

CURSO: ADMINISTRADOR DE REDES - PROF. MOISÉS ANDRADE

Atividade Prática 18: Servidor FTP

Objetivo: Tutorial Prático Configurar o seu próprio servidor FTP no Ubuntu

Introdução

Antes de iniciar a configuração do seu servidor FTP, você deve escolher o software adequado. O sistemas operacional Ubuntu, também na versão 24, já inclui no gerenciador de pacotes o <u>vsftpd</u>, solução pronta para uso.

Objetivo: Configurar o VSFTPD para suportar conexões criptografadas (FTPS), instalar quatro arquivos para transferência, e aplicar as configurações de segurança de forma profissional.

Materiais por Dupla

- 2 Computadores com **Ubuntu 24.04.3 LTS** (Servidor e Cliente).
- Cliente FileZilla instalado na máquina Cliente.
- Endereço IP fixo configurado na máquina Servidora (Ex: 192.168.1.100).

Fase 1: Preparação, Instalação e Criação de Certificado SSL

O **Aluno A** (Servidor) deve configurar a segurança para a criptografia.

1. Instalação VSFTPD:

Bash

sudo apt update

sudo apt install vsftpd

2. **Criação do Certificado SSL/TLS:** Crie o certificado autoassinado (a chave privada RSA de 2048-bit e o certificado .pem válido por um ano).

Bash

sudo openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout /etc/ssl/private/vsftpd.pem -out /etc/ssl/private/vsftpd.pem

Quando solicitado, insira os detalhes pessoais (nome da organização, país, etc.).

3. **Criação de Arquivos para Transferência:** Crie quatro arquivos para o teste de transferência (usaremos a pasta Home do usuário logado no Servidor).

Bash



CURSO: ADMINISTRADOR DE REDES - PROF. MOISÉS ANDRADE

cd ~

touch relatorio_seguranca.pdf

touch backup_config.zip

touch imagem_logo.png

touch lista_clientes.txt

Fase 2: Configuração do FTPS (Segurança Criptografada)

1. **Backup e Edição:** Faça o backup do arquivo e abra para edição.

Bash

sudo cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.original
sudo nano /etc/vsftpd.conf

- 2. Ajustes de Segurança e FTPS:
 - o **Desativar Anônimo:** anonymous_enable=NO
 - o Ativar Local: local enable=YES
 - o Habilitar Escrita: write_enable=YES
 - o **Restrição** (Chroot): chroot_local_user=YES

Adicione as linhas para habilitar o SSL/TLS e apontar para o certificado criado:

- ssl enable=YES
- rsa_cert_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem
- rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem
- allow_anon_ssl=NO
- force_local_data_ssl=YES (Força a criptografia para a transferência de dados)
- force_local_logins_ssl=YES (Força a criptografia para o login)
- 3. **Reiniciar:** Salve, saia e reinicie o serviço para aplicar o FTPS.

Bash

sudo systemctl restart vsftpd

Fase 3: Teste de Acesso e Validação (Aluno B)

O Aluno B valida o FTPS usando o FileZilla.

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL



CURSO: ADMINISTRADOR DE REDES - PROF. MOISÉS ANDRADE

1. Instrução no FileZilla:

- Abra o FileZilla (Cliente).
- Clique no Gerenciador de Sites (Site Manager).
- Protocolo: Mude de "FTP" para "FTP ESXPLÍCITO sobre TLS/SSL".
- **Host:** Endereço IP do Servidor.
- Usuário/Senha: Credenciais do Servidor.

2. Teste de Transferência:

- **Objetivo:** O Aluno B deve realizar o download dos **quatro arquivos** criados na Fase 1 (relatorio_seguranca.pdf, backup_config.zip, etc.).
- **Teste de Segurança:** O FileZilla deve exibir um aviso sobre o certificado autoassinado (que é a validação de que a criptografia está funcionando, mesmo que o certificado não seja de uma autoridade reconhecida).

Relatório e Conclusão

Documente a saída do comando openssl e a **comprovação de segurança**. Explique por que o FTPS é superior ao FTP tradicional e qual porta (21 ou 20) recebe a chave de criptografia.