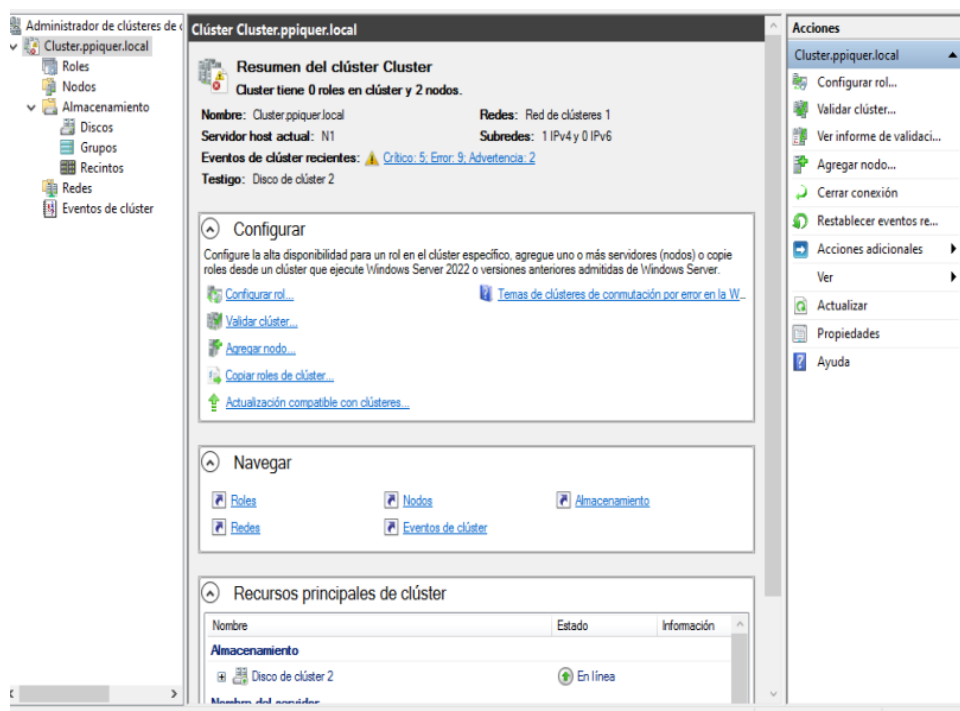


Configuraciones en el clúster	1
Configuración TrueNas	2
Configuraciones IP	4
Servidor de archivos	4

Configuraciones en el clúster

En la siguiente captura se ve el clúster que he estado configurando a lo largo de las varias partes de esta práctica. Ahora, iré detalladamente explicando que he configurado que podamos ver en esta pantalla.

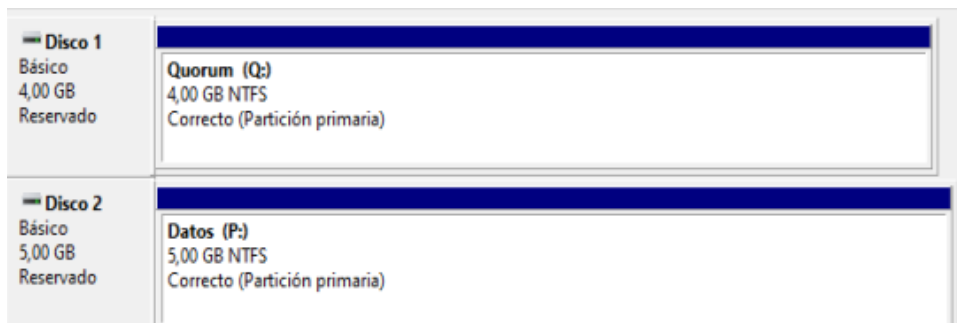


Primeramente, los nodos. Mi clúster cuenta con 2, N1 (siendo este el principal) y N2. Cada uno de estos es un Windows Server el cual puedo desconectar cuando quiera. En el caso de que solo haya uno disponible (por ejemplo, apago mi nodo principal) los discos pasarán al nodo 2. Si volviese a encender el nodo 1, este seguiría manteniendo los discos, hasta que hiciese un reinicio de este nodo.

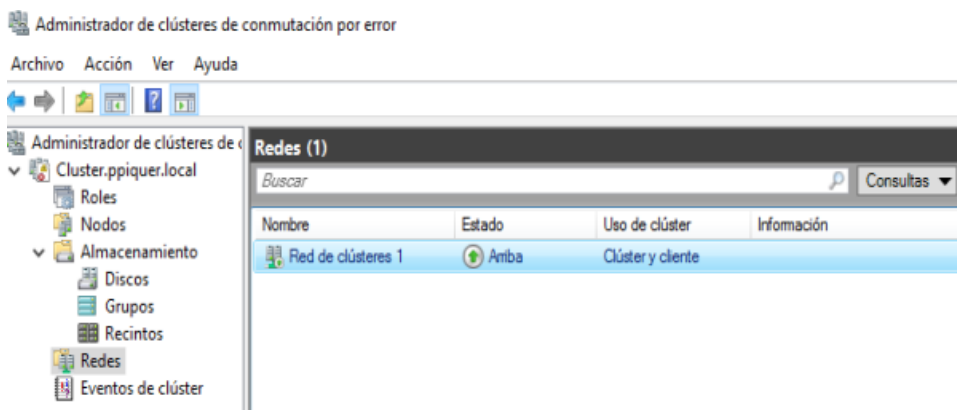


La siguiente parte que voy a comentar son los roles. Desde aquí, he configurado mi Clúster FileSystem, y he creado una carpeta compartida

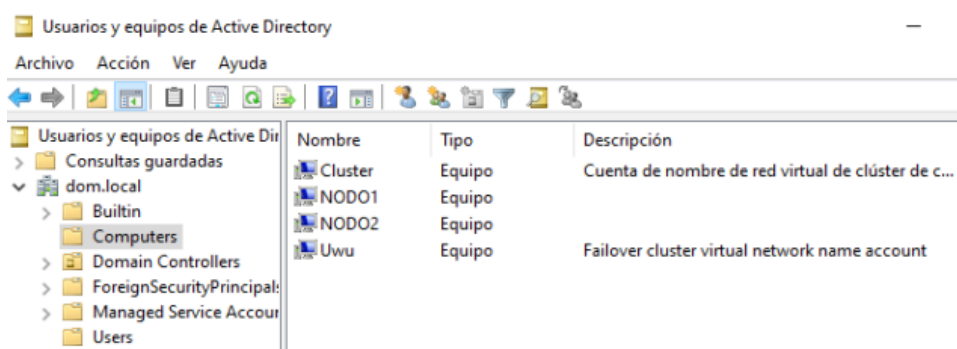
Ahora, mis discos. A partir de los discos de 4GB y 5GB que añadí al Truenas, he creado un quórum y un servidor de archivos. Estos discos se pueden acceder desde cualquier nodo, y en el administrador de discos salen tal que así



La red es simplemente la red en la que he configurado todo mi clúster.



En el administrador del servidor, también podré ver mis nodos y equipo con el cluster. El otro equipo se generó al crear el servidor de archivos que veremos más adelante.



Configuración TrueNas

Para empezar, esta es la IP de mi máquina de TrueNas

```
FreeBSD/amd64 (truenas.local) (ttyv0)

Console setup
-----

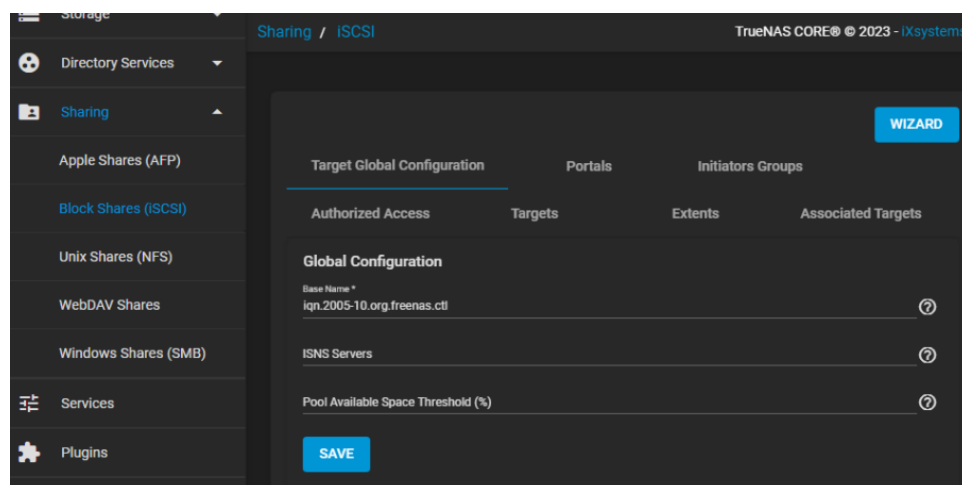
1) Configure Network Interfaces
2) Configure Link Aggregation
3) Configure VLAN Interface
4) Configure Default Route
5) Configure Static Routes
6) Configure DNS
7) Reset Root Password
8) Reset Configuration to Defaults
9) Shell
10) Reboot
11) Shut Down

The web user interface is at:
http://192.168.2.10
https://192.168.2.10

Enter an option from 1-11: █
```

Me conecto a él desde mi máquina principal poniendo la IP, y con el usuario root.

En el apartado de Sharing, iSCSI configuro los discos que voy a usar, que tendré que haber añadido antes a la máquina virtual (fueron uno de 4gb y uno de 5gb). Casi todo esto lo he hecho con ayuda del wizard.



En discos también los podré ver

Disks				
Filter Disks				
COLUMNS				
<input type="checkbox"/>	Name	Serial	Disk Size	Pool
<input type="checkbox"/>	ada0	VB46c7850c-cedc	8 GiB	boot-pool
<input type="checkbox"/>	ada1	VB5d995a86-72b	5 GiB	N/A
<input type="checkbox"/>	ada2	VB0f88d271-372c	4 GiB	N/A

Configuraciones IP

Ip TrueNas: 192.168.2.158

Ip main:192.168.2.200

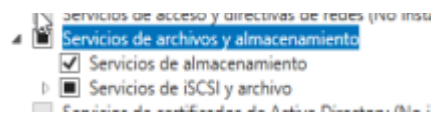
Ip N1:192.168.2.201

Ip N2:192.168.2.202

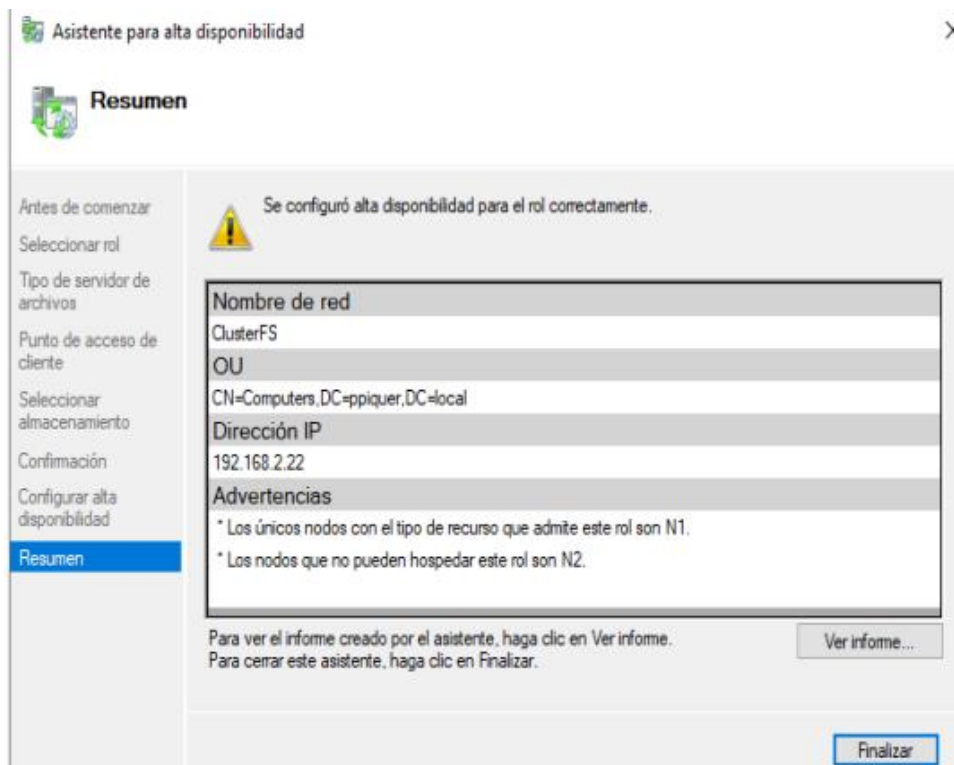
Ip clúster: 192.168.2.210

Servidor de archivos

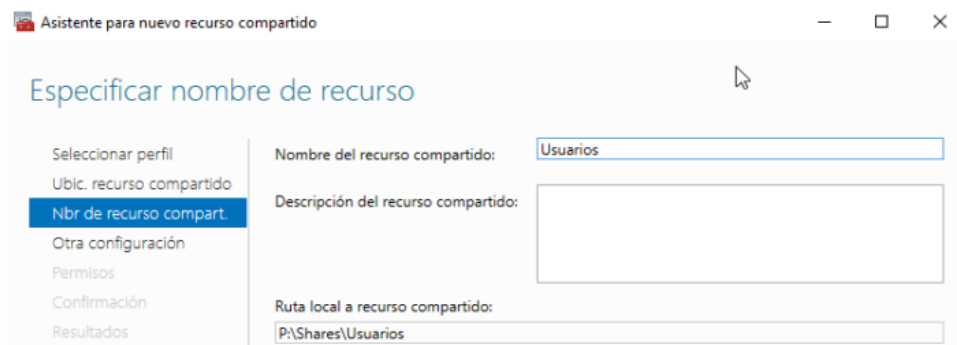
Lo próximo que configuraré será el servicio de archivos. Para esto, he descargado la característica de servicios iSCSI y archivo en uno de los 2 nodos.



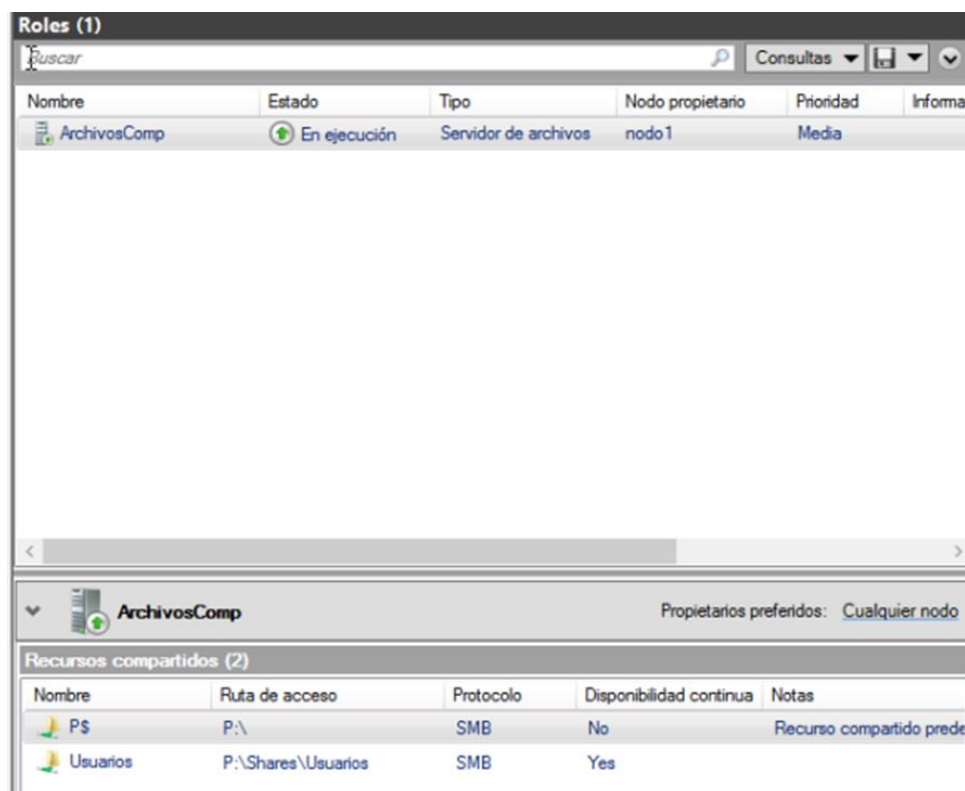
Ahora, desde la sección de configurar rol del clúster, seleccionaré el servidor de archivos, y tras detectar que uno de los nodos lo tienen instalado, continuaré con la configuración. Le daré una IP, y seguiré con la configuración.



Le agrego un recurso compartido a mi nuevo rol, y dentro de este elegiré el recurso compartido rápido, ya que este es el propio de un servidor archivos. Selecciono el disco de datos que todavía debería seguir libre, y le doy el nombre de “Usuarios”



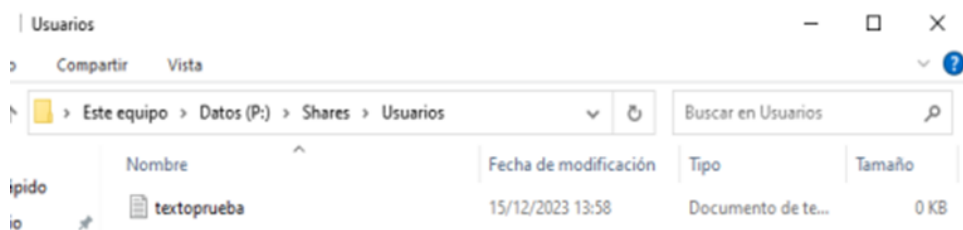
Ahora, una vez creado, desde el administrador de roles podré ver mi servidor de archivos, en el que veré que ya está en ejecución, con el nodo 1 como propietario. Ahora, le crearé un recurso compartido, el cual estará en el volumen P:



En el administrador de usuarios de AD estará también el rol, configurado como un equipo.



Accedo a este rol creado desde el nodo uno y creo un archivo. Compruebo a acceder a este desde cada máquina



Ahora, haré una prueba, en la cual apagaré el nodo principal, para ver si aun así es posible acceder a este archivo.



Como puedo comprobar, aunque el nodo que tiene la característica esta apagado, el archivo sigue estando en la misma ubicación.

