

Nome : Abraão Rodrigues de Lima
Informática - SOR2 - Taveira

Etapa 1 - Instalando Vsftpd

```
Terminal - abraaorodrigues@xubuntu: ~  
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda  
abraaorodrigues@xubuntu:~$ sudo apt-get update  
[sudo] senha para abraaorodrigues:  
Atingido:1 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic InRelease  
Obter:2 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic-updates InRelease [118 kB]  
Obter:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu kinetic-security InRelease [109 kB]  
Obter:4 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic-backports InRelease [99,9 kB]  
Obter:5 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic-updates/main i386 Packages [204 kB]  
Obter:6 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic-updates/main amd64 Packages [400 kB]  
Obter:7 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic-updates/main Translation-en [107 kB]  
Obter:8 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic-updates/main amd64 DEP-11 Metadata [85,6 kB]  
Obter:9 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic-updates/main DEP-11 48x48 Icons [18,5 kB]  
Obter:10 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic-updates/main DEP-11 64x64 Icons [27,7 kB]  
Obter:11 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic-updates/main amd64 c-n-f Metadata [8,988 B]  
Obter:12 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic-updates/restricted amd64 Packages [283 kB]  
Obter:13 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic-updates/restricted i386 Packages [26,8 kB]  
Obter:14 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic-updates/restricted Translation-en [45,8 kB]  
Obter:15 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic-updates/restricted amd64 c-n-f Metadata [552 B]  
Obter:16 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic-updates/universe amd64 Packages [264 kB]  
Obter:17 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic-updates/universe i386 Packages [137 kB]  
Obter:18 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic-updates/universe Translation-en [101 kB]  
Obter:19 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic-updates/universe amd64 DEP-11 Metadata [41,4 kB]  
Obter:20 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic-updates/universe amd64 c-n-f Metadata [9,072 B]  
Obter:21 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic-updates/multiverse amd64 Packages [6,248 B]  
Obter:22 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic-updates/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [212 B]  
Obter:23 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic-updates/multiverse amd64 c-n-f Metadata [288 B]  
Obter:24 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic-backports/universe amd64 DEP-11 Metadata [10,5 kB]  
Obter:25 http://security.ubuntu.com/ubuntu kinetic-security/main i386 Packages [126 kB]  
Obter:26 http://security.ubuntu.com/ubuntu kinetic-security/main amd64 Packages [281 kB]  
Obter:27 http://security.ubuntu.com/ubuntu kinetic-security/main Translation-en [73,7 kB]  
Obter:28 http://security.ubuntu.com/ubuntu kinetic-security/main amd64 DEP-11 Metadata [30,1 kB]  
Obter:29 http://security.ubuntu.com/ubuntu kinetic-security/main amd64 c-n-f Metadata [6,316 B]  
Obter:30 http://security.ubuntu.com/ubuntu kinetic-security/restricted i386 Packages [26,7 kB]  
Obter:31 http://security.ubuntu.com/ubuntu kinetic-security/restricted amd64 Packages [282 kB]  
Obter:32 http://security.ubuntu.com/ubuntu kinetic-security/restricted Translation-en [45,4 kB]  
Obter:33 http://security.ubuntu.com/ubuntu kinetic-security/restricted amd64 c-n-f Metadata [552 B]  
Obter:34 http://security.ubuntu.com/ubuntu kinetic-security/universe amd64 Packages [153 kB]  
Obter:35 http://security.ubuntu.com/ubuntu kinetic-security/universe i386 Packages [95,0 kB]  
Obter:36 http://security.ubuntu.com/ubuntu kinetic-security/universe Translation-en [65,9 kB]  
Obter:37 http://security.ubuntu.com/ubuntu kinetic-security/universe amd64 DEP-11 Metadata [7,824 B]  
Obter:38 http://security.ubuntu.com/ubuntu kinetic-security/universe amd64 c-n-f Metadata [6,872 B]  
Obter:39 http://security.ubuntu.com/ubuntu kinetic-security/multiverse amd64 Packages [5,568 B]  
Obter:40 http://security.ubuntu.com/ubuntu kinetic-security/multiverse amd64 c-n-f Metadata [260 B]  
Baixados 3.311 kB em 3s (1,167 kB/s)  
Lendo listas de pacotes... Pronto  
abraaorodrigues@xubuntu:~$ sudo apt-get install vsftpd  
Lendo listas de pacotes... Pronto  
Construindo árvore de dependências... Pronto  
Lendo informação de estado... Pronto  
vsftpd já é a versão mais recente (3.0.5-0ubuntu1).  
0 pacotes atualizados, 0 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 92 não atualizados.  
abraaorodrigues@xubuntu:~$ sudo cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.original  
abraaorodrigues@xubuntu:~$
```

Etapa 2 - Permitir tráfego FTP do Firewall

```
Terminal - abraaorodrigues@xubuntu: ~  
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda  
abraaorodrigues@xubuntu:~$ sudo cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.original  
abraaorodrigues@xubuntu:~$ sudo ufw allow 20/tcp  
sudo ufw allow 21/tcp  
sudo ufw allow 990/tcp  
sudo ufw allow 40000:50000/tcp  
Ignorando adição de regra que já existe  
Ignorando adição de regra que já existe (v6)  
Ignorando adição de regra que já existe  
Ignorando adição de regra que já existe (v6)  
Ignorando adição de regra que já existe  
Ignorando adição de regra que já existe (v6)  
Ignorando adição de regra que já existe  
Ignorando adição de regra que já existe (v6)  
abraaorodrigues@xubuntu:~$ sudo ufw status  
Estado: ativo  
  
Para      Ação      De  
----      --  
22/tcp    ALLOW     Anywhere  
80/tcp    ALLOW     Anywhere  
443       ALLOW     Anywhere  
20/tcp    ALLOW     Anywhere  
21/tcp    ALLOW     Anywhere  
990/tcp   ALLOW     Anywhere  
40000:50000/tcp  ALLOW     Anywhere  
22/tcp (v6)  ALLOW     Anywhere (v6)  
80/tcp (v6)  ALLOW     Anywhere (v6)  
443 (v6)    ALLOW     Anywhere (v6)  
20/tcp (v6)  ALLOW     Anywhere (v6)  
21/tcp (v6)  ALLOW     Anywhere (v6)  
990/tcp (v6)  ALLOW     Anywhere (v6)  
40000:50000/tcp (v6)  ALLOW     Anywhere (v6)  
  
443       ALLOW OUT  Anywhere  
80/tcp    ALLOW OUT  Anywhere  
443 (v6)  ALLOW OUT  Anywhere (v6)  
80/tcp (v6)  ALLOW OUT  Anywhere (v6)  
abraaorodrigues@xubuntu:~$
```

Etapa 3 - Criando o diretório do usuário

```
Terminal - abraaorodrigues@ubuntu: ~
Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda

abraaorodrigues@ubuntu:~$ sudo adduser alex
Adding user `alex' ...
Adding new group `alex' (1003) ...
Adding new user `alex' (1003) with group `alex' ...
Creating home directory `/home/alex' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
Nova senha:
Redigite a nova senha:
passwd: senha atualizada com sucesso
Modificando as informações de usuário para alex
Informe o novo valor ou pressione ENTER para aceitar o padrão
  Nome Completo []: alex lima
  Número da Sala []: 8
  Fone de Trabalho []: 1234
  Fone Residencial []: 4321
  Outro []:
Is the information correct? [Y/n] y
abraaorodrigues@ubuntu:~$ sudo mkdir /home/alex/ftp
abraaorodrigues@ubuntu:~$ sudo chown nobody:nogroup /home/alex/ftp
abraaorodrigues@ubuntu:~$ sudo chmod a-w /home/alex/ftp
abraaorodrigues@ubuntu:~$ sudo ls -la /home/alex/ftp
total 8
dr-xr-xr-x 2 nobody nogroup 4096 abr 19 20:46 .
drwxr-xr-x 4 alex alex 4096 abr 19 20:46 ..
abraaorodrigues@ubuntu:~$ sudo mkdir /home/alex/ftp/files
abraaorodrigues@ubuntu:~$ sudo chown alex:alex /home/alex/ftp/files
abraaorodrigues@ubuntu:~$ echo "vsftpd sample file" | sudo tee /home/alex/ftp/files/sample.txt
vsftpd sample file
abraaorodrigues@ubuntu:~$
```

Etapa 4 - Configurando Vsftpd

```
Terminal - abraaoordrigues@ubuntu: ~  
Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda  
abraaoordrigues@ubuntu:~$ sudo nano /etc/vsftpd.conf  
abraaoordrigues@ubuntu:~$ echo "alex" | sudo tee -a /etc/vsftpd.userlist  
[sudo] senha para abraaoordrigues:  
alex  
abraaoordrigues@ubuntu:~$ echo "alex" | sudo tee -a /etc/vsftpd.userlist  
alex  
abraaoordrigues@ubuntu:~$
```

Etapa 5 - Criando um FTP seguro

[illegible]

Etapa 6 - Testando conexões com FileZilla

FileZilla Client Interface

Host: 10.112.3.177

Nome de usuário: alex

Senha: ****

Porta: 21

Conexão rápida

Estado: Tentativa de conexão falhou com "ECONNREFUSED - Conexão recusada pelo servidor".

Estado: Não foi possível conectar ao servidor

Estado: Desconectado do servidor

Estado: Conectando 10.112.3.177:21...

Estado: Conexão estabelecida, esperando mensagem de boas-vindas...

Estado: A iniciar o TLS...

Endereço local: C:\Users\Alunos\

Nome

Tamanho

Tipo

Modificado

24 arquivos e 57 pastas. Tamanho: 6.037.850 bytes

Arquivo remoto/local

Direção

Arquivo remoto

Tamanho

Priorid...

Status

Certificado desconhecido

O certificado do servidor é desconhecido. Examine com cuidado o certificado para ter a certeza que o servidor é de confiança.

Compare the displayed fingerprint with the certificate fingerprint you have received from your server administrator or server hosting provider.

Certificado

Impressão digital (SHA-256): 85d39e8d4b57a2539cbb16c40993757c34e08b01ba8503aeffa8b51cdcf7f74a4d

Impressão digital (SHA-1): 3fc46f0ecbddd484feada31c0ee745f78ab497317

Validity period: From 19/04/2023 21:30:07 to 18/04/2024 21:30:07

Subject

Nome comum: IF

Organização: IFCE

Unidade: IF

País: BR

Estado ou província: CE

Localidade: Fortaleza

E-mail: abraao.rodrigues.tima62@aluno.ifce.edu.br

Issuer

Same as subject, certificate is self-signed

Detalhes

Serial: 24479428d741454430bb424fa560fa96cc208bf1

Algoritmo da chave pública: RSA com 2048 bits

Assinatura do algoritmo: RSA-SHA256

Detalhes da sessão

Host: 10.112.3.177:21

Protocolo: TLS1.3

Troca de chave: ECDHE-SEC256R1-RSA-PSS-RSAE-SHA384

Cifra: AES-256-GCM

Mac: AEAD

Trust the server certificate and carry on connecting?

Always trust this certificate in future sessions.

Confiar neste certificado nos nomes de hosts alternativos listados.

OK

Cancelar

Endereço remoto: /

Nome

Tamanho

Tipo

Modificado

Permissões

Proprietário...

1 pasta

Arquivos na fila

Transferências com falha

Transferências bem sucedidas