

Avaliação 8 Servidor FTP

Instalando VSFTPD:

```
Lendo listas de pacotes... Pronto
abimael@Abimael-escola:~$ sudo apt-get install vsftpd
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências... Pronto
Lendo informação de estado... Pronto
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
  vsftpd
0 pacotes atualizados, 1 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 92 não atualizados.
É preciso baixar 123 kB de arquivos.
Depois desta operação, 326 kB adicionais de espaço em disco serão usados.
Obter:1 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic/main amd64 vsftpd amd64 3.0.5-0ubuntu1 [123 kB]
Baixados 123 kB em 1s (192 kB/s)
Pré-configurando pacotes ...
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado vsftpd.
(Lendo banco de dados ... 215081 ficheiros e directórios actualmente instalados.)
A preparar para desempacotar .../vsftpd_3.0.5-0ubuntu1_amd64.deb ...
A descompactar vsftpd (3.0.5-0ubuntu1) ...
Configurando vsftpd (3.0.5-0ubuntu1) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/vsftpd.service → /lib/systemd/system/vsftpd.service.
A processar 'triggers' para man-db (2.10.2-2) ...
abimael@Abimael-escola:~$ sudo cp /etc/vsftpd.config /etc/vsftpd.config.original
cp: não foi possível obter estado de '/etc/vsftpd.config': Arquivo ou diretório inexistente
abimael@Abimael-escola:~$ sudo cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.original
abimael@Abimael-escola:~$ S
```

Fazendo Backup do VSFTPD:

```
cp: não foi possível obter estado de '/etc/vsftpd.config': Arquivo ou diretório
inexistente
abimael@Abimael-escola:~$ sudo cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.original
abimael@Abimael-escola:~$
```

Permitindo tráfego FTP do firewall:

```
abimael@Abimael-escola:~$ sudo cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.original
abimael@Abimael-escola:~$ sudo ufw status
Estado: inativo
abimael@Abimael-escola:~$ sudo ufw enable
Firewall está ativo e habilitado na inicialização do sistema
abimael@Abimael-escola:~$ sudo ufw status
Estado: ativo
abimael@Abimael-escola:~$ sudo ufw allow 20/tcp
Regra adicionada
Regra adicionada (v6)
abimael@Abimael-escola:~$ sudo ufw allow 21/tcp
Regra adicionada
Regra adicionada (v6)
abimael@Abimael-escola:~$ sudo ufw allow 990/tcp
Regra adicionada
Regra adicionada (v6)
```

```
abimael@Abimael-escola:~$ sudo ufw allow 40000:50000/tcp
Regra adicionada
Regra adicionada (v6)
abimael@Abimael-escola:~$ sudo ufw status
Estado: ativo

Para                Ação          De
----                -
20/tcp              ALLOW         Anywhere
21/tcp              ALLOW         Anywhere
990/tcp             ALLOW         Anywhere
40000:50000/tcp     ALLOW         Anywhere
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)
```

Criando o diretório do usuário:

```
abimael@Abimael-escola:~$ sudo adduser davi
Adding user `davi' ...
Adding new group `davi' (1002) ...
Adding new user `davi' (1002) with group `davi' ...
Creating home directory `/home/davi' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
Nova senha:
Redigite a nova senha:
passwd: senha atualizada com sucesso
Modificando as informações de usuário para davi
Informe o novo valor ou pressione ENTER para aceitar o padrão
    Nome Completo []: Davi Ribeiro
    Número da Sala []: LMC01
    Fone de Trabalho []: 85 9 1234-5678
    Fone Residencial []: 85 1234-5678
    Outro []:
Is the information correct? [Y/n] y
abimael@Abimael-escola:~$ sudo mkdir /home/davi/ftp
abimael@Abimael-escola:~$ sudo chown nobody:nogroup /home/davi/ftp
abimael@Abimael-escola:~$ sudo chmod a-w /home/davi/ftp
abimael@Abimael-escola:~$ sudo ls -la /home/alex/ftp
ls: não foi possível acessar '/home/alex/ftp': Arquivo ou diretório inexistente
abimael@Abimael-escola:~$ sudo ls -la /home/davi/ftp
total 8
dr-xr-xr-x 2 nobody nogroup 4096 abr 19 21:08 .
drwxr-x--- 4 davi davi 4096 abr 19 21:08 ..
abimael@Abimael-escola:~$ sudo mkdir /home/davi/ftp/files
abimael@Abimael-escola:~$ sudo chown davi:davi /home/davi/ftp/files
abimael@Abimael-escola:~$ echo "Teste VSFTPD arquivo de exemplo" | sudo tee /home/davi/ftp/files/exemplo.txt
Teste VSFTPD arquivo de exemplo
abimael@Abimael-escola:~$
```

Configurando VSFTPD:

```
abimael@Abimael-escola:~$ sudo nano /etc/vsftpd.conf
abimael@Abimael-escola:~$ echo "davi" | sudo tee -a /etc/vsftpd.userlist
davi
abimael@Abimael-escola:~$ cat /etc/
Display all 233 possibilities? (y or n)
abimael@Abimael-escola:~$ cat /etc/vsftpd.userlist
davi
abimael@Abimael-escola:~$ sudo systemctl restart vsftpd
abimael@Abimael-escola:~$
```

Criando um FTP seguro:

```
abineal@abineal-escola:~$ sudo openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout /etc/ssl/private/vsftpd.pem -out /etc/ssl/private/vsftpd.pem
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value
If you enter '.', the field will be left blank.
.
Country Name (2 letter code) [AU]:BR
State or Province Name (full name) [Some-State]:Ceara
Locality Name (eg, city) []:Fortaleza
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:Gamesoft LTDA
Organizational Unit Name (eg, section) []:gamecreation
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:servidor.abineal
Email Address []:abineal@igoiol.com
abineal@abineal-escola:~$
```

```
# You may activate the "-R" option to the builtin ls. This is disabled by
# default to avoid remote users being able to cause excessive I/O on large
# sites. However, some broken FTP clients such as "ncftp" and "mirror" assume
# the presence of the "-R" option, so there is a strong case for enabling it.
#ls_recurse_enable=YES
#
# Customization
#
# Some of vsftpd's settings don't fit the filesystem layout by
# default.
#
# This option should be the name of a directory which is empty. Also, the
# directory should not be writable by the ftp user. This directory is used
# as a secure chroot() jail at times vsftpd does not require filesystem
# access.
secure_chroot_dir=/var/run/vsftpd/empty
#
# This string is the name of the PAM service vsftpd will use.
pam_service_name=vsftpd
#
# This option specifies the location of the RSA certificate to use for SSL
# encrypted connections.
#rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
#rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
ssl_enable=YES
#
# Uncomment this to indicate that vsftpd use a utf8 filesystem.
#utf8_filesystem
#
user_sub_token=$USER
local_root=/home/$USER/ftp
#
pasv_min_port=40000
pasv_max_port=50000
#
userlist_enable=YES
userlist_file=/etc/vsftpd.userlist
userlist_deny=NO
#
rsa_cert_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem
rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem
#
allow_anon_ssl=NO
force_local_data_ssl=YES
force_local_logins_ssl=YES
#
ssl_tlsv1=YES
ssl_sslv2=NO
ssl_sslv3=NO
#
require_ssl_reuse=NO
ssl_ciphers=HIGH
```

Testando conexão com FileZilla:

