



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE
COLIMA**

Departamento de Sistemas y Computación

INGENIERÍA INFORMÁTICA

Administración de servidores

Actividad:

Instalación y configuración de FTP

Profesor

Jorge Guadalupe Castellanos Morfin

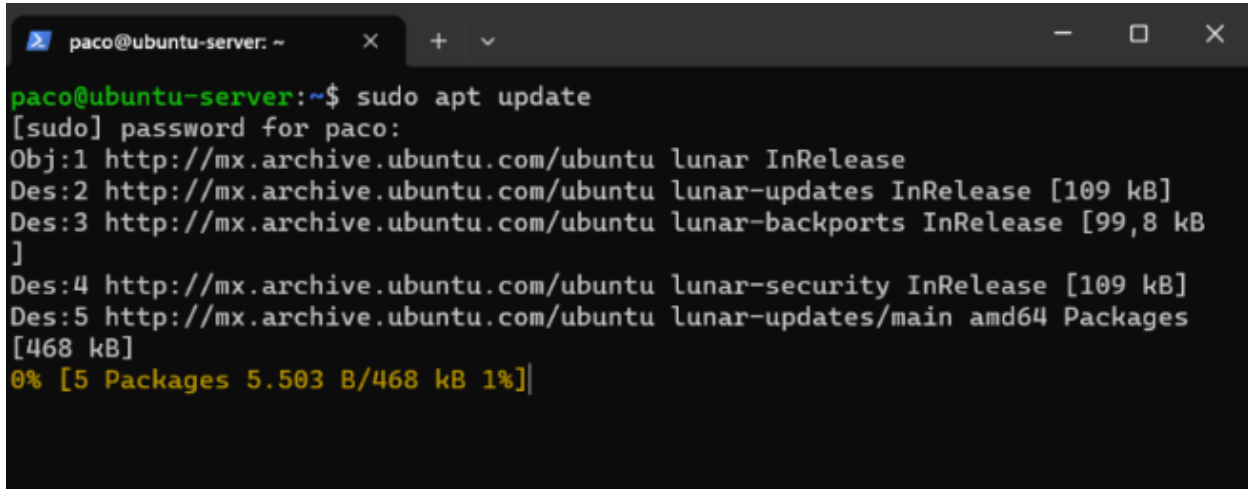
Alumno

Eduardo Espiritu Lopez - 20460067

1. Instalar el servicio FTP

El primer paso es actualizar las paqueterías del servidor:

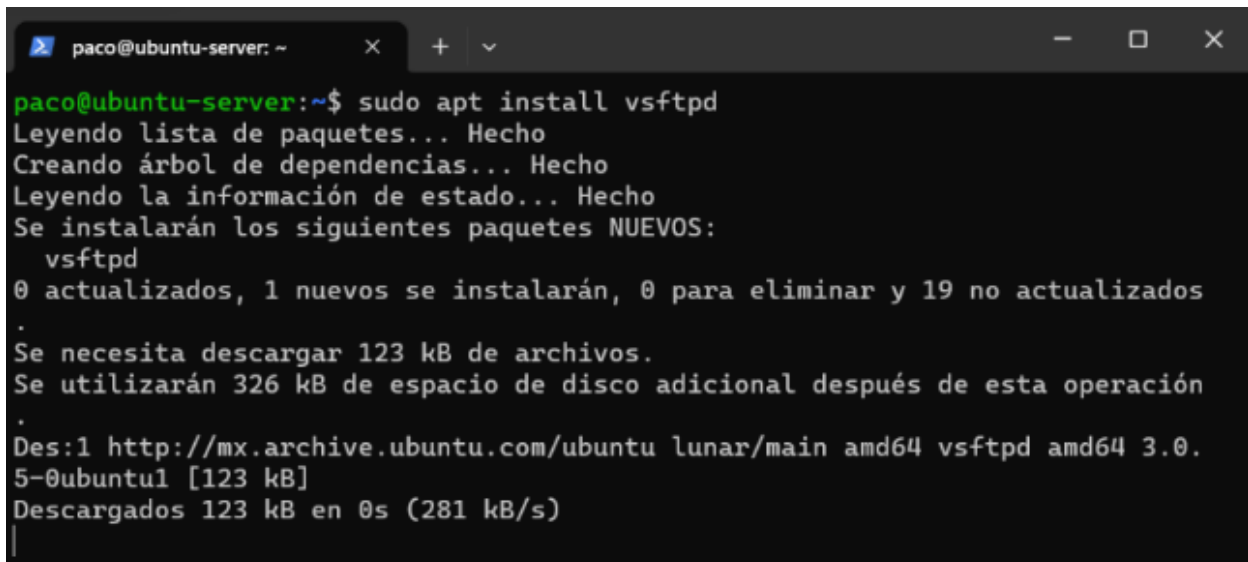
\$ sudo apt update

A terminal window titled 'paco@ubuntu-server: ~' showing the command 'sudo apt update' and its output. The output lists updates for 'lunar InRelease', 'lunar-updates InRelease', 'lunar-backports InRelease', 'lunar-security InRelease', and 'lunar-updates/main amd64 Packages'. It shows a progress bar at the bottom: '0% [5 Packages 5.503 B/468 kB 1%]'.

```
paco@ubuntu-server:~$ sudo apt update
[sudo] password for paco:
Obj:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar InRelease
Des:2 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-updates InRelease [109 kB]
Des:3 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-backports InRelease [99,8 kB]
]
Des:4 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-security InRelease [109 kB]
Des:5 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-updates/main amd64 Packages
[468 kB]
0% [5 Packages 5.503 B/468 kB 1%]|
```

Para luego de esto instalar el paquete “vsftpd”, este se encarga de todo el servicio FTP del servidor.

\$ sudo apt install vsftpd

A terminal window titled 'paco@ubuntu-server: ~' showing the command 'sudo apt install vsftpd' and its output. The output shows the installation of 'vsftpd' and provides details about the download and disk space requirements. It lists the source as 'http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar/main amd64 vsftpd amd64 3.0.5-0ubuntu1 [123 kB]' and shows the download progress: 'Descargados 123 kB en 0s (281 kB/s)'.

```
paco@ubuntu-server:~$ sudo apt install vsftpd
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 vsftpd
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 19 no actualizados
.
Se necesita descargar 123 kB de archivos.
Se utilizarán 326 kB de espacio de disco adicional después de esta operación
.
Des:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar/main amd64 vsftpd amd64 3.0.
5-0ubuntu1 [123 kB]
Descargados 123 kB en 0s (281 kB/s)
|
```

Después como medida de seguridad crearemos una copia del archivo de configuración del servicio FTP:

\$ sudo cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.original

```
paco@ubuntu-server: ~  
paco@ubuntu-server:~$ sudo cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.original  
paco@ubuntu-server:~$ |
```

Debemos agregar nuevas reglas de Firewall que permitan que el servicio FTP funcione desde cualquier cliente:

\$ sudo ufw allow 20/tcp

\$ sudo ufw allow 21/tcp

\$ sudo ufw allow 990/tcp

\$ sudo ufw allow 40000:50000/tcp

```
paco@ubuntu-server: ~  
paco@ubuntu-server:~$ sudo ufw allow 20/tcp  
Rules updated  
Rules updated (v6)  
paco@ubuntu-server:~$ sudo ufw allow 21/tcp  
Rules updated  
Rules updated (v6)  
paco@ubuntu-server:~$ sudo ufw allow 990/tcp  
Rules updated  
Rules updated (v6)  
paco@ubuntu-server:~$ sudo ufw allow 40000:50000/tcp  
Rules updated  
Rules updated (v6)  
paco@ubuntu-server:~$ |
```

En seguida debemos crear una carpeta la cual usaremos para acceder a servicio de FTP, a esta debemos asignarle permisos para que los usuarios permitidos tengan acceso a ella

\$ sudo chown lalo:lalo ftp/

```
paco@ubuntu-server: ~  
paco@ubuntu-server:~$ sudo mkdir ftp  
paco@ubuntu-server:~$ ls  
00-installer-config.yaml  compartir-2  dir1  dir3  testfolder  
adminfolder               compartir-en-ws  dir2  ftp  
paco@ubuntu-server:~$ sudo chown paco:paco ftp/  
paco@ubuntu-server:~$ ls -la ftp/  
total 8  
drwxr-xr-x  2 paco paco 4096 oct 10 22:53 .  
dr-xr-x--- 13 paco paco 4096 oct 10 22:52 ..  
-rw-----  1 paco paco   0 oct 10 22:53 test.txt
```

Una vez realizado este paso, deberemos modificar el archivo de configuración, empezando por descomenta el comando : “write_enable=YES”, que permitirá a los usuarios autorizados realizar la escritura en este servicio.

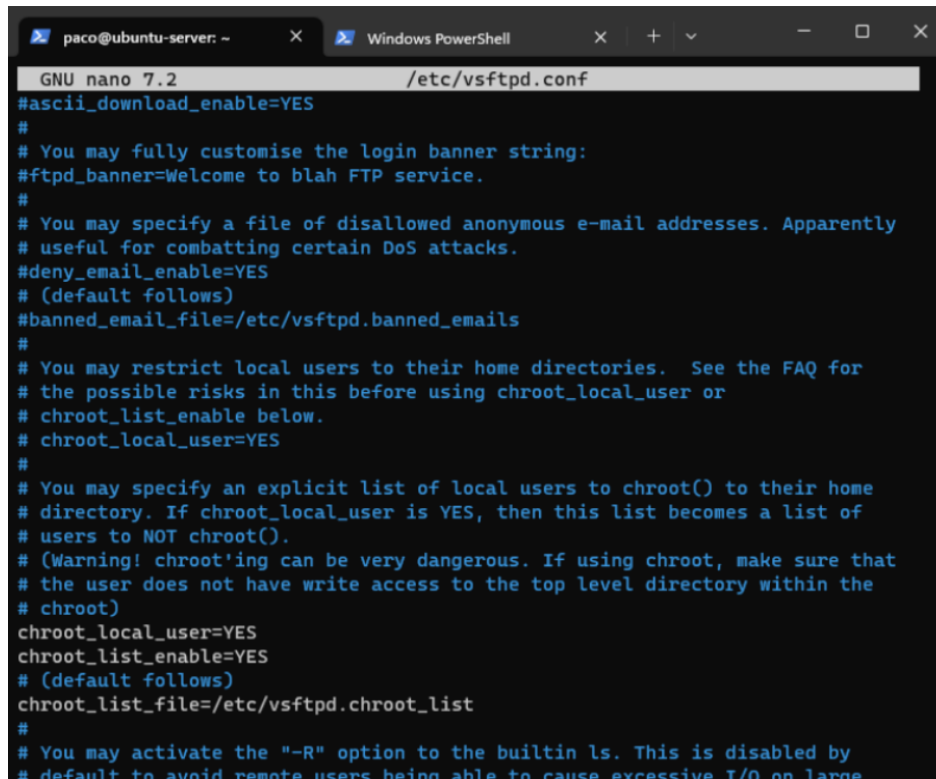
```
GNU nano 7.2 /etc/vsftpd.conf *  
#  
# The default compiled in settings are fairly paranoid. This sample file  
# loosens things up a bit, to make the ftp daemon more usable.  
# Please see vsftpd.conf.5 for all compiled in defaults.  
#  
# READ THIS: This example file is NOT an exhaustive list of vsftpd options.  
# Please read the vsftpd.conf.5 manual page to get a full idea of vsftpd's  
# capabilities.  
#  
# Run standalone? vsftpd can run either from an inetd or as a standalone  
# daemon started from an initscript.  
listen=NO  
#  
# This directive enables listening on IPv6 sockets. By default, listening  
# on the IPv6 "any" address (:::) will accept connections from both IPv6  
# and IPv4 clients. It is not necessary to listen on *both* IPv4 and IPv6  
# sockets. If you want that (perhaps because you want to listen on specific  
# addresses) then you must run two copies of vsftpd with two configuration  
# files.  
listen_ipv6=YES  
#  
# Allow anonymous FTP? (Disabled by default).  
anonymous_enable=NO  
#  
# Uncomment this to allow local users to log in.  
local_enable=YES  
#  
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.  
write_enable=YES
```

Luego descomentamos las líneas, estas permitirán que los usuarios locales que nosotros asignemos manualmente tengan acceso a este servicio:

chroot_local_user=YES

chroot_list_enable=YES

chroot_list_file=/etc/vsftpd.chroot_list



```
GNU nano 7.2 /etc/vsftpd.conf
#ascii_download_enable=YES
#
# You may fully customise the login banner string:
#ftpd_banner=Welcome to blah FTP service.
#
# You may specify a file of disallowed anonymous e-mail addresses. Apparently
# useful for combatting certain DoS attacks.
#deny_email_enable=YES
# (default follows)
#banned_email_file=/etc/vsftpd.banned_emails
#
# You may restrict local users to their home directories. See the FAQ for
# the possible risks in this before using chroot_local_user or
# chroot_list_enable below.
# chroot_local_user=YES
#
# You may specify an explicit list of local users to chroot() to their home
# directory. If chroot_local_user is YES, then this list becomes a list of
# users to NOT chroot().
# (Warning! chroot'ing can be very dangerous. If using chroot, make sure that
# the user does not have write access to the top level directory within the
# chroot)
chroot_local_user=YES
chroot_list_enable=YES
# (default follows)
chroot_list_file=/etc/vsftpd.chroot_list
#
# 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
```

Finalmente debemos agregar las siguientes líneas al final del archivo

user_sub_toke=\$USER

local_root=/home/\$USER/ftp

pasv_min_port=40000

pasv_max_port=50000

```
# Usuarios permitidos y rutas de acceso
user_sub_token=$USER
local_root=/home/$USER/ftp

# Puertos de conexion
pasv_min_port=40000
pasv_max_port=50000

|
```

Por último debemos crear la lista de los usuarios que estarán autorizados para el servicio FTP

\$ sudo nano /etc/vsftpd.chroot_list

Y con esto ya podremos acceder al servicio FTP desde cualquier cliente, como por ejemplo FileZilla