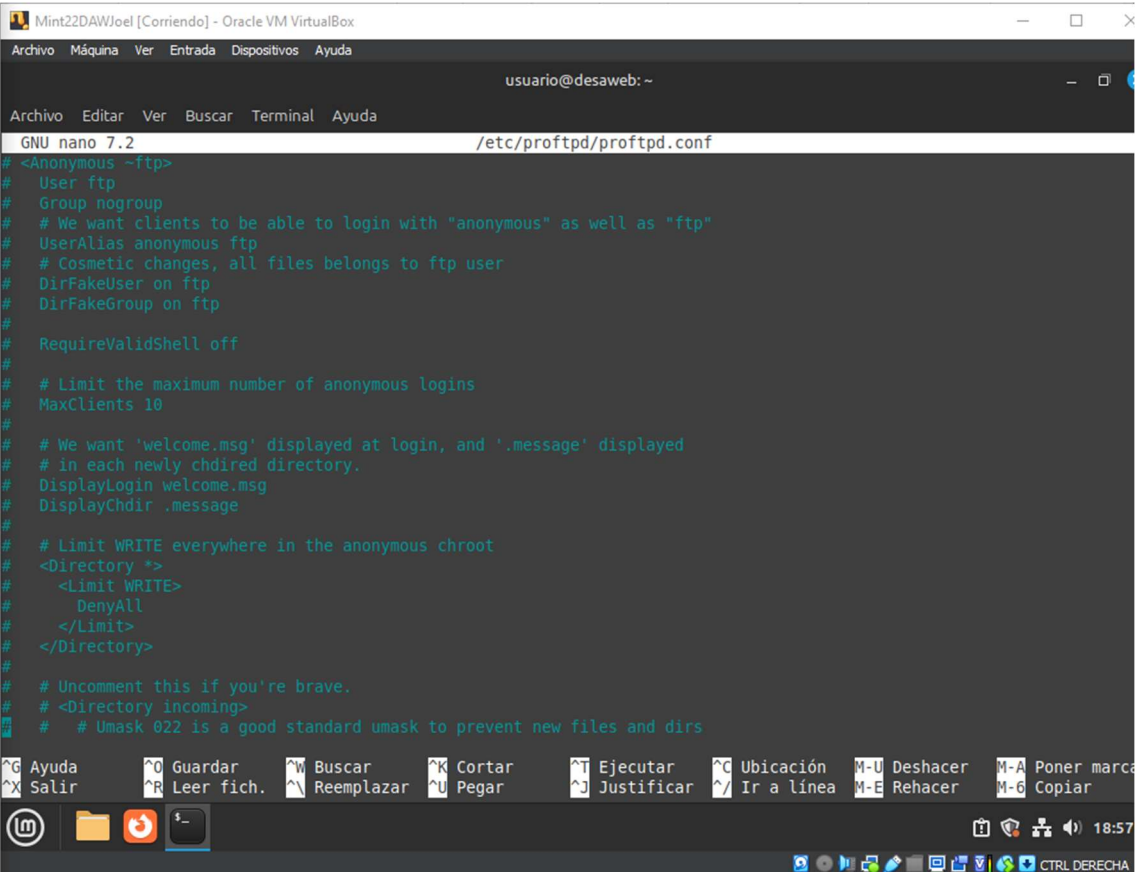


DAW Práctica 4.3:

Los **usuarios anónimos** en FTP permiten acceder sin necesidad de una cuenta de usuario específica. Suelen usarse en:

- Repositorios de software o descargas públicas.
- Sitios donde se requiere compartir archivos sin autenticación.
- Casos en los que se necesita acceso rápido a archivos sin crear cuentas de usuario.

Dentro del archivo de configuración de **proFTPD** (`/etc/proftpd/proftpd.conf`), encontramos una sección para habilitar usuarios anónimos.



The screenshot shows a terminal window titled 'Mint22DAWJoel [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox'. The terminal is running the nano text editor on the file `/etc/proftpd/proftpd.conf`. The user is logged in as 'usuario@desaweb: ~'. The nano editor interface shows the following configuration for anonymous FTP:

```
# <Anonymous ~ftp>
#   User ftp
#   Group nogroup
#   # We want clients to be able to login with "anonymous" as well as "ftp"
#   UserAlias anonymous ftp
#   # Cosmetic changes, all files belongs to ftp user
#   DirFakeUser on ftp
#   DirFakeGroup on ftp
#
#   RequireValidShell off
#
#   # Limit the maximum number of anonymous logins
#   MaxClients 10
#
#   # We want 'welcome.msg' displayed at login, and '.message' displayed
#   # in each newly chdir'd directory.
#   DisplayLogin welcome.msg
#   DisplayChdir .message
#
#   # Limit WRITE everywhere in the anonymous chroot
#   <Directory *>
#     <Limit WRITE>
#       DenyAll
#     </Limit>
#   </Directory>
#
#   # Uncomment this if you're brave.
#   # <Directory incoming>
#     #   Umask 022 is a good standard umask to prevent new files and dirs
```

The terminal window also shows a menu bar with various keyboard shortcuts and a status bar at the bottom with system icons and the time 18:57.

Para configurarlo:

Creamos el directorio de trabajo de los usuarios anónimos:

```
mkdir -p /var/ftp/descargas
```

Cambiamos el propietario y grupo del directorio al usuario del sistema correspondiente (usualmente `ftp`):

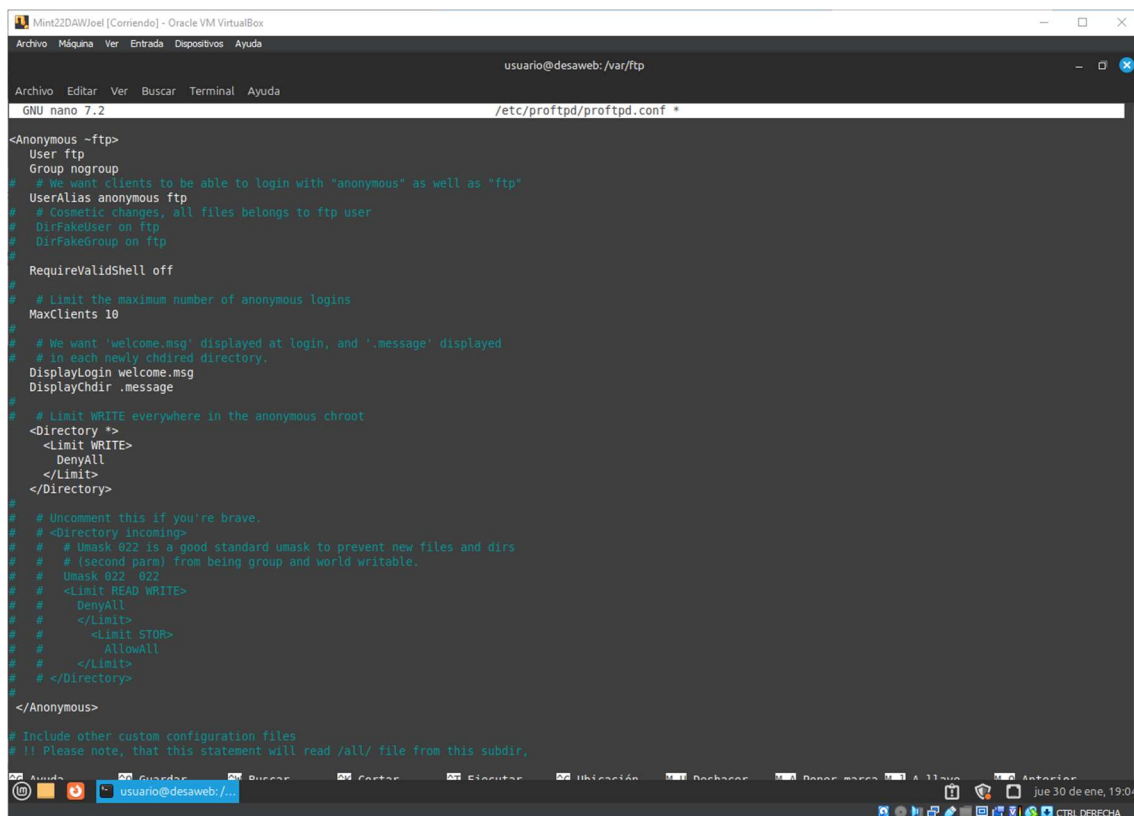
```
chown ftp:ftp /var/ftp/descargas
```

```
chmod 755 /var/ftp/descargas
```

Descomentamos las siguientes líneas del archivo de configuración especificando la ruta del directorio creado anteriormente y permitiendo la escritura en él.

```
<Anonymous /var/ftp>
```

```
<Directory /var/ftp/descargas>
```



```
Mint22DAWJoel [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
usuario@desaweb: /var/ftp

GNU nano 7.2 /etc/proftpd/proftpd.conf *

<Anonymous ~ftp>
User ftp
Group nogroup
# We want clients to be able to login with "anonymous" as well as "ftp"
UserAlias anonymous ftp
# Cosmetic changes, all files belongs to ftp user
DirFakeUser on ftp
DirFakeGroup on ftp

RequireValidShell off

# Limit the maximum number of anonymous logins
MaxClients 10

# We want 'welcome.msg' displayed at login, and '.message' displayed
# in each newly chdir'd directory.
DisplayLogin welcome.msg
DisplayChdir .message

# Limit WRITE everywhere in the anonymous chroot
<Directory ~>
  <Limit WRITE>
    DenyAll
  </Limit>
</Directory>

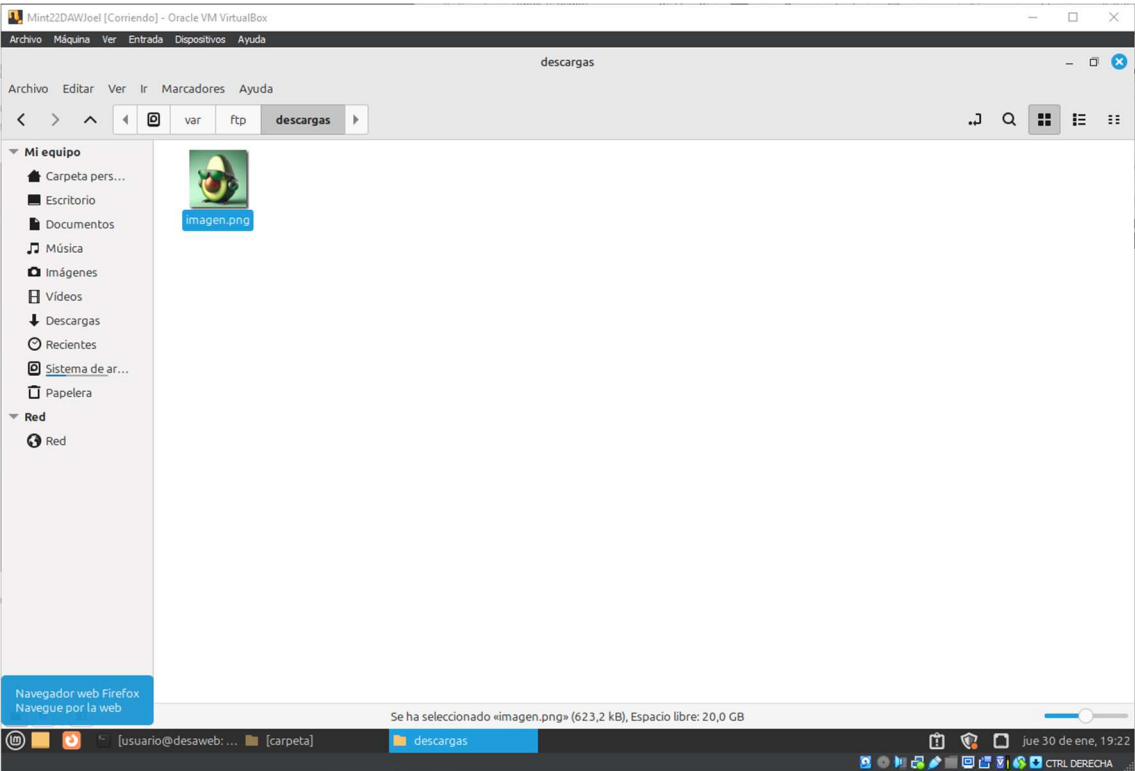
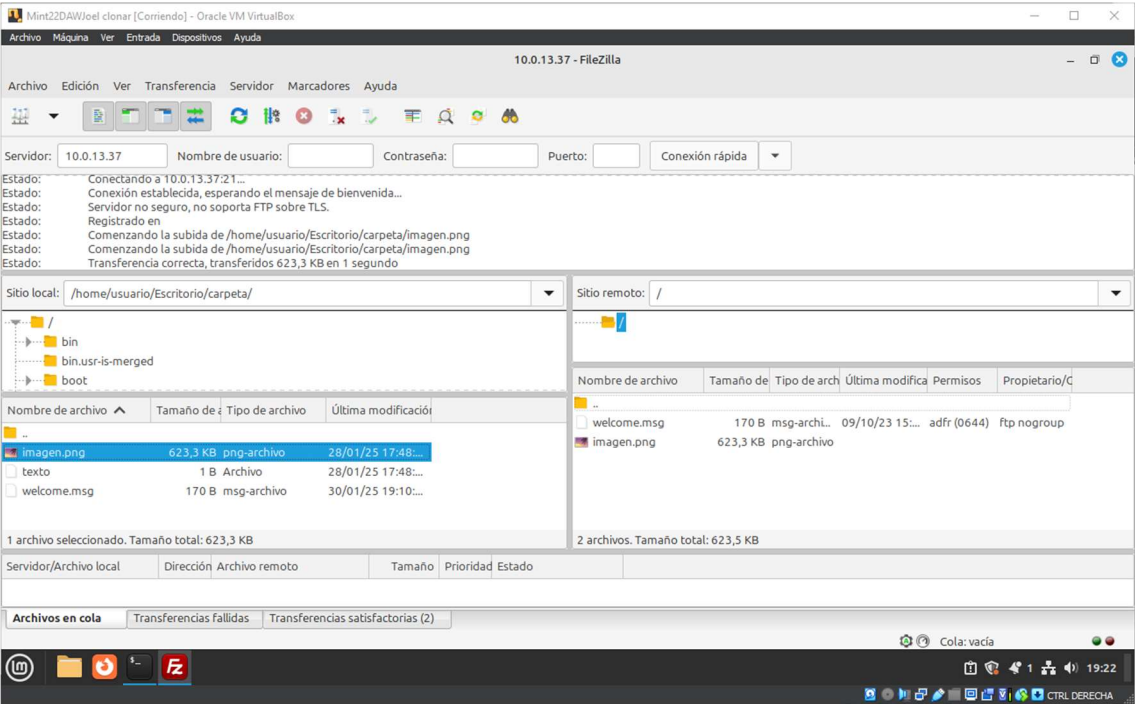
# Uncomment this if you're brave.
# <Directory incoming>
# # Umask 022 is a good standard umask to prevent new files and dirs
# # (second parm) from being group and world writable.
# Umask 022 022
# <Limit READ WRITE>
#   DenyAll
# </Limit>
# <Limit STOR>
#   AllowAll
# </Limit>
# </Directory>

</Anonymous>

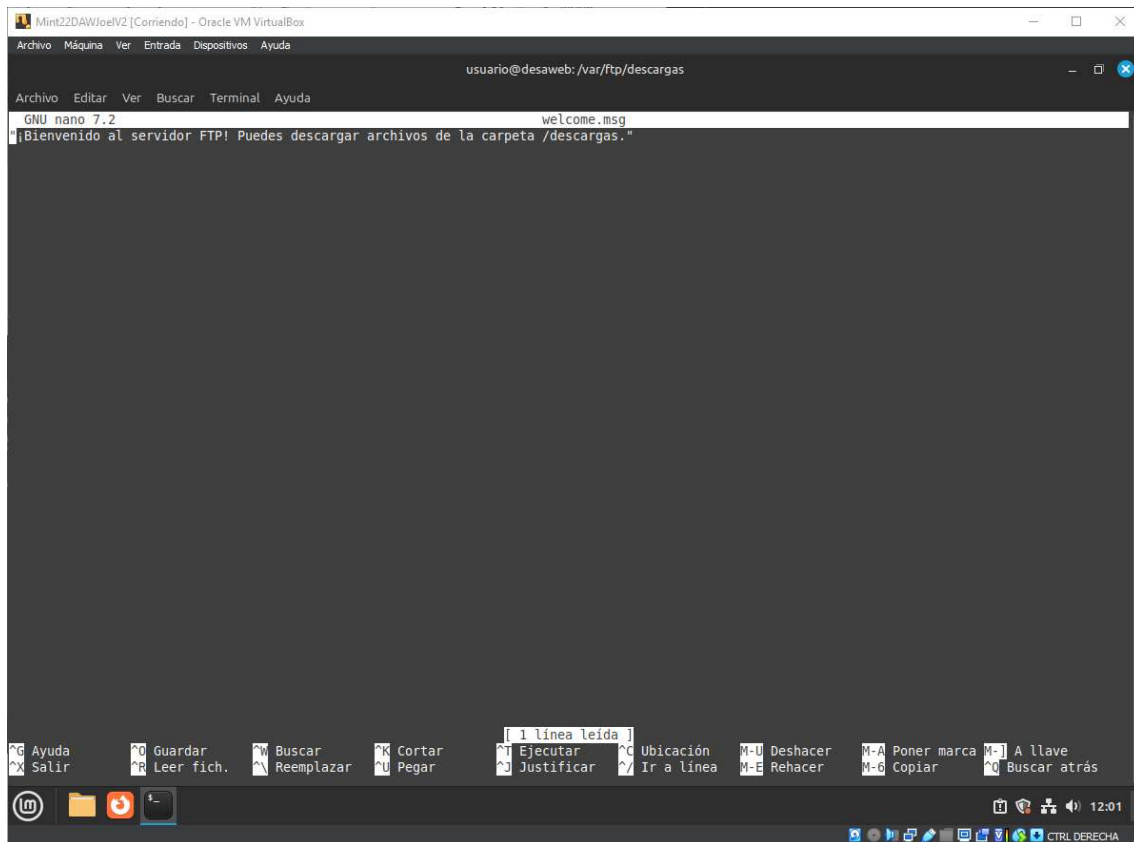
# Include other custom configuration files
# !! Please note, that this statement will read /all/ file from this subdir,
```

- UserAlias: Permite asignar un alias al usuario anónimo.
- RequireValidShell: Determina si se necesita un shell válido para conectarse.
- DisplayLogin: Muestra un mensaje al iniciar sesión.
- DisplayChdir: Muestra un mensaje al cambiar de directorio.

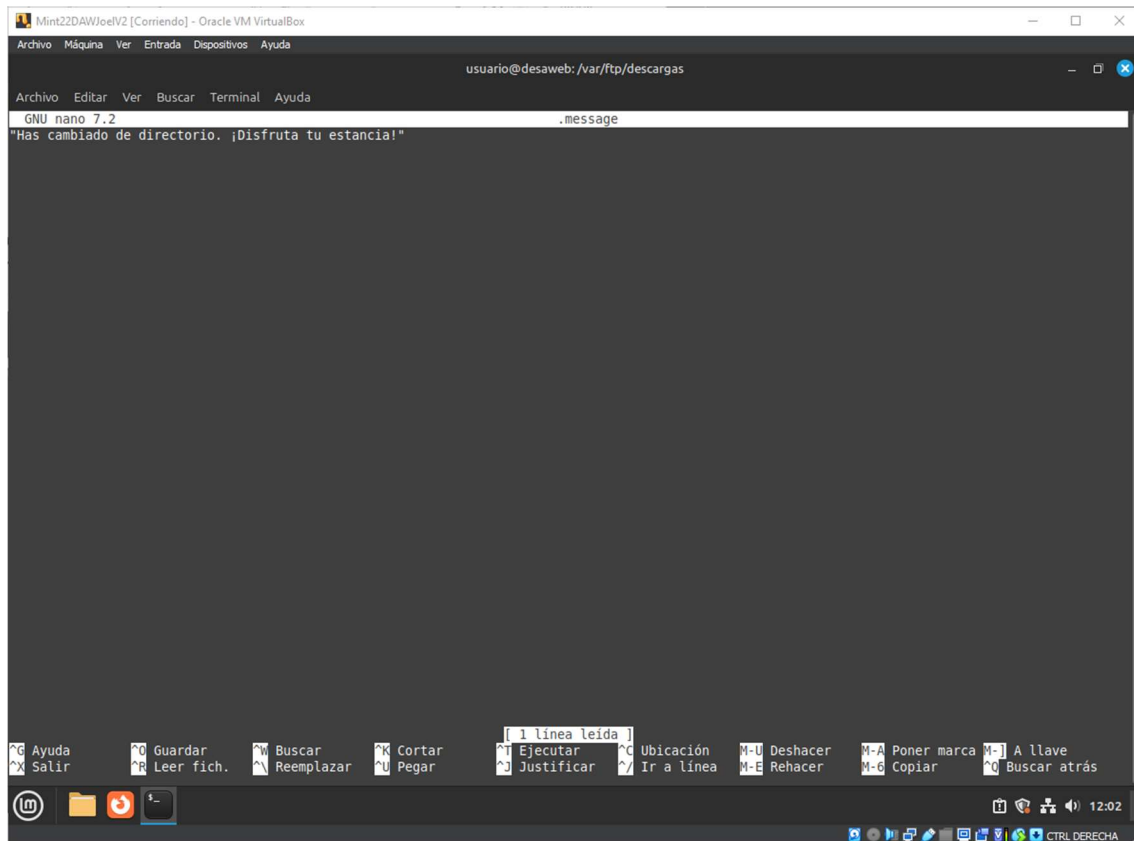
Reiniciamos el servicio y probamos el acceso y la escritura con el usuario anonimo



Crea los archivos definidos en las instrucciones DisplayLogin y DisplayChdir y prueba su funcionamiento.

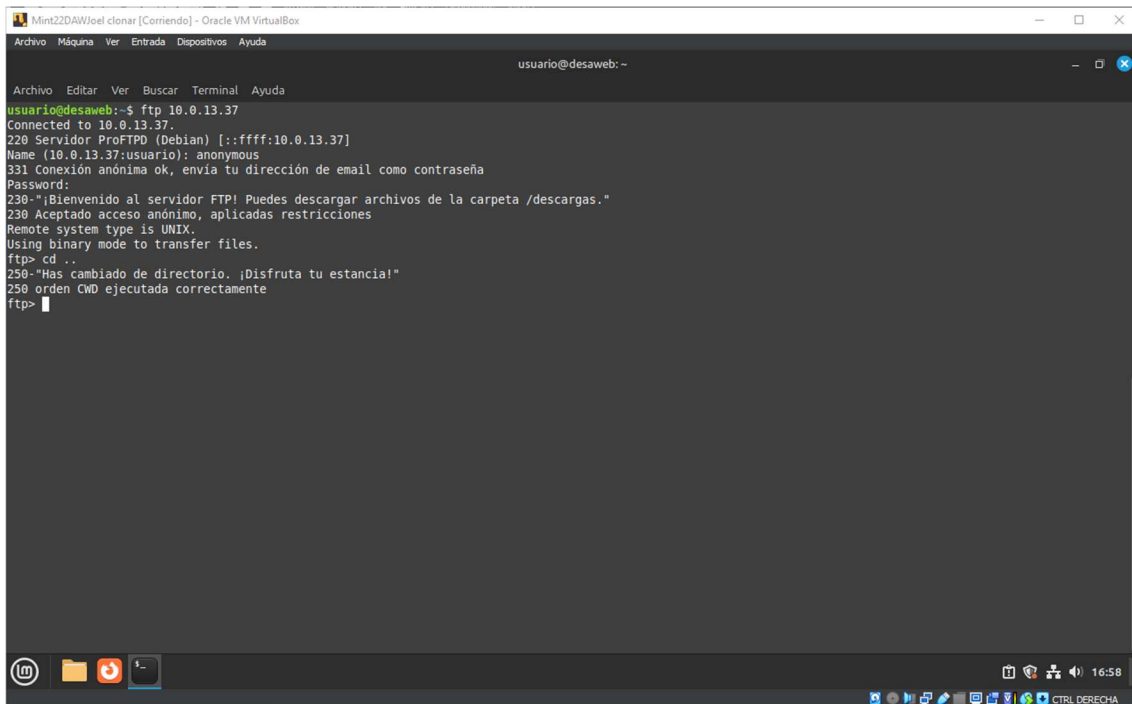


The screenshot shows a terminal window titled "Mint22DAWJoelV2 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal prompt is "usuario@desaweb: /var/ftp/descargas". The nano text editor is open, editing a file named "welcome.msg". The content of the file is "¡Bienvenido al servidor FTP! Puedes descargar archivos de la carpeta /descargas." The nano editor's status bar at the bottom shows "GNU nano 7.2" and "1 línea leída". The terminal window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". The bottom of the window shows a taskbar with various icons and a system clock displaying "12:01".



The screenshot shows a terminal window titled "Mint22DAWJoelV2 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal prompt is "usuario@desaweb: /var/ftp/descargas". The nano text editor is open, editing a file named ".message". The content of the file is "Has cambiado de directorio. ¡Disfruta tu estancia!" The nano editor's status bar at the bottom shows "GNU nano 7.2" and "1 línea leída". The terminal window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". The bottom of the window shows a taskbar with various icons and a system clock displaying "12:02".

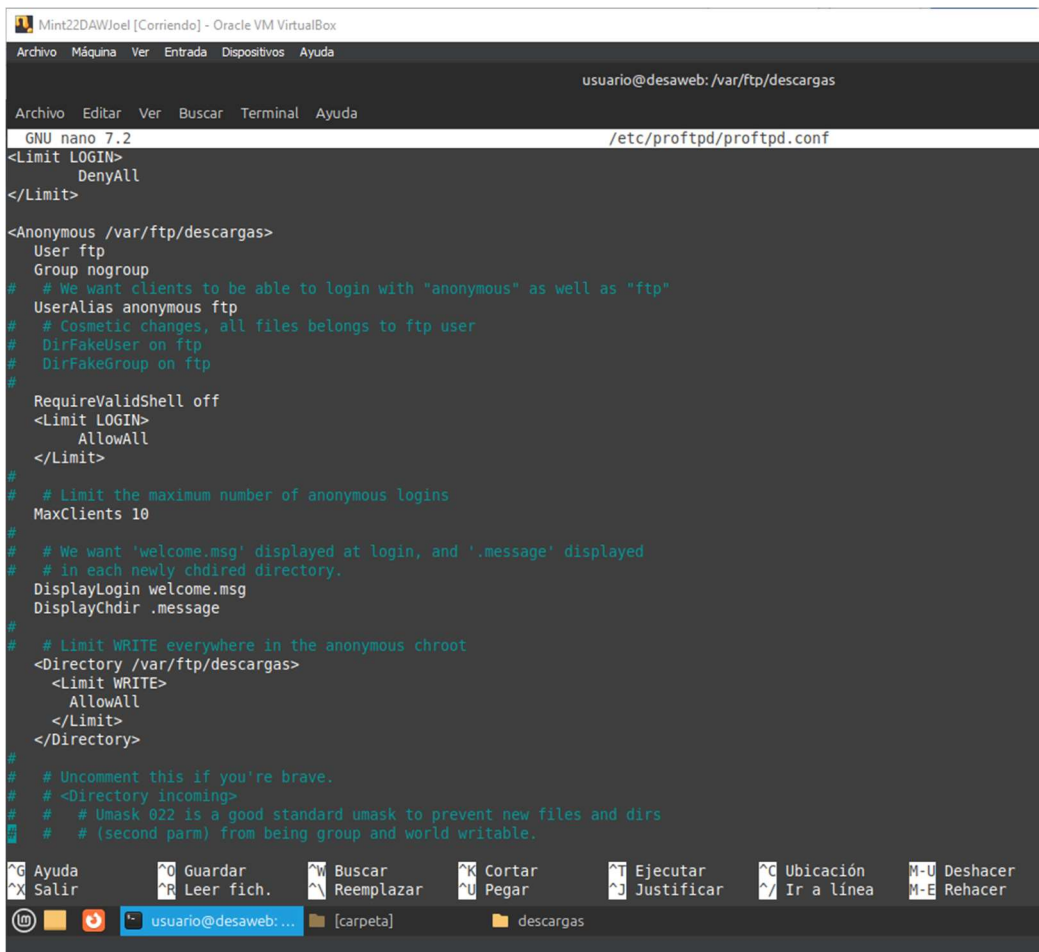
Comprobamos su funcionamiento



A terminal window titled 'Mint22DAWJoel clonar [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox' showing an FTP session. The user 'usuario@desaweb' runs the command 'ftp 10.0.13.37'. The output shows a successful connection to 10.0.13.37, identifying it as a 'Servidor ProFTPD (Debian)'. The user is prompted for a password and then connected as 'anonymous'. The terminal shows the directory structure and the user's current location in the FTP server.

```
usuario@desaweb:~$ ftp 10.0.13.37
Connected to 10.0.13.37.
220 Servidor ProFTPD (Debian) [::ffff:10.0.13.37]
Name (10.0.13.37:usuario): anonymous
331 Conexión anónima ok, envía tu dirección de email como contraseña
Password:
230-¡Bienvenido al servidor FTP! Puedes descargar archivos de la carpeta /descargas.
230 Aceptado acceso anónimo, aplicadas restricciones
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> cd ..
250-Has cambiado de directorio. ¡Disfruta tu estancia!
250 orden CWD ejecutada correctamente
ftp>
```

Para bloquear el acceso debemos usar la directriz LOGIN y DenyAll fuera de los usuarios anónimos y usar AllowAll dentro de los usuarios anónimos.



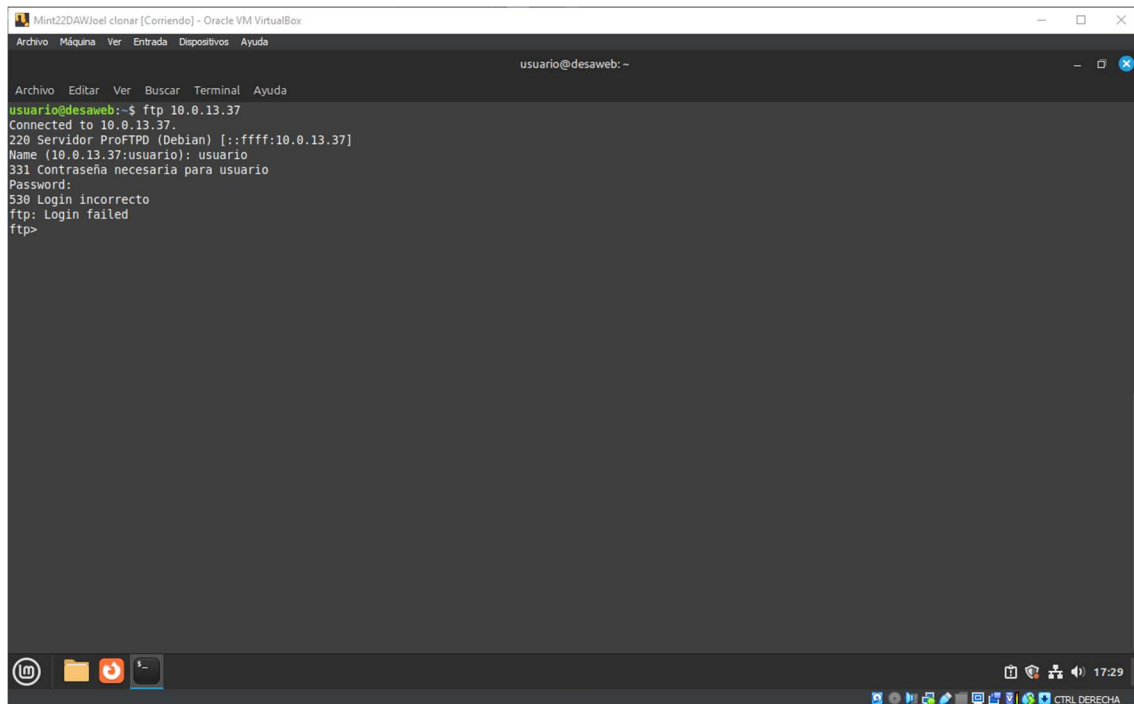
A screenshot of a nano editor window showing the configuration file '/etc/proftpd/proftpd.conf'. The configuration is set up for anonymous FTP access. It defines a 'User ftp' and 'Group nogroup'. It sets 'UserAlias anonymous ftp' and 'DirFakeUser on ftp'. It also sets 'RequireValidShell off' and 'Limit LOGIN' to 'DenyAll' for anonymous users. For the directory '/var/ftp/descargas', it sets 'Limit WRITE' to 'AllowAll'. The configuration also includes comments about limiting the number of anonymous logins and displaying a welcome message.

```
GNU nano 7.2 /etc/proftpd/proftpd.conf
<Limit LOGIN>
    DenyAll
</Limit>

<Anonymous /var/ftp/descargas>
    User ftp
    Group nogroup
    # We want clients to be able to login with "anonymous" as well as "ftp"
    UserAlias anonymous ftp
    # Cosmetic changes, all files belongs to ftp user
    DirFakeUser on ftp
    DirFakeGroup on ftp

    RequireValidShell off
    <Limit LOGIN>
        AllowAll
    </Limit>
    # Limit the maximum number of anonymous logins
    MaxClients 10
    # We want 'welcome.msg' displayed at login, and '.message' displayed
    # in each newly chdir'd directory.
    DisplayLogin welcome.msg
    DisplayChdir .message
    # Limit WRITE everywhere in the anonymous chroot
    <Directory /var/ftp/descargas>
        <Limit WRITE>
            AllowAll
        </Limit>
    </Directory>
    # Uncomment this if you're brave.
    # <Directory incoming>
    # # Umask 022 is a good standard umask to prevent new files and dirs
    # # (second parm) from being group and world writable.
```

Probamos su funcionamiento entrando con un usuario no anonimo



The screenshot shows a terminal window titled 'Mint22DAWJoel clonar [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox'. The terminal output shows an FTP session where a user attempts to log in with the username 'usuario'. The server responds with '331 Contraseña necesaria para usuario' (331 Password required for user). The user enters a password, but the server responds with '530 Login incorrecto' (530 Login incorrect) and 'ftp: Login failed'. The session ends with the prompt 'ftp>'. The terminal window has a menu bar with 'Archivo', 'Máquina', 'Ver', 'Entrada', 'Dispositivos', and 'Ayuda'. The status bar at the bottom shows the time as 17:29 and the text 'CTRL DERECHA'.

```
Mint22DAWJoel clonar [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
usuario@desaweb: ~
usuario@desaweb:~$ ftp 10.0.13.37
Connected to 10.0.13.37.
220 Servidor ProFTPD (Debian) [::ffff:10.0.13.37]
Name (10.0.13.37:usuario): usuario
331 Contraseña necesaria para usuario
Password:
530 Login incorrecto
ftp: Login failed
ftp>
```

Configurar usuarios virtuales

Los **usuarios virtuales** permiten acceso sin necesidad de crearlos en el sistema.

Asegurarnos que las siguientes directivas están activas en /etc/proftpd/proftpd.conf:

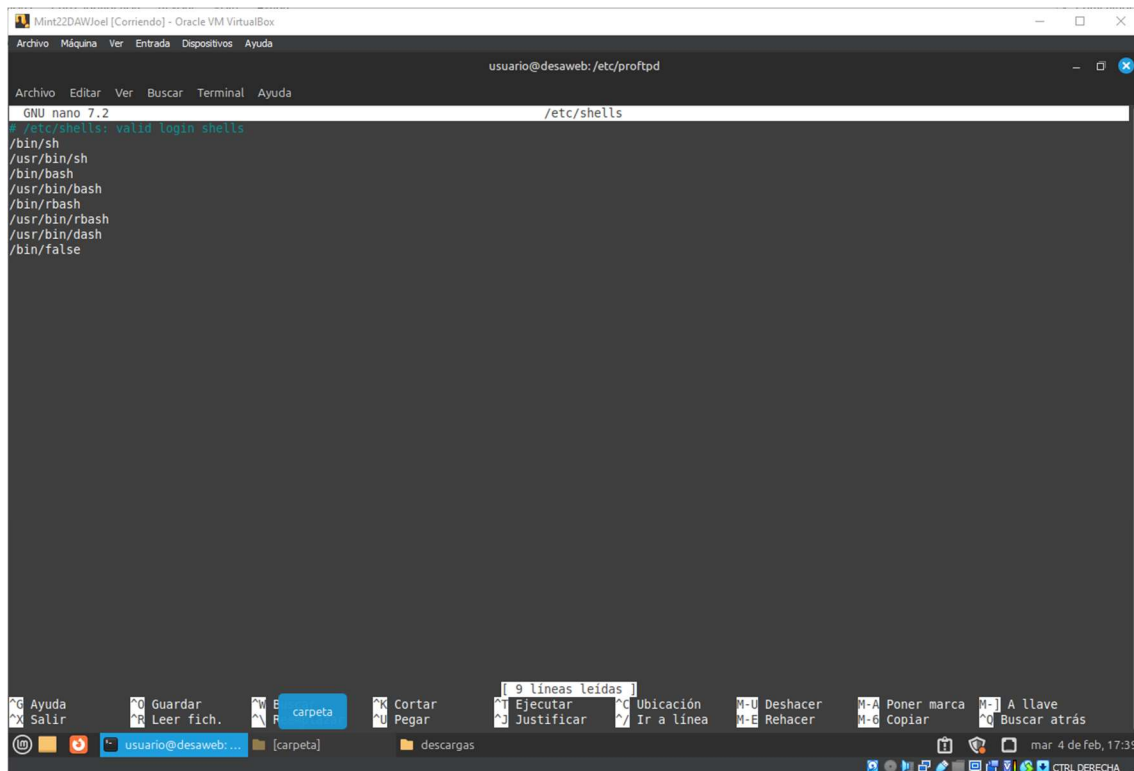
DefaultRoot ~

RequireValidShell off

AuthUserFile /etc/proftpd/ftpd.passwd

Editamos el archivo /etc/shells y añadimos:

/bin/false



Crear el directorio de conexión del usuario virtual:

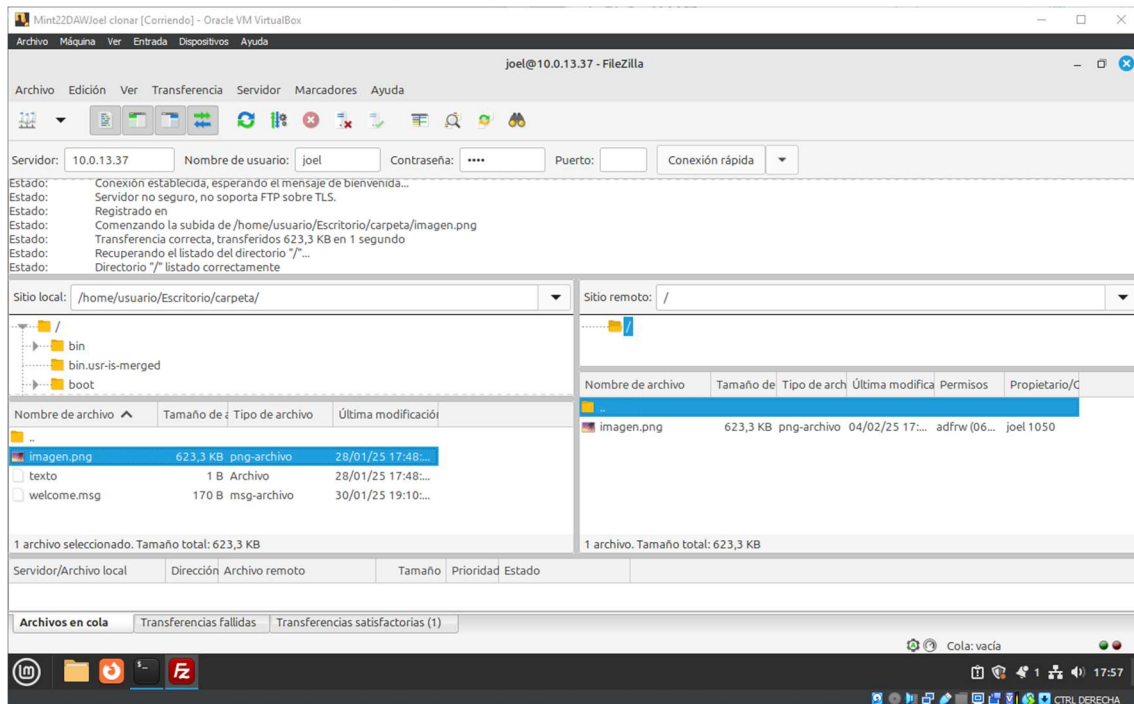
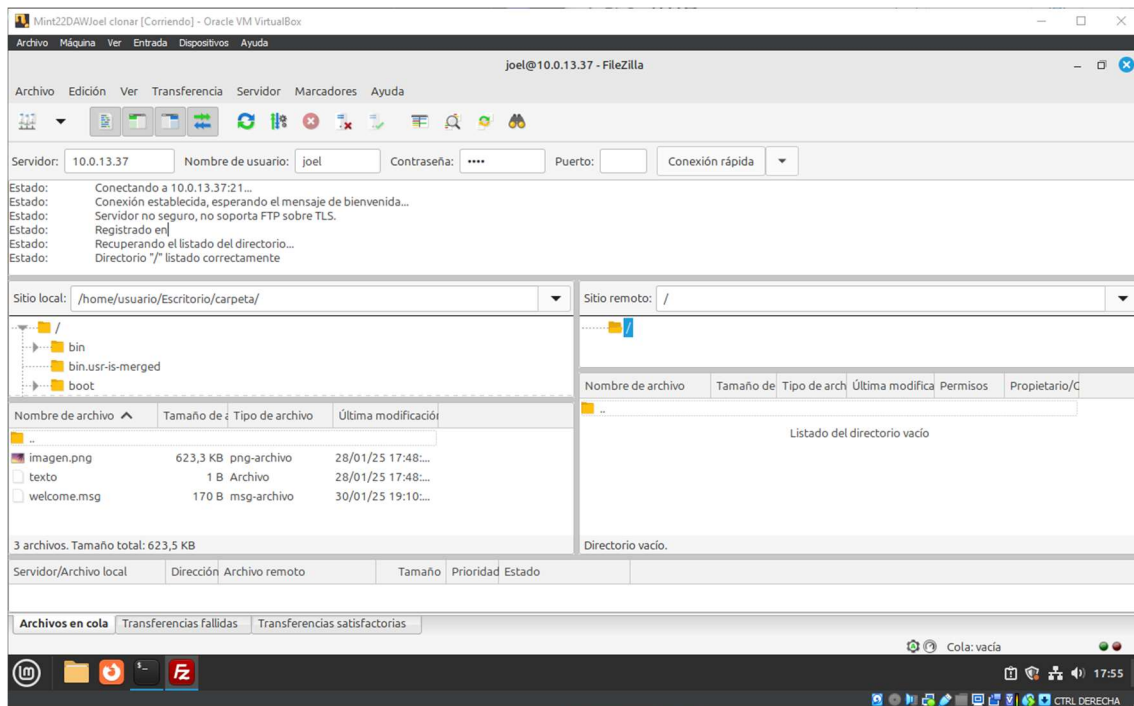
```
mkdir -p /srv/aplicacion  
chown ftp:ftp /srv/aplicacion  
chmod 750 /srv/aplicación
```

Crearemos nuestro primer usuario virtual, al que llamaréis por vuestro nombre. Para lo cual usaremos el comando ftpasswd (desde /etc/proftpd):

```
sudo ftpasswd --passwd --name=joel --uid=1050 --gid=1050 --  
home=/srv/aplicacion --shell=/bin/false --  
file=/etc/proftpd/ftpd.passwd
```

```
usuario@desaweb:/var/ftp/descargas$ sudo nano /etc/shells  
usuario@desaweb:/var/ftp/descargas$ sudo mkdir -p /srv/aplicacion  
usuario@desaweb:/var/ftp/descargas$ cd /etc/proftpd  
usuario@desaweb:/etc/proftpd$ sudo ftpasswd --passwd --name=joel --uid=1050 --home=/srv/aplicacion --shell=/bin/false  
ftpasswd: --passwd: missing --gid argument: default gid set to uid  
ftpasswd: creating passwd entry for user --name=joel  
  
Password:  
Re-type password:  
  
ftpasswd: entry created  
usuario@desaweb:/etc/proftpd$ sudo cat ftpd.passwd  
--name=joel:$5$v5Gx28d614lyEAuM$TSBN0gHkRasW42FU7d8DQCDL9.A9P5uQNRJVhr10.32:1050:1050::/srv/aplicacion:/bin/false  
usuario@desaweb:/etc/proftpd$ sudo systemctl restart proftpd  
usuario@desaweb:/etc/proftpd$
```

Para comprobar que el usuario se creado usaremos el comando `cat ftpd.passwd`



Al conectarse al servidor utilizando el usuario creado si no nos deja transferir archivos es porque no se han dado permisos de escritura.

¿Los usuarios del sistema tienen acceso al directorio virtual?

No, porque los usuarios virtuales están gestionados por AuthUserFile en lugar del sistema /etc/passwd.

¿Los anónimos tienen acceso al directorio virtual?

No, porque los anónimos solo tienen permisos en /var/ftp, no en /srv/ftp_virtual.