

FTP passo a passo!

Instalando o FTP

```
# apt-get install proftpd
```

Instale no modo standalone

Standalone -> sempre ativo

Inetd -> ativa somente no uso

A configuração do servidor FTP é feita pelo arquivo “/etc/proftpd/proftpd.conf”.

Sempre que fizer modificações neste arquivo, reinicie o servidor.

```
# /etc/init.d/proftpd restart
```

Verifique onde foi criada a pasta home do usuário ftp adicionado na instalação:

```
# vim /etc/passwd
```

```
ftp:x:108:65534::/srv/ftp:/bin/false
```

altere para

```
ftp:x:108:65534::/var/ftp/incoming:/bin/false
```

Crie a pasta incoming conforme a indicação no arquivo passwd

```
# mkdir /var/ftp/incoming
```

Determine as permissões desta pasta:

```
# chmod 777 /var/ftp/incoming
```

CONFIGURANDO O proftpd.conf

Desabilite o IPv6

Por padrão o o servidor utiliza endereços IPv6, para evitar problemas com redes incompatíveis abra o arquivo “/etc/proftpd/proftpd.conf” e altere a seguinte linha:

```
UseIPv6      on
```

para

```
UseIPv6      off
```

Indique a pasta incoming

DefaultRoot /var/ftp/incoming

Altere a porta padrão (opcional)

Utilize esta opção para serviços de banda larga que bloqueiam as portas 80 e 21 para FTP.

*# Port 21 is the standard FTP port.
Port 2121*

Determine a quantidade de conexões simultâneas no seu servidor

MaxClients 30

Acesso público

A princípio somente usuários com logins válidos acessam o FTP, caso queira tornar este acesso público, altere o arquivo principal “/etc/proftpd/proftpd.conf” da seguinte maneira:

<Anonymous ~ftp>

*User ftp
Group nogroup
UserAlias anonymous ftp
DirFakeUser on ftp
DirFakeGroup on ftp
RequireValidShell off
MaxClients 20
DisplayLogin welcome.msg
DisplayFirstChdir .message*

<Directory *>

*<Limit WRITE>
DenyAll **#bloqueia escrita a todos para todas as pastas**
</Limit>
</Directory>*

<Directory incoming> *#/srv/ftp/incoming*

*Umask 022 022
<Limit READ WRITE>
DenyAll **#bloqueia escrita e leitura a todos para a pasta incoming**
</Limit>*

<Limit STOR>

*AllowAll
</Limit>
</Directory>
</Anonymous>*

CUIDADO!

Quando liberar o acesso anônimo com permissão de gravação em seu servidor, determine no fstab a montagem de uma partição separada para a pasta incoming, pois dessa forma um usuário não poderá encher o HD de seu servidor propositalmente.

Adicione no final do arquivo /etc/fstab:

```
/dev/sda3      /var/FTP/incoming    reiserfs    defaults    0          2
```

CRIANDO USUÁRIOS E AJUSTANDO PERMISSÕES

Para uma configuração com vários usuários, cada um tendo acesso a apenas uma pasta específica em que seu servidor hospeda arquivos de diversos usuários ou projetos diferentes.

O responsável pelo **projeto1** pode dar upload para a pasta **"/var/ftp/projeto1"** (por exemplo), mas não deve ter acesso a outras pastas nem a outros arquivos do sistema. Os usuários anônimos terão acesso às pastas de todos os projetos, mas, naturalmente, apenas para leitura.

A forma mais simples de fazer isso é criar os usuários que terão acesso ao FTP, colocando a pasta a que terão acesso como seu diretório home e bloqueando o uso do shell, para que eles não possam acessar o servidor remotamente através de outros meios (via ssh, por exemplo).

Vamos começar adicionando no arquivo a opção que prende os usuários nos seus diretórios home. Abra o arquivo **"/etc/proftpd/proftpd.conf"** e adicione (no final do arquivo) a linha:

DefaultRoot ~

Você vai precisar adicionar também a seção para liberar o acesso anônimo ao ftp. Como queremos apenas que os mantenedores dos projetos possam dar upload de arquivos, remova a seção **"<Directory incoming>"**:

```
<Anonymous ~ftp>
User ftp
Group nogroup
UserAlias anonymous ftp
DirFakeUser on ftp
DirFakeGroup on ftp
RequireValidShell off
MaxClients 20
DisplayLogin welcome.msg
DisplayFirstChdir .message
<Directory *>
<Limit WRITE>
DenyAll
</Limit>
</Directory>
</Anonymous>
```

O diretório padrão do FTP, onde os usuários anônimos terão acesso aos arquivos, é a **`/var/ftp/incoming`**.

Reinicie o servidor ftp:

```
# /etc/init.d/proftpd restart
```

Crie as subpastas para cada projeto:

```
# mkdir /var/ftp/projeto1
# mkdir /var/ftp/projeto2
# mkdir /var/ftp/projeto3
etc...
```

Adicione os respectivos usuários:

```
# adduser projeto1 (após criar este usuário, é preciso modificar sua pasta padrão em
/etc/passwd e remover a pasta /home/projeto1)
```

ou

```
# adduser --home /var/ftp/incoming/projeto2 --shell /bin/false --no-create-home projeto2
```

Defina as permissões para as pastas dos usuários criados:

```
# chown -R projeto1:projeto1 /var/ftp/projeto1
```

```
# chown -R projeto1:projeto1 /var/ftp/incoming/projeto2
```

Reinicie o servidor ftp

Atenção!

Adicione `"/bin/false"` no final do arquivo `/etc/shells` para que esta opção funcione.

```
# echo "/bin/false" >> /etc/shells
```