

Extra TrueNAS

ISCSI.

Para crear un iSCSI podemos seguir el wizard y es bastante sencillo.

Sharing / ISCSI / Wizard

1 Create or Choose Block Device

2 Portal

Name *
servidor-iscsi

Extent Type
Device

Device *
Create New

+

Pool/Dataset *
stripe ?

»

Size *
20

Sharing Platform
VMware: Extent block size 512b, TPC enabled, no Xen compat mode, SSD speed

CANCEL NEXT

Sharing / ISCSI / Wizard

TrueNAS CORE © 2022 - iXsystems, Inc.

1 Create or Choose Block Device

2 Portal

3 Initiator

4 Confirm Options

Portal *
Create New

Discovery Authentication Method
NONE

Discovery Authentication Group
None

IP Address *
0.0.0.0

Port
3260

ADD

CANCEL BACK NEXT

Sharing / iSCSI / Wizard

Create or Choose Block Device

Initiators

Authorized Networks

CANCEL

BACK

NEXT

Create or Choose Block Device

Portal

iSCSI Summary

Name: servidor iSCSI

Extent:

New Device: stripe/servidor iSCSI(30 G)

Use For: VMware: Extent block size 512b, TPC enabled, no Xen compat mode, SSD speed

New Portal:

Discovery Auth Method: NONE

Listen: 0.0.0.0:3260

Confirm these settings.

CANCEL

BACK

SUBMIT

Target Global Configuration

Portals

Initiators Groups

Authorized Access

Targets

Extents

Associated Targets

Portals

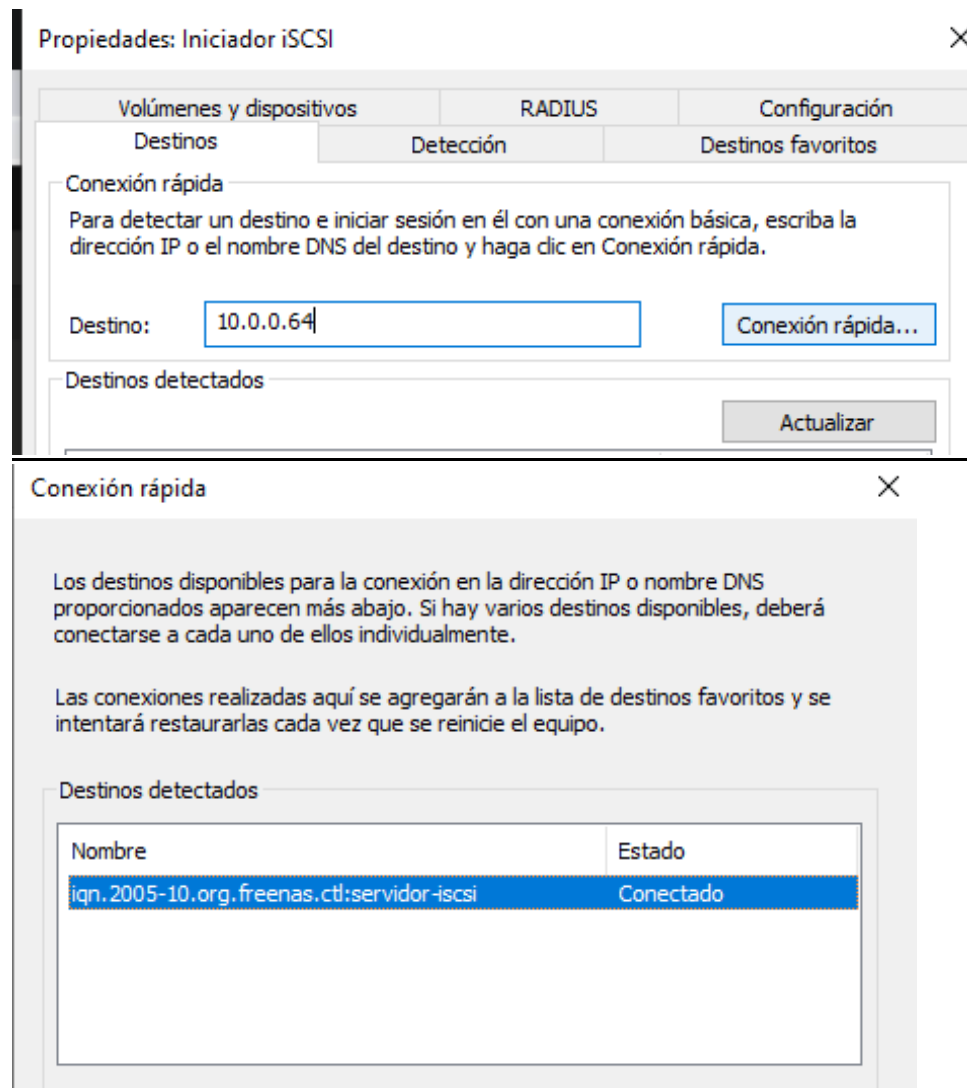
Filter Portals

COLUMNS

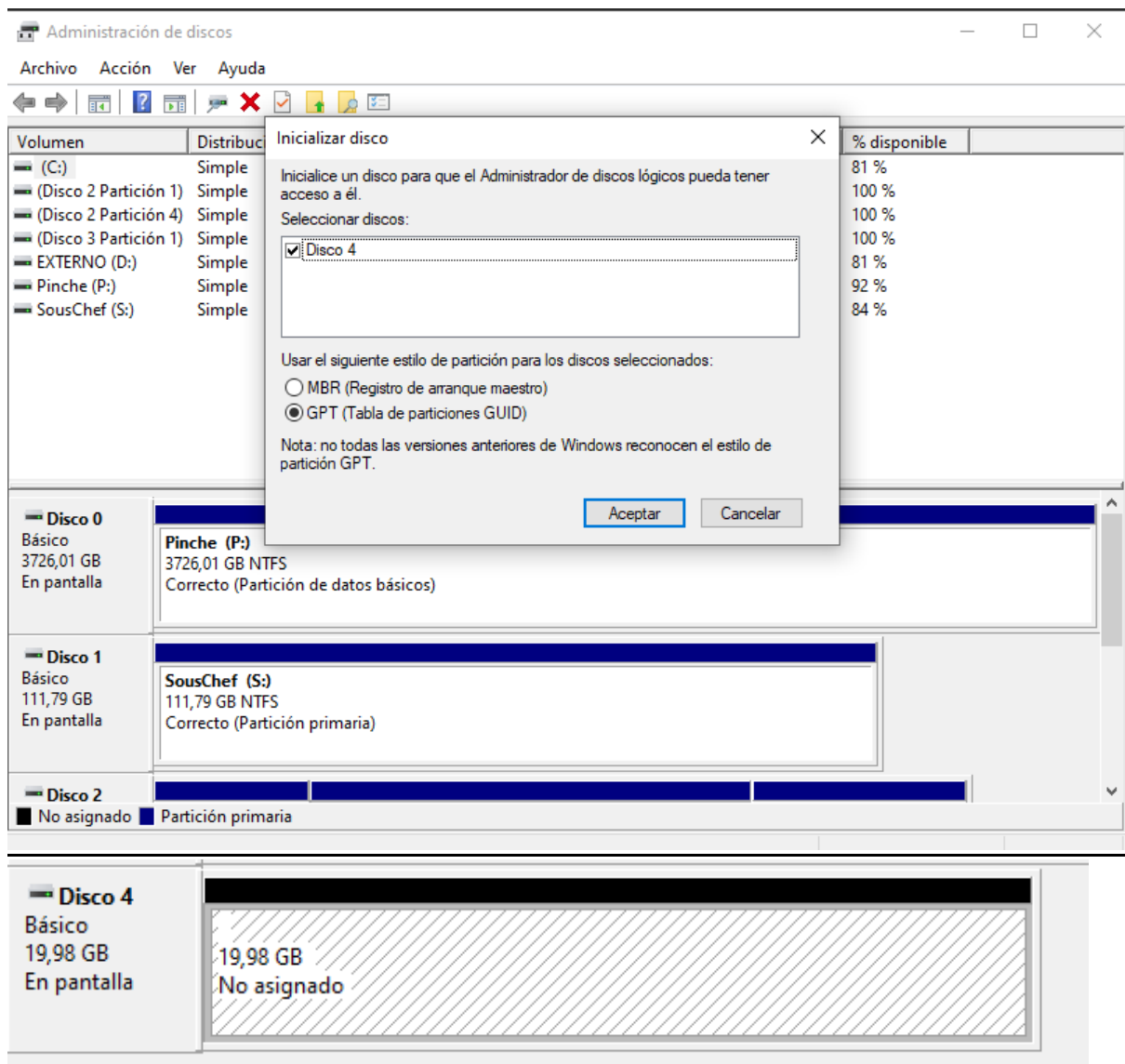
ADD

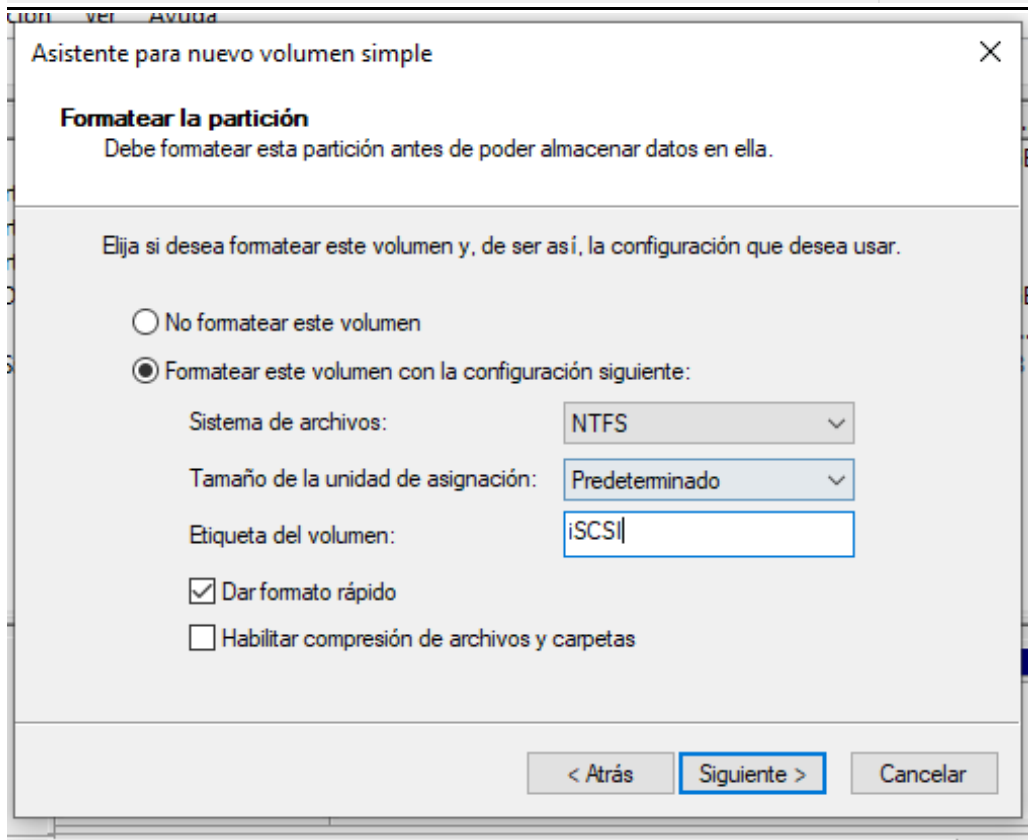
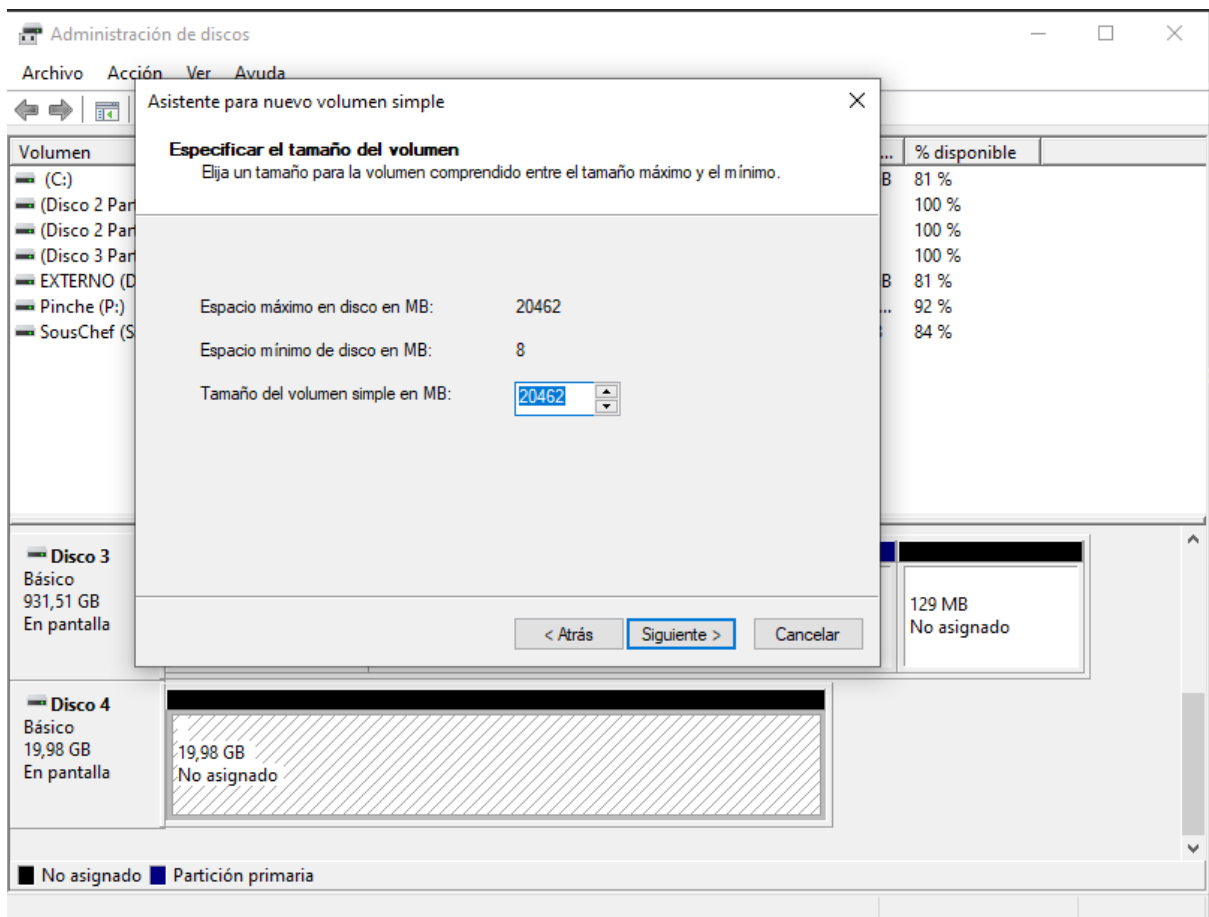
Portal Group ID	Listen	Description	Discovery Auth Method	Discovery Auth Group	
1	0.0.0.0:3260	servidor-iscsi	NONE		
1 - 1 of 1					

Prueba de conexión desde Windows.



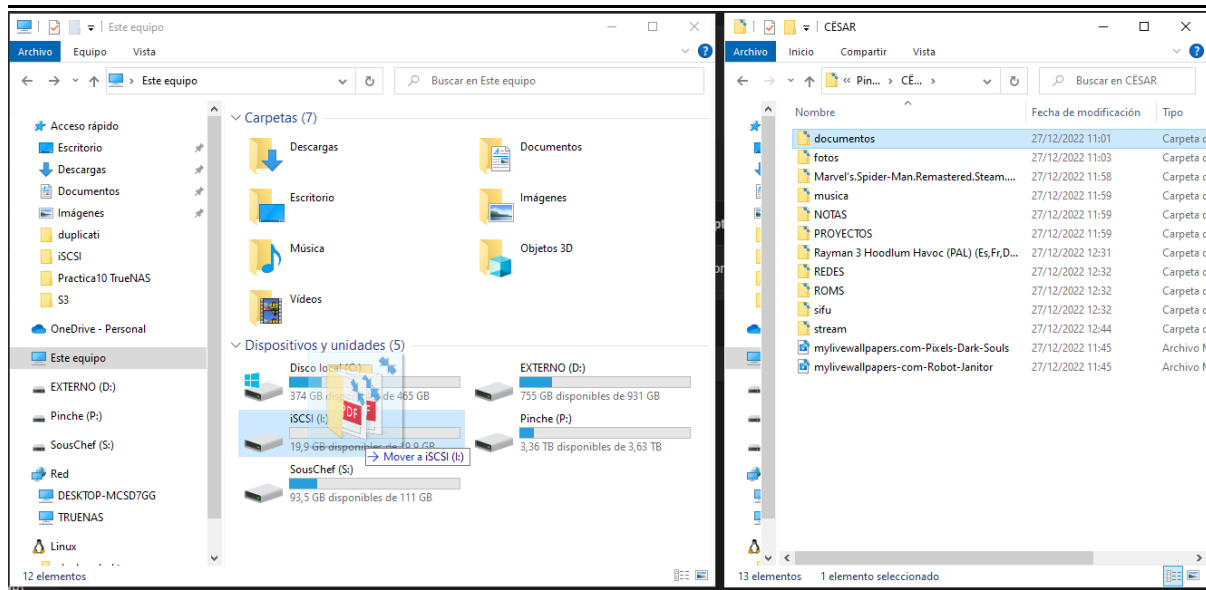
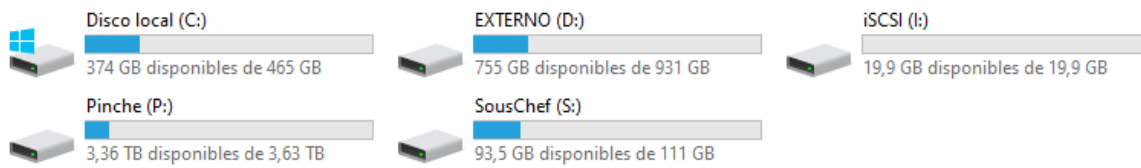
Vemos que lo ha detectado como un disco más. Ahora solo hay que inicializarlo.





Ahora ya podemos usarlo como un disco normal y guardar en el lo que queramos.

Dispositivos y unidades (5)



El proceso desde linux es como con todos los programas. Instalamos el programa y seguimos siguientes pasos.

```
(kali㉿kali)-[~]
$ sudo apt install open-iscsi
[sudo] contraseña para kali:
Lo siento, pruebe otra vez.
[sudo] contraseña para kali:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son
necesarios. Para eliminarlos utilice el comando «sudo apt autoremove».
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
libisns0 libopeniscsiusr
freeglut3 libatk1.0-data libbabeltrace1 libboost-regex1.74.0 libdebuginfod-common
libdebuginfod1 libev4 libexporter-tiny-perl libflac8 libfmt8 libgdal31 libgeos3.11
libgssdp-1.2-0 libgupnp-1.2-1 libhttp-server-simple-perl libilmbase25 libipt2 libjansson
liblist-moreutils-perl liblist-moreutils-xs-perl libopenexr25 libopenh264-6 libopenm2
libplacebo192 libpoppler118 libpython3.9-minimal libpython3.9-stdlib
libsource-highlight-common libsource-highlight4v5 libsvtav1enc0 libwebsockets16
libwireshark15 libwiretap12 libwsutil13 nsight-compute nsight-compute-target nsight
nsight-systems-target nvidia-cuda-gdb nvidia-cuda-toolkit-doc nvidia-opencl-dev
openjdk-11-jre perl-modules-5.34 python-pastedeploy-tpl python3-dataclasses-json
python3-limiter python3-marshmallow-enum python3-mypy-extensions python3-ntlm-auth
python3-requests-ntlm python3-responses python3-spyse python3-token-bucket
python3-typing-inspect python3.9 python3.9-minimal
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
libisns0 libopeniscsiusr
```

```
(kali㉿kali)-[~]
$ sudo iscsiadm -m discovery -t sendtargets -p 10.0.0.64:3260
10.0.0.64:3260,-1 iqn.2005-10.org.freenas.ctl:servidor-iscsi

(kali㉿kali)-[~]
$
```

Reiniciamos el servicio y nos conectamos.

```
(kali㉿kali)-[~]
$ sudo /etc/init.d/open-iscsi restart
Restarting open-iscsi (via systemctl): open-iscsi.service.
```

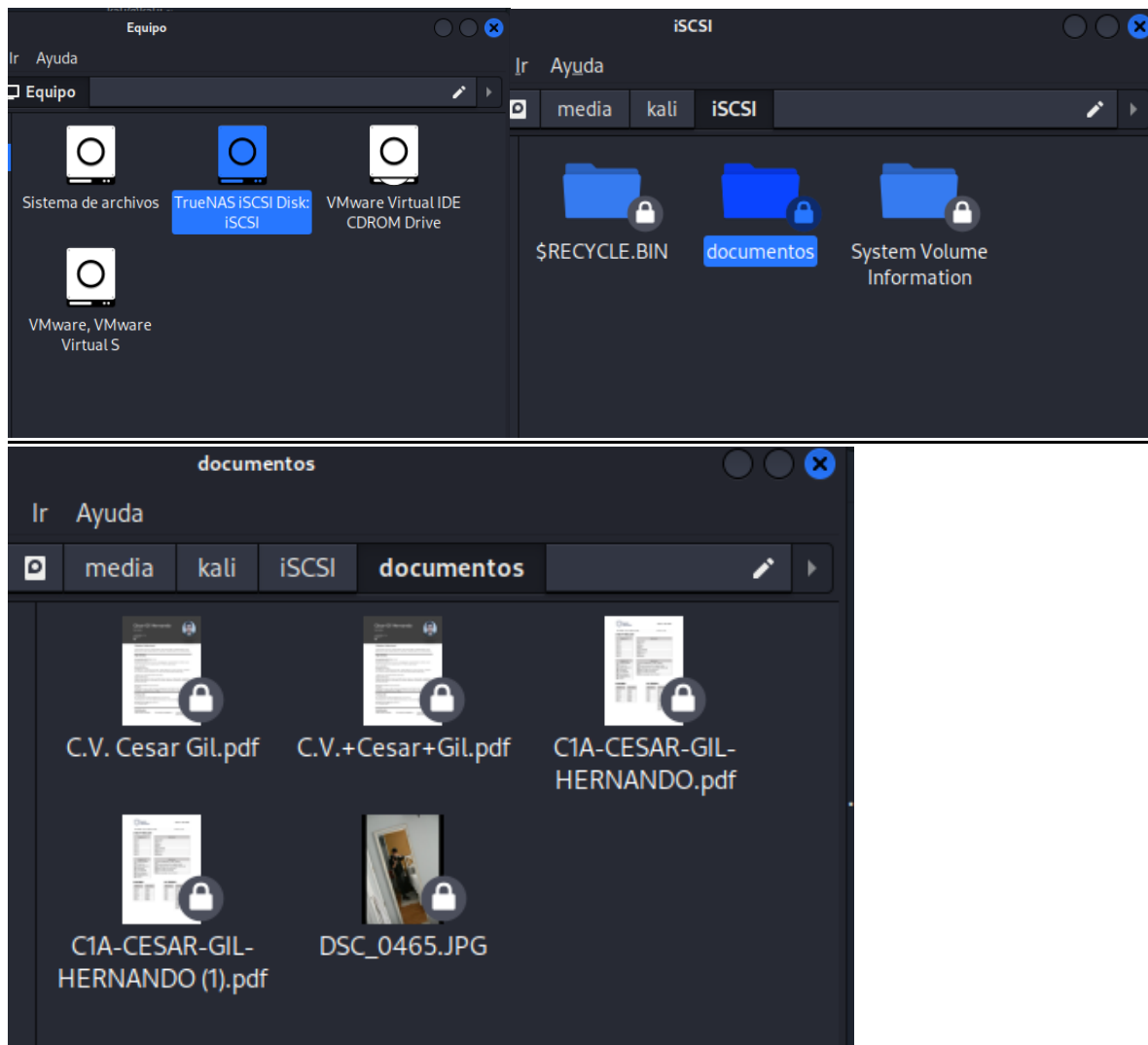
```
(kali㉿kali)-[~]
$ sudo dmesg | tail
[ 11.397566] Adding 998396k swap on /dev/sda5. Priority:-2 extents:1 across:998396k FS
[ 13.727449] NET: Registered PF_VSOCK protocol family
[ 16.741369] NET: Registered PF_QIPCRTR protocol family
[ 17.093857] e1000: eth0 NIC Link is Up 1000 Mbps Full Duplex, Flow Control: None
[ 17.094706] IPv6: ADDRCONF(NETDEV_CHANGE): eth0: link becomes ready
[ 30.415026] vmwgfx 0000:00:0f.0: [drm] Using CursorMob mobid 2, max dimension 2048
[ 30.415990] vmwgfx 0000:00:0f.0: [drm] Using CursorMob mobid 3, max dimension 2048
[ 1781.110864] systemd-journald[344]: File /var/log/journal/d4eb161b01274e80b9bddf4905f94bb3/us
er-1000.journal corrupted or uncleanly shut down, renaming and replacing.
[ 2134.543595] Loading iSCSI transport class v2.0-870.
[ 2178.887264] iscsi: registered transport (tcp)
```

```
(kali㉿kali)-[~]
$ sudo iscsiadm -m node --login
Logging in to [iface: default, target: iqn.2005-10.org.freenas.ctl:servidor-iscsi, portal: 10.0
.0.64,3260]
Login to [iface: default, target: iqn.2005-10.org.freenas.ctl:servidor-iscsi, portal: 10.0.0.64
,3260] successful.
```

```
(kali㉿kali)-[~]
$ sudo iscsiadm -m session -o show
tcp: [1] 10.0.0.64:3260,1 iqn.2005-10.org.freenas.ctl:servidor-iscsi (non-flash)
```

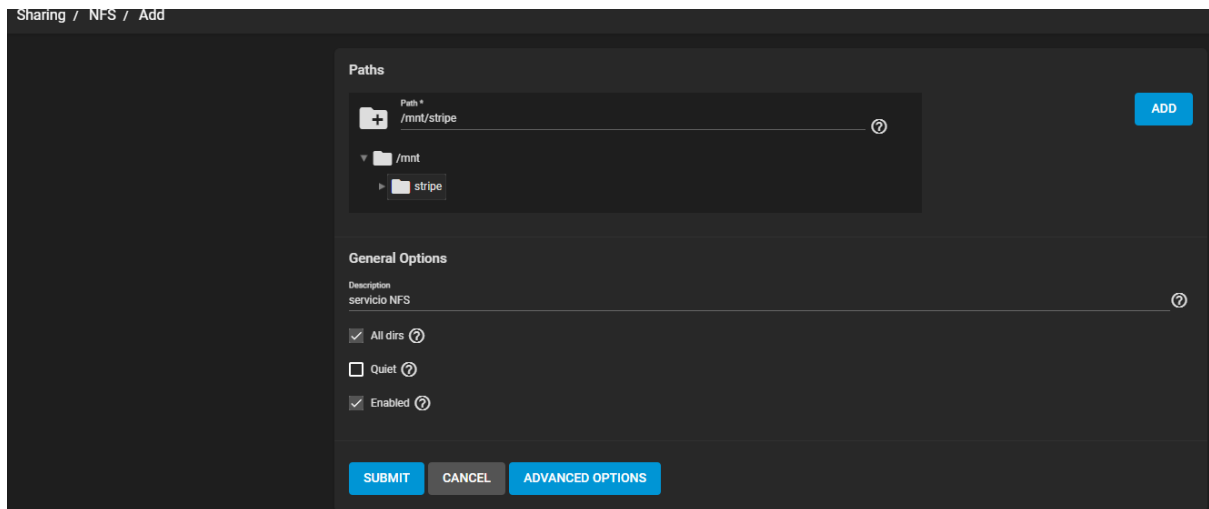
```
(kali㉿kali)-[~]
$
```

Podemos ver que ahí están los archivos que habíamos subido antes desde Windows. Si quisiéramos podríamos montarlo como una partición del sistema y subir nuestros archivos ahí.

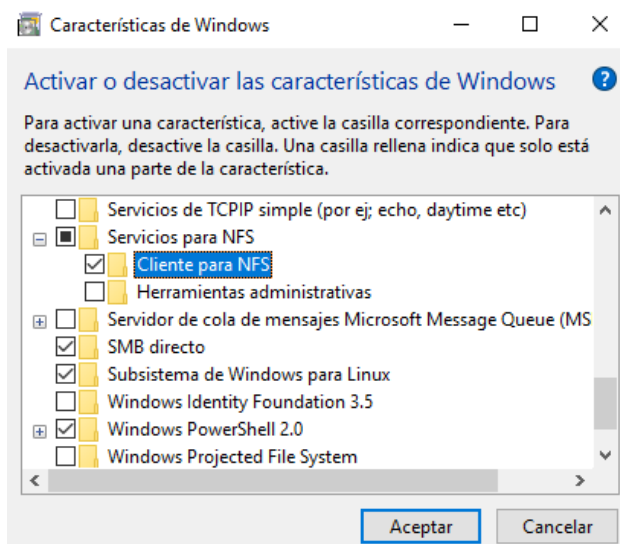


NFS.

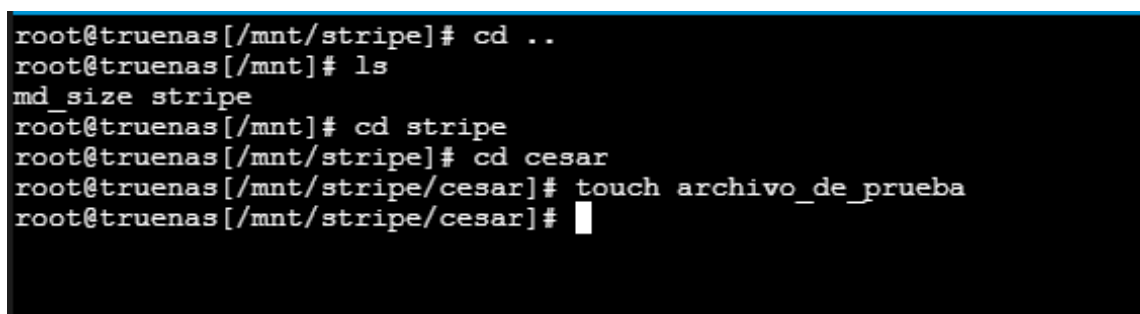
Creamos el servicio NFS y lo habilitamos.



Instalamos el cliente NFS en windows.



Creamos un archivo desde el truenas.



Vamos a windows y comprobamos que podemos acceder al compartido NFS.

Red > 10.0.0.64 > \mnt > stripe > cesar					Buscar en cesar	
	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño		
ido	archivo_de_prueba	02/01/2023 18:01	Archivo	0 KB		
Personal	.cshrc	02/01/2023 17:59	Archivo CSHRC	1 KB		
o	.profile	02/01/2023 17:59	Archivo de origen ...	1 KB		
D:)	.login	02/01/2023 17:59	Archivo LOGIN	1 KB		
D:)	.login_conf	02/01/2023 17:59	Archivo LOGIN_C...	1 KB		
	.mail_aliases	02/01/2023 17:59	Archivo MAIL_ALI...	1 KB		
	.mailrc	02/01/2023 17:59	Archivo MAILRC	1 KB		
S:)	.shrc	02/01/2023 17:59	Archivo SHRC	1 KB		

Lo mismo desde linux, montamos el compartido en un directorio y vemos lo que hay dentro.

```
(kali@kali)-[~]
$ mkdir mnt

(kali@kali)-[~]
$ sudo mount -t nfs 10.0.0.64:/mnt/stripe/ mnt
Created symlink /run/systemd/system/remote-fs.target.wants/rpc-statd.service → /lib/systemd/system/rpc-statd.service.

(kali@kali)-[~]
$ █

kali@kali: ~/mnt/cesar
Archivo Acciones Editar Vista Ayuda

(kali@kali)-[~]
$ cd mnt

(kali@kali)-[~/mnt]
$ cd cesar

(kali@kali)-[~/mnt/cesar]
$ ls
archivo_de_prueba

(kali@kali)-[~/mnt/cesar]
$ nano archivo_linux

(kali@kali)-[~/mnt/cesar]
$ ls
archivo_de_prueba  archivo_linux

(kali@kali)-[~/mnt/cesar]
$ █
```

NextCloud.

Aquí no hay mucho que decir, es todo bastante intuitivo. Al final no deja de ser como subirlo a OneDrive o Google Drive pero en un servidor local.

The image shows two screenshots of the NextCloud installation interface. The top screenshot displays a modal dialog titled "Choose Pool for Plugin and Jail Storage" with a dropdown menu set to "stripe" and "CHOOSE" and "CANCEL" buttons. Below the dialog, a table lists installed plugins: Asigra Backup, Minio, Nextcloud, Plex Media Server, and Plex Media S. The bottom screenshot shows the "Plugins" section with a search bar, a "REFRESH INDEX" button, and a list of available plugins including Nextcloud, Plex Media Server, Syncthing, Tarsnap, and Iconik. The "nextcloud" plugin is selected, showing its details: "Suite of client-server software for creating and using file hosting services." and an "INSTALL" button. Below this, the "Plugin Name" is "nextcloud" and the "Jail Name" is "cesar". Configuration options include "DHCP" (unchecked) and "NAT" (checked). There are fields for "IPv4 interface", "IPv4 Address", "IPv6 interface", and "IPv6 Address". At the bottom, there are "SAVE", "CANCEL", and "ADVANCED PLUGIN INSTALLATION" buttons.

Choose Pool for Plugin and Jail Storage

Choose a pool for plugin and jail storage.

stripe

CANCEL CHOOSE

<input type="checkbox"/>	Jail	Status	Admin Portals
No data to display			

Plugins Filter Plugins

Browse a Collection
Xsystems

REFRESH INDEX

nextcloud
Suite of client-server software for creating and using file hosting services.

Official Plugin
Version: N/A
Installed Instances: 0

INSTALL

<input type="checkbox"/>	Jail	Status	Admin Portals	Boot

Plugin Name
nextcloud

Jail Name *
cesar

☐ DHCP ?
☒ NAT ?

IPv4 interface IPv4 Address

IPv6 Interface IPv6 Address

SAVE CANCEL ADVANCED PLUGIN INSTALLATION

Aquí es donde viene definido el usuario y contraseña por defecto.

Post Install Notes

Database Name: nextcloud
Database User: dbadmin
Database Password: 0a7de5df1939f12d
Nextcloud Admin User: ncadmin
Nextcloud Admin Password: 91b28cda7e9a9e5d

CLOSE

Ingrese a Nextcloud

Nombre de cuenta o correo electrónico
ncadmin

Contraseña
91b28cda7e9a9e5d

❗ Usuario o contraseña erróneos.

→ Iniciar sesión

¿Contraseña olvidada?

Iniciar sesión con dispositivo

Hola

Configurar estado Seleccione la ubicación para el tiempo

Archivos recomendad...

- Talk
- Library.jpg
- Vineyard.jpg
- Readme.md
- Nextcloud Manual.pdf
- Nextcloud.png
- Reasons to use Nextcl...

Menciones en Talk

No hay menciones sin leer

Actualizaciones de Talk

Enviar mensajes de Chat sin R...

Correo importante

Aún no se han encontrado mensajes

Configurar una cuenta

Próximos eventos

No hay eventos próximos

Crear un nuevo evento

TrueNAS

Añadir notas, listas o enlaces ...

Abrir

« EXTERNO (D:) » > CESAR > Seguridad y alta disponibilidad > Practica10 TrueNAS

Organizar Nueva carpeta

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Capturas	01/01/2023 15:36	Carpeta de archivos	
TrueNAS_Cesar_Gil_Hernando	01/01/2023 18:17	Archivo DOCK	2.514 KB
TrueNAS_Cesar_Gil_Hernando	01/01/2023 18:16	Microsoft Edge P...	1.632 KB

Nombre: TrueNAS_Cesar_Gil_Hernando

Todos los archivos

Abrir Cancelar

Nombre	Tamaño	Modificado
TrueNAS_Cesar_Gil_Hernando.pdf	1,6 MB	hace un día


1 archivo

- Añadir a favoritos
- Detalles
- Renombrar
- Mover o copiar
- Editar localmente
- Descargar
- Eliminar archivo


Backup en google drive.


Lo primero es crear una credencial nueva. Para ello en proveedor elegimos Google drive y hacemos click en “login to provider”, nos pedirá que iniciemos sesión con una cuenta de Google y permitamos el acceso a TrueNAS. Una vez aceptemos, el programa se encarga de generar el token de acceso y el resto de parámetros de autenticación.

TrueNAS quiere acceder a tu
cuenta de Google

 cesgilher@gmail.com

Esto permitirá a TrueNAS hacer lo siguiente:

 Ver, modificar, crear y eliminar archivos de
Google Drive



Name and Provider

Name *

google drive

Provider *

Google Drive

Authentication

Access Token *

{ "access_token": "ya29.a0AX9GBdX8NkVFyH41mnAnnT3Uhb3JeL_baoZYJZxf3P" }

Team Drive ID

OAuth Advanced Options

OAuth Client ID

332449661223-vlssrel0bhuasutipj1fg2f6in378h1l.apps.googleusercontent.com

OAuth Client Secret

L1bFkoKL693tA_RvVAMLCKF_

SUBMIT

CANCEL

LOGIN TO PROVIDER

VERIFY CREDENTIAL

Con la credencial ya lista, vamos a crear una nueva tarea, igual que hicimos para el servidor s3.

Tasks / Cloud Sync Tasks / Add

Transfer

Description *
backup a google drive

Direction *
PUSH

Transfer Mode *
COPY

COPY: Files from the source are copied to the destination. If files with the same names are present on the destination, they are overwritten.

Directory/Files *
/mnt

/mnt

Remote

Credential *
google drive (GOOGLE_DRIVE)

Folder
/
ASIR
Direccion de cocina
Ingles
ROUTERS GNS3
TÉCNICAS EXPERIMENTALES 1
instituto
mis mierdas

Control

Schedule *
Daily (0 0 * * *) at 00:00 (12:00 AM)

☒ Enabled

Advanced Options

☐ Take Snapshot

☐ Follow Symlinks

Pre-script

Post-script

Voy a crear 4 archivos de prueba para que se vean reflejados en google drive cuando iniciemos el backup.

```
root@truenas[/]# cd mnt
root@truenas[/mnt]# ls
md_size stripe
root@truenas[/mnt]# cd stripe
root@truenas[/mnt/stripe]# ls
root@truenas[/mnt/stripe]# touch archivo_google_drive1
root@truenas[/mnt/stripe]# touch archivo_google_drive2
root@truenas[/mnt/stripe]# touch archivo_google_drive3
root@truenas[/mnt/stripe]# touch archivo_google_drive3
root@truenas[/mnt/stripe]# touch archivo_google_drive4
root@truenas[/mnt/stripe]#
```

Cloud Sync Tasks

Description	Status	Enabled
backup a google drive	NOT RUN SINCE LAST BOOT	yes

Credential: google drive
Direction: PUSH
Transfer Mode: COPY
Path: /mnt/stripe
Schedule: At 12:00 AM
Next Run: in 9 hours
Minute: 0
Hour: 0
Day of Month: *
Month: *
Day of Week: *

Run Now

Run this cloud sync now?

CANCEL CONTINUE

RUN NOW

DRY RUN

RESTORE

EDIT

DELETE

Cloud Sync Tasks

Description	Status
backup a google drive Credential: google drive Direction: PUSH Transfer Mode: COPY Path: /mnt/stripe Schedule: At 12:00 AM Next Run: in 9 hours Minute: 0 Hour: 0 Day of Month: * Month: * Day of Week: *	<div>RUNNING</div> <div> Task Started Cloud sync backup a google drive has started. <div>CLOSE</div> </div> <div> <div>■ STOP</div> <div> DRY RUN</div> <div> RESTORE</div> <div> EDIT</div> <div> DELETE</div> </div>

Cloud Sync Tasks

Description	Status
backup a google drive Credential: google drive Direction: PUSH Transfer Mode: COPY Path: /mnt/stripe Schedule: At 12:00 AM Next Run: in 9 hours Minute: 0 Hour: 0 Day of Month: * Month: * Day of Week: *	<div>SUCCESS</div>

Podemos ver como los 4 archivos se han subido.

Mi unidad > ASIR ▾

Nombre	Propietario	Última modificación
ApuntesCCNA	yo	12 feb 2022 yo
Captura de pantalla 2022-09-13 130806.png	yo	13 sept 2022 yo
ApuntesISO	yo	13 sept 2022 yo
Comandos de red	yo	13 sept 2022 yo
archivo1.txt	yo	23:59 yo
archivo_google_drive1	yo	0:06 yo
archivo_google_drive2	yo	0:06 yo
archivo_google_drive3	yo	0:06 yo
archivo_google_drive4	yo	0:06 yo