

nextwork.org

Connect a Web App to Amazon Aurora



Eduardo Lentz

Criar banco de dados Informações

Escolher um método de criação de banco de dados

Criação padrão
Defina todas as opções de configuração, incluindo as de disponibilidade, segurança, backups e manutenção.

Criação fácil
Use as configurações recomendadas de melhores práticas. Alguns opções de configuração podem ser alteradas após a criação do banco de dados.

Opcões do mecanismo

Tipo de mecanismo Informações

Aurora (MySQL Compatível) 

MySQL 

MariaDB 

Microsoft SQL Server 

Aurora (PostgreSQL Compatível) 

PostgreSQL 

Oracle 

IBM Db2 

Verão do mecanismo

Aurora MySQL 3.05.2 (compatible with MySQL 8.0.32) - padrão para a versão principal 8.0

Habilitar RDS Extended Support Informações
O Amazon RDS Extended Support é uma oferta paga. Ao selecionar essa opção, você concorda em receber cobranças por essa oferta se estiver executando a versão principal do banco de dados após o término da data de suporte padrão do RDS dessa versão. Verifique a data de término do suporte padrão da sua versão principal no Documentação do Amazon Aurora.

⚠ A consulta paralela está desativada por padrão. Para habilitá-la, use um grupo de parâmetro de instância de banco de dados com o parâmetro `aurora_parallel_query` habilitado. [Saiba mais](#) ⓘ



Introducing Today's Project!

What is Amazon Aurora?

O Amazon Aurora é um banco de dados relacional gerenciado, compatível com MySQL e PostgreSQL. É útil por oferecer alta performance, escalabilidade, segurança e recuperação automática, com menos esforço de administração.

How I used Amazon Aurora in this project

Usei o Amazon Aurora para criar um banco de dados relacional em cluster e o conectei a uma instância EC2, preparando a estrutura para uma aplicação web que usará esse banco.

One thing I didn't expect in this project was...

Não esperava que fosse tão fácil conectar a instância EC2 ao Aurora usando configurações automáticas de segurança. Facilitou bastante a integração entre os serviços.

This project took me...

Esse projeto levou cerca de 30 minutos, considerando a criação do Aurora, da instância EC2, ajustes de segurança e testes de conectividade.

Eduardo Lentz
NextWork Student

NextWork.org

In the first part of my project...

Creating an Aurora Cluster

Um banco de dados relacional é um sistema que organiza dados em tabelas com linhas e colunas. Ele permite relacionar essas tabelas entre si, facilitando consultas e garantindo integridade dos dados.

Aurora oferece alta performance, escalabilidade automática, backups contínuos e é compatível com MySQL e PostgreSQL, tudo com menos gerenciamento e alta disponibilidade.

Criar banco de dados Informações

Escolher um método de criação de banco de dados

Criação padrão
Defina todas as opções de configuração, incluindo as de disponibilidade, segurança, backups e manutenção.

Criação fácil
Use as configurações recomendadas de melhores práticas. Alguns opções de configuração podem ser alteradas após a criação do banco de dados.

Opções do mecanismo

Tipo de mecanismo Informações

Aurora (MySQL Compatível)



MySQL



MariaDB



Microsoft SQL Server



Aurora (PostgreSQL Compatível)



PostgreSQL



Oracle



IBM Db2



Verão do mecanismo

Aurora MySQL 3.05.2 (compatible with MySQL 8.0.32) - padrão para a versão principal 8.0

Habilitar RDS Extended Support Informações
O Amazon RDS Extended Support é uma oferta para o Amazon Aurora. Ao selecionar essa opção, você concorda em receber cobranças por essa oferta se estiver executando a versão principal do banco de dados após o término da data de suporte padrão do RDS dessa versão. Verifique a data de término da suporte padrão de sua versão principal no Documentação do Amazon Aurora.

 A consulta paralela está desativada por padrão. Para habilitá-la, use um grupo de parâmetro de instância de banco de dados com o parâmetro `aurora_parallel_query` habilitado. [Saiba mais](#)



Eduardo Lentz
NextWork Student

NextWork.org

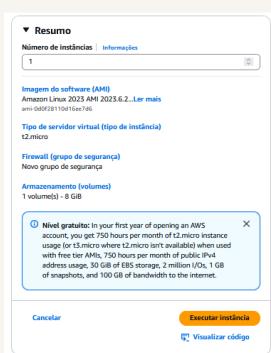
Halfway through I stopped!

Parei de criar meu banco de dados Aurora porque preciso configurar uma instância EC2 que servirá como servidor da aplicação web e se conectará ao banco para armazenar e recuperar dados.

Features of my EC2 instance

Criei um novo key pair para minha instância EC2 porque ele é necessário para acessar a máquina via SSH com segurança, garantindo que apenas eu consiga entrar.

Quando criei minha instância EC2, prestei atenção especial ao par de chaves (para acesso SSH), à VPC/sub-rede (para conectividade), ao grupo de segurança (para controle de acesso) e ao sistema operacional (para compatibilidade).





Eduardo Lentz
NextWork Student

NextWork.org

Then I could finish setting up my database

Conectividade Informações

Recurso de computação

Escolha se deseja configurar uma conexão com um recurso de computação para esse banco de dados. A configuração de uma conexão altera automaticamente as configurações de conectividade, para que o recurso de computação possa se conectar ao banco de dados.

Não se conectar a um recurso de computação do EC2
Não configure uma conexão com um recurso de computação para esse banco de dados. Você poderá configurar uma conexão com um recurso de computação manualmente mais tarde.

Conectar-se a um recurso de computação do EC2
Configure uma conexão com um recurso de computação do EC2 para esse banco de dados.

Instância do EC2 Informações

Escolha a instância do EC2 a ser adicionada como o recurso de computação desse banco de dados. Um grupo de segurança de VPC é adicionado a essa instância do EC2. Um grupo de segurança de VPC também é adicionado ao banco de dados, para que a instância do EC2 acesse esse banco de dados.

i-0d5c65c6716106727
nextwork-ec2-instance-web-server

Algumas configurações de VPC não podem ser alteradas quando um recurso de computação é adicionado

A ação de adicionar um recurso de computação do EC2 seleciona automaticamente a VPC, o grupo de sub-redes de banco de dados e as configurações de acesso público desse banco de dados. Para permitir que a instância do EC2 acesse o banco de dados, um grupo de segurança de VPC rds-ec2-X é adicionado ao banco de dados e outro chamado ec2-rds-X é adicionado à instância do EC2. Apenas é possível remover o novo grupo de segurança de VPC.

Tipo de rede Informações

Para usar o modo de pilha dupla, certifique-se de associar um bloco CIDR do IPv6 a uma sub-rede na VPC especificada.

IPv4
Os seus recursos só podem comunicar-se por meio do protocolo de endereçamento IPv4.

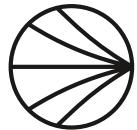
Modo de pilha dupla
Os seus recursos podem comunicar-se por meio do IPv4, IPv6 ou ambos.



Eduardo Lentz
NextWork Student

NextWork.org

Aurora Database usa clusters porque eles permitem alta disponibilidade, replicação automática entre instâncias e failover rápido em caso de falha, garantindo desempenho e resiliência.



NextWork.org

Everyone should be in a job they love.

Check out nextwork.org for
more projects

