



Infraestrutura II

Criar um servidor de WordPress com MySQL

Bem-vindo! O objetivo desse exercício é colocarmos em prática o que vimos ao longo dessa semana. Bora!

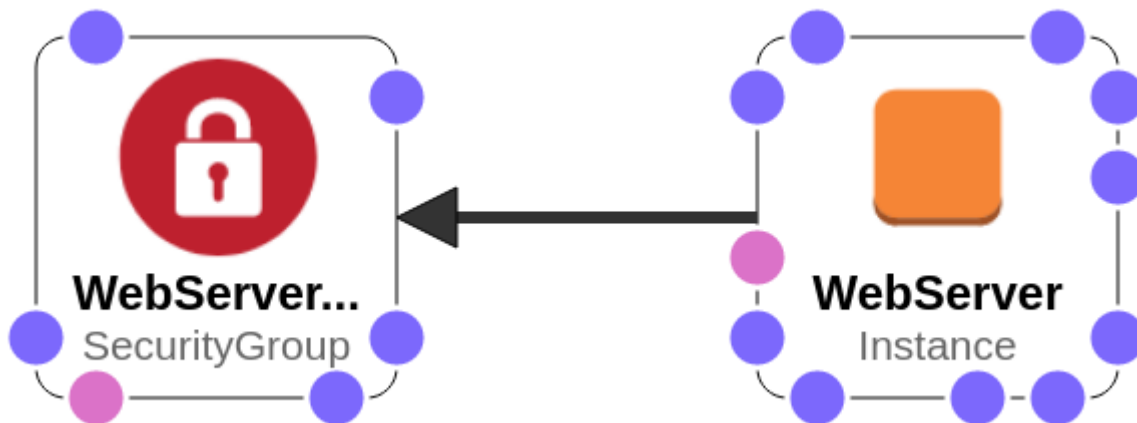
Objetivo

Vamos usar nossa conta AWS e usar um modelo CloudFormation para criar um servidor WordPress com seu banco de dados local, que pode ser visto da internet por meio de um IP público. Seu desafio será chegar ao fim deste exercício com o ambiente criado.

Instruções

Essa tarefa é normal na área de infraestrutura de qualquer empresa. No nosso caso já temos esse processo automatizado, portanto, com as permissões necessárias, poderemos executá-lo nós mesmos.

Abaixo temos o diagrama do ambiente que vamos criar:



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

A única tarefa anterior que necessitamos da área de segurança ou infraestrutura é um par de chaves para entrar no servidor, mas no nosso caso faremos nós mesmos. Vamos começar!

Ao entrar em nossa conta AWS, na caixa de pesquisa, inserimos "EC2". No menu à esquerda, na seção "Rede e Segurança", selecione "Par de Chaves". Vamos inserir um nome para as nossas chaves, por exemplo "wordpress-access" e salvá-lo em nosso computador. É muito importante que eles não se percam para não perder o acesso ao nosso servidor, guarde-o muito bem!



Services ▾

☒ New EC2 Experience
Tell us what you think

Painel EC2

EC2 Global View

Eventos

Tags

Limites

▼ Instâncias

Instâncias New

Tipos de instância

▼ Rede e segurança

Security groups

Elastic IPs

Placement Groups

Pares de chaves

Interfaces de rede

Recursos

Você está usando os seguintes recursos do A

Instâncias (em execução)	0
Hosts dedicados	0
Load balancers	0
Volumes	0

Pares de chaves (9) [Informações](#)

Ações ▾

Criar par de chaves

1

<

>


3



EC2 > Pares de chaves > Criar par de chaves

Criar par de chaves Informações

Par de chaves
Um par de chaves, que consiste em uma chave privada e uma chave pública, é um conjunto de credenciais de segurança que você usa para provar sua identidade ao se conectar a uma instância.

Nome 

wordpress-access

O nome pode incluir até 255 caracteres ASCII. Ele não pode incluir espaços iniciais ou finais.

Tipo de par de chaves Informações

☒ RSA

☐ ED25519


Formato de arquivo de chave privada

☐ .pem
Para uso com OpenSSH

☒ .ppk
Para uso com PuTTY

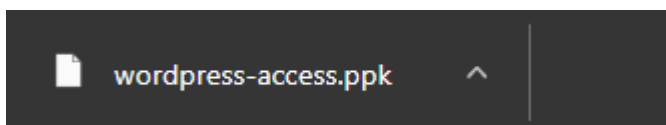
Tags (opcional)
Nenhuma tag associada ao recurso.

Adicionar tag

Você pode adicionar mais 50 tags 

Cancelar Criar par de chaves

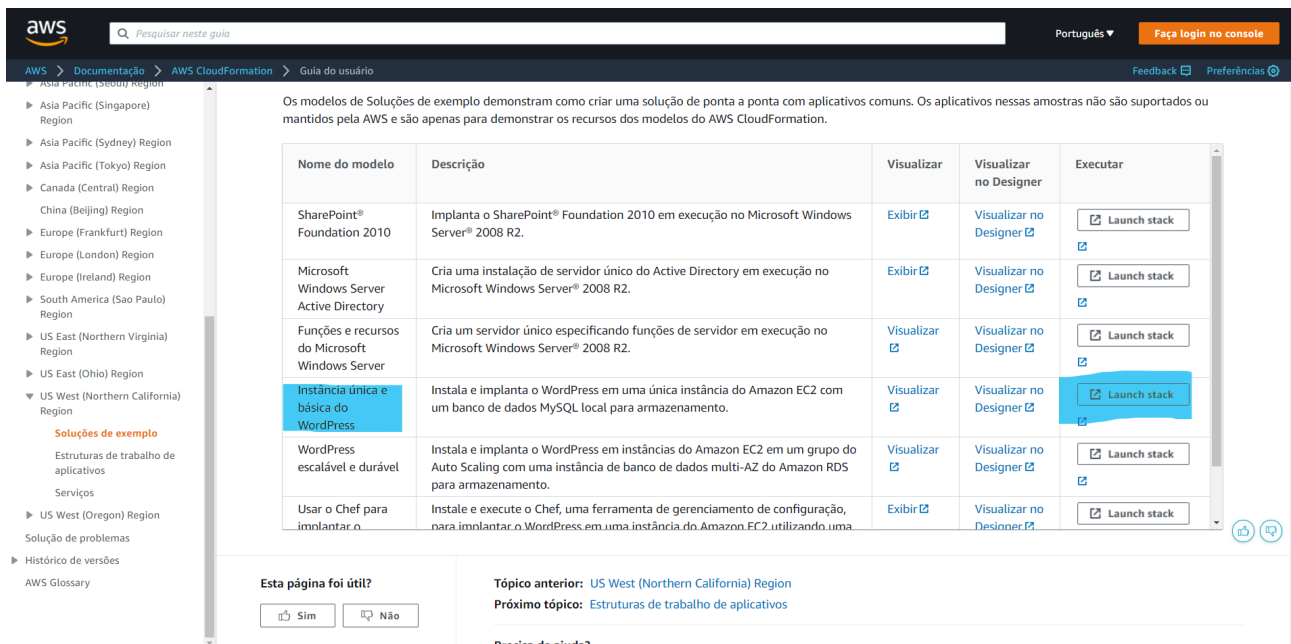
Download das chaves:



Agora que temos nossas chaves, vamos pôr a mão na massa. Usaremos o seguinte link para usar um modelo criado anteriormente 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 Stack", isso irá nos redirecionar para nossa conta AWS, diretamente para o serviço CloudFormation.



Os modelos de Soluções de exemplo demonstram como criar uma solução de ponta a ponta com aplicativos comuns. Os aplicativos nessas amostras não são suportados ou mantidos pela AWS e são apenas para demonstrar os recursos dos modelos do AWS CloudFormation.

Nome do modelo	Descrição	Visualizar	Visualizar no Designer	Executar
SharePoint® Foundation 2010	Implanta o SharePoint® Foundation 2010 em execução no Microsoft Windows Server® 2008 R2.	Exibir	Visualizar no Designer	Launch stack
Microsoft Windows Server Active Directory	Cria uma instalação de servidor único do Active Directory em execução no Microsoft Windows Server® 2008 R2.	Exibir	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
Usar o Chef para implantar o	Instale e execute o Chef, uma ferramenta de gerenciamento de configuração, para implantar o WordPress em uma instância do Amazon EC2 utilizando uma	Exibir	Visualizar no Designer	Launch stack

Esta página foi útil?

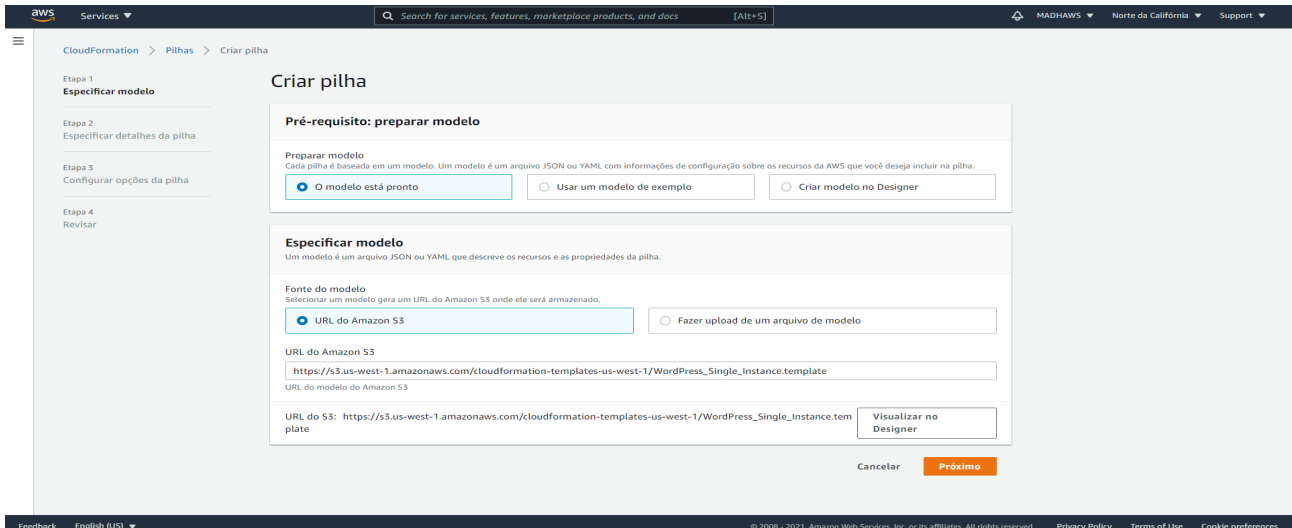
Tópico anterior: [US West \(Northern California\) Region](#)
 Próximo tópico: [Estruturas de trabalho de aplicativos](#)

Precisa de ajuda?

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
---------------------------------------	---	----------------------------	--	------------------------------

Dentro dessa stack que entramos, todas as configurações estão ok, precisamos apenas clicar em "próximo" logo abaixo no canto inferior direito.

(stack = pilha)



aws Services Search for services, features, marketplace products, and docs [Alt+S] MADHAWMS Norte da Califórnia Support

CloudFormation > Pilhas > Criar pilha

Etapa 1
Especificar modelo

Etapa 2
Especificar detalhes da pilha

Etapa 3
Configurar opções da pilha

Etapa 4
Revisar

Criar pilha

Pré-requisito: preparar modelo

Preparar modelo
Cada pilha é baseada em um modelo. Um modelo é um arquivo JSON ou YAML com informações de configuração sobre os recursos da AWS que você deseja incluir na pilha.

☒ O modelo está pronto ☐ Usar um modelo de exemplo ☐ Criar modelo no Designer

Especificar modelo
Um modelo é um arquivo JSON ou YAML que descreve os recursos e as propriedades da pilha.

Fonte do modelo
Selecionar um modelo gera um URL do Amazon S3 onde ele será armazenado.

☒ URL do Amazon S3 ☐ Fazer upload de um arquivo de modelo

URL do Amazon S3

URL do modelo do Amazon S3
URL do S3:

Feedback English (US) © 2008 - 2021 Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved. Privacy Policy Terms of Use Cookie preferences

Como nossa aplicação é apenas um exemplo para verificar o potencial dessa ferramenta, vamos inserir a senha em "DBPassword" e "DBRootPassword" sendo ela "Digital 2021", o usuário "admin" em "DBUser" e concluir a Etapa 2. Clicando novamente no botão "próximo" no canto inferior direito



Parâmetros
Os parâmetros são definidos no modelo e permitem que você insira valores personalizados ao criar ou atualizar uma pilha.

DBName
The WordPress database name

wordpressdb

DBPassword
The WordPress database admin account password

.....

DBRootPassword
MySQL root password

.....

DBUser
The WordPress database admin account username

.....

InstanceType
WebServer EC2 instance type

t2.small

KeyName
Name of an existing EC2 KeyPair to enable SSH access to the instances

SSHLocation
The IP address range that can be used to SSH to the EC2 instances

0.0.0.0/0

Para as etapas 3 e 4, podemos selecionar "Avançar" para ir ao final do formulário e clicar em "Criar stack" ou "Criar pilha" (o mais comum na área é stack).

Cancel

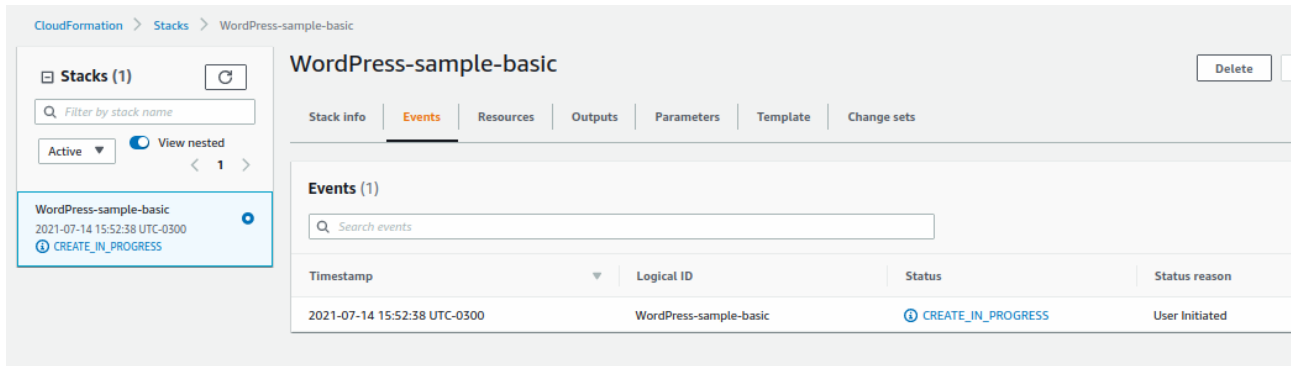
Previous

Create change set

Create stack

Convidamos você a pesquisar as opções e executá-lo várias vezes com diferentes combinações de opções. Sempre temos a documentação oficial da AWS para continuar aprendendo.

Estamos no final prontos para ver como funciona!



Ao final, poderemos visualizar a mensagem “Criação Completa”. Vamos voltar para a seção EC2 da caixa de busca de serviços, copiamos o IP Público e poderemos acessar nossa instância do WordPress, no caso dessas capturas é o IP 13.57.243.214, embora cada um no momento de executar essa atividade, terá um IP diferente.

Instancias (1) Información									
<input type="text" value="Filtrar instancias"/>									
<input type="checkbox"/>	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-00de8acbb9d96b1	En ejecución	t2.small	2/2 comprobador	Sin alarmas	us-west-1c	ec2-13-57-243-214.us-...	13.57.243.214

Vamos revisar 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 servidor da web.
 - Um banco de dados MySQL local.
- Grupos de segurança, no nosso caso, para acessar 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 em um template base! Mas se eu quiser excluir esses recursos, devo fazer um por um?

A resposta é não. Vamos ser capazes de eliminá-los com a mesma facilidade do CloudFormation, apenas eliminando a pilha/stack do nosso WordPress.

