## **Servidor FTP**

Prof. Thiago Guimarães Tavares - thiagogmta@gmail.com IFTO Campus Palmas

Objetivos do capítulo

Ao final deste capítulo você deverá ser capaz de:

- Entender o que é e para que serve um servidor FTP.
- Realizar a configuração básica inicial de um servidor FTP
- Realizar acesso ao servidor FTP através dos clientes

# Apresentação

### O que é?

FTP significa File Transfer Protocol (Protocolo de Transferência de Arquivos) e é uma forma rápida e versátil para transferência de arquivos.

#### Para que serve?

Serve para o estabelecimento de conexões entre hosts para transferência de arquivos.

#### Como funciona?

O protocolo FTP trabalha através da arquitetura cliente-servidor e atua nas portas 20 e 21 onde: - A porta 21 é utilizada para estabelecer e manter a comunicação entre o cliente e o servidor. - A porta 20 é utilizada para a transferência dos dados (arquivos).

Para transferência de arquivos pelo FTP o cliente realiza uma conexão com o servidor pela porta 21. Posteriormente, para cada arquivo transferido uma nova conexão é realizada.

# FTP: Considerações Iniciais

Instalação Para instalação do servidor execute o comando a seguir:

```
$ sudo apt-get install proftpd
```

No netkit o proftpd já vem instalado por padrão.

Iniciar, parar e reiniciar o servidor:

```
$ /etec/init.d/proftpd start
```

- \$ /etec/init.d/proftpd stop
- \$ /etec/init.d/proftpd restart

### Arquivos de configuração

Os arquivos de configuração e log do servidor FTP localizam-se em:

```
/etc/proftpd/proftpd.conf
```

### Arquivos de Log

```
/var/log/proftpd/xferlog ①
/var/log/proftpd/log ②
/var/log/proftpd/controls.log ③
```

- 1 Transfer Log
- 2 System Log
- 3 Controls Log

#### **Diretórios Importantes**

```
/etc/ftpusers ①
/etc/home ②
/etc/ftp ③
```

- ① Contém nomes de usuários que não podem acessar o servidor FTP
- ② Diretório para acesso ao servidor FTP onde são disponibilizados os arquivos para acesso do usuário
- 3 Diretório para acesso ao servidor FTP para acesso anônimo.

# Configurações Iniciais

Imagine no seguinte contexto: Iremos criar um usuário em nosso servidor FTP. Através do login e senha desse usuário poderemos fazer acesso ao nosso servidor através do protocolo FTP e enviar e receber arquivos.

No servidor, execute o seguinte comando para criar um novo usuário:

```
$ adduser taopaipai
```



Figure 1. Tao Pai Pai

Dentro do diretório do usuário, criaremos um diretório e dentro deste colocaremos um arquivo de

teste.

```
cd /home/taopaipai
mkdir aulaFTP
cd aulaFTP
echo Vamos procurar as esferas do dragão > shenlong.txt
```

Lembrando que o proftpd já vem instalado por padrão no netkit, vamos apenas inicializar o servidor:

```
$ /etc/init.d/proftpd start
```

### Acessando o Servidor

Podemos acessar nosso servidor de várias maneiras: Através do navegador de Internet; Através do Navagador de Arquivos; Através do Terminal ou Através de algum aplicativo para acesso ao FTP como o FileZilla por exemplo. Para todas as opções será solicitado autenticação do usuário. Basta utilizar os dados do usuário criado.

#### Acessando o Servidor pelo Navegador de Internet

Para essa forma de acesso, basta abrir o navegador de internet de sua preferência (no computador anfitrião) e, na barra de enderesços, digitar:

```
ftp://ip_do_servidor
```

Essa forma de acesso é prática e últil para o download de informações do lado do cliente.

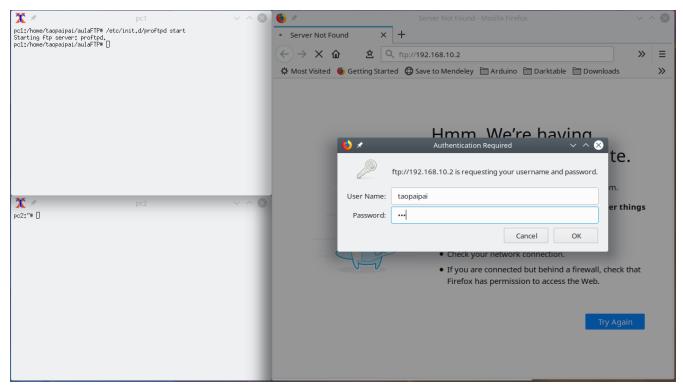


Figure 2. Acesso ao servidor FTP através do Navegador

Ao inserir o usuário e a senha, poderemos ter acesso aos arquivos e diretórios do nosso usuário em questão através do navegador.

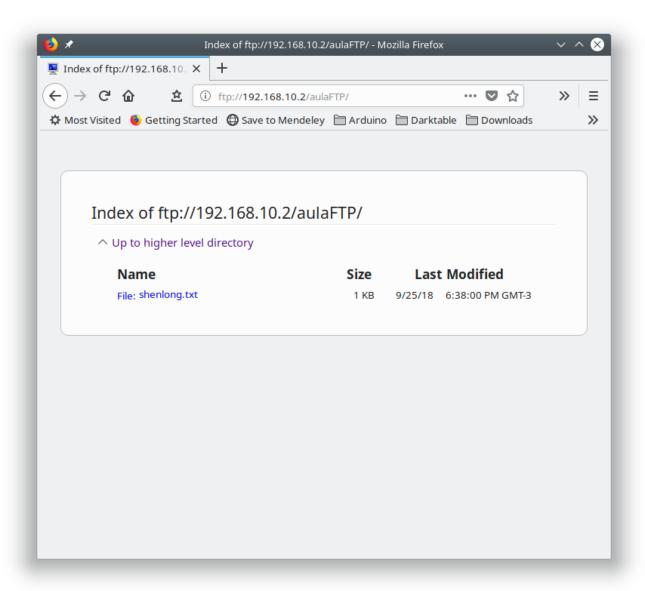


Figure 3. Acesso ao servidor FTP através do Navegador

É possível navegar e fazer download dos arquivos.

#### Acessando o Servidor pelo Navegador de Arquivos

Abra o navegador de arquivos e tecle **ctrl** + **L** para abrir a barra de navegação de arquivos na parte superior. Insira o endereço do servidor:

ftp://ip\_do\_servidor

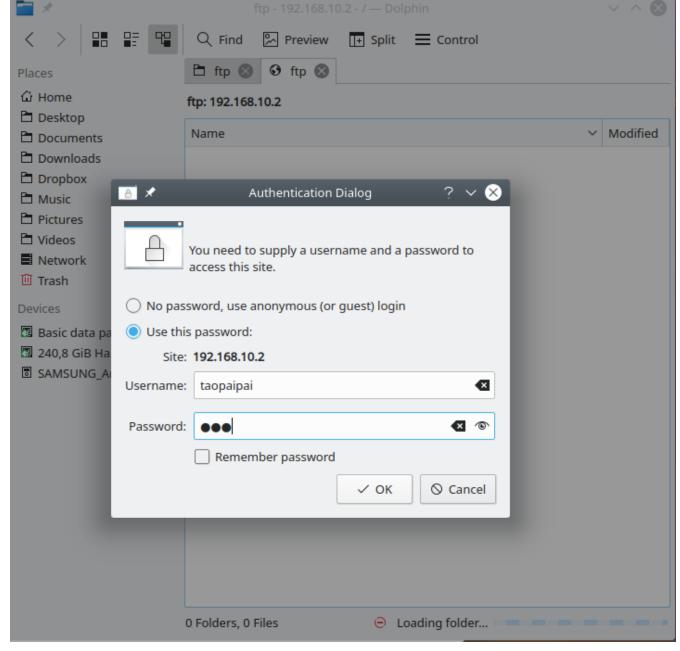


Figure 4. Acesso ao servidor FTP através do Navegador de Arquivos

Através do navegador de arquivos é possível, caso tenha permissões, fazer upload e download dos arquivos do servidor.

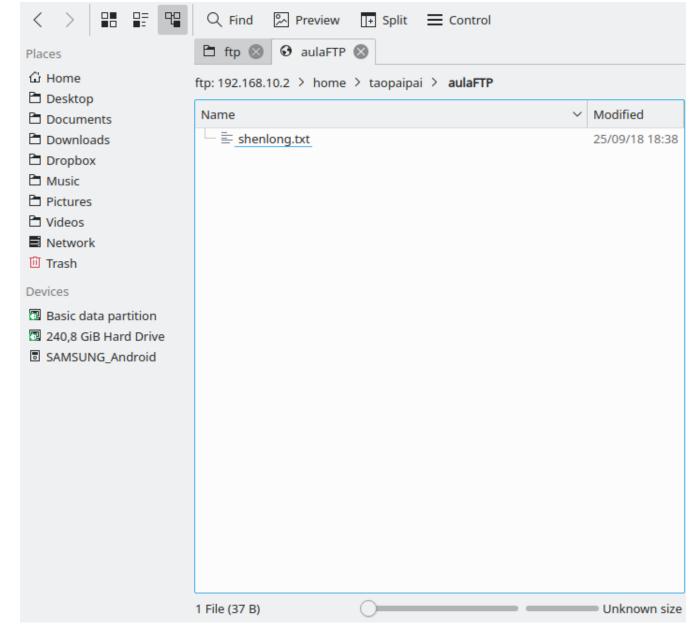


Figure 5. Possibilidade de Download e Upload via Navegador de Arquivos

#### Acessando o Servidor pelo Navegador do FileZilla

O FileZilla é um aplicativo gratuito que permite a conexão e manipulação de arquivos através do protocolo FTP. O aplicativo fornece interface amigável e praticidade para upload e download de arquivos. Para utilização do aplicativo, basta fornecer o endereço do servidor, nome do usuário, senha e porta para conexão (21).

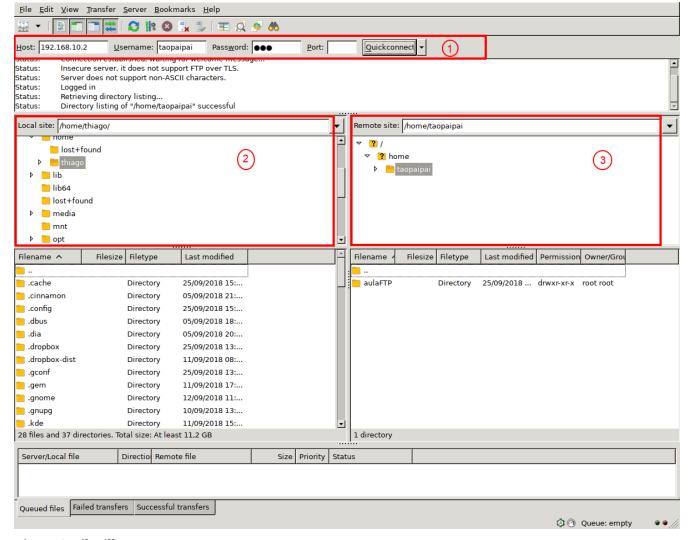


Figure 6. FileZilla

Note algumas marcações na imagem que representa o acesso através do FileZilla onde:

- 1. Local onde deve-se inserir os dados de acesso ao servidor.
- 2. Aba de navegação de arquivos do computador local.
- 3. Aba de navegação de arquivos do computador remoto (servidor FTP).

Ao estabelecer a conexão podemos arrastar arquivos entre as intervaces de navegação para realização de download ou upload.

### Acessando o servidor pelo Terminal

Para acessar o servidor através do terminal basta, em um computador cliente, através do terminal inserir o comando:

\$ ftp 10.1.1.1



Figure 7. Acesso via terminal

# Problematização

Crie um laboratório e configure o servidor FTP. No servidor crie três usuários e dentro de cada diretório de cada usuário crie um arquivo de texto com conteúdos diferentes. Faça acesso ao servidor FTP com os usuários da seguinte maneira:

- 1. Usuário 1 deverá acessar o servidor através do navegador de internet
- 2. Usuário 2 deverá acessar o servidor através do navegador de arquivos
- 3. Usuário 3 deverá acessar o servidor através do FileZilla