



Laboratório FTP

Francisco Edigleison da Silva Barbosa (fesb@cin.ufpe.br)

Professor: Kelvin Lopes Dias (kld@cin.ufpe.br)

Centro de Informática - UFPE, 16 Maio 2018



UNIVERSIDADE
FEDERAL
DE PERNAMBUCO



Atividade

- 1 - Instalar e configurar o Servidor de arquivo FTP (VSFTPD).
- 2 - Executar o comando `sudo telnet localhost 21`, tirar um print da tela com a mensagem de boas-vindas ao servidor, e nessa mensagem deverá conter o seu login de acesso do cin. Por exemplo, quando executo esse comando aparece a seguinte mensagem: `220 Welcome to fesb FTP service`.
- 3 - Criar um usuário para ser cliente FTP. Neste guia criei um usuário chamado **teste**, o usuário que será criado por você terá que ser seu login do cin (ex.: **fesb**).
- 4 - Tirar dois prints quando você acessar seu servidor via Browser. Um print quando o usuário tem acesso somente a seus arquivos, e o segundo print quando o usuário logado tem acesso tanto aos seus arquivos quanto aos arquivos de todos os usuários cadastrados no servidor.



Plataforma Linux

O GNU/Linux caracteriza-se por ser uma plataforma *OpenSource*, tendo inúmeras potencialidades a quem pretende configurar serviços de redes. Por ser de código aberto, permite manipular grande parte dos diretórios e arquivos de configurações de modo a fazermos dele o que precisamos.

É nele que configuram-se a maioria dos serviços disponíveis na Internet, garantindo-lhes segurança e, principalmente, versatilidade. Vamos explicar como pode ser instalado um servidor de arquivo(FTP) no Ubuntu, essa versão em específico (16.04).



FTP - File Transfer Protocol

VSFTPD significa Very File Transfer Protocol Daemon, é um servidor FTP de código aberto, leve, estável, seguro e rápido para sistemas operacionais Unix e Linux.



Processo de instalação e configuração

OBs: Antes de começar, é necessário salientar que será preciso terem acesso a uma conta com permissões de root/super-usuário/admin, ou então utilizar no início de cada comando **SUDO**.

Atualiza a lista de pacotes e programas que podem ser instalados, somente isso e mais nada.

```
$ sudo apt-get update
```

Atualiza o sistema. Baixa e instala pacotes de atualização dos programas instalados no seu computador.

```
$ sudo apt-get upgrade
```

Instalando o VSFTPD

```
$ sudo apt-get install vsftpd
```



Configurando o VSFTPD

Edite o arquivo `/etc/vsftpd.conf`

```
$ sudo nano /etc/vsftpd.conf
```

Procure e edite as seguintes linhas:

```
##Desabilitando o login de usuários anonymous.  
anonymous_enable=NO
```

```
##Dando permissão de Downloa e Upload de arquivos.  
ascii_upload_enable=YES  
ascii_download_enable=YES
```

```
##Mensagem de bem-vindo ao servidor- Irá conter seu login.  
ftpd_banner>Welcome to fesb FTP service.
```

Essas linhas não existem, terão que ser adicionadas, servem para que o usuário logado tenha acesso apenas a seus documentos, ou seja, não irá visualizar documentos de outros usuários da máquina, poderão fazer testes, com e sem essas linhas, lembre-se de reiniciar o servidor ftp, e checar a diferença no navegador.

```
chroot_local_user=YES  
allow_writeable_chroot=YES
```



Reinicie o serviço vsftpd.

Salve, feche o arquivo reinicie o serviço vsftpd, para que atualize as configurações.

```
sudo systemctl restart vsftpd
```

ou

```
sudo service vsftpd restart
```

ou

```
sudo /etc/init.d/vsftpd restart
```



Verificando se está tudo ok...

sudo /etc/init.d/vsftpd status

```
root@ubuntu-VirtualBox: /home/ubuntu/Maildir/cur
root@ubuntu-VirtualBox:/home/ubuntu/Maildir/cur# vim /etc/vsftpd.conf
root@ubuntu-VirtualBox:/home/ubuntu/Maildir/cur# systemctl restart vsftpd
root@ubuntu-VirtualBox:/home/ubuntu/Maildir/cur# systemctl status vsftpd
● vsftpd.service - vsftpd FTP server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; vendor preset: e
   Active: active (running) since Dom 2018-04-22 20:39:54 -03; 31s ago
     Process: 30241 ExecStartPre=/bin/mkdir -p /var/run/vsftpd/empty (code=exited,
   Main PID: 30244 (vsftpd)
       Tasks: 1
      Memory: 548.0K
         CPU: 3ms
      CGroup: /system.slice/vsftpd.service
             └─30244 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd.conf

Abr 22 20:39:54 ubuntu-VirtualBox systemd[1]: Stopping vsftpd FTP server...
Abr 22 20:39:54 ubuntu-VirtualBox systemd[1]: Stopped vsftpd FTP server.
Abr 22 20:39:54 ubuntu-VirtualBox systemd[1]: Starting vsftpd FTP server...
Abr 22 20:39:54 ubuntu-VirtualBox systemd[1]: Started vsftpd FTP server.
lines 1-15/15 (END)
```




criando usuário FTP

\$ sudo adduser teste

```
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:/etc/dovecot/conf.d$ sudo adduser teste
[sudo] senha para ubuntu:
Adicionando o usuário `teste' ...
Adicionando novo grupo `teste' (1001) ...
Adicionando novo usuário `teste' (1001) ao grupo `teste' ...
Criando diretório pessoal `/home/teste' ...
Copiando arquivos de `/etc/skel' ...
Digite a nova senha UNIX:
Redigite a nova senha UNIX:
passwd: senha atualizada com sucesso
Modificando as informações de usuário para teste
Informe o novo valor ou pressione ENTER para aceitar o padrão
Nome Completo []: teste
Número da Sala []:           
Fone de Trabalho []:
Fone Residencial []:
Outro []:
A informação está correta? [S/n]
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:/etc/dovecot/conf.d$ █
```



Acessando o Servidor FTP

Vamos verificar se o nosso servidor VSFTPD está funcionando no próprio servidor. Para fazer isso, execute o seguinte comando no terminal:

\$ sudo telnet localhost 21

```
root@ubuntu-VirtualBox: /home/ubuntu/Maildir/cur
root@ubuntu-VirtualBox:/home/ubuntu/Maildir/cur# telnet localhost 21
Trying 127.0.0.1...
Connected to localhost.
Escape character is '^]'.
220 Welcome to fesb FTP service.
quit
221 Goodbye.
Connection closed by foreign host.
root@ubuntu-VirtualBox:/home/ubuntu/Maildir/cur#
```

Tudo ok com servidor, digite **quit** para sair.



Acesso ao servidor

O acesso ao servidor pode ser feito localmente ou por outra máquina que consiga se comunicar com o servidor FTP.

```
$ ftp IP_servidor
```

```
ou $ ftp localhost
```

Aqui, **192.168.25.15** é o endereço IP do meu servidor FTP ou você pode utilizar **localhost**. Digite o nome de usuário e a senha do servidor FTP:

Uma vez logado no servidor, irá poder listar os arquivos, através do comando **ls**, fazer download e upload de arquivos via terminal. Para sair digite **quit**.



Exemplo:.

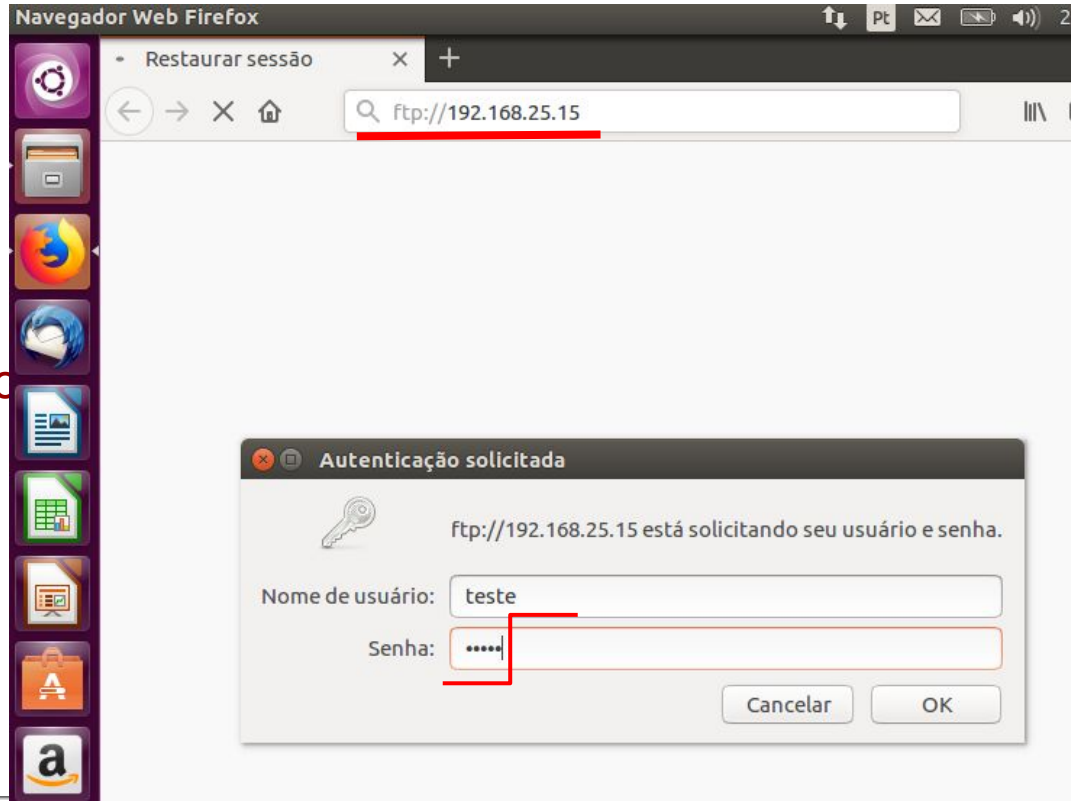
```
root@ubuntu-VirtualBox: /home/ubuntu/Maildir/cur
root@ubuntu-VirtualBox:/home/ubuntu/Maildir/cur# ftp 192.168.25.15
Connected to 192.168.25.15.
220 Welcome to fesb FTP service.
Name (192.168.25.15:root): teste
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> quit
221 Goodbye.
root@ubuntu-VirtualBox:/home/ubuntu/Maildir/cur#
```



Acesso ao Servidor FTP via Web Browser

ftp://IP_Servidor

Usuário e senha pode ser o da sua máquina, ou o usuário teste que foi criado.





Listando Arquivos

Dependendo de sua configuração feita no arquivo `/etc/vsftpd.conf`, irá listar somente as pastas/diretórios do usuário que fez login ou de todos os usuários cadastrados no servidor. Neste exemplo está listando todos, pois loguei com usuário teste, porém, aparece o usuário ubuntu.

Conteúdo do diretório ftp://192.168.25.15/../

[Um diretório acima](#)

Nome	Tamanho	Última modificação
teste		22/04/2018 20:16:00 BRT
ubuntu		22/04/2018 19:53:00 BRT



Referência

<https://www.ostechnix.com/install-vsftpd-server-ubuntu-16-04-lts/>