

# chroot (enjaulado)

los usuarios se quedan encerrados en un directorio y no pueden salir de ahí (excepciones con `mount --bind`)

## sshd\_config

```
# override default of no subsystems
##Subsystem      sftp      /usr/libexec/openssh/sftp-server
Subsystem        sftp      internal-sftp

# Example of overriding settings on a per-user basis
#Match User anoncvs
#      X11Forwarding no
#      AllowTcpForwarding no
#      ForceCommand cvs server

AllowGroups ConexionSFTP

Match group ConexionSFTP
ChrootDirectory /home/conexionesdftp
ForceCommand internal-sftp
```

- <http://debianyderivadas.blogspot.com.es/2011/03/enjaular-sftp-algunos-usuarios.html>
- <http://www.esdebian.org/wiki/enjaulado-sftp>

## ssh chroot

- paso a paso: <https://www.tecmint.com/restrict-ssh-user-to-directory-using-chrooted-jail/>

```
• mkdir -p /home/test
ls -l /dev/{null,zero,stdin,stdout,stderr,random,tty}
mkdir -p /home/test/dev/
cd /home/test/dev/
mknod -m 666 null c 1 3
mknod -m 666 tty c 5 0
mknod -m 666 zero c 1 5
mknod -m 666 random c 1 8
chown root:root /home/test
chmod 0755 /home/test
ls -ld /home/test
mkdir -p /home/test/bin
cp -v /bin/bash /home/test/bin/
ldd /bin/bash
mkdir -p /home/test/lib64
cp -v /lib64/{libtinfo.so.5,libdl.so.2,libc.so.6,ld-linux-x86-64.so.2}
/home/test/lib64/
useradd tecmint
passwd tecmint
mkdir /home/test/etc
cp -vf /etc/{passwd,group} /home/test/etc/
```

- `vi /etc/ssh/sshd_config:`

```
#define username to apply chroot jail to
Match User tecmint
#specify chroot jail
ChrootDirectory /home/test
```

- `systemctl restart sshd`
- test de conexión. Sin comandos externos.
- añadir `$HOME` y otros comandos:

```
mkdir -p /home/test/home/tecmint
chown -R tecmint:tecmint /home/test/home/tecmint
chmod -R 0700 /home/test/home/tecmint
cp -v /bin/ls /home/test/bin/
cp -v /bin/date /home/test/bin/
cp -v /bin/mkdir /home/test/bin/
ldd /bin/ls
cp -v
/lib64/{libselinux.so.1,libcap.so.2,libacl.so.1,libc.so.6,libpcre.so.1,libdl.so.2,ld-linux-x86-64.so.2,libattr.so.1,libpthread.so.0} /home/test/lib64/
```

## quick reference

1. crear grupo :

```
groupadd sftpusers
```

2. añadir usuario:

```
useradd -g sftpusers -d /incoming -s /sbin/nologin guestuser; passwd guestuser
```

- o modificar uno existente:

```
usermod -g sftpusers -d /incoming -s /sbin/nologin john
```

3. modificar `/etc/ssh/sshd_config`:

```
#Subsystem      sftp    /usr/libexec/openssh/sftp-server
Subsystem      sftp    internal-sftp
```

4. añadir al final del fichero `/etc/ssh/sshd_config`:

```
Match Group sftpusers
    ChrootDirectory /sftp/%u
    ForceCommand internal-sftp
```

- en este caso, el directorio usado para almacenar los usuarios de SFTP es `/sftp/<user>/`

5. comprobar que esté habilitado el login por contraseña en `/etc/ssh/sshd_config`:

```
PasswordAuthentication no
```

6. crear el directorio home : en este caso

```
mkdir -p /sftp/guestuser/incoming
```

7. asignar permisos (respetar el root:root de **/sftp/** y **/sftp/guestuser/**):

```
chown guestuser:sftpusers /sftp/guestuser/incoming
```

8. reiniciar el servicio:

```
service sshd restart
```

/via: <https://www.thegeekstuff.com/2012/03/chroot-sftp-setup>

## umask en conexiones SFTP enjauladas

método 1 (no probado):

[sshd\\_config](#)

```
Subsystem sftp internal-sftp -u 0002
```

<http://jeff.robins.ws/articles/setting-the-umask-for-sftp-transactions>

método 2 (probado, funciona):

[sshd\\_config](#)

```
Subsystem sftp internal-sftp

UsePAM yes

Match user username
ChrootDirectory /path/to/directory
ForceCommand internal-sftp
```

[/etc/pam.d/sshd](#)

```
session optional pam_umask.so umask=0002
```

[/etc/profile](#)

```
umask 022 # añadir al fichero para que las sesiones interactivas tengan un
umask diferente al establecido en '/etc/pam.d/sshd'
```

- <http://sysadmin.circularvale.com/server-config/setting-a-umask-for-chrooted-sftp-users/>
- otras opciones? (2019-11-11): <https://rm-rf.es/configurar-umask-para-sesiones-sftp/>

From:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - **miguel angel torres egea**

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/linux:ssh:chroot?rev=1715160584>

Last update: **08/05/2024 02:29**

