

# Servidor FTP

## Servidor FTP

- Instalar e configurar o PROFTPD;
- Principais comandos do FTP.

# Servidor FTP

- A transferência de arquivos usando FTP, pode ser feita de várias maneiras ao lado do cliente, como por exemplo utilizando um navegador ou um cliente de FTP para realizar downloads e uploads. Ao lado do servidor podemos implementar um serviço de FTP utilizando diversos programas, como o **Proftpd**, VSftpd, pure-ftpd, entre outros.
- Vamos na pratica instalar e configurar o ProFTPD.

## Instalação

- instalando o pacote

# apt-get install proftpd

Configuração de Pacotes

#### ProFTPd configuration

O ProFTPd pode ser corrido tanto como um serviço do inetd, bem como um servidor solitário. Cada escolha tem os seus benefícios. Se tem apenas algumas ligações ftp por dia, é provavelmente melhor correr o proftpd pelo inetd para poupar recursos.

Por outro lado, com mais tráfego, o ProFTPd deve ser iniciado como um servidor solitário para evitar a criação de novos processos para cada ligação.

Correr o proftpd:

a partir do inetd  
em modo solitário

<Ok>

# Instalação

- Na instalação é possível escolher como o ProFTPD irá trabalhar, selecione a opção “em modo solitário” para trabalhar em standalone.

# Proftpd.conf

- conhecendo os arquivos do ProFTPD

Vamos conhecer a função dos arquivos de configuração do ProFTPD, para isso liste o conteúdo do diretório /etc/proftpd.

```
# ls -l /etc/proftpd
```

```
-rw-r--r-- 1 root root  663 Nov 10 15:19 ldap.conf
-rw-r--r-- 1 root root 1453 Nov 10 15:19 modules.conf
-rw-r--r-- 1 root root 4731 Nov 10 15:19 proftpd.conf
-rw-r--r-- 1 root root  862 Nov 10 15:19 sql.conf
-rw-r--r-- 1 root root 1715 Nov 10 15:19 tls.conf
```

# Descrição dos arquivos

- **ldap.conf** → Arquivo que contém uma amostra de como usar LDAP como base de dados para autenticar usuários no ProFTPD;
- **modules.conf** → Arquivo de configuração para gerenciar os módulos do ProFTPD;
- **proftpd.conf** → Arquivo principal de configuração do ProFTPD;
- **sql.conf** → Arquivo que contém uma amostra de como usar SQL como base de dados para autenticar usuários no ProFTPD;
- **tls.conf** → Arquivo que contém uma amostra de como usar TLS nas conexões do ProFTPD.

# Configurar o proftpd.conf

- Abra o arquivo de configuração do servidor e veja a descrição das opções:

```
# vim /etc/proftpd/proftpd.conf
```

# Configurar o proftpd.conf

- **Módulos incluídos**

Include /etc/proftpd/modules.conf

- **Suporte a IPv6** UseIPv6 on

- **Define o nome do servidor** ServerName "Debian"

- **Modo de trabalho do servidor (inetd ou standalone)** ServerType standalone

- **Desativa mensagens de boas-vindas** DeferWelcome off



# Configurar o proftpd.conf

- **Ativa o modo “chroot” deixando o usuário preso em seu diretório home** DefaultRoot ~
- **Exige ou não que os usuários tenham um shell valido em /etc/shells** RequireValidShell off
- **Define a porta padrão do servidor** Porta 21
- **Define o número máximo de conexões simultâneas** MaxInstances 30
- **Define qual usuário e grupo para o servidor quando for executado**  
User proftpd  
Group nogroup

# Configurar o proftpd.conf

- **Define a máscara para criação de novos arquivos e diretórios** Umask 022 022
- **Define o arquivo de log que irá registrar as transferências de arquivos** TransferLog /var/log/proftpd/xferlog
- **Define o arquivo de log que irá registrar o comportamento do servidor** SystemLog /var/log/proftpd/proftpd.log
- **Define a configuração dos módulos**  
    <IfModule nome\_do\_modulo><br>    </IfModule>

# Configurar o proftpd.conf

- **Define a configuração de acesso a usuários anônimos**

<Anonymous ~ftp>

</Anonymous>

# Acessar o servidor em modo texto

- No terminal da máquina cliente, digite ftp ip\_do\_servidor. Exemplo:  
# ftp 172.16.3.50

# Principais comandos FTP

**help** → Lista os comandos disponíveis; **help Comando**

→ Mostra uma ajuda para o comando; ftp> help get

**ls** → Lista os arquivos no servidor; **!ls** → Lista

os arquivos da máquina local; **cd** → Troca de diretório no servidor; Exemplo: ftp> cd teste

**lcd** → Troca de diretório da máquina local; Exemplo:

ftp> lcd /tmp

**pwd** → Exibe o diretório atual no servidor; **!pwd**

→ Exibe o diretório atual na máquina local;

# Principais comandos FTP

**get** → Faz download de um arquivo do servidor para a máquina local;

Exemplo:

```
ftp> get lista.txt
```

**mget** → Faz download de mais de um arquivo;

```
ftp> mget *
```

**put** → Faz upload de um arquivo da máquina local para o servidor;

Exemplo:

```
ftp> put agenda.pdf
```

**mput** → Faz upload de mais de um arquivo; Exemplo: ftp> mput \*

## Principais comandos FTP

**prompt** → Ativa ou desativa o modo interativo para downloads e uploads; **quit** → Abandona o prompt de comandos do FTP.

# Modo gráfico

- Abra um navegador e digite ftp://ip\_do\_servidor, entre com o nome do usuário e senha. Exemplo: ftp://172.16.3.50



# Dica de segurança



*Dica de segurança: No arquivo de configuração do ProFTPD descomente a opção "DefaultRoot" para deixar o usuário logado preso em sua home.*

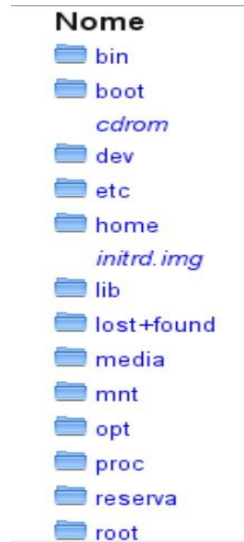
```
# Use this to jail all users in their homes
DefaultRoot ~
```

# Dica de segurança



*O que pode acontecer caso não descomente esta opção?*

- O usuário logado poderá navegar por toda a estrutura de diretórios do servidor, clicando em “Um diretório acima”.



## Bloquear usuário FTP



*Como configurar quais usuários não terão acesso ao FTP?*

Isso é possível adicionando o nome de um ou mais usuários no arquivo em:

```
# vim /etc/ftpuser
```

```
# /etc/ftpusers: list of users disallowed FTP access. See ftpusers(5).  
root  
daemon  
bin  
sys  
sync  
games  
man  
lp  
mail  
news  
uucp  
nobody
```

## Laboratório FTP

- Instalar e configurar o proftpd no servidor;
- Acessar o servidor ftp em modo texto com o cliente;

- Transferir arquivos do cliente para o servidor (Upload) do servidor para o cliente (Download);
- Acessar o servidor ftp com o software Filezilla (Windows)