

Projeto: Provisionamento Automático de Servidor Web (Apache)

Autor: Rodrigo Vieira Pereira

Descrição

Este projeto tem como objetivo a criação de um script para provisionar automaticamente um servidor web Apache em um ambiente Linux. O Apache é um dos servidores mais utilizados para hospedagem de sites, sendo responsável por processar requisições HTTP e entregar páginas web aos usuários.

Funcionalidades

- Instalação automática do servidor Apache.
- Configuração do ambiente para hospedagem de sites.
- Infraestrutura como Código (IaC) para facilitar a automação de servidores.

Tecnologias utilizadas

- Linux
- Shell Script
- Apache HTTP Server

Como utilizar

- Execute o script em uma máquina Linux.
- O servidor Apache será instalado e iniciado automaticamente.
- O site poderá ser publicado no diretório padrão `/var/www/html`.

Código modelo do Script

```
#!/bin/bash

# Atualizar pacotes
sudo apt update -y

# Instalar o Apache
sudo apt install apache2 -y

# Iniciar o Apache
sudo systemctl start apache2

# Habilitar o Apache para iniciar com o sistema
sudo systemctl enable apache2

# Criar uma página de boas-vindas simples
echo "<html><body><h1>Bem-vindo ao servidor Apache!</h1></body></html>" | sudo tee /var/www/html/index.html

# Mostrar o status do Apache
sudo systemctl status apache2
```

O que acontece quando você rodar esse script:

- **Instala Apache:** Ele instala o servidor Apache.
- **Inicia Apache:** O Apache é iniciado para que ele comece a servir páginas.
- **Cria uma página de boas-vindas simples:** Ele cria uma página simples com a mensagem "Bem-vindo ao servidor Apache!".
- **Verifica o status:** O script exibe o status do Apache, informando se está funcionando corretamente.

Após rodar o script, você pode acessar o servidor web Apache no navegador, digitando o IP do servidor (por exemplo, <http://192.168.1.100> ou <http://localhost> se estiver no próprio servidor). Você verá a página de boas-vindas.

Em resumo:

O script que você está criando serve para **preparar automaticamente o ambiente de hospedagem**. Mesmo sem um site próprio, o Apache estará funcionando e você pode, futuramente, colocar qualquer conteúdo nele (seja um site simples, um blog, ou qualquer outra aplicação web).