GUÍA DE INSTALACIÓN TrueNAS Escale Stable 24.0

ALMACENAMIENTO RAID 0/1 COMPARTIDO CON CIFS/SAMBA

Instalación de software.

https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads

https://www.truenas.com/download-truenas-scale/

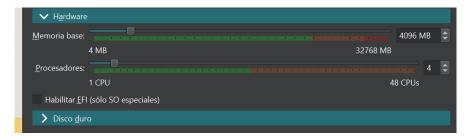
Creación de la MV TrueNAS.

Requisitos mínimos: Habilitar VTx bios, 2 procesadores, 4 GB RAM y 1 disco de 20G

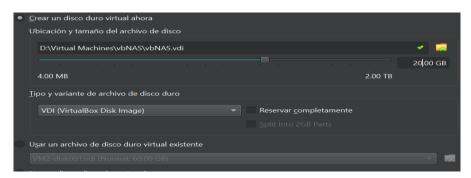
Para almacenamiento compartido: 2 disco de 30 GB o más



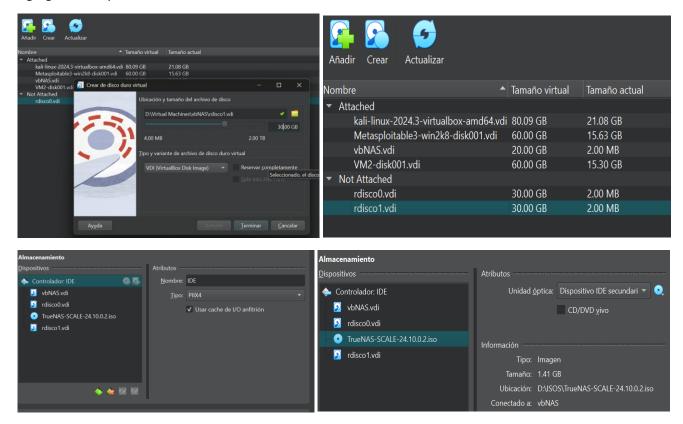
Procesador:



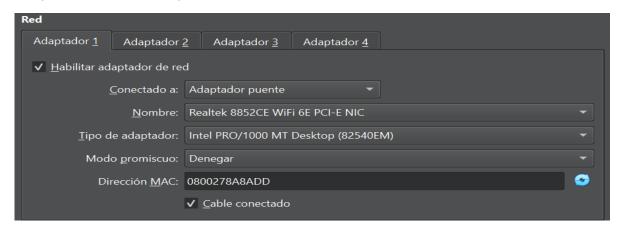
Disco Instalación:



Agregar discos para Raid0/1:



Red para acceder vía Web (por la red de Internet):



Instalación (password: qwertyuiop):



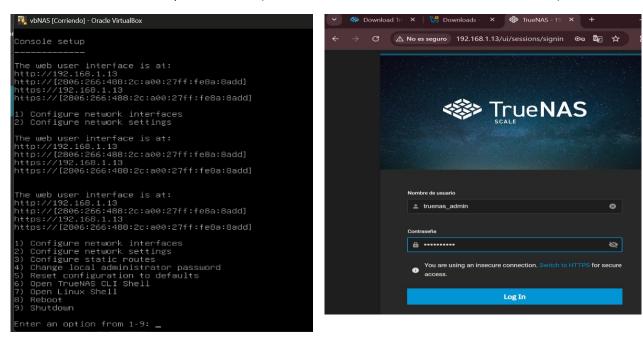
*Elegir No para Legacy Bios



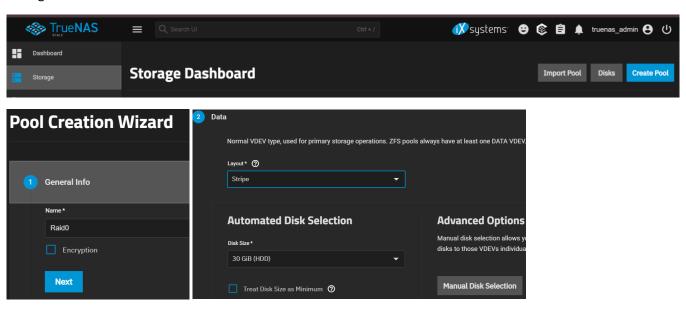
Deshabilitar el disco óptico:



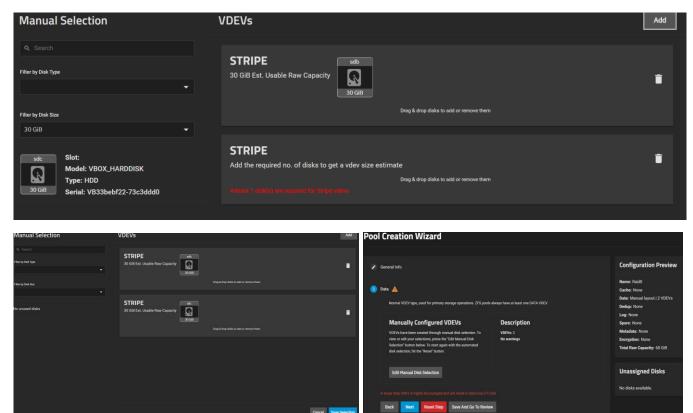
Arrancar TrueNAS desde explorador Web (Por DHCP tomará una IP del router: 192.168.1.13):



Configurar POOL de discos:

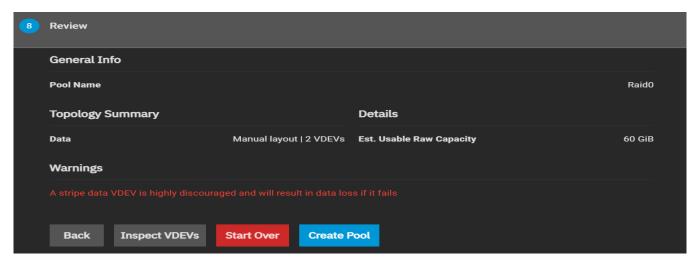


Agregar con add y arrastrar los discos elegibles:

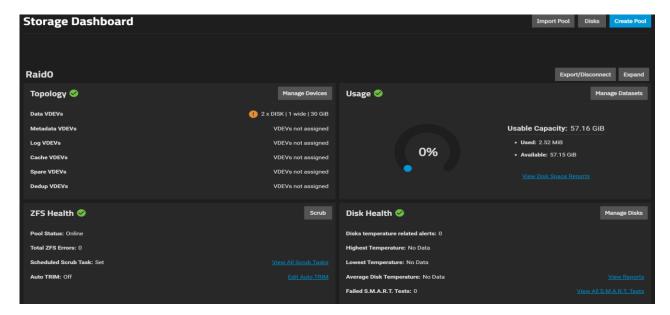


^{*}Dar next para guardar

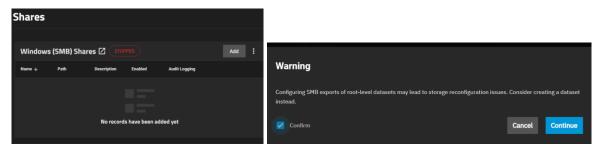
Alternativamente se puede elegir un disco spare (de repuesto por si falla uno) y un disco para la dedup (Deduplicación para compresión y descompresión; para optimización de los discos)

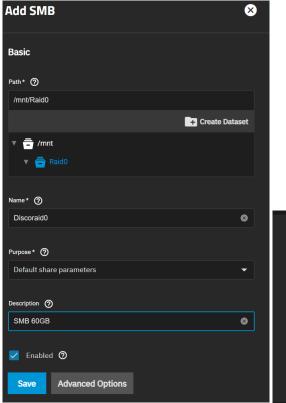


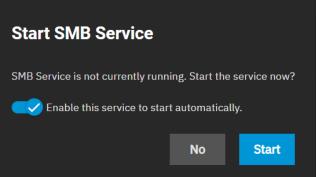
^{*}confirmar la creación



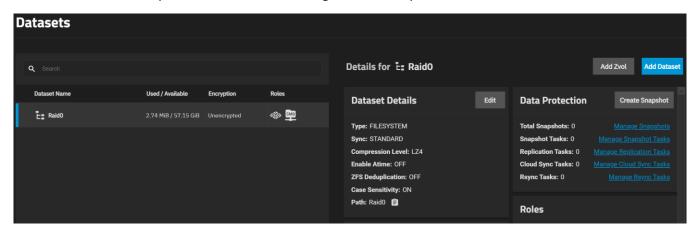
Configur ar SMB/CIFS:



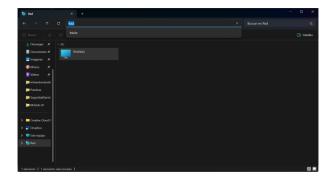




Queda listo el raidO compartido, en Dataset se configura el acceso para SMB:

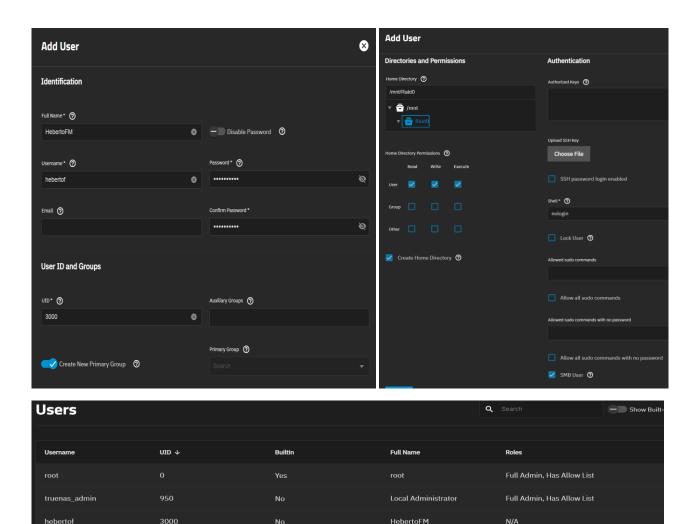


Probar el acceso desde Windows al SMB (requiere el cliente smb instalado), en la parte superior puede utilizarse: \\192.168.1.13 y solicitara acceso con login y password.

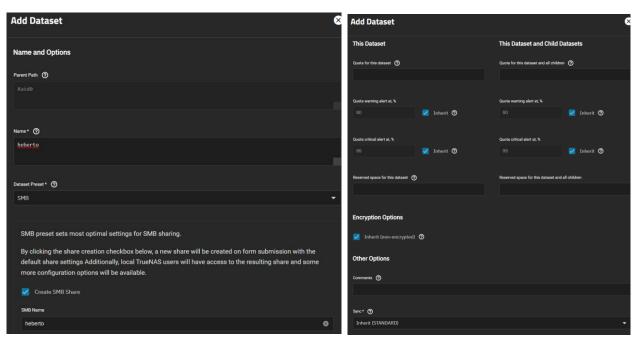


Crear usuario con permiso de acceso, agregar:



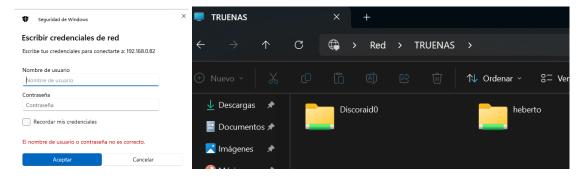


Permitir el acceso al usuario al Dataset:



No

Probar el acceso (ir al explorador de Windows y colocar \\192.168.1.13):



Probar el almacenamiento copiando archivos y creando carpetas.

Para acceder desde Linux y MacOSX:

Linux: #sudo mount -t cifs -o vers=3.0,username=Heberto,passwd=qwertyuiop
//192.168.1.13/heberto/ /mnt

MacOsX:

open "smb://heberto@192.168.1.13/"

Ó

mount -t smbfs //heberto@192.168.1.13 /mnt/discoexterno

ALMACENAMIENTO RAID 0/1 COMPARTIDO CON ISCSI

iSCSI (Internet Small Computer System Interface), es un estándar de red de almacenamiento basado en el Protocolo de Internet (IP) para enlazar instalaciones de almacenamiento de datos.

Como Raid0 ya está compartido es necesario **montar otro disco** para iSCSI (usan un formato diferente). Debe detenerse el TrueNAS y agregar un nuevo disco2 que será el bloque compartido.

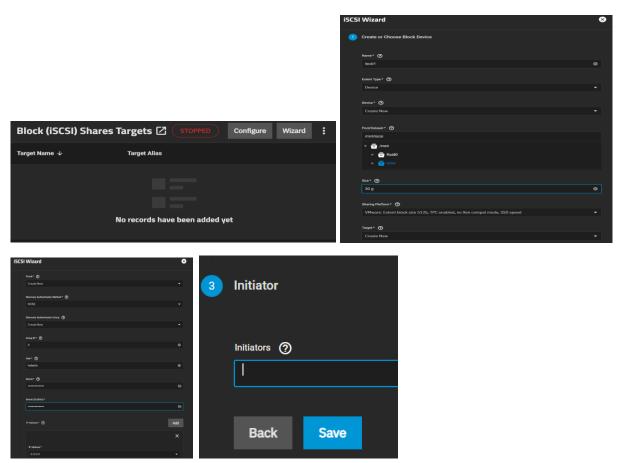
En el enlace se explica el proceso para activar iSCSI:

https://www.truenas.com/docs/core/13.0/coretutorials/sharing/iscsi/addingiscsishare/

Conceptos básicos:

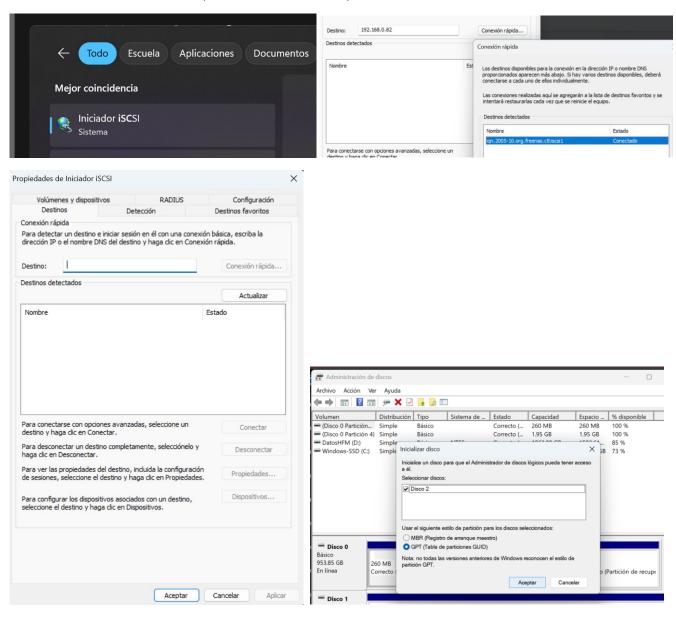
- iSCSI consta de dos extremos, un iniciador y un destino (target)
- El iniciador (mi PC) funciona como cliente iSCSI y se utiliza para buscar hosts iSCSI y configurar objetivos
- Los objetivos son recursos de almacenamiento que se encuentran en un servidor iSCSI, generalmente un LUN
- Un LUN (número de unidad lógica) representa un dispositivo SCSI direccionable individualmente (lógico) que forma parte de un dispositivo iSCSI físico (destino).
- Un TrueNAS debe tener un Portal iSCSI para compartir dispositivos
- Un dispositivo se crea como un bloque iSCSI y tiene un tamaño definido que puede crecer (extent)

Para iniciar se utiliza el Wizard de iSCSI.



^{*}Se define el portal con un extent 20 GB (por razones de manejo del iSCSI se recomienda asignar menos del 80% del espacio).

Probar la conexión en Windows (activar el iniciador iSCSI):



Se crea como un disco físico y que funciona de forma eficiente.



Mucha suerte.