Atividade ASA 01

Configuração de DNS e Servidor Web com Docker

Aluno: Endrew de Sousa Silva Matricula: 20211014050023

Introdução

- Objetivo da Atividade
 - O objetivo deste projeto é criar um ambiente funcional que combina dois serviços importantes na internet: um servidor DNS e um servidor web.
 Ambos são configurados e executados usando containers Docker, que tornam o processo mais portátil e fácil de gerenciar.

Estrutura do Projeto

Name	Last commit message	Last commit date
.		
Dockerfile	Consegui	last week
index.html	Consegui	last week

Name	Last commit message	Last commit date
■ ···		
Dockerfile	Consegui	last week
db.endrew.br	Consegui	last week
named.conf.local	Consegui	last week

Configuração do DNS

- O que é DNS e suas função no projeto
- Exemplo de configuração em named.conf.local

```
Code Blame

1  // dns/named.conf.local
2  zone "endrew.br" {
3  type master;
4  file "/etc/bind/db.endrew.br"; // Caminho para o arquivo de zona
5 };
```

Configuração do DNS

Estrutura do arquivo db.endrew.br

```
: BIND data file for endrew.br zone
      $TTL
              604800
              IN
                      SOA
                              ns.endrew.br. root.endrew.br. (
                                              ; Serial
                                    1
                               604800
                                              ; Refresh
                                86400
                                              ; Retry
                              2419200
                                              ; Expire
                               604800 )
                                              ; Negative Cache TTL
11
                                      ns.
                                      192.168.0.10
                      IN
                                      192.168.0.10
      WWW
      portal IN
                      CNAME
```

Configuração do Servidor Web

O que o servidor web faz?

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Bem-vindo ao endrew.br</title>
</head>
<body>
       <h1>Bem-vindo ao endrew.br</h1>
       Este é o site inicial configurado no servidor DNS e hospedado no servidor web.
   </header>
           <h2>Sobre Nós</h2>
           Somos uma empresa dedicada a fornecer soluções de tecnologia e serviços de rede.
           <h2>Nossos Servicos</h2>
               Configuração de Servidores DNS
               Hospedagem Web
               >li>Desenvolvimento de Sistemas
           <h2>Contato</h2>
           Entre em contato conosco pelo email: <a href="mailto:endrew.developer@gmail.com">endrew.developer@gmail.com</a>
       <copv: 2024 endrew.br - Todos os direitos reservados.</p>
</body>
```

Configuração do Servidor Web

Dockerfile de arquivo web

```
Code Blame

1  # web/Dockerfile
2  FROM nginx:latest
3  COPY index.html /usr/share/nginx/html/index.html
```

Dockerfile do arquivo dns

```
The state of the s
```

Automação

service.sh

```
#!/bin/bash
build_images()
            docker build -t dns image ./dns
            docker build -t web image ./web
            echo "Serviço desconhecido: $1. Use 'dns' ou 'web'."
start_service()
            docker run -d -p 53:53/udp --name dns_container dns_image
            docker run -p 80:80 --name web_container web_image
            echo "Serviço desconhecido: $1. Use 'dns' ou 'web'."
stop_service()
            docker stop dns container && docker rm dns container
            docker stop web_container && docker rm web_container
           echo "Serviço desconhecido: $1. Use 'dns' ou 'web'."
   if [[ $# -ne 2 ]]; then
       echo "Uso: $0 <serviço> <ação>"
       echo "Exemplo: $0 dns start"
   service=$1
   action=$2
   case $action in
            build_images $service
```

Automação

service.sh

Obrigado pela atenção!