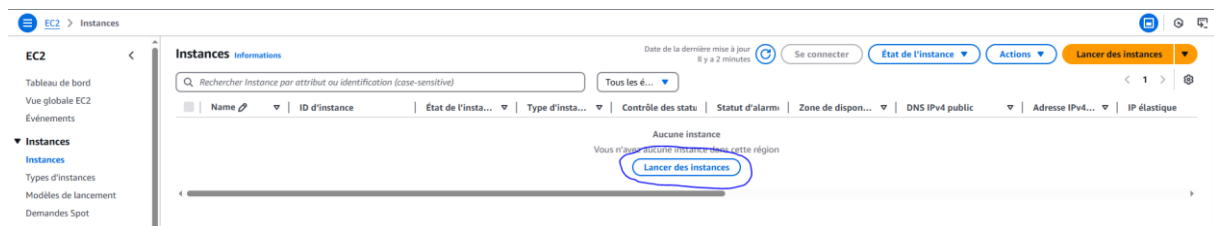


Étape 1 : Créer une instance EC2

Créez une instance Amazon EC2 que vous utiliserez pour vous connecter à votre base de données. Sélectionnez la région dans laquelle vous souhaitez créer l'instance EC2.

- Cliquez sur le bouton **Lancer des instances**



- Saisissez comme nom d'instance << **ec2-database-connect** >> et Amazon Machine Image <<

AMI Amazon Linux 202

[EC2](#) > [Instances](#) > Lancer une instance

Lancer une instance Informations

Amazon EC2 vous permet de créer des machines virtuelles, ou des instances, qui s'exécutent sur le Cloud AWS. Démarez rapidement en suivant les étapes simples indiquées ci-dessous.

Nom et balises Informations

Nom

ec2-database-connect

[Ajouter des balises supplémentaires](#)

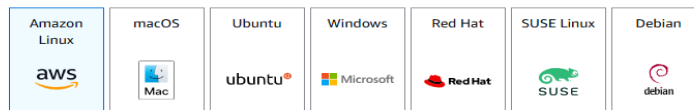
Images d'applications et de systèmes d'exploitation (Amazon Machine Image) Informations

Une AMI est un modèle contenant la configuration logicielle (système d'exploitation, serveur d'applications et applications) requise pour lancer votre instance. Parcourez ou recherchez des AMI si vous ne trouvez pas ce que vous recherchez ci-dessous.

Q Effectuer une recherche dans notre catalogue complet, qui comprend des milliers d'images d'applications et de systèmes d'exploitation

Récents

Démarrage rapide



[Explorer plus d'AMI](#)
Y compris les AMI d'AWS, de Marketplace et de la communauté

Amazon Machine Image (AMI)

AMI Amazon Linux 2023

ami-08b5b3a93ed654d19 (64 bits (x86), uefi-preferred) / ami-0eae2a0fc13b15fce (64 bits (Arm), uefi)
Virtualisation: hvm ENA activé: true Type de périphérique racine: ebs

Éligible à l'offre gratuite

- Choisissez **t2.micro** comme type d'instance, puis choisissez ou créez une paire de clés (connexion).

Type d'instance Informations | Obtenez des conseils

Type d'instance

t2.micro Éligible à l'offre gratuite
 Famille: t2 1 vCPU 1 Go Mémoire Génération actuelle: true
 À la demande Windows base tarification: 0.0162 USD per Hour
 À la demande Ubuntu Pro base tarification: 0.0134 USD per Hour
 À la demande SUSE base tarification: 0.0116 USD per Hour À la demande RHEL base tarification: 0.026 USD per Hour
 À la demande Linux base tarification: 0.0116 USD per Hour

☐ Toutes les générations

[Comparer les types d'instance](#)

Des frais supplémentaires s'appliquent pour les AMI avec un logiciel préinstallé

Paire de clés (connexion) Informations

Vous pouvez utiliser une paire de clés pour vous connecter en toute sécurité à votre instance. Assurez-vous d'avoir accès à la paire de clés sélectionnée avant de lancer l'instance.

Nom de la paire de clés - obligatoire

Pigier

[Créer une paire de clés](#)

- Autoriser le trafic SSH dans Paramètres réseau. Si vous utilisez 0.0.0.0/0 pour l'accès SSH, vous permettez à toutes les adresses IP d'accéder à vos instances EC2 publiques via SSH. Cette approche est acceptable pour une brève durée dans un environnement de test, mais n'est pas sécurisée pour les environnements de production. En production, autorisez uniquement une adresse IP ou une plage d'adresses spécifique pour accéder à vos instances EC2 à l'aide de SSH

Paramètres réseau Informations

[Modifier](#)

Réseau Informations

vpc-09ae219b0d27a4af1

Sous-réseau Informations

Aucune préférence (sous-réseau par défaut dans n'importe quelle zone de disponibilité)

Attribuer automatiquement l'adresse IP publique Informations

Activer

Des frais supplémentaires s'appliquent en cas de dépassement de la limite de l'offre gratuite

Pare-feu (groupes de sécurité) Informations

Un groupe de sécurité est un ensemble de règles de pare-feu qui contrôlent le trafic de votre instance. Ajoutez des règles pour autoriser un trafic spécifique à atteindre votre instance.

☒ Créer un groupe de sécurité

☐ Sélectionner un groupe de sécurité existant

Nous allons créer un nouveau groupe de sécurité appelé « launch-wizard-2 » avec les règles suivantes :

☒ Autoriser le trafic SSH depuis

Vous permet de vous connecter à votre instance.

N'importe où

0.0.0.0/0

☐ Autoriser le trafic HTTPS depuis l'Internet

Pour configurer un point de terminaison, par exemple lors de la création d'un serveur web

☐ Autoriser le trafic HTTP depuis l'Internet

Pour configurer un point de terminaison, par exemple lors de la création d'un serveur web

⚠ Les règles avec la source 0.0.0.0/0 autorisent toutes les adresses IP à accéder à votre instance. Nous vous recommandons de définir des règles de groupe de sécurité pour autoriser l'accès à partir d'adresses IP connues uniquement.

Laissez les autres paramètres par défaut et cliquez sur [Lancer l'instance](#).

▼ Récapitulatif

Nombre d'instances

Informations

1

Image logicielle (AMI)

Amazon Linux 2023 AMI 2023.6.2...[en savoir plus](#)

ami-08b5b3a93ed654d19

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

Offre gratuite : In your first year of opening an AWS account, you get 750 hours per month of t2.micro instance usage (or t3.micro where t2.micro isn't available) when used with free tier AMIs, 750 hours per month of public IPv4 address usage, 30 GiB of EBS storage, 2 million I/Os, 1 GB of snapshots, and 100 GB of bandwidth to the internet.

Annulez

Lancer l'instance

[Code de prévisualisation](#)

Sur la page Statut de lancement, notez l'identifiant de votre nouvelle instance EC2, tel que : i-1234567890abcdef0.

EC2 > Instances > Lancer une instance

✓ Succès

Lancement de l'instance réussi (i-0feaeca9d42176424)

▼ Journal de lancement

Initialisation des requêtes

Création de groupes de sécurité

Création des règles de groupe de sécurité

Début du lancement

✓ Réussi

✓ Réussi

✓ Réussi

✓ Réussi

Dans l'onglet Détails, notez les valeurs suivantes. Vous en aurez besoin lorsque vous vous connecterez via SSH :

- DNS IPv4 public
- Nom de la paire de clés

NB : Attendez que l'état de l'instance de votre instance EC2 ait le statut En cours d'exécution avant de continuer.

EC2 > Instances

Instances (1/1) Informations

Rechercher instance par attribut ou identification (case-sensitive)

Tous les é...

✓	Name	ID d'instance	État de l'inst...	Type d'insta...	Contrôle des statuts	Statut d'alarm	Zone de dispon...	DNS IPv4 public	Adresse IPv4...	IP élastique	Adresses IP l...	Sur
✓	ec2-database-...	i-0feaeca9d42176424	En cours d'...	t2.micro	Initialisation en cours	Afficher les alarm	us-east-1a	ec2-54-91-215-209.co...	54.91.215.209	-	-	disa

i-0feaeca9d42176424 (ec2-database-connect)

Détails Statuts et alarmes Surveillance Sécurité Mise en réseau Stockage Balises

▼ Résumé de l'instance Informations

ID d'instance

i-0feaeca9d42176424

Adresse IPv6

-

Type de nom d'hôte

Nom de l'adresse IP: ip-172-31-84-145.ec2.internal

Réponse à un nom DNS de ressource privée

IPv4 (A)

Adresse IP attribuée automatiquement

54.91.215.209 [IP publique]

Adresse IPv4 publique

54.91.215.209 | [adresse ouverte](#)

État de l'instance

En cours d'exécution

Nom DNS de l'IP privé (IPv4 uniquement)

ip-172-31-84-145.ec2.internal

Type d'instance

t2.micro

ID de VPC

vpc-09ae219b0d27a4af1

Adresses IPv4 privées

172.31.84.145

DNS IPv4 public

ec2-54-91-215-209.compute-1.amazonaws.com | [adresse ouverte](#)

Adresses IP élastiques

-

Recherche d'AWS Compute Optimizer

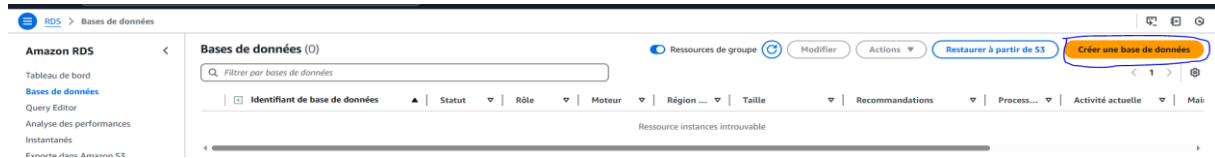
Inscrivez-vous à AWS Compute Optimizer pour obtenir des recommandations.

Étape 2 : Créer un cluster de bases de données Aurora MySQL

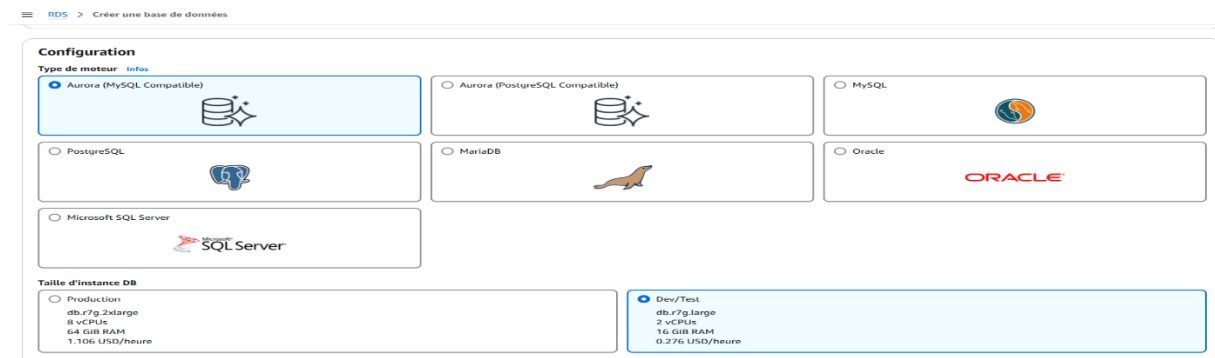
Dans cet exemple, vous utilisez l'option Création facile pour créer un cluster de bases de données Aurora MySQL avec une classe d'instance de base de données db.r7g.large.

Pour créer un cluster de bases de données Aurora MySQL avec l'option Création facile connectez-vous à la console Amazon RDS, en choisissant la même région que celle utilisée lors de la création de l'instance EC2 .

- Choisissez Créer une base de données et veillez à choisir Création facile.



- Dans Configuration, choisissez **Aurora** (compatible avec MySQL) pour Type de moteur et **Dev/Test** pour la taille de l'instance.



- Utilisez **database-test1** comme identifiant du cluster de base de données, **admin** comme nom d'utilisateur principal et **Géré dans AWS Secrets Manager**.

Identifiant de cluster de base de données
Saisissez un nom pour votre cluster de base de données. Le nom doit être unique parmi tous les clusters de bases de données appartenant à votre compte AWS dans la région AWS actuelle.

database-1

L'identifiant de cluster de bases de données est sensible à la casse mais stocké intégralement en minuscules (comme dans « mydbcluster »). Contraintes : doit contenir entre 1 et 63 caractères alphanumériques ou traits d'union. Le premier caractère doit être une lettre. L'identifiant ne peut pas contenir deux traits d'union consécutifs ou se terminer par un trait d'union.

Identifiant principal
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.

❗ Si vous gérez les informations d'identification de l'utilisateur principal dans AWS Secrets Manager, des frais supplémentaires s'appliquent. Voir [Tarification d'AWS Secrets Manager](#). En outre, certaines fonctionnalités de RDS ne sont pas prises en charge. Voir les limitations [ici](#).

Sélectionner la clé de chiffrement
Vous pouvez effectuer un chiffrement à l'aide de la clé KMS créée par Secrets Manager ou d'une clé KMS gérée par le client que vous créez.

aws/secretsmanager (par défaut)

[Ajouter une nouvelle clé](#)

- Pour établir une connexion avec l'instance EC2 que vous avez créée précédemment, ouvrez **Configurer une connexion EC2 – facultatif**, sélectionnez **Se connecter à une ressource de calcul EC2** et choisissez l'instance EC2 que vous avez créée précédemment.

▼ Configurer une connexion EC2 – facultatif
Vous pouvez également configurer une connexion à une instance EC2 après avoir créé la base de données. Accédez à la page de liste de la base de données ou à la page des détails de la base de données, choisissez **Actions**, puis choisissez **Configurer une connexion EC2**.

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 modifie 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.

Instance EC2
Choisissez l'instance EC2 à ajouter en tant que ressource de calcul pour cette base de données. Un groupe de sécurité VPC est ajouté à cette instance EC2. Un groupe de sécurité VPC est également ajouté à la base de données avec une règle entrante qui autorise l'instance EC2 à accéder à la base de données.

i-0feeca9d42176424
ec2-database-connect

❗ Certains paramètres VPC ne peuvent pas être modifiés lorsqu'une ressource de calcul est ajoutée
L'ajout d'une ressource de calcul EC2 sélectionne automatiquement le VPC, le groupe de sous-réseaux de base de données et les paramètres d'accès public pour cette base de données. Pour permettre à l'instance EC2 d'accéder à la base de données, un groupe de sécurité VPC rds-ec2-X est ajouté à la base de données et un autre appelé ec2-rds-X à l'instance EC2. Vous ne pouvez supprimer le nouveau groupe de sécurité pour la base de données qu'en supprimant la ressource de calcul.

- Laissez les autres paramètres par défaut et choisissez Créer une base de données.

► Afficher les paramètres par défaut pour Easy Create (Création facile)

Easy Create (Création facile) définit les valeurs par défaut pour les configurations suivantes. Certaines d'entre elles peuvent être modifiées ultérieurement. Si vous souhaitez modifier l'un de ces paramètres maintenant, utilisez [Création standard](#).

Assurez-vous de disposer de toutes les autorisations nécessaires pour chaque produit ou service tiers que vous utilisez avec les services AWS.

Annuler

Créer une base de données

Lorsque le statut de l'instance d'enregistreur passe à Disponible, vous pouvez vous connecter au cluster de bases de données.

Configuration réussie d'une connexion entre database-1 et l'instance EC2 i-0f5eaca9d42176424

Bases de données (2)

Identifiant de base de données	Statut	Rôle	Moteur	Région et AZ	Taille	Recommandations	Process...
database-1	Disponible	Cluster régional	Aurora MySQL	us-east-1	1 instance	-	-
database-1-instance-1	Création en cours	Instance de lecteur	Aurora MySQL	us-east-1a	db.r7g.large	-	-

Détails de la connexion à votre base de données database-1

En savoir plus sur la connexion à votre base de données

Identifiant principal
admin

Gérer les informations d'identification principales dans AWS Secrets Manager
Gérer les informations d'identification

Point de terminaison

database-1.cluster-c7im8eo84wtc.us-east-1.rds.amazonaws.com

Fermer

database-1

Rubriques connexes

Identifiant de base de données	Statut	Rôle	Moteur	Région ...	Taille	Recommandations	Process...	Activit...
database-1	Disponible	Cluster régional	Aurora MySQL	us-east-1	1 instance	-	-	-
database-1-instance-1	Configurati...	Instance d'enreg...	Aurora MySQL	us-east-1a	db.r7g.large	-	-	33.32%

Connectivité et sécurité | Surveillance | Journaux et événements | Configuration | Intégrations Zero-ETL | Maintenance et sauvegardes | Migrations de données - nouveau

Points de terminaison (2)

Nom du point de terminaison	Statut	Type	Port
database-1.cluster-c7im8eo84wtc.us-east-1.rds.amazonaws.com	Disponible	Enregistreur	3306
database-1.cluster-ro-c7im8eo84wtc.us-east-1.rds.amazonaws.com	Disponible	Lecteur	3306

Étape 3 : Retrouvez ses identifiants de connexion à la base de données dans AWS Secrets Manager
Allez dans [AWS Secrets Manager](#) > [Secrets](#).

Nom du secret	Description	Dernière récupération (UTC)
<code>rdslcluster-9d7652d4-399a-4492-88db-da622bd3338</code>	The secret associated with the primary RDS DB cluster: <code>arn:aws:rds:us-east-1:058264389880:cluster:database-1</code>	15 mars 2025

Cliquez sur le nom de la clé secrète liée à notre cluster Aurora créé précédemment.

AWS Secrets Manager

Secrets

rds:cluster-9d7652d4-399a-4492-88db-da622bdd3338

rds:cluster-9d7652d4-399a-4492-88db-da622bdd3338

🔔

Ce secret a été créé par Amazon RDS (rds). Vous ne pouvez pas modifier la valeur de ce secret étant donné qu'il est géré par Amazon RDS (rds). Il peut cependant être modifié de toute autre manière. [En savoir plus](#)

Détails du secret

Clé de chiffrement

aws/secretsmanager

Nom du secret

rds:cluster-9d7652d4-399a-4492-88db-da622bdd3338

ARN du secret

arn:aws:secretsmanager:us-east-1:058264389880:secret:rds:cluster-9d7652d4-399a-4492-88db-da622bdd3338-4sPcxP

Description du secret

The secret associated with the primary RDS DB cluster: arn:aws:rds:us-east-1:058264389880:cluster:database-1

Vue d'ensemble

Rotation

Versions

Réplication

Balises

Valeur du secret

info

Récupérez et affichez la valeur du secret.

Récupérer la valeur du secret

Cliquez sur **Récupérer la valeur du secret.**

[Vue d'ensemble](#)

[Rotation](#)

[Versions](#)

[Réplication](#)

[Balises](#)

Valeur du secret

Info

Récupérez et affichez la valeur du secret.

Fermer

Modifier

[Clé/valeur](#)

Texte brut

Clé du secret	Valeur du secret
username	admin
password	sJ8yiv1hYuu#l#lc:UC8jc Z\$Jxs

Enfin cliquez sur **Vue d'ensemble** et copiez le username et password, qui nous permettra de se connecter à la base donnée Aurora via notre instance EC2.

Étape 3 : Se connecter à un cluster de bases de données Aurora MySQL

Vous pouvez utiliser n'importe quelle application client SQL standard pour vous connecter au cluster de bases de données.

Dans cet exemple, vous vous connectez à un cluster de bases de données Aurora MySQL en utilisant le client de ligne de commande MySQL.

Trouvez le point de terminaison (nom DNS) et le numéro de port de l'instance d'enregistreur pour votre cluster de bases de données.

Connectez-vous à la console Amazon RDS.

Dans le panneau de navigation, choisissez Bases de données. Choisissez le nom du cluster de bases de données Aurora MySQL pour en afficher les détails.

Dans l'onglet Connectivité et sécurité, copiez le **point de terminaison** de l'instance d'enregistreur. Notez également le numéro du **port**.

database-1-instance-1

Rubriques connexes

Filter par bases de données

Identifiant de base de données	Statut	Rôle	Moteur	Région ...	Taille	Recommandations	Process...	Activit...	Mainte...	VPC	Multi-AZ
database-1	Disponible	Cluster régional	Aurora MySQL	us-east-1	1 instance	-	-	-	-	-	-
database-1-instance-1	Disponible	Instance d'enregistreur	Aurora MySQL	us-east-1a	db.r7g.large	-	5.29%	0.00 s	-	vpc-09ae...	Non

Connectivité et sécurité | Surveillance | Journaux et événements | Configuration | Maintenance et sauvegardes | Balises | Recommandations

Connectivité et sécurité

Point de terminaison et port

Point de terminaison
database-1-instance-1.c7im8eo84wtc.us-east-1.rds.amazonaws.com

Port
3306

Mise en réseau

Zone de disponibilité
us-east-1a

VPC
vpc-09ae219b0d27a4af1

Groupe de sous-réseaux
rds-ec2-db-subnet-group-1

Sous-réseaux
subnet-0b01c4c1cd74c0f
subnet-0b2a8d31da088f417
subnet-0457c94c720b6a41
subnet-07652cbe1109cf3a
subnet-07edd31a57f510dc4

Sécurité

Groupes de sécurité VPC
rds-ec2-1 (sg-01522468b260ffe01)
Actif

Accessible publiquement
Non

Autorité de certification
rds-ca-rsa2048-g1

Date d'autorité de certification
May 25, 2061, 23:34 (UTC+00:00)

Date d'expiration du certificat d'instance de base de données
March 15, 2026, 10:13 (UTC+00:00)

Connectez-vous à l'instance EC2 que vous avez créée précédemment.

Instances (1/1) Informations

Rechercher instance par attribut ou identification (case-sensitive)

Tous les é...

Date de la dernière mise à jour
il y a 29 minutes

Se connecter | État de l'instance

Actions | Lancer des instances

Se connecter

Afficher les détails

Gérer l'état de l'instance

Paramètres de l'instance

Mise en réseau

Sécurité

Image et modèles

Surveiller et dépanner

✓	Name	ID d'instance	État de l'insta...	Type d'insta...	Contrôle des statuts	Statut d'alarme	Zone de dispon...	DNS IPv4 public
✓	ec2-database-...	i-0feae9d42176424	En cours d'...	t2.micro	Initialisation en cours	Afficher les alarm	us-east-1a	ec2-54-91-215-2...

i-0feae9d42176424 (ec2-database-connect)

Cliquez sur **EC2 Instance Connect > Type de connexion**

EC2 > Instances > i-0feae9d42176424 > Connectez-vous à l'instance

Connectez-vous à l'instance Informations

Connectez-vous à votre instance à i-0feae9d42176424 (ec2-database-connect) l'aide de l'une de ces options.

EC2 Instance Connect | Session Manager | Client SSH | EC2 Serial Console

ID d'instance
i-0feae9d42176424 (ec2-database-connect)

Type de connexion

☒ Se connecter à l'aide d'EC2 Instance Connect
Connect using the EC2 Instance Connect browser-based client, with a public IPv4 or IPv6 address.

☐ Se connecter à l'aide d'EC2 Instance Connect Endpoint
Connectez-vous à l'aide du client basé sur navigateur EC2 Instance Connect, avec une adresse IPv4 privée et un point de terminaison VPC.

Adresse IPv4 publique
54.91.215.209

Adresse IPv6

Nom d'utilisateur
Sélectionnez le nom d'utilisateur défini dans l'AMI utilisée pour lancer l'instance. Si vous n'avez pas défini de nom d'utilisateur personnalisé, utilisez le nom d'utilisateur par défaut, ec2-user.

ec2-user

Remarque : dans la plupart des cas, le nom d'utilisateur par défaut, ec2-user, est correct. Cependant, lisez les instructions d'utilisation de l'AMI pour vérifier si le propriétaire de l'AMI a modifié le nom d'utilisateur par défaut.

Annuler | Se connecter

Cliquez sur **Se connecter**

aws | Rechercher [Alt+S]

```

Amazon Linux 2023
https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023

[ec2-user@ip-172-31-84-143 ~]$

```

i-0feae9d42176424 (ec2-database-connect)

PublicIPs: 54.91.215.209 PrivateIPs: 172.31.84.143

Obtenez les dernières corrections de bogues et mises à jour de sécurité en mettant à jour le logiciel sur votre instance EC2 en utilisant la commande suivante : `sudo dnf update -y`

Pour installer le client de ligne de commande mysql depuis MariaDB sur Amazon Linux 2023, exécutez la commande suivante : `sudo dnf install mariadb105`

Connectez-vous au cluster Aurora via la commande : `mysql -h endpoint -P 3306 -u admin -p`

NB : Remplacez **endpoint** par la valeur du point de terminaison du cluster de la base de données Aurora, ainsi que le nom d'utilisateur et le mot de passe copier dans AWS Secrets Manager.

Exécutez la commande SQL << `SELECT CURRENT_TIMESTAMP`>> pour afficher la date et l'heure actuelles.

```
[ec2-user@ip-172-31-84-143 ~]$ mysql -h database-1-instance-1.c7im8eo84wtc.us-east-1.rds.amazonaws.com -P 3306 -u admin -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 221
Server version: 8.0.32 Source distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MySQL [(none)]> SELECT CURRENT_TIMESTAMP;
+-----+
| CURRENT_TIMESTAMP |
+-----+
| 2025-03-15 10:51:47 |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)

MySQL [(none)]> 
```

i-0feaeca9d42176424 (ec2-database-connect)

PublicIP: 54.01.315.200 PrivateIP: 173.31.84.143