

CURSO: ADMINISTRADOR DE REDES - TURMA: 2025.07.120

Professor: Moisés Andrade

Atividade Prática 19 – Implementação Servidor Web - Apache

Objetivo

Instalar e configurar o Servidor Web Apache, **configurar o acesso** através do firewall (UFW), criar dois Virtual Hosts e validar a interoperabilidade.

Materiais por Dupla

- 2 Computadores com Ubuntu 24.04.3 LTS em rede (Servidor e Cliente).
- IP fixo configurado no Servidor (Ex: 192.168.1.100).

Fase 1: Instalação, Controle Básico e Firewall (PC Servidor)

1. Instalação do Apache:

sudo apt update sudo apt install apache2

2. Configuração do Firewall:

Verificar Perfis: O Apache registra perfis no UFW. Liste-os:

sudo ufw app list

(A saída deve mostrar perfis como Apache, Apache Full, etc.)

Liberar Porta 80 (HTTP): Use o perfil Apache para liberar apenas a porta 80 (tráfego não criptografado):

sudo ufw allow 'Apache'

Habilitar o UFW (se ainda não estiver ativo):

sudo ufw enable # Confirme com 'y'

Verificar Status do Firewall:

sudo ufw status

(A saída deve mostrar que o tráfego na porta 80, ou o perfil 'Apache', está ALLOW - Permitido.)

3. Controle e Diagnóstico:

Verificar status do Apache: sudo systemctl status apache2



CURSO: ADMINISTRADOR DE REDES - TURMA: 2025.07.120

Professor: Moisés Andrade

Diagnóstico de Porta 80: sudo ss -tulpn | grep 80

Fase 2: Preparação da Estrutura e Páginas

1. Criação dos Diretórios (Document Roots):

```
sudo mkdir -p /var/www/senac_jf.com/html
sudo mkdir -p /var/www/senac_903.com/html
```

2. **Permissões:** Defina a propriedade para o usuário web padrão (www-data):

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/senac_jf.com/html sudo chown -R www-data:www-data /var/www/senac_903.com/html
```

3. **Criação das Páginas de Teste:** Crie um arquivo index.html em cada diretório com mensagens distintas.

Fase 3: Configuração dos Hosts Virtuais (V-Hosts) e Backup

1. Backup do Template Padrão:

sudo cp /etc/apache2/sites-available/000-default.conf /etc/apache2/sites-available/000-default.conf.original

- 2. **Copia e Edição dos V-Hosts:** Copie o template, edite os arquivos (sudo nano ...), ajustando o **DocumentRoot** e adicionando a linha **ServerName.**
- 3. Ativação e Reinício: Ative os hosts, desative o padrão, verifique a sintaxe

(sudo apache2ctl configtest) e reinicie o Apache.

Fase 4: Interoperabilidade e Teste Final

- 1. Resolução de Nomes (PC Cliente): No PC Cliente, edite o arquivo hosts para mapear os nomes para o IP do Servidor.
- 2. **Teste de Validação:** No PC Cliente, acesse no navegador:

http://senac_jf.com e http://senac_903.com.

Conclusão e Relatório

- 1. **Comprovação da Interoperabilidade:** Comprove com *print screens* que o servidor entregou **duas páginas diferentes** a partir do **mesmo endereço IP**.
- 2. Validação de Serviço e Segurança (UFW):
- Inclua a saída do comando sudo ufw status para comprovar que a regra de firewall foi aplicada.



SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL

CURSO: ADMINISTRADOR DE REDES - TURMA: 2025.07.120

Professor: Moisés Andrade

- Justifique por que a liberação da porta no firewall é obrigatória antes de realizar o teste remoto.
- 3. **Reflexão Profissional:** Explique como o **Virtual Host** resolve o problema de ter múltiplos sites no mesmo hardware, e qual o papel do arquivo hosts na validação do seu teste.