Le choix d'une plage de temps plus courte affiche les points de données avec une granularité plus élevée, ce qui fournit un niveau de détail accru.
- Pour modifier la valeur statistique des graphiques, choisissez Statistiques, puis Moyenne ou Maximum.

  Vous pouvez utiliser cette option pour déterminer l'utilisation typique de votre charge de travail par instance au fil du temps. Pour afficher la valeur la plus élevée observée pendant la période spécifiée, modifiez la sélection sur Maximum. Vous pouvez ainsi déterminer le pic d'utilisation des instances de votre charge de travail au fil du temps.
- Pour modifier l'option d'achat qui s'affiche, choisissez Paramètres (l'icône en forme de roue dentée), puis choisissez Instances à la demande, Instances réservées, standard pendant un an, sans paiement initial, ou Instances réservées, standard, 3 ans, sans paiement initial.

Afficher les recommandations du groupe Auto Scaling

AWS Compute Optimizergénère des recommandations de type d'instance pour les groupes Amazon EC2 Auto Scaling (Auto Scaling). Les recommandations pour vos groupes Auto Scaling sont affichées sur les pages suivantes de la AWS Compute Optimizer console :

- La page de recommandations des groupes Auto Scaling répertorie chacun de vos groupes Auto Scaling actuels, leurs classifications de recherche, le type d'instance actuel, le prix horaire actuel pour l'option d'achat sélectionnée et la configuration actuelle. La principale recommandation de

Compute Optimizer est répertoriée à côté de chacun de vos groupes Auto Scaling et inclut le type d'instance recommandé, le prix horaire de l'option d'achat sélectionnée et la différence de prix entre votre instance actuelle et la recommandation. Utilisez la page des recommandations pour comparer les instances actuelles de vos groupes Auto Scaling avec leurs principales recommandations, ce qui peut vous aider à décider si vous devez augmenter ou réduire la taille de vos instances.

- La page de détails du groupe Auto Scaling, à laquelle vous pouvez accéder depuis la page des recommandations des groupes Auto Scaling, répertorie jusqu'à trois recommandations d'optimisation pour un groupe Auto Scaling spécifique. Il répertorie les spécifications de chaque recommandation, leur risque de performance et leurs prix horaires pour l'option d'achat sélectionnée. La page de détails affiche également des graphiques des métriques d'utilisation pour le groupe Auto Scaling actuel.

Les recommandations sont actualisées quotidiennement. Ils sont générés en analysant les spécifications et les indicateurs d'utilisation du groupe Auto Scaling actuel au cours des 14 derniers jours, ou plus longtemps si vous activez la fonctionnalité payante des métriques d'infrastructure améliorées. Pour plus d'informations, consultez Métriques analysées par AWS Compute Optimizer.

N'oubliez pas que Compute Optimizer génère des recommandations pour les groupes Auto Scaling qui répondent à un ensemble d'exigences spécifiques, que les recommandations peuvent prendre jusqu'à 24 heures pour être générées et que des données métriques suffisantes doivent être accumulées. Pour plus d'informations, consultez Ressources et besoins pris en charge.

Table des matières

- Trouver des classifications
- AWSRecommandations relatives aux instances basées sur le graviton
- Types de charge de travail déduits
- Effort de migration
- Prix et options d'achat
- Économies mensuelles estimées et opportunités d'économies
- Risques liés aux performances
- Risque de performance actuel
- Graphiques d'utilisation
- Afficher les recommandations des groupes Auto Scaling

- Afficher les détails du groupe Auto Scaling

Trouver des classifications

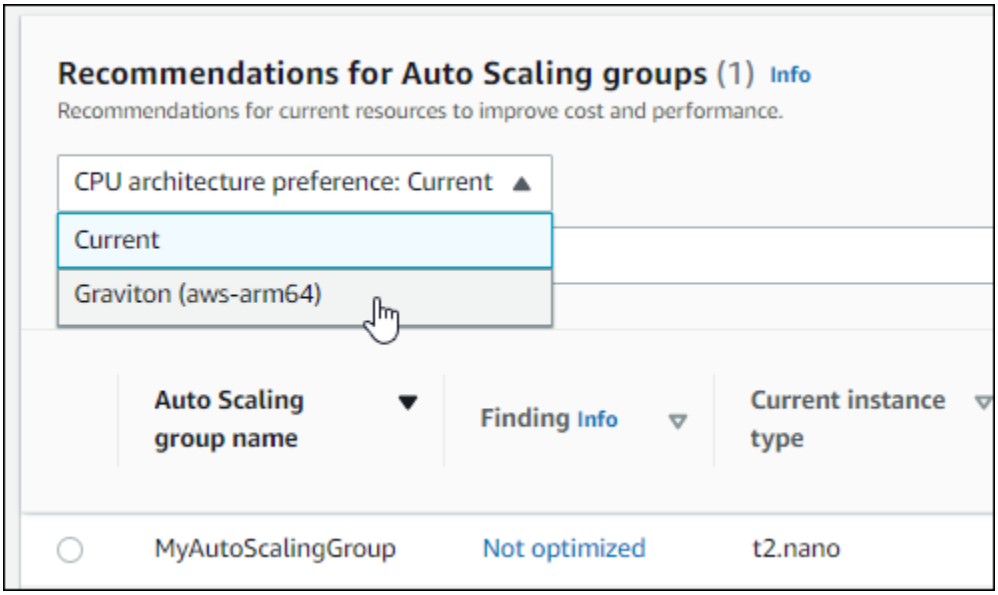
La colonne Finding de la page de recommandations des groupes Auto Scaling fournit un résumé des performances de chacun de vos groupes Auto Scaling au cours de la période analysée.

Les classifications de résultats suivantes s'appliquent aux groupes Auto Scaling.

Classification	Description
Non optimisé	Un groupe Auto Scaling est considéré comme non optimisé lorsque Compute Optimizer a identifié une recommandation susceptible d'améliorer les performances ou le coût de votre charge de travail.
Optimisé	Un groupe Auto Scaling est considéré comme optimisé lorsque Compute Optimizer détermine que le groupe est correctement configuré pour exécuter votre charge de travail, en fonction du type d'instance choisi. Pour les groupes Auto Scaling optimisés, Compute Optimizer peut parfois recommander un type d'instanc e de nouvelle génération.

AWSRecommandations relatives aux instances basées sur le graviton

Lorsque vous consultez les recommandations du groupe Auto Scaling, vous pouvez voir l'impact sur le prix et les performances de l'exécution de votre charge de travail sur des instances AWS basées sur Graviton. Pour ce faire, choisissez Graviton (aws-arm64) dans le menu déroulant des préférences d'architecture du processeur. Sinon, choisissez Current pour afficher les recommandations basées sur le même fournisseur de processeur et sur la même architecture que l'instance actuelle.



> **Note**
>
> Les colonnes Prix actuel, Prix recommandé, Différence de prix, Différence de prix (%) et Économies mensuelles estimées sont mises à jour pour fournir une comparaison des prix entre le type d'instance actuel et le type d'instance correspondant à la préférence d'architecture de processeur sélectionnée. Par exemple, si vous choisissez Graviton (aws-arm64), les prix sont comparés entre le type d'instance actuel et le type d'instance basé sur Graviton recommandé.

Types de charge de travail déduits

La colonne Types de charge de travail déduits de la page des recommandations des groupes Auto Scaling répertorie les applications susceptibles de s'exécuter sur des instances du groupe Auto Scaling, comme le déduit Compute Optimizer. Pour ce faire, il analyse les attributs des instances du groupe Auto Scaling, tels que le nom de l'instance, les balises et la configuration. Compute Optimizer peut actuellement déduire si vos instances exécutent Amazon EMR, Apache Cassandra, Apache Hadoop, Memcached, NGINX, PostgreSQL, Redis, Kafka ou SQLServer. En déduisant les applications exécutées sur vos instances, Compute Optimizer est en mesure d'identifier les efforts nécessaires pour migrer vos charges de travail des types d'instances x86 vers des types d'instances Graviton basés sur ARM. AWS Pour plus d'informations, consultez Effort de migration.

> **Note**
>
> Vous ne pouvez pas déduire l'existence de l'application SQLServer dans les régions du Moyen-Orient (Bahreïn), de l'Afrique (Le Cap), de l'Asie-Pacifique (Hong Kong), de l'Europe (Milan) et de l'Asie-Pacifique (Jakarta).

Effort de migration

La colonne Effort de migration des pages de recommandations des groupes Auto Scaling et de détails des groupes Auto Scaling répertorie le niveau d'effort qui peut être requis pour migrer du type d'instance actuel vers le type d'instance recommandé. Par exemple, l'effort de migration est moyen si un type de charge de travail ne peut pas être déduit mais qu'un type d'instance AWS Graviton est recommandé. L'effort de migration est faible si Amazon EMR est le type de charge de travail inféré et qu'un type d'instance AWS Graviton est recommandé. L'effort de migration est très faible si le type d'instance actuel et le type d'instance recommandé utilisent la même architecture de processeur. Pour plus d'informations sur la migration des types d'instances x86 vers des instances AWS Graviton basées sur ARM, consultez la section Considérations relatives à la transition des charges de travail vers des instances Amazon EC2 AWS basées sur Graviton2 dans Graviton Getting Starged. AWS GitHub

Prix et options d'achat

Sur les pages de recommandations des groupes Auto Scaling et de détails du groupe Auto Scaling, vous pouvez choisir de consulter les prix horaires des instances EC2 actuelles de vos groupes Auto Scaling et les instances recommandées selon les différentes options d'achat Amazon EC2. Par exemple, vous pouvez consulter le prix de votre instance actuelle et celui de l'instance recommandée sous la rubrique Instances de réserve, option standard d'un an sans achat initial. Utilisez les informations de tarification pour avoir une idée de la différence de prix entre votre instance actuelle et l'instance recommandée.

Current instance type	Current 1-year RI price	Recommended instance type	Recommended 1-year RI price	Price difference	Price difference (%)
t2.micro	$0.0072 per hour	t3.micro	$0.0065 per hour	- $0.0007 per hour	-9.7%
t2.micro	$0.0072 per hour	t3.micro	$0.0065 per hour	- $0.0007 per hour	-9.7%
t2.micro	$0.0672 per hour	t3.micro	$0.0665 per hour	- $0.0007 per hour	-1.0%
t2.micro	$0.0672 per hour	t3.micro	$0.0665 per hour	- $0.0007 per hour	-1.0%

> **Important**
>
> Les prix indiqués sur la page de recommandations peuvent ne pas refléter les prix réels que vous payez pour vos instances. Pour plus d'informations sur le prix réel de vos instances actuelles, consultez les rapports d'utilisation d'Amazon EC2 dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Elastic Compute Cloud.

Les options d'achat suivantes peuvent être sélectionnées sur la page Recommandations :

- On-Demand Instances (Instances à la demande) - Une instance à la demande est une instance que vous utilisez à la demande. Vous bénéficiez d'un contrôle complet sur son cycle de vie : vous décidez quand la lancer, l'arrêter, la mettre en veille prolongée, la démarrer, la redémarrer ou la mettre hors service. Aucun engagement à long terme ni frais initiaux ne sont requis. Pour plus d'informations sur les instances à la demande, consultez la section Instances à la demande dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Elastic Compute Cloud. Pour plus d'informations sur la tarification, consultez la section Tarification des instances à la demande Amazon EC2.
- Instances réservées (engagement standard d'un an ou trois ans, pas d'avance) : les instances réservées vous permettent de réaliser des économies importantes sur vos coûts Amazon EC2 par rapport à la tarification des instances à la demande. Les instances réservées ne sont pas des instances physiques, mais correspondent à une remise de facturation appliquée à l'utilisation d'instances à la demande dans votre compte. Pour plus d'informations sur les instances réservées, consultez la section Instances réservées dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Elastic Compute Cloud. Pour plus d'informations sur la tarification, consultez la section Tarification des instances réservées Amazon EC2.

Pour plus d'informations sur les options d'achat, consultez la section Options d'achat d'instances dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Elastic Compute Cloud.

Économies mensuelles estimées et opportunités d'économies

Économies mensuelles estimées (après remises)

Cette colonne répertorie les économies mensuelles approximatives que vous pouvez réaliser en migrant vos charges de travail du type d'instance actuel vers le type d'instance recommandé dans le cadre des modèles de tarification Savings Plans et Reserved Instances. Pour recevoir des recommandations concernant des remises sur les Savings Plans et les Instances réservées, la

préférence du mode d'estimation des économies doit être activée. Pour plus d'informations, consultez la section Mode d'estimation des économies.

> **Note**
>
> Si vous n'activez pas la préférence du mode d'estimation des économies, cette colonne affiche les informations de réduction tarifaire à la demande par défaut.

Économies mensuelles estimées (à la demande)

Cette colonne répertorie les économies mensuelles approximatives que vous pouvez réaliser en migrant vos charges de travail du type d'instance actuel vers le type d'instance recommandé dans le cadre du modèle de tarification à la demande.

Opportunité d'épargne (%)

Cette colonne indique la différence en pourcentage entre le prix de l'instance actuelle et le prix du type d'instance recommandé. Si le mode d'estimation des économies est activé, Compute Optimizer analyse les remises tarifaires des Savings Plans et des Instances réservées pour générer le pourcentage d'opportunités d'économies. Si le mode d'estimation des économies n'est pas activé, Compute Optimizer utilise uniquement les informations de tarification à la demande. Pour plus d'informations, consultez la section Mode d'estimation des économies.

> **Important**
>
> Si vous activez Cost Optimization Hub dansAWS Cost Explorer, Compute Optimizer utilise les données du Cost Optimization Hub, qui incluent vos remises tarifaires spécifiques, pour générer vos recommandations. Si le Cost Optimization Hub n'est pas activé, Compute Optimizer utilise les données de Cost Explorer et les informations de tarification à la demande pour générer vos recommandations. Pour plus d'informations, voir Enabling Cost Explorer et Cost Optimization Hub dans le guide de AWS Cost Management l'utilisateur.

Calcul des économies mensuelles estimées

Pour chaque recommandation, nous calculons le coût d'exploitation d'une nouvelle instance en utilisant le type d'instance recommandé. Les économies mensuelles estimées sont calculées

en fonction du nombre d'heures d'exécution des instances actuelles du groupe Auto Scaling et de la différence de taux entre le type d'instance actuel et le type d'instance recommandé. Les économies mensuelles estimées pour les groupes Auto Scaling affichées sur le tableau de bord Compute Optimizer sont la somme des économies mensuelles estimées pour toutes les instances surprovisionnées dans les groupes Auto Scaling, dans le compte.

Risques liés aux performances

La colonne Risque de performance de la page de détails du groupe Auto Scaling définit la probabilité que chaque type d'instance recommandé ne réponde pas aux besoins en ressources de votre charge de travail. Compute Optimizer calcule un score de risque de performance individuel pour chaque spécification de l'instance recommandée, y compris le processeur, la mémoire, le débit EBS, les IOPS EBS, le débit du disque, les IOPS du disque, le débit du réseau et le PPS du réseau. Le risque de performance de l'instance recommandée est calculé comme le score de risque de performance maximal selon les spécifications de ressources analysées.

Les valeurs sont comprises entre très faible, faible, moyenne, élevée et très élevée. Un risque de performance très faible signifie que le type d'instance recommandé devrait toujours fournir des capacités suffisantes. Plus le risque de performance est élevé, plus il est probable que vous deviez valider si la recommandation répond aux exigences de performance de votre charge de travail avant de migrer votre ressource. Décidez s'il convient d'optimiser les performances et/ou de réduire les coûts. Pour plus d'informations, consultez la section Modification du type d'instance dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Elastic Compute Cloud.

> **Note**
>
> Dans l'API Compute Optimizer, le AWS Command Line Interface (AWS CLI) et AWS les SDK, le risque de performance est mesuré sur une échelle allant de `0` (très faible) à `4` (très élevé).

Price difference	Performance risk	Desired number of instances
-	-	2
- $0.0007 per hour	Very low	2
$0.0000 per hour	Very low	2

Risque de performance actuel

La colonne Risque de performance actuel de la page des recommandations des groupes Auto Scaling définit la probabilité que chaque groupe Auto Scaling actuel ne réponde pas aux besoins en ressources de sa charge de travail. Les valeurs actuelles du risque de performance varient entre très faible, faible, moyen et élevé. Un risque de performance très faible signifie que le groupe Auto Scaling actuel devrait toujours fournir des capacités suffisantes. Plus le risque de performance est élevé, plus il est probable que vous deviez prendre en compte la recommandation générée par Compute Optimizer.

Graphiques d'utilisation

La page de détails du groupe Auto Scaling affiche les graphiques des métriques d'utilisation pour les instances actuelles du groupe. Les graphiques affichent les données relatives à la période d'analyse. Compute Optimizer utilise le point d'utilisation maximal dans chaque intervalle de cinq minutes pour générer des recommandations de groupe Auto Scaling.

Vous pouvez modifier les graphiques pour afficher les données des dernières 24 heures, pour trois jours, une semaine ou deux semaines. Si vous activez la fonctionnalité payante des indicateurs d'infrastructure améliorés, vous pouvez consulter les données des trois derniers mois.

Les graphiques d'utilisation suivants sont affichés sur la page de détails :

Nom du graphe	Description
Utilisation moyenne du processeur (pourcentage)	Pourcentage moyen d'unités de calcul EC2 allouées utilisées par les instances du groupe Auto Scaling.
Nombre moyen d'entrées réseau (Mio par seconde)	Nombre de mégaoctets (MiB) reçus par seconde sur toutes les interfaces réseau par les instances du groupe Auto Scaling.
Sortie réseau moyenne (Mib/seconde)	Nombre de mégaoctets (MiB) envoyés par seconde sur toutes les interfaces réseau par les instances du groupe Auto Scaling.

Afficher les recommandations des groupes Auto Scaling

Utilisez la procédure suivante pour accéder à la page des recommandations des groupes Auto Scaling et consulter les recommandations relatives à vos groupes Auto Scaling actuels.

1. Ouvrez la console Compute Optimizer à l'adresse https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/.
2. Choisissez les groupes Auto Scaling dans le volet de navigation.

   La page des recommandations répertorie les spécifications et les classifications de recherche de vos groupes Auto Scaling, ainsi que les spécifications des groupes recommandés. Les groupes Auto Scaling actuellement répertoriés proviennent de la AWS région actuellement sélectionnée, dans le compte sélectionné.
3. Vous pouvez effectuer les actions suivantes sur la page des recommandations :

   - Découvrez l'impact sur le prix et les performances de l'exécution de votre charge de travail sur des instances AWS basées sur Graviton. Pour ce faire, choisissez Graviton (aws-arm64) dans la liste déroulante des préférences d'architecture du processeur. Sinon, l'option Current (par défaut) affiche des recommandations basées sur le même fournisseur de processeur et sur la même architecture que l'instance actuelle.
   - Filtrez les recommandations par Régions AWS « Constatations » ou « Trouver des raisons ». Pour ce faire, sélectionnez d'abord la zone de texte Filtrer par une ou plusieurs propriétés. Choisissez ensuite la propriété et une valeur dans la liste déroulante qui apparaît.
   - Consultez les recommandations relatives aux instances d'un autre compte. Pour ce faire, choisissez Compte, puis sélectionnez un autre identifiant de compte.

     > **Note**
     >
     > Si vous êtes connecté à un compte de gestion d'une organisation et que l'accès sécurisé avec Compute Optimizer est activé, vous pouvez consulter les recommandations relatives aux ressources d'autres comptes. Pour plus d'informations, consultez Comptes pris en charge par Compute Optimizer et Compute Optimizer et accès sécurisé AWS Organizations.

   - Effacez les filtres sélectionnés. Pour ce faire, choisissez Effacer les filtres à côté du filtre.

- Modifiez l'option d'achat qui s'affiche. Pour ce faire, choisissez d'abord Paramètres (icône en forme de roue dentée), puis choisissez Instances à la demande, Instances réservées, standard 1 an sans paiement initial, ou Instances réservées, standard 3 ans sans paiement initial.
- Accédez à la page de détails du groupe Auto Scaling pour un groupe Auto Scaling spécifique. Pour ce faire, choisissez la classification de recherche répertoriée à côté du groupe souhaité.

Afficher les détails du groupe Auto Scaling

Utilisez la procédure suivante pour accéder à la page de détails du groupe Auto Scaling et consulter les détails d'un groupe spécifique ainsi que ses recommandations.

1. Ouvrez la console Compute Optimizer à l'adresse https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/.
2. Choisissez les groupes Auto Scaling dans le volet de navigation.
3. Choisissez la classification de recherche répertoriée à côté du groupe Auto Scaling pour lequel vous souhaitez afficher des informations détaillées.

   La page de détails répertorie jusqu'à trois recommandations d'optimisation pour le groupe Auto Scaling que vous avez choisi. Il répertorie les spécifications des instances actuelles du groupe Auto Scaling, les spécifications et les risques de performance des instances recommandées, ainsi que les graphiques des métriques d'utilisation.
4. Vous pouvez effectuer les actions suivantes sur la page de détails :

   - Pour connaître l'impact sur le prix et les performances de l'exécution de votre charge de travail sur des instances AWS basées sur Graviton, choisissez Graviton (aws-arm64) dans le menu déroulant des préférences en matière d'architecture du processeur. Sinon, l'option Current (par défaut) affiche des recommandations basées sur le même fournisseur de processeur et sur la même architecture que l'instance actuelle.
   - Activez la fonctionnalité payante améliorée des métriques d'infrastructure pour prolonger la période de rétrospective de l'analyse des métriques pour le groupe Auto Scaling que vous consultez jusqu'à trois mois (contre 14 jours par défaut par défaut). Pour plus d'informations, consultez Indicateurs d'infrastructure améliorés.
   - Les graphiques des métriques d'utilisation de votre instance actuelle sont affichés au bas de la page. La ligne bleue continue représente l'utilisation des instances actuelles du groupe Auto Scaling.

- Pour modifier la plage de temps des graphiques, choisissez Plage de temps, puis choisissez 24 dernières heures, 3 derniers jours, Dernière semaine ou 2 dernières semaines. Si vous activez la préférence de recommandation des indicateurs d'infrastructure améliorés, vous pouvez également sélectionner Last 3 months.

  Le choix d'une plage de temps plus courte affiche les points de données avec une granularité plus élevée, ce qui fournit un niveau de détail accru.
- Pour modifier l'option d'achat qui s'affiche, choisissez Paramètres (icône en forme d'engrenage), puis On-Demand Instances (Instances à la demande), Reserved Instances, standard 1-year no upfront (Instances réservées, 1 an standard, sans frais initiaux ou Reserved Instances, standard 3-year no upfront (Instances réservées, 3 ans standard, sans frais initiaux).

Consulter les recommandations relatives aux volumes Amazon EBS

AWS Compute Optimizergénère des recommandations relatives au type de volume, à la taille du volume, aux IOPS et au débit pour les volumes Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Les recommandations relatives à vos volumes EBS sont affichées dans les pages suivantes de la AWS Compute Optimizer console :

- La page des recommandations relatives aux volumes EBS répertorie chacun de vos volumes actuels, leurs classifications de recherche, leur type de volume actuel et leur prix horaire actuel. La principale recommandation de Compute Optimizer est répertoriée à côté de chacun de vos volumes et inclut le type de volume recommandé, la taille de volume recommandée, les IOPS recommandées, le prix mensuel de la recommandation et la différence de prix entre votre volume actuel et la recommandation. Utilisez la page des recommandations pour comparer vos volumes actuels à leurs principales recommandations, ce qui peut vous aider à décider si vous devez augmenter ou réduire la taille de votre volume.
- La page de détails du volume EBS, à laquelle vous pouvez accéder depuis la page des recommandations de volume EBS, répertorie jusqu'à trois recommandations d'optimisation pour un volume spécifique. Il répertorie les spécifications de chaque recommandation, leur risque de performance et leurs prix mensuels. La page de détails affiche également des graphiques des métriques d'utilisation pour le volume actuel.

Les recommandations sont actualisées quotidiennement. Ils sont générés en analysant les spécifications et les mesures d'utilisation du volume actuel au cours des 14 derniers jours. Pour plus d'informations, consultez Métriques analysées par AWS Compute Optimizer.

N'oubliez pas que Compute Optimizer génère des recommandations pour les volumes EBS qui répondent à un ensemble d'exigences spécifiques, que les recommandations peuvent prendre jusqu'à 24 heures pour être générées et que des données métriques suffisantes doivent être accumulées. Pour plus d'informations, consultez Ressources et besoins pris en charge.

Table des matières

- Trouver des classifications
- Économies mensuelles estimées et opportunités d'épargne
- Risques liés aux performances
- Risque de performance actuel
- Graphiques d'utilisation
- Afficher les recommandations relatives aux volumes EBS
- Afficher les détails d'un volume EBS

Trouver des classifications

La colonne Recherche de la page des recommandations relatives aux volumes EBS fournit un résumé des performances de chacun de vos volumes au cours de la période analysée.

Les classifications de résultats suivantes s'appliquent aux volumes EBS.

Classification	Description
Non optimisé	Un volume EBS est considéré comme non optimisé lorsque Compute Optimizer a identifié un type de volume, une taille de volume ou une spécification d'IOPS susceptibles d'améliorer les performances ou le coût de votre charge de travail.
Optimisé	Un volume EBS est considéré comme optimisé lorsque Compute Optimizer détermine que le volume est correctem ent configuré pour exécuter votre charge de travail, en fonction du type de volume, de la taille du volume et des spécifica tions d'IOPS choisis. Pour optimiser les ressources, Compute

Classification	Description
	Optimizer peut parfois recommander un type de volume de nouvelle génération.

Économies mensuelles estimées et opportunités d'épargne

Économies mensuelles estimées (après remises)

Cette colonne répertorie les économies mensuelles approximatives que vous pouvez réaliser en migrant vos volumes EBS des spécifications actuelles vers les spécifications recommandées dans le cadre de remises spécifiques. Pour recevoir des recommandations avec des remises spécifiques, la préférence du mode d'estimation des économies doit être activée. Pour plus d'informations, consultez la section Mode d'estimation des économies.

> **Note**
>
> Si vous n'activez pas la préférence du mode d'estimation des économies, cette colonne affiche les informations de réduction tarifaire à la demande par défaut.

Économies mensuelles estimées (à la demande)

Cette colonne répertorie les économies mensuelles approximatives que vous réaliserez en migrant vos volumes EBS des spécifications actuelles vers les spécifications recommandées.

Opportunité d'épargne (%)

Cette colonne indique la différence en pourcentage entre le prix de la spécification de volume EBS actuelle et le prix de la spécification de volume recommandée. Si le mode d'estimation des économies est activé, Compute Optimizer analyse des remises spécifiques pour générer le pourcentage d'opportunités d'économies. Si le mode d'estimation des économies n'est pas activé, Compute Optimizer utilise uniquement les informations de tarification à la demande. Pour plus d'informations, consultez la section Mode d'estimation des économies.

> **Important**
>
> Si vous activez Cost Optimization Hub dansAWS Cost Explorer, Compute Optimizer utilise les données du Cost Optimization Hub, qui incluent vos remises tarifaires spécifiques, pour

générer vos recommandations. Si le Cost Optimization Hub n'est pas activé, Compute Optimizer utilise les données de Cost Explorer et les informations de tarification à la demande pour générer vos recommandations. Pour plus d'informations, voir Enabling Cost Explorer et Cost Optimization Hub dans le guide de AWS Cost Management l'utilisateur.

Calcul des économies mensuelles estimées

Pour chaque recommandation, nous calculons le coût d'exploitation d'un nouveau volume EBS en utilisant les spécifications de volume recommandées. Les économies mensuelles estimées sont calculées en fonction du nombre d'heures de fonctionnement du volume actuel et de la différence de taux entre les spécifications de volume actuelles et les spécifications de volume recommandées. Les économies mensuelles estimées pour les volumes EBS affichées sur le tableau de bord Compute Optimizer sont la somme des économies mensuelles estimées pour tous les volumes EBS du compte, avec une classification de résultat comme Non optimisé.

Risques liés aux performances

La colonne Risque de performance de la page détaillée du volume EBS définit la probabilité que chaque recommandation de volume EBS ne réponde pas aux besoins en ressources de votre charge de travail. Compute Optimizer calcule un score de risque de performance individuel pour chaque spécification de la recommandation de volume EBS, y compris le type de volume, la taille du volume, les IOPS de base, les IOPS en rafale, le débit de base et le débit en rafale. Le risque de performance lié à la recommandation de volume EBS est calculé comme le score de risque de performance maximal selon les spécifications de ressources analysées.

Les valeurs sont comprises entre très faible, faible, moyenne, élevée et très élevée. Un risque de performance très faible signifie que la recommandation de volume EBS devrait toujours fournir une capacité suffisante. Plus le risque de performance est élevé, plus il est probable que vous deviez valider si la recommandation répond aux exigences de performance de votre charge de travail avant de migrer votre ressource. Décidez s'il convient d'optimiser les performances et/ou de réduire les coûts. Pour plus d'informations, consultez la section Demander des modifications à vos volumes EBS dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Elastic Compute Cloud.

Risque de performance actuel

La colonne Risque de performance actuel de la page des recommandations relatives aux volumes EBS définit la probabilité que chaque volume EBS actuel ne réponde pas aux besoins en ressources

de sa charge de travail. Les valeurs actuelles du risque de performance varient entre très faible, faible, moyen et élevé. Un risque de performance très faible signifie que le volume actuel devrait toujours fournir une capacité suffisante. Plus le risque de performance est élevé, plus il est probable que vous deviez prendre en compte la recommandation générée par Compute Optimizer.

Graphiques d'utilisation

La page de détails du volume EBS affiche les graphiques des métriques d'utilisation pour votre volume actuel. Les graphiques affichent les données relatives à la période d'analyse. Compute Optimizer utilise le point d'utilisation maximal dans chaque intervalle de cinq minutes pour générer des recommandations de volume EBS.

Vous pouvez modifier les graphiques pour afficher les données des dernières 24 heures, pour trois jours, une semaine ou deux semaines. Vous pouvez également modifier la statistique des graphiques entre la moyenne et la valeur maximale.

Les graphiques d'utilisation suivants sont affichés sur la page de détails :

Nom du graphe	Description
Opérations de lecture (par seconde)	Opérations de lecture effectuées par seconde pour le volume EBS actuel. Pour les instances Xen, les données sont présentées uniquement lorsqu'une activité de lecture se produit sur le volume.
Opérations d'écriture (par seconde)	Opérations d'écriture effectuées par seconde sur le volume EBS actuel. Pour les instances Xen, les données sont présentées uniquement lorsqu'une activité d'écriture se produit sur le volume.
Bande passante de lecture (Kib/seconde)	Kibioctets lus (KiB) par seconde à partir du volume EBS actuel.
Bande passante d'écriture (KiB/seconde)	Kibioctets écrits (KiB) par seconde sur le volume EBS actuel.

Nom du graphe	Description
Solde de rupture (pourcentage)	Pourcentage de crédits d'E/S restant dans le bucket burst pour le volume EBS actuel. Cette métrique s'affiche uniquement pour les volumes SSD à usage général (`gp2`) dans la console Compute Optimizer.

Afficher les recommandations relatives aux volumes EBS

Utilisez la procédure suivante pour accéder à la page des recommandations relatives aux volumes EBS et consulter les recommandations relatives à vos volumes actuels.

1. Ouvrez la console Compute Optimizer à l'adresse https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/.
2. Choisissez EBS volumes dans le volet de navigation.

   La page des recommandations répertorie les spécifications et les classifications de recherche de vos volumes, ainsi que les spécifications des volumes recommandés. Les volumes actuellement répertoriés proviennent de la AWS région actuellement sélectionnée, dans le compte sélectionné.
3. Vous pouvez effectuer les actions suivantes sur la page des recommandations :

   - Filtrez les recommandations par Régions AWS « Constatations » ou « Trouver des raisons ». Pour ce faire, sélectionnez d'abord la zone de texte Filtrer par une ou plusieurs propriétés. Choisissez ensuite la propriété et une valeur dans la liste déroulante qui apparaît.
   - Filtrez vos recommandations par tags. Pour ce faire, sélectionnez la zone de texte Clé de balise ou Valeur de balise. Entrez ensuite la clé ou la valeur selon laquelle vous souhaitez filtrer vos recommandations de volume EBS.

     Par exemple, pour rechercher toutes les recommandations comportant une balise avec la clé `Owner` et la valeur de`TeamA`, spécifiez `tag:Owner` le nom et `TeamA` la valeur du filtre.
   - Consultez les recommandations relatives aux volumes d'un autre compte. Pour ce faire, choisissez Compte, puis sélectionnez un autre identifiant de compte.

> **Note**
>
> Si vous êtes connecté à un compte de gestion d'une organisation et que l'accès sécurisé avec Compute Optimizer est activé, vous pouvez consulter les recommandations relatives aux ressources d'autres comptes. Pour plus d'informations, consultez Comptes pris en charge par Compute Optimizer et Compute Optimizer et accès sécurisé AWS Organizations.

- Effacez les filtres sélectionnés. Pour ce faire, choisissez Effacer les filtres à côté du filtre.
- Accédez à la page de détails du volume EBS pour un volume spécifique. Pour ce faire, choisissez la classification de recherche répertoriée à côté du volume souhaité.

Lorsque vous êtes prêt, utilisez Amazon EBS Elastic Volumes pour modifier la configuration de vos volumes. Pour plus d'informations, consultez Amazon EBS Elastic Volumes dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Elastic Compute Cloud.

Afficher les détails d'un volume EBS

Utilisez la procédure suivante pour accéder à la page de détails du volume EBS et consulter les détails d'un volume spécifique ainsi que ses recommandations.

1. Ouvrez la console Compute Optimizer à l'adresse https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/.
2. Choisissez EBS volumes dans le volet de navigation.
3. Choisissez la classification de recherche répertoriée à côté du volume pour lequel vous souhaitez afficher des informations détaillées.

   La page de détails répertorie jusqu'à trois recommandations d'optimisation pour le volume que vous avez choisi. Il répertorie les spécifications de votre volume actuel, les spécifications et les risques de performance des volumes recommandés, ainsi que les graphiques des métriques d'utilisation.
4. Vous pouvez effectuer les actions suivantes sur la page de détails :

   - Choisissez une option de recommandation pour afficher la comparaison d'utilisation entre votre volume actuel et un volume recommandé.

Les graphiques des métriques d'utilisation de votre volume actuel sont affichés au bas de la page.

- Pour modifier la plage de temps des graphiques, choisissez Plage de temps, puis choisissez 24 dernières heures, 3 derniers jours, Dernière semaine ou 2 dernières semaines.

  Le choix d'une plage de temps plus courte affiche les points de données avec une granularité plus élevée, ce qui fournit un niveau de détail accru.

- Pour modifier la valeur statistique des graphiques, choisissez Statistiques, puis Moyenne ou Maximum.

  Vous pouvez utiliser cette option pour déterminer l'utilisation volumique typique de votre charge de travail au fil du temps. Pour afficher la valeur la plus élevée observée pendant la période spécifiée, modifiez la sélection sur Maximum. Cela vous permet de déterminer le pic d'utilisation de votre charge de travail au fil du temps.

Lorsque vous êtes prêt, utilisez Amazon EBS Elastic Volumes pour modifier la configuration de vos volumes. Pour plus d'informations, consultez Amazon EBS Elastic Volumes dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Elastic Compute Cloud.

Afficher les recommandations relatives aux fonctions Lambda

AWS Compute Optimizergénère des recommandations de taille de mémoire pour AWS Lambda les fonctions. Les recommandations relatives à vos fonctions sont affichées dans les pages suivantes de la console Compute Optimizer :

- La page des recommandations relatives aux fonctions Lambda répertorie chacune de vos fonctions actuelles, leurs classifications de recherche, les raisons de leur recherche, la mémoire configurée actuelle, leur utilisation actuelle et leur coût actuel. La principale recommandation de Compute Optimizer est répertoriée à côté de chacune de vos fonctions. Elle inclut la mémoire configurée recommandée, le coût recommandé et la différence de prix entre votre fonction actuelle et la recommandation. Notez que le coût recommandé est une fourchette affichée sous les colonnes Coût recommandé (élevé) et Coût recommandé (faible) de la console. Utilisez la page des recommandations pour comparer vos fonctions actuelles avec leurs principales recommandations, ce qui peut vous aider à décider si vous devez augmenter ou réduire la taille de la mémoire configurée de votre fonction.

- La page de détails de la fonction Lambda, à laquelle vous pouvez accéder depuis la page des recommandations relatives aux fonctions Lambda, répertorie les principales recommandations d'optimisation pour une fonction. Il répertorie la configuration de votre fonction actuelle et l'option de recommandation. La page de détails affiche également des graphiques des métriques d'utilisation pour la fonction en cours.

Les recommandations sont actualisées quotidiennement. Ils sont générés en analysant les spécifications et les indicateurs d'utilisation de la fonction actuelle au cours des 14 derniers jours. Pour plus d'informations, consultez Métriques analysées par AWS Compute Optimizer.

N'oubliez pas que Compute Optimizer génère des recommandations pour les fonctions Lambda qui répondent à un ensemble d'exigences spécifiques, que les recommandations peuvent prendre jusqu'à 24 heures pour être générées et que des données métriques suffisantes doivent être accumulées. Pour plus d'informations, consultez Ressources et besoins pris en charge.

Table des matières

- Trouver des classifications
- Économies mensuelles estimées et opportunités d'économies
- Risque de performance actuel
- Graphiques d'utilisation
- Afficher les recommandations relatives aux fonctions Lambda
- Afficher les détails de la fonction Lambda

Trouver des classifications

La colonne Recherche de la page des recommandations relatives aux fonctions Lambda fournit un résumé de la manière dont chacune de vos fonctions a été exécutée au cours de la période analysée.

Les classifications de résultats suivantes s'appliquent aux fonctions Lambda.

Classification	Description
Non optimisé	Une fonction Lambda est considérée comme non optimisée lorsque Compute Optimizer a identifié que la mémoire configuré e ou la puissance du processeur (qui est proportionnelle à la

Classification	Description
	mémoire configurée) est sous-provisionnée ou surprovisionnée. Dans ce cas, Compute Optimizer génère une recommandation qui peut améliorer les performances ou le coût de votre charge de travail. Lorsqu'une fonction n'est pas optimisée, Compute Optimizer indique la raison du sous-provisionnement en mémoire ou du surprovisionnement en mémoire.
Optimisé	Une fonction Lambda est considérée comme optimisée lorsque Compute Optimizer détermine que la mémoire configurée ou la puissance du processeur (qui est proportionnelle à la mémoire configurée) est correctement provisionnée pour exécuter votre charge de travail.

Classification	Description
Unavailable	Compute Optimizer n'a pas pu générer de recommandation pour cette fonction. Cela peut être dû au fait que la fonction ne répond pas aux exigences de Compute Optimizer pour les fonctions Lambda ou qu'elle ne remplit pas les conditions requises pour une recommandation. Pour cette classification des résultats, Compute Optimizer affiche l'une des raisons suivantes : • Données insuffisantes lorsque la fonction ne dispose pas de données métriques suffisantes pour que Compute Optimizer puisse générer une recommandation. • Peu concluant lorsque la fonction ne remplit pas les condition s requises pour une recommandation parce qu'elle a configuré une mémoire supérieure à 1 792 Mo ou parce que Compute Optimizer ne peut pas générer de recommandation avec un degré de confiance élevé. **Note** Les fonctions signalées comme non disponibles ne sont pas répertoriées dans la console Compute Optimizer.

Économies mensuelles estimées et opportunités d'économies

Économies mensuelles estimées (après remises)

Cette colonne répertorie les économies mensuelles approximatives que vous pouvez réaliser en migrant vos charges de travail de la spécification de mémoire à fonction Lambda actuelle vers la spécification de mémoire recommandée dans le cadre du modèle tarifaire Savings Plans. Pour recevoir des recommandations avec des remises Savings Plans, la préférence du mode d'estimation des économies doit être activée. Pour plus d'informations, consultez la section Mode d'estimation des économies.

> **Note**
>
> Si vous n'activez pas la préférence du mode d'estimation des économies, cette colonne affiche les informations de réduction tarifaire à la demande par défaut.

Économies mensuelles estimées (à la demande)

Cette colonne répertorie les économies mensuelles approximatives que vous pouvez réaliser en migrant vos charges de travail de la spécification de mémoire à fonction Lambda actuelle vers la spécification de mémoire recommandée dans le cadre du modèle de tarification à la demande.

Opportunité d'épargne (%)

Cette colonne indique la différence en pourcentage entre le prix de la spécification de mémoire à fonction Lambda actuelle et le prix de la spécification recommandée. Si le mode d'estimation des économies est activé, Compute Optimizer analyse les remises tarifaires des Savings Plans pour générer le pourcentage d'opportunités d'économies. Si le mode d'estimation des économies n'est pas activé, Compute Optimizer utilise uniquement les informations de tarification à la demande. Pour plus d'informations, consultez la section Mode d'estimation des économies.

> **Important**
>
> Si vous activez Cost Optimization Hub dansAWS Cost Explorer, Compute Optimizer utilise les données du Cost Optimization Hub, qui incluent vos remises tarifaires spécifiques, pour générer vos recommandations. Si le Cost Optimization Hub n'est pas activé, Compute Optimizer utilise les données de Cost Explorer et les informations de tarification à la demande pour générer vos recommandations. Pour plus d'informations, voir Enabling Cost Explorer et Cost Optimization Hub dans le guide de AWS Cost Management l'utilisateur.

Calcul des économies mensuelles estimées

Pour chaque recommandation, nous calculons le coût de fonctionnement d'une nouvelle fonction Lambda en utilisant les spécifications de mémoire recommandées. Les économies mensuelles estimées sont calculées en fonction du nombre d'heures d'exécution de la fonction Lambda actuelle et de la différence de débit entre les spécifications de mémoire actuelles et les spécifications de mémoire recommandées. Les économies mensuelles estimées pour les fonctions Lambda

affichées sur le tableau de bord de Compute Optimizer sont la somme des économies mensuelles estimées pour toutes les fonctions Lambda du compte, avec une classification de résultat comme Non optimisée.

Risque de performance actuel

La colonne Risque de performance actuel de la page des recommandations relatives aux fonctions Lambda définit la probabilité que chaque fonction Lambda actuelle ne réponde pas aux besoins en ressources de sa charge de travail. Les valeurs actuelles du risque de performance varient entre très faible, faible, moyen et élevé. Un risque de performance très faible signifie que la fonction Lambda actuelle devrait toujours fournir une capacité suffisante. Plus le risque de performance est élevé, plus il est probable que vous deviez prendre en compte la recommandation générée par Compute Optimizer.

Graphiques d'utilisation

La page de détails de la fonction Lambda affiche les graphiques des métriques d'utilisation pour votre fonction actuelle. Les graphiques affichent les données relatives à la période d'analyse. Compute Optimizer utilise le point d'utilisation maximal dans chaque intervalle de cinq minutes pour générer des recommandations relatives aux fonctions Lambda.

Vous pouvez modifier les graphiques pour afficher les données des dernières 24 heures, pour trois jours, une semaine ou deux semaines.

Les graphiques d'utilisation suivants sont affichés sur la page de détails :

Nom du graphe	Description
Durée (millisecondes)	Durée pendant laquelle votre code de fonction passe à traiter un événement.
Erreurs (nombre)	Le nombre d'appels qui ont entraîné une erreur de fonction. Les erreurs de fonction incluent les exceptions levées par votre code et par le runtime Lambda. L'environnement d'exécution renvoie des erreurs pour des problèmes tels que les expirations de délai et les erreurs de configuration.

Nom du graphe	Description
Invocations (nombre)	Le nombre de fois que votre code de fonction est exécuté, y compris les exécutions réussies et celles qui entraînent une erreur de fonction.

Afficher les recommandations relatives aux fonctions Lambda

Utilisez la procédure suivante pour accéder à la page des recommandations des fonctions Lambda et consulter les recommandations relatives à vos fonctions actuelles.

1. Ouvrez la console Compute Optimizer à l'adresse https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/.
2. Choisissez les fonctions Lambda dans le volet de navigation.

   La page des recommandations répertorie les spécifications et les classifications de recherche de vos fonctions, ainsi que les spécifications des fonctions recommandées. Les fonctions actuellement répertoriées proviennent de la AWS région actuellement sélectionnée, dans le compte sélectionné.
3. Vous pouvez effectuer les actions suivantes sur la page des recommandations :

   - Filtrez les recommandations par Régions AWS « Constatations » ou « Trouver des raisons ». Pour ce faire, sélectionnez d'abord la zone de texte Filtrer par une ou plusieurs propriétés. Choisissez ensuite la propriété et une valeur dans la liste déroulante qui apparaît.
   - Filtrez vos recommandations par tags. Pour ce faire, sélectionnez la zone de texte Clé de balise ou Valeur de balise. Entrez ensuite la clé ou la valeur par laquelle vous souhaitez filtrer vos recommandations de fonction Lambda.

     Par exemple, pour rechercher toutes les recommandations comportant une balise avec la clé `Owner` et la valeur de`TeamA`, spécifiez `tag:Owner` le nom et `TeamA` la valeur du filtre.
   - Consultez les recommandations relatives aux fonctions d'un autre compte. Pour ce faire, choisissez Compte, puis sélectionnez un autre identifiant de compte.

     > **Note**
     >
     > Si vous êtes connecté à un compte de gestion d'une organisation et que l'accès sécurisé avec Compute Optimizer est activé, vous pouvez consulter les

recommandations relatives aux ressources d'autres comptes. Pour plus d'informations, consultez Comptes pris en charge par Compute Optimizer et Compute Optimizer et accès sécurisé AWS Organizations.

- Efface les filtres sélectionnés. Pour ce faire, choisissez Effacer les filtres à côté du filtre.
- Accédez à la page de détails de la fonction Lambda pour une fonction spécifique. Pour ce faire, choisissez la classification de recherche répertoriée à côté de la fonction à laquelle vous souhaitez accéder.

Modifiez la mémoire configurée de votre fonction Lambda lorsque vous êtes prêt. Pour plus d'informations, consultez la section Configuration de la mémoire des fonctions Lambda dans le Guide du AWS Lambdadéveloppeur.

Afficher les détails de la fonction Lambda

Utilisez la procédure suivante pour accéder à la page de détails de la fonction Lambda et consulter les détails d'une fonction spécifique et ses recommandations.

1. Ouvrez la console Compute Optimizer à l'adresse https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/.
2. Choisissez les fonctions Lambda dans le volet de navigation.
3. Choisissez la classification de recherche répertoriée à côté de la fonction pour laquelle vous souhaitez afficher des informations détaillées.

   La page de détails répertorie les principales recommandations d'optimisation pour la fonction que vous avez choisie. Il répertorie les spécifications de votre fonction actuelle, la configuration de fonction recommandée et les graphiques des métriques d'utilisation.
4. Vous pouvez effectuer les actions suivantes sur la page de détails :

   - Choisissez une option de recommandation pour afficher la comparaison de l'utilisation entre votre fonction actuelle et une fonction recommandée.

     Les graphiques des métriques d'utilisation de votre fonction actuelle sont affichés au bas de la page.
   - Pour modifier la plage de temps des graphiques, choisissez Plage de temps, puis choisissez 24 dernières heures, 3 derniers jours, Dernière semaine ou 2 dernières semaines.

Le choix d'une plage de temps plus courte affiche les points de données avec une granularité plus élevée, ce qui fournit un niveau de détail accru.

Modifiez la mémoire configurée de votre fonction Lambda lorsque vous êtes prêt. Pour plus d'informations, consultez la section Configuration de la mémoire des fonctions Lambda dans le Guide du AWS Lambdadéveloppeur.

Consulter les recommandations relatives aux services Amazon ECS sur Fargate

AWS Compute Optimizergénère des recommandations pour les services Amazon ECS sur Fargate. Ces recommandations sont affichées sur les pages suivantes de la console Compute Optimizer.

La page Recommandations pour les services Amazon ECS sur Fargate répertorie les informations suivantes pour chacun de vos services ECS :

- Trouver des classifications
- Trouver des raisons
- Économies mensuelles estimées
- Opportunité d'épargne
- Risque de performance actuel

Les recommandations de Compute Optimizer sont répertoriées à côté de chacun de vos services Amazon ECS. Les informations fournies incluent le processeur et la taille de mémoire recommandés pour un service Amazon ECS, le prix horaire pour l'option d'achat sélectionnée et la différence de prix entre votre service Amazon ECS actuel et le service avec les configurations recommandées par Compute Optimizer. Ces informations peuvent vous aider à décider d'augmenter ou de réduire la taille de vos services Amazon ECS sur Fargate. Pour plus d'informations sur la façon de consulter vos recommandations pour les services Amazon ECS sur Fargate, consultez. Consulter les recommandations relatives aux services Amazon ECS sur Fargate

> **Note**
>
> Les recommandations sont actualisées tous les jours et leur génération peut prendre jusqu'à 24 heures. N'oubliez pas que Compute Optimizer a besoin de 24 heures de statistiques au

cours des 14 derniers jours pour générer des recommandations pour le service Amazon ECS sur Fargate. Pour plus d'informations, consultez Exigences relatives aux services Amazon ECS sur Fargate.

La page des détails du service Amazon ECS fournit les informations suivantes pour votre service Amazon ECS :

- Vos paramètres actuels de taille de tâche du service Amazon ECS et les paramètres de taille de tâche recommandés par Compute Optimizer. Utilisez le tableau pour comparer les paramètres actuels de vos tâches, tels que la taille du processeur, la taille de la mémoire et les informations tarifaires, avec les recommandations de Compute Optimizer.
- Vos paramètres de taille de conteneur actuels et les paramètres de taille de conteneur recommandés par Compute Optimizer. Utilisez le tableau pour comparer les paramètres actuels de votre conteneur, tels que la taille du processeur, la taille de la mémoire et la mémoire réservée, avec les recommandations de Compute Optimizer.
- Utilisez les graphiques d'utilisation pour comparer les mesures actuelles d'utilisation du processeur et de la mémoire de votre service Amazon ECS avec les recommandations de Compute Optimizer. Les graphiques montrent visuellement l'impact de ces recommandations.

Pour plus d'informations sur la façon de consulter les détails de votre service Amazon ECS sur Fargate, consultez. Afficher les détails d'une recommandation de service Amazon ECS

Table des matières

- Trouver des classifications
- Trouver des raisons
- Économies mensuelles estimées et opportunités d'épargne
- Risque de performance actuel
- Comparez les paramètres actuels avec la taille de tâche recommandée
- Comparez les paramètres actuels avec la taille de conteneur recommandée
- Graphiques d'utilisation
- Consulter les recommandations relatives aux services Amazon ECS sur Fargate
- Afficher les détails d'une recommandation de service Amazon ECS

Trouver des classifications

La colonne Résultats de la page Recommandations pour les services Amazon ECS sur Fargate fournit un résumé des performances de chacun de vos services au cours de la période d'analyse.

Les classifications de résultats suivantes s'appliquent aux services Amazon ECS sur Fargate.

Classification	Description
Sous-approvisionné	Lorsque Compute Optimizer détecte un manque de mémoire ou de processeur, un service Amazon ECS est considéré comme sous-approvisionné. Compute Optimizer indique la raison du sous-provisionnement du processeur ou du sous-provisionneme nt en mémoire. Un service Amazon ECS sous-approvisionné peut nuire aux performances des applications.
Surprovisionné	Lorsque Compute Optimizer détecte un excès de mémoire ou de processeur, un service Amazon ECS est considéré comme surprovisionné. Compute Optimizer indique la raison du surprovisionnement du processeur ou de la mémoire. Un service Amazon ECS surapprovisionné peut entraîner des coûts d'infrast ructure supplémentaires.
Optimisé	Lorsque le processeur et la mémoire de votre service Amazon ECS répondent aux exigences de performance de votre charge de travail, le service est considéré comme optimisé.

Pour plus d'informations sur les services Amazon ECS sous-approvisionnés ou surapprovisionnés sur Fargate, consultez la rubrique. Trouver des raisons Consulter les recommandations relatives aux services Amazon ECS sur Fargate

Trouver des raisons

La colonne Trouver des raisons de la page Recommandations pour les services Amazon ECS sur Fargate indique quelle spécification d'un service Amazon ECS sur Fargate est sous-provisionnée ou surapprovisionnée.

Les raisons de constatation suivantes s'appliquent aux services Amazon ECS sur Fargate.

Trouver une raison	Description
Surprovisionnement du processeur	La configuration du processeur du service ECS peut être réduite tout en répondant aux exigences de performance de votre charge de travail. Ceci est identifié en analysant la `CPUUtilization` métrique du service actuel pendant la période de rétrospective.
Processeur sous-approvisionné	La configuration du processeur du service ECS peut être dimensionnée pour améliorer les performances de votre charge de travail. Ceci est identifié en analysant la `CPUUtilization` métrique du service actuel pendant la période de rétrospective.
Mémoire surprovisionnée	La configuration de la mémoire du service ECS peut être réduite tout en répondant aux exigences de performance de votre charge de travail. Ceci est identifié en analysant la `MemoryUtilization` métrique du service actuel pendant la période de rétrospective.
Mémoire sous-provisionnée	La configuration de la mémoire du service ECS peut être dimensionnée pour améliorer les performances de votre charge de travail. Ceci est identifié en analysant la `MemoryUtilization` métrique du service actuel pendant la période de rétrospective.

Pour plus d'informations sur ces métriques, consultez les CloudWatch métriques Amazon ECS dans le guide de l'utilisateur Amazon ECS pour AWS Fargate.

Économies mensuelles estimées et opportunités d'épargne

Économies mensuelles estimées (après remises)

Cette colonne répertorie les économies mensuelles approximatives que vous réalisez après avoir ajusté les configurations de votre service Amazon ECS sur Fargate aux configurations recommandées dans le cadre du modèle de tarification Savings Plans. Pour recevoir des recommandations avec des remises Savings Plans, la préférence du mode d'estimation des

économies doit être activée. Pour plus d'informations, consultez la section Mode d'estimation des économies.

> **Note**
>
> Si vous n'activez pas la préférence du mode d'estimation des économies, cette colonne affiche les informations de réduction tarifaire à la demande par défaut.

Économies mensuelles estimées (à la demande)

Cette colonne répertorie les économies mensuelles approximatives que vous réalisez après avoir ajusté les configurations de votre service Amazon ECS sur Fargate aux configurations recommandées dans le cadre du modèle de tarification à la demande.

Opportunité d'épargne (%)

Cette colonne indique la différence en pourcentage entre le prix du service ECS actuel sur Fargate et le prix du service avec les configurations recommandées. Si le mode d'estimation des économies est activé, Compute Optimizer analyse les remises tarifaires des Savings Plans pour générer le pourcentage d'opportunités d'économies. Si le mode d'estimation des économies n'est pas activé, Compute Optimizer utilise uniquement les informations de tarification à la demande. Pour plus d'informations, consultez la section Mode d'estimation des économies.

> **Important**
>
> Si vous activez Cost Optimization Hub dansAWS Cost Explorer, Compute Optimizer utilise les données du Cost Optimization Hub, qui incluent vos remises tarifaires spécifiques, pour générer vos recommandations. Si le Cost Optimization Hub n'est pas activé, Compute Optimizer utilise les données de Cost Explorer et les informations de tarification à la demande pour générer vos recommandations. Pour plus d'informations, voir Enabling Cost Explorer et Cost Optimization Hub dans le guide de AWS Cost Management l'utilisateur.

Calcul des économies mensuelles estimées

Pour chaque recommandation, Compute Optimizer calcule le coût d'exploitation d'un nouveau service Amazon ECS sur Fargate en utilisant les spécifications de service recommandées. Les économies

mensuelles estimées sont calculées sur la base de la durée de fonctionnement mensuelle estimée du service Amazon ECS actuel. Les économies sont également basées sur la différence de taux entre le service Amazon ECS actuel et le service avec les configurations recommandées.

> **Note**
>
> Pour calculer la durée d'exécution mensuelle estimée de vos services Amazon ECS sur Fargate, Compute Optimizer analyse vos données d'utilisation au cours des 14 derniers jours. Compute Optimizer utilise ensuite les résultats de l'analyse pour estimer votre consommation mensuelle.

Les économies mensuelles estimées pour les services Amazon ECS affichées sur le tableau de bord Compute Optimizer sont la somme des économies mensuelles estimées pour tous les services surprovisionnés du compte.

Risque de performance actuel

La colonne Risque de performance actuel de la page Recommandations pour les services Amazon ECS sur Fargate définit la probabilité que chaque service Amazon ECS actuel ne réponde pas aux besoins en ressources de charge de travail. Les valeurs du risque de performance actuel sont très faible, faible, moyen et élevé.

Un risque de performance très faible signifie que le service Amazon ECS actuel devrait constamment fournir des capacités suffisantes. Un risque de performance élevé est probablement dû à une utilisation élevée du processeur ou de la mémoire. Si votre service Amazon ECS fonctionne toujours à pleine capacité, cela augmente le risque qu'il subisse une latence plus élevée ou une baisse des performances. Les recommandations de Compute Optimizer vous fournissent une capacité suffisante pour exécuter efficacement vos charges de travail.

Comparez les paramètres actuels avec la taille de tâche recommandée

Sur la page des détails du service Amazon ECS, comparez la taille actuelle des tâches de service Amazon ECS avec la taille de tâche recommandée par Compute Optimizer pour vos ressources. Les informations relatives aux économies et aux risques liés aux performances de votre service Amazon ECS sont également fournies dans le tableau. Le tableau suivant fournit une description de chaque section de colonne de la console.

Colonne	Description
Taille du processeur	La taille du processeur des tâches de service Amazon ECS en cours et les configurations de taille de processeur recommandées par Compute Optimizer.
Taille de la mémoire	Taille de mémoire des tâches de service Amazon ECS actuelles et configurations de taille de mémoire recommandées par Compute Optimizer.
Informations de tarification	Le prix à la demande du service Amazon ECS actuel sur Fargate et les configurations recommandées par Compute Optimizer. Pour plus d'informations, consultez la section Tarification AWSde Fargate.
Économies mensuelles estimées	Les économies mensuelles approximatives après avoir ajusté les configurations de votre service Amazon ECS aux configurations recommandées par Compute Optimizer. Pour plus d'informations, consultez Économies mensuelles estimées et opportunités d'épargne.
Opportunité d'épargne (%)	La différence en pourcentage entre le prix de votre service Amazon ECS actuel et le prix du service avec les configurations recommandées par Compute Optimizer. Pour plus d'informa tions, consultez Économies mensuelles estimées et opportunités d'épargne.
Différence de prix	La différence entre le prix public du service Amazon ECS actuel sur Fargate et le service avec les configurations recommandées par Compute Optimizer. Pour plus d'informa

Colonne	Description
	tions, consultez la section Tarification AWSde Fargate.
Risques liés aux performances	Cela définit la probabilité que votre service Amazon ECS actuel et les recommandations de Compute Optimizer ne répondent pas aux besoins en ressources de charge de travail. Les valeurs du risque de performance sont très faible, faible, moyen et élevé. Pour plus d'informations, consultez Risque de performance actuel.

Colonne	Description
Configuration d'Auto Scaling	La configuration Auto Scaling de votre service Amazon ECS actuel et la taille de tâche recommandée par Compute Optimizer. Si votre service dispose d'une politique de scalage par étapes ou d'une politique de suivi des cibles à la fois sur le processeur et sur la mémoire, Compute Optimizer ne peut générer aucune recommandation d'Auto Scaling. Si une politique de suivi des cibles concerne uniquement le processeur du service, Compute Optimizer génère uniquement des recommand ations de taille de mémoire. Ou, si une politique de suivi des cibles concerne uniquement la mémoire du service, Compute Optimizer génère uniquement des recommandations relatives à la taille du processeur. Pour plus d'informations sur les politiques de dimensionnement par étapes et de dimension nement des cibles, consultez les sections Politiques de dimensionnement des étapes pour Application Auto Scaling et Politiques de dimensionnement du suivi des cibles pour Application Auto Scaling dans le guide de l'utilisateur d'Application Auto Scaling.

Comparez les paramètres actuels avec la taille de conteneur recommandée

Sur la page des détails du service Amazon ECS, comparez la taille actuelle du conteneur du service Amazon ECS avec les options de taille de conteneur recommandées. Le tableau indique la taille de processeur, la taille de mémoire et les configurations réservées à la mémoire actuellement recommandées par Compute Optimizer et celles recommandées par Compute Optimizer. Compute Optimizer génère des recommandations au niveau du conteneur qui sont compatibles avec la taille de tâche recommandée.

> **Note**
>
> Compute Optimizer fournit uniquement des recommandations de configuration de taille de conteneur lorsque les paramètres de taille de conteneur doivent être ajustés pour s'adapter à une tâche de service Amazon ECS. Supposons, par exemple, que Compute Optimizer recommande de réduire la taille d'une tâche. Compute Optimizer fournit ensuite des recommandations de configuration au niveau du conteneur pour s'assurer que les paramètres de taille de tâche et de taille de conteneur sont compatibles entre eux.

Graphiques d'utilisation

La page des détails du service Amazon ECS affiche les graphiques des métriques d'utilisation de vos services Amazon ECS selon les recommandations de Fargate et Compute Optimizer. Les graphiques affichent les données actuelles et recommandées sur le processeur et la mémoire pour la période d'analyse. Compute Optimizer utilise le point d'utilisation maximal dans chaque intervalle d'une minute pour générer des recommandations sur les services ECS sur Fargate.

La ligne bleue continue indique l'utilisation de votre service actuel. Si vous avez utilisé les recommandations pendant la période d'analyse, la ligne verte est la valeur de la limite supérieure projetée et la ligne grise est la valeur de la limite inférieure projetée.

> **Note**
>
> Les valeurs d'utilisation d'un service Amazon ECS peuvent varier en fonction de l'infrastructure utilisée par Fargate. Compute Optimizer fournit une plage d'utilisation qui vous permet de prendre en compte toutes les conditions de fonctionnement possibles.

Vous pouvez modifier les graphiques pour afficher les données des dernières 24 heures, 3 jours, 1 semaine ou 2 semaines. Vous pouvez également modifier la statistique des graphiques entre la moyenne et la valeur maximale.

Les graphiques d'utilisation suivants sont affichés sur la page de détails.

Nom du graphe	Description
Utilisation du processeur (pourcentage)	Pourcentage de capacité du processeur utilisé dans le service. Le graphique compare les données d'utilisation du processeur de votre service Amazon ECS actuel avec celles du service lorsque les configurations recommandées sont appliquées. La comparaison indique l'utilisation du processeur si vous avez configuré votre processeur selon les paramètres recommandés pendant la période d'analyse. Cette comparaison indique si les paramètres de service Amazon ECS recommandés se situent dans le seuil de performance de votre charge de travail.
Utilisation de la mémoire (pourcentage)	Pourcentage de mémoire utilisé dans le service. Le graphique compare les données d'utilisation de la mémoire de votre service Amazon ECS actuel avec celles du service lorsque les configurations recommandées sont appliquées. La comparaison indique l'utilisation de la mémoire si vous l'avez configurée selon les paramètres recommandés pendant la période d'analyse. Cette comparaison indique si les paramètres de service Amazon ECS recommandés se situent dans le seuil de performance de votre charge de travail.

Consulter les recommandations relatives aux services Amazon ECS sur Fargate

Utilisez la procédure suivante pour accéder à la page Recommandations pour les services Amazon ECS sur Fargate et consulter les recommandations relatives à vos services actuels.

1. Ouvrez la console Compute Optimizer à l'adresse https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/.
2. Dans le volet de navigation, choisissez les services ECS sur Fargate.

   > **Note**
   >
   > Les services actuellement répertoriés proviennent de Région AWS ceux actuellement sélectionnés dans le compte sélectionné.

3. Vous pouvez effectuer les actions suivantes sur la page des recommandations :

   - Filtrez les recommandations par Régions AWS « Constatations » ou « Trouver des raisons ». Pour ce faire, sélectionnez d'abord la zone de texte Filtrer par une ou plusieurs propriétés. Choisissez ensuite la propriété et une valeur dans la liste déroulante qui apparaît.
   - Filtrez vos recommandations par tags. Pour ce faire, sélectionnez la zone de texte Clé de balise ou Valeur de balise. Entrez ensuite la clé ou la valeur selon laquelle vous souhaitez filtrer vos recommandations de service ECS.

     Par exemple, pour rechercher toutes les recommandations comportant une balise avec la clé `Owner` et la valeur de`TeamA`, spécifiez `tag:Owner` le nom et `TeamA` la valeur du filtre.
   - Consultez les recommandations de services dans un autre compte. Pour ce faire, choisissez Compte, puis sélectionnez un autre identifiant de compte.

     > **Note**
     >
     > Si vous êtes connecté à un compte de gestion d'une organisation et que l'accès sécurisé avec Compute Optimizer est activé, vous pouvez consulter les recommandations relatives aux ressources d'autres comptes. Pour plus d'informations, consultez Comptes pris en charge par Compute Optimizer et Compute Optimizer et accès sécurisé AWS Organizations.

   - Effacez les filtres sélectionnés. Pour ce faire, choisissez Effacer les filtres à côté du filtre.

Afficher les détails d'une recommandation de service Amazon ECS

Utilisez la procédure suivante pour accéder à la page des détails du service Amazon ECS et consulter les détails d'un service spécifique et ses recommandations.

1. Ouvrez la console Compute Optimizer à l'adresse https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/.
2. Dans le volet de navigation, choisissez les services ECS sur Fargate.
3. Sélectionnez le nom du service pour lequel vous souhaitez afficher des informations détaillées. Choisissez ensuite Afficher les détails.
4. Vous pouvez effectuer les actions suivantes sur la page de détails :

   - Sur les graphiques d'utilisation, vous pouvez survoler le graphique pour voir les valeurs exactes à des dates spécifiques au cours de la période d'analyse.
   - Pour modifier la plage de temps des graphiques, choisissez Plage de temps, puis choisissez 24 dernières heures, 3 derniers jours, Dernière semaine ou 2 dernières semaines.

     Le choix d'une plage de temps plus courte affiche les points de données avec une granularité plus élevée, ce qui fournit un niveau de détail accru.
   - Pour modifier la valeur statistique des graphiques, choisissez Statistiques, puis Moyenne ou Maximum.

     Vous pouvez utiliser cette option pour déterminer l'utilisation typique du service Amazon ECS de votre charge de travail au fil du temps. Pour afficher la valeur la plus élevée observée pendant la période spécifiée, modifiez la sélection sur Maximum. Ainsi, vous pouvez déterminer le pic d'utilisation des services de votre charge de travail au fil du temps.

Consulter les recommandations relatives aux licences logicielles commerciales

AWS Compute Optimizergénère des recommandations de licence pour les logiciels commerciaux exécutés sur Amazon EC2. Ces recommandations sont affichées sur les pages suivantes de la console Compute Optimizer.

LeRecommandations pour les licences logicielles commercialesCette page répertorie les informations suivantes pour chacune de vos instances EC2 avec licences.

- Trouver des classifications
- Trouver des raisons
- Économies mensuelles estimées
- Opportunité d'épargne
- Prix à la demande
- Prix horaires des licences BYOL

Les recommandations de Compute Optimizer sont répertoriées à côté de chacune de vos instances EC2 dotées de licences logicielles commerciales. Les informations fournies incluent les opportunités d'économie recommandées, les prix des instances EC2 à la demande et les prix horaires des licences BYOL (Bring Your Own License). Ces informations peuvent vous aider à décider si vous devez réduire la taille de votre édition de licence. Pour plus d'informations sur la façon de consulter vos recommandations de licence pour les logiciels commerciaux, voirAfficher les recommandations relatives aux licences logicielles commerciales.

> **Note**
>
> Les recommandations sont actualisées tous les jours et leur génération peut prendre jusqu'à 24 heures. N'oubliez pas que Compute Optimizer a besoin de 24 heures de statistiques au cours des 14 derniers jours pour générer des recommandations de licence. Pour plus d'informations, veuillez consulter Exigences relatives aux licences logicielles commerciales.

LeDétails de la licenceCette page fournit les informations suivantes pour vous recommander une licence :

- Vos paramètres de licence actuels et les configurations de licence recommandées par Compute Optimizer. Utilisez le tableau pour comparer vos configurations de licence actuelles, telles que l'édition, le modèle et le nombre de cœurs d'instance, avec les recommandations de Compute Optimizer.
- Utilisez les graphiques d'utilisation pour accéder à l'utilisation de la licence actuelle pendant la période d'analyse.

Pour plus d'informations sur la façon de consulter les détails de votre recommandation de licence, voirAfficher les détails d'une recommandation de licence logicielle commerciale.

Table des matières

- Trouver des classifications
- Trouver des raisons
- Économies mensuelles estimées et opportunités d'épargne
- Types de charge de travail déduits
- Comparez l'édition de licence actuelle avec l'édition de licence recommandée
- Graphiques d'utilisation
- Afficher les recommandations relatives aux licences logicielles commerciales
- Afficher les détails d'une recommandation de licence logicielle commerciale

Trouver des classifications

LeConclusionscolonne sur leRecommandations relatives aux licences logicielles commercialescette page fournit un résumé des performances de chacune de vos licences au cours de la période analysée.

Les classifications de résultats suivantes s'appliquent aux licences Microsoft SQL Server.

Classification	Description
Métriques insuffisantes	Lorsque Compute Optimizer détecte que votreCloudWatchApplication Insights n'est pas activé ou est activé avec des autorisations insuffisantes. Compute Optimizer affiche la raison de la découverte de`InvalidCloudwatchApplicationInsights` ou`CloudwatchApplicationInsightsError` .
Non optimisé	Lorsque Compute Optimizer détecte que votre infrastructure EC2 n'utilise aucune des fonctionnalités de licence Microsoft SQL Server pour lesquelles vous payez, une licence est considérée comme non optimisée. Compute Optimizer affiche la raison de la découverte de`LicenseOverprovisioned` . Une licence qui n'est pas optimisée peut entraîner des coûts supplémentaires inutiles.

Classification	Description
Optimisé	Lorsque la licence de votre base de données SQL Server répond à vos exigences de performances, elle est considérée comme optimisée.

Pour plus d'informations sur ces classifications de recherche, voirTrouver des raisons.

Trouver des raisons

LeTrouver des raisonscolonne sur leRecommandations relatives aux instances EC2etDétails de l'instance EC2les pages indiquent quelle spécification d'une instance est sous-provisionnée ou surprovisionnée.

Les raisons suivantes s'appliquent aux recommandations relatives aux licences Microsoft SQL Server.

Trouver une raison	Description
`LicenseOverprovisioned`	Une licence est considérée comme surprovisionnée lorsque l'une des fonctionnalités de licence actuelles n'est pas utilisée. CloudWatchApplication Insights analyse les`mssql_enterprise_features_used` métrique pour l'identifier. Si votre licence est surprovisionnée, vous pouvez envisager de rétrograder votre licence Microsoft SQL Server. Si vous remplissez certaines conditions d'éligibilité, vous pouvez passer de l'édition SQL Server Enterprise à l'édition SQL Server Standard, ou à l'édition Developer s'il s'agit d'une charge de travail hors production. Pour plus d'informations, voirRétrogradez votre édition Microsoft SQL Serverdans leGuide de l'utilisateur de Microsoft SQL Server sur Amazon EC2.
`InvalidCloudwatchApplicationInsights`	L'exportateur principal de votreCloudWatchApplication Insights n'est pas correctement configuré. Pour plus d'informations sur la configurationCloudWatchApplication Insights, voirCommencez

Trouver une raison	Description
	avec AmazonCloudWatchInformations sur les applicationsdans leAmazonCloudWatchGuide de l'utilisateur.
`CloudwatchApplicationInsightsError`	Vous avez configuréCloudWatchApplication Insights, mais il n'a pas identifié le nombre de fonctionnalités de l'édition Enterprise utilisées. L'identification des fonctionnalités peut prendre quelques heures. Si les fonctionnalités ne sont pas identifiées après quelques heures, contactezAWS Support.

Économies mensuelles estimées et opportunités d'épargne

LeÉconomies mensuelles estimées (à la demande)La colonne répertorie les économies mensuelles approximatives après la rétrogradation de votre édition de licence en fonction des recommandations de Compute Optimizer. Pour le calculer, Compute Optimizer multiplie les économies par heure par les heures de fonctionnement mensuelles estimées.

LeOpportunité d'épargne (%)La colonne indique la différence en pourcentage entre votre licence Microsoft SQL Server actuelle et la licence recommandée par Compute Optimizer. Le calcul des économies réalisées grâce à la licence BYOL (Bring Your Own License) est basé sur le prix de la licence. Le calcul des économies liées à la licence incluse est basé sur la tarification à la demande.

> **Important**
>
> Les données sur les opportunités d'économies nécessitent que vous acceptiez Cost Explorer et que vous activiezRecevez des recommandations en matière de ressources Amazon EC2dans la page des préférences de Cost Explorer. Cela crée un lien entre Cost Explorer et Compute Optimizer. Grâce à cette connexion, Cost Explorer génère des estimations d'économies en tenant compte du prix des ressources existantes, du prix des ressources recommandées et des données d'utilisation historiques. Les économies mensuelles estimées reflètent les économies en dollars prévues associées à chacune des recommandations générées. Pour plus d'informations, voirActiver l'explorateur de coûtsetOptimisation de vos coûts grâce aux recommandations de rationalisationdans leGuide de l'utilisateur sur la gestion des coûts.

Types de charge de travail déduits

LeTypes de charge de travail déduitscolonne sur leRecommandations relatives aux instances EC2La page répertorie les applications susceptibles de s'exécuter sur l'instance, comme le déduit Compute Optimizer. Pour ce faire, cette colonne analyse les attributs de vos instances. Ces attributs incluent le nom de l'instance, les balises et la configuration. Compute Optimizer peut actuellement déduire si vos instances exécutent Amazon EMR,Apache Cassandra,Apache Hadoop,Memcached,NGINX,PostgreSQL,Redis,Kafka, ouSQLServer. En déduisant les applications qui s'exécutent sur vos instances, Compute Optimizer peut identifier les efforts nécessaires pour migrer vos charges de travail des types d'instances basés sur x86 versArmbaséAWS Gravitontypes d'instances. Pour plus d'informations, voirEffort de migrationdans la section suivante de ce guide.

> **Note**
>
> Vous ne pouvez pas déduire l'existence de l'application SQLServer dans les régions du Moyen-Orient (Bahreïn), d'Afrique (Le Cap), d'Asie-Pacifique (Hong Kong), d'Europe (Milan) et d'Asie-Pacifique (Jakarta).

Comparez l'édition de licence actuelle avec l'édition de licence recommandée

Sur leDétails de la licencepage, comparez les configurations de votre édition de licence actuelle avec l'édition de licence recommandée par Compute Optimizer. Le tableau suivant fournit une description de chaque section de colonne de la console.

Colonne	Description
Édition de licence	L'édition de licence actuelle et l'édition de licence recommandée. Par exemple, Enterpris e, Standard et Free.
Prix de l'instance à la demande	Les prix actuels et recommandés des instances à la demande.
Prix BYOL (horaire)	Le prix horaire actuel et recommandé « Bring your own license » (BYOL).

Colonne	Description
Économies mensuelles estimées	Les économies mensuelles approximatives après la rétrogradation de votre édition de licence selon les recommandations de Compute Optimizer. Pour plus d'informations, veuillez consulter Économies mensuelles estimées et opportunités d'épargne.
Opportunité d'épargne (%)	La différence en pourcentage entre votre licence Microsoft SQL Server actuelle et la licence recommandée par Compute Optimizer . Pour plus d'informations, veuillez consulter Économies mensuelles estimées et opportunités d'épargne.
Noyaux d'instance	Le nombre actuel et recommandé de cœurs physiques pour une instance. Le nombre de cœurs d'instance est utilisé dans le calcul des licences.

Graphiques d'utilisation

LeDétails de la licencela page affiche l'utilisation actuelle des ressources de la licence logicielle commerciale actuelle. Le graphique affiche uniquement le nombre de fonctionnalités de l'édition Enterprise dont les données ont été utilisées au cours de la période d'analyse.

Vous pouvez modifier les graphiques pour afficher les données des dernières 24 heures, pour trois jours, une semaine ou deux semaines.

Afficher les recommandations relatives aux licences logicielles commerciales

Utilisez la procédure suivante pour accéder auRecommandations pour les licences logicielles commercialespage.

1. Ouvrez la console Compute Optimizer à l'adresse https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/.

2. ChoisissezLicencesdans le volet de navigation.
3. (Facultatif) Vous pouvez également accéder aux recommandations de licence depuis la page des instances EC2. Pour ce faire, sélectionnez d'abord le filtre selon une ou plusieurs propriétés. Dans la liste déroulante qui apparaît, choisissezType de charge de travail inférépropriété, puis choisissez leType de charge de travail inféré = valeur SQL Server.

> **Note**
>
> Les licences actuellement répertoriées proviennent duRégion AWSqui est actuellement sélectionné, dans le compte sélectionné.

4. Vous pouvez effectuer les actions suivantes sur la page des recommandations relatives aux licences logicielles commerciales :
   - Filtrer les recommandations parRégions AWS, Constatations ou Recherche de raisons. Pour ce faire, sélectionnez d'abord leFiltrer par une ou plusieurs propriétészone de texte. Choisissez ensuite la propriété et une valeur dans la liste déroulante qui apparaît.
   - Filtrez vos recommandations par tags. Pour ce faire, sélectionnezClé du tagouValeur du tagzone de texte. Entrez ensuite la clé ou la valeur selon laquelle vous souhaitez filtrer vos recommandations de licence.

     Par exemple, pour rechercher toutes les recommandations comportant une balise avec la clé`Owner`et la valeur de`TeamA`, spécifie`tag:Owner`pour le nom du filtre et`TeamA`pour la valeur du filtre.
   - Consultez les recommandations relatives aux fonctions d'un autre compte. Pour ce faire, choisissezCompte, puis sélectionnez un autre identifiant de compte.

     > **Note**
     >
     > Si vous êtes connecté à un compte de gestion d'une organisation et que l'accès sécurisé avec Compute Optimizer est activé, vous pouvez consulter les recommandations relatives aux ressources d'autres comptes. Pour plus d'informations, consultez Comptes pris en charge par Compute Optimizer et Compute Optimizer et accès sécurisé AWS Organizations.
   - Effacez les filtres sélectionnés. Pour ce faire, choisissezEffacer les filtresà côté du filtre.

Afficher les détails d'une recommandation de licence logicielle commerciale

Utilisez la procédure suivante pour accéder auDétails de la licencepage, et consultez les détails d'une recommandation de licence spécifique.

1. Ouvrez la console Compute Optimizer à l'adresse https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/.
2. ChoisissezLicencesdans le volet de navigation.
3. Choisissez leID de l'instancevous souhaitez consulter des informations détaillées.
4. Vous pouvez effectuer les actions suivantes sur la page de détails :
   - Sur les graphiques d'utilisation, vous pouvez survoler le graphique pour voir les valeurs exactes à des dates spécifiques au cours de la période d'analyse.
   - Pour modifier la plage de temps des graphiques, choisissez Plage de temps, puis choisissez 24 dernières heures, 3 derniers jours, Dernière semaine ou 2 dernières semaines.

     Le choix d'une plage de temps plus courte affiche les points de données avec une granularité plus élevée, ce qui fournit un niveau de détail accru.
   - Pour modifier la valeur statistique des graphiques, choisissez Statistiques, puis Moyenne ou Maximum.

Exportation de recommandations

Vous pouvez exporter vos recommandations pour les enregistrer au fil du temps et partager les données avec d'autres personnes. Les recommandations sont exportées dans un fichier CSV, et leurs métadonnées dans un fichier JSON, vers un compartiment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) existant que vous spécifiez.

Table des matières

- Restrictions
- Exigences relatives aux autorisations relatives au compartiment Amazon S3
- Exportation de vos recommandations
- Affichage de vos tâches d'exportation
- Fichiers exportés
- Résolution des problèmes d'exportation ayant échoué

Restrictions

Les restrictions suivantes s'appliquent lors de l'exportation des recommandations :

- Vous ne pouvez avoir qu'une seule tâche d'exportation de recommandations en cours pour chaque type de ressource, et pour chaqueRégion AWS. Avant de créer une nouvelle tâche d'exportation, vérifiez que toutes les tâches d'exportation précédentes sont terminées. Pour de plus amples informations sur l'affichage de vos tâches d'exportation, y compris celles en cours, veuillez consulter Affichage de vos tâches d'exportation.
- Les recommandations pour chaque type de ressource et pour chaque type de ressource sont exportées dans des fichiers CSV distincts. Vous ne pouvez pas exporter les recommandations de plusieurs types de ressources et régions dans un seul fichier.
- Les gros travaux d'exportation peuvent prendre jusqu'à quelques heures. Pour réduire votre temps d'attente, pensez à limiter les colonnes de recommandation que vous incluez dans votre tâche d'exportation. En outre, si votre compte est le compte de gestion d'une organisation, pensez à limiter le nombre de comptes de membres à inclure dans votre tâche d'exportation.

Exigences relatives aux autorisations relatives au compartiment Amazon S3

Avant de créer une tâche d'exportation, vous devez créer le compartiment S3 de destination vers lequel vos recommandations doivent être exportées. Compute Optimizer ne crée pas le compartiment S3 pour vous. Le compartiment S3 que vous spécifiez pour vos recommandations d'exportation ne peut pas être accessible au public et ne peut pas être configuré en tant queLe demandeur paieseau. Après avoir créé le compartiment S3, vérifiez qu'il dispose de la politique d'autorisation requise pour permettre à Compute Optimizer d'y écrire les fichiers d'exportation. Si vous prévoyez de spécifier un préfixe d'objet lorsque vous créez votre tâche d'exportation de recommandations, incluez le préfixe d'objet dans la politique que vous ajoutez au compartiment S3. Pour plus d'informations, veuillez consulter Stratégie de de compartiment Amazon S3 pourAWS Compute Optimizer.

Exportation de vos recommandations

Pour exporter vos recommandations, procédez comme suit.

Pour exporter vos recommandations

1. Ouvrez la console Compute Optimizer à l'adresse https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/.
2. Choisissez un type de ressource dans le volet de navigation. Par exemple, choisissezInstances EC2,Groupes Auto Scaling,Volume EBS,Fonction Lambda, ouServices ECS sur Fargate.
3. Dans la page Recommandations, choisissez le menu déroulant Action, puis Exporter les recommandations.
4. Dans la page Recommandations d'exportation, sous Paramètres de destination d'exportation, spécifiez les éléments suivants :
   a. PourRégion, spécifiez unRégion AWSpour votre exportation.
   b. PourNom du compartiment S3 de destination, spécifiez le nom d'un compartiment S3 existant dans la région spécifique.
   c. (Facultatif) ChoisissezAjouter une régionpour exporter les recommandations vers un autreRégion AWS.
   d. (Facultatif) ChoisissezSupprimerà côté d'une région spécifique et d'un nom de compartiment S3 pour supprimer la destination de la tâche d'exportation.

e. (Facultatif) Pour Préfixe de l'objet, spécifiez un préfixe à utiliser dans le compartiment S3 de destination pour tous les fichiers d'exportation. Le préfixe est un ajout facultatif à la clé d'objet S3 qui organise vos fichiers d'exportation dans votre compartiment S3. Vous pouvez spécifier un préfixe de date (par exemple,`2020/april`), un préfixe de type de ressource (par exemple,`ec2-instances`), ou une combinaison des deux (par exemple,`2020/april/ec2-instances`).

5. Sous Exporter les filtres, spécifiez les éléments suivants :

   a. Pour Type de ressource, choisissez le type de ressource à inclure dans votre exportation de recommandations.

   b. Pour Comptes, choisissez si vous souhaitez inclure des recommandations pour tous les comptes membres de l'organisation. Cette option n'est disponible que si votre compte est le compte de gestion d'une organisation.

   c. PourPréférence d'architecture du processeur, choisissezGraviton (**`aws-arm64`**)pour exporter des recommandations basées sur l'architecture ARM 64 bits (AWSGraviton). Sinon, choisissezEn courspour exporter des recommandations basées sur l'architecture du processeur de vos instances actuelles.

6. Sous Colonnes à inclure, choisissez les données de recommandations à inclure dans votre exportation de recommandations. Pour de plus amples informations sur les colonnes à inclure, veuillez consulter Fichiers exportés.

7. Après avoir confirmé que la tâche d'exportation est correctement configurée, choisissezExporter. Ou, pour revenir auRecommandationspage sans créer la tâche d'exportation, choisissezAnnuler. Si vous annulez la configuration de la tâche d'exportation, celle-ci est supprimée.

> **Note**
>
> Si vous exportez des recommandations pour plusieursRégions AWSà un moment donné, ils étaient traités comme des emplois d'exportation distincts. Compute Optimizer essaie de tous les démarrer en même temps. Si une tâche d'exportation ne démarre pas,Recommandations en matière d'exportationla page affiche une erreur. Les tâches d'exportation qui démarrent avec succès continuent à être traitées. Mais avant d'essayer de les redémarrer, vous devez résoudre les erreurs liées aux tâches ayant échoué.

La tâche d'exportation de vos recommandations peut prendre jusqu'à quelques heures. Vérifiez le statut de vos tâches d'exportation en consultant la page Exportations. Pour plus

d'informations, veuillez consulter Affichage de vos tâches d'exportation. Votre fichier d'exportation de recommandations et le fichier de métadonnées associé sont enregistrés dans le compartiment S3 spécifié lorsque la tâche d'exportation est terminée. Voici des exemples de la clé d'objet Amazon S3 complète pour le fichier d'exportation et le fichier de métadonnées associé. L'ID de compte dans les clés d'objet est le compte du demandeur de la tâche d'exportation. Pour plus d'informations, veuillez consulter Fichiers exportés.

```
s3://<BucketName>/<OptionalPrefix>/compute-
optimizer/<AccountId>/<AWSRegion>-<CreatedTimestamp>-<UniqueJobID>.csv
```

```
s3://<BucketName>/<OptionalPrefix>/compute-
optimizer/<AccountId>/<AWSRegion>-<CreatedTimestamp>-<UniqueJobID>-metadata.json
```

Exemple :

```
s3://compute-optimizer-exports/ec2-instance-recommendations/compute-
optimizer/111122223333/us-west-2-2020-03-03T133027-3e496c549301c8a4dfcsdX.csv
```

```
s3://compute-optimizer-exports/ec2-instance-recommendations/compute-
optimizer/111122223333/us-west-2-2020-03-03T133027-3e496c549301c8a4dfcsdX-metadata.json
```

Affichage de vos tâches d'exportation

Suivez ces étapes pour consulter les emplois d'exportation créés au cours des sept derniers jours.

Pour afficher vos tâches d'exportation

1. Ouvrez la console Compute Optimizer à l'adresse https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/.
2. Choisissez Exportations dans le volet de navigation.

   La page Exportations affiche les tâches d'exportation de recommandations qui ont été créées au cours des sept derniers jours.

   Les tâches d'exportation peuvent avoir l'un des statuts suivants.

- En file d'attente- Le travail d'exportation n'a pas encore commencé. Vous ne pouvez avoir qu'une seule tâche d'exportation de recommandations en cours pour chaque type de ressource, et pour chaqueRégion AWS.
- En cours- La tâche d'exportation a commencé mais n'est pas terminée. Les tâches d'exportation peuvent prendre de quelques minutes à quelques heures. Cela dépend du nombre de recommandations et de champs inclus dans la tâche d'exportation.
- Achevée- La tâche d'exportation est terminée. Un lien vers le fichier CSV d'exportation dans le compartiment Amazon S3 de destination est affiché pour chaque tâche d'exportation complète dans la colonne de destination de l'exportation.
- Échoué- La tâche d'exportation n'a pas pu démarrer ou ne s'est pas terminée. Le message affiché sous la colonne des raisons de l'échec de la tâche d'exportation fournit des informations supplémentaires sur les raisons de l'échec de la tâche d'exportation. Par exemple, l'exportation a peut-être échoué parce que le compartiment Amazon S3 de destination ne disposait pas des autorisations requises. Une fois le problème résolu, réessayez d'exporter vos recommandations. Pour plus d'informations, veuillez consulter Résolution des problèmes d'exportation ayant échoué.

3. Vous pouvez effectuer les actions suivantes sur la page :

- Choisissez le lien de destination d'exportation pour une tâche terminée afin d'accéder au compartiment S3 de destination. La destination d'exportation s'affiche uniquement pour les tâches d'exportation réussies. Un tiret (-) s'affiche pour les tâches d'exportation en cours ou qui ont échoué.
- Faites défiler vers la droite pour afficher la raison de l'échec des tâches d'exportation. Utilisez la raison de l'échec pour déterminer pourquoi votre tâche d'exportation n'est pas terminée.

Fichiers exportés

Les recommandations sont exportées dans un fichier CSV, et les métadonnées dans un fichier JSON, vers le compartiment Amazon S3 que vous avez spécifié lors de la création de la tâche d'exportation.

Fichier de recommandations

Le fichier de recommandations inclut les données de recommandation pour les colonnes de recommandation que vous choisissez d'inclure lors de la création de la tâche d'exportation. Les

tableaux suivants répertorient toutes les colonnes de recommandation qui peuvent être incluses dans le fichier d'exportation pour chaque type de ressource.

Dans les tableaux suivants,Nom du champ APILa colonne représente les champs que vous pouvez spécifier lorsque vous demandez une exportation de recommandations à l'aide de l'API. LeDescriptionLa colonne décrit les données de chaque champ, le nom de la colonne tel qu'il est affiché dans la console Compute Optimizer et le nom de la colonne tel qu'indiqué dans le fichier CSV d'exportation. Les colonnes de données de recommandation du fichier CSV sont numérotées lorsque plusieurs recommandations sont générées pour chaque ressource. Les colonnes de recommandations classées, dans lesquelles *<rank>* est remplacé par un classement, se correspondent mutuellement. Par exemple, recommandationOptions_*1*_memory, recommandationOptions_*1*_network et recommandationOptions_*1*_vcpus se correspondent mutuellement et sont pour la même recommandation.

> **Note**
>
> Par défaut, tous les fichiers d'exportation incluent les colonnes suivantes :
>
> - nombre de recommandations- Le nombre de recommandations incluses dans le fichier d'exportation.
> - Code d'erreur- Le code d'erreur lorsqu'aucune recommandation n'a été générée pour une ressource.
> - Message d'erreur- Le message d'erreur correspondant à l'erreur dans la colonne ErrorCode.

Champs de recommandation d'instance EC2

Nom de champ d'API	Description
AccountId	L'ID de compte sous lequel l'instance actuelle a été créée. Ce champ est affiché sous la formeID de comptecolonne dans les pages de recommand ations et de détails des instances EC2 de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéID de comptesur la page des

Nom de champ d'API	Description
	recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queaccountId dans le fichier CSV d'exportation.
CurrentInstanceType	Type d'instance de l'instance actuelle. Ce champ est affiché sous la formeType d'instance actuelcolonne dans les pages de recommandations et de détails des instances EC2 de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéType d'instance actuelsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant quecurrentInstanceTypedans le fichier CSV d'exportation.
CurrentMemory	Mémoire de l'instance actuelle. Ce champ est affiché sous la formeMémoirecolonne de la page de détails de l'instance EC2 de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéMémoire actuellesur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer , et en tant quecurrent_memorydans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
CurrentNetwork	La performance du réseau, ou le taux de transfert de données, de l'instance actuelle. Ce champ est affiché sous la formeRéseaucolonne de la page de détails de l'instance EC2 de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéRéseau actuelsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer , et en tant quecurrent_networkdans le fichier CSV d'exportation.
CurrentOnDemandPrice	Le prix à la demande de l'instance actuelle. Le prix indiqué peut ne pas refléter le prix réel que vous payez pour l'instance. Ce champ est affiché sous la formePrix actuel à la demandecolonne de la page des recommandations relatives aux instances EC2 de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéPrix actuel à la demandesur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant quecurrent_onDemandPricedans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
CurrentStandardOneYearNoUpfrontReservedPrice	Les instances réservées, standard d'un an sans prix initial pour l'instance actuelle. Le prix indiqué peut ne pas refléter le prix réel que vous payez pour l'instance. Ce champ est affiché sous la formePrix du RI actuel sur 1 ancolonne de la page des recommandations relatives aux instances EC2 de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéPrix du RI actuel sur 1 ansur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant quecurrent_standardOneYearNoUpfrontReservedPricedans le fichier CSV d'exportation.
CurrentStandardThreeYearNoUpfrontReservedPrice	Les instances réservées, standard sur 3 ans, sans prix initial de l'instance actuelle. Le prix indiqué peut ne pas refléter le prix réel que vous payez pour l'instance. Ce champ est affiché sous la formePrix du RI actuel sur 3 anscolonne de la page des recommandations relatives aux instances EC2 de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéPrix du RI actuel sur 3 anssur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant quecurrent_standardThreeYearNoUpfrontReservedPricedans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
CurrentStorage	Volume de stockage local de l'instance actuelle. Ce champ est affiché sous la formeRangement colonne de la page de détails de l'instance EC2 de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéStockage actuelsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant quecurrent_s toragedans le fichier CSV d'exportation.
CurrentVCpus	Le nombre de vCPU de l'instance actuelle. Ce champ est affiché sous la formeprocesseu rs virtuelscolonne de la page de détails de l'instance EC2 de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetévCPU actuelssur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant quecurrent_vcpusdans le fichier CSV d'exportation.
Finding	La classification des résultats pour l'instance actuelle. Les instances peuvent être classées comme sous-provisionnées, surprovisionnées ou optimisées. Pour plus d'informations, voirClassifications de recherche d'instances. Ce champ est affiché sous la formeDécouvert ecolonne de la page des recommand ations relatives aux instances EC2 de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéDécouvertesur la page des recommand ations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant quefindingdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
FindingReasonCodes	Les raisons de la constatation décrivent les spécifications de l'instance actuelle qui étaient sous-provisionnées ou surprovisionnées. Les spécifications incluent le processeur, la mémoire, le débit du disque local, les IOPS du disque local, le débit du volume EBS, le débit IOPS du volume EBS, la bande passante du réseau ou le réseaupackets-per-second. Ce champ est affiché sous la formeTrouver des raisonscolonne de la page des recommand ations relatives aux instances EC2 de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéTrouver les codes de motifsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant quefindingReasonCodes_***<code>***dans le fichier CSV d'exportation. Le*<code>*une partie de l'étiquette identifie les spécifications de l'instance (processeur, mémoire, réseau, etc.) qui sont surprovisionnées ou sous-prov isionnées.
InstanceArn	Le nom de ressource Amazon (ARN) de l'instance actuelle. Ce champ n'est pas affiché dans la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéARN de l'instancesur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queinstanceA rndans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
InstanceState	État de l'instance lorsque la recommandation a été générée. Ce champ est affiché sous la formeÉtat de l'instance de recommandationcolonne dans les pages de recommandation et de détail de l'instance EC2 de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéÉtat de l'instance de recommandationsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et intituléeinstanceArndans le fichier CSV d'exportation.
InstanceName	Le nom de l'instance actuelle. Ce champ est affiché sous la formeNom de l'instancecolonne de la page des recommand ations relatives aux instances EC2 de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéNom de l'instancesur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queinstanceN amedans le fichier CSV d'exportation.
LastRefreshTimestamp	Horodatage de la dernière actualisation de la recommandation d'instance. Ce champ n'est pas affiché dans la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéHorodatage de la dernière actualisa tionsur la page des recommandations d'exporta tion de la console Compute Optimizer, et en tant quelastRefreshTimestamp_UTCdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
LookbackPeriodInDays	Nombre de jours précédents pendant lesquels Compute Optimizer a analysé les données métriques de l'instance actuelle pour générer la recommandation. Ce champ n'est pas affiché dans la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéPériode rétrospective en jourssur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant quelookBackPeriodInDaysdans le fichier CSV d'exportation.
RecommendationOptionsInstanceType	Type d'instance de la recommandation d'instance. Ce champ est affiché sous la formeType d'instance recommandécolonne de la page des recommandations relatives aux instances EC2 de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéOptions de recommandation Type d'instancesur la page des recommand ations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant querecommendationOpti ons_*<rank>*_instanceTypedans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsMemory	Mémoire de la recommandation d'instance. Ce champ est affiché sous la formeMémoirecolonne de la page de détails de l'instance EC2 de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéOptions de recommandation : mémoiresur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant querecommendationOptions_*<rank>*_memorydans le fichier CSV d'exportation.
RecommendationOptionsNetwork	Performances du réseau ou taux de transfert de données de la recommandation d'instance. Ce champ est affiché sous la formeRéseaucolonne de la page de détails de l'instance EC2 de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéRéseau d'options de recommandationsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant querecommendationOptions_*<rank>*_networkdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsOnDemandPrice	Le prix à la demande de la recommandation d'instance. Ce champ est affiché sous la formePrix recommandé à la demandecolonne de la page des recommandations relatives aux instances EC2 de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéOptions de recommandation Prix à la demandesur la page des recommand ations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant querecommendationOpti ons_*<rank>*_onDemandPricedans le fichier CSV d'exportation.
RecommendationOptionsPerformanceRisk	Le risque de performance lié à la recommand ation d'instance. Ce champ est affiché sous la formeRisque lié aux performancescolonne de la page de détails de l'instance EC2 de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéRisque de performance lié aux options de recommand ationsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant querecommendationOpti ons_*<rank>*_performanceRiskdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsPlatformDifferences	La colonne des différences de plate-forme affiche les différences de configuration entre l'instance actuelle et chaque option de type d'instance recommandée. Le type d'instance recommandé peut utiliser une architecture de processeur, un hyperviseur, un magasin d'instances, une interface réseau, une interface de stockage et un type de virtualisation différents. Ce champ est affiché sous la formeDifférences entre les plateformescolonne de la page de détails de l'instance EC2 de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéOptions de recommandation, différences entre les plateformessur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant querecommendationOptions_***<rank>***_platformDifferences_***<difference>*** dans le fichier CSV d'exportation. Le*<difference>* une partie de l'étiquette identifie la configuration différente entre l'instance actuelle et le type d'instance recommandé.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsCpuMaximum	Mesure d'utilisation maximale du processeur prévue pour la recommandation d'instance. Cette valeur définit l'utilisation maximale du processeur du type d'instance recommandé si vous avez utilisé le type d'instance recommandé pendant la période de rétrospective. Ce champ est affiché sous forme de superposition surUtilisation du processeur (pourcentage)graphique métrique sur la page de détails de l'instance EC2 de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéOptions de recommandation, mesures d'utilisation prévues, maximum du processeursur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant querecommendationOptions_*<rank>*_projectedUtilizationMetrics_CPU_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsMemoryMaximum	Mesure d'utilisation maximale de la mémoire prévue pour la recommandation d'instance. Cette valeur définit l'utilisation maximale de la mémoire du type d'instance recommandé si vous avez utilisé le type d'instance recommandé pendant la période de rétrospective. Ce champ est affiché sous forme de superposition surUtilisation de la mémoire (pourcentage)graphique métrique sur la page de détails de l'instance EC2 de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéOptions de recommandation, mesures d'utilisation prévues, mémoire maximalesur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant querecommendationOptions_*<rank>*_projectedUtilizationMetrics_MEMORY_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.
RecommendationOptionsStandardOneYearNoUpfrontReservedPrice	Les instances réservées, standard d'un an sans prix initial pour la recommandation d'instance. Ce champ est affiché sous la formePrix RI recommandé pour un ancolonne de la page des recommandations relatives aux instances EC2 de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéOptions recommandées : prix RI sur 1 ansur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant querecommendationOptions_*<rank>*_standardOneYearNoUpfrontReservedPricedans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsStandardThreeYearNoUpfrontReservedPrice	Les instances réservées, standard sur 3 ans, sans prix initial pour la recommandation d'instance. Ce champ est affiché sous la formePrix RI recommandé sur 3 anscolonne de la page des recommandations relatives aux instances EC2 de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéOptions recommandées : prix RI sur 3 anssur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant querecommendationOptions_*<rank>*_standardThreeYearNoUpfrontReservedPricedans le fichier CSV d'exportation.
RecommendationOptionsStorage	Volume de stockage local de la recommandation d'instance. Ce champ est affiché sous la formeRangement colonne de la page de détails de l'instance EC2 de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéStockage des options de recommandationsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant querecommendationOptions_*<rank>*_storagedans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsVcpus	Les processeurs virtuels de l'instance recommandée. Ce champ est affiché sous la formeprocesseurs virtuelscolonne de la page de détails de l'instance EC2 de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéOptions de recommandation : vCPUsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant querecommendationOptions_*<rank>*_vcpusdans le fichier CSV d'exportation.
RecommendationsSourcesRecommendationSourceArn	Le nom de ressource Amazon (ARN) de la ressource actuelle. Ce champ n'est pas affiché dans la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéSource de recommandation ARNsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant querecommendationSources_*<rank>*_recommendationSourceArndans le fichier CSV d'exportation.
RecommendationsSourcesRecommendationSourceType	Type de ressource de la ressource actuelle (par exemple, instance). Ce champ n'est pas affiché dans la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéType de source de recommandationsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant querecommendationsSources_*<rank>*_recommendationSourceTypedans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
UtilizationMetricsCpuMaximum	Mesure d'utilisation maximale du processeur de l'instance actuelle observée pendant la période de rétrospective (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeUtilisation du processeur (pourcentage)graphique sur la page de détails de l'instance EC2. Ce champ est étiquetéMétriques d'utilisation (maximum du processeur)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer , et en tant queutilizationMetrics_CPU_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.
UtilizationMetricsDiskReadBytesPerSecondMaximum	Nombre maximal d'octets lus sur le disque par seconde par l'instance en cours observé pendant la période de référence (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeLecture du disque (Mio par seconde)graphique sur la page de détails de l'instance EC2. Ce champ est étiquetéMesures d'utilisation (nombre maximum d'octets lus par seconde sur le disque)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queutilizationMetrics_DISK_READ_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
UtilizationMetricsDiskReadOpsPerSecondMaximum	Nombre maximal d'opérations de lecture sur disque par seconde de l'instance en cours observées pendant la période de référence (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeLecture du disque (opérations/seconde)graphique sur la page de détails de l'instance EC2. Ce champ est étiquetéMesures d'utilisation (opérations de lecture du disque par seconde maximum)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queutilizationMetrics_DISK_READ_OPS_PER_SECOND_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.
UtilizationMetricsDiskWriteBytesPerSecondMaximum	Nombre maximal d'octets d'écriture sur disque par seconde de l'instance en cours observés pendant la période de référence (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeÉcriture sur disque (Mib/seconde)graphique sur la page de détails de l'instance EC2. Ce champ est étiquetéMesures d'utilisation (nombre maximum d'octets d'écriture sur disque par seconde)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queutilizationMetrics_DISK_WRITE_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
UtilizationMetricsDiskWriteOpsPerSecondMaximum	Nombre maximal d'opérations d'écriture sur disque par seconde de l'instance en cours observé pendant la période de référence (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeÉcriture sur disque (opérations/seconde)graphique sur la page de détails de l'instance EC2. Ce champ est étiquetéMesures d'utilisation (opérations d'écriture sur disque par seconde maximum)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queutilizationMetrics_DISK_WRITE_OPS_PER_SECOND_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.
UtilizationMetricsEbsReadBytesPerSecondMaximum	Nombre maximal d'octets lus par seconde pour les volumes attachés à une instance observé pendant la période de référence (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeBande passante de lecture EBS (Mib/seconde)graphique sur la page de détails de l'instance EC2. Ce champ est étiquetéMesures d'utilisation : EBS lit la bande passante (octets par seconde maximum)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queutilizationMetrics_EBS_READ_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
UtilizationMetricsEbsReadOpsPerSecondMaximum	Nombre maximal d'opérations de lecture par seconde pour les volumes attachés à une instance observés pendant la période de rétrospective (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeOpérations de lecture EBS (par seconde)graphique sur la page de détails de l'instance EC2. Ce champ est étiquetéMesures d'utilisation : débit de lecture EBS (opérations par seconde maximum)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queutilizationMetrics_EBS_READ_OPS_PER_SECOND_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.
UtilizationMetricsEbsWriteBytesPerSecondMaximum	Nombre maximal d'octets écrits par seconde pour les volumes attachés à une instance observé pendant la période de référence (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeBande passante d'écriture EBS (Mib/seconde)graphique sur la page de détails de l'instance EC2. Ce champ est étiquetéMesures d'utilisation EBS : bande passante d'écriture maximale (octets par seconde)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queutilizationMetrics_EBS_WRITE_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
UtilizationMetricsEbsWriteOpsPerSecondMaximum	Nombre maximal d'opérations d'écriture par seconde pour les volumes attachés à une instance observé pendant la période de référence (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeOpérations d'écriture EBS (par seconde)graphique sur la page de détails de l'instance EC2. Ce champ est étiquetéMétriques d'utilisation : débit d'écriture EBS (opérations par seconde maximum)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queutilizationMetrics_EBS_WRITE_OPS_PER_SECOND_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.
UtilizationMetricsMemoryMaximum	Mesure d'utilisation maximale de la mémoire de l'instance actuelle observée pendant la période de référence (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeUtilisation de la mémoire (pourcentage)graphique sur la page de détails de l'instance EC2. Ce champ est étiquetéMétriques d'utilisation (mémoire maximale)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queutilizationMetrics_MEMORY_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
UtilizationMetricsNetworkInBytesPerSecondMaximum	Réseau maximal en octets par seconde de l'instance actuelle observée pendant la période de rétrospective (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeEntrée réseau (Mib/seconde)graphique sur la page de détails de l'instance EC2. Ce champ est étiquetéMétriques d'utilisation du réseau en octets par seconde maximumsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queutilizationMetrics_NETWORK_IN_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.
UtilizationMetricsNetworkOutBytesPerSecondMaximum	Nombre maximal d'octets de sortie réseau par seconde de l'instance en cours observés pendant la période de rétrospective (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeSortie réseau (Mib/seconde)graphique sur la page de détails de l'instance EC2. Ce champ est étiquetéMesures d'utilisation (nombre maximum d'octets de sortie réseau par seconde)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queutilizationMetrics_NETWORK_OUT_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
UtilizationMetricsNetworkPacketsInPerSecondMaximum	Nombre maximal de paquets réseau par seconde de l'instance en cours observés pendant la période de référence (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeNombre de paquets réseau entrants (par seconde)graphique sur la page de détails de l'instance EC2. Ce champ est étiquetéMesures d'utilisation (paquets réseau par seconde maximum)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer , et en tant queutilizationMetrics_NETWORK_PACKETS_IN_PER_SECOND_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.
UtilizationMetricsNetworkPacketsOutPerSecondMaximum	Nombre maximal de paquets réseau émis par seconde par l'instance en cours observé pendant la période de référence (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formePaquets réseau sortants (par seconde)graphique sur la page de détails de l'instance EC2. Ce champ est étiquetéMesures d'utilisation (paquets réseau envoyés par seconde au maximum)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queutilizationMetrics_NETWORK_PACKETS_OUT_PER_SECOND_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
EffectiveRecommendationPreferencesEnhancedInfrastructureMetrics	État de la préférence de recommandation de mesures d'infrastructure améliorées pour la recommandation répertoriée. UnActifle statut confirme que la recommandation répertoriée tient compte de la période de rétrospective plus longue de trois mois. UnInactifle statut confirme que la recommandation ne prend pas encore en compte la période de rétrospective plus longue. Pour plus d'informations, veuillez consulter Indicateurs d'infrastructure améliorés. Ce champ est affiché sous la formeIndicateurs d'infrastructure améliorés et efficacescolonne de la page des recommandations relatives aux instances EC2 de la console Compute Optimizer. Sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer , elle est intituléeRecommandations efficaces , préférences, indicateurs d'infrastructure améliorés, et dans le fichier CSV d'exportation, il est étiqueté commeEffectiveRecommendationPreferencesEnhancedInfrastructureMetrics .

Nom de champ d'API	Description
EffectiveRecommendationPreferencesExternalMetricsSource	État de la préférence de recommandation de mesures externes pour la recommandation répertoriée. Pour plus d'informations, voirIngestion de métriques externes. Sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, ce champ est intituléRecommandation efficace, préférences, source de mesures externes, et dans le format de fichier CSV d'exportation, il est étiqueté commeEffectiveRecommendationPreferencesExternalMetricsSource.
EffectiveRecommendationPreferencesCpuVendorArchitectures	Le fournisseur et l'architecture du processeur pour une recommandation d'instance EC2. Sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, ce champ est intituléRecommandations efficaces : préférences, architectures des fournisseurs de processeurs, et dans le fichier CSV d'exportation, il est étiqueté commeEffectiveRecommendationPreferencesCpuVendorArchitectures.
CurrentPerformanceRisk	L'évaluation du risque de performance pour une instance actuelle. Ce champ est affiché sous la formeRisque de performance actuelcolonne de la page des recommandations relatives aux instances EC2 de la console Compute Optimizer. Sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, elle est intituléeRisque de performance actuel, et dans le fichier CSV d'exportation, il est étiqueté commeCurrentPerformanceRisk.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage	Estimation des économies mensuelles possibles en pourcentage du coût mensuel en adoptant les recommandations de Compute Optimizer pour une instance. Sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, ce champ est intituléOptions de recommandation, pourcentage d'opportunités d'économies, et dans le fichier CSV d'exportation, il est étiqueté commeRecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage.
RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency	Devise dans laquelle les économies mensuelles sont estimées. Sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, ce champ est intituléOptions de recommandation : devise d'épargne mensuelle estimée, et dans le fichier CSV d'exportation, il est étiqueté commeRecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency.
RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue	La valeur des économies mensuelles estimées. Sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, ce champ est intituléOptions de recommandation : valeur estimée des économies mensuelles, et dans le fichier CSV d'exportation, il est étiqueté commeRecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue.

Nom de champ d'API	Description
EffectiveRecommendationPreferencesInferredWorkloadTypes	État de la préférence de recommandation de type de charge de travail déduite pour la recommandation répertoriée. Pour plus d'informations, veuillez consulter Type de charge de travail inféré. Sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, ce champ est intituléRecommandations efficaces, préférences, types de charge de travail inférés, et dans le fichier CSV d'exportation, il est étiqueté commeEffectiveRecommendationPreferencesInferredWorkloadTypes.
InferredWorkloadTypes	Application susceptible de s'exécuter sur l'instance telle que détectée par Compute Optimizer. Pour plus d'informations, veuillez consulter Types de charge de travail déduits. Sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, ce champ est intituléTypes de charge de travail déduits, et dans le fichier CSV d'exportation, il est étiqueté commeInferredWorkloadTypes.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsMigrationEffort	Le niveau d'effort qui peut être requis pour migrer du type d'instance actuel vers le type d'instance recommandé. Pour plus d'informations, veuillez consulter Types de charge de travail déduits. Sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, ce champ est intituléEffort de migration des options de recommandation, et dans le fichier CSV d'exportation, il est étiqueté commeRecommendationOptionsMigrationEffort.

Champs de recommandation du groupe Auto Scaling

Nom de champ d'API	Description
AccountId	ID de compte dans lequel le groupe Auto Scaling actuel a été créé. Ce champ est affiché sous la formeID de comptecolonne dans les pages de recommandations et de détails des groupes Auto Scaling de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéID de comptesur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queaccountId dans le fichier CSV d'exportation.
AutoScalingGroupArn	Le nom de ressource Amazon (ARN) du groupe Auto Scaling actuel. Ce champ n'est pas affiché dans la console Compute Optimizer. Ce champ est

Nom de champ d'API	Description
	étiquetéARN du groupe Auto Scalingsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queautoScalingGroupArndans le fichier CSV d'exportation.
AutoScalingGroupName	Le nom du groupe Auto Scaling. Ce champ est affiché sous la formeNom du groupe Auto Scalingcolonne de la page de recommandations relatives aux groupes Auto Scaling de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéNom du groupe Auto Scalingsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer , et en tant queautoScalingGroupNamedans le fichier CSV d'exportation.
CurrentConfigurationDesiredCapacity	Capacité souhaitée du groupe Auto Scaling actuel. Ce champ est affiché sous la formeNombre d'instances souhaitécolonne de la page de recommandations relatives aux groupes Auto Scaling de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéCapacité actuelle souhaitée sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant quecurrentConfiguration_desiredCapacitydans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
CurrentConfigurationInstanceType	Type d'instance des instances du groupe Auto Scaling actuel. Ce champ est affiché sous la formeType d'instance actuelcolonne de la page de recommandations relatives aux groupes Auto Scaling de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéType d'instance actuelsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant quecurrentConfiguration_instanceTypedans le fichier CSV d'exportation.
CurrentConfigurationMaxSize	Taille maximale du groupe Auto Scaling actuel. Ce champ est affiché sous la formeTaille maximale actuellecolonne de la page de recommandations relatives aux groupes Auto Scaling de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéTaille maximale actuellesur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant quecurrentConfiguration_maxSizedans le fichier CSV d'exportation.
CurrentConfigurationMinSize	Taille minimale du groupe Auto Scaling actuel. Ce champ est affiché sous la formeTaille minimale actuellecolonne de la page de recommandations relatives aux groupes Auto Scaling de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéTaille minimale actuellesur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant quecurrentConfiguration_minSizedans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
CurrentMemory	Mémoire des instances du groupe Auto Scaling actuel. Ce champ est affiché sous la formeMémoirecolonne de la page de détails du groupe Auto Scaling de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéMémoire actuellesur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer , et en tant quecurrent_memorydans le fichier CSV d'exportation.
CurrentNetwork	Performances réseau, ou taux de transfert de données, des instances du groupe Auto Scaling actuel. Ce champ est affiché sous la formeRéseaucolonne de la page de détails du groupe Auto Scaling de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéRéseau actuelsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer , et en tant quecurrent_networkdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
CurrentOnDemandPrice	Le prix à la demande des instances du groupe Auto Scaling actuel. Le prix indiqué peut ne pas refléter le prix réel que vous payez pour l'instance. Ce champ est affiché sous la formePrix actuel à la demandecolonne de la page de recommandations relatives aux groupes Auto Scaling de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéPrix actuel à la demandesur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant quecurrent_onDemandPricedans le fichier CSV d'exportation.
CurrentStandardOneYearNoUpfrontReservedPrice	Les instances réservées, instance standard sans prix initial d'un an dans le groupe Auto Scaling actuel. Le prix indiqué peut ne pas refléter le prix réel que vous payez pour l'instance. Ce champ est affiché sous la formePrix du RI actuel sur 1 ancolonne de la page de recommandations relatives aux groupes Auto Scaling de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéPrix du RI actuel sur 1 ansur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant quecurrent_standardOneYearNoUpfrontReservedPricedans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
CurrentStandardThreeYearNoUpfrontReservedPrice	Les instances réservées, instance standard sans prix initial sur 3 ans dans le groupe Auto Scaling actuel. Le prix indiqué peut ne pas refléter le prix réel que vous payez pour l'instance. Ce champ est affiché sous la formePrix du RI actuel sur 3 anscolonne de la page de recommandations relatives aux groupes Auto Scaling de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéPrix du RI actuel sur 3 anssur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant quecurrent_standardThreeYearNoUpfrontReservedPricedans le fichier CSV d'exportation.
CurrentStorage	Volume de stockage local des instances du groupe Auto Scaling actuel. Ce champ est affiché sous la formeRangement colonne de la page de détails du groupe Auto Scaling de la console Compute Optimizer . Ce champ est étiquetéStockage actuelsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant quecurrent_storagedans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
CurrentVCpus	Nombre de processeurs virtuels d'instances dans le groupe Auto Scaling actuel. Ce champ est affiché sous la formeprocesseurs virtuelscolonne de la page de détails du groupe Auto Scaling de la console Compute Optimizer . Ce champ est étiquetévCPU actuelssur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant quecurrent_vcpusdans le fichier CSV d'exporta tion.
Finding	La classification des résultats pour le groupe Auto Scaling actuel. Les groupes Auto Scaling peuvent être classés comme non optimisés ou optimisés. Pour plus d'informations, voirClassifications de recherche de groupes Auto Scaling. Ce champ est affiché sous la formeDécouvertecolonne de la page de recommandations relatives aux groupes Auto Scaling de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéDécouvertesur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant quefindingdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
LastRefreshTimestamp	Horodatage de la dernière actualisation de la recommandation du groupe Auto Scaling. Ce champ n'est pas affiché dans la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéHorodatage de la dernière actualisa tionsur la page des recommandations d'exporta tion de la console Compute Optimizer, et en tant quelastRefreshTimestampdans le fichier CSV d'exportation.
LookbackPeriodInDays	Nombre de jours précédents pendant lesquels Compute Optimizer a analysé les données métriques du groupe Auto Scaling actuel pour générer la recommandation. Ce champ n'est pas affiché dans la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéPériode rétrospective en jourssur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant quelookBackPeriodInDaysdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsConfigurationDesiredCapacity	Capacité souhaitée pour la recommandation du groupe Auto Scaling. Ce champ est affiché sous la formeNombre d'instances souhaitécolonne de la page de détails du groupe Auto Scaling de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéOptions de recommandation : capacité souhaitéesur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant querecommendationOptions_*<rank>*_configuration_desiredCapacitydans le fichier CSV d'exportation.
RecommendationOptionsConfigurationInstanceType	Type d'instance de la recommandation du groupe Auto Scaling. Ce champ est affiché sous la formeType d'instance de recommandationcolonne de la page de recommandations relatives aux groupes Auto Scaling de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéOptions de recommandation Type d'instancesur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant querecommendationOptions_*<rank>*_configuration_instanceTypedans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsConfigurationMaxSize	Taille maximale recommandée pour le groupe Auto Scaling. Ce champ est affiché sous la formeNombre maximum d'instancescolonne de la page de détails du groupe Auto Scaling de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéTaille maximale des options de recommandationsur la page des recommand ations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant querecommendationOpti ons_*<rank>*_configuration_maxSizedans le fichier CSV d'exportation.
RecommendationOptionsConfigurationMinSize	Taille minimale recommandée pour le groupe Auto Scaling. Ce champ est affiché sous la formeNombre minimal d'instancescolonne de la page de détails du groupe Auto Scaling de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéTaille minimale des options de recommandationsur la page des recommand ations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant querecommendationOpti ons_*<rank>*_configuration_minSizedans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsMemory	Mémoire de la recommandation du groupe Auto Scaling. Ce champ est affiché sous la formeMémoirecolonne de la page de détails du groupe Auto Scaling de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéOptions de recommandation : mémoiresur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant querecommendationOptions_*<rank>*_memorydans le fichier CSV d'exportation.
RecommendationOptionsNetwork	La performance du réseau, ou le taux de transfert de données, selon la recommandation du groupe Auto Scaling. Ce champ est affiché sous la formeRéseaucolonne de la page de détails du groupe Auto Scaling de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéRéseau d'options de recommandationsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant querecommendationOptions_*<rank>*_networkdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsOnDemandPrice	Le prix à la demande de la recommandation du groupe Auto Scaling. Ce champ est affiché sous la formePrix recommandé à la demandecolonne de la page de recommandations relatives aux groupes Auto Scaling de la console Compute Optimizer . Ce champ est étiquetéOptions de recommandation Prix à la demandesur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant querecommendationOptions_*<rank>*_onDemandPricedans le fichier CSV d'exportation.
RecommendationOptionsPerformanceRisk	Le risque de performance lié à la recommandation du groupe Auto Scaling. Ce champ est affiché sous la formeRisque lié aux performancescolonne de la page de détails du groupe Auto Scaling de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéRisque de performance lié aux options de recommandationsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant querecommendationOptions_*<rank>*_performanceRiskdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsCpuMaximum	Mesure d'utilisation maximale du processeur prévue selon la recommandation du groupe Auto Scaling. Cette valeur définit l'utilisation maximale du processeur du type d'instance recommandé si vous avez utilisé le type d'instance recommandé pendant la période de rétrospective. Ce champ est affiché sous forme de superposition sur leUtilisation du processeur (pourcentage)graphique métrique sur la page de détails du groupe Auto Scaling de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéOptions de recommandation, mesures d'utilisation prévues, maximum du processeursur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant querecommendationOptions_*<rank>*_projectedUtilizationMetrics_CPU_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsMemoryMaximum	Mesure d'utilisation maximale de la mémoire projetée selon la recommandation du groupe Auto Scaling. Cette valeur définit l'utilisation maximale de la mémoire du type d'instance recommandé si vous avez utilisé le type d'instance recommandé pendant la période de rétrospective. Ce champ est affiché sous forme de superposition sur leUtilisation de la mémoire (pourcentage)graphique métrique sur la page de détails du groupe Auto Scaling de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéOptions de recommandation, mesures d'utilisation prévues, mémoire maximalesur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant querecommendationOptions_*<rank>*_projectedUtilizationMetrics_MEMORY_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.
RecommendationOptionsStandardOneYearNoUpfrontReservedPrice	Les instances réservées, standard d'un an sans prix initial pour la recommandation du groupe Auto Scaling. Ce champ est affiché sous la formePrix RI recommandé pour un ancolonne de la page de recommandations relatives aux groupes Auto Scaling de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéOptions recommandées : prix RI sur 1 ansur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant querecommendationOptions_*<rank>*_standardOneYearNoUpfrontReservedPricedans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsStandardThreeYearNoUpfrontReservedPrice	Les instances réservées, standard sur 3 ans, sans prix initial pour la recommandation du groupe Auto Scaling. Ce champ est affiché sous la formePrix RI recommandé sur 3 anscolonne de la page de recommandations relatives aux groupes Auto Scaling de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéOptions recommandées : prix RI sur 3 anssur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant querecommendationOptions_*<rank>*_standardThreeYearNoUpfrontReservedPricedans le fichier CSV d'exportation.
RecommendationOptionsStorage	Volume de stockage local recommandé par le groupe Auto Scaling. Ce champ est affiché sous la formeRangement colonne de la page de détails du groupe Auto Scaling de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéStockage des options de recommandationsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant querecommendationOptions_*<rank>*_storagedans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsVcpus	Les processeurs virtuels recommandés par le groupe Auto Scaling. Ce champ est affiché sous la formeprocesseurs virtuelscolonne de la page de détails du groupe Auto Scaling de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéOptions de recommandation : vCPUsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant querecommendationOptions_*<rank>*_vcpusdans le fichier CSV d'exportation.
UtilizationMetricsCpuMaximum	Mesure d'utilisation maximale du processeur des instances du groupe Auto Scaling actuel observée pendant la période de référence (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeUtilisation du processeur (pourcentage)graphique sur la page de détails du groupe Auto Scaling. Ce champ est étiquetéMétriques d'utilisation (maximum du processeur)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queutilizationMetrics_CPU_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
UtilizationMetricsDiskReadBytesPerSecondMaximum	Nombre maximal d'octets lus sur le disque par seconde par l'instance en cours observé pendant la période de référence (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeLecture du disque (Mio par seconde)graphique sur la page de détails de l'instance EC2. Ce champ est étiquetéMesures d'utilisation (nombre maximum d'octets lus par seconde sur le disque)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queutilizationMetrics_DISK_READ_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.
UtilizationMetricsDiskReadOpsPerSecondMaximum	Nombre maximal d'opérations de lecture sur disque par seconde de l'instance en cours observées pendant la période de référence (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeLecture du disque (opérations/seconde)graphique sur la page de détails de l'instance EC2. Ce champ est étiquetéMesures d'utilisation (opérations de lecture du disque par seconde maximum)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queutilizationMetrics_DISK_READ_OPS_PER_SECOND_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
UtilizationMetricsDiskWriteBytesPerSecondMaximum	Nombre maximal d'octets d'écriture sur disque par seconde de l'instance en cours observés pendant la période de référence (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeÉcriture sur disque (Mib/seconde)graphique sur la page de détails de l'instance EC2. Ce champ est étiquetéMesures d'utilisation (nombre maximum d'octets d'écriture sur disque par seconde)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queutilizationMetrics_DISK_WRITE_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.
UtilizationMetricsDiskWriteOpsPerSecondMaximum	Nombre maximal d'opérations d'écriture sur disque par seconde de l'instance en cours observé pendant la période de référence (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeÉcriture sur disque (opérations/seconde)graphique sur la page de détails de l'instance EC2. Ce champ est étiquetéMesures d'utilisation (opérations d'écriture sur disque par seconde maximum)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queutilizationMetrics_DISK_WRITE_OPS_PER_SECOND_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
UtilizationMetricsEbsReadBytesPerSecondMaximum	Nombre maximal d'octets lus par seconde pour les volumes attachés aux instances du groupe Auto Scaling actuel observé pendant la période de référence (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeBande passante de lecture EBS (Mib/seconde)graphique sur la page de détails du groupe Auto Scaling. Ce champ est étiquetéMesures d'utilisation : EBS lit la bande passante (octets par seconde maximum)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queutilizationMetrics_EBS_READ_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.
UtilizationMetricsEbsReadOpsPerSecondMaximum	Nombre maximal d'opérations de lecture par seconde pour les volumes attachés aux instances du groupe Auto Scaling actuel observé pendant la période de rétrospective (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeOpérations de lecture EBS (par seconde)graphique sur la page de détails du groupe Auto Scaling. Ce champ est étiquetéMesures d'utilisation : débit de lecture EBS (opérations par seconde maximum)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queutilizationMetrics_EBS_READ_OPS_PER_SECOND_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
UtilizationMetricsEbsWriteBytesPerSecondMaximum	Nombre maximal d'octets écrits par seconde pour les volumes attachés aux instances du groupe Auto Scaling actuel observé pendant la période de référence (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeBande passante d'écriture EBS (Mib/seconde)graphique sur la page de détails du groupe Auto Scaling. Ce champ est étiquetéMesures d'utilisation EBS : bande passante d'écriture maximale (octets par seconde)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queutilizationMetrics_EBS_WRITE_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.
UtilizationMetricsEbsWriteOpsPerSecondMaximum	Nombre maximal d'opérations d'écriture par seconde pour les volumes attachés aux instances du groupe Auto Scaling actuel observé pendant la période de référence (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeOpérations d'écriture EBS (par seconde)graphique sur la page de détails du groupe Auto Scaling. Ce champ est étiquetéMétriques d'utilisation : débit d'écriture EBS (opérations par seconde maximum)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queutilizationMetrics_EBS_WRITE_OPS_PER_SECOND_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
UtilizationMetricsMemoryMaximum	Mesure d'utilisation maximale de la mémoire des instances du groupe Auto Scaling actuel observée pendant la période de référence (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeUtilisation de la mémoire (pourcentage)graphique sur la page de détails du groupe Auto Scaling. Ce champ est étiquetéMétriques d'utilisa tion (mémoire maximale)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queutilizati onMetrics_MEMORY_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.
UtilizationMetricsNetworkInBytesPerS econdMaximum	Réseau maximal en octets par seconde de l'instance actuelle observée pendant la période de rétrospective (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeEntrée réseau (Mib/seconde)graphique sur la page de détails de l'instance EC2. Ce champ est étiquetéMétriques d'utilisation du réseau en octets par seconde maximumsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queutilizationMetrics_NETWORK_IN_BYTES_ PER_SECOND_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
UtilizationMetricsNetworkOutBytesPerSecondMaximum	Nombre maximal d'octets de sortie réseau par seconde de l'instance en cours observés pendant la période de rétrospective (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeSortie réseau (Mib/seconde)graphique sur la page de détails de l'instance EC2. Ce champ est étiquetéMesures d'utilisation (nombre maximum d'octets de sortie réseau par seconde)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queutilizationMetrics_NETWORK_OUT_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.
UtilizationMetricsNetworkPacketsInPerSecondMaximum	Nombre maximal de paquets réseau par seconde de l'instance en cours observés pendant la période de référence (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeNombre de paquets réseau entrants (par seconde)graphique sur la page de détails de l'instance EC2. Ce champ est étiquetéMesures d'utilisation (paquets réseau par seconde maximum)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer , et en tant queutilizationMetrics_NETWORK_PACKETS_IN_PER_SECOND_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
UtilizationMetricsNetworkPacketsOutPerSecondMaximum	Nombre maximal de paquets réseau émis par seconde par l'instance en cours observé pendant la période de référence (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formePaquets réseau sortants (par seconde)graphique sur la page de détails de l'instance EC2. Ce champ est étiquetéMesures d'utilisation (paquets réseau envoyés par seconde au maximum)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queutilizationMetrics_NETWORK_PACKETS_OUT_PER_SECOND_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
EffectiveRecommendationPreferencesEnhancedInfrastructureMetrics	État de la préférence de recommandation de mesures d'infrastructure améliorées pour la recommandation répertoriée. UnActifle statut confirme que la recommandation répertoriée tient compte de la période de rétrospective plus longue de trois mois. UnInactifle statut confirme que la recommandation ne prend pas en compte la période de rétrospective plus longue. Pour plus d'informations, veuillez consulter Indicateurs d'infrastructure améliorés. Ce champ est affiché sous la formeIndicateurs d'infrastructure améliorés et efficacescolonne de la page de recommandations du groupe Auto Scaling de la console Compute Optimizer . Sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, elle est intituléeRecommandations efficaces, préférences, indicateurs d'infrastructure améliorés , et dans le fichier CSV d'exportation, il est étiqueté commeEffectiveRecommendationPreferencesEnhancedInfrastructureMetrics.
EffectiveRecommendationPreferencesCpuVendorArchitectures	Le fournisseur et l'architecture du processeur pour une recommandation du groupe Auto Scaling. Sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, ce champ est intituléRecommandations efficaces : préférences, architectures des fournisseurs de processeurs, et dans le fichier CSV d'exportation, il est étiqueté commeEffectiveRecommendationPreferencesCpuVendorArchitectures.

Nom de champ d'API	Description
CurrentPerformanceRisk	Évaluation des risques liés aux performances pour un groupe Auto Scaling actuel. Ce champ est affiché sous la formeRisque de performance actuelcolonne de la page de recommandations relatives aux groupes Auto Scaling de la console Compute Optimizer. Sur la page des recommandations d'exporta tion de la console Compute Optimizer, elle est intituléeRisque de performance actuel, et dans le fichier CSV d'exportation, il est étiqueté commeCurrentPerformanceRisk.
RecommendationOptionsSavingsOpportun ityPercentage	Estimation des économies mensuelles possibles en pourcentage du coût mensuel en adoptant les recommandations de Compute Optimizer pour un groupe Auto Scaling. Sur la page des recommandations d'exporta tion de la console Compute Optimizer, ce champ est intituléOptions de recommand ation, pourcentage d'opportunités d'économi es, et dans le fichier CSV d'exportation, il est étiqueté commeRecommendationOpti onsSavingsOpportunityPercentage.
RecommendationOptionsEstimatedMonthl ySavingsCurrency	Devise dans laquelle les économies mensuelle s sont estimées. Sur la page des recommandations d'exporta tion de la console Compute Optimizer, ce champ est intituléOptions de recommandation : devise d'épargne mensuelle estimée, et dans le fichier CSV d'exportation, il est étiqueté commeRecommendationOptionsEstima tedMonthlySavingsCurrency.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue	La valeur des économies mensuelles estimées. Sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, ce champ est intituléOptions de recommandation : valeur estimée des économies mensuelles, et dans le fichier CSV d'exportation, il est étiqueté commeRecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue.
EffectiveRecommendationPreferencesInferredWorkloadTypes	État de la préférence de recommandation de type de charge de travail déduite pour la recommandation répertoriée. Pour plus d'informations, veuillez consulter Type de charge de travail inféré. Sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, ce champ est intituléRecommandations efficaces, préférences, types de charge de travail inférés, et dans le fichier CSV d'exportation, il est étiqueté commeEffectiveRecommendationPreferencesInferredWorkloadTypes.
InferredWorkloadTypes	Application susceptible de s'exécuter sur les instances du groupe Auto Scaling, telle que détectée par Compute Optimizer. Pour plus d'informations, veuillez consulter Types de charge de travail déduits. Sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, ce champ est intituléTypes de charge de travail déduits, et dans le fichier CSV d'exportation, il est étiqueté commeInferredWorkloadTypes.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsMigrationEffort	Le niveau d'effort qui peut être requis pour migrer du type d'instance actuel vers le type d'instance recommandé. Pour plus d'informations, veuillez consulter Types de charge de travail déduits. Sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, ce champ est intituléEffort de migration des options de recommandation, et dans le fichier CSV d'exportation, il est étiqueté commeRecommendationOptionsMigrationEffort.

Champs de recommandation de volume EBS

Nom de champ d'API	Description
AccountId	LeAWSID de compte sous lequel le volume EBS actuel a été créé. Ce champ est affiché sous la formeID de comptecolonne dans les pages de recommandations relatives aux volumes Amazon EBS et de détails sur les volumes de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéID de comptesur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queaccountIddans le fichier CSV d'exportation.
CurrentConfigurationVolumeBaselineIOPS	Opérations d'entrée/sortie de référence par seconde (IOPS) du volume EBS actuel.

Nom de champ d'API	Description
	Ce champ est affiché sous la formeIOPS actuelscolonne de la page de recommandations relatives aux volumes Amazon EBS de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéIOPS de référence actuelsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queCurrentConfigurationVolumeBaselineIOPSdans le fichier CSV d'exportation.
CurrentConfigurationVolumeBaselineThroughput	Débit de référence du volume EBS actuel. Ce champ est affiché sous la formeDébit actuelcolonne de la page de recommandations relatives aux volumes Amazon EBS de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéDébit de référence actuelsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queCurrentConfigurationVolumeBaselineThroughputdans le fichier CSV d'exportation.
CurrentConfigurationVolumeBurstIOPS	Les opérations d'entrée/sortie en rafale par seconde (IOPS) du volume EBS actuel. Ce champ est affiché sous la formeIOPS en rafalecolonne de la page de détails du volume Amazon EBS de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéIOPS en rafale actuellesur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queCurrentConfigurationVolumeBurstIOPSdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
CurrentConfigurationVolumeBurstThroughput	Débit en rafale du volume EBS actuel. Ce champ est affiché sous la formeDébit en rafalecolonne de la page de détails du volume Amazon EBS de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéDébit en rafale actuelsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer , et en tant queCurrentConfigurationVolumeBurstThroughputdans le fichier CSV d'exportation.
CurrentConfigurationVolumeSize	Taille actuelle (en Go) du volume EBS actuel. Ce champ est affiché sous la formeTaille actuellecolonne de la page de recommandations relatives aux volumes Amazon EBS de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéTaille du volume actuelsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queCurrentConfigurationVolumeSizedans le fichier CSV d'exportation.
CurrentConfigurationVolumeType	Type de volume du volume EBS actuel. Ce champ est affiché sous la formeType de volume actuelcolonne de la page de recommandations relatives aux volumes Amazon EBS de la console Compute Optimizer . Ce champ est étiquetéType de volume actuelsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer , et en tant queCurrentConfigurationVolumeTypedans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
CurrentMonthlyPrice	Le prix mensuel actuel du volume EBS actuel. Ce champ est affiché sous la formePrix mensuel actuelcolonne de la page de recommandations relatives aux volumes Amazon EBS de la console Compute Optimizer . Ce champ est étiquetéPrix mensuel actuelsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant quecurrentMonthlyPricedans le fichier CSV d'exportation.
Finding	La classification des résultats pour le volume EBS actuel. Les volumes EBS peuvent être classés comme optimisés ou non optimisés. Pour plus d'informations, voirClassifications de recherche de volumes EBS. Ce champ est affiché sous la formeDécouvert ecolonne de la page de recommandations relatives aux volumes Amazon EBS de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéDécouvertesur la page des recommand ations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant quefindingdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
LastRefreshTimestamp	Horodatage de la dernière actualisation de la recommandation de volume EBS. Ce champ n'est pas affiché dans la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéHorodatage de la dernière actualisa tionsur la page des recommandations d'exporta tion de la console Compute Optimizer, et en tant quelastRefreshTimestampdans le fichier CSV d'exportation.
LookbackPeriodInDays	Nombre de jours précédents pendant lesquels Compute Optimizer a analysé les données métriques du volume EBS actuel pour générer la recommandation. Ce champ n'est pas affiché dans la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéPériode de rétrospective en jourssur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant quelookBackPeriodInDaysdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsConfigurationVolumeBaselineIOPS	Opérations d'entrée/sortie de référence par seconde (IOPS) de la recommandation de volume EBS. Ce champ est affiché sous la formeIOPS recommandéescolonne de la page de recommandations relatives aux volumes Amazon EBS de la console Compute Optimizer . Ce champ est étiquetéIOPS de base recommandéessur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queRecommendationOptions_*<rank>*_ConfigurationVolumeBaselineIOPSdans le fichier CSV d'exportation.
RecommendationOptionsConfigurationVolumeBaselineThroughput	Débit de référence de la recommandation de volume EBS. Ce champ est affiché sous la formeDébit recommandécolonne de la page de recommandations relatives aux volumes Amazon EBS de la console Compute Optimizer . Ce champ est étiquetéDébit de référence recommandésur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queRecommendationOptions_*<rank>*_ConfigurationVolumeBaselineThroughputdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsConfigurationVolumeBurstIOPS	Les opérations d'entrée/sortie en rafale par seconde (IOPS) de la recommandation de volume EBS. Ce champ est affiché sous la formeIOPS en rafalecolonne de la page de détails du volume Amazon EBS de la console Compute Optimizer . Ce champ est étiquetéIOPS en rafale recommandéessur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queRecommendationOptions_*<rank>*_ConfigurationVolumeBurstIOPSdans le fichier CSV d'exportation.
RecommendationOptionsConfigurationVolumeBurstThroughput	Débit en rafale du volume recommandé par EBS. Ce champ est affiché sous la formeDébit en rafalecolonne de la page de détails du volume Amazon EBS de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéDébit en rafale recommandésur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queRecommendationOptions_*<rank>*_ConfigurationVolumeBurstThroughputdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsConfigurationVolumeSize	Taille actuelle (en Go) de la recommandation de volume EBS. Ce champ est affiché sous la formeTaille recommandéecolonne de la page de recommandations relatives aux volumes Amazon EBS de la console Compute Optimizer . Ce champ est étiquetéTaille de volume recommandéesur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queRecommendationOptions_*<rank>*_ConfigurationVolumeSizedans le fichier CSV d'exportation.
RecommendationOptionsConfigurationVolumeType	Type de volume recommandé par EBS. Ce champ est affiché sous la formeType de volume recommandésur la page des recommandations relatives aux volumes Amazon EBS de la console Compute Optimizer . Ce champ est étiquetéType de volume recommandésur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queRecommendationOptions_*<rank>*_ConfigurationVolumeTypedans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsMonthlyPrice	Le prix mensuel de la recommandation de volume EBS. Ce champ est affiché sous la formePrix mensuel recommandécolonne de la page de recommandations relatives aux volumes Amazon EBS de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéPrix mensuel recommandésur la page des recommand ations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queRecommendationOpti ons_*<rank>*_MonthlyPricedans le fichier CSV d'exportation.
RecommendationOptionsPerformanceRisk	Le risque de performance lié à la recommand ation de volume EBS. Ce champ est affiché sous la formeRisque lié aux performancescolonne de la page de détails du volume Amazon EBS de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéRisque lié aux performancessur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant querecommendationOptions_*<rank>*_performa nceRiskdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
UtilizationMetricsVolumeReadBytesPerSecondMaximum	Mesure du nombre maximal d'octets lus par seconde du volume EBS actuel observé pendant la période de référence (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeBande passante de lecture (Kib/seconde)graphique sur la page de détails du volume Amazon EBS. Ce champ est étiquetéMétriques d'utilisation : EBS lit des octets par seconde (maximum)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queUtilizationMetricsVolumeReadBytesPerSecondMaximumdans le fichier CSV d'exportation.
UtilizationMetricsVolumeReadOpsPerSecondMaximum	Le nombre maximal d'opérations de lecture par seconde est la métrique du volume EBS actuel observé pendant la période de référence (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeOpérations de lecture (par seconde)graphique sur la page de détails du volume Amazon EBS. Ce champ est étiquetéMesures d'utilisation : opérations de lecture EBS par seconde (maximum)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queUtilizationMetricsVolumeReadOpsPerSecondMaximumdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
UtilizationMetricsVolumeWriteBytesPerSecondMaximum	Mesure du nombre maximal d'octets d'écriture par seconde du volume EBS actuel observé pendant la période de référence (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeBande passante d'écriture (KiB/seconde)graphique sur la page de détails du volume Amazon EBS. Ce champ est étiquetéMesures d'utilisation : EBS écrit des octets par seconde (maximum) sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queUtilizationMetricsVolumeWriteBytesPerSecondMaximumdans le fichier CSV d'exportation.
UtilizationMetricsVolumeWriteOpsPerSecondMaximum	Mesure du nombre maximal d'opérations d'écriture par seconde du volume EBS actuel observé pendant la période de référence (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeOpérations d'écriture (par seconde)graphique sur la page de détails du volume Amazon EBS. Ce champ est étiquetéMesures d'utilisation : opérations d'écriture EBS par seconde (maximum)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queUtilizationMetricsVolumeWriteOpsPerSecondMaximumdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
RootVolume	Contient l'image utilisée pour démarrer l'instance lors du lancement. Ce champ est affiché sous la formeVolume de la racinecolonne dans les pages de recommandations relatives aux volumes Amazon EBS et de détails sur les volumes de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéVolume de la racinesur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et intituléerootVolumedans le fichier CSV d'exportation.
VolumeArn	Le nom de ressource Amazon (ARN) du volume EBS actuel. Ce champ n'est pas affiché dans la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéARN du volume EBSsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queVolumeArn dans le fichier CSV d'exportation.
CurrentPerformanceRisk	L'évaluation du risque de performance pour un volume EBS actuel. Ce champ est affiché sous la formeRisque de performance actuelcolonne de la page de recommandations relatives aux volumes EBS de la console Compute Optimizer. Sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, elle est intituléeRisque de performance actuel, et dans le fichier CSV d'exportation, il est étiqueté commeCurrentPerformanceRisk.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage	Estimation des économies mensuelles possibles en pourcentage du coût mensuel en adoptant les recommandations de Compute Optimizer pour un volume EBS. Sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, ce champ est intituléOptions de recommandation, pourcentage d'opportunités d'économies, et dans le fichier CSV d'exportation, il est étiqueté commeRecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage.
RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency	Devise dans laquelle les économies mensuelles sont estimées. Sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, ce champ est intituléOptions de recommandation : devise d'épargne mensuelle estimée, et dans le fichier CSV d'exportation, il est étiqueté commeRecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency.
RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue	La valeur des économies mensuelles estimées. Sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, ce champ est intituléOptions de recommandation : valeur estimée des économies mensuelles, et dans le fichier CSV d'exportation, il est étiqueté commeRecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue.

Champs de recommandation de fonction Lambda

Nom de champ d'API	Description
AccountId	LeAWSID de compte dans lequel la fonction Lambda actuelle a été créée. Ce champ est affiché sous la formeID de comptecolonne dans les pages de recommandations relatives aux fonctions Lambda et de détails des fonctions de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéID de comptesur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queaccountIddans le fichier CSV d'exportation.
CurrentConfigurationMemorySize	La quantité de mémoire (en Mo) actuellement configurée sur la fonction Lambda actuelle. Ce champ est affiché sous la formeMémoire actuellement configuréecolonne de la page de recommandations relatives aux fonctions Lambda de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéMémoire actuellement configuréesur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queCurrentConfigurationMemorySizedans le fichier CSV d'exportation.
CurrentConfigurationTimeout	Le délai d'expiration actuellement configuré sur la fonction Lambda actuelle. Ce champ est affiché sous la formeDélai d'expirationcolonne de la page de recommandations relatives aux fonctions Lambda de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéDélai d'expirationsur la page des

Nom de champ d'API	Description
	recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queCurrentConfigurationTimeoutdans le fichier CSV d'exportation.
CurrentCostAverage	Le coût actuel moyen de la fonction Lambda actuelle. Ce champ est affiché sous la formeCoût actuel (moyen)colonne de la page de recommandations relatives aux fonctions Lambda de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéCoût actuel (moyen)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queCurrentCostAveragedans le fichier CSV d'exportation.
CurrentCostTotal	Le coût actuel total de la fonction Lambda actuelle. Ce champ est répertorié en tant queCoût actuelcolonne de la page de recommandations relatives aux fonctions Lambda de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéCoût actuel (total)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queCurrentCostTotaldans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
Finding	La classification de recherche pour la fonction Lambda actuelle. Les fonctions Lambda peuvent être classées comme sous-prov isionnées, surprovisionnées ou optimisées. Pour plus d'informations, voirClassifications de recherche de fonctions Lambda. Ce champ est répertorié en tant queDécouvert ecolonne de la page de recommandations relatives aux fonctions Lambda de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéDécouvertesur la page des recommand ations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant quefindingdans le fichier CSV d'exportation.
FindingReasonCodes	La raison de la recherche de la fonction Lambda actuelle. Les fonctions Lambda peuvent avoir pour cause le sous-prov isionnement de la mémoire, le surprovis ionnement en mémoire, le manque de données ou l'absence de conclusions concluantes. Pour plus d'informations, voirClassifications de recherche Lambda. Ce champ est répertorié en tant queTrouver une raisoncolonne de la page de recommand ations relatives aux fonctions Lambda de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéTrouver une raisonsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queFindingRe asonCodesdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
FunctionArn	Le nom de ressource Amazon (ARN) de la fonction Lambda actuelle. Ce champ n'est pas répertorié dans la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéFonction ARNsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queFunctionArndans le fichier CSV d'exportation.
FunctionVersion	Version de la fonction Lambda actuelle. Ce champ est répertorié en tant queVersion de fonctioncolonne de la page de recommandations relatives aux fonctions Lambda de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéVersion de fonctionsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queFunctionVersiondans le fichier CSV d'exportation.
LastRefreshTimestamp	Horodatage de la dernière actualisation de la recommandation de la fonction Lambda. Ce champ n'est pas affiché dans la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéHorodatage de la dernière actualisationsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant quelastRefreshTimestampdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
LookbackPeriodInDays	Nombre de jours précédents pendant lesquels Compute Optimizer a analysé les données métriques de la fonction Lambda actuelle pour générer la recommandation. Ce champ n'est pas affiché dans la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéPériode de rétrospective en jourssur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant quelookBackPeriodInDaysdans le fichier CSV d'exportation.
NumberOfInvocations	Le nombre d'appels pour la fonction Lambda actuelle pendant la période de rétrospective. Ce champ est affiché sous la formeInvocatio ns (nombre)graphique sur la page de détails de la fonction Lambda. Ce champ est étiqueténombre d'invocationssur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queNumberOfI nvocationsdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsConfigurationMemorySize	Quantité de mémoire (en Mo) de la recommandation de fonction Lambda. Ce champ est répertorié en tant queMémoire configurée recommandéesur la page des recommandations relatives aux fonctions Lambda de la console Compute Optimizer . Ce champ est étiquetéMémoire configurée recommandéesur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queRecommendationOptions_*<rank>*_ConfigurationMemorySizedans le fichier CSV d'exportation.
RecommendationOptionsCostHigh	Le coût de la fourchette supérieure de la recommandation relative à la fonction Lambda. Ce champ est affiché sous la formeCoût recommandé (élevé)colonne de la page de recommandations relatives aux fonctions Lambda de la console Compute Optimizer . Ce champ est étiquetéCoût recommandé (élevé)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer , et en tant queRecommendationOptions_*<rank>*_CostHighdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsCostLow	Le coût de plage inférieur de la recommand ation relative à la fonction Lambda. Ce champ est affiché sous la formeCoût recommandé (faible)colonne de la page de recommandations relatives aux fonctions Lambda de la console Compute Optimizer . Ce champ est étiquetéCoût recommand é (faible)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer , et en tant queRecommendationOpti ons_*<rank>*_CostLowdans le fichier CSV d'exportation.
RecommendationOptionsProjectedUtiliz ationMetricsDurationExpected	Durée prévue de la recommandation de la fonction Lambda. Ce champ est répertorié en tant queDurée prévue (prévue)colonne de la page de détails des fonctions Lambda de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéMétriques d'utilisation : durée Lambda (millisecondes attendues)sur la page des recommand ations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queRecommendationOpti ons_*<rank>*_ProjectedUtilizationMetric sDurationExpecteddans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsDurationLowerBound	Durée minimale prévue pendant laquelle la fonction Lambda recommandée doit traiter les événements si la fonction Lambda recommandée est utilisée pendant la période de rétrospective. La limite inférieure et la limite supérieure forment une plage de temps que l'option de recommandation de la fonction Lambda devrait consacrer au traitement d'un événement. Ce champ est répertorié en tant queDurée prévue (faible)colonne de la page de détails des fonctions Lambda de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéMétriques d'utilisation Durée Lambda en millisecondes (limite inférieure)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queRecommendationOptions_*<rank>*_ProjectedUtilizationMetricsDurationLowerBounddans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsDurationUpperBound	Durée maximale prévue pendant laquelle la fonction Lambda recommandée passe à traiter des événements si la fonction Lambda recommandée est utilisée pendant la période de rétrospective. La limite inférieure et la limite supérieure forment une plage de temps que l'option de recommandation de la fonction Lambda devrait consacrer au traitement d'un événement. Ce champ est répertorié en tant queDurée prévue (élevée)colonne de la page de détails des fonctions Lambda de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéMétriques d'utilisation Durée Lambda en millisecondes (limite supérieure)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queRecommendationOptions_*<rank>*_ProjectedUtilizationMetricsDurationUpperBounddans le fichier CSV d'exportation.
UtilizationMetricsDurationAverage	Mesure de durée moyenne de la fonction Lambda actuelle observée pendant la période de rétrospective (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeDurée (moyenne)colonne de la page de détails de la fonction Lambda de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéMétriques d'utilisation Durée Lambda en millisecondes (moyenne)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant queUtilizationMetricsDurationAveragedans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
UtilizationMetricsDurationMaximum	Mesure de durée maximale de la fonction Lambda actuelle observée pendant la période de rétrospective (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeDurée (maximale)colonne de la page de détails de la fonction Lambda de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéMétriques d'utilisation Durée Lambda en millisecondes (maximum)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer , et en tant queUtilizationMetricsDurationM aximumdans le fichier CSV d'exportation.
UtilizationMetricsMemoryAverage	Mesure d'utilisation moyenne de la mémoire de la fonction Lambda actuelle observée pendant la période de référence (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeMémoire utilisée (moyenne)colonne de la page de détails de la fonction Lambda de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéMétriques d'utilisation Mémoire Lambda utilisée en Mo (moyenne)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer , et en tant queUtilizationMetricsMemoryAve ragedans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
UtilizationMetricsMemoryMaximum	Mesure d'utilisation maximale de la mémoire de la fonction Lambda actuelle observée pendant la période de référence (jusqu'à 14 jours). Ce champ est affiché sous la formeMémoire (maximum)colonne de la page de détails de la fonction Lambda de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéMétriques d'utilisation Mémoire Lambda utilisée en Mo (maximum)sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer , et en tant queUtilizationMetricsMemoryMax imumdans le fichier CSV d'exportation.
CurrentPerformanceRisk	Évaluation du risque de performance pour une fonction Lambda actuelle. Ce champ est affiché sous la formeRisque de performance actuelcolonne de la page de recommandations relatives aux fonctions Lambda de la console Compute Optimizer. Sur la page des recommandations d'exporta tion de la console Compute Optimizer, elle est intituléeRisque de performance actuel, et dans le fichier CSV d'exportation, il est étiqueté commeCurrentPerformanceRisk.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage	Les économies mensuelles estimées possibles en pourcentage du coût mensuel en adoptant les recommandations de Compute Optimizer pour une fonction Lambda. Sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, ce champ est intituléOptions de recommandation, pourcentage d'opportunités d'économies, et dans le fichier CSV d'exportation, il est étiqueté commeRecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage.
RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency	Devise dans laquelle les économies mensuelles sont estimées. Sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, ce champ est intituléOptions de recommandation : devise d'épargne mensuelle estimée, et dans le fichier CSV d'exportation, il est étiqueté commeRecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency.
RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue	La valeur des économies mensuelles estimées. Sur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, ce champ est intituléOptions de recommandation : valeur estimée des économies mensuelles, et dans le fichier CSV d'exportation, il est étiqueté commeRecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue.

Champs de recommandation pour les services Amazon ECS sur Fargate

Nom de champ d'API	Description
AccountId	LeAWSID de compte qui a créé le service Amazon ECS actuel sur Fargate. Ce champ est affiché sous la formeID de comptecolonne dans les pages de recommandations et de détails des services Amazon ECS de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéID de comptesur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et intituléeaccountIddans le fichier CSV d'exportation.
ServiceArn	Le nom de ressource Amazon (ARN) du service Amazon ECS actuel. Ce champ n'est pas affiché dans la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéARN du servicesur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et intituléeserviceArndans le fichier CSV d'exportation.
LookbackPeriodInDays	Nombre de jours précédents : Compute Optimizer a analysé les données métriques du service actuel pour générer la recommandation. Ce champ n'est pas affiché dans la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéPériode rétrospective en jourssur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et intitulée lookBackPeriodInDaysdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
LastRefreshTimestamp	Horodatage de la dernière actualisation de la recommandation du service Amazon ECS. Ce champ n'est pas affiché dans la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéHorodatage de la dernière actualisa tionsur la page des recommandations d'exporta tion de la console Compute Optimizer, et intituléelastRefreshTimestamp_UTCdans le fichier CSV d'exportation.
LaunchType	Le fournisseur de capacité pour le service Amazon ECS actuel. Ce champ est affiché sous la formeType de lancementcolonne de la page des recommand ations relatives aux services Amazon ECS de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéType de lancementsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et en tant quelaunchTyp edans le fichier CSV d'exportation.
CurrentPerformanceRisk	Évaluation des risques liés aux performances pour le service Amazon ECS actuel. Ce champ est affiché sous la formeRisque de performance actuelcolonne de la page des recommandations relatives aux services Amazon ECS de la console Compute Optimizer . Ce champ est étiquetéRisque de performan ce actuelsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer , et intituléeCurrentPerformanceRiskdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
CurrentServiceConfigurationMemory	Taille de mémoire des tâches de service Amazon ECS en cours. Ce champ est affiché sous la formeTaille de mémoire actuellement configuréecolonne de la page des recommandations relatives aux services Amazon ECS de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéMémoire actuellement configuréesur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et intituléecurrentServiceConfiguration_memorydans le fichier CSV d'exportation.
CurrentServiceConfigurationCpu	Taille du processeur des tâches de service Amazon ECS en cours. Ce champ est affiché sous la formeTaille du processeur actuellement configuréecolonne de la page des recommandations relatives aux services Amazon ECS de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéProcesseur actuellement configurésur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et intituléecurrentServiceConfiguration_cpudans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
CurrentServiceConfigurationTaskDefinitionArn	L'ARN de définition de tâche du service Amazon ECS actuel. Ce champ est affiché sous la formeNom de définition de tâchecolonne de la page des recommandations relatives aux services Amazon ECS de la console Compute Optimizer . Ce champ est étiqueténom de la définition de tâchesur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et intituléecurrentServiceConfiguration_taskDefinitionArndans le fichier CSV d'exportation.
CurrentServiceConfigurationAutoScalingConfiguration	La configuration Auto Scaling de votre service Amazon ECS actuel. Ce champ est affiché sous la formeConfiguration d'Auto Scalingcolonne sur la page des détails du service Amazon ECS de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiqueténfiguration d'Auto Scalingsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et intitulée currentServiceConfiguration_autoScalingConfigurationdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
CurrentServiceContainerConfigurations	Les configurations de conteneur actuelles de la tâche de service Amazon ECS en cours. Ce champ est affiché dansComparez les paramètres actuels avec la taille de conteneur recommandéetableau de la page de détails du service de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéConfigurations de conteneur ssur la page des recommandations d'exporta tion de la console Compute Optimizer. Dans le fichier CSV d'exportation, les libellés suivants sont renseignés : • currentServiceContainerConfiguration _***numéro_conteneur*** _containerName • currentServiceContainerConfiguration _***numéro_conteneur*** _memory • currentServiceContainerConfiguration _***numéro_conteneur*** _memoryReservation • currentServiceContainerConfiguration _***numéro_conteneur*** _cpu

Nom de champ d'API	Description
UtilizationMetricsCpuMaximum	Pourcentage maximal de capacité du processeur utilisé dans le service Amazon ECS. Ce champ est affiché sous la formeUtilisation du processeur (pourcentage)graphique sur la page des détails du service Amazon ECS de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéMétrique d'utilisation maximale prévue du processeursur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et intituléeutilizationMetrics_CPU_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.
UtilizationMetricsMemoryMaximum	Pourcentage maximal de capacité de mémoire utilisé dans le service Amazon ECS. Ce champ est affiché sous la formeUtilisation de la mémoire (pourcentage)graphique sur la page des détails du service Amazon ECS de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéMesure de mémoire maximale d'utilisation prévuesur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et intituléeutilizationMetrics_MEMORY_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
Findings	La classification de recherche pour le service Amazon ECS. Les services Amazon ECS sur Fargate peuvent être classés comme sous-approvisionnés, surapprovisionnés ou optimisés . Pour plus d'informations, veuillez consulter Trouver des classifications. Ce champ est affiché sous la formeConclusionscolonne de la page des recommandations relatives aux services Amazon ECS de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéConclusionssur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et intituléefindingsdans le fichier CSV d'exportation.
FindingReasonCodes	La colonne des raisons de recherche décrit les spécifications du service Amazon ECS actuel qui ont été sous-approvisionnées, surapprovisionnées ou optimisées. Ce champ est affiché sous la formeTrouver des raisonscolonne de la page des recommandations relatives aux services Amazon ECS de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéTrouver les codes de motifsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et intitulée findingReasonCodes_***<code>***dans le fichier CSV d'exportation. Le*<code>*une partie de l'étiquette identifie les spécifications de service (processeur ou mémoire) sous-approvisionnées, surapprovisionnées ou optimisées.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsMemory	Taille de mémoire recommandée par le service Amazon ECS. Ce champ est affiché sous la formeTaille de la mémoirecolonne sur la page des détails du service Amazon ECS de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéOptions de recommandation : mémoiresur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et intituléerecommendationOptions_*<rank>*_memorydans le fichier CSV d'exportation.
RecommendationOptionsCpu	Taille du processeur recommandée pour le service Amazon ECS. Ce champ est affiché sous la formeTaille du processeurcolonne sur la page des détails du service Amazon ECS de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéOptions de recommandation CPUsur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et intituléerecommendationOptions_*<rank>*_cpudans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage	Pourcentage d'économies mensuelles approximatif après avoir ajusté les configurations de votre service Amazon ECS selon la configuration recommandée par Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéOptions de recommandation, pourcentage d'opportunités d'économiessur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et intituléeRecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentagedans le fichier CSV d'exportation.
RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency	Devise dans laquelle les économies mensuelles sont estimées. Ce champ est étiquetéOptions de recommandation : devise d'épargne mensuelle estiméesur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et intitulée RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrencydans le fichier CSV d'exportation.
RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue	La valeur des économies mensuelles estimées. Ce champ est étiquetéOptions de recommandation : valeur estimée des économies mensuellessur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et intituléeRecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValuedans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsContainerRecommendations	Mémoire et taille de processeur recommandées pour les conteneurs du service Amazon ECS. Ce champ est affiché dansComparez les paramètres actuels avec la taille de conteneur recommandéetableau de la page de détails du service de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéRecommandations relatives aux conteneurssur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer. Dans le fichier CSV d'exportation, les libellés suivants sont renseignés : • recommendationOptions_***<index>***_containerName_***<index>*** • recommendationOptions_***<index>***_containerMemory_***numéro_conteneur*** • recommendationOptions_***<index>***_containerMemoryReservation_***numéro_conteneur*** • recommendationOptions_***<index>***_containerCpu_***numéro_conteneur***

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsCpuMaximum	Mesure d'utilisation maximale du processeur prévue par la recommandation du service Amazon ECS. Si vous avez utilisé le service Amazon ECS recommandé pendant la période de référence, cette valeur définit l'utilisation maximale du processeur du service Amazon ECS recommandé. Ce champ est affiché sous forme de superposition surUtilisation du processeur (pourcentage)graphique métrique sur la page de détails du service Amazon ECS de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéOptions de recommandation, mesures d'utilisation prévues, maximum du processeursur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et intituléerecommendationOptions_*<rank>*_projectedUtilizationMetrics_CPU_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.

Nom de champ d'API	Description
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsMemoryMaximum	Mesure d'utilisation maximale de la mémoire prévue dans la recommandation du service Amazon ECS. Si vous avez utilisé le service Amazon ECS recommandé pendant la période de référence, cette valeur définit l'utilisation maximale de la mémoire du service Amazon ECS recommandé. Ce champ est affiché sous forme de superposition surUtilisation de la mémoire (pourcentage)graphique métrique sur la page de détails du service Amazon ECS de la console Compute Optimizer. Ce champ est étiquetéOptions de recommandation, mesures d'utilisation prévues, mémoire maximalesur la page des recommandations d'exportation de la console Compute Optimizer, et intitulée recommendationOptions_*<rank>*_projectedUtilizationMetrics_MEMORY_MAXIMUMdans le fichier CSV d'exportation.

Champs de recommandation pour les licences logicielles commerciales

- **`AccountId`**
- **`ResourceArn`**
- **`LookbackPeriodInDays`**
- **`LastRefreshTimestamp`**
- **`Findings`**
- **`FindingReasonCodes`**
- **`NumberOfCores`**
- **`CurrentLicenseConfigurationInstanceType`**
- **`CurrentLicenseConfigurationOperatingSystem`**
- **`CurrentLicenseConfigurationLicenseName`**

- **CurrentLicenseConfigurationLicenseEdition**
- **CurrentLicenseConfigurationLicenseModel**
- **CurrentLicenseConfigurationLicenseVersion**
- **MetricsSource**
- **RecommendationOptionsOperatingSystem**
- **RecommendationOptionsLicenseEdition**
- **RecommendationOptionsLicenseModel**
- **RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage**
- **RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency**
- **RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue**
- **Tags**

Fichier de métadonnées

Un fichier JSON de métadonnées est généré avec chaque tâche d'exportation. Le fichier inclut les informations de schéma du fichier de recommandations associé, telles que le dialecte des données, les définitions de colonnes et les descriptions de colonnes. Le fichier est destiné à aider à analyser le fichier d'exportation et à décrire son contenu. Le fichier de métadonnées est enregistré dans le compartiment S3 et avec le préfixe que vous avez spécifiés pour le fichier d'exportation.

Le fichier de métadonnées inclut les propriétés suivantes pour chaque colonne ou champ exporté :

- Nom - Nom de la colonne des recommandations du champ d'exportation.
- Titres - Nom de la colonne des recommandations conviviales.
- Type de données - Type de données pour la colonne.
- Null - Chaîne à attendre si la colonne est nulle.
- Obligatoire - Indique si les données de colonne sont requises.

Voici un exemple des informations incluses dans le fichier de métadonnées.

```
{
  "@context": [
    "http://www.w3.org/ns/csvw"
  ],
  "url": "us-east-1-2020-05-18T001229Z-f264881a-bfb3-4676-9b14-8d1243599ebb.csv",
```

```
  "dc:title": "EC2 Instance Recommendations",
  "dialect": {
    "encoding": "utf-8",
    "lineTerminators": [
      "\n"
    ],
    "doubleQuote": true,
    "skipRows": 0,
    "header": true,
    "headerRowCount": 1,
    "delimiter": ",",
    "skipColumns": 0,
    "skipBlankRows": false,
    "trim": false
  },
  "dc:modified": {
    "@value": "2020-05-20",
    "@type": "xsd:date"
  },
  "tableSchema": {
    "columns": [
      {
        "name": "accountId",
        "titles": "Account ID",
        "datatype": "string",
        "null": "",
        "required": false
      },
      {
        "name": "instanceArn",
        "titles": "Instance Arn",
        "datatype": "string",
        "null": "",
        "required": false
      },
      {
        "name": "utilizationMetrics_CPU_MAXIMUM",
        "titles": "Cpu Maximum Utilization Metrics",
        "datatype": "double",
        "null": "",
        "required": false
      },
      {
        "name": "recommendations_count",
```

```
        "titles": "Number of recommendations",
        "datatype": "integer",
        "required": true
      },
      {
        "name": "recommendationOptions_1_instanceType",
        "titles": "Recommendation 1 Instance Type",
        "datatype": "integer",
        "null": "",
        "required": false
      },
      {
        "name": "lastRefreshTimestamp_UTC",
        "titles": "Last Resfreshed Timestamp UTC",
        "datatype": "datetime",
        "format": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss",
        "null": "",
        "required": false
      },
      {
        "name": "errorCode",
        "titles": "Error Code",
        "datatype": "string",
        "required": true
      },
      {
        "name": "errorMessage",
        "titles": "Error Message",
        "datatype": "string",
        "required": true
      }
    ]
  }
}
```

Résolution des problèmes d'exportation ayant échoué

Lorsque vous essayez d'exporter vos recommandations de ressources, vous pouvez rencontrer l'un des messages d'erreur ou problèmes suivants. Utilisez les informations fournies pour essayer de résoudre l'erreur avant de réessayer d'exporter vos recommandations.

Vous n'êtes pas autorisé à accéder au compartiment Amazon S3 spécifié. Confirmez les autorisations de votre compartiment S3 et réessayez.

Vérifiez que vous avez configuré les autorisations requises sur votre compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, veuillez consulter Stratégie de de compartiment Amazon S3 pourAWS Compute Optimizer.

Le compartiment Amazon S3 spécifié est public. Seuls les compartiments S3 privés sont pris en charge.

Votre compartiment Amazon S3 doit être configuré pour bloquer l'accès public. Pour plus d'informations, voirBlocage de l'accès public à votre espace de stockage Amazon S3dans leGuide de l'utilisateur d'Amazon Simple Storage Service.

Vous avez créé une tâche d'exportation automatique ou scriptée, mais des données de recommandation sont manquantes dans votre compartiment Amazon S3.

Appelez le`DescribeRecommendationExportJobs`API pour vérifier le statut final de la tâche d'exportation. Si la tâche d'exportation a échoué, essayez d'appeler le`Export`*`Resource`*`Recommendations`Encore une fois l'API. Pour plus d'informations, consultez DescribeRecommendationExportJobs dans la Référence d'API AWS Compute Optimizer.

Historique du document pour AWS Compute Optimizer

Le tableau suivant décrit la documentation pour cette version du AWS Compute Optimizer.

- Version de l'API : 30-11-2019
- Dernière mise à jour de la documentation : 15 août 2022

Le tableau suivant décrit la documentation de cette version de Compute Optimizer.

Modification	Description	Date
Compute Optimizer prend en charge la correction des préférences en matière de recommandations	Dans Compute Optimizer , vous pouvez utiliser les préférences de recommand ation de redimensionnement pour personnaliser les paramètres que Compute Optimizer doit prendre en compte lors de la génératio n de vos recommandations d'instances de groupe Amazon EC2 et Auto Scaling. Pour plus d'informations, consultez la section Préférences de recommandation Rightsizing.	26 novembre 2023
Compute Optimizer propose de nouvelles remises spécifiqu es pour les recommandations de rationalisation	Vous pouvez désormais autoriser Compute Optimizer à analyser des remises tarifaires spécifiques, telles que les plans d'épargne et les instances réservées , lors de la génération des économies estimées grâce aux recommandations de redimensionnement. Pour plus	26 novembre 2023

	d'informations, consultez la section Mode d'estimation des économies.	
Compute Optimizer prend en charge les nouveaux types d'instances EC2 et les nouveaux volumes EBS	Compute Optimizer fournit désormais des recommandations pour 153 nouveaux types d'instances Amazon EC2, notamment les instances M7a, M7i, M7i-Flex, M6a, C7gn, R6a, R7g, X2ieZN, i4G, i4i, HPC7g et HPC6id. En outre, Compute Optimizer prend désormais en charge les volumes Amazon EBS IOPS provisionnés attachés à plusieurs instances EC2. Pour plus d'informations, consultez les exigences relatives aux instances Amazon EC2.	28 septembre 2023
Compute Optimizer prend en charge les instances EC2 basées sur un GPU	Compute Optimizer fournit désormais des recommandations de redimensionnement pour les instances G4dn et P3. Pour plus d'informations, consultez les exigences relatives aux instances Amazon EC2.	5 septembre 2023

Compute Optimizer génère des recommandations de licences logicielles commerciales	Compute Optimizer génère désormais des recommandations de licence pour les logiciels commerciaux exécutés sur Amazon EC2. Compute Optimizer fournit uniquement des recommandations relatives aux licences Microsoft SQL Server. Pour plus d'informations, consultez la section Affichage des recommandations relatives aux licences logicielles commerciales.	28 août 2023
Compute Optimizer prend en charge le filtrage par balises et le filtrage des types de charge de travail déduits pour les recommandations	Dans Compute Optimizer , vous pouvez désormais filtrer votre instance EC2, votre volume EBS, votre fonction Lambda et vos recommandations de service ECS par clé de balise et valeur de balise. En outre, vous pouvez également filtrer vos recommandations EC2 en fonction des types de charge de travail déduits. Pour plus d'informations, consultez les recommandations relatives à l'affichage des instances EC2.	1er mai 2023

Compute Optimizer prend en charge les nouveaux types d'instances EC2	Compute Optimizer fournit désormais des recommandations pour 61 nouveaux types d'instances EC2, notamment les instances C6in, R6in, R6idn, M6in et M6idn. Pour plus d'informations, consultez les exigences relatives aux instances Amazon EC2.	30 mars 2023
Compute Optimizer prend en charge les nouveaux types de volumes EBS	Compute Optimizer fournit désormais des recommandations pour trois nouveaux types de volumes EBS : HDD `st1` et SSD `sc1` Provisioned IOPS. `io2 Block Express` Pour plus d'informations, consultez les exigences en matière de volume Amazon EBS.	30 mars 2023
Compute Optimizer prend en charge les charges de travail de suspension EC2	Compute Optimizer peut désormais combiner les données d'utilisation issues de charges de travail intermittentes pour générer des recommandations EC2. Pour plus d'informations, consultez les exigences relatives aux instances Amazon EC2.	30 mars 2023

Compute Optimizer génère des recommandations pour les services Amazon ECS sur Fargate	Compute Optimizer génère désormais des recommandations pour les services Amazon ECS sur Fargate. Pour plus d'informations, consultez Recommandations pour les services Amazon ECS sur Fargate.	22 décembre 2022
Compute Optimizer lance une fonctionnalité d'ingestion de métriques externes	Compute Optimizer peut désormais ingérer et analyser les mesures d'utilisation de la mémoire EC2 externes issues de l'un des quatre produits d'observabilité afin de générer des recommandations de redimensionnement EC2 qui vous permettront de réaliser des économies supplémentaires et d'améliorer les performances. Pour plus d'informations, consultez la section Ingestion de métriques externes.	28 novembre 2022

Compute Optimizer prend en charge les nouveaux types d'instances EC2 et les indicateurs de mémoire Windows	Compute Optimizer fournit désormais des recommandations pour 37 nouveaux types d'instances EC2, notamment les instancesM6i.metal, C6i.metalC7g, et. Hpc6a De plus, Compute Optimizer donne désormais la priorité à la métrique de `Available MBytes` mémoire lors de la génération de recommandations pour les instances Windows EC2. Pour plus d'informations, consultez les exigences relatives aux instances Amazon EC2 et les métriques relatives aux instances EC2.	7 octobre 2022

Compute Optimizer lance une fonctionnalité d'administration déléguée	Désormais, dans Compute Optimizer, les comptes de gestion d'une organisat ion peuvent déléguer un compte membre en tant qu'administrateur de leur organisation. L'administrateur délégué peut accéder aux recommandations de Compute Optimizer et les gérer. L'administrateur délégué peut également définir les préférences de recommand ation pour l'ensemble de votre organisation sans avoir besoin d'accéder au compte de gestion. Pour plus d'informa tions, voir Déléguer un compte administrateur.	15 août 2022
Politique mise à jour et AWS gérée pour AWS Compute Optimizer	La politique `ComputeOp timizerServiceRole Policy` AWS gérée pour AWS Compute Optimizer a été mise à jour. Pour plus d'informations, consultez Politiques gérées par AWS pour AWS Compute Optimizer.	25 juillet 2022

Compute Optimizer ajoute la prise en charge de types d'instances Amazon EC2 supplémentaires	Compute Optimizer prend désormais en charge les types d'I2instance C5d C6a C6iIm4gn,,Is4gen,M5ad,M6a,, M6i, et Amazon R6i EC2. Ces types d'instances sont pris en charge dans tous les Régions AWS pays où ces types d'instances et Compute Optimizer sont disponibles. Cette mise à jour ne s'applique pas aux régions de Chine (Pékin) et de Chine (Ningxia). Pour plus d'informations, consultez les exigences relatives aux instances Amazon EC2.	7 avril 2022

Des recommandations tenant compte de la charge de travail et des efforts de migration sont désormais disponibles	Grâce à la nouvelle fonctionnalité de types de charge de travail déduits, Compute Optimizer peut déduire les applications susceptibles de s'exécuter sur vos ressources. Les exemples incluent les instances EC2 et les groupes Auto Scaling. Pour ce faire, Compute Optimizer analyse les attributs de vos ressources, tels que les noms des ressources, les balises et la configuration. En déduisant les applications, Compute Optimizer peut générer des recommandations qui tiennent compte de vos applications. Il peut également identifier le niveau d'effort requis pour migrer du type d'instance actuel vers le type d'instance recommandé. Pour plus d'informations, consultez la section Type de charge de travail inféré.	10 janvier 2022

Découvrez les opportunités d'économies et d'amélioration des performances pour vos ressources, et activez des indicateurs d'infrastructure améliorés	Identifiez vos principales opportunités d'amélioration des coûts et des performances dans les nouvelles sections Opportunités d'économies et Opportunités d'amélior ation des performances du tableau de bord. Pour plus d'informations, consultez la section Affichage du AWS Compute Optimizer tableau de bord. Vous pouvez également désormais prolonger la période de rétrospective de l'analyse des métriques pour les instances EC2 et les groupes Auto Scaling jusqu'à trois mois. Par défaut, la période de rétrospective est de 14 jours. Pour ce faire, activez les métriques d'infrastructure améliorées. La fonctionnalité améliorée des métriques d'infrastructure est une fonctionnalité payante de Compute Optimizer. Pour plus d'informations, consultez la section Activation des métriques d'infrastructure améliorées.	29 novembre 2021

Politiques AWS gérées mises à jour pour AWS Compute Optimizer	Les politiques `ComputeOptimizerServiceRolePolicy` et les politiques `ComputeOptimizerReadOnlyAccess` AWS gérées pour AWS Compute Optimizer ont été mises à jour. Pour plus d'informations, consultez Politiques gérées par AWS pour AWS Compute Optimizer.	29 novembre 2021
AWSRecommandations relatives aux instances basées sur Graviton	Compute Optimizer fournit désormais l'impact sur le prix et les performances de l'exécution de votre charge de travail sur des instances basées sur AWS Graviton. Pour plus d'informations, consultez les recommandations relatives aux instances AWS basées sur Graviton. Si votre compte est le compte de gestion de votre organisation, vous pouvez désormais également consulter les comptes des membres d'une organisation qui a opté pour Compute Optimizer. Pour plus d'informations, consultez la section Afficher les comptes auxquels vous êtes abonné AWS Compute Optimizer.	26 août 2021

Améliorations des recommandations relatives aux instances Amazon EC2	Compute Optimizer prend désormais en charge un plus large éventail de types d'instances Amazon EC2. Compute Optimizer évalue un plus large éventail de métriques d'instance pour générer des recommandations et fournit des informations sur les raisons des recommandations d'instance. Compute Optimizer décrit également les différences de plate-forme entre l'instance actuelle et le type d'instance recommandé. Pour plus d'informations, consultez les sections Exigences relatives aux instances Amazon EC2, Mesures relatives aux instances EC2, Finding reasons et Platform differences.	24 mai 2021
Exportation des recommandations pour les volumes Amazon EBS et les fonctions Lambda	Vous pouvez désormais exporter les recommandations pour les volumes Amazon EBS et les fonctions Lambda vers Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez la section Recommandations d'exportation.	18 mai 2021

Ajout de documentation pour les politiques AWS gérées	Compute Optimizer suit désormais les modifications apportées à ses politique s AWS gérées. Pour plus d'informations, consultez Politiques gérées par AWS pour AWS Compute Optimizer.	18 mai 2021
AWS Lambdarecommandati ons relatives aux fonctions	Compute Optimizer génère désormais des recommand ations pour AWS Lambda les fonctions. Pour plus d'informa tions, consultez la section Recommandations relatives aux AWS Lambda fonctions d'affichage.	23 décembre 2020
Recommandations relatives aux volumes Amazon EBS	Compute Optimizer génère désormais des recommand ations pour les volumes Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Pour plus d'informations, consultez la section Affichage des recommandations relatives aux volumes EBS.	3 décembre 2020

Métriques Amazon EBS et compartiments S3 chiffrés	Compute Optimizer analyse désormais les opérations de lecture/écriture par seconde (ops) et les octets de lecture/écriture par seconde (Bps) des volumes Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) attachés à une instance. Les données sont utilisées pour générer des recommandations. Vous pouvez également consulter la bande passante de lecture/écriture EBS (opérations par seconde) et les graphiques du débit de lecture/écriture EBS () KiBps dans la console Compute Optimizer. Pour plus d'informations, consultez la section Affichage des recommandations relatives aux instances EC2. Vous pouvez également désormais exporter les recommandations vers des compartiments Amazon S3 chiffrés. Pour plus d'informations, consultez la section Recommandations d'exportation.	7 octobre 2020
Exportation des recommandations	Les recommandations peuvent être exportées vers Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pour plus d'informations, consultez la section Recommandations d'exportation.	10 juin 2020

Désinscription en libre-service	AWS Command Line Interface prend désormais en charge la désactivation en libre-service. Pour plus d'informations, consultez la section Désactivation de votre compte.	6 avril 2020
Version du service	Compute Optimizer est sorti.	2 décembre 2019

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.