

1. Explique cuál es la diferencia entre usuarios anónimos, reales e invitados.**Usuarios Anónimos:**

Los usuarios anónimos son aquellos que no necesitan proporcionar credenciales (nombre de usuario y contraseña) para acceder al servidor FTP. Estos usuarios suelen tener acceso limitado a un directorio específico en el servidor. Los usuarios anónimos son útiles para compartir archivos públicos o permitir que los usuarios descarguen archivos sin la necesidad de autenticación. Sin embargo, este tipo de acceso puede ser riesgoso si no se configura adecuadamente, ya que podría permitir el acceso no autorizado a datos sensibles.

Usuarios Reales (Autenticados):

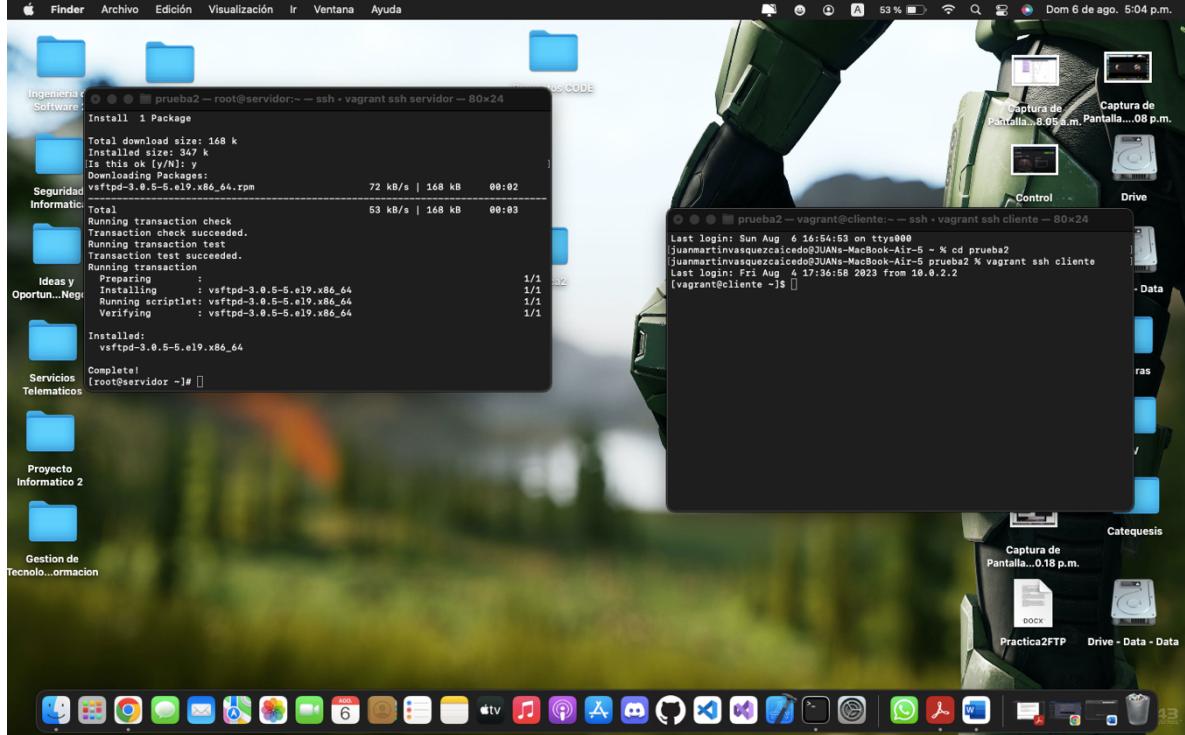
Los usuarios reales son aquellos que deben proporcionar credenciales válidas (nombre de usuario y contraseña) para acceder al servidor FTP. Estos usuarios tienen permisos específicos basados en sus credenciales y pueden acceder a diferentes directorios en función de su configuración. Los usuarios reales son útiles cuando se necesita un mayor nivel de seguridad y control sobre quién puede acceder y qué acciones pueden realizar en el servidor.

Usuarios Invitados (Guest):

Los usuarios invitados son una especie de híbrido entre los usuarios anónimos y los usuarios reales. A menudo, los usuarios invitados se autentican mediante una contraseña específica para los invitados, pero no necesitan proporcionar un nombre de usuario. Esto permite cierto grado de seguridad y personalización sin requerir la complejidad de manejar nombres de usuario individuales. Al igual que los usuarios anónimos, los usuarios invitados suelen tener acceso a un directorio específico y pueden ser útiles para permitir que ciertos usuarios accedan a recursos limitados sin una autenticación completa.

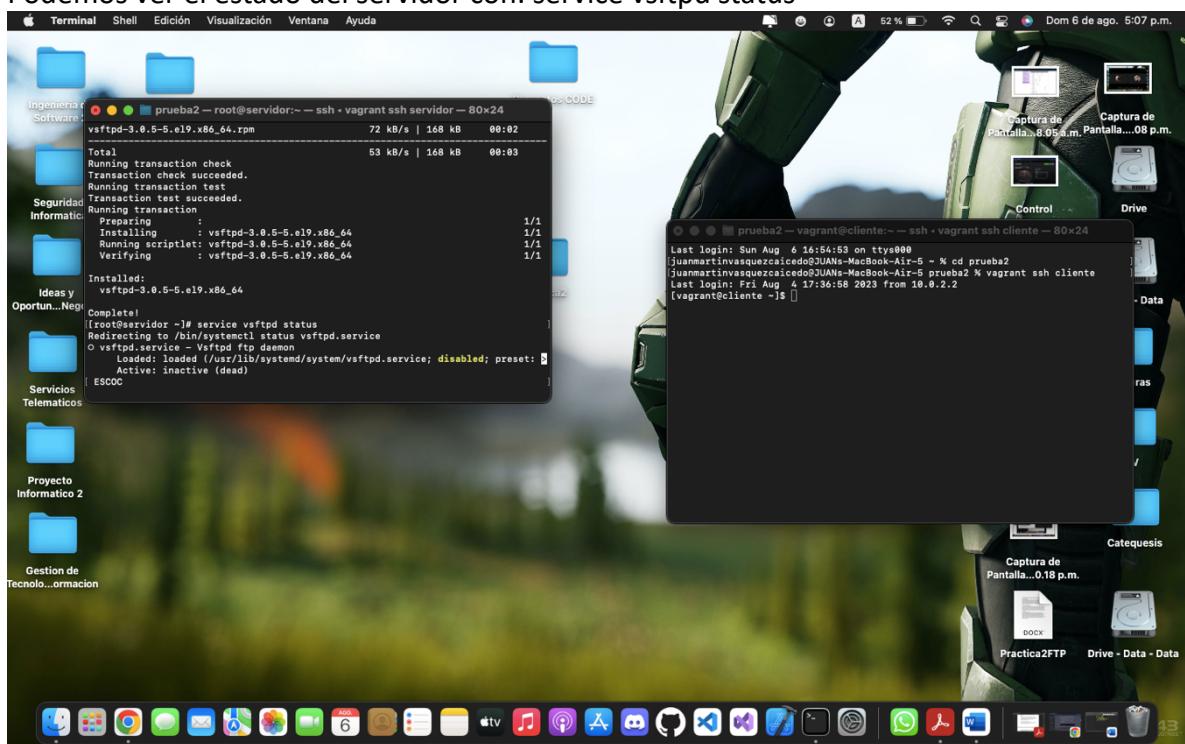
Levantamos nuestras máquinas virtuales y entramos en ambas para luego instalar vsftpd (Very Secure FTP Daemon) con el siguiente comando:

```
sudo yum install vsftpd
```

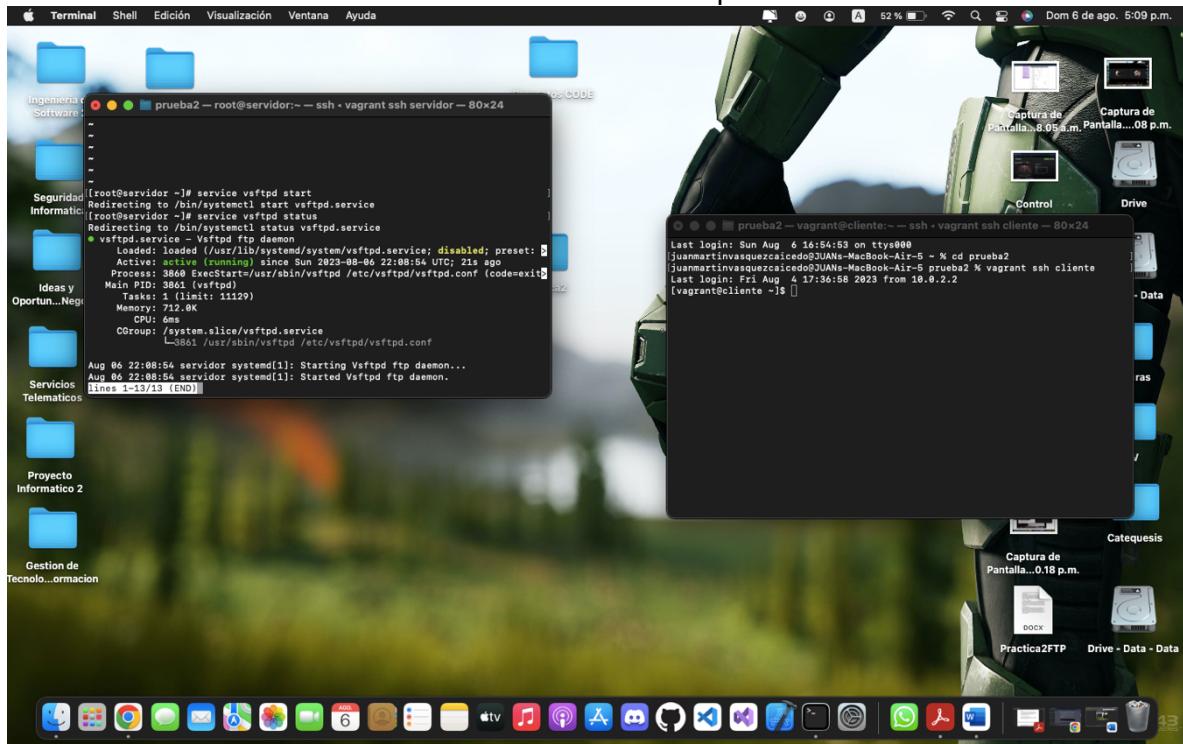


Terminal de la izquierda es servidor y el de la derecha es cliente

Podemos ver el estado del servidor con: service vsftpd status

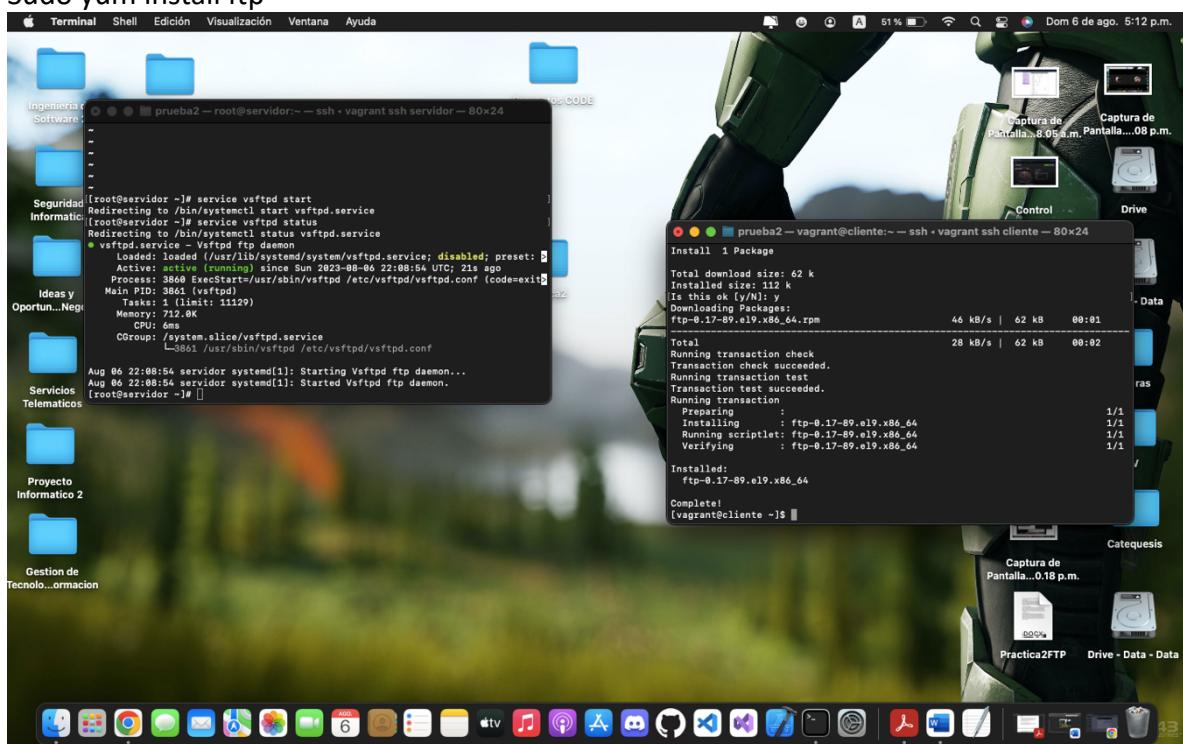


Para iniciar o encender el servidor usamos: service vsftpd start



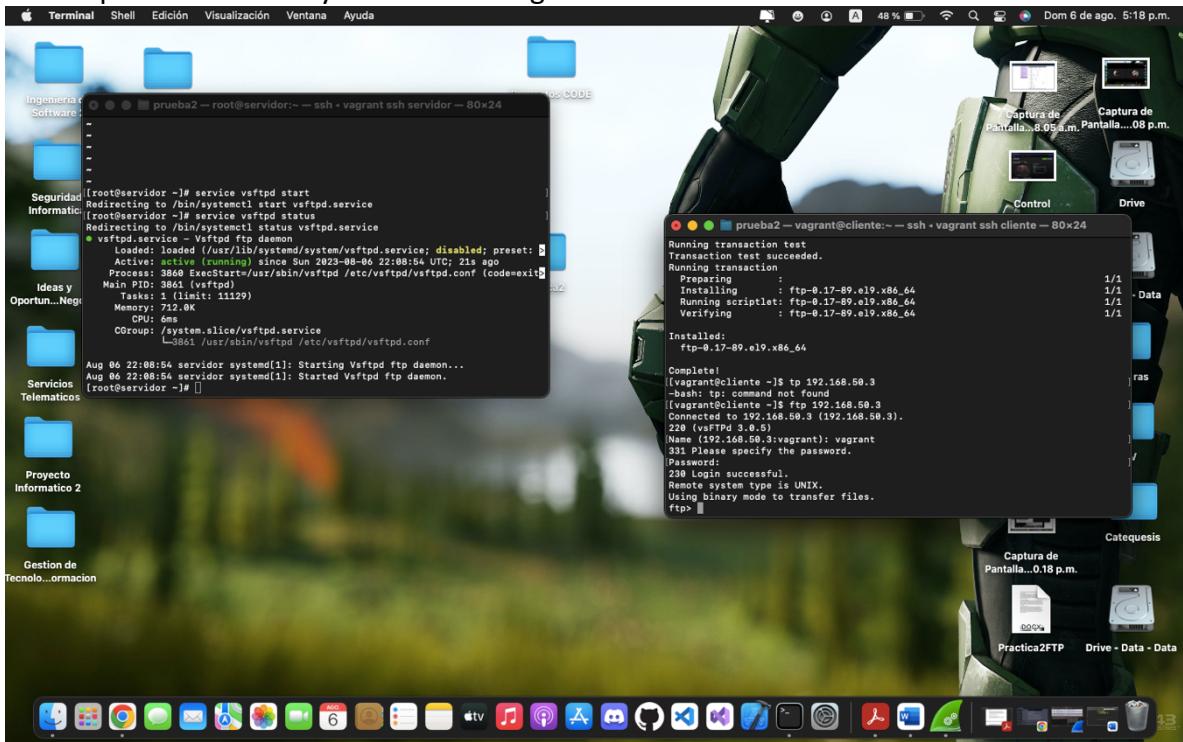
Hacemos el mismo procedimiento pero con el terminal cliente

Sudo yum install ftp



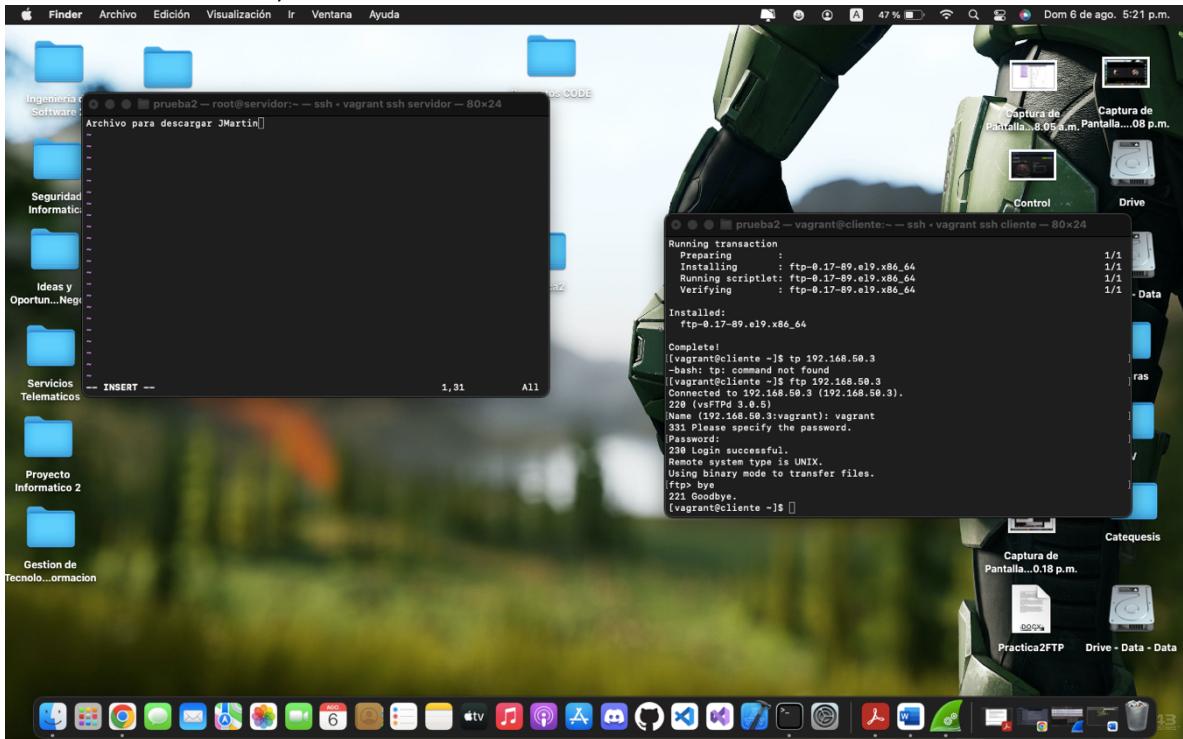
Realizamos un prueba de conexión con el servidor con: [ftp 192.168.50.3](ftp://192.168.50.3)

Nos va pedir un usuario y contraseña: vagrant ambos

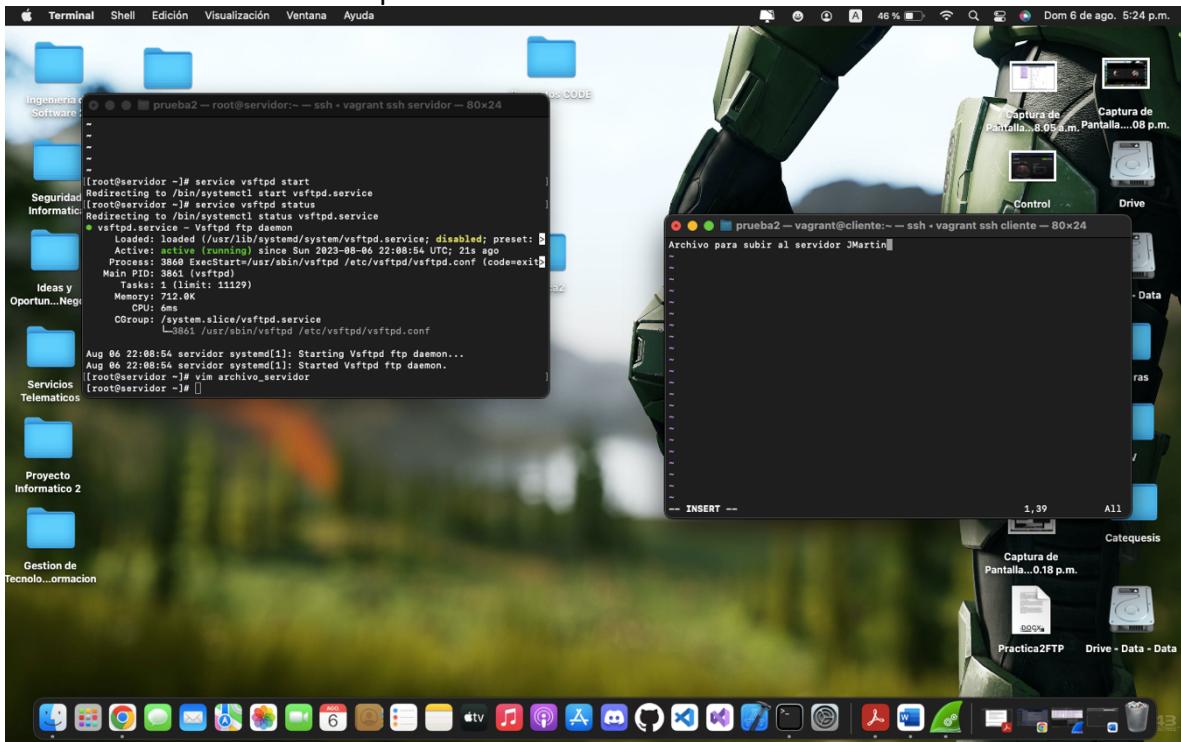


Creación de archivo para enviar

Con el comando vim, creamos un archivo en el servidor

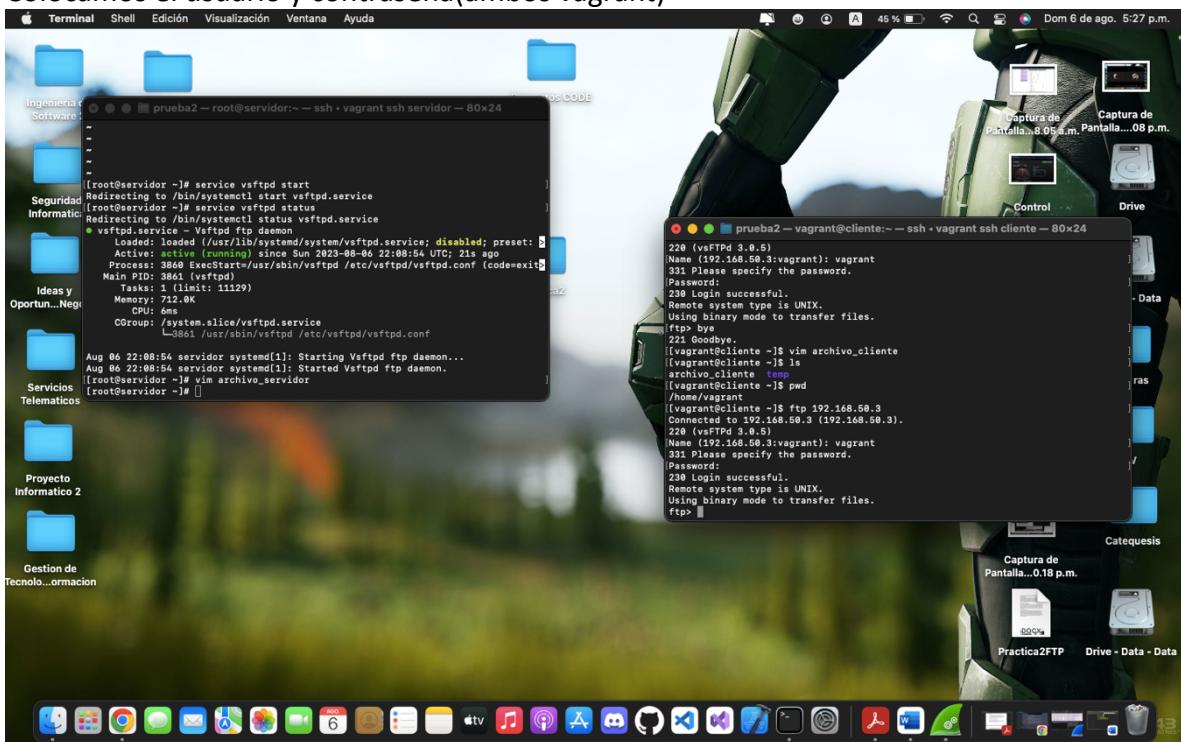


Hacemos lo mismo en la maquina cliente

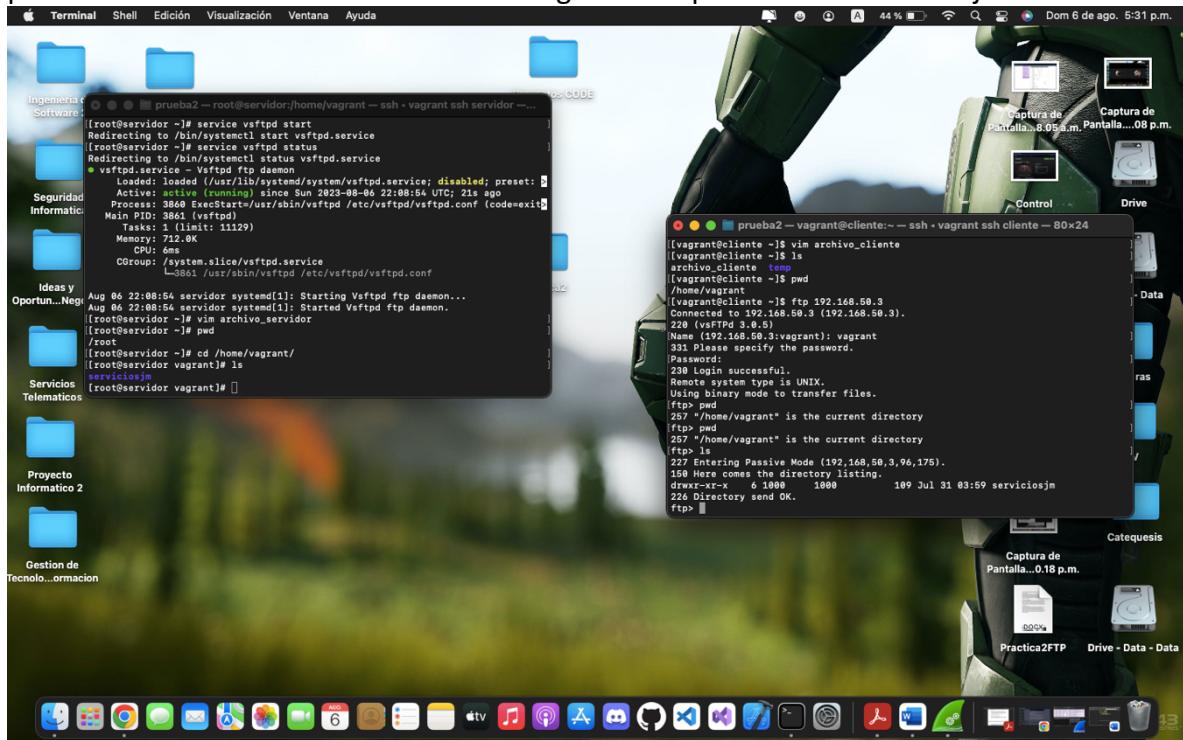


Comprobamos el directorio con: ls y pwd y luego nos conectamos al servidor con: [ftp 192.168.50.3](http://192.168.50.3)

Colocamos el usuario y contraseña(ambos vagrant)



Podemos verificar en que directorio estamos ubicados en el servidor con: `pwd` y con: `ls` podemos ver el contenido...en mi caso tengo una carpeta llamada `servidorjm`

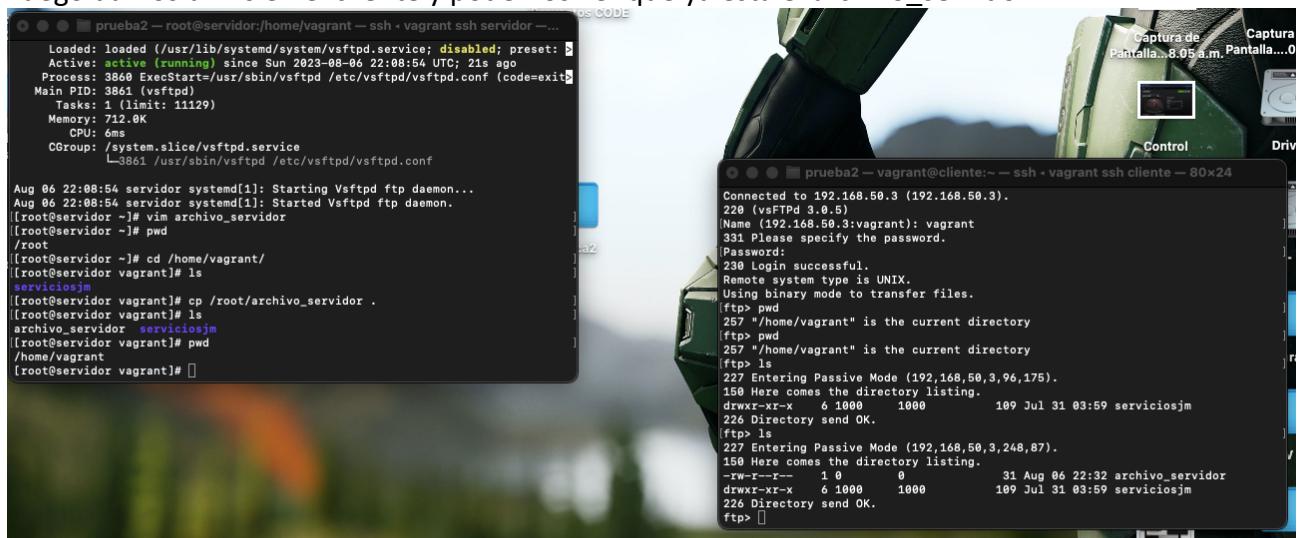


Copiamos el archivo creado del servidor con: cp /root/archivo_servidor .

18

pwd

Luego damos un: ls en el cliente y podemos ver que ya esta el archivo _servidor



Para ver que archivos tenemos localmente usamos: !ls

Para descargar usamos: get

get archivo_servidor

Comprobamos con !ls

```
prueba2 — vagrant@cliente:~ — ssh - vagrant ssh cliente — 80x24
220 (vsFTPd 3.0.5)
[Name (192.168.50.3:vagrant): vagrant
331 Please specify the password.
[Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
[ftp> pwd
257 "/home/vagrant" is the current directory
[ftp> ls
227 Entering Passive Mode (192,168,50,3,92,160).
150 Here comes the directory listing.
-rw-r--r--    1 0          0            31 Aug 06 22:32 archivo_servidor
drwxr-xr-x   6 1000      1000        109 Jul 31 03:59 serviciosjm
226 Directory send OK.
[ftp> get archivo_servidor
local: archivo_servidor remote: archivo_servidor
227 Entering Passive Mode (192,168,50,3,206,79).
150 Opening BINARY mode data connection for archivo_servidor (31 bytes).
226 Transfer complete.
31 bytes received in 0.00293 secs (10.58 Kbytes/sec)
[ftp> !ls
archivo_cliente archivo_servidor temp
ftp> ]
```

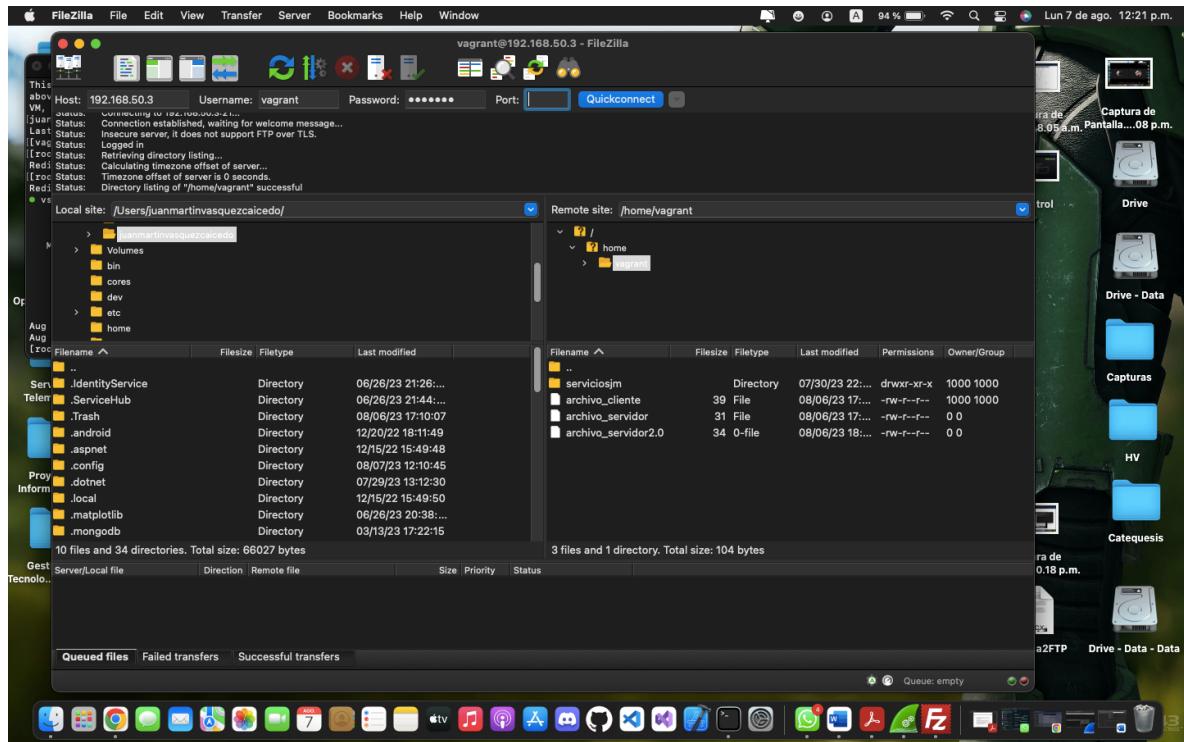
Para subir archivo al servidor:

Put archivo_cliente

Comprobamos con: ls

```
prueba2 — vagrant@cliente:~ — ssh - vagrant ssh cliente — 80x24
drwxr-xr-x   6 1000      1000        109 Jul 31 03:59 serviciosjm
226 Directory send OK.
[ftp> get archivo_servidor
local: archivo_servidor remote: archivo_servidor
227 Entering Passive Mode (192,168,50,3,206,79).
150 Opening BINARY mode data connection for archivo_servidor (31 bytes).
226 Transfer complete.
31 bytes received in 0.00293 secs (10.58 Kbytes/sec)
[ftp> !ls
archivo_cliente archivo_servidor temp
[ftp> put archivo_cliente
local: archivo_cliente remote: archivo_cliente
227 Entering Passive Mode (192,168,50,3,213,31).
150 Ok to send data.
226 Transfer complete.
39 bytes sent in 0.000715 secs (54.55 Kbytes/sec)
[ftp> ls
227 Entering Passive Mode (192,168,50,3,206,207).
150 Here comes the directory listing.
-rw-r--r--    1 1000      1000        39 Aug 06 22:51 archivo_cliente
-rw-r--r--    1 0          0            31 Aug 06 22:32 archivo_servidor
drwxr-xr-x   6 1000      1000        109 Jul 31 03:59 serviciosjm
226 Directory send OK.
ftp> ]
```

Conexión con FileZilla



Captura Wireshark. En mi caso lo intente varias veces, mientras creaba y subia o descargaba archivos pero no encontraba los paquetes cuando los filtraba por ftp

