

4.4 - HANDS ON: CRIANDO UM WEBSERVER COM WORDPRESS

Configurando o WordPress no EC2

Até agora, você já realizou várias operações de configuração. Você criou uma instância do RDS e uma instância do EC2. Você concedeu acesso de rede de sua instância do EC2 para a sua instância do RDS. Você aprendeu como se conectar por SSH em sua instância do EC2 e configurou um usuário de banco de dados que será utilizado pelo WordPress.

Neste módulo, você vai concluir o trabalho para colocar seu site do WordPress no ar. Você vai instalar o aplicativo e as dependências do WordPress na instância do EC2. Ao fim deste módulo, você terá uma instalação do WordPress que pode ser acessada de um navegador em qualquer lugar do mundo.

Para concluir as etapas neste módulo, será necessário conectar-se à sua instância do EC2 por SSH. Revise as etapas no módulo anterior caso precise restabelecer a conexão com sua instância do EC2 usando o SSH.

Etapa 1: instalando o servidor web Apache

Para executar o WordPress, é necessário iniciar um servidor web em sua instância do EC2. O servidor web Apache de código aberto é o mais popular dos servidores web usados com WordPress.

Para instalar o Apache em sua instância do EC2, execute o seguinte comando no terminal:

```
sudo yum install -y httpd
```

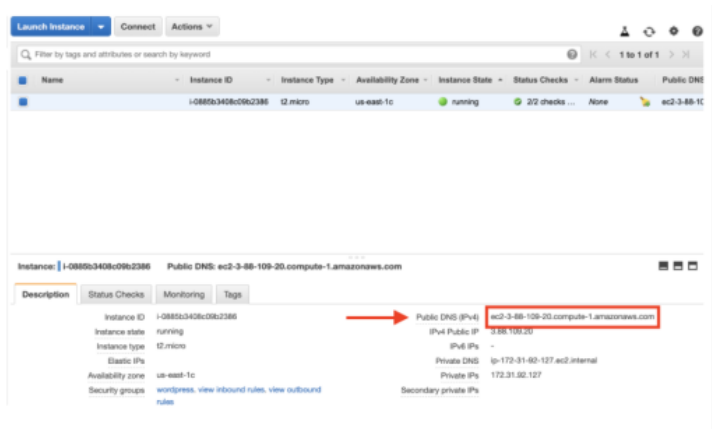
Você verá alguma resposta do terminal, exibindo os pacotes necessários que estão sendo instalados.

Para iniciar o servidor web Apache, execute o seguinte comando no terminal:

```
sudo service httpd start
```

Você pode se o servidor web Apache está funcionando e se os grupos de segurança estão configurados corretamente acessando o DNS público de sua instância do EC2 em seu navegador.

Acesse a página de instâncias do EC2 e localize sua instância. Na guia **Description** (Descrição), localize o campo **Public DNS (IPv4)** (DNS público [IPv4]) de sua instância.



Insira esse valor em seu navegador da web e você verá uma página de teste do Apache.



Agora que seu servidor web Apache está funcionando, está na hora de fazer download e configurar o WordPress.

Etapa 2: fazer download e configurar o WordPress

Nesta etapa, você vai fazer download do software WordPress e definir a configuração.

Primeiramente, faça download e descompacte o software executando os seguintes comandos em seu terminal:

```
wget https://wordpress.org/latest.tar.gz
```

```
tar -xzf latest.tar.gz
```

Caso execute “ls” para exibir o conteúdo de seu diretório, você verá um arquivo tag e um diretório **wordpress** com o conteúdo descompactado.

```
$ ls
```

```
latest.tar.gz  wordpress
```

Acesse o diretório wordpress e crie uma cópia do arquivo de configuração padrão usando os seguintes comandos:

```
cd wordpresscp wp-config-sample.php wp-config.php
```

Em seguida, abra o arquivo **wp-config.php** usando o editor nano executando o comando abaixo.

```
nano wp-config.php
```

É necessário editar duas áreas da configuração.

Primeiramente, a configuração de banco de dados, alterando as seguintes linhas:

```
// ** MySQL settings - You can get this info from your web host ** //

/** The name of the database for WordPress */
define( 'DB_NAME', 'database_name_here' );

/** MySQL database username */
define( 'DB_USER', 'username_here' );

/** MySQL database password */
define( 'DB_PASSWORD', 'password_here' );

/** MySQL hostname */
define( 'DB_HOST', 'localhost' );
```

Os valores devem ser:

- **DB_NAME:** “wordpress”
- **DB_USER:** o nome do usuário que você criou no banco de dados no módulo anterior.
- **DB_PASSWORD:** a senha do usuário que você criou no módulo anterior.
- **DB_HOST:** o nome do host do banco de dados que você localizou no módulo anterior.

A segunda seção de configuração que você precisa configurar é **Authentication Unique Keys and Salts** (Sais e chaves exclusivos de autenticação). Ela tem o seguinte aspecto no arquivo de configuração:

```
/**#@+ * Authentication Unique Keys and Salts.
 *
 * Change these to different unique phrases!
 * You can generate these using the {@link https://api.wordpress.org/secret-key/1.1/salt/ WordPress.org secret-key service}
 * You can change these at any point in time to invalidate all existing cookies. This will force all users to have to log in again.
 *
 * @since 2.6.0
 */
define( 'AUTH_KEY', 'put your unique phrase here' );
define( 'SECURE_AUTH_KEY', 'put your unique phrase here' );
define( 'LOGGED_IN_KEY', 'put your unique phrase here' );
define( 'NONCE_KEY', 'put your unique phrase here' );
```

```
define( 'AUTH_SALT','put your unique phrase here' );  
define( 'SECURE_AUTH_SALT','put your unique phrase here' );  
define( 'LOGGED_IN_SALT','put your unique phrase here' );  
define( 'NONCE_SALT','put your unique phrase here' );
```

Acesse [*este link*](#) para gerar valores para essa seção de configuração. É possível substituir todo o conteúdo dessa seção com o conteúdo gerado no link.

Você pode salvar e fechar o nano acionando as teclas CTRL + O e então CTRL + X.

Com a configuração atualizada, está quase tudo pronto para implantar seu site do WordPress. Na próxima etapa, você vai colocar seu site do WordPress no ar.

Etapas 3: implantando o WordPress

Nesta etapa, você fará com que seu servidor web Apache processe solicitações para o WordPress.

Primeiramente, instale as dependências do aplicativo necessárias para o WordPress. Execute o seguinte comando em seu terminal.

```
sudo amazon-linux-extras install -y lamp-mariadb10.2-php7.2 php7.2
```

Em segundo lugar, mude para o diretório adequado executando o seguinte comando:

```
cd /home/ec2-user
```

Em seguida, copie os arquivos do aplicativo WordPress no diretório **/var/www/html** usado pelo Apache.


```
sudo cp -r wordpress/* /var/www/html/
```

Por fim, reinicie o servidor web Apache para implementar as alterações.

```
sudo service httpd restart
```

Você deve ver a página inicial do WordPress e o processo de instalação de 5 minutos.

Not Secure — ec2-3-88-109-20.compute-1.amazonaws.com



Welcome

Welcome to the famous five-minute WordPress installation process! Just fill in the information below and you'll be on your way to using the most extendable and powerful personal publishing platform in the world.

Information needed

Please provide the following information. Don't worry, you can always change these settings later.

Site Title

Username
Usernames can have only alphanumeric characters, spaces, underscores, hyphens, periods, and the @ symbol.

Password

Strong

Important: You will need this password to log in. Please store it in a secure location.

Your Email

Isso é tudo. Você tem uma instalação do WordPress ativa e acessível ao público usando um banco de dados MySQL totalmente gerenciado no Amazon RDS.

No próximo módulo, você vai fazer a limpeza de seus recursos e algumas recomendações de etapas posteriores para sua instalação do WordPress.