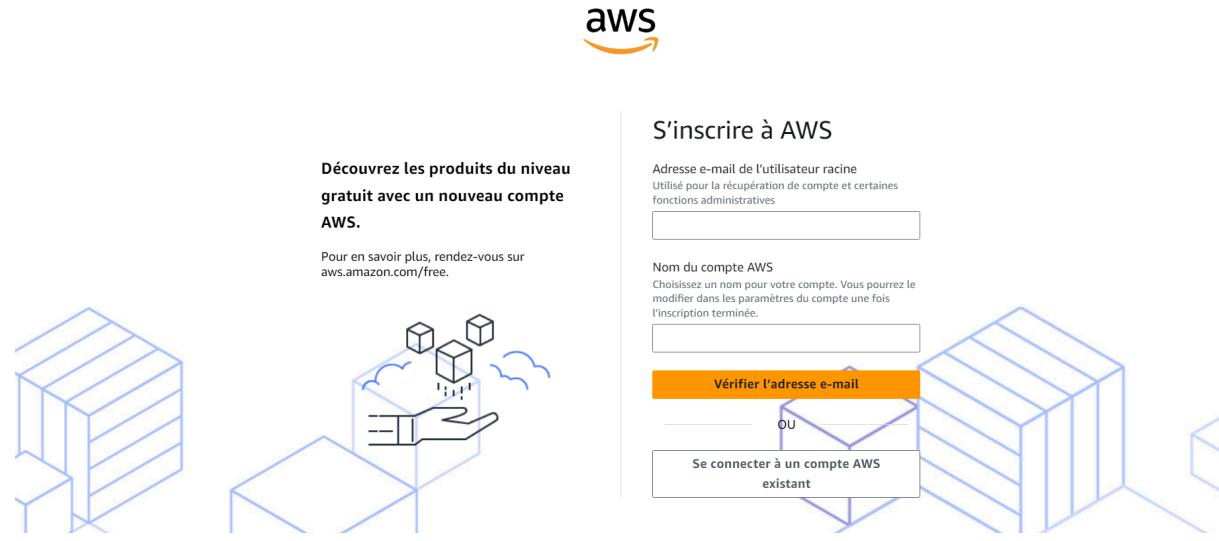


Capron Dylan

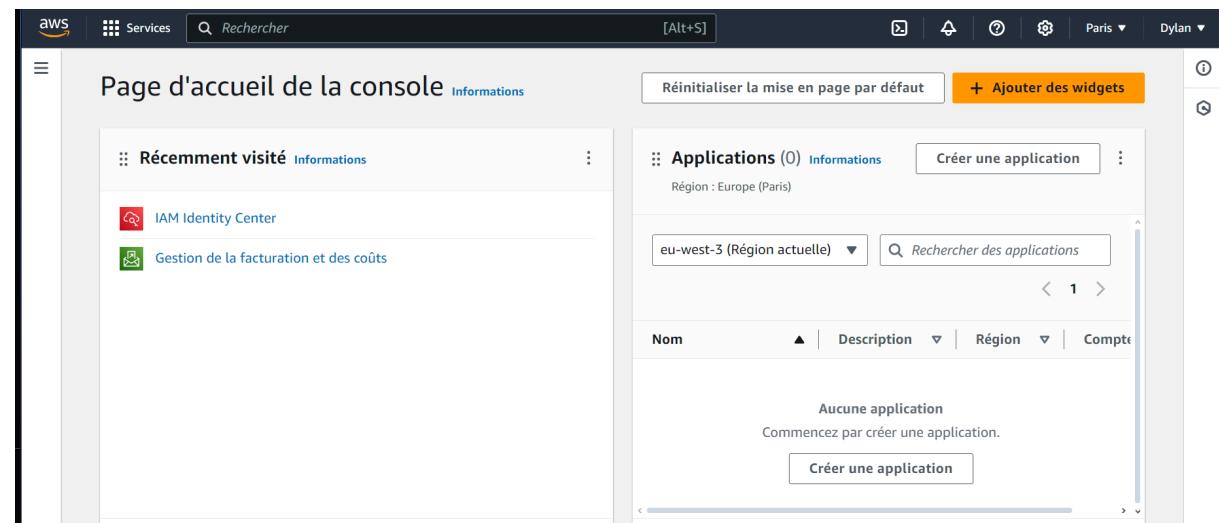
RTCloud

Jour 1 :

Job 0



The diagram illustrates the AWS sign-up process. It starts with the AWS logo at the top right. Below it, a large central box contains the text "S'inscrire à AWS". Inside this box, there are fields for "Adresse e-mail de l'utilisateur racine" and "Nom du compte AWS". Below these fields are two buttons: "Vérifier l'adresse e-mail" and "Se connecter à un compte AWS existant". To the left of the central box, there's a section titled "Découvrez les produits du niveau gratuit avec un nouveau compte AWS." It includes a callout pointing to "aws.amazon.com/free". To the right, there's another section with a "Créer une application" button. The background features abstract blue wireframe 3D shapes.



The screenshot shows the AWS Management Console dashboard. The top navigation bar includes the AWS logo, a "Services" dropdown, a search bar, and user information for "Paris" and "Dylan". The main content area has a title "Page d'accueil de la console". On the left, a sidebar lists "Récemment visité" items: "IAM Identity Center" and "Gestion de la facturation et des coûts". On the right, a "Applications" section shows "0" applications, with a "Créer une application" button. A message at the bottom says "Aucune application" and "Commencez par créer une application." with its own "Créer une application" button.

Job 1

Qu'est ce qu'AWS ?

Amazon Web Services (AWS) est la plateforme cloud la plus complète et la plus largement adoptée au monde. Elle propose plus de 200 services complets issus de centres de données du monde entier. Des millions de clients (dont certaines des startups les plus dynamiques au monde, de très grandes entreprises et des agences fédérales de premier plan) utilisent AWS pour réduire leurs coûts, gagner en agilité et innover plus rapidement.

AWS dispose de beaucoup plus de services et fonctionnalités au sein de ces services que tout autre fournisseur de cloud, des technologies d'infrastructure telles que le calcul, le stockage et les bases de données, aux technologies émergentes, telles que le machine learning et l'intelligence artificielle, les lacs de données et l'analyse et Internet des objets. Ainsi, le transfert de vos applications existantes vers le cloud et la création de presque tout ce que vous pouvez imaginer sont plus rapides, plus simples et plus rentables.

AWS possède également la fonctionnalité la plus profonde au sein de ces services. Par exemple, AWS propose la plus grande variété de bases de données spécialement conçues pour différents types d'applications. Vous pouvez donc choisir le bon outil pour le travail, afin d'obtenir le meilleur coût et les meilleures performances.

AWS possède la communauté la plus vaste et la plus dynamique, avec des millions de clients actifs et des dizaines de milliers de partenaires dans le monde. Des clients de pratiquement tous les secteurs et de toutes les tailles, y compris les startups, les entreprises et les organisations du secteur public, exécutent tous les cas d'utilisation imaginables sur AWS. Le réseau de partenaires AWS (APN) rassemble des milliers d'intégrateurs système spécialisés dans les services AWS et des dizaines de milliers de fournisseurs indépendants de logiciel (FIL) qui ont adapté leurs technologies pour qu'elles fonctionnent sur AWS.

AWS est conçu pour être l'environnement de Cloud computing le plus flexible et le plus sécurisé disponible à ce jour. Notre infrastructure de base est conçue pour répondre aux exigences de sécurité des forces armées, des banques mondiales et d'autres organisations très sensibles. Cela s'appuie sur un ensemble complet d'outils de sécurité dans le cloud, avec plus de 300 services et fonctionnalités de sécurité, de conformité et de gouvernance, ainsi que la prise en charge de 143 normes de sécurité et certifications de conformité.

Avec AWS, vous pouvez utiliser les dernières technologies pour expérimenter et innover plus rapidement. Nous accélérerons continuellement notre rythme d'innovation pour inventer des technologies entièrement nouvelles que vous pouvez utiliser pour transformer votre entreprise. Par exemple, en 2014, AWS a été le pionnier de l'espace informatique sans serveur avec le lancement d'AWS Lambda qui permet aux développeurs d'exécuter leur code sans mettre en service et gérer des serveurs. Et AWS a créé Amazon SageMaker, un service de machine learning entièrement géré qui permet chaque jour aux développeurs et scientifiques d'utiliser le machine learning, sans aucune expérience préalable.

AWS a une expérience, une maturité, une fiabilité, une sécurité et des performances inégalées sur lesquelles vous pouvez compter pour vos applications les plus importantes. Depuis plus de 17 ans, AWS fournit des services cloud à des millions de clients du monde entier utilisant une grande variété de cas d'utilisation. AWS a la plus grande expérience opérationnelle à la plus grande échelle de tous les fournisseurs de cloud.

AWS dispose de l'infrastructure cloud la plus complète au monde. Le modèle de région et de zone de disponibilité AWS a été reconnu par Gartner comme l'approche recommandée pour l'exécution d'applications d'entreprise nécessitant une haute disponibilité.

Le principe du moindre privilège est une règle fondamentale en matière de sécurité, particulièrement dans des environnements comme AWS. Il s'agit de ne donner à un utilisateur ou à une entité que les permissions strictement nécessaires pour accomplir ses tâches, ni plus, ni moins. Cela permet de réduire les risques de sécurité en limitant l'accès aux ressources critiques.

Application du principe du moindre privilège dans AWS IAM :

1. Utilisateurs et groupes :

- Ne donnez pas de permissions d'administrateur (comme **AdministratorAccess**) à tous les utilisateurs. Par exemple, seuls **Jeff Bezos** et **Elon Musk** doivent avoir ces priviléges.
- Les autres utilisateurs (comme **Mark Zuckerberg**, **Steve Jobs**, et **Bill Gates**) n'ont pas besoin de ces droits, ils doivent être créés avec un accès minimal ou **ReadOnlyAccess**, ou même aucun accès s'ils n'ont pas de rôle actif.

2. Politiques spécifiques :

- Utilisez des **politiques personnalisées** pour chaque utilisateur ou groupe. Ces politiques doivent définir précisément quelles actions ils peuvent réaliser sur quelles ressources.
- Si un utilisateur n'a besoin que de lire les fichiers S3, ne lui accordez que la permission **s3**
et **s3**
sur des compartiments S3 spécifiques.

3. Mises à jour continues :

- **Révisez régulièrement** les permissions attribuées à chaque utilisateur ou rôle. Un utilisateur pourrait n'avoir besoin que d'un accès temporaire à une ressource spécifique. Une fois sa tâche terminée, retirez les permissions inutiles.

4. Utilisation de MFA (Authentification à plusieurs facteurs) :

- Pour renforcer la sécurité des utilisateurs, même ceux ayant peu de priviléges, activez le **Multi-Factor Authentication (MFA)**. Cela oblige les utilisateurs à fournir une preuve supplémentaire de leur identité lors de la connexion.

Pourquoi c'est important :

Le principe du moindre privilège est crucial pour limiter les risques en cas de compromission de compte. Si un utilisateur se fait pirater, ses permissions limitées empêcheront un accès ou des modifications non autorisées à des ressources sensibles.

Dans ce projet, en créant vos utilisateurs IAM avec des rôles précis et adaptés à leurs tâches (comme simple utilisateur ou administrateur), vous suivez bien ce principe et minimisez les risques.

Création User Admin :

The screenshot shows the AWS IAM User details page for a user named Dylan_Capron. The top navigation bar includes 'Supprimer' (Delete). The main section is titled 'Récapitulatif' (Summary) and contains the following information:

ARN	Accès par console	Clé d'accès
arn:aws:iam::443370712606:user/Dylan_Capron	⚠ Activé sans l'autentification MFA	1 Créer une clé d'accès
Création October 08, 2024, 09:30 (UTC+02:00)	Dernière connexion à la console Jamais	

Below the summary, there are tabs for 'Autorisations' (Permissions), 'Groupes' (Groups), 'Balises' (Tags), 'Informations d'identification de sécurité' (Security credentials), and 'Last Accessed'. The 'Autorisations' tab is selected, showing a table of attached policies:

Politiques des autorisations (1)	Supprimer	Ajouter des autorisations
Les autorisations sont définies par des politiques attachées à l'utilisateur directement ou via des groupes.	C	▼
Rechercher	Filtrer par Type Tous les types	< 1 > ⌂
<input type="checkbox"/> Nom de la politique <input checked="" type="checkbox"/> AdministratorAccess	Type Gérées par AWS – fonction professionnelle	Attaché via Directement

At the bottom of the permissions section is a link '▶ Limite d'autorisations (non défini)' (Limit permissions (not defined)).

Connexion en tant qu'utilisateur IAM

ID de compte (12 chiffres) ou alias de compte

443370712606

Nom d'utilisateur :

Dylan_Capron

Mot de passe :

Se souvenir de ce compte

Connexion

Connexion à l'aide de l'adresse e-mail de l'utilisateur racine

[Vous avez oublié votre mot de passe?](#)

The screenshot shows the AWS IAM Dashboard. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'Tableau de bord', 'Gestion des accès', 'Rapports d'accès', and 'Consoles connexes'. The main area has sections for 'Recommendations de sécurité' (with a red dot), 'Ressources IAM' (showing 0 Groups, 1 User, 4 Roles, 0 Policies, 0 Providers), and 'Nouveautés' (listing recent changes like AWS IAM Access Analyzer). On the right, there's a 'Compte AWS' summary with ID 443370712606, a 'Quick Links' section with 'Mes autorisations de sécurité', and an 'Outils' section with 'Simulateur de politique'.

Création User Jeff Bezos :

This screenshot shows the 'User Details' page for 'Jeff_Bezos'. It includes a 'Récapitulatif' section with ARN (arn:aws:iam::443370712606:user/Jeff_Bezos), access details (Accès par console: Activé sans l'authentification MFA), and a 'Créer une clé d'accès' button. Below is a navigation bar with tabs: 'Autorisations', 'Groupes', 'Balises', 'Informations d'identification de sécurité', and 'Last Accessed'. The 'Autorisations' tab is selected, showing one policy named 'AdministratorAccess' attached directly. A 'Politiques des autorisations (1)' section lists the attached policy.

Connexion en tant qu'utilisateur IAM

ID de compte (12 chiffres) ou alias de compte

443370712606

Nom d'utilisateur :

Jeff_Bezos

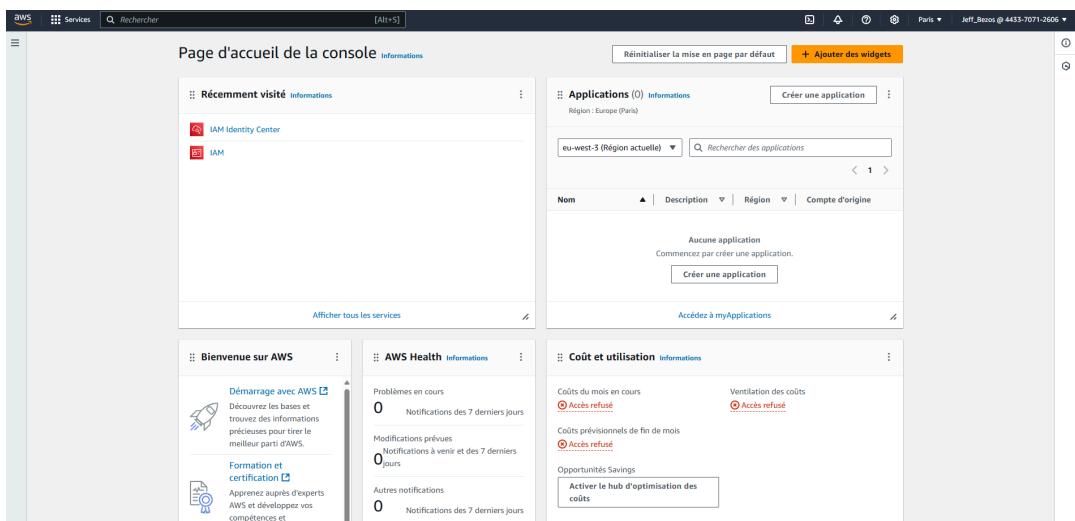
Mot de passe :

Se souvenir de ce compte

Connexion

Connexion à l'aide de l'adresse e-mail de l'utilisateur racine

Vous avez oublié votre mot de passe?



Création User Elon Musk :

This screenshot shows the IAM User details page for 'Elon_Musk'. The top navigation bar includes 'IAM > Utilisateurs > Elon_Musk'. The user information card shows 'Elon_Musk' with a 'Infos' link and a 'Supprimer' button. Below the card, the 'Récapitulatif' section displays ARN (arn:aws:iam::443370712606:user/Elon_Musk), Access via console (Active sans l'authentification MFA), and Last access (Jamais). The 'Informations d'identification de sécurité' section is collapsed. The 'Autorisations' tab is selected, showing one policy attached: 'AdministratorAccess' (Gérées par AWS – fonction professionnelle, Directement). There is also a 'Limites d'autorisations (non défini)' section.

Connexion en tant qu'utilisateur IAM

ID de compte (12 chiffres) ou alias de compte

443370712606

Nom d'utilisateur :

Elon_Musk

Mot de passe :

Se souvenir de ce compte

Connexion

Connexion à l'aide de l'adresse e-mail de l'utilisateur racine

Vous avez oublié votre mot de passe?

The screenshot shows the AWS CloudFront dashboard. At the top, there's a navigation bar with 'aws' and 'Services'. Below it, a search bar and a link to 'Page d'accueil de la console'. On the left, there's a sidebar with 'Récemment visité' (IAM, IAM Identity Center) and a link to 'Afficher tous les services'. The main area has several cards: 'Applications (0)', 'Bienvenue sur AWS' (with sections for 'Démarrage avec AWS', 'Formation et certification', and notifications), 'AWS Health' (with sections for 'Problèmes en cours', 'Modifications prévues', and 'Autres notifications'), and 'Coût et utilisation' (with sections for 'Coûts du mois en cours', 'Coûts prévisionnels de fin de mois', and 'Opportunités Savings'). A bottom footer includes links for 'CloudShell', 'Commentaires', and legal notices.

Création User Mark Zuckerberg :

The screenshot shows the IAM User details page for 'Mark_Zuckerberg'. The top navigation bar includes 'IAM > Utilisateurs > Mark_Zuckerberg' and a 'Supprimer' button. The main section is titled 'Récapitulatif' and contains a table with user information: ARN (arn:aws:iam::443370712606:user/Mark_Zuckerberg), Accès par console (Activé sans l'authentification MFA), and Clé d'accès 1 (Créer une clé d'accès). Below this is a 'Last Accessed' section showing 'Création' on 'October 08, 2024, 10:06 (UTC+02:00)' and 'Dernière connexion à la console' (Jamais). A tabs menu at the bottom includes 'Autorisations' (selected), 'Groupes', 'Balises', 'Informations d'identification de sécurité', and 'Last Accessed'. The 'Politiques des autorisations (0)' section indicates no policies are attached. The 'Limites d'autorisations (non défini)' section is also present.

Connexion en tant qu'utilisateur IAM

ID de compte (12 chiffres) ou alias de compte

443370712606

Nom d'utilisateur :

Mark_Zuckerberg

Mot de passe :

Se souvenir de ce compte

Connexion

Connexion à l'aide de l'adresse e-mail de l'utilisateur racine

Vous avez oublié votre mot de passe?

The screenshot shows the AWS CloudWatch Metrics console with the Metrics Insights dashboard selected. The interface includes a navigation bar at the top with tabs for 'Metrics' and 'Logs'. Below the navigation is a search bar and a 'Create new dashboard' button. The main area displays various metrics from different services like Lambda, CloudWatch Metrics, and CloudWatch Metrics Insights. Each metric entry includes a preview, a detailed view button, and a delete button. A sidebar on the left lists recent metrics and services.

Création User Steve Jobs :

The screenshot shows the AWS IAM User details page for 'Steve_Jobs'. The top navigation bar includes links for IAM, Services, and Search. The main content area shows the user's ARN (arn:aws:iam::443370712606:user/Steve_Jobs), creation date (October 08, 2024, 10:14 (UTC+02:00)), and access information (Active without MFA). It also shows a section for security keys (1 key) and a link to 'Limites d'autorisations (non défini)'. The bottom of the page has tabs for Autorisations, Groupes, Balises, Informations d'identification de sécurité, and Last Accessed.

Connexion en tant qu'utilisateur IAM

ID de compte (12 chiffres) ou alias de compte

443370712606

Nom d'utilisateur :

Steve_Jobs

Mot de passe :

Se souvenir de ce compte

Connexion

Connexion à l'aide de l'adresse e-mail de l'utilisateur racine

Vous avez oublié votre mot de passe?

The screenshot shows the AWS Management Console homepage. At the top, there's a search bar and a navigation bar with 'Services' and 'Paris'. Below the header, there are several service tiles:

- Récemment visité**: IAM, IAM Identity Center.
- Applications (0)**: Région : Europe (Paris). A red box highlights an item: "Accès refusé".
- Bienvenue sur AWS**: Démarrage avec AWS, Formation et certification.
- AWS Health**: Aucune donnée d'état, Vous n'êtes pas autorisé à accéder à AWS Health.
- Coût et utilisation**: Coûts du mois en cours, Coûts prévisionnels de fin de mois, Opportunités Savings.

At the bottom, there are links for CloudShell, Commentaires, and a footer with copyright information.

Création User Bill Gates :

The screenshot shows the IAM User creation page for 'Bill_Gates'.

Récapitulatif (Summary):

ARN arn:aws:iam::443370712606:user/Bill_Gates	Accès par console Activé sans l'autentification MFA	Clé d'accès 1 Créer une clé d'accès
Création October 08, 2024, 10:23 (UTC+02:00)	Dernière connexion à la console Aujourd'hui	

Autorisations (Permissions):

Políticas de autorizaciones (0): Les autorisations sont définies par des politiques attachées à l'utilisateur directement ou via des groupes.

Nom de la politique	Type	Attaché via

Limites d'autorisations (non définis):

Connexion en tant qu'utilisateur IAM

ID de compte (12 chiffres) ou alias de compte

443370712606

Nom d'utilisateur :

Bill_Gates

Mot de passe :

Se souvenir de ce compte

Connexion

Connexion à l'aide de l'adresse e-mail de l'utilisateur racine

Youvez avez oublié votre mot de passe?

aws Services Rechercher [Alt+S] Paris ▾ BILL_Gates @ 4433-7071-2606 ▾

Page d'accueil de la console Informations

Réinitialiser la mise en page par défaut + Ajouter des widgets

Récemment visité Informations

IAM Identity Center
IAM

Applications (0) Informations Région : Europe (Paris)

Créer une application eu-west-3 (Région actuelle) Rechercher des applications < 1 >

Nom Description Région Compte d'origine

Accès refusé

Afficher tous les services Accédez à myApplications

Bienvenue sur AWS Informations

Démarrage avec AWS Découvrez les bases et trouvez des informations précieuses pour tirer le meilleur parti d'AWS.

Formation et certification Apprenez auprès d'experts AWS et développez vos compétences et connaissances.

AWS Health Informations

Aucune donnée d'état Vous n'êtes pas autorisé à accéder à AWS Health.

Coût et utilisation Informations

Coûts du mois en cours Ventilation des coûts

Accès refusé Accès refusé

Coûts prévisionnels de fin de mois

Opportunités Savings Accès refusé

Accès refusé

CloudShell Commentaires © 2024, Amazon Web Services, Inc. ou ses affiliés. Confidentialité Conditions Préférences relatives aux cookies

Job 2

Création du groupe Developers :

IAM > Groupes d'utilisateurs > Developers

Developers Infos

Récapitulatif

Nom du groupe d'utilisateurs Developers	Heure de création October 08, 2024, 10:28 (UTC+02:00)	ARN arn:aws:iam::443370712606:group/Developers
--------------------------------------------	----------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

Utilisateurs (1) Autorisations Access Advisor

Utilisateurs de ce groupe (1)

Un utilisateur IAM est une entité que vous créez dans AWS pour représenter la personne ou l'application qui l'utilise pour interagir avec AWS.

Rechercher	Actions
<input type="checkbox"/> Nom d'utilisateur Mark_Zuckerberg	▲ Groupes Dernière ac... ▾ Heure de cr... ▾ 1 Il y a 20 minutes Il y a 22 minutes

[Supprimer](#) [Modifier](#) [Ajouter des utilisateurs](#)

IAM > Groupes d'utilisateurs > Developers

Developers Infos

Récapitulatif

Nom du groupe d'utilisateurs Developers	Heure de création October 08, 2024, 10:28 (UTC+02:00)	ARN arn:aws:iam::443370712606:group/Developers
--------------------------------------------	----------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

Utilisateurs (1) **Autorisations** Access Advisor

Politiques des autorisations (1) [Infos](#)

Vous pouvez attacher jusqu'à 10 politiques gérées.

Rechercher	Filtrer par Type	Actions
<input type="checkbox"/> Nom de la politique AdministratorAccess	▲ Type Tous les types ▾ Entités attachées	▼ Générées par AWS – fonction professionnelle 4

[Supprimer](#) [Modifier](#) [Simuler](#) [Ajouter des autorisations](#)

Création du groupe Audit team :

IAM > Groupes d'utilisateurs > audit_team

audit_team Infos

Récapitulatif

Nom du groupe d'utilisateurs audit_team	Heure de création October 08, 2024, 10:34 (UTC+02:00)	ARN arn:aws:iam::443370712606:group/audit_team
--------------------------------------------	----------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

Utilisateurs (1) **Autorisations** **Access Advisor**

Utilisateurs de ce groupe (1)

Un utilisateur IAM est une entité que vous créez dans AWS pour représenter la personne ou l'application qui l'utilise pour interagir avec AWS.

Rechercher	Groups	Dernière ac...	Heure de cr...
<input type="checkbox"/> Nom d'utilisateur Steve_Jobs	1	Il y a 17 minutes	Il y a 19 minutes

Supprimer **Ajouter des utilisateurs**

IAM > Groupes d'utilisateurs > audit_team

audit_team Infos

Récapitulatif

Nom du groupe d'utilisateurs audit_team	Heure de création October 08, 2024, 10:34 (UTC+02:00)	ARN arn:aws:iam::443370712606:group/audit_team
--------------------------------------------	----------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

Utilisateurs (1) **Autorisations** **Access Advisor**

Politiques des autorisations (1) [Infos](#)

Vous pouvez attacher jusqu'à 10 politiques gérées.

Rechercher	Filtrer par Type	Simuler	Supprimer	Ajouter des autorisations
<input type="checkbox"/> Nom de la politique IAMFullAccess	Type	Gérées par AWS	1	

Supprimer

Identity and Access Management (IAM)

Tableau de bord

Tableau de bord IAM

Recommandations de sécurité

- [Ajouter la MFA pour l'utilisateur racine](#)
- [Ajouter la MFA pour votre propre utilisation](#)
- [L'utilisateur Steve_Jobs ne dispose d'aucune clé d'accès active inutilisée depuis plus d'un an.](#)

Ressources IAM

Groupes d'utilisateurs	Utilisateurs	Rôles	Politiques	Fournisseurs d'identité
2	6	4	0	0

Nouveautés

- [AWS IAM Access Analyzer now offers policy checks for public and critical resource access.](#)
- [AWS IAM Access Analyzer now offers recommendations to refine unused access.](#)
- [AWS Launches Console-based Bulk Policy Migration for Billing and Cost Management Console Access.](#)
- [IAM Roles Anywhere now supports modifying the mapping of certificate attributes.](#)

Compte AWS

ID de compte
arn:aws:iam::443370712606

Alias de compte
[Créer](#)

URL de connexion pour les utilisateurs IAM de ce compte
<https://443370712606.sigin.aws.amazon.com/console>

Quick Links

Mes autorisations de sécurité
Gérez vos clés d'accès, l'authentification multi-facteur (MFA) et autres informations d'identification.

Outils

Simulateur de politique
Le simulateur évalue les politiques que vous choisissez et détermine les autorisations effectives pour chacune des actions que vous spécifiez.

Informations supplémentaires

Création du groupe Operations :

IAM > Groupes d'utilisateurs > Operations

Operations infos

Récapitulatif

Nom du groupe d'utilisateurs Operations	Heure de création October 08, 2024, 10:37 (UTC+02:00)	ARN arn:aws:iam::443370712606:group/Operations
--------------------------------------------	----------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

Utilisateurs (1) **Autorisations** **Access Advisor**

Utilisateurs de ce groupe (1)

Un utilisateur IAM est une entité que vous créez dans AWS pour représenter la personne ou l'application qui l'utilise pour interagir avec AWS.

Rechercher	Groupes	Dernière ac...	Heure de cr...
<input type="checkbox"/> Nom d'utilisateur	▲	1 Il y a 12 minutes	Il y a 13 minutes
<input type="checkbox"/> BILL_GATES	▼		

Supprimer **Modifier** **Ajouter des utilisateurs**

IAM > Groupes d'utilisateurs > Operations

Operations infos

Récapitulatif

Nom du groupe d'utilisateurs Operations	Heure de création October 08, 2024, 10:37 (UTC+02:00)	ARN arn:aws:iam::443370712606:group/Operations
--------------------------------------------	----------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

Utilisateurs (1) **Autorisations** **Access Advisor**

Politiques des autorisations (1) Infos

Vous pouvez attacher jusqu'à 10 politiques gérées.

Rechercher	Filtrer par Type	Simuler	Supprimer	Ajouter des autorisations
<input type="checkbox"/> Nom de la politique	▲ Type Tous les types	▼ Entités attachées	1	
<input type="checkbox"/> IAMReadOnlyAccess	Gérées par AWS			

Job 3

Modifier la politique de mot de passe Infos

Politique de mot de passe

IAM par défaut

Appliquez les exigences de mot de passe par défaut.

Personnalisé

Appliquez les exigences de mot de passe personnalisé.

Longueur minimale du mot de passe.

Appliquer une longueur minimale de caractères.

12 caractères

Elle doit être comprise entre 6 et 128.

Force du mot de passe

- Requiert au moins une lettre majuscule de l'alphabet latin (A-Z)
- Requiert au moins une lettre minuscule de l'alphabet latin (a-z)
- Nécessite au moins un chiffre
- Requière au moins un caractère non alphanumérique (! @ # \$ % ^ & * () _ + - = [] { } | ')

Autres exigences

- Activer l'expiration des mots de passe
- L'expiration du mot de passe nécessite la réinitialisation de l'administrateur.
- Autoriser les utilisateurs à modifier leur propre mot de passe
- Empêcher la réutilisation d'un mot de passe

Annuler

Enregistrer les modifications

Sécuriser votre compte

Améliorez la sécurité de votre compte en enregistrant **l'authentification multifactorielle (MFA)** à l'aide de l'une des options ci-dessous. Il s'agit d'un deuxième moyen de vérifier votre identité en plus d'un mot de passe. [En savoir plus](#)

Nom de l'appareil MFA

Root

128 caractères maximum. Utilisez des caractères alphanumériques et des caractères '+ = , . @ - _'.



Clé d'accès ou Clé de sécurité

Authentifiez-vous à l'aide de votre empreinte digitale, de votre visage ou du verrouillage de l'écran. Créez une clé d'accès sur cet appareil ou utilisez un autre appareil, comme une clé de sécurité FIDO2.



Application d'authentification

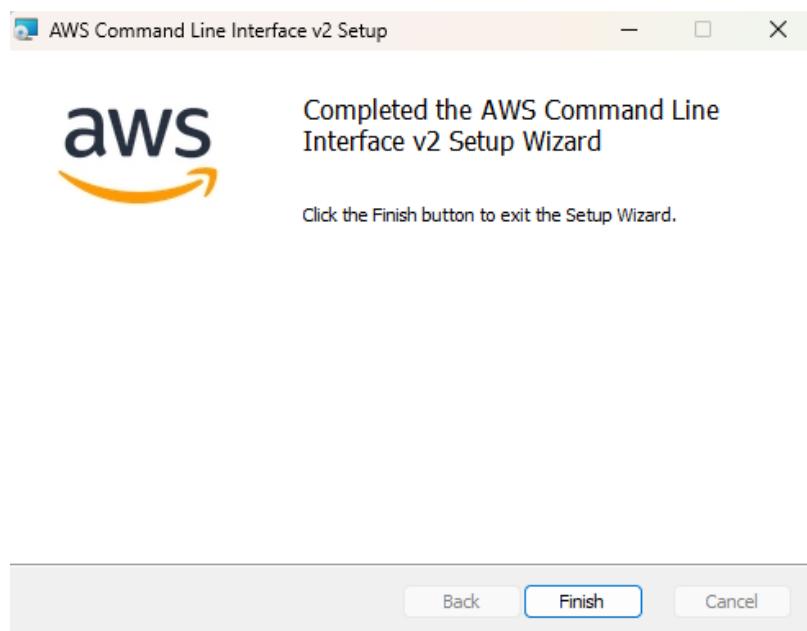
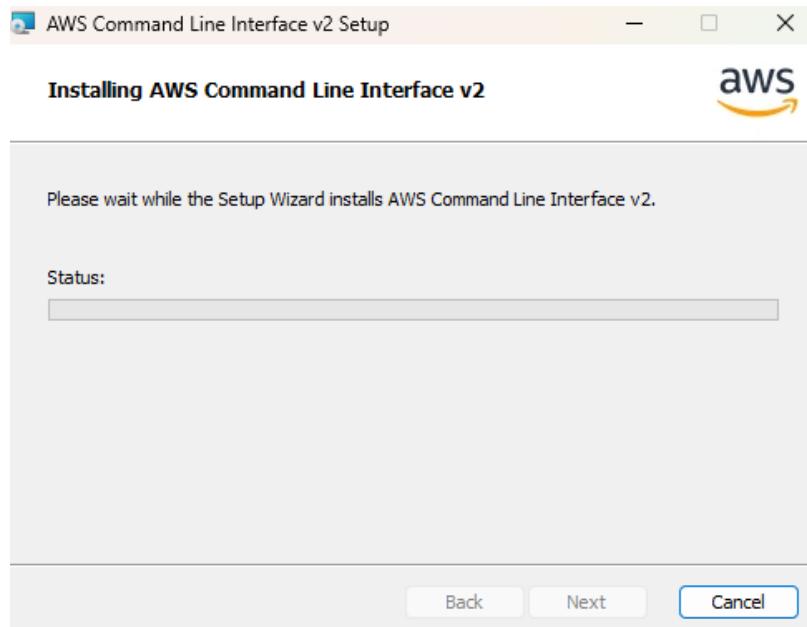
Authentifiez-vous à l'aide d'un code généré par une application installée sur votre appareil mobile ou votre ordinateur.



Jeton TOTP matériel

Authentifiez-vous à l'aide d'un code généré par un jeton TOTP matériel ou d'autres dispositifs matériels.

Job 4



Clé d'accès

Si vous perdez ou oubliez votre clé d'accès secrète, vous ne pouvez pas la récupérer. Au lieu de cela, créez une clé d'accès et rendez l'ancienne clé inactive.

Clé d'accès	Clé d'accès secrète
<input type="text"/> AKIAWOOXUFYPFSAYDGYB	<input type="text"/> ***** Afficher

Job 5

Qu'est-ce qu'un IAM Role ?

Un **IAM Role** (rôle IAM) dans AWS est une entité qui vous permet d'accorder des autorisations à différents services ou utilisateurs AWS pour effectuer certaines actions sans utiliser de clés d'accès permanentes. Contrairement aux utilisateurs IAM, les rôles ne sont pas associés directement à une personne ou un compte, mais sont temporaires et peuvent être assumés par des services AWS (comme EC2 ou Lambda) ou des utilisateurs pour effectuer des tâches spécifiques. Cela permet de limiter les risques de sécurité en appliquant le **principe du moindre privilège**.

Pourquoi utiliser des IAM Roles ?

- **Sécurité renforcée** : Les rôles n'ont pas besoin de clés d'accès permanentes, ce qui réduit les risques d'exposition des informations sensibles.
- **Gestion des permissions temporaires** : Vous pouvez permettre à un service ou à une application d'utiliser un rôle IAM pour accéder à des ressources sur une période définie.
- **Centralisation et gestion facile** : Les rôles permettent de gérer les permissions des services AWS de manière centralisée et scalable.

Scénarios d'utilisation des IAM Roles

1. **Services AWS** : Par exemple, un rôle IAM peut être assigné à une instance EC2 pour qu'elle accède à un bucket S3 sans nécessiter de clés d'accès.
2. **Utilisateurs IAM** : Un utilisateur IAM peut assumer un rôle pour obtenir des permissions spécifiques temporairement.
3. **Comptes externes** : Les rôles peuvent être utilisés pour permettre à des comptes externes ou à des partenaires de travailler sur votre infrastructure.

DemoForEC2 Infos

Allows EC2 instances to call AWS services on your behalf.

Récapitulatif

Date de création: October 08, 2024, 11:26 (UTC+02:00)

ARN: arn:aws:iam::443370712606:role/DemoForEC2

Dernière activité: -

Durée maximale de la session: 1 heure

ARN de profil d'instance: arn:aws:iam::443370712606:instance-profile/DemoForEC2

Autorisations | **Relations d'approbation** | **Balises** | **Last Accessed** | **Révoquer les séances**

Access Advisor indique les services auxquels ce rôle peut accéder et la date à laquelle ces services ont été consultés pour la dernière fois. Vérifiez ces données pour supprimer les autorisations inutilisées. [En savoir plus](#)

Services autorisés (1)

IAM signale l'activité des services et des actions de gestion. [En savoir plus](#) à propos des dernières informations consultées sur l'action. Pour voir les actions, choisissez le nom de service approprié dans la liste.

Service	Autorisation d'octroi de politiques	Dernier accès
AWS Identity and Access Management	IAMReadOnlyAccess	Non consulté pendant la période de suivi

Job 6

user	arn	user_creation_time	password_enabled	password_last_used	password_list_changed	password_next_rotation	mfa_active	access_key_1_active	access_key_1_last_rotated	access_key_1_last_used_date	access_key_1_last_us
opendatacloud	arn:aws:iam::443370712606:root	2024-10-08T08:29:18Z	true	2024-10-08T08:29:27Z	2024-10-08T08:29:10Z	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bill_Gates	arn:aws:iam::443370712606:user/Bill_Gates	2024-10-08T08:23:36Z	true	2024-10-08T08:30:34Z	2024-10-08T08:23:38Z	N/A	false	false	N/A	N/A	N/A
Dylan_Capron	arn:aws:iam::443370712606:user/Dylan_Capron	2024-10-08T07:30:07Z	true	2024-10-08T08:41:55Z	2024-10-08T07:30:07Z	N/A	false	true	2024-10-08T09:03:28Z	2024-10-08T09:05:00Z	us-east-1
Elon_Musk	arn:aws:iam::443370712606:user/Elon_Musk	2024-10-08T07:46:14Z	true	2024-10-08T08:04:55Z	2024-10-08T07:46:14Z	N/A	false	false	N/A	N/A	N/A
Jeff_Bezos	arn:aws:iam::443370712606:user/Jeff_Bezos	2024-10-08T07:40:22Z	true	2024-10-08T07:41:46Z	2024-10-08T07:40:22Z	N/A	false	false	N/A	N/A	N/A
Mark_Zuckerberg	arn:aws:iam::443370712606:user/Mark_Zuckerberg	2024-10-08T08:06:49Z	true	2024-10-08T08:30:56Z	2024-10-08T08:06:50Z	N/A	false	false	N/A	N/A	N/A
Steve_Jobs	arn:aws:iam::443370712606:user/Steve_Jobs	2024-10-08T08:14:30Z	true	2024-10-08T08:35:31Z	2024-10-08T08:14:31Z	N/A	false	false	N/A	N/A	N/A

Job 7

My Zero-Spend Budget Infos

Une fois le budget créé, cela peut prendre jusqu'à 24 heures avant que toutes vos données de dépenses ne soient remplies.

État du budget Infos

Actuels contre budgétés	0.00%	Prévisionnels par rapport à budgétés (MTD)	0.00%
Montant dépensé : 0,00 \$US de 1,00 \$US		Montant dépensé : - de 1,00 \$US	

Alertes Infos

Seuils	Actions
OK	-

[Afficher toutes les alertes](#)

Détails

Nom du budget My Zero-Spend Budget	Montant du budget 1,00 \$US	Date de début 2024-10-01
Type de budget Budget de coûts	Période Mensuel	Date de fin -

[▶ Paramètres supplémentaires des budgets](#)

Job 8

Qu'est-ce que EC2 ?

AWS EC2 (Elastic Compute Cloud) est un service de cloud computing qui permet aux utilisateurs de louer des serveurs virtuels, appelés **instances**, pour exécuter des applications et stocker des données. EC2 offre une grande flexibilité, permettant aux utilisateurs de lancer et de gérer des instances sur une infrastructure hautement scalable, réduisant ainsi les coûts liés à l'achat et à la gestion de matériel physique.

Options de configuration et tailles disponibles

Lors de la création d'une instance EC2, plusieurs options de configuration sont disponibles :

1. **Type d'AMI (Amazon Machine Image)** : Une AMI est un modèle qui contient le système d'exploitation et les applications préconfigurées. AWS propose des AMI préconstruites pour divers systèmes d'exploitation (Linux, Windows, etc.).
2. **Types d'instances** : Les types d'instances déterminent les ressources matérielles allouées à l'instance (CPU, mémoire, stockage). Les types d'instances sont classés par famille, comme par exemple :
 - **T2/T3** : Instances à usage général avec des performances à la demande.
 - **M5** : Instances à usage général avec un bon équilibre entre CPU et mémoire.
 - **C5** : Instances optimisées pour le calcul.
 - **R5** : Instances optimisées pour la mémoire.
 - **P3** : Instances optimisées pour le calcul GPU.
 - **I3** : Instances optimisées pour le stockage.
3. **Taille de l'instance** : Chaque type d'instance a plusieurs tailles (ex. **t2.micro**, **m5.large**, **c5.2xlarge**), qui définissent le nombre de vCPU, la mémoire et le stockage.
4. **Options de stockage** : Choisissez entre le stockage EBS (Elastic Block Store) ou le stockage d'instance. EBS permet un stockage persistant, tandis que le stockage d'instance est temporaire.
5. **Options de réseau** : Configurez le réseau et la sécurité, notamment en choisissant un VPC (Virtual Private Cloud) et en définissant des groupes de sécurité.

Qu'est-ce qu'EC2 User Data et à quoi ça sert ?

EC2 User Data est un script ou une commande que vous pouvez fournir lors du lancement d'une instance EC2. Ce script est exécuté lors du démarrage de l'instance et permet d'automatiser la configuration et le déploiement d'applications. Par exemple, vous pouvez utiliser User Data pour :

- Installer des packages logiciels.
- Mettre à jour le système d'exploitation.
- Configurer des services.
- Télécharger des fichiers de configuration.

Les scripts User Data peuvent être écrits en Bash (pour Linux) ou en PowerShell (pour Windows) et sont très utiles pour automatiser le processus de configuration d'une instance à son démarrage.

Types d'instances EC2

AWS propose plusieurs types d'instances EC2, classées en différentes familles en fonction des cas d'utilisation. Voici quelques-unes des principales familles d'instances :

1. **Instances à usage général :**
 - **T2/T3** : Conçues pour les charges de travail de type léger et offrant un bon rapport qualité/prix pour les applications de faible utilisation.
 - **M5** : Bon équilibre entre CPU et mémoire, adaptées aux applications générales.
2. **Instances optimisées pour le calcul :**
 - **C5** : Conçues pour des charges de travail intensives en calcul, comme le traitement de données massives.
3. **Instances optimisées pour la mémoire :**
 - **R5** : Conçues pour des applications nécessitant une grande capacité mémoire, comme les bases de données en mémoire.
4. **Instances optimisées pour le stockage :**
 - **I3** : Conçues pour les applications nécessitant un accès à faible latence et un stockage à haute performance.
5. **Instances optimisées pour le GPU :**
 - **P3** : Conçues pour des charges de travail nécessitant des capacités de calcul GPU, comme l'apprentissage automatique et le traitement graphique.

6. Instances haute performance :

- **HPC** : Conçues pour des calculs haute performance, telles que la simulation scientifique et l'analyse complexe.

Job 9

▼ Récapitulatif

Nombre d'instances | [Informations](#)

1

Image logicielle (AMI)

Amazon Linux 2 Kernel 5.10 AMI...en savoir plus
ami-00f251754ac5da7f0

Type de serveur virtuel (type d'instance)

t2.micro

Pare-feu (groupe de sécurité)

Nouveau groupe de sécurité

Stockage (volumes)

1 volume(s) - 8 Gio

i **Offre gratuite :** La première année inclut 750 heures d'utilisation mensuelle des instances t2.micro (ou t3.micro dans les régions où t2.micro n'est pas disponible) sur les AMI de l'offre gratuite, 750 heures d'utilisation d'adresses IPv4 publiques par mois, 30 Go de stockage EBS, 2 millions d'I/O, 1 Go d'instantanés et 100 Go de bande passante vers Internet

Annulez

Lancer l'instance

[Examiner les commandes](#)

```
Amazon Linux 2
AL2 End of Life is 2025-06-30.
A newer version of Amazon Linux is available!
Amazon Linux 2023, GA and supported until 2028-03-15.
https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023/
[ec2-user@ip-172-31-47-55 ~]$
```

Job 10

```
Using username "ec2-user".
Authenticating with public key "imported-openssh-key"
Last login: Tue Nov  6 10:11:44 2024 from ec2-18-206-107-28.compute-1.amazonaws.com
Amazon Linux 2
AL2 End of Life is 2025-06-30.
A newer version of Amazon Linux is available!
Amazon Linux 2023, GA and supported until 2028-03-15.
https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023/
[ec2-user@ip-172-31-47-55 ~]$
```

Job 11

EC2 > Instances > i-08354f7f3a0631549 > Modifier le rôle IAM

Modifier le rôle IAM Informations

Attachez un rôle IAM à votre instance.

ID d'instance

Rôle IAM
Sélectionner un rôle IAM à attacher à votre instance ou créer un rôle si vous n'en avez pas encore créé. Le rôle que vous sélectionnez remplace tous les rôles actuellement attachés à votre instance.

DemoForEC2

Annulez

```
[ec2-user@ip-172-31-47-55 ~]$ aws iam list-users
{
    "Users": [
        {
            "UserName": "Bill_Gates",
            "PasswordLastUsed": "2024-10-08T08:39:34Z",
            "CreateDate": "2024-10-08T08:23:38Z",
            "UserId": "AIDAWOOXUFYPA45TTVEUY",
            "Path": "/",
            "Arn": "arn:aws:iam::443370712606:user/Bill_Gates"
        },
        {
            "UserName": "Dylan_Capron",
            "PasswordLastUsed": "2024-10-08T08:41:55Z",
            "CreateDate": "2024-10-08T07:30:07Z",
            "UserId": "AIDAWOOXUFYPMUJ2AKQ6S",
            "Path": "/",
            "Arn": "arn:aws:iam::443370712606:user/Dylan_Capron"
        },
        {
            "UserName": "Elon_Musk",
            "PasswordLastUsed": "2024-10-08T08:04:55Z",
            "CreateDate": "2024-10-08T07:46:14Z",
            "UserId": "AIDAWOOXUFYPEKGPIXY3O",
            "Path": "/",
            "Arn": "arn:aws:iam::443370712606:user/Elon_Musk"
        },
        {
            "UserName": "Jeff_Bezos",
            "PasswordLastUsed": "2024-10-08T07:41:46Z",
            "CreateDate": "2024-10-08T07:40:22Z",
            "UserId": "AIDAWOOXUFYPIBVBZIYCQ",
            "Path": "/",
            "Arn": "arn:aws:iam::443370712606:user/Jeff_Bezos"
        },
        {
            "UserName": "Mark_Zuckerberg",
            "PasswordLastUsed": "2024-10-08T08:30:56Z",
            "CreateDate": "2024-10-08T08:06:49Z",
            "UserId": "AIDAWOOXUFYPCB5HWPQT6",
            "Path": "/",
            "Arn": "arn:aws:iam::443370712606:user/Mark_Zuckerberg"
        },
        {
            "UserName": "Steve_Jobs",
            "PasswordLastUsed": "2024-10-08T08:35:31Z",
            "CreateDate": "2024-10-08T08:14:30Z",
            "UserId": "AIDAWOOXUFYPPAQIW4YIR",
            "Path": "/",
            "Arn": "arn:aws:iam::443370712606:user/Steve_Jobs"
        }
    ]
}
```

Job 12

EC2 propose plusieurs options d'achat qui permettent aux utilisateurs de choisir le modèle le mieux adapté à leurs besoins en matière de performances, de coûts et de flexibilité. Voici un aperçu des principales options disponibles :

1. Instances à la demande (On-Demand Instances)

- **Description :**
 - Payez pour la capacité de calcul à la seconde, sans engagement à long terme.
- **Avantages :**
 - Flexibilité maximale, idéal pour les applications avec des besoins fluctuants.
 - Pas de frais initiaux ou de contrat à long terme.
 - Peut être utilisé pour des charges de travail imprévisibles ou à court terme.
- **Inconvénients :**
 - Coût plus élevé par rapport aux autres options pour une utilisation à long terme.

2. Instances réservées (Reserved Instances)

- **Description :**
 - Engagement à utiliser une instance pour un ou trois ans, avec des économies significatives par rapport aux instances à la demande.
- **Types :**
 - **Standard Reserved Instances** : Économies maximales, engagements à long terme, mais moins de flexibilité.
 - **Convertible Reserved Instances** : Permet des modifications d'instance (type, famille, etc.) tout en offrant des économies.
- **Avantages :**
 - Réduction des coûts pouvant atteindre 75% par rapport aux instances à la demande.
 - Idéales pour les charges de travail stables et prévisibles.
- **Inconvénients :**
 - Engagement à long terme nécessaire, ce qui peut ne pas convenir aux charges de travail changeantes.

3. Instances Spot (Spot Instances)

- **Description :**
 - Instances non utilisées qui peuvent être mises aux enchères. Les utilisateurs définissent le prix maximum qu'ils sont prêts à payer.
- **Avantages :**
 - Économies potentielles significatives, souvent 90% moins cher que les instances à la demande.
 - Idéal pour des applications flexibles, comme le traitement de données ou les tâches batch.
- **Inconvénients :**
 - Les instances peuvent être interrompues par AWS si le prix dépasse le seuil de l'utilisateur ou si la capacité est nécessaire.
 - Moins adaptées pour les applications critiques où la disponibilité est essentielle.

4. Instances à tarification dynamique (Savings Plans)

- **Description :**
 - Modèle de tarification flexible offrant des réductions en échange d'un engagement d'utilisation sur un ou trois ans, mais plus souple que les instances réservées.
- **Types :**
 - **Compute Savings Plans** : Réduction sur n'importe quelle instance EC2 dans n'importe quelle région.
 - **EC2 Instance Savings Plans** : Réduction sur un type d'instance spécifique dans une région.
- **Avantages :**
 - Flexibilité pour changer d'instance tout en maintenant des économies.
 - Économies similaires aux instances réservées, mais avec plus d'agilité.
- **Inconvénients :**
 - Nécessite un engagement à long terme, ce qui peut ne pas convenir à tous les utilisateurs.

5. Instances dédiées (Dedicated Hosts)

- **Description :**
 - Des serveurs physiques dédiés à votre utilisation exclusive, vous permettant de gérer les licences de logiciel.
- **Avantages :**
 - Contrôle complet sur l'emplacement des instances.
 - Idéal pour les applications nécessitant des licences logicielles spécifiques ou une conformité stricte.
- **Inconvénients :**
 - Coût plus élevé et complexité accrue dans la gestion des instances.

Recommandations

- **Utiliser des Instances à la demande** pour les applications avec des besoins imprévisibles.
- **Adopter des Instances réservées** ou des **Savings Plans** pour les applications avec des charges de travail stables et prévisibles.
- **Envisager des Instances Spot** pour des traitements de données, des tests ou des applications pouvant tolérer des interruptions.

Job 13

Instantanés (1) Informations											
M'appartenant	Rechercher	Actions									
<input type="checkbox"/>	Name	ID d'instantané	Taille du v...	Description	Niveau d...	Statut de l'instan...	Démarré	Progression	Chiffrement	ID de clé K...	Alias de clé
<input type="checkbox"/>	-	snap-0c0bdd54cc8cf29d	8 GiB	Snapshot du Serveur Web ...	Standard	En attente	2024/10/08 12:42 GMT+2	Indisponible (0%)	Non chiffré	-	-

Arrêt initié avec succès de i-08354f7f3a0631549											
Instances (1/1) Informations											
<input type="checkbox"/>	Rechercher Instance par attribut ou identification (case-sensible)	Tous les états	Date de la dernière mise à jour	Il y a less than a minute	<input type="button" value="Se connecter"/>	<input type="button" value="État de l'instance"/>	<input type="button" value="Actions"/>	<input type="button" value="Lancer des instances"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>	Name	ID d'instance	État de l'insta...	Type d'insta...	Contrôle des stats	Statut d'alarme	Zone de dispon...	DNS IPv4 public	Adresse IPv4...	IP élastique	Adresses IP ...
<input checked="" type="checkbox"/>	Serveur Web ...	i-08354f7f3a0631549	Arrêt en co...	t2.micro	2/2 vérifications r	Afficher les alarme	us-east-1c	ec2-54-81-250-87.com...	54.81.250.87	-	-

État de l'instance ▲ **Actions ▼**

Forcer l'arrêt de l'instance

Démarrer l'instance

Redémarrer une instance

Mettre l'instance en veille prolongée

Résilier (éliminer) l'instance

i-08354f7f3a0631549 (Serveur Web Dev)

Détails | Statuts et alertes | Surveillance | Sécurité | Mise en réseau | Stockage | Balises

▼ Résumé de l'instance **Informations**

ID d'instance
 i-08354f7f3a0631549 (Serveur Web Dev)

Adresse IPv6
-

Type de nom d'hôte
-

Réponse à un nom DNS de ressource privée
-

Adresse IP attribuée automatiquement
-

Adresse IPv4 publique
-

État de l'instance
 Résilié(e)

Type d'instance
t2.micro

ID de VPC
-

Adresses IPv4 privées
-

DNS IPv4 public
-

Adresses IP élastiques
-

Recherche d'AWS Compute Optimizer
 Inscrivez-vous à AWS Compute Optimizer pour obtenir des recommandations.

En savoir plus

Jour 2 :

Job 1

Créer un volume Informations

Créez un volume Amazon EBS à attacher à n'importe quelle instance EC2 dans la même zone de disponibilité.

Paramètres du volume

ID d'instantané
 snap-0c0bdd54cc8cf29d

Type de volume | Informations

Taille (Go) | Informations

Min : 1 Go, Max : 76804 Go. La valeur doit être un nombre entier.

IOPS | Informations

Min : 500 IOPS, Max : 16000 IOPS. La valeur doit être un nombre entier.

Débit (Mio/s) | Informations

Min : 125 Mio, Max : 1000 Mio. Référence : 125 Mio/s.

Zone de disponibilité | Informations

Restauration rapide d'instantané | Informations
 Non activé pour l'instantané sélectionné

Chiffrement
Utilisez le chiffrement Amazon EBS comme solution de chiffrement pour vos ressources EBS associées à vos instances EC2.
 Chiffrer ce volume

Balises - facultatif Informations

Une balise est une étiquette que vous attribuez à une ressource AWS. Chaque balise se compose d'une clé et d'une valeur facultative. Vous pouvez utiliser des balises pour rechercher et filtrer vos ressources ou suivre vos coûts AWS.

Aucune balise n'est associée à cette ressource.

Vous pouvez ajouter 50 balises supplémentaires.

Résumé de l'instantané

② Cliquez sur Actualiser pour afficher les informations de sauvegarde
Le type de volume que vous sélectionnez et les balises que vous attribuez déterminent si le volume se sauvegarde conformément aux politiques Data Lifecycle Manager.

Instances (1/2) <small>Informations</small>										
Date de la dernière mise à jour <input type="button" value="C"/> Se connecter État de l'instance Actions Lancer des instances										
Tous les états										
	Name	ID d'instance	État de l'insta...	Type d'insta...	Contrôle des statu...	Statut d'alarme	Zone de dispon...	DNS IPv4 public	Adresse IPv4...	IP élastique
<input checked="" type="checkbox"/>	Snapshot	i-011efbf37c831ec36	En cours d'... <input checked="" type="radio"/>	t2.micro	Initialisation en co... <input checked="" type="radio"/>	Afficher les alarme...	us-east-1c	ec2-54-237-206-67.co...	54.237.206.67	-
<input type="checkbox"/>	Serveur Web ...	i-08354f7f3a0631549	Résilié(e) <input checked="" type="radio"/>	t2.micro	-	Afficher les alarme...	us-east-1c	-	-	-

```

ec2-user@login:~$ 
ec2-user@login:~$ login as: ec2-user
ec2-user@login:~$ Authenticating with public key "imported-openssh-key"
,
#
~\_ #####
~~ \_\_#####
~~ \###|      Amazon Linux 2
~~ \#/      AL2 End of Life is 2025-06-30.
~~ V~' '-->
~~ /          A newer version of Amazon Linux is available!
~~ /          Amazon Linux 2023, GA and supported until 2028-03-15.
~~ /          https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023/
/m/,'

[ec2-user@login:~]$ 

```

Job 2

The screenshot shows the AWS CloudWatch Metrics Insights interface with a single query displayed:

```

i-011efba37c831ec36 (Snapshot)

```

The query results are shown in three columns:

- Instance Details:**
 - ID d'instance: i-011efba37c831ec36 (Snapshot)
 - Adresse IPv6: (redacted)
 - Type de nom d'hôte: Nom de l'adresse IP: ip-172-31-33-168.ec2.internal
 - Réponse à un nom DNS de ressource privée IPv4 (A): 54.237.206.67 [IP publique]
- Network & Security:**
 - Adresse IPv4 publique: 54.237.206.67 | adresse ouverte [🔗]
 - État de l'instance: En cours d'exécution
 - Nom DNS de l'IP privé (IPv4 uniquement): ip-172-31-33-168.ec2.internal
 - Type d'instance: t2.micro
 - ID de VPC: vpc-04cc616cc818fa1ba [🔗]
- Addressing & Optimizer:**
 - Adresses IPv4 privées: 172.31.33.168
 - DNS IPv4 public: ec2-54-237-206-67.compute-1.amazonaws.com | adresse ouverte [🔗]
 - Adresses IP élastiques: (redacted)
 - Recherche d'AWS Compute Optimizer: Inscrivez-vous à AWS Compute Optimizer pour obtenir des recommandations. | En savoir plus [🔗]

Job 3

Name	Adresse IPv4 allouée	Type	ID d'allocation	Enregistrement DNS inve...	ID d'instance associée	Adresse IP privée
-	98.84.3.117	Adresse IP publique	eipalloc-0b295ef5e0972138	-	-	-

Associer l'adresse IP Elastic Informations

Choisissez l'instance ou l'interface réseau à associer à cette adresse IP Elastic (98.84.3.117)

Adresse IP Elastic: 98.84.3.117

Type de ressource
Choisissez le type de ressource auquel l'adresse IP Elastic doit être associée.

instance
 Interface réseau

⚠ Si vous associez une adresse IP Elastic à une instance qui possède déjà une adresse IP Elastic associée, l'adresse IP Elastic associée précédemment sera dissociée, mais l'adresse sera toujours allouée à votre compte. [En savoir plus](#)

Si aucune adresse IP privée n'est spécifiée, l'adresse IP Elastic sera associée à l'adresse IP privée principale.

instance

Adresse IP privée
L'adresse IP privée à laquelle associer l'adresse IP Elastic.

Réassocation
Spécifiez si l'adresse IP Elastic peut être réassociée à une autre ressource si elle est déjà associée à une ressource.

Autoriser la réassociation de cette adresse IP Elastic

i-011efba37c831ec36 (Snapshot)		-	
Détails	Statuts et alarmes	Surveillance	Sécurité
▼ Résumé de l'instance Informations			
ID d'instance	Adresse IPv4 publique	Adresses IPv4 privées	
i-011efba37c831ec36 (Snapshot)	98.84.3.117 adresse ouverte	172.31.33.168	
Adresse IPv6	État de l'instance	DNS IPv4 public	
-	En cours d'exécution	ec2-98-84-3-117.compute-1.amazonaws.com adresse ouverte	
Type de nom d'hôte	Nom DNS de l'IP privé (IPv4 uniquement)	Adresses IP élastiques	
Nom de l'adresse IP: ip-172-31-33-168.ec2.internal	ip-172-31-33-168.ec2.internal	98.84.3.117 [IP publique]	
Réponse à un nom DNS de ressource privée	Type d'instance		
IPv4 (A)	t2.micro		

Dissocier l'adresse IP élastique [Informations](#)

Vous pouvez dissocier une adresse IP Elastic d'une ressource et la réassocier à une autre.

Détails de l'adresse IP élastique

ID d'instance associée

[i-011efba37c831ec36 \(Snapshot\)](#)

Interface réseau associée

[eni-01bd7a4a1dcf4aa60](#)

Adresse IP Elastic

[98.84.3.117](#)

Type

IP publique

i Des frais s'appliquent pour les adresses IP Elastic dissociées qui restent attribuées à votre compte.

[Annulez](#)

[Dissocier l'adresse IP élastique](#)

Adresses IP Elastic libérées.								
Adresses IP Elastic 98.84.3.117								
Adresses IP Elastic								
<input type="text"/> Find resources by attribute or tag								
<table><thead><tr><th>Name</th><th>Adresse IPv4 allouée</th><th>Type</th><th>ID d'allocation</th><th>Enregistrement DNS inve...</th><th>ID d'instance associée</th><th>Adresse IP privée</th></tr></thead></table>		Name	Adresse IPv4 allouée	Type	ID d'allocation	Enregistrement DNS inve...	ID d'instance associée	Adresse IP privée
Name	Adresse IPv4 allouée	Type	ID d'allocation	Enregistrement DNS inve...	ID d'instance associée	Adresse IP privée		
Aucune adresse IP Elastic trouvée dans cette région								
i Consultez l'utilisation des adresses IP et les recommandations pour libérer les adresses IP inutilisées avec les informations sur les adresses IP publiques .								

Job 4

Qu'est-ce qu'une ENI (Elastic Network Interface) ?

Une **Elastic Network Interface (ENI)** est une interface réseau virtuelle dans AWS qui peut être attachée à une instance EC2. Elle représente une carte réseau et peut avoir une ou plusieurs adresses IP, des groupes de sécurité, et des attributs supplémentaires. Les ENIs sont utiles pour des scénarios tels que la mise en réseau multi-utilisateur, le routage des connexions, et la gestion des adresses IP.

Caractéristiques des ENI

1. **Adresses IP multiples** : Chaque ENI peut avoir plusieurs adresses IP (une adresse IP publique et plusieurs adresses IP privées).
2. **Groupes de sécurité** : Les ENIs peuvent être associés à des groupes de sécurité pour contrôler le trafic entrant et sortant.
3. **Routage flexible** : Vous pouvez attacher et détacher des ENIs à des instances EC2, ce qui vous permet de changer la configuration réseau d'une instance sans avoir à la redémarrer.
4. **Résilience** : Les ENIs peuvent persister lorsque l'instance est arrêtée, ce qui signifie que vous pouvez conserver la configuration réseau même après un arrêt.

Détails Informations

Description - facultatif

Nom descriptif de l'interface réseau.

ENI

Sous-réseau

Sous-réseau dans lequel créer l'interface réseau.

Q subnet-088cc6a1cba4b982f



Adresse IPv4 privée

Adresse IPv4 privée à attribuer à l'interface réseau.

Attribution automatique

Personnalisé

Elastic Fabric Adapter

Activer

▼ Paramètres avancés

Vous pouvez éventuellement définir la délégation de préfixe IP.

Délégation du préfixe IPv4

Préfixes IPv4 à attribuer à l'interface réseau.

Ne pas attribuer

Attribution automatique

Personnalisé

Délai d'expiration du suivi des connexions inactives

[Informations](#)

Spécifie la durée du délai d'inactivité en secondes.

Délai d'expiration des connexions TCP établies

432000

Délai d'expiration des flux UDP

180

Délai d'expiration UDP

30

Groupes de sécurité (3/3) Informations

Trouver des groupes de sécurité

< 1 >

<input checked="" type="checkbox"/> ID du groupe	Nom du groupe	Description
<input checked="" type="checkbox"/> sg-02612f2be06ebda2d	launch-wizard-2	launch-wizard-2 created 2024...
<input checked="" type="checkbox"/> sg-0c7b59d92f7ebb53f	launch-wizard-1	launch-wizard-1 created 2024...
<input checked="" type="checkbox"/> sg-0f481aef3ff7dc312	default	default VPC security group

Tags - facultatif

Une identification est un label que vous attribuez à une ressource AWS. Chaque identification est constituée d'une clé et d'une valeur facultative. Vous pouvez utiliser des identifications pour rechercher et filtrer vos ressources ou suivre vos coûts AWS.

Aucune balise n'est associée à cette ressource.

Ajouter une balise

Vous pouvez ajouter d'autres balises 50.

ENI eni-0fab6150ccb10c849 subnet-088cc6a1cba4b982f vpc-04cc616cc818fa1ba us-east-1c launch-wizard-2, def... sg-02612f2be06ebda2d Interface réseau Elastic

Interface réseau : eni-0fab6150ccb10c849 (ENI)

Détails Journaux de flux Balises

Détails de l'interface réseau

ID d'interface réseau eni-0fab6150ccb10c849	Nom ENI	Description ENI
Statut d'interface réseau Available	Type d'interface Interface réseau Elastic	Groupes de sécurité sg-02612f2be06ebda2d (launch-wizard-2) sg-0f481aef3ff7dc312 (default) sg-0c7b59d92f7ebb53f (launch-wizard-1)
ID de VPC vpc-04cc616cc818fa1ba	ID de sous-réseau subnet-088cc6a1cba4b982f	Zone de disponibilité us-east-1c
Propriétaire 443370712606	ID du demandeur -	Demandeur géré Faux

Attacher l'interface réseau



Interface réseau

eni-0fab6150ccb10c849 (ENI)

VPC

vpc-04cc616cc818fa1ba



Instance

i-011efba37c831ec36



▼ ENA Express - optional



ENA Express

Le type d'instance sélectionné (t2.micro) ne prend pas en charge ENA Express.

ENA Express

Activez ENA Express pour augmenter la bande passante maximale utilisée par flux et minimiser la latence du trafic réseau entre les instances EC2.

Activer

ENA Express UDP

Utilisez ENA Express pour le trafic UDP.

Activer

Annuler

Attacher

▼ Interfaces réseau (1) Informations

ID de l'interface	Index d'app...	Index de carte	Description	Adresse IPv4 publique	Adresse IPv4 privée	DNS IPv4 privé	Adresses IPv6	Adresse IPv6 principale
eni-01bd7a4a1dcf4aa60	0	0	-	52.71.255.126	172.31.33.168	ip-172-31-33-168.ec2...	-	-

Interfaces réseau (1) Informations

Name	ID d'interface réseau	ID de sous-réseau	ID de VPC	Zone de disponib...	Noms des group...	ID des groupes d...	Type d'interface
eni-01bd7a4a1dcf4aa60	subnet-088cc6a1cba4b982f	vpc-04cc616cc818fa1ba	us-east-1c	launch-wizard-2	sg-02612f2be06ebd...	Interface réseau Elastic	Elastic

Job 5

Les **groupes de placement** dans AWS sont des fonctionnalités qui permettent de spécifier la manière dont les instances EC2 sont distribuées sur le matériel physique dans un centre de données. Ils sont conçus pour répondre aux besoins de performance, de disponibilité et de mise en réseau des instances.

À quoi servent les groupes de placement ?

1. **Optimisation des performances** : Les groupes de placement permettent de regrouper les instances EC2 sur le même matériel physique, ce qui peut réduire la latence et améliorer les performances pour certaines applications, telles que les bases de données distribuées ou les applications à faible latence.
2. **Contrôle de la résilience** : En utilisant des groupes de placement, vous pouvez également vous assurer que les instances critiques sont placées ensemble ou, au contraire, éloignées les unes des autres pour éviter les points de défaillance uniques.
3. **Meilleure gestion des ressources** : Les groupes de placement permettent aux utilisateurs de gérer efficacement leurs instances et de tirer parti des ressources sous-jacentes d'AWS.

Types de groupes de placement

AWS propose plusieurs types de groupes de placement, chacun ayant des caractéristiques spécifiques :

1. Cluster Placement Group :

- **Description** : Regroupe les instances dans un seul matériel physique, permettant une communication à faible latence entre elles.
- **Utilisation** : Idéal pour les applications à haute performance nécessitant une bande passante réseau élevée, comme les bases de données, les applications de calcul intensif ou le traitement de données.
- **Caractéristiques** : Toutes les instances dans le groupe doivent être de la même zone de disponibilité.

2. Partition Placement Group :

- **Description** : Divise les instances en partitions distinctes, chaque partition ayant son propre matériel.
- **Utilisation** : Recommandé pour les applications à grande échelle qui nécessitent une résilience élevée, comme les applications de big data.
- **Caractéristiques** : Les instances dans chaque partition ne peuvent pas communiquer directement entre elles, mais peuvent communiquer avec des instances dans d'autres partitions. Permet de réduire le risque de défaillance en cas de problème matériel.

3. Spread Placement Group :

- **Description** : Évite que les instances soient placées sur le même matériel physique.
- **Utilisation** : Idéal pour les applications nécessitant une haute disponibilité, où chaque instance représente une partie critique d'une application.
- **Caractéristiques** : Permet de s'assurer qu'aucune instance dans le groupe ne partage le même hôte physique, ce qui réduit les risques de défaillance en cas de problème matériel.

Job 6

L'**hibernation d'une instance EC2** est une fonctionnalité qui permet de mettre une instance en état de repos tout en préservant son état et ses données. Contrairement à l'arrêt classique d'une instance, qui entraîne la perte des données non sauvegardées et nécessite de redémarrer l'instance à partir d'une image de démarrage, l'hibernation permet de reprendre l'instance exactement là où elle a été laissée.

Caractéristiques de l'hibernation

1. **Préservation de l'état** : Lorsque vous hibernez une instance, la mémoire (RAM) et l'état des disques de l'instance sont sauvegardés. Cela signifie que toutes les applications en cours d'exécution et les données en mémoire sont conservées.
2. **Coût réduit** : Pendant l'hibernation, vous ne payez que pour le stockage des volumes EBS (Elastic Block Store) et le coût de la sauvegarde de la mémoire, plutôt que pour le fonctionnement de l'instance elle-même.
3. **Reprise rapide** : Lorsque vous redémarrez une instance à partir d'un état d'hibernation, elle reprend son fonctionnement beaucoup plus rapidement qu'en redémarrant une instance à partir d'une image de démarrage.

i-011efba37c831ec36 (Snapshot)

Détails | Statuts et alarmes | Surveillance | Sécurité | Mise en réseau | Stockage | Balises

▼ Résumé de l'instance [Informations](#)

ID d'instance i-011efba37c831ec36 (Snapshot)	Adresse IPv4 publique -	Adresses IPv4 privées 172.31.33.168
Adresse IPv6 -	État de l'instance Arrêt(e)	DNS IPv4 public -
Type de nom d'hôte Nom de l'adresse IP: ip-172-31-33-168.ec2.internal	Nom DNS de l'IP privé (IPv4 uniquement) ip-172-31-33-168.ec2.internal	Adresses IP élastiques -
Réponse à un nom DNS de ressource privée IPv4 (A)	Type d'instance t2.micro	Recherche d'AWS Compute Optimizer Inscrivez-vous à AWS Compute Optimizer pour obtenir des recommandations.
Adresse IP attribuée automatiquement -	ID de VPC vpc-04cc616cc818fa1ba	

i-011efba37c831ec36 (Snapshot)

Détails | Statuts et alarmes | Surveillance | Sécurité | Mise en réseau | Stockage | Balises

▼ Résumé de l'instance [Informations](#)

ID d'instance i-011efba37c831ec36 (Snapshot)	Adresse IPv4 publique -	Adresses IPv4 privées 172.31.33.168
Adresse IPv6 -	État de l'instance En attente	DNS IPv4 public -
Type de nom d'hôte Nom de l'adresse IP: ip-172-31-33-168.ec2.internal	Nom DNS de l'IP privé (IPv4 uniquement) ip-172-31-33-168.ec2.internal	Adresses IP élastiques -
Réponse à un nom DNS de ressource privée IPv4 (A)	Type d'instance t2.micro	Recherche d'AWS Compute Optimizer Inscrivez-vous à AWS Compute Optimizer pour obtenir des recommandations.
Adresse IP attribuée automatiquement -	ID de VPC vpc-04cc616cc818fa1ba	

i-011efba37c831ec36 (Snapshot)

Détails | Statuts et alarmes | Surveillance | Sécurité | Mise en réseau | Stockage | Balises

▼ Résumé de l'instance [Informations](#)

ID d'instance i-011efba37c831ec36 (Snapshot)	Adresse IPv4 publique 54.196.195.33 adresse ouverte	Adresses IPv4 privées 172.31.33.168
Adresse IPv6 -	État de l'instance En cours d'exécution	DNS IPv4 public ec2-54-196-195-33.compute-1.amazonaws.com adresse ouverte
Type de nom d'hôte Nom de l'adresse IP: ip-172-31-33-168.ec2.internal	Nom DNS de l'IP privé (IPv4 uniquement) ip-172-31-33-168.ec2.internal	Adresses IP élastiques -
Réponse à un nom DNS de ressource privée IPv4 (A)	Type d'instance t2.micro	Recherche d'AWS Compute Optimizer Inscrivez-vous à AWS Compute Optimizer pour obtenir des recommandations.
Adresse IP attribuée automatiquement 54.196.195.33 [IP publique]	ID de VPC vpc-04cc616cc818fa1ba	

Commentaire :

Grâce à l'hibernation, le snapshot s'allume plus rapidement et plus efficace ce qui permet d'économiser du temps de travail.

Amazon EBS (Elastic Block Store)

EBS est un service de stockage basé sur des blocs qui offre des volumes persistants pour les instances EC2. Il est conçu pour les applications qui nécessitent un accès de faible latence aux données, comme les bases de données ou les systèmes de fichiers. Les volumes EBS sont attachés à une seule instance EC2 à la fois, mais peuvent être détachés et réattachés à d'autres instances EC2.

Amazon EFS (Elastic File System)

EFS est un service de stockage de fichiers élastique entièrement géré qui peut être monté simultanément sur plusieurs instances EC2. Il est principalement conçu pour les applications nécessitant un système de fichiers partagé entre plusieurs instances, comme les environnements de traitement distribué ou les systèmes de gestion de contenu.

Caractéristique	EBS (Elastic Block Store)	EFS (Elastic File System)
Type de stockage	Basé sur des blocs (équivalent à un disque dur attaché à une VM)	Basé sur des fichiers (système de fichiers partagé)
Durée de vie	Persistant	Persistant
Montage	Attaché à une seule instance EC2 à la fois	Monté sur plusieurs instances EC2 en même temps
Types de volume	SSD (General Purpose GP2/GP3), Provisioned IOPS SSD, HDD	Standard (régulier), IA (Infrequently Accessed)
Redimensionnement	Redimensionnable avec des limitations (ex : type de volume)	Redimensionnement automatique
Débit	Dépendant du type de volume (de quelques centaines à des milliers d'IOPS)	Dépend de la classe de stockage (Standard ou IA)
Sauvegardes	Instantanés (Snapshots)	Sauvegardes via AWS Backup
Résilience	Stockage redondant dans une seule zone de disponibilité (AZ)	Stockage réparti dans plusieurs zones de disponibilité
Tarification	Facturé à l'usage (par GB et par IOPS)	Facturé en fonction de l'espace utilisé et du débit
Performance	Haute performance pour les applications nécessitant des IOPS élevés	Moins performant pour les charges de travail intensives en IOPS

Utilisations Courantes

Amazon EBS

- **Bases de données relationnelles** : MySQL, PostgreSQL, etc.
- **Systèmes d'exploitation** : Utilisé comme volume racine pour EC2.
- **Applications nécessitant des IOPS élevées** : Applications transactionnelles, traitements de données en temps réel.
- **Stockage temporaire ou persistant** : Pour les charges de travail spécifiques à une instance EC2.

Amazon EFS

- **Environnements distribués** : Plusieurs instances EC2 accédant aux mêmes fichiers simultanément.
- **Partage de fichiers entre plusieurs instances** : Utilisé pour les environnements d'application où plusieurs serveurs partagent le même contenu.
- **Traitements de grandes quantités de données** : Applications Big Data, systèmes de traitement vidéo.
- **Stockage de contenu** : Partage de contenu, comme des images ou des vidéos, entre plusieurs serveurs web.

Job 7

Une **Amazon Machine Image (AMI)** est un modèle de machine virtuelle préconfiguré qui contient les informations nécessaires pour lancer une instance EC2. Elle inclut :

- Une configuration de l'environnement logiciel (système d'exploitation, applications, bibliothèques, etc.).
- Des permissions de lancement (définissant qui peut utiliser l'AMI).
- Les informations de stockage (EBS ou Instance Store).

Les AMIs permettent de déployer rapidement de nouvelles instances EC2 avec une configuration prédéfinie, ce qui aide à standardiser les environnements de travail.

Job 8

Types d'AMI

1. Amazon-provided AMIs (AMI fournies par Amazon)

- Ces AMIs sont préconfigurées et maintenues par AWS. Elles incluent des systèmes d'exploitation populaires comme Amazon Linux, Ubuntu, Red Hat, Windows, etc.
- **Utilisation courante** : Ces AMIs sont utilisées pour des instances nécessitant un environnement standard et mis à jour régulièrement, que ce soit pour le développement, les tests ou la production.

2. Marketplace AMIs (AMI du AWS Marketplace)

- AMIs fournies par des tiers, disponibles sur AWS Marketplace, avec des logiciels ou configurations spécifiques préinstallés, comme des serveurs web, des outils de développement, ou des applications d'entreprise.
- **Utilisation courante** : Utilisées pour déployer rapidement des solutions commerciales, comme des serveurs de bases de données ou des applications analytiques.

3. Community AMIs (AMI de la communauté)

- AMIs partagées par la communauté d'utilisateurs AWS. Elles peuvent contenir des configurations spécifiques ou des personnalisations faites par des utilisateurs.
- **Utilisation courante** : Utilisées lorsque les utilisateurs cherchent des solutions spécifiques développées par d'autres membres de la communauté AWS.

4. Custom AMIs (AMI personnalisées)

- AMIs créées par les utilisateurs à partir d'instances EC2 existantes. Elles permettent de capturer une configuration spécifique (système d'exploitation, applications installées, réglages) pour la reproduire.
- **Utilisation courante** : Utilisées pour standardiser des environnements spécifiques, répliquer des serveurs existants, ou assurer une continuité des environnements entre les différentes phases (dev, test, prod).

Créer une image

Une image (également appelée AMI) définit les programmes et les paramètres appliqués lorsque vous lancez une instance EC2. Vous pouvez créer une image à partir de la configuration d'une instance existante.

ID d'instance
 i-011efba37c831ec36 (Snapshot)

Nom de l'image

127 caractères maximum. Ne peut pas être modifié après la création.

Description de l'image — *facultatif*

255 caractères maximum

Redémarrer une instance
 Lorsque cette option est sélectionnée, Amazon EC2 redémarre l'instance afin que les données soient au repos lorsque des captures instantanées des volumes attachés sont prises. Cela garantit la cohérence des données.

Volumes d'instance

Type de stockage	Périphérique	Instantané	Taille	Type de volume	IOPS	Débit	Supprime r à la résiliation	Chiffré
EBS	/...	Créer un instantané	8	SSD à usage g...	100		<input checked="" type="checkbox"/> Activer	<input type="checkbox"/> Activer

[Ajouter un volume](#)

(i) Pendant le processus de création d'image, Amazon EC2 crée un instantané de chacun des volumes ci-dessus.

Balises - *facultatif*
 Une identification est un label que vous attribuez à une ressource AWS. Chaque identification est constituée d'une clé et d'une valeur facultative. Vous pouvez utiliser des identifications pour rechercher et filtrer vos ressources ou suivre vos coûts AWS.

Baliser les images et les instantanés ensemble
 Balisez l'image et les instantanés avec la même balise.

Baliser l'image et les instantanés séparément
 Balisez l'image et les instantanés avec des balises différentes.

Aucune balise n'est associée à cette ressource.

[Ajouter une balise](#)

Vous pouvez ajouter jusqu'à 50 identifications supplémentaires.

[Annulez](#) [Créer une image](#)

Amazon Machine Images (AMI) (1/1) Informations		 Ajouter	 Corbeille	 EC2 Image Builder	 Actions	 Lancer une instance à partir d'une AMI	
M'appartenant	Rechercher AMI par attribut ou identification						
<input checked="" type="checkbox"/>	Name 	ID AMI	Source	Propriétaire	Visibilité	État	Date de création
<input checked="" type="checkbox"/>	AMI_DevWebServer	ami-03b612554ce00a964	443370712606/AMI_DevWebServer	443370712606	Privé	 En attente	2024/10/08 14:00

Résumé de l'instance		Informations
ID d'instance	Adresse IPv4 publique	Adresses IPv4 privées
<input checked="" type="checkbox"/> i-0567ff491fdc30fa8 (AMI)	<input checked="" type="checkbox"/> 54.87.255.174 adresse ouverte	<input checked="" type="checkbox"/> 172.31.33.250
Adresse IPV6	État de l'instance	DNS IPv4 public
-	<input checked="" type="checkbox"/> En attente	<input checked="" type="checkbox"/> ec2-54-87-255-174.compute-1.amazonaws.com adresse ouverte
Type de nom d'hôte	Nom DNS de l'IP privé (IPv4 uniquement)	Adresses IP élastiques
Nom de l'adresse IP: ip-172-31-33-250.ec2.internal	<input checked="" type="checkbox"/> ip-172-31-33-250.ec2.internal	-
Réponse à un nom DNS de ressource privée	Type d'instance	Recherche d'AWS Compute Optimizer
IPv4 (A)	t2.micro	
Adresse IP attribuée automatiquement	ID de VPC	

Job 9

Chiffrement | Informations

Utilisez le chiffrement Amazon EBS comme solution de chiffrement pour vos ressources EBS associées à vos instances EC2.

Chiffrer ce volume

Clé KMS | Informations

(par défaut) aws/ebs

Description de la clé KMS

Default key that protects my EBS volumes when no other key is defined

Propriétaire de la clé KMS

 443370712606 (Ce compte)

ID de clé KMS

 74ce8a43-7804-484b-84e6-9e952d632ac3

ABN de clé KMS

 arn:aws:kms:us-east-1:443370712606:key/74ce8a43-7804-484b-84e6-

9e952d632ac3

i Les volumes créés à partir d'instantanés chiffrés sont automatiquement chiffrés à l'aide de la même clé que l'instantané ou à l'aide d'une clé différente que vous spécifiez. Les volumes créés à partir d'instantanés non chiffrés sont automatiquement non chiffrés, mais vous pouvez choisir de les chiffrer à l'aide d'une clé spécifique. Si aucun instantané n'est sélectionné, vous pouvez choisir de chiffrer le volume et de spécifier votre propre clé. [En savoir plus](#)

□	Name	▼	ID du volume	▼	Type	▼	Taille	▼	IOPS	▼	Débit	▼	ID de l'instance	▼	Créé	▼	Zone de disponibilité	▼	État du vol...	▼	Statut des
□	-		vol-0f72b720d50e22ae7		gp3		8 GiB		3000		125		snap-0x0bdddd...		2024/10/08 12:48 GMT+2		us-east-1a		Disponible		Aucune alz
□	-		vol-094322710c0230963		gp2		8 GiB		100		-		snap-0aca6a8...		2024/10/08 12:51 GMT+2		us-east-1c		En cours d'utilis:		Aucune alz
□	-		vol-044bd29d7ec93031d		gp3		100 GiB		3000		125		-		2024/10/08 14:18 GMT+2		us-east-1a		Disponible		Aucune alz

Job 10

□	Name ⚡	▼	ID d'instance	État de l'instance	▼	Type d'insta...	▼	Contrôle des statu...	Status d'alarm...	Zone de dispon...	▼	DNS IPv4 public	▼	Adresse IPv4...	▼
□	Snapshot		i-011efba37c831ec36	Résilié(e)	🔍	🔍	t2.micro	-	Afficher les alarm...	us-east-1c	-	-	-	-	-
□	AMI		i-0567ff491fd30fa8	Résilié(e)	🔍	🔍	t2.micro	-	Afficher les alarm...	us-east-1c	-	-	-	-	-

Jour 3 :

Job 1

Amazon Aurora

Amazon Aurora est un service de base de données relationnelle compatible avec **MySQL** et **PostgreSQL**, conçu pour offrir de hautes performances, une disponibilité élevée, et une scalabilité automatique. Aurora est jusqu'à cinq fois plus rapide que MySQL et trois fois plus rapide que PostgreSQL tout en offrant la même simplicité et les mêmes fonctionnalités de ces bases de données open-source.

Caractéristiques

- **Compatibilité** : Supporte MySQL et PostgreSQL, ce qui permet de migrer facilement des bases de données existantes.
- **Performances** : Aurora est conçu pour offrir des performances et une disponibilité accrues grâce à une architecture distribuée et multi-tenant.
- **Scalabilité automatique** : Aurora permet d'ajuster la capacité de la base de données en fonction des besoins, ce qui le rend idéal pour les applications à trafic variable.
- **Haute disponibilité** : Aurora réplique automatiquement les données sur plusieurs zones de disponibilité AWS (AZ) et permet une récupération automatique en cas de défaillance.
- **Restauration en point de temps** : Les snapshots automatiques et la journalisation continue permettent de restaurer les données à tout moment.

Utilisations courantes

- Applications nécessitant des bases de données à haute disponibilité et haute performance.
- Sites web ou applications de e-commerce avec des volumes de transactions élevés.
- Applications SaaS nécessitant des bases de données scalables.

Contexte d'utilisation

Aurora est parfait pour les entreprises qui veulent la performance et la fiabilité d'une base de données propriétaire tout en bénéficiant des avantages de MySQL ou PostgreSQL, sans avoir à gérer l'infrastructure sous-jacente.

Amazon RDS (Relational Database Service)

Amazon RDS est un service géré qui facilite l'installation, la configuration, l'exploitation et la scalabilité des bases de données relationnelles dans le cloud. RDS prend en charge plusieurs moteurs de base de données tels que **MySQL**, **PostgreSQL**, **MariaDB**, **Oracle**, **SQL Server**, et bien sûr **Aurora**.

Caractéristiques

- **Gestion automatique** : RDS gère automatiquement les tâches courantes telles que les sauvegardes, les mises à jour de sécurité, la surveillance et la récupération en cas de panne.
- **Scalabilité facile** : RDS permet d'ajuster la capacité de la base de données, en augmentant ou réduisant les ressources selon les besoins.
- **Multi-AZ et répliques de lecture** : Pour améliorer la disponibilité, RDS peut être configuré pour répliquer les bases de données sur plusieurs zones de disponibilité AWS.
- **Sécurité** : RDS intègre des mécanismes de chiffrement des données, à la fois au repos et en transit, et permet l'intégration avec **IAM** et **KMS** pour gérer les autorisations et les clés de chiffrement.

Utilisations courantes

- Applications nécessitant des bases de données relationnelles (CRM, ERP, e-commerce).
- Migration de bases de données on-premises vers le cloud.
- Applications nécessitant une gestion simplifiée des bases de données.

Contexte d'utilisation

RDS est utilisé pour les entreprises qui veulent profiter des bases de données relationnelles sans se soucier de la gestion quotidienne de l'infrastructure, notamment la gestion des sauvegardes, des mises à jour, et des correctifs de sécurité.

Amazon S3 (Simple Storage Service)

Amazon S3 est un service de stockage d'objets qui permet de stocker et de récupérer des volumes massifs de données, de manière fiable et à faible coût. S3 est conçu pour fournir une durabilité de **99.999999999%** (11 nines) et une disponibilité de **99.99%**, en stockant les données dans plusieurs centres de données AWS (zones de disponibilité).

Caractéristiques

- **Scalabilité quasi-infinie** : S3 est conçu pour stocker des données à n'importe quelle échelle, allant de quelques mégaoctets à plusieurs pétaoctets.
- **Modèle d'objets** : Les données sont stockées sous forme d'objets, et chaque objet est identifié de manière unique par une clé dans un **bucket** (conteneur).
- **Classes de stockage** : S3 propose différentes classes de stockage adaptées à des besoins spécifiques, telles que **S3 Standard**, **S3 Intelligent-Tiering**, **S3 Glacier**, etc.
- **Sécurité** : S3 prend en charge le chiffrement côté serveur (SSE) et le chiffrement côté client. Les données peuvent également être contrôlées via des politiques de bucket, des listes de contrôle d'accès (ACL) et l'intégration avec AWS IAM.
- **Accès public ou privé** : Les objets peuvent être configurés pour être accessibles publiquement (par exemple, pour héberger des fichiers de sites web) ou restreints à certains utilisateurs avec des permissions spécifiques.

Utilisations courantes

- Stockage de fichiers multimédias (images, vidéos, etc.).
- Sauvegardes et archives de données.
- Hébergement de sites web statiques.
- Stockage des journaux et des fichiers de logs pour les analyses.
- Stockage et partage de gros fichiers entre différents services et utilisateurs.

Contexte d'utilisation

S3 est utilisé dans de nombreux cas d'utilisation allant du stockage de sauvegardes et d'archives à l'hébergement d'applications web. Il est particulièrement adapté pour les entreprises cherchant un moyen de stocker des volumes de données importants tout en payant uniquement pour la quantité de stockage utilisée.

Service	Type de service	Utilisation	Gestion	Performances	Stockage
Aurora	Base de données relationnelle (compatibilité MySQL/PostgreSQL)	Applications critiques nécessitant des performances élevées	Service entièrement géré avec haute disponibilité	Très élevées	EBS (volumes)
RDS	Base de données relationnelle	Applications nécessitant une base de données relationnelle (multi-moteur)	Service entièrement géré avec options de Multi-AZ	Dépend du moteur de base de données	EBS (volumes)
S3	Stockage d'objets	Stockage de fichiers et d'objets à l'échelle	Service entièrement géré avec différentes classes de stockage	N/A	Buckets (infinis)

Job 2

Un **Read Replica** est une fonctionnalité d'Amazon RDS qui permet de créer une copie en lecture seule d'une base de données RDS principale. Cette copie est synchrone avec la base de données principale et peut être utilisée pour décharger les requêtes de lecture, améliorer les performances ou servir de base pour la reprise après sinistre.

À quoi ça sert ?

- **Améliorer les performances de lecture :** Les read replicas permettent de répartir les charges de lecture sur plusieurs instances, ce qui est particulièrement utile pour les applications à forte intensité de lecture comme les sites web à fort trafic ou les applications SaaS.
- **Haute disponibilité :** Bien que les read replicas ne remplacent pas les solutions de haute disponibilité comme le multi-AZ, ils offrent une certaine redondance des données, car les copies sont synchronisées avec l'instance principale.
- **Reprise après sinistre :** En cas de défaillance de l'instance principale, un read replica peut être promu en instance de base de données principale, minimisant ainsi les temps d'arrêt.
- **Séparation des charges :** Vous pouvez utiliser l'instance principale pour gérer les écritures et les read replicas pour gérer les lectures, ce qui allège la charge sur l'instance principale.

Choisir une méthode de création de bases de données

Création standard

Vous définissez toutes les options de configuration, y compris celles relatives à la disponibilité, la sécurité, aux sauvegardes et à la maintenance.

Création facile

Utilisez les configurations recommandées selon les bonnes pratiques. Certaines options de configuration peuvent être modifiées après la création de la base de données.

Options de moteur

Type de moteur [Infos](#)

Aurora (MySQL Compatible)



Aurora (PostgreSQL Compatible)



MySQL



MariaDB



Édition

MySQL Community

Version du moteur [Infos](#)

Affichez les versions du moteur qui prennent en charge les fonctions de base de données suivantes.

▼ Masquer les filtres

Afficher les versions qui prennent en charge le cluster de bases de données multi-AZ [Infos](#)

Créez un cluster de base de données multi-AZ avec une instance de base de données principale et deux instances de base de données de secours lisibles. Les clusters de base de données multi-AZ offrent une latence de validation de transaction jusqu'à 2 fois plus rapide et un basculement automatique en généralement moins de 35 secondes.

Afficher les versions qui prennent en charge les écritures optimisées pour Amazon RDS [Infos](#)

Les écritures optimisées pour Amazon RDS améliorent le débit d'écriture jusqu'à 2 fois plus rapide, sans frais supplémentaires.

Version du moteur

MySQL 8.0.35

Modèles

Choisissez un exemple de modèle en fonction de votre scénario d'utilisation.

Production

Utilisez les valeurs par défaut pour la haute disponibilité et pour des performances rapides, uniformes.

Dev/Test

Cette instance est destinée au développement en dehors d'un environnement de production.

Offre gratuite

Utilisez l'offre gratuite RDS afin de développer de nouvelles applications, de tester des applications existantes ou d'acquérir de l'expérience pratique avec Amazon RDS.

[Infos](#)

Disponibilité et durabilité

Options de déploiement [Infos](#)

Les options de déploiement ci-dessous sont limitées à celles prises en charge par le moteur que vous avez sélectionné ci-dessus.

Cluster de bases de données multi-AZ

Crée un cluster de base de données avec une instance de base de données primaire et deux instances de base de données de secours accessibles en lecture, chaque instance de base de données se trouvant dans une zone de disponibilité différente. Fournit la haute disponibilité et la redondance des données, et augmente la capacité de traitement des applications en lecture.

Instance de base de données Multi-AZ

Crée une instance de base de données primaire et une instance de base de données de secours dans une autre zone de disponibilité. Fournit la haute disponibilité et la redondance des données, mais l'instance de base de données de secours ne prend pas en charge les connexions pour les applications en lecture.

Instance de base de données unique

Crée une instance de base de données unique sans instance de base de données de secours.

Paramètres

Identifiant d'instance de base de données [Infos](#)

Saisissez un nom pour votre instance de base de données. Le nom doit être unique parmi toutes les instances de base de données appartenant à votre compte AWS dans la région AWS actuelle.

laplateforme

L'identifiant de l'instance de base de données n'est pas sensible à la casse, mais stocké intégralement en minuscules (comme dans « mydbinstance »). Contraintes : doit contenir entre 1 et 60 caractères alphanumériques ou traits d'union. Le premier caractère doit être une lettre. Ne peut pas contenir deux traits d'union consécutifs. Ne peut pas se terminer par un trait d'union.

▼ Configuration des informations d'identification

Identifiant principal [Infos](#)

Saisissez un ID de connexion pour l'utilisateur principal de votre instance de base de données.

admin

Entre 1 et 16 caractères alphanumériques. Le premier caractère doit être une lettre.

Gestion des informations d'identification

Vous pouvez utiliser AWS Secrets Manager ou gérer les informations d'identification de votre utilisateur principal.

Géré dans AWS Secrets Manager - *le plus sûr*

RDS génère un mot de passe pour vous et le gère tout au long de son cycle de vie à l'aide d'AWS Secrets Manager.

Autogéré

Créez votre propre mot de passe ou demandez à RDS de créer un mot de passe que vous gérez.

Mot de passe principal | [Infos](#)

.....

Password strength Weak

Contraintes minimales : au moins 8 caractères ASCII imprimables. Ne peut contenir aucun des symboles suivants : / ' " @

Confirmer le mot de passe principal | [Infos](#)

.....

Classe d'instance de base de données [Infos](#)

▼ Masquer les filtres

- Afficher les classes d'instance qui prennent en charge les écritures optimisées pour Amazon RDS

[Infos](#)

Les écritures optimisées pour Amazon RDS améliorent le débit d'écriture jusqu'à 2 fois plus rapide, sans frais supplémentaires.

- Inclure les classes de la génération précédente

- Classes standard (inclus les classes m)
 Classes à mémoire optimisée (inclus les classes r et x)

db.m6gd.large (prend en charge les écritures optimisées pour Amazon RDS)
2 vCPUs 8 GiB RAM Réseau : jusqu'à 4 750 Mbps
Stockage des instances : 118 GiB NVMe SSD

Stockage

Type de stockage [Infos](#)

Les volumes de stockage SSD à IOPS provisionnés (io2) sont désormais disponibles.

SSD polyvalent (gp3)

Les performances évoluent indépendamment du stockage.

Stockage alloué [Infos](#)

200

Gio

Minimum : 20 GiB. Maximum : 65 536 GiB

▼ Paramètres avancés

Pour un stockage alloué inférieur à 400 GiB, une base de 3 000 IOPS et un débit de stockage de 125 Mi/s sont inclus.

 Pour allouer des IOPS et un débit supplémentaires, augmentez le stockage alloué à 400 GiB ou plus.

IOPS provisionnés [Infos](#)

3000

IOPS

Débit de stockage [Infos](#)

125

MiBps

▼ Mise à l'échelle automatique du stockage

Mise à l'échelle automatique du stockage [Infos](#)

Fournit un support de mise à l'échelle de votre stockage de base de données en fonction des besoins de votre application.

Activer la mise à l'échelle automatique du stockage

L'activation de cette fonction autorisera l'augmentation du stockage une fois que le seuil défini sera dépassé.

Seuil de stockage maximal [Infos](#)

Des frais seront appliqués lorsque votre base de données sera automatiquement mise à l'échelle au seuil défini.

1000

GiB

La valeur de stockage allouée doit être comprise entre 220 GiB et 65 536 GiB

Connectivité [Infos](#)



Ressource de calcul

Choisissez si vous souhaitez configurer une connexion à une ressource de calcul pour cette base de données. La configuration d'une connexion modifiera automatiquement les paramètres de connectivité afin que la ressource de calcul puisse se connecter à cette base de données.

Ne pas se connecter à une ressource de calcul

EC2

Ne configurez pas de connexion à une ressource de calcul pour cette base de données. Vous pouvez configurer manuellement une connexion à une ressource de calcul ultérieurement.

Se connecter à une ressource de calcul EC2

Configurez une connexion à une ressource de calcul EC2 pour cette base de données.

Virtual Private Cloud (VPC) [Infos](#)

Choisissez le VPC. Le VPC définit l'environnement de mise en réseau virtuel pour cette instance de base de données.

Default VPC (vpc-04cc616cc818fa1ba)

6 Sous-réseaux, 6 Zones de disponibilité

Seuls les VPC avec un groupe de sous-réseaux de base de données correspondant sont répertoriés.

 Une fois la base de données créée, vous ne pouvez pas modifier son VPC.

Groupe de sous-réseaux de base de données [Infos](#)

Choisissez le groupe de sous-réseau de base de données. Le groupe de sous-réseaux de base de données définit les sous-réseaux et les plages IP que l'instance de base de données peut utiliser dans le VPC que vous avez sélectionné.

par défaut

Accès public [Infos](#)

Oui

RDS attribue une adresse IP publique à la base de données. Les instances Amazon EC2 et les autres ressources en dehors du VPC peuvent se connecter à votre base de données. Les ressources à l'intérieur du VPC peuvent également se connecter à la base de données. Choisissez un ou plusieurs groupes de sécurité VPC qui spécifient quelles ressources peuvent se connecter à la base de données.

Non

RDS n'attribue pas d'adresse IP publique à la base de données. Seules les instances Amazon EC2 et les autres ressources à l'intérieur du VPC peuvent se connecter à votre base de données. Choisissez un ou plusieurs groupes de sécurité VPC qui spécifient quelles ressources peuvent se connecter à la base de données.

Groupe de sécurité VPC (pare-feu) [Infos](#)

Choisissez un ou plusieurs groupes de sécurité VPC pour autoriser l'accès à votre base de données. Assurez-vous que les règles du groupe de sécurité autorisent le trafic entrant approprié.

Choisir existants

Choisir les groupes de sécurité VPC existants

Créer

Créer un groupe de sécurité VPC

Groupes de sécurité VPC existants

Sélectionner une ou plusieurs options

default 

Zone de disponibilité [Infos](#)

Aucune préférence

Proxy RDS

Le proxy RDS est un proxy de base de données hautement disponible et entièrement géré qui améliore la capacité de mise à l'échelle, la résilience et la sécurité des applications.

Créer un proxy RDS [Infos](#)

RDS crée automatiquement un rôle IAM et un secret Secrets Manager pour le proxy. Le proxy RDS entraîne des coûts supplémentaires. Pour plus d'informations, consultez la [tarification du proxy Amazon RDS](#).

Autorité de certification - facultatif [Infos](#)

L'utilisation d'un certificat de serveur fournit une couche supplémentaire de sécurité en validant que la connexion est établie à une base de données Amazon. Cette vérification s'effectue en contrôlant le certificat de serveur qui est automatiquement installé sur toutes les bases de données que vous mettez en service.

rds-ca-rsa2048-g1 (par défaut)

Expiration: May 26, 2061

Si vous ne sélectionnez pas d'autorité de certification, RDS en choisit une pour vous.

Authentification de base de données

Options d'authentification de base de données [Infos](#)

Authentification par mot de passe

L'authentification s'effectue en utilisant les mots de passe de la base de données.

Authentification de base de données par mot de passe et IAM

L'authentification s'effectue en utilisant le mot de passe et les informations d'identification utilisateur de la base de données via les utilisateurs et les rôles AWS IAM.

Authentification par mot de passe et Kerberos

Choisissez un répertoire dans lequel vous voulez permettre aux utilisateurs autorisés de s'authentifier auprès de cette instance de base de données à l'aide de l'authentification Kerberos.

Surveillance

Analyse des performances [Infos](#)

 Activer l'analyse des performances activera automatiquement le schéma de performances MySQL Community. [En savoir plus](#) 

Activer Performance Insights

Période de conservation [Infos](#)

7 jours (Offre gratuite)

Clé AWS KMS [Infos](#)

(default) aws/rds

Compte

443370712606

ID de clé KMS

alias/aws/rds

 Vous ne pouvez pas modifier la clé KMS après avoir activé Performance Insights.

▼ Configuration supplémentaire

Surveillance améliorée

Activer la surveillance améliorée

L'activation des métriques de surveillance améliorée est utile pour évaluer l'utilisation du processeur par différents processus ou threads.

Granularité

60 secondes



Monitoring Role (Rôle de surveillance)

par défaut



En cliquant sur « Créer une base de données », vous autorisez RDS à créer le rôle IAM rds-monitoring-role

Options de base de données

Nom de la base de données initiale [Infos](#)

Si vous ne spécifiez pas de nom de base de données, Amazon RDS ne crée pas de base de données.

Groupe de paramètres de base de données [Infos](#)

default.mysql8.0



Groupe d'options [Infos](#)

default:mysql-8-0



Sauvegarde

Activer les sauvegardes automatiques

Crée un instantané de votre base de données à un moment donné

⚠️ Veuillez noter que les sauvegardes automatiques sont actuellement prises en charge pour le moteur de stockage InnoDB uniquement. Si vous utilisez MyISAM, reportez-vous aux informations détaillées [ici](#).

Période de rétention des sauvegardes [Infos](#)

Nombre de jours (entre 1 et 35) pendant lesquels les sauvegardes automatiques sont conservées.

7 jours

Fenêtre de sauvegarde [Infos](#)

Plage de temps quotidienne (en UTC) au cours de laquelle RDS effectue des sauvegardes automatiques.

- Choisir une fenêtre
- Aucune préférence

Copier les balises dans les instantanés

RéPLICATION de sauvegarde [Infos](#)

Activer la réPLICATION dans une autre région AWS

L'activation de la réPLICATION crée automatiquement des sauvegardes de votre instance de base de données dans la région sélectionnée, pour la reprise après sinistre, en plus de la région actuelle.

Chiffrement

Activer le chiffrement

Choisissez de chiffrer l'instance donnée. Les alias et ID de clés principales s'affichent dans la liste après qu'ils ont été créés en utilisant la console AWS Key Management Service. [Infos](#)

Clé AWS KMS [Infos](#)

(default) aws/rds ▾

Compte

443370712606

ID de clé KMS

alias/aws/rds

Exportations des journaux

Sélectionnez les types de journaux à publier sur Amazon CloudWatch Logs.

- Journal d'audit
- Journal des erreurs
- Journal général
- Journal des requêtes lentes

Rôle IAM

Le rôle lié à un service suivant est utilisé pour publier des journaux dans CloudWatch Logs.

Rôle lié à un service RDS

Maintenance

Mise à niveau automatique des versions mineures [Infos](#)

Activer la mise à niveau automatique des versions mineures

L'activation de la mise à niveau automatique de versions mineures mettra automatiquement à niveau avec les nouvelles versions mineures à mesure qu'elles sont publiées. Les mises à niveau automatiques se produisent pendant le créneau de maintenance pour la base de données.

Fenêtre de maintenance [Infos](#)

Sélectionnez la période durant laquelle vous voulez que des modifications en attente ou des opérations de maintenance soient appliquées à la base de données par Amazon RDS.

- Choisir une fenêtre
- Aucune préférence

Protection contre la suppression

Activer la protection contre la suppression

Protège la base de donnée contre la suppression accidentelle. Lorsque cette option est activée, vous ne pouvez pas supprimer la base de données.

Bases de données (1)

Ressources de groupe Modifier Actions ▾ Restaurer à partir de S3

Créer une base de données

Filtrer par bases de données < 1 >

Identifiant de base de données	Statut	Rôle	Moteur	Région ...
laplateforme	Disponible	Instance	MySQL Community	-

laplateforme

Récapitulatif

Identifiant de base de données	Statut	Rôle	Moteur	Recommandations
laplateforme	Disponible	Instance	MySQL Community	
Processeur	Classe db.m6gd.large	Activité actuelle	Région et AZ us-east-1a	
-				

Job 3

Attente...

Job 4

Amazon Aurora

Fonctionnement

- **Architecture** : Aurora utilise une architecture distribuée et un moteur de stockage spécialement conçu qui améliore les performances et la durabilité.
- **Scalabilité** : Il peut automatiquement augmenter la capacité de stockage jusqu'à 128 To sans temps d'arrêt.
- **Réplicas** : Supporte jusqu'à 15 réplicas de lecture pour améliorer les performances des lectures.
- **Failover automatique** : En cas de défaillance, Aurora bascule automatiquement vers une autre instance dans le cluster.

Spécifications Techniques

- **Performance** : Jusqu'à cinq fois plus rapide que les bases de données MySQL standard et trois fois plus rapide que PostgreSQL standard.
- **Durabilité et Disponibilité** : RéPLICATION automatique des données sur plusieurs zones de disponibilité (Availability Zones) pour assurer une durabilité de 99,99 %.
- **Sécurité** : Chiffrement des données au repos et en transit, intégration avec AWS Identity and Access Management (IAM).

Amazon ElastiCache

Qu'est-ce qu'Amazon ElastiCache ?

Amazon ElastiCache est un service géré qui améliore les performances des applications en fournissant des caches en mémoire. Il prend en charge deux moteurs : Redis et Memcached.

Fonctionnement

- **Caches en Mémoire** : ElastiCache utilise la mémoire pour stocker des données temporaires, ce qui permet d'accélérer l'accès aux données souvent demandées.
- **Scalabilité** : Possibilité d'ajouter ou de retirer des nœuds pour répondre aux besoins changeants des applications.
- **RéPLICATION ET PERSISTANCE** : Avec Redis, les données peuvent être répliquées et persistées pour une durabilité accrue.

Spécifications Techniques

- **Performance** : Latences de l'ordre de la milliseconde ou moins, ce qui améliore considérablement la vitesse d'accès aux données.
- **Support des Protocoles** : Prise en charge de divers protocoles de communication, y compris Memcached et Redis.
- **Scalabilité Horizontale** : Capacité à partitionner des données sur plusieurs nœuds pour des applications nécessitant de grandes quantités de données.

Job 5

Amazon S3 (Simple Storage Service)

Qu'est-ce qu'Amazon S3 ?

Amazon S3 est un service de stockage d'objets proposé par AWS, conçu pour stocker et récupérer n'importe quelle quantité de données à tout moment, depuis n'importe où sur le web. S3 est particulièrement populaire pour sa simplicité, sa scalabilité, et sa durabilité.

Caractéristiques d'Amazon S3

- **Scalabilité** : S3 permet de stocker et de récupérer des données à grande échelle. Vous pouvez commencer avec quelques gigaoctets et passer à des pétaoctets sans aucune modification de votre application.
- **Durabilité** : S3 offre une durabilité de 99,99999999% (11 nines) grâce à la réPLICATION DES DONNÉES SUR PLUSIEURS CENTRES DE DONNÉES.
- **Sécurité** : Les données peuvent être chiffrées au repos et en transit. S3 propose également des contrôles d'accès granulaire via AWS Identity and Access Management (IAM).
- **Accessibilité** : Les objets stockés peuvent être accessibles via une URL, ce qui les rend faciles à partager.
- **Classes de stockage** : S3 propose différentes classes de stockage, comme S3 Standard, S3 Intelligent-Tiering, S3 Standard-IA (Infrequent Access), et S3 Glacier (pour l'archivage).
- **Gestion des versions** : Vous pouvez conserver plusieurs versions d'un objet pour protéger vos données contre les suppressions accidentelles ou les modifications non désirées.

Utilisations courantes

- **Stockage de fichiers** : S3 est souvent utilisé pour stocker des fichiers de sauvegarde, des journaux, et des documents.
- **Hébergement de sites web statiques** : Vous pouvez utiliser S3 pour héberger des sites web statiques, tels que des blogs ou des portfolios.
- **Stockage d'images et de vidéos** : Les applications et sites web peuvent utiliser S3 pour stocker et distribuer des médias.
- **Big Data et analyses** : Les entreprises peuvent stocker de grandes quantités de données pour l'analyse dans des solutions Big Data.
- **Sauvegarde et archivage** : S3 est utilisé pour stocker des sauvegardes de données critiques et pour l'archivage à long terme.

Tarification

La tarification d'Amazon S3 est basée sur plusieurs facteurs, notamment :

1. **Stockage** : Coût par Go de données stockées par mois, qui varie selon la classe de stockage (Standard, IA, Glacier, etc.).
2. **Requêtes** : Coût par millier de requêtes (PUT, GET, etc.) effectuées sur les objets stockés.
3. **Transfert de données** : Coût du transfert de données sortantes au-delà d'un certain quota gratuit. Les données entrantes sont généralement gratuites.
4. **Fonctionnalités supplémentaires** : Des frais peuvent s'appliquer pour des fonctionnalités comme la gestion des versions ou le transfert de données vers des services AWS comme Amazon CloudFront.

Exemple de tarification (à titre indicatif, les tarifs peuvent varier) :

- **Stockage S3 Standard** : Environ 0,023 USD par Go pour les 50 To.
- **Requêtes GET** : Environ 0,0004 USD par requête.
- **Requêtes PUT** : Environ 0,005 USD par requête.
- **Transfert sortant vers Internet** : Les 1 Go sont gratuits, puis environ 0,09 USD par Go pour les premiers 10 To.

Job 6

Région AWS

USA Est (Virginie du Nord) us-east-1

Type de compartiment [Info](#)

Usage général

Recommandé pour la plupart des cas d'utilisation et des modèles d'accès. Les compartiments à usage général sont du type de compartiment S3 d'origine. Ils permettent une combinaison de classes de stockage qui stockent de manière redondante des objets dans plusieurs zones de disponibilité.

Annuaire

Recommandé pour les cas d'utilisation à faible latence. Ces compartiments utilisent uniquement la classe de stockage S3 Express One Zone, qui permet un traitement plus rapide des données au sein d'une seule zone de disponibilité.

Nom du compartiment [Info](#)

bucket-plateforme

Le nom du compartiment doit être unique dans l'espace de nommage global et respecter les règles de dénomination du compartiment. [Voir les règles relatives à la dénomination des compartiments](#) 

Copier les paramètres depuis un compartiment existant - *facultatif*

Seuls les paramètres de compartiment dans la configuration suivante sont copiés.

[Sélectionner un compartiment](#)

Format : s3://bucket/prefix

Propriété d'objets [Info](#)

Contrôlez la propriété des objets écrits dans ce compartiment à partir d'autres comptes AWS et l'utilisation des listes de contrôle d'accès (ACL). La propriété des objets détermine qui peut spécifier l'accès aux objets.

Listes ACL désactivées (recommandé)

Tous les objets de ce compartiment sont gérés par ce compte. L'accès à ce compartiment et à ses objets est spécifié en utilisant uniquement des politiques.

Listes ACL activées

Les objets de ce compartiment peuvent être gérés par d'autres comptes AWS. L'accès à ce compartiment et à ses objets peut être spécifié à l'aide des listes ACL.

Propriété d'objets

Propriétaire du compartiment appliquée

Bloquer tous les accès publics

L'activation de ce paramètre revient à activer les quatre paramètres ci-dessous. Chacun des paramètres suivants est indépendant l'un de l'autre.

Bloquer l'accès public aux compartiments et aux objets, accordé via de nouvelles listes de contrôle d'accès (ACL)

S3 bloque les autorisations d'accès public appliquées aux compartiments ou objets récemment ajoutés et empêche la création de listes ACL d'accès public pour les compartiments et objets existants. Ce paramètre ne modifie pas les autorisations existantes qui permettent l'accès public aux ressources S3 qui utilisent les listes ACL.

Bloquer l'accès public aux compartiments et aux objets, accordé via nimporte quelles listes de contrôle d'accès (ACL)

S3 ignore toutes les listes ACL qui accordent l'accès public aux compartiments et aux objets.

Bloquer l'accès public aux compartiments et aux objets, accordé via de nouvelles stratégies de compartiment ou de point d'accès public

S3 bloque les nouvelles stratégies de compartiment et de point d'accès qui accordent un accès public aux compartiments et objets. Ce paramètre ne modifie pas les stratégies existantes qui autorisent l'accès public aux ressources S3.

Bloquer l'accès public et entre comptes aux compartiments et objets via nimporte quelles stratégies de compartiment ou de point d'accès public

S3 ignore l'accès public et entre comptes pour les compartiments ou points d'accès avec des stratégies qui accordent l'accès public aux compartiments et aux objets.

Gestion des versions de compartiment

La gestion des versions est un moyen de conserver plusieurs variantes d'un objet dans le même compartiment. Vous pouvez utiliser la gestion des versions pour conserver, récupérer et restaurer chaque version de chaque objet stocké dans votre compartiment Amazon S3. Grâce à la gestion des versions, vous pouvez aisément récupérer en cas d'actions involontaires des utilisateurs et de défaillances des applications. [En savoir plus](#)

Gestion des versions de compartiment

- Désactiver
- Activer

Chiffrement par défaut [Info](#)

Le chiffrement côté serveur est automatiquement appliqué aux nouveaux objets stockés dans ce compartiment.

Type de chiffrement [Info](#)

- Chiffrement côté serveur avec des clés gérées par Amazon S3 (SSE-S3)
- Chiffrement côté serveur avec des clés AWS Key Management Service (SSE-KMS)
- Chiffrement côté serveur double couche avec des clés AWS Key Management Service (DSSE-KMS)
Sécurisez vos objets avec deux couches de chiffrement distinctes. Pour plus d'informations sur la tarification, consultez [Tarification DSSE-KMS](#) dans l'onglet Stockage de la [page tarification Amazon S3](#).

Clé de compartiment

L'utilisation d'une clé de compartiment S3 pour SSE-KMS réduit les coûts de chiffrement en réduisant les appels à AWS KMS. Les clés de compartiment S3 ne sont pas prises en charge pour DSSE-KMS. [En savoir plus](#)

- Désactiver
- Activer

Fichiers et dossiers (2 Total, 0 o)[Supprimer](#)[Ajouter des fichiers](#)[Ajouter un dossier](#)

Tous les fichiers et dossiers de cette table seront chargés.

 Rechercher par nom

< 1 >

<input type="checkbox"/>	Nom	Dossier	Type
<input type="checkbox"/>	s3.txt	-	text/plain
<input type="checkbox"/>	Logo_Plateforme_Blc_fond-bleu...	-	image/png

A partir de là : **IMPOSSIBLE DE CONTINUER**

Jour 3 :

Job 0

The screenshot shows the Microsoft Azure portal's 'Bien démarrer dans le portail Azure' (Getting started in the Azure Portal) page. At the top, there's a navigation bar with 'Microsoft Azure', a search bar, and user information ('dylan.capron@laplateforme... DEFAULT DIRECTORY'). Below the navigation, the page title is 'Bien démarrer dans le portail Azure' with a subtitle 'Centre de démarrage rapide'. A large central image features a man with a beard and the text 'GET STARTED IN THE AZURE PORTAL'. To the left, there's a sidebar with sections like 'Navigation dans le portail Azure & votre compte gratuit', 'Démarrage de votre projet', 'Tarification et gestion', and 'Choisir une ressource à déployer'. Each section has numbered steps (1 to 8) describing tasks. At the bottom right, there's a 'Copier le l...' button and a 'Envoyer des commentaires' link.

Job 1

The screenshot shows the Microsoft Azure portal's 'Default Directory | Vue d'ensemble' (Default Directory | Overview) page. At the top, there's a navigation bar with 'Accueil', a search bar, and user information ('dylan.capron@laplateforme...'). Below the navigation, the page title is 'Default Directory | Vue d'ensemble' with a subtitle 'Vue d'ensemble'. On the left, there's a sidebar with sections like 'Vue d'ensemble', 'Fonctionnalités d'évaluation', 'Diagnostiquer et résoudre les problèmes', 'Gérer', 'Supervision', and 'Dépannage + support'. The main content area shows 'Informations de base' with details: Nom: Default Directory, Utilisateurs: 1; ID du client: 39e8847a-e3ec-4938-b3c7-5b24d33aef3f, Groupes: 0; Domaine principal: dylancapron@laplateforme.onmicrosoft.com, Applications: 0; Licence: Microsoft Entra ID gratuit, Appareils: 0. Below this, there's an 'Alertes' section with two items: 'Changement de service pour Microsoft Entra Connect' (with a note about changes to the service) and 'Effectuer une migration vers la stratégie des méthodes d'authentification convergée' (with a note about migrating to a converged authentication strategy).

Création des groupes

Nouveau groupe

Des commentaires ?

Type de groupe * ⓘ

Sécurité

Nom du groupe * ⓘ

Amiral

Description du groupe ⓘ

Entrez une description pour le groupe

Type d'appartenance ⓘ

Affecté

Propriétaires

Nouveau groupe

Des commentaires ?

Type de groupe * ⓘ

Sécurité

Nom du groupe * ⓘ

Capitaine

Description du groupe ⓘ

Entrez une description pour le groupe

Type d'appartenance ⓘ

Affecté

Propriétaires

Aucun propriétaire sélectionné

Nouveau groupe

 Des commentaires ?

Type de groupe * ⓘ

Sécurité



Nom du groupe * ⓘ

Equipage



Description du groupe ⓘ

Entrez une description pour le groupe

Type d'appartenance ⓘ

Affecté



3 groupes trouvés

<input type="checkbox"/>	Nom ↑	ID d'objet	Type de groupe
<input type="checkbox"/>	A Amiral	8815fcb8-7bbb-441a-a500-d3a2bb7ebcae	Sécurité
<input type="checkbox"/>	C Capitaine	e6c0d0e8-dd58-4e12-897d-a78d2a25c6f1	Sécurité
<input type="checkbox"/>	E Equipage	e5336213-82d1-4bc0-bc9f-fd45bb7b7644	Sécurité

Création des utilisateurs

Créer un utilisateur

Créer un utilisateur interne dans votre organisation

Informations de base Propriétés Affectations **Vérifier + créer**

Informations de base

Nom d'utilisateur principal	Jean-LucPicard@dylancapronlaplateforme.onmicrosoft.com	
Nom d'affichage	Jean-Luc Picard	
Pseudonyme de messagerie	Jean-LucPicard	
Mot de passe	Toqo554923	
Compte activé	Oui	

Propriétés

Type d'utilisateur Membre

Créer un utilisateur

Créer un utilisateur interne dans votre organisation

Nom d'affichage	Catherine Janeway
Pseudonyme de messagerie	CatherineJaneway
Mot de passe	Gosu410289
Compte activé	Oui

Propriétés

Type d'utilisateur Membre

Affectations

Unités administratives

Groupes

Rôles

Créer un utilisateur

...

Créer un utilisateur interne dans votre organisation

Informations de base

Propriétés

Affectations

Vérifier + créer

Informations de base

Nom d'utilisateur principal	GeordiLaForge@dylancapronlaplateforme.onmicrosoft.com	
Nom d'affichage	Geordi La Forge	
Pseudonyme de messagerie	GeordiLaForge	
Mot de passe	Jowo673124	
Compte activé	Oui	

Propriétés

Type d'utilisateur	Membre
--------------------	--------

Créer un utilisateur

...

Créer un utilisateur interne dans votre organisation

Informations de base

Propriétés

Affectations

Vérifier + créer

Informations de base

Nom d'utilisateur principal	DeannaTroi@dylancapronlaplateforme.onmicrosoft.com	
Nom d'affichage	Deanna Troi	
Pseudonyme de messagerie	DeannaTroi	
Mot de passe	*****	
Compte activé	Oui	

Propriétés

Type d'utilisateur	Membre
--------------------	--------

Créer un utilisateur

...

Créer un utilisateur interne dans votre organisation

Informations de base

Propriétés

Affectations

Vérifier + créer

Informations de base

Nom d'utilisateur principal	WilliamRiker@dylancapronlaplateforme.onmicrosoft.com	
Nom d'affichage	William Riker	
Pseudonyme de messagerie	WilliamRiker	
Mot de passe	*****	
Compte activé	Oui	

Propriétés

Type d'utilisateur	Membre
--------------------	--------

6 utilisateurs trouvés

<input type="checkbox"/> Nom d'affichage ↑	Nom d'utilisateur principal ↓	Type d'utilisateur	Synchronisatio...	Identités	Nor...
<input type="checkbox"/> CJ Catherine Janeway	CatherineJaneway@dylan...	Membre	Non	dylancapronlaplateforme.onmicro	
<input type="checkbox"/> DT Deanna Troi	DeannaTroi@dylancap...	Membre	Non	dylancapronlaplateforme.onmicro	
<input type="checkbox"/> DC Dylan Capron	dylan.capron_laplateform...	Membre	Non	MicrosoftAccount	
<input type="checkbox"/> GL Geordi La Forge	GeordiLaForge@dylancap...	Membre	Non	dylancapronlaplateforme.onmicro	
<input type="checkbox"/> JP Jean-Luc Picard	Jean-LucPicard@dylancap...	Membre	Non	dylancapronlaplateforme.onmicro	
<input type="checkbox"/> WR William Riker	WilliamRiker@dylancapro...	Membre	Non	dylancapronlaplateforme.onmicro	

Contenu des groupes

Amiral | Membres Groupe

Ajouter des membres Supprimer Actualiser Opérations en bloc Colonnes Des commentaires ?

Membres directs Tous les membres

Rechercher par nom Ajouter des filtres

Nom	Type	E-mail	Type d'utilisateur
JP Jean-Luc Picard	Utilisateur		Membre

Capitaine | Membres Groupe

Ajouter des membres Supprimer Actualiser Opérations en bloc Colonnes Des commentaires ?

Membres directs Tous les membres

Rechercher par nom Ajouter des filtres

Nom	Type	E-mail	Type d'utilisateur
CJ Catherine Janeway	Utilisateur		Membre
JP Jean-Luc Picard	Utilisateur		Membre

Equipe | Membres Groupe

Ajouter des membres Supprimer Actualiser Opérations en bloc Colonnes Des commentaires ?

Membres directs Tous les membres

Rechercher par nom Ajouter des filtres

Nom	Type	E-mail	Type d'utilisateur
DT Deanna Troi	Utilisateur		Membre
GL Geordi La Forge	Utilisateur		Membre
WR William Riker	Utilisateur		Membre

Job 3

Microsoft Azure Rechercher dans les ressources, services et documents (G+) Copilot Jean-LucPicard@dylanc... DEFAULT DIRECTORY (DYLANC...)

Bienvenue dans Azure !

Vous n'avez pas d'abonnement ? Consultez les options suivantes.







Commencer par un essai gratuit d'Azure
Obtenez 200 USD de crédit gratuit sur les produits et services Azure, plus 12 mois de [services gratuits](#) populaires.
[Démarrer](#)

Gérer Microsoft Entra ID
Gérez l'accès, définissez des stratégies intelligentes et renforcez la sécurité avec Microsoft Entra ID.
[Vue](#) [En savoir plus](#)

Accéder aux avantages des étudiants
Bénéficiez de logiciels gratuits, de crédit Azure ou d'un accès à Azure Dev Tools for Teaching après avoir vérifié votre statut scolaire.
[Explorer](#) [En savoir plus](#)

Services Azure

I         

Job 4

Accueil > Clés SSH >

Créer une clé SSH

Validation réussie

De base Étiquettes **Vérifier + créer**

De base

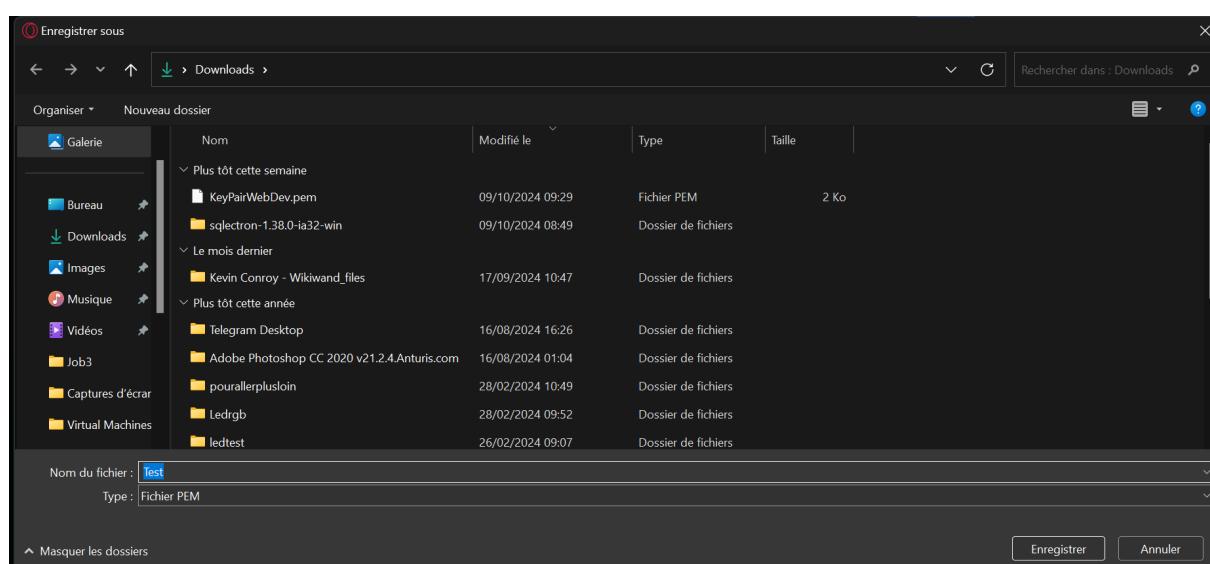
Abonnement	Azure for Students
Groupe de ressources	(nouveau) test
Région	East US
Nom de la paire de clés	Test
Format de clé SSH	RSA

Créer

< Précédent

Suivant >

Télécharger un modèle pour automation



Clés SSH ⚡ ...

Default Directory

[Créer](#) [Gérer la vue](#) [Actualiser](#) [Exporter au format CSV](#) [Ouvrir une requête](#) | [Attribuer des étiquettes](#) Filtrer un champ... [Abonnement égal à tout](#) [Groupe de ressources égal à tout](#) [Emplacement égal à tout](#) [Ajouter un filtre](#)

Affichage de 1 à 1 sur 1 enregistrements.

[Aucun regroupement](#) [Vue liste](#)

<input type="checkbox"/> Nom ↑	Type ↑↓	Groupe de ressources ↑↓	Emplacement ↑↓	Abonnement ↑↓	...
<input checked="" type="checkbox"/>  Test	Clé SSH	test	East US	Azure for Students	...

Test ⚡ ⚡ ⚡ ...[Rechercher](#)

⌚ 🔍

[Supprimer](#)[Actualiser](#)**Vue d'ensemble**[Journal d'activité](#)[Contrôle d'accès \(IAM\)](#)[Étiquettes](#)[Diagnostiquer et résoudre les problèmes](#)[Paramètres](#)[Automatisation](#)[Aide](#)Abonnement ([déplacer](#))[Azure for Students](#)

Format de clé SSH

RSA

ID d'abonnement

0c50c4fa-9748-4677-8230-a0b5c857f29e

Étiquettes ([modifier](#))[Ajouter des étiquettes](#)**Clé publique**

ssh-rsa

```
AAAAAB3NzaC1yc2EAAAQABAAQgQDEGplejrg8BmArZ1XXx3lKuEM94hAxzereOfffwkZ
nrMnc5rVhoe5wqpkjqDQptn4fb3ZSzHQL58hatPXNz8u3b1mvlb9bLW2ie4HAu40zD7uN0Py
4Wy49wmw9hAqhqdOUYTD2IAJ1tLtaOWMYBK7yqGqCbJg/LCNVoh97MAkkYY1+XvhS
hQ3wak73vyTEHYZqcLgnU2B0ZkDkrwmgY27+WwWyzFouNfqJ70gRJCjsdkh2fv/qA6Pe9UZ
HH8ZITdEpw/juETdvTDLYUtwJLoUj7h75k4Tkcc+OPZdksYkjMe5To5AF6ik+Kb8rye9f/7NFV
FyX2CX4FkdB60fwBVP4CCc8miAA+/49pxhnBSEfwZlH+VaqlcYvoYySfL/O78lzYzhWSArwT
Whazb9dGHSmHEV0FM4OMnhJpYE1MykPmjXF3/0pbmQLGDXOR1D+1RdT5c6r1ZMJuYG
cCb0+q7uSWcz3eigyKNVcXJzftBvUXATezcdFgxedeB+kjk= generated-by-azure
```



Job 5

Accueil >

Créer une machine virtuelle

X

Validation réussie

M'aider à créer une machine virtuelle à faible coût M'aider à créer une machine virtuelle optimisée pour la haute disponibilité M'aider à choisir la taille de machine virtuelle adaptée à ma charge de travail

modifier ce paramètre, revenez à l'onglet Basics.

De base

Abonnement	Azure for Students
Groupe de ressources	test
Nom de la machine virtuelle	VM-Debian
Région	Central US
Options de disponibilité	Zone de disponibilité
Options de zone	Zone autosélectionnée
Zone de disponibilité	1
Type de sécurité	Lancer des machines virtuelles approuvées
Activer le démarrage sécurisé	Oui
Activer le vTPM	Oui

< Précédent Suivant > Crée

Télécharger un modèle pour automation Envoyer des commentaires

Accueil >

CreateVm-debian.debian-12-12-gen2-20241011100248 | Vue d'ensemble

X

Déploiement

Rechercher Supprimer Annuler Redéployer Télécharger Actualiser

Votre déploiement a été effectué

Nom du déploiement : CreateVm-debian.debian-12-12-gen2... Heure de début : 11/10/2024 10:12:47
Abonnement : Azure for Students ID de corrélation : f2c146cc-6059-4638-bc46-506d84c
Groupe de ressources : test

Détails du déploiement

Arrêt automatique de l'installation Recommandé
Analyser les dépendances réseau, les performances et l'intégrité des machines virtuelles Recommandé
Exécuter un script à l'intérieur de la machine virtuelle Recommandé

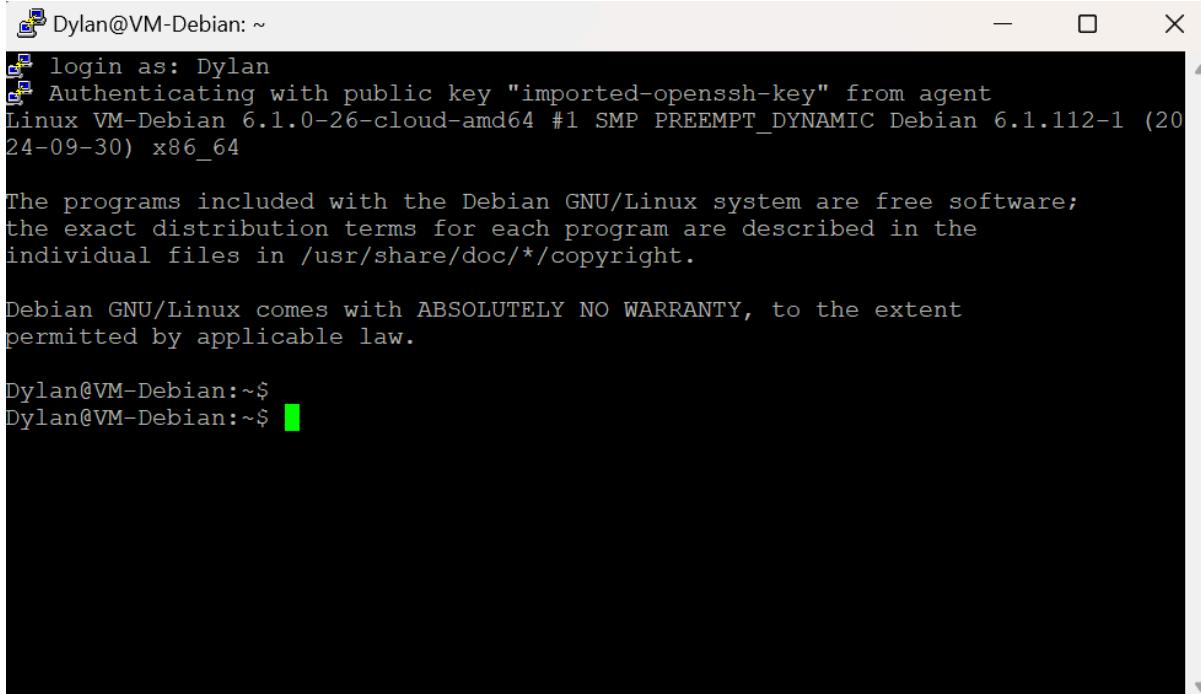
Accéder à la ressource Créer une autre machine virtuelle

Envoyer des commentaires Partagez votre expérience avec le déploiement

Cost Management
Receivez des notifications pour vous aider à respecter votre budget et à éviter des frais imprévus sur votre facture.
Configurer les alertes de coût >

Microsoft Defender for Cloud
Sécuriser vos applications et votre infrastructure
Accédez à Microsoft Defender pour le cloud >

Tutoriels Microsoft gratuits
Commencer l'apprentissage aujourd'hui >



Dylan@VM-Debian: ~

```
[1] 0: login as: Dylan
[2] 0: Authenticating with public key "imported-openssh-key" from agent
Linux VM-Debian 6.1.0-26-cloud-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.112-1 (2024-09-30) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.

Dylan@VM-Debian:~$ Dylan@VM-Debian:~$ █
```

Job 6

Accueil >

Machines virtuelles

Default Directory

X

+ Créer ▾ ⚙ Passer au mode classique ⏱ Réservations ⌂ Gérer la vue ⌂ Actualiser ⌂ Exporter au format CSV ⌂ Ouvrir une requête | ⌂ Attribuer des étiquettes ⌂ Démarrer ⌂

Filtrer un champ... Abonnement égal à tout Type égal à tout Groupe de ressources égal à tout Emplacement égal à tout Ajouter un filtre

Affichage de 0 à 0 sur 0 enregistrements.

Aucun regroupement Vue liste

Nom ↑↓ Abonnement ↑↓ Groupe de resso... ↑↓ Emplacement ↑↓ État ↑↓ Système d'explo... ↑↓ Taille ↑↓ Adresse IP publi... ↑↓ Di...



Aucun machines virtuelles à afficher

Créez une machine virtuelle qui exécute Linux ou Windows. Sélectionnez une image dans la Place de marché ou utilisez une image personnalisée.

+ Créer ▾

En savoir plus sur les machines virtuelles Windows

Envoyer des commentaires

Azure for Students

Abonnement

X

Rechercher

○ <<

▲ Mettre à niveau ⌂ Annuler l'abonnement ⌂ Renommer → Modifier le répertoire ⌂ Commentaires

Vue d'ensemble

- Journal d'activité
- Contrôle d'accès (IAM)
- Étiquettes
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes
- Sécurité
- Événements
- Gestion des coûts
- Facturation
- Paramètres
- Aide

Bases

ID d'abonnement	: 0c50c4fa-9748-4677-8230-a0b5c857f29e	Nom de l'abonnement :	Azure for Students
Répertoire	: Default Directory (dylancapronlaplateforme.onmicrosoft.com)	Mon rôle :	Propriétaire
État	: Actif	Plan :	Plan Azure
Groupe d'administration ...	: 39e8847a-e3ec-4938-b3c7-5b24d33aeef3f	Degré de sécurisation :	Indisponible

Taux et prévision des dépenses

Aucune donnée à afficher

Coût actuel 0,00

Prévision 0,00

Coûts par resource



Aucune ressource active n'a encore émis d'utilisation.

Meilleurs services gratuits par utilisation

Service	Utilisation
Azure Cosmos DB, Free Data Stored	0 / 25 (1 GB/Month)
Azure Cosmos DB, Free 100 RU/s	0 / 2976 (1/Hour)

Jour 5 :

Job 1

Nom ↑↓	Abonnement ↑↓	Groupe de resso... ↑↓	Emplacement ↑↓	État ↑↓	Système d'exploit... ↑↓	Taille ↑↓	Adresse IP publiq... ↑↓	Disqu...
VM-Debian1	Azure for Students	test	North Europe	En cours d'exécution	Linux	Standard_D2s_v3	4.231.238.39	1
VM-Debian2	Azure for Students	test	North Europe	En cours d'exécution	Linux	Standard_D2s_v3	4.231.239.214	1

```
Dylan@VM-Debian1: ~
login as: Dylan
Authenticating with public key "imported-openssh-key" from agent
Linux VM-Debian1 6.1.0-26-cloud-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.112-1 (2024-09-30) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/*copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Dylan@VM-Debian1:~$
```

```
DylanC@VM-Debian2: ~
login as: DylanC
Authenticating with public key "imported-openssh-key" from agent
Linux VM-Debian2 6.1.0-26-cloud-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.112-1 (2024-09-30) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/*copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
DylanC@VM-Debian2:~$
```

```
#!/bin/bash
# Script to start VM on Azure
az vm start --resource-group <Nom_du_ressource_group> --name VM-Debian1
az vm start --resource-group <Nom_du_ressource_group> --name VM-Debian2
```

```
#!/bin/bash
# Script to stop VM on Azure
az vm stop --resource-group <Nom_du_ressource_group> --name VM-Debian1
az vm stop --resource-group <Nom_du_ressource_group> --name VM-Debian2
```

<input type="checkbox"/>	VM-Debian1	Azure for Students	TEST	North Europe	Arrêté	Linux	Standard_D2s_v3	4.231.238.39	1
<input type="checkbox"/>	VM-Debian2	Azure for Students	test	North Europe	Arrêté	Linux	Standard_D2s_v3	4.231.239.214	1

<input type="checkbox"/>	VM-Debian1	Azure for Students	test	North Europe	En cours d'exécution	Linux	Standard_D2s_v3	4.231.238.39
<input type="checkbox"/>	VM-Debian2	Azure for Students	test	North Europe	En cours d'exécution	Linux	Standard_D2s_v3	4.231.239.214

Job 2

Accueil > Default Directory | Utilisateurs >

Utilisateurs ...

Default Directory

Nouvel utilisateur Supprimer Télécharger les utilisateurs Opérations en bloc Actualiser Gérer l'affichage ...

Rechercher

Tous les utilisateurs

Azure Active Directory s'appelle désormais Microsoft Entra ID.

1 utilisateur trouvé

Nom d'affichage	Nom d'utilisateur principal	Type d'utilisateur	Synchronisatio...	Identités	Nom de l'entreprise
Dylan Capron	dylan.capron_laplateform...	Membre	Non	MicrosoftAccount	

Les utilisateurs ont été supprimés
5 utilisateurs ont été supprimés.

Job 3

Nom d'utilisateur principal	jeanjp@dylancapronlaplateforme.onmicrosoft.com	
Nom d'affichage	Jean-Luc Picard	
Pseudonyme de messagerie	jeanjp	
Mot de passe	*****	
Compte activé	Oui	

Propriétés

Type d'utilisateur	Membre
--------------------	--------

Affectations

Unités administratives	
Groupes	Amiral
Rôles	

Créer un utilisateur

...

Créer un utilisateur interne dans votre organisation

Nom d'utilisateur principal	williamr@dylancapronlaplateforme.onmicrosoft.com	
Nom d'affichage	William Riker	
Pseudonyme de messagerie	williamr	
Mot de passe	*****	
Compte activé	Oui	

Propriétés

Type d'utilisateur	Membre
--------------------	--------

Affectations

Unités administratives	
Groupes	Capitaine
Rôles	

Créer un utilisateur

...

Créer un utilisateur interne dans votre organisation

Nom d'utilisateur principal

cj@dylancapronlaplateforme.onmicrosoft.com



Nom d'affichage

Catherine Janeway

Pseudonyme de messagerie

cj

Mot de passe



Compte activé

Oui

Propriétés

Type d'utilisateur

Membre

Affectations

Unités administratives

Groupes

Capitaine

Rôles

Créer

< Précédent

Suivant >

4 utilisateurs trouvés

<input type="checkbox"/>	Nom d'affichage ↑	Nom d'utilisateur principal ↗	Type d'utilisateur	Synchronisatio...	Identités	Nom de l'entreprise
<input type="checkbox"/>	Catherine Janeway	cj@dylancapronlaplatefor...	Membre	Non	dylancapronlaplateforme.onmicro	
<input type="checkbox"/>	DC Dylan Capron	dylan.capron_laplateform...	Membre	Non	MicrosoftAccount	
<input type="checkbox"/>	JP Jean-Luc Picard	jeanjp@dylancapronlapl...	Membre	Non	dylancapronlaplateforme.onmicro	
<input type="checkbox"/>	WR William Riker	williamr@dylancapronlapl...	Membre	Non	dylancapronlaplateforme.onmicro	

Job 4

Impossible car payant

Job 5

Impossible à faire car payant

Job 6

Accueil >

Script (VM-Monitor-Automation/Script) Runbook

Rechercher Début Affichage Edition Lier à une planification Ajouter un webhook Supprimer Exporter Commentaires Actualiser

Vue d'ensemble

Bases

Groupe de ressources : test ID d'abonnement : 0c50c4fa-9748-4677-8230-a0b5c857f29e
Compte : VM-Monitor-Automation État : Publié
Emplacement : East US Type de runbook : PowerShell
Abonnement : Azure for Students Version d'exécution : 7.2.
Dernière modification : 25/10/2024 04:27

Ressources

Paramètres du runbook

Propriétés

Description Travaux récents

Journalisation et suivi

État : Échec Crédit le : 26/10/2024 05:10:31 Dernière mise à jour : 26/10/2024 05:11:28

Paramètres

Ajouter des étiquettes

Vue JSON

Job 7

