



Infraestrutura II

Criar um servidor WordPress com MySQL

Neste espaço, vamos colocar em prática tudo o que aprendemos durante esta semana. Vamos lá!

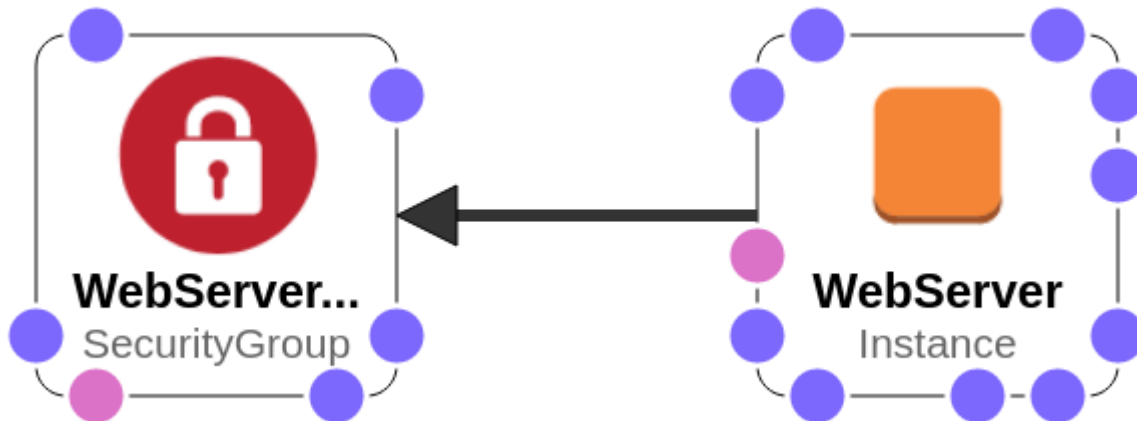
Meta

Vamos usar nossa conta AWS e usar um template CloudFormation para criar um servidor WordPress com seu banco de dados local, que pode ser visto da Internet através de um IP Público. Seu desafio será chegar ao final deste exercício.

Instruções

Esta é uma tarefa normal na área de infraestrutura de qualquer empresa. Em nosso caso, já o temos automatizado, portanto, com as permissões necessárias, conseguiremos executá-lo nós mesmos sob demanda!

O tipo de infraestrutura que vamos criar é diagramado da seguinte forma:



Consiste em um servidor web que conterà nossa aplicação WordPress com seu banco de dados MySQL.

A única tarefa prévia que precisamos da área de segurança ou infraestrutura é um par de chaves para acessar o servidor, mas em nosso caso vamos fazer isso nós mesmos. Vamos começar!

Quando entramos em nossa conta AWS, na caixa de busca, inserimos "EC2". No menu à esquerda, na seção "Rede e Segurança" e selecionamos "Par de Chaves". Vamos digitar um nome para nossas chaves, por exemplo "wordpress-access" e salvá-lo em nosso computador. É muito importante que você não perca o acesso ao seu servidor, portanto, guarde-o bem!



EC2 > Key pairs > Create key pair

Create key pair [Info](#)

Key pair

A key pair, consisting of a private key and a public key, is a set of security credentials that you use to prove your identity when connecting to an instance.

Name

The name can include up to 255 ASCII characters. It can't include leading or trailing spaces.

Key pair type [Info](#)

☒ RSA

☐ ED25519

Private key file format

☒ .pem
For use with OpenSSH

☐ .ppk
For use with PuTTY

Tags (Optional)

No tags associated with the resource.

[Add tag](#)

You can add 50 more tags.

[Cancel](#) [Create key pair](#)

Agora vamos ao trabalho. Vamos usar o seguinte link para usar um template previamente criado pela equipe AWS:

https://docs.aws.amazon.com/pt_br/AWSCloudFormation/latest/UserGuide/sample-templates-applications-us-west-1.html

Vamos escolher nosso exemplo para executar clicando em "Launch Wizard", isto nos redirecionará para nossa conta AWS, diretamente para o serviço CloudFormation.



aws Entre em contato conosco Português [Crie uma conta da AWS](#)

AWS > Documentação > AWS CloudFormation > Guia do usuário Feedback Preferências

- ▶ Asia Pacific (Tokyo) Region
- ▶ Canada (Central) Region
- ▶ China (Beijing) Region
- ▶ Europe (Frankfurt) Region
- ▶ Europe (London) Region
- ▶ Europe (Ireland) Region
- ▶ South America (Sao Paulo) Region
- ▶ US East (Northern Virginia) Region
- ▶ US East (Ohio) Region
- ▼ **US West (Northern California) Region**
 - [Soluções de exemplo](#)
 - [Estruturas de trabalho de aplicativos](#)
 - [Serviços](#)
 - ▶ US West (Oregon) Region
 - [Solução de problemas](#)
 - ▶ Histórico de versões
 - [AWS Glossary](#)

Nome do modelo	Descrição	Visualizar	Visualizar no Designer	Executar
Windows Server Active Directory	Directory em execução no Microsoft Windows Server® 2008 R2.	Visualizar	Visualizar no Designer	Launch stack
Funções e recursos do Microsoft Windows Server	Cria um servidor único especificando funções de servidor em execução no Microsoft Windows Server® 2008 R2.	Visualizar	Visualizar no Designer	Launch stack
Instância única e básica do WordPress	Instala e implanta o WordPress em uma única instância do Amazon EC2 com um banco de dados MySQL local para armazenamento.	Visualizar	Visualizar no Designer	Launch stack
WordPress escalável e durável	Instala e implanta o WordPress em instâncias do Amazon EC2 em um grupo do Auto Scaling com uma instância de banco de dados multi-AZ do Amazon RDS para armazenamento.	Visualizar	Visualizar no Designer	Launch stack

Esta página foi útil?

[Fornecer feedback](#)

Próximo tópico: [Estruturas de trabalho de aplicativos](#)
Tópico anterior: [US West \(Northern California\) Region](#)

Precisa de ajuda?

As informações do modelo já estão carregadas, só temos que escolher "Next" e continuar com os próximos passos.

CloudFormation > Stacks > Create stack

Step 1
Specify template

Step 2
Specify stack details

Step 3
Configure stack options

Step 4
Review

Create stack

Prerequisite - Prepare template

Prepare template
Every stack is based on a template. A template is a JSON or YAML file that contains configuration information about the AWS resources you want to include in the stack.

☒ Template is ready ☐ Use a sample template ☐ Create template in Designer

Specify template

A template is a JSON or YAML file that describes your stack's resources and properties.

Template source
Selecting a template generates an Amazon S3 URL where it will be stored.

☒ Amazon S3 URL ☐ Upload a template file

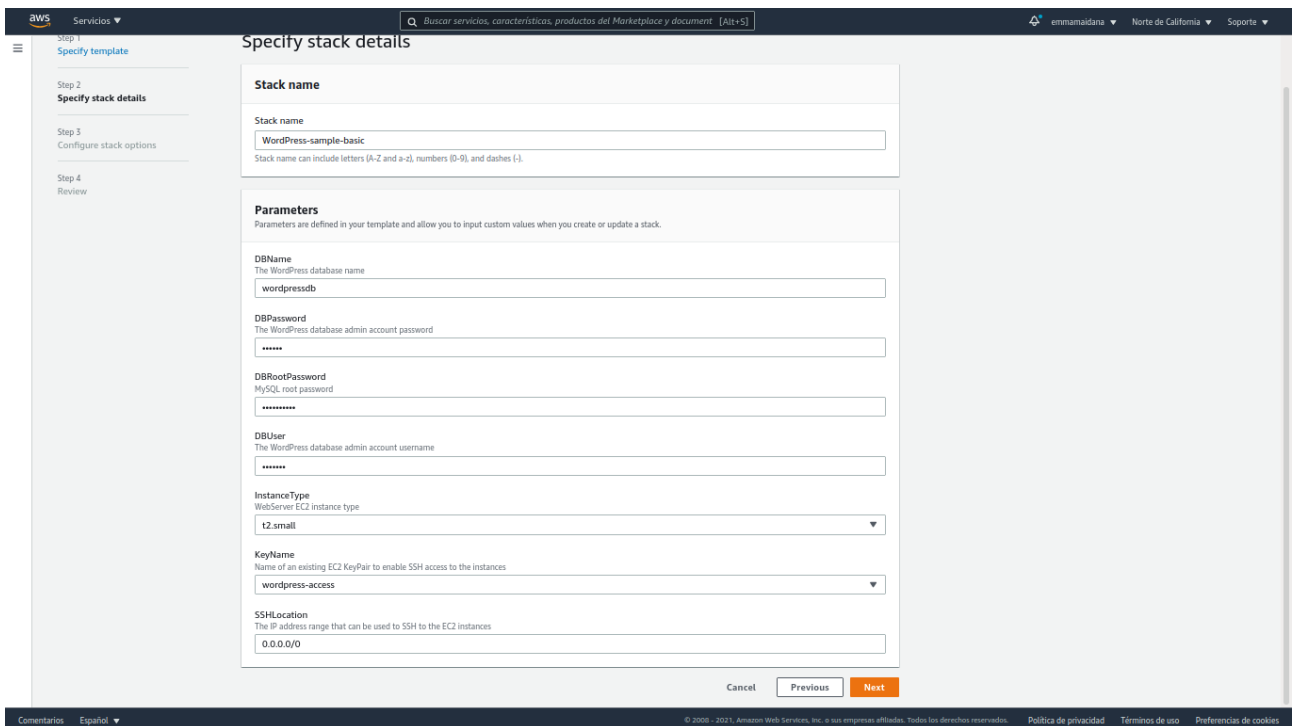
Amazon S3 URL

Amazon S3 template URL

S3 URL: https://s3.us-west-1.amazonaws.com/cloudformation-templates-us-west-1/WordPress_Single_Instance.template [View in Designer](#)

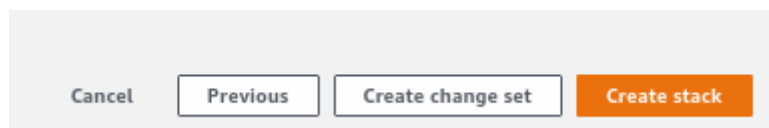
[Cancel](#) [Next](#)

Como nossa aplicação é apenas um exemplo para testar o potencial desta ferramenta, completaremos apenas a etapa 2.



The screenshot shows the AWS CloudFormation console interface. On the left, a sidebar lists the steps: Step 1 (Specify template), Step 2 (Specify stack details - currently active), Step 3 (Configure stack options), and Step 4 (Review). The main area is titled 'Specify stack details' and contains several input fields. The 'Stack name' field is filled with 'WordPress-sample-basic'. Below it, the 'Parameters' section lists several parameters: 'DBName' (wordpressdb), 'DBPassword' (masked), 'DBRootPassword' (masked), 'DBUser' (masked), 'InstanceType' (t2.small), 'KeyName' (wordpress-access), and 'SSHLocation' (0.0.0.0/0). At the bottom right of the form, there are three buttons: 'Cancel', 'Previous', and 'Next'.

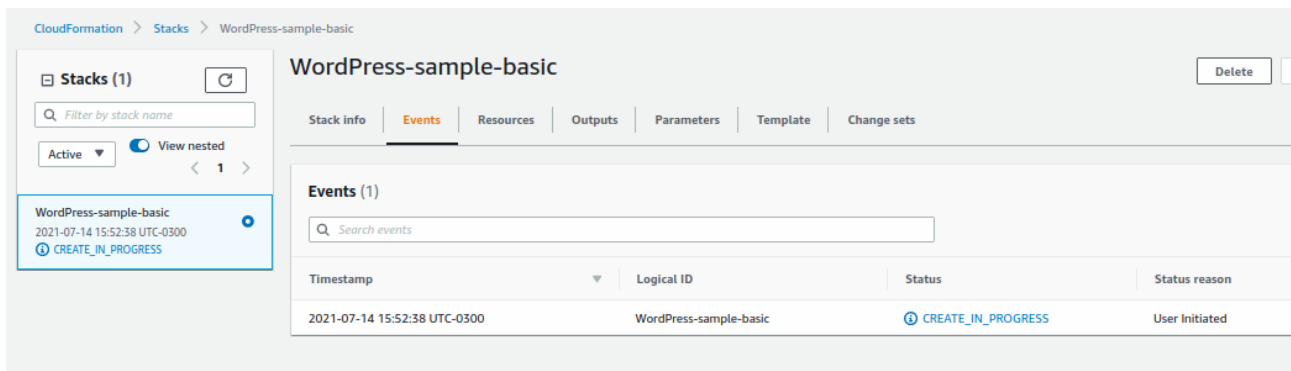
Para os passos 3 e 4, podemos selecionar "Next" para ir até o final do formulário e clicar em "Create Stack".



This image is a close-up of the bottom navigation bar of the AWS CloudFormation console. It contains four buttons: 'Cancel', 'Previous', 'Create change set', and 'Create stack'. The 'Create stack' button is highlighted in orange, indicating it is the next step in the process.

Convidamos você a investigar as opções e executá-lo várias vezes com diferentes combinações de opções. Temos sempre a documentação oficial da AWS para continuar aprendendo.

Estamos no final e segurando a ansiedade para ver como funciona!



Ao terminar, poderemos ver a mensagem "Create Complete" (Criar Completo). Vamos voltar à seção EC2 da caixa de busca de serviços, copiar o IP Público e poderemos acessar nossa instância WordPress, no caso destas telas é o IP 13.57.243.214, embora todos no momento de executar esta prática, AWS atribui um IP diferente.



	Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación ...	Estado de la ...	Zona de dispon...	DNS de IPv4 pública	Dirección IP...
<input type="checkbox"/>	-	i-00dde8acbb9d96b1	En ejecución	t2.small	2/2 comprobador	Sin alarmas	us-west-1c	ec2-13-57-243-214.us-...	13.57.243.214

Vamos rever os recursos que foram criados para a prática:

- Um servidor virtual com:
 - Um servidor web apache para expor o aplicativo à internet.
 - Uma aplicação wordpress dentro do webserver.
 - Um banco de dados MySQL local.
- Grupos de segurança, em nosso caso para acesso pela Internet.
- Um grupo de segurança associado à nossa instância EC2.
- Um volume atribuído ao nosso servidor, para que os dados persistam mesmo que o servidor seja reiniciado.

Tudo isso com apenas alguns cliques de nosso modelo! Mas se eu quiser apagar esses recursos, tenho que fazê-lo um a um?

A resposta é não! Poderemos excluí-los com a mesma facilidade da CloudFormation, apenas apagando a pilha do nosso WordPress.

