

Choix d'une stratégie de gestion des AWS coûts



Choix d'une stratégie de gestion des AWS coûts: AWS Guide de décision

Copyright © 2025 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

Guide de décision i

Présentation de la gestion des AWS coûts 2

Comprendre la gestion des AWS coûts 2

Tenez compte AWS des critères de gestion des coûts 4

Choisissez un service AWS de gestion des coûts 7

Utiliser un service AWS de gestion des coûts 12

Explorez les ressources de gestion des AWS coûts 18

Historique du document 19

..... xx

Choix d'une stratégie de gestion des AWS coûts

Faire le premier pas

Objectif	Aidez à déterminer les services et outils de gestion des coûts qui répondent le mieux à vos besoins.
Dernière mise à jour	20 décembre 2024
Services couverts	<ul style="list-style-type: none">• AWS Billing Conductor• AWS Billing Console• AWS Budgets• AWS Mesures budgétaires• AWS Compute Optimizer• AWS Facturation consolidée• AWS Cost Anomaly Detection• AWS Cost Categories• AWS Cost Explorer• AWS Cost and Usage Report• AWS Hub d'optimisation des coûts• Exportations de données AWS• AWS Organizations• Calculateur de tarification AWS• AWS Gestion des bons de commande• Instances EC2 réservées Amazon• AWS Savings Plans• Instances Amazon EC2 Spot• Amazon S3 Intelligent Tiering• Évaluateur de migration

Présentation de la gestion des AWS coûts

La gestion des coûts et l'optimisation dans le cloud sont importantes pour les entreprises de toutes tailles. Une stratégie de gestion des coûts efficace garantit que vous ne payez que pour ce dont vous avez besoin et que vous maximisez le retour sur votre investissement dans le cloud.

Avec les services cloud, les coûts sont dynamiques et peuvent augmenter s'ils ne sont pas surveillés de près. La planification financière, associée à une compréhension claire des modèles de coûts pour chaque service que vous utilisez, vous permet d'allouer les ressources de manière stratégique, en alignant les dépenses sur les objectifs de votre entreprise. Cela implique de choisir les bons modèles de tarification, tels que pay-as-you-go les instances réservées, et d'utiliser l'auto-scaling pour adapter le provisionnement des ressources à la demande réelle.

Nous proposons des services et des outils pour vous aider à gérer et à optimiser les coûts, notamment des ressources pour :

- Organisez et suivez vos données de coûts et d'utilisation.
- Améliorez le contrôle grâce à la facturation consolidée et aux autorisations d'accès.
- Améliorez la planification grâce à la budgétisation et aux prévisions.
- Réduisez vos coûts en utilisant les bonnes ressources et en optimisant les prix.

Ce guide de décision vous aidera à déterminer quels services et outils de gestion des coûts répondent le mieux à vos besoins.

[Extrait de sept minutes de re:Invent 2023 expliquant comment améliorer AWS les rapports sur les coûts.](#)

Comprendre la gestion des AWS coûts

AWS la stratégie de gestion des coûts peut être divisée en plusieurs domaines clés :

Planifiez et évaluez : lorsque vous planifiez vos futures dépenses dans le cloud, commencez par définir vos indicateurs de performance clés (KPIs), tels que le coût mensuel d'un projet spécifique. Assurez-vous que les ressources cloud associées à un projet sont correctement étiquetées avec des balises de répartition des coûts, des catégories de coûts, ou les deux. Calculez et suivez ensuite le coût mensuel du projet à l'aide des données de coût et d'utilisation disponibles sur votre AWS Cost Explorer terrain AWS Cost and Usage Report.

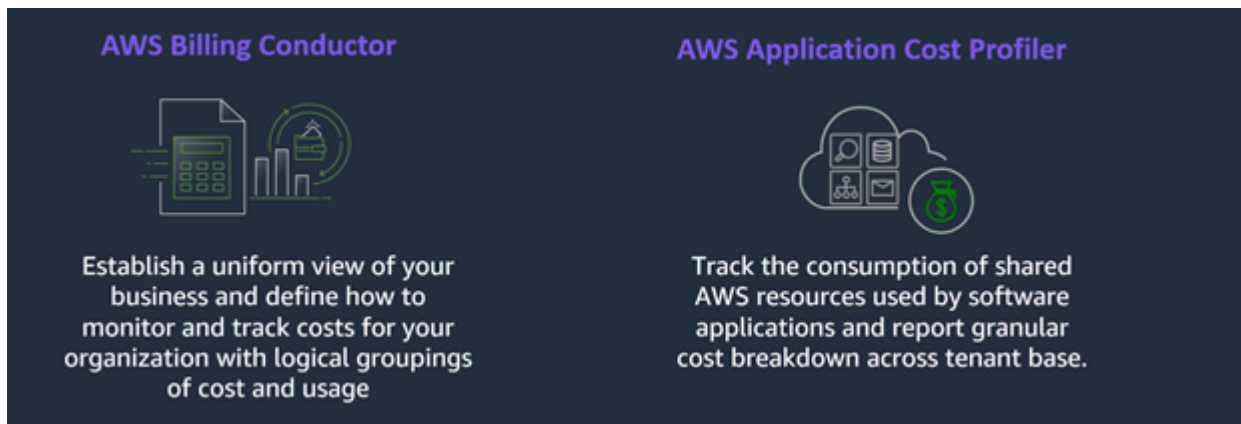


Déterminez le budget du projet en fonction de la tendance que vous KPIs avez indiquée et des fonds disponibles mis de côté pour le projet. Définissez les seuils budgétaires en fonction AWS Budgets des coûts ou de l'utilisation des ressources.

Gestion et contrôle : à mesure que votre entreprise évolue, vous devez avoir la liberté d'expérimenter et d'innover dans le cloud, tout en gardant le contrôle des coûts, de la gouvernance et de la sécurité. L'un des moyens d'y parvenir consiste à établir une propriété centralisée par le biais d'un centre d'excellence ou d'une équipe commerciale dans le cloud. Bien que la gestion des coûts soit une responsabilité partagée au sein d'une organisation, une équipe centralisée peut concevoir des politiques et des mécanismes de gouvernance, mettre en œuvre et surveiller les efforts, et promouvoir les meilleures pratiques.

Cette équipe peut être soutenue par des services tels que [AWS Identity and Access Management \(IAM\)](#) et [AWS Organizations](#).

Utilisez la [AWS Billing console](#) pour suivre vos dépenses globales, consulter la ventilation de vos coûts par service et par compte sur votre tableau de bord de facturation, et gérer les exportations de données avec AWS CloudFormation.



Suivi et allocation : le suivi des dépenses et leur affectation à la bonne équipe peuvent être essentiels pour une optimisation efficace des coûts. Il est utile de savoir quand vous dépensez plus que prévu, mais encore plus utile lorsque vous pouvez clairement identifier où ces dépenses ont lieu. Nous proposons plusieurs outils pour vous aider à démarrer.

AWS Cost Explorer (lorsqu'il est associé à des balises de répartition des coûts) vous permet de classer vos ressources et vos dépenses en fonction des besoins de votre organisation, tout en vous permettant de personnaliser votre rapport de tarification et de facturation en fonction de votre logique commerciale.

Optimisez et économisez : l'optimisation des coûts consiste à s'assurer que vous ne payez que pour ce dont vous avez besoin. Voici deux des stratégies les plus utiles pour optimiser les dépenses :

- Utiliser les bons modèles de tarification.
- Identifier et supprimer les ressources inutilisées ou surprovisionnées. Utilisez les recommandations en matière de [AWS Cost Explorer](#) pour consulter les recommandations de haut niveau en KPIs matière de redimensionnement et de sélection d'instances.

Concentrez-vous sur ces quatre domaines pour gérer vos AWS coûts plus efficacement, conserver le contrôle financier et optimiser vos opérations cloud pour une efficacité et une valeur maximales.

Tenez compte AWS des critères de gestion des coûts

La section suivante décrit certains des principaux critères à prendre en compte lors du choix d'une stratégie de gestion des coûts et des outils et services de soutien.

Business goals and priorities

La façon dont vous gérez les coûts de votre investissement dans le cloud dépend de ce que vous essayez de faire, ainsi que de la manière dont vous suivez les performances. Si votre organisation est en phase de croissance, vous KPIs pouvez vous concentrer sur les parts de marché, la croissance de la clientèle et l'obtention du meilleur retour sur investissement. Si vous vous concentrez sur la réduction des coûts d'exploitation, vous vous concentrerez davantage sur la recherche du juste équilibre entre les dépenses et la livraison pour vos clients.

Définissez votre budget en fonction de la tendance affichée par vos fonds KPIs, ainsi que de vos fonds disponibles. Définissez ensuite les seuils budgétaires en fonction des coûts ou de l'utilisation des ressources et [AWS Budgets](#) pour définir des objectifs d'utilisation ou de couverture pour vos [instances réservées](#) (RIs) et vos [Savings Plans](#).

Surveillez l'évolution du portefeuille budgétaire dans votre tableau de bord AWS Budgets des rapports. Créez des alertes de notification, qui seront envoyées chaque fois que les coûts et l'utilisation atteindront vos prévisions ou dépasseront vos seuils limites.

Budget policy and control

L'une des stratégies clés pour contrôler les coûts consiste à contrôler quels services peuvent être utilisés par quels membres de votre organisation. Si vous avez besoin de ce type de contrôle d'accès, utilisez [IAM](#) pour contrôler l'accès individuel et collectif à vos ressources. Cela implique de pouvoir créer, gérer et accorder des autorisations aux utilisateurs IAM pour leur permettre d'accéder aux ressources appropriées à leur rôle et à leur situation géographique. [AWS Organizations](#) À utiliser pour activer la création, la gestion et la facturation automatiques de comptes basées sur des politiques à grande échelle.

Budget target tracking

Il est utile de recevoir des alertes vous indiquant si vous avez dépassé votre budget, mais il est encore plus utile de savoir pourquoi votre facture dépasse votre budget. Utilisez [AWS Cost Explorer](#), pour voir ceux qui Services AWS augmentent vos dépenses.

Pour savoir quels secteurs de votre organisation génèrent une augmentation des dépenses et de l'utilisation, vous pouvez classer vos ressources et vos dépenses à l'aide de balises de répartition des coûts avec AWS Cost Explorer.

Detailed reporting

Si vous souhaitez que votre stratégie de gestion des coûts s'adapte à votre utilisation, il est important d'obtenir des rapports détaillés lorsque plusieurs utilisateurs travaillent avec plusieurs utilisateurs Services AWS.

Vous pouvez utiliser le tableau de bord de facturation de la [AWS Billing console](#) pour :

- Suivez l'ensemble de vos dépenses.
- Consultez la répartition de vos coûts par service et par compte.
- Bénéficiez d'une vue unifiée des dépenses sur une seule facture.
- Établissez des règles pour organiser les coûts.
- Partagez les avantages de discount associés aux Savings Plans RIs et aux Savings Plans.

Business logic alignment

Ce n'est pas qu'une question de chiffres. Votre stratégie d'optimisation des coûts doit également s'aligner sur la logique de votre entreprise. [AWS Billing Conductor](#) vous permet de personnaliser votre rapport de AWS tarification et de facturation afin de l'aligner sur votre logique commerciale. Pour répondre à vos besoins en matière de répartition des coûts, regroupez les comptes en fonction de leurs relations financières, ajustez les notations, partagez les crédits et les économies, ou ajoutez les frais généraux.

Vous pouvez ainsi personnaliser une deuxième version alternative de vos données de facturation mensuelles. AWS Billing Conductor Cette version alternative modélise la relation de facturation entre vous et vos clients ou unités commerciales, mais ne change pas la façon dont vous AWS facturez. L'utilisation de la version alternative vous fournit un mécanisme pour configurer, générer et afficher les tarifs pour certains clients au cours d'une période de facturation donnée. Analysez la différence entre les taux que vous appliquez à vos groupements par rapport aux taux réels pour ces mêmes comptes. AWS

Pricing model

Les clients dont les charges de travail sont prévisibles et stables sur Amazon EC2, Amazon SageMaker AI et Amazon RDS devraient envisager les [instances réservées](#) (RIs) pour économiser jusqu'à 75 % par rapport à une capacité à la demande équivalente. RIs sont disponibles en trois options : toutes à l'avance, partiellement à l'avance et aucune à l'avance. Pour maximiser vos économies, lorsque vous achetez RIs, plus le paiement initial est important, plus la

réduction est importante. L'RIsoffre initiale partielle offre des remises moins élevées, mais vous donne la possibilité de dépenser moins à l'avance. Enfin, vous pouvez choisir de ne rien dépenser à l'avance et de bénéficier d'une réduction moindre, ce qui vous permet de libérer du capital pour le consacrer à d'autres projets.

Nous proposons des recommandations d'achat de Reserved Instance et de Savings Plans [AWS Cost Explorer](#), en fonction de votre utilisation passée. AWS Cost Explorer identifie et recommande la valeur d'engagement qui, selon ses estimations, se traduira par les économies les plus importantes.

Rightsizing services

Un autre élément clé de la gestion des coûts consiste à identifier et à supprimer les ressources inutilisées ou surprovisionnées. [AWS Cost Explorer](#) les recommandations de ressources vous permettent d'afficher des recommandations de haut niveau KPIs pour le redimensionnement et la sélection d'instances.

Ces recommandations identifient les instances inactives et sous-utilisées, et recherchent des instances de plus petite taille dans la même famille d'instances.

Choisissez un service AWS de gestion des coûts

Maintenant que vous connaissez les critères selon lesquels vous évalueriez vos options de gestion des coûts, vous êtes prêt à choisir le service de gestion des AWS coûts qui correspond le mieux aux exigences de votre organisation.

Le tableau suivant indique quels services sont optimisés pour quelles circonstances. Utilisez le tableau pour déterminer le service le mieux adapté à votre organisation et à votre cas d'utilisation.

Catégorie de services	Pour quoi est-il optimisé ?	Services de gestion des coûts
Planifier et évaluer	Services optimisés pour améliorer la planification, afin de créer des prévisions précises de l'utilisation variable.	
	Vous aide à créer une analyse de rentabilisation directionnelle	Évaluateur de migration

Catégorie de services	Pour quoi est-il optimisé ?	Services de gestion des coûts
	pour AWS Cloud la planification et la migration.	
	Fournit un outil de planification Web gratuit pour créer des estimations de coûts à utiliser Services AWS.	Calculateur de tarification AWS
	Améliore la planification et le contrôle des coûts grâce à une budgétisation et à des prévisions flexibles.	AWS Budgets
Gérez et contrôlez	Vous aide à gérer votre AWS environnement de manière centralisée à mesure que vous vous développez et évoluez AWS.	AWS Organizations
	Des services optimisés pour fournir une facturation centralisée, une gouvernance automatique des coûts et un procure-to-purchase processus rationalisé.	
	Fournit un tableau de bord permettant de suivre les dépenses globales et de visualiser la répartition des coûts par service et par compte.	Console AWS Billing

Catégorie de services	Pour quoi est-il optimisé ?	Services de gestion des coûts
	<p>Vous permet de configurer plusieurs bons de commande (POs), de définir la manière dont ils POs sont mappés à leurs factures et d'accéder aux factures générées par rapport à ces POs derniers.</p>	<u>AWS Gestion des bons de commande</u>
	<p>Fournit des fonctionnalités permettant d'exécuter une action lorsqu'un budget dépasse un certain seuil de coût ou d'utilisation, automatiquement ou après approbation manuelle.</p>	<u>AWS Mesures budgétaires</u>
	<p>Vous aide à utiliser des modèles d'apprentissage automatique pour détecter et signaler les modèles de dépenses anormaux dans votre déploiement Services AWS.</p>	<u>AWS Cost Anomaly Detection</u>
	<p>Consolide la facturation et le paiement de plusieurs comptes Comptes AWS, permettant ainsi de partager les remises sur volume entre tous les comptes.</p>	<u>AWS Facturation consolidée</u>

Catégorie de services	Pour quoi est-il optimisé ?	Services de gestion des coûts
	Vous permet de créer des exportations de données de facturation et de gestion des coûts à l'aide du SQL de base, et de visualiser les données en les intégrant à Amazon Quick Suite.	Exportations de données AWS
Suivez et allouez	Services optimisés pour suivre et analyser les tendances en matière de coûts et les facteurs déterminants dans leur ensemble.	
	Permet de visualiser les coûts et l'utilisation à l'aide de rapports par défaut et de créer des vues spécifiques à l'aide de filtres et de groupements.	AWS Cost Explorer
	Fournit les données de coût et d'utilisation à un compartiment S3 où elles peuvent être intégrées à d'autres AWS outils ou à un ERP pour une analyse plus approfondie.	AWS Cost and Usage Report
	Regroupez les comptes, les tags, les services et les types de frais dans des catégories pertinentes avec des règles personnalisées.	AWS Cost Categories

Catégorie de services	Pour quoi est-il optimisé ?	Services de gestion des coûts
Optimisez et économisez	Soutient les flux de travail de rétrofacturation et de rétrofacturation des fournisseurs de AWS solutions et des entreprises clientes.	AWS Billing Conductor
	Services optimisés pour le dimensionnement correct des ressources, la planification de la capacité de réserve et l'optimisation du transfert de données et du stockage.	
	Fournit un modèle de tarification flexible qui peut vous aider à réduire votre facture jusqu'à 72 % par rapport aux prix à la demande.	Savings Plans
	Offre un discount sur la facturation qui permet de réaliser des économies sur les EC2 coûts d'Amazon par rapport à la tarification des instances à la demande.	Instances EC2 réservées Amazon
	Recommande des ressources de AWS calcul optimales pour vos charges de travail, afin de vous aider à réduire les coûts et à améliorer les performances.	AWS Compute Optimizer

Catégorie de services	Pour quoi est-il optimisé ?	Services de gestion des coûts
	Fournit des EC2 instances Amazon qui utilisent la EC2 capacité Amazon inutilisée disponible à un prix inférieur au prix à la demande.	Instances Amazon EC2 Spot
	Optimise les coûts de stockage en déplaçant automatiquement les données vers le niveau d'accès le plus rentable lorsque les modèles d'accès changent.	Amazon S3 Intelligent Tiering
	Vous fournit une vue complète de vos recommandations d'optimisation des coûts au sein de votre entreprise Régions AWS et Comptes AWS au sein de celle-ci.	Hub d'optimisation des coûts AWS

Utiliser un service AWS de gestion des coûts

Vous devriez maintenant avoir une idée précise de ce que fait chaque service de gestion des AWS coûts (ainsi que AWS des outils et services de soutien) et de celui qui pourrait vous convenir le mieux.

Nous avons fourni un moyen d'explorer le fonctionnement de chacun des services de gestion des AWS coûts disponibles. La section suivante fournit des liens vers une documentation détaillée, des didacticiels pratiques et des ressources pour vous aider à démarrer.

AWS Billing Conductor

- Commencer avec AWS Billing Conductor

Découvrez comment créer des groupes de facturation, des configurations de tarification et des articles personnalisés dans AWS Billing Conductor.

[Explorez le guide](#)

- Commencer avec AWS Billing Conductor

Découvrez comment personnaliser les données de facturation et les rapports de manière à ce qu'ils correspondent à votre logique commerciale unique.

[Lisez le blogue](#)

- Les meilleures pratiques pour AWS Billing Conductor

Découvrez les meilleures pratiques lorsque vous travaillez avec AWS Billing Conductor.

[Explorez le guide](#)

- AWS Billing Conductor FAQs

En savoir plus sur les groupes de facturation, la configuration des prix, les rubriques personnalisées, etc.

[Explorez le guide](#)

- AWS Billing Conductor tarification

Découvrez les options de tarification, les exemples et les ressources de calcul.

[Explorez le guide](#)

AWS Budgets

- Les meilleures pratiques pour AWS Budgets

Découvrez les meilleures pratiques à utiliser lorsque vous travaillez avec AWS Budgets.

[Explorez le guide](#)

- Commencer avec AWS Budgets

AWS Budgets Utilisez-le pour définir un budget personnalisé qui suit vos coûts au niveau mensuel et pour configurer des alertes qui vous avertiront lorsque vous atteindrez les seuils de dépenses définis par l'utilisateur.

[Explorez le blogue](#)

- Maîtrisez vos AWS coûts

Contrôlez vos coûts tout en explorant les Service AWS offres à l'aide du Niveau gratuit d'AWS, et comment l'utiliser AWS Budgets pour établir un budget de coûts afin de surveiller l'utilisation.

[Commencez avec le didacticiel](#)

- AWS Budgets FAQs

Découvrez comment AWS Budgets fonctionne et comment ajouter des alertes et des abonnés.

[Explorez le guide](#)

- AWS Budgets Tarification

Découvrez les options tarifaires et demandez des devis.

[Explorez le guide](#)

Compute Optimizer

- Commencer avec AWS Compute Optimizer

Découvrez comment accéder AWS Compute Optimizer pour la première fois et comment activer vos comptes.

[Explorez le guide](#)

- Rectification des préférences en matière de recommandations

Découvrez comment la fonctionnalité de recommandation de redimensionnement vous permet de personnaliser les paramètres que Compute Optimizer doit prendre en compte lors de la génération des recommandations d'instances de groupe Amazon EC2 et Amazon EC2 Auto Scaling.

[Explorez le guide](#)

- AWS Recommandations relatives aux instances basées sur le graviton

Découvrez comment visualiser l'impact sur le prix et les performances de l'exécution de votre charge de travail sur des instances AWS basées sur Graviton.

[Explorez le guide](#)

Cost Explorer

- Démarrage avec Cost Explorer

Découvrez comment démarrer avec Cost Explorer à partir du AWS Cost Management Console.

[Explorez le guide](#)

- Exploration de vos données à l'aide de Cost Explorer

Découvrez comment consulter vos coûts estimés pour le mois en cours, vos coûts prévisionnels pour le mois, un graphique des coûts quotidiens, vos cinq principales tendances en matière de coûts et une liste des rapports récemment consultés.

[Explorez le guide](#)

- Exploration de données supplémentaires pour une analyse avancée des coûts

Découvrez comment activer les données pluriannuelles (granularité mensuelle) et les données plus détaillées (granularité horaire et quotidienne) pour les 14 jours précédents.

[Explorez le guide](#)

- Prévisions avec Cost Explorer

Apprenez à créer une prévision, une prédiction de la quantité que vous utiliserez Services AWS sur une période de prévision sélectionnée.

[Explorez le guide](#)

Exportations de données AWS

- Création d'exportations de données

Découvrez comment utiliser les exportations de données dans la AWS Billing and Cost Management console.

[Explorez le guide](#)

- Migration de CUR vers Data Exports CUR 2.0

Découvrez comment créer des exportations de AWS Cost and Usage Report 2.0 (CUR 2.0) pour un schéma et des données imbriquées plus cohérents.

[Explorez le guide](#)

- Les exportations de données pour FOCUS 1.0 sont désormais disponibles pour tous

Standardisez les exportations de vos données de AWS coûts et d'utilisation avec le schéma FOCUS 1.0 (FinOpsOpen Cost and Usage Standard).

[Lisez le blogue](#)

RI Reporting

- Commencer à utiliser les instances EC2 réservées Amazon

Approfondissez les détails du RI's fonctionnement.

[Explorez le guide](#)

- Rapports sur les instances réservées (RI) FAQs

Obtenez les réponses aux questions fréquemment posées sur les rapports sur les instances réservées et les meilleures pratiques recommandées.

[Découvrez le FAQs](#)

- Accès aux recommandations d'instances réservées

Si vous activez Cost Explorer, vous recevez automatiquement des recommandations d'achat sur Amazon EC2, Amazon RDS ElastiCache, OpenSearch Service, Amazon Redshift et Amazon MemoryDB Reserved Instance (RI) qui peuvent vous aider à réduire vos coûts. Découvrez comment utiliser ces recommandations.

[Explorez le guide](#)

Savings Plans

- Commencer à utiliser Savings Plans

Découvrez comment commencer à optimiser vos AWS coûts avec Savings Plans.

[Explorez le guide](#)

- Développement d'un ordinateur Savings Plans

Découvrez la présentation de Savings Plans for Amazon EC2, AWS Fargate, et AWS Lambda.

[Explorez le guide](#)

- Savings Plans FAQs

Obtenez les réponses aux questions fréquemment posées sur Savings Plans.

[Découvrez le FAQs](#)

- Annonce de Savings Plans Purchase Analyzer

Modelez les achats de Savings Plans et évaluez leur impact sur les coûts, la couverture et l'utilisation dans la console AWS Billing and Cost Management AWS Billing and Cost Management.

[Lisez le blogue](#)

Amazon EC2 Spot Instances

- Commencer à utiliser les instances EC2 Spot

Découvrez comment commencer à optimiser vos AWS coûts avec les instances Amazon EC2 Spot.

[Explorez le guide](#)

- Bonnes pratiques pour les instances EC2 Spot

Découvrez les meilleures pratiques d'utilisation des instances Amazon EC2 Spot afin d'économiser jusqu'à 90 % par rapport aux instances à la demande.

[Explorez le guide](#)

- Historique des tarifs de Spot Instance

Découvrez comment fonctionne l'historique des prix et consultez les liens vers les dernières options de tarification.

[Explorez le guide](#)

S3 Intelligent Tiering

- Comment fonctionne S3 Intelligent-Tiering

Approfondissez le fonctionnement d'Amazon S3 Intelligent-Tiering.

[Explorez le guide](#)

- Utilisation de la hiérarchisation intelligente S3

Découvrez comment transférer des données vers Amazon S3 Intelligent-Tiering.

[Explorez le guide](#)

Explorez les ressources de gestion des AWS coûts

- Motifs

Explorez les modèles qui vous aideront à développer votre stratégie de gestion des AWS coûts.

[Explorez les modèles](#)

- Livres blancs

Consultez les livres blancs qui vous aideront à démarrer l'élaboration de votre stratégie de gestion des coûts.

[Découvrez les livres blancs](#)

- AWS Des solutions

Découvrez des solutions approuvées et des conseils en matière d'architecture pour les cas d'utilisation courants en matière de contrôle des coûts et de gestion.

[Explorez les solutions](#)

Historique du document

Le tableau suivant décrit les modifications importantes apportées à ce guide de décision. Pour recevoir des notifications concernant les mises à jour de ce guide, vous pouvez vous abonner à un flux RSS.

Modification	Description	Date
Guide mis à jour	De nombreuses modifications rédactionnelles tout au long.	18 juin 2024
Publication initiale	Guide publié pour la première fois.	18 décembre 2023

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.