



Asignatura:

Sistemas Operativos III

Tema:

HOWTO Y VIDEO (SERVIDOR FTP)

Participante:

Santiago M. Duval Contreras

Matricula:

2015-3246

Facilitador:

José Doñe

Fecha:

5/4/2020

HOW-TO? | Instalando un Servidor FTP en ClearOS

HOW-TO? | Instalando un Servidor FTP en ClearOS.

En este documento veremos los pasos requerido para instalar una un servidor de FTP en ClearOS en Oracle VirtualBox.

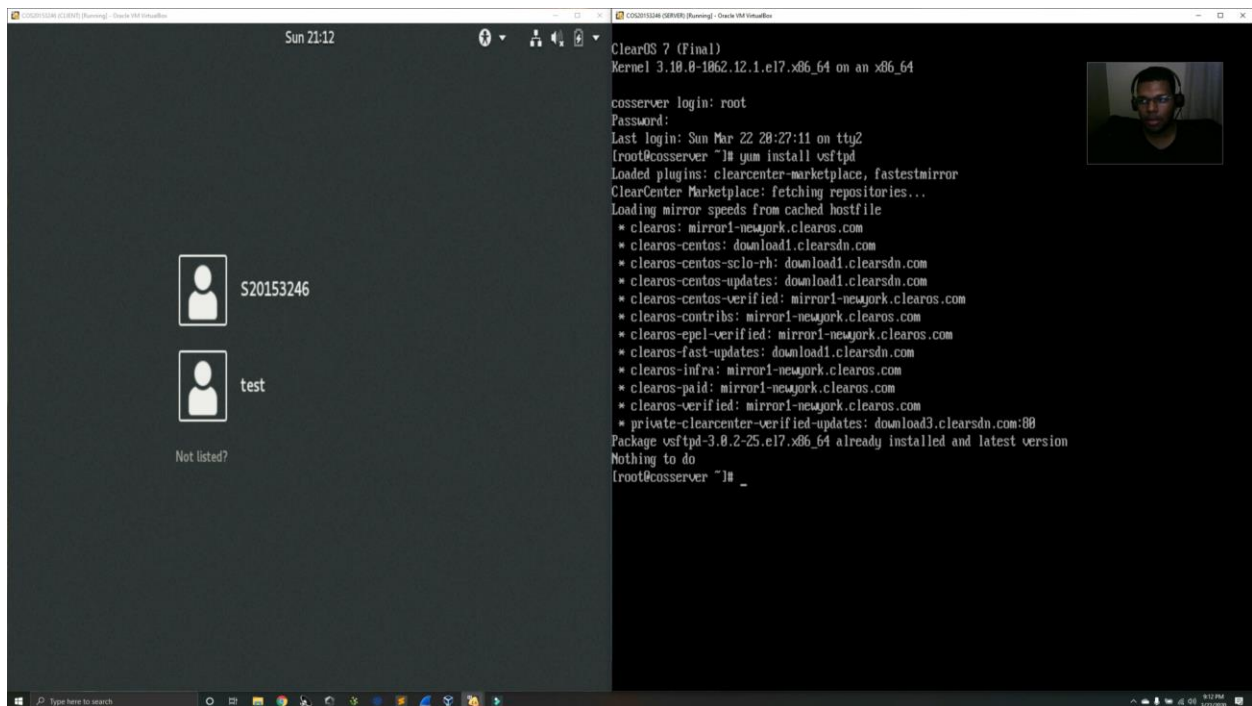
Link a demostración audiovisual: <https://youtu.be/Lc2l6WCM5Zk>

Requerimientos del OS:

Tener instalado el programa VirtualBox y tener el OS de ClearOS instalado con los requisitos de hardware virtuales que sean requeridos. Selinux tiene que estar desactivado.

Paso 1 – Descargar el servicio de FTP.

Utilizando el comando **yum install vsftpd**, descargaremos e instalaremos el servicio de ftp en el servidor.



Paso 2 – Editar el archivo vsftpd.conf.

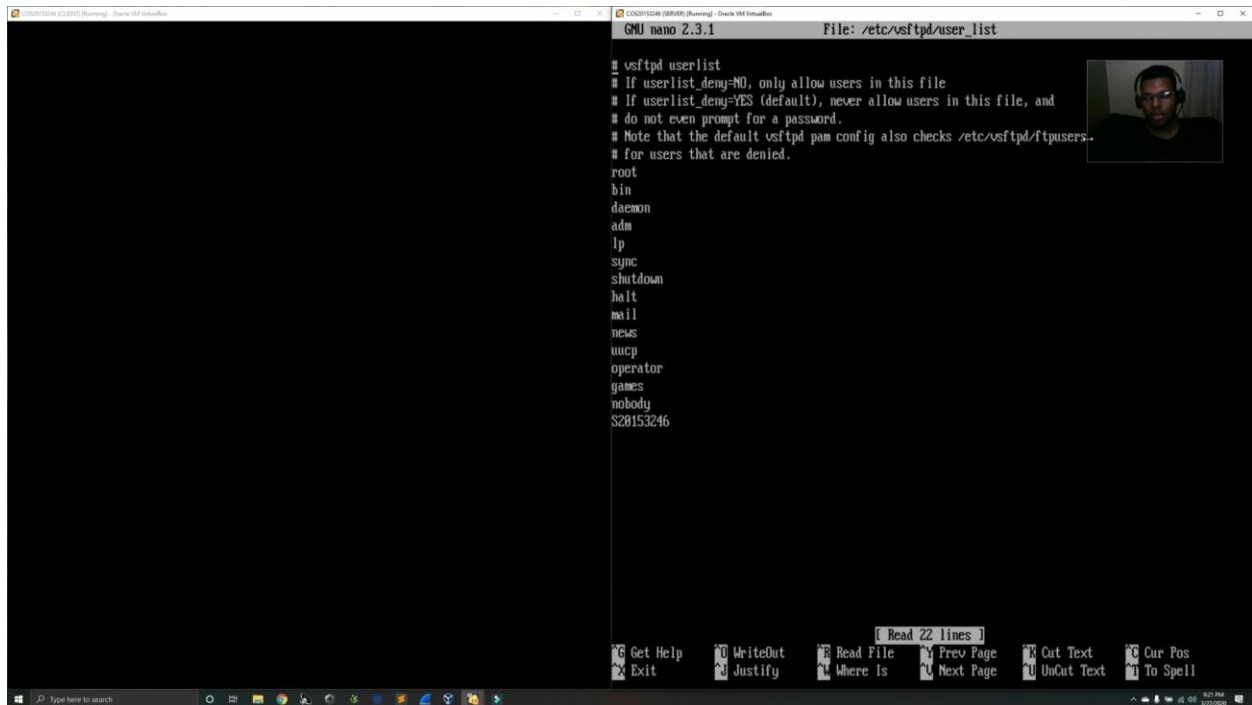
Utilizando el comando **nano** editaremos el archivo de ftp que se encuentra en la ruta **/etc/vsftpd/vsftpd.conf** y editaremos los siguientes parámetros:

Anonymous_enable=NO; Y nos dirigiremos al final del archivo de vsftpd.conf y añadiremos lo siguiente:
use_localtime=YES; userlist_deny=NO; local_root=/var/ftp/pub;
allow_writable_chroot=YES; pasv_enable=YES; pasv_promiscuous=YES;
pasv_min_port=10000; pasv_max_port=10001

HOW-TO? | Instalando un Servidor FTP en ClearOS

Paso 3 – Editar el archivo user_list.

Utilizando el comando **nano** editaremos el archivo de ftp que se encuentra en la ruta **/etc/vsftpd/user_list** y añadiremos el de los usuarios que queremos que utilicen el servicio de FTP.



Paso 4 – Anadir el servicio de FTP al firewall.

Añadimos los servicios y los puertos de FTP al firewall:

```
firewall-cmd --permanent --zone=public --add-port=21/tcp
```

```
firewall-cmd --permanent --zone=public --add-port=20/tcp
```

```
firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=ftp
```

Paso 5– Habilitar el servicio de FTP.

Utilizamos el comando **systemctl start vsftpd** y **systemctl enable vsftpd** para encender y colocar el servicio para iniciar onboot.



Administrar Archivos utilizando FTP.

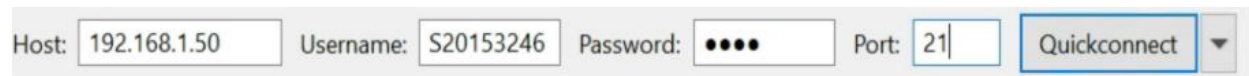
Método 1 – CLI en Windows y Linux.

En Linux utilizamos el comando `ftp` para instalar el servicio de ftp en el cliente de Windows, después, utilizamos el comando **ftp “ip del servidor o dispositivo al que queramos acceder”** (ejemplo: **ftp 192.168.1.50**), una vez dentro podemos utilizar los comandos de movimiento `cd` y `cd..` para movernos entre directorios; el comando `ls` para listar los archivos que hay en el directorio y el `get` para descargar archivos del servidor y `put` para subir archivos al servidor.

En Windows ftp “ip del servidor o dispositivo al que queramos acceder” (ejemplo: **ftp 192.168.1.50**), una vez dentro podemos utilizar los comandos de movimiento `cd` y `cd..` para movernos entre directorios; los comandos `ls` o `dir` para listar los archivos que hay en el directorio y el `get` para descargar archivos del servidor y `put` para subir archivos al servidor.

Método 2 – A travez de un cliente de FTP.

Utilizamos el comando **yum install filezilla** para descargar el cliente de ftp, FileZilla en Linux; En Windows podemos descargar el .exe de FileZilla desde su página web; una vez hayamos abierto el programa procedemos a ingresar la dirección del servidor, el nombre del usuario, el password del usuario y el puerto que se quiera utilizar para realizar la conexión.



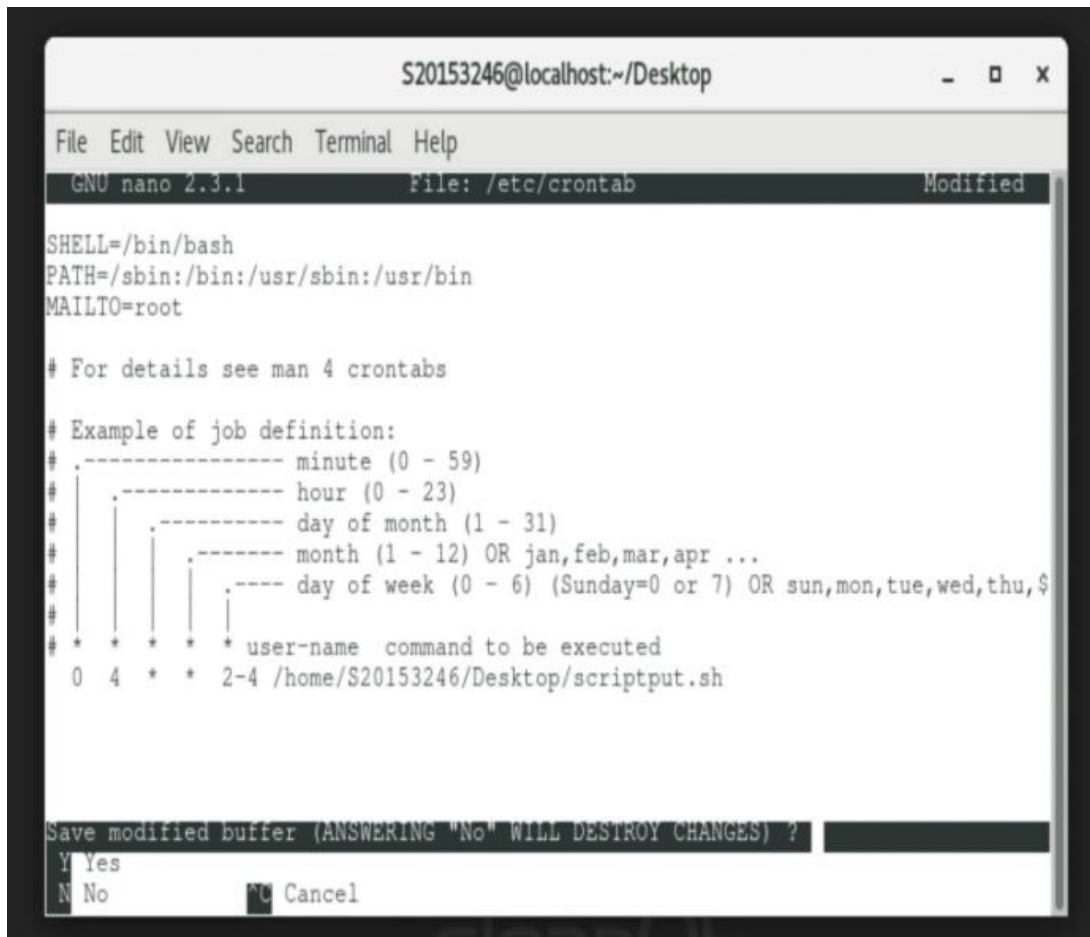
Crear un script que suba un backup automáticamente a nuestro servidor.

Utilizamos el siguiente script de Shell bash para crear un script de un directorio y así subirlo automáticamente a nuestro servidor de ftp.

```
GNU nano 2.3.1      file: scriptput.sh      Modified
#!/bin/bash
#
srcdir="/home/S20153246/Desktop"
destdir="/home/S20153246/savedata/"
filename="save.zip"
ip=192.168.1.50
user=S20153246
password=test
#
zip -r $destdir$filename $srcdir
#
ftp -inv $ip <<START_SCRIPT
quote USER $user
quote PASS $password
put $destdir$filename savefile.zip
quit
END_SCRIPT
#
exit 0
Save modified buffer (ANSWERING "No" WILL DESTROY CHANGES) ?
```

HOW-TO? | Instalando un Servidor FTP en ClearOS

Utilizamos la herramienta Crontab para ejecutar nuestro script como tarea automática.



```
S20153246@localhost:~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.3.1 File: /etc/crontab Modified

SHELL=/bin/bash
PATH=/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin
MAILTO=root

# For details see man 4 crontabs

# Example of job definition:
# .----- minute (0 - 59)
# | .----- hour (0 - 23)
# | | .----- day of month (1 - 31)
# | | | .----- month (1 - 12) OR jan,feb,mar,apr ...
# | | | | .----- day of week (0 - 6) (Sunday=0 or 7) OR sun,mon,tue,wed,thu,$
# | | | | |
# * * * * * user-name command to be executed
0 4 * * 2-4 /home/S20153246/Desktop/scriptput.sh

Save modified buffer (ANSWERING "No" WILL DESTROY CHANGES) ?
Y Yes
N No ^C Cancel
```