

Serviços em Redes de Computadores

Tecnologia em Redes de Computadores

Aula 07

Prof. Me. Henrique Martins

Aula 07

- **FTP**

FTP

- File Transfer Protocol (FTP) é um protocolo TCP para upload e download de arquivos entre computadores. Trabalha com o modelo cliente/servidor.
- O componente do servidor é chamado de FTP daemon.
- Sua função é esperar por requisições de clientes remotos em uma determinada porta.
- Geralmente a porta padrão é 21.

FTP

- Existem duas maneiras de acesso ao serviço:
 - anônimo
 - autenticada

Instalar o vsftpd No Linux

vsftpd

vsftpd é um FTP daemon disponível para o Ubuntu.

Pacotes Necessários:

```
apt-get install vsftpd
```

Instalação:

Algumas peculiaridades no arquivo de configuração

/etc/vsftpd.conf, use seu editor de texto e verifique se os parâmetros estão como os mostrados a seguir:

vsftpd

Desativar o acesso “anônimo”.

```
anonymous_enable=NO
```

Permitir o acesso a usuários locais

```
local_enable=YES
```

Permitir gravar na pasta por FTP

```
write_enable=YES
```

Bash falso:

Para que o usuário de FTP não tenha acesso via SSH, é necessário criar um bash falso para este. Ao final do arquivo `/etc/shells` adicione o parâmetro abaixo:

```
/bin/falso
```

vsftpd

Criando usuário

É importante que as credenciais de uma conta FTP apenas funcionam para autenticação via FTP. Neste passo vamos proceder ao seguinte:

- Criar pasta do utilizador (ex. /home/ftp/ftpuser)
- Criar utilizador, definir qual o seu diretório e associá-lo ao shell “falso” (ex. user ftpuser)
- Criar/mudar a password do utilizador (com o comando passwd)

```
sudo mkdir -p /home/ftp/ftpuser
```

```
sudo useradd ftpuser -d /home/ftp/ftpuser/ -s /bin/false
```

```
sudo passwd ftpuser
```

É também importante que o usuário tenha permissões de escrita na sua pasta uma vez que a pasta criada ficou associada ao root. Para isso podemos simplesmente mudar o dono da pasta através do comando

```
sudo chown ftpuser /home/ftp/ftpuser
```



```
sudo mkdir -p /home/ftp/ftpuser  
sudo useradd ftpuser -d /home/ftp/ftpuser/ -s /bin/false  
sudo passwd ftpuser
```

```
sudo chown ftpuser /home/ftp/ftpuser
```

Reiniciar o serviço

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

Testar o vsftpd



FTP no Windows Server

Instalar os Serviços de Informações da Internet e o Serviço FTP

- Como o FTP depende do IIS (Serviços de Informações da Internet) da Microsoft, o IIS e o Serviço FTP devem ser instalados no computador. Para instalar o IIS e o Serviço FTP, siga estas etapas.

OBSERVAÇÃO: No Windows Server 2003, ao instalar o IIS o Serviço FTP não é instalado por padrão. Se você já instalou o IIS no computador, você deve usar a ferramenta Adicionar ou Remover programas no painel de controle para instalar o Serviço FTP.

Instalar os Serviços de Informações da Internet e o Serviço FTP

1. Clique em **Iniciar**, aponte para **painel de controle** e clique duas vezes em **Adicionar ou remover programas**.
2. Clique em **Adicionar ou Remover Componentes do Windows**.
3. Na lista **Componentes**, clique em **Servidor de aplicativos**, clique em **Internet Information Services (IIS)** (mas não marque ou desmarque a caixa de seleção) e clique em **Detalhes**.
4. Clique para marcar as seguintes caixas de seleção (se já não estiverem marcadas):

Arquivos comuns

Serviço FTP (File Transfer Protocol)

Gerenciador dos Serviços de Informações da Internet

Instalar os Serviços de Informações da Internet e o Serviço FTP

5. Clique para marcar as caixas de seleção próximas a qualquer outro serviço ou subcomponente relacionado ao IIS que deseje instalar e clique em **OK**.
 6. Clique em **Avançar**.
 7. Ao ser solicitado, insira o CD-ROM do Windows Server 2003 na unidade de CD-ROM ou DVD-ROM do computador ou forneça um caminho para o local dos arquivos e clique em **OK**.
 8. Clique em **Concluir**.
- O IIS e o Serviço FTP estão disponíveis. Você deve configurar o Serviço FTP antes de usá-lo.

Configurar o Serviço FTP

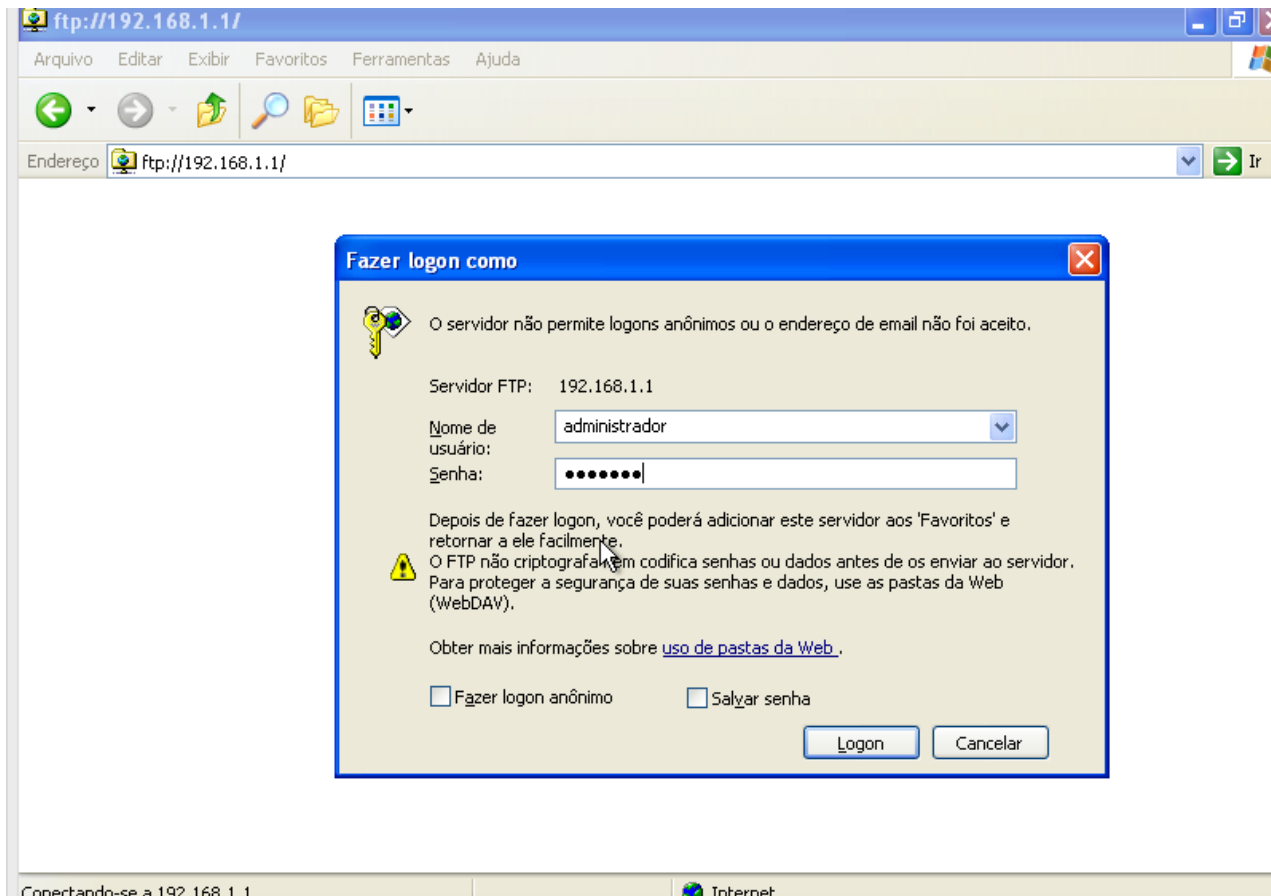
- Para configurar o Serviço FTP de modo a permitir somente conexões anônimas, siga estas etapas:
 1. Abra o Gerenciador dos Serviços de Informações da Internet da Microsoft ou o snap-in do IIS.
 2. Expanda ***Nome_do_servidor***, em que *Nome_do_servidor* é o nome do servidor.
 3. Expanda **Sites FTP**
 4. Clique com o botão direito em **Site FTP padrão** e clique em **Propriedades**.
 5. Clique na guia **Contas de segurança**.
 6. Clique para marcar as caixas de seleção **Permitir conexões anônimas** (se já não estiver selecionada) e **Permitir somente conexões anônimas**.

Ao clicar para selecionar a caixa de seleção **Permitir somente conexões anônimas**, você configura o Serviço FTP para permitir somente conexões anônimas. Os usuários não podem conectar-se usando nomes de usuário e senhas.

Configurar o Serviço FTP

7. Clique na guia **Diretório base**.
 8. Clique para marcar as caixas de seleção **Leitura** e **Log de visitantes** (se já não estiverem marcadas) e clique para desmarcar a caixa de seleção **Gravação** (se já não estiver desmarcada).
 9. Clique em **OK**.
 10. Feche o Gerenciador dos Serviços de Informações da Internet da Microsoft ou o snap-in do IIS.
- O servidor FTP está configurado para aceitar solicitações de entrada FTP. Copie ou mova os arquivos que deseja tornar disponível para acesso para a pasta de publicação em FTP. A pasta padrão é *unidade:\Inetpub\Ftproot*, onde *unidade* é a unidade na qual o IIS está instalado.

Testar no Win XP



Bibliografia

KUROSE, James F., ROSS, Keith W. Redes de Computadores e a Internet: uma abordagem top down. São Paulo: Pearson, 2010.

MORIMOTO, Carlos. Redes – Guia Prático. Porto Alegre: SUL Editores, 2009.

NEMETH, Evi; SNYDER, Garth; TRENT, HEIN. Manual Completo do Linux – Guia do Administrador – 2ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

TANENBAUM, Andrew S. Redes de Computadores. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

<http://wiki.ubuntu-br.org/InstalandoVSFTP>