

1 Configuración previa dos recursos na NAS (FreeNAS) - Parte V

1.1 Sumario

- 1 Introducción
- 2 Creación de volúmenes
- 3 Recursos compartidos
 - ♦ 3.1 Recursos compartidos por **NFS**
 - ♦ 3.2 Recursos compartidos por **SAMBA (CIFS)**
- 4 Comprobacións

1.2 Introducción

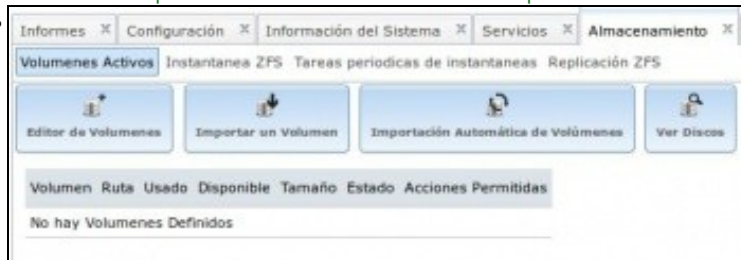
- Para realizar algún escenario da Parte V e os da Parte VI é preciso eliminar a configuración da NAS dos escenarios anteriores.
 - ♦ **Moi importante borrar en iSCSI a configuración nestas tres lapelas:** destinos, Extender dispositivo e Destinos asociados.Sobre todo se o destino iSCSI estaba asociado a un disco da FreeNAS.
- Instalaranse na NAS 3 discos duros de 500 GB cada un.
- Crearase un volume ZFS cos tres discos en RAID-Z.

- Configurar FreeNAS



Para tódolos servizos e seguir os pasos recollidos no seguinte enlace para eliminar a configuración actual da NAS:

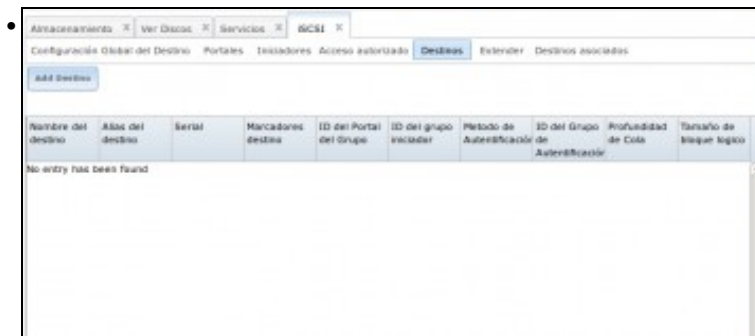
[Creación de dispositivos iSCSI en FreeNAS#Borrar dispositivos iSCSI en FreeNAS](#)



Imaxe que amosa que todo está eliminado en almacenamento.



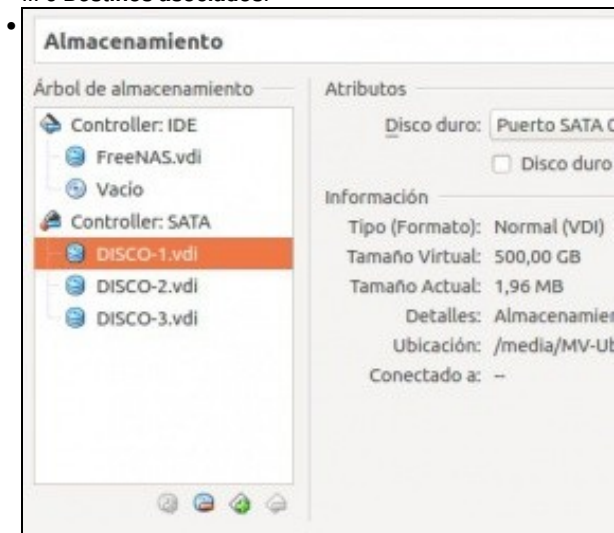
En iSCSI limpar a configuración de **Extender dispositivos** ...



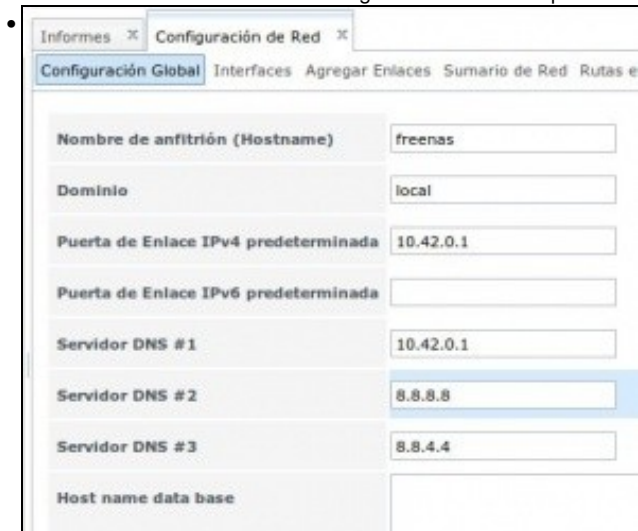
... Destinos



... e Destinos asociados.



Na MV de FreeNAS eliminar a configuración de discos que teñan e engadir 3 discos de 500 GB cada un.



Na configuración da FreeNAS asegurarse que se ten configurado o servidor DNS, para que, entre outras cousas, estea actualizada a hora a través de internet.

- Configuración X Información del Sistema X

General Avanzado e-mail SSL

Protocolo: HTTPS
 WebGUI IPv4 Address: 0.0.0.0
 WebGUI IPv6 Address: ::
 WebGUI HTTP Port:
 WebGUI HTTPS Port:
 Idioma (Requiere recarga de la interfaz): Spanish
 Mapa de teclado de la consola:
 Zona Horaria: Europe/Madrid
 Servidor SysLog:
 Directory Service:

En Sistema->Configuración->General asegurarse de que a zona horaria é Europe/Madrid

- ZFS Volume Manager

Volume Name: xen
 Volume to extend:
 Encryption:
 Available disks: 1 - 536.9 GiB (no more drives)
 Volume layout (Estimated capacity: 996.00 GiB)
 RAIDZ: 3x1x536.9 GiB
 optimal
 Capacity: 996.00 GiB
 Add Extra Device

Crear un novo volume **xen** cos 3 discos, co sistema de ficheiros **ZFS** e usando RAID-Z.

Nota: se non aparecen os 3 discos e estes están conectados á FreeNAS revisar que a configuración iSCSI (Estender dispositivo, Destinos e Destinos asociados) estea limpa de todo.

1.3 Creación de volumes

- Dentro do volume crear o seguinte Data Set (Conxunto de datos):

Almacenamiento X			
Volumenes Activos Instantanea ZFS Tareas periodicas de instantaneas Replicación ZFS			
ZFS Volume Manager	UFS Volume Manager (legacy)	Importar un Volumen	Importación Automática de Volúmenes
Nombre	Usado	Disponible	Tamaño
xen	192.0 KiB (0%)	975.5 GiB	975.5 GiB
Backup	192.0 KiB (0%)	975.5 GiB	975.5 GiB

- Datasets:
 - ♦ **Backup:** Servirá para almacenar as copias de seguridade programadas das MVs.

1.4 Recursos compartidos

- Tamén se comparte por NFS/SAMBA o recurso anterior.
- Non faría falla compartir todo por NFS e SAMBA ao mesmo tempo, pero deste modo, como estamos en *modo experimentación*, podemos acceder a calquera recurso dende calquera deses protocolos, e, por exemplo, se un XEN crea discos a través de NFS, ver dende SAMBA cal é o resultado desa operación.
- A configuración é a que o sistema pon por defecto, só se puxo un comentario e indicouse a ruta.
- Cando se faga uso deses sistemas compartidos, se é necesario, xa se axustarán outros parámetros.

1.4.1 Recursos compartidos por NFS

Shares X

AFP (Apple) **NFS (Unix)** SAMBA (CIFS)

Add Compartidos NFS (Unix)

Paths	Comentario	Authorized networks	Authorized IP addresses or hosts
/mnt/xen/Backup	Backup de MV's		

1.4.2 Recursos compartidos por SAMBA (CIFS)

Shares X

AFP (Apple) NFS (Unix) **SAMBA (CIFS)**

Add Compartidos de Windows (CIFS) SAMBA

Nombre	Comentario	Ruta	Exportación de sólo lectura	Navegable para clientes de red	Permitir acceso de invitado
Backup	Backup MV's	/mnt/xen/Backup	false	true	false

1.5 Comprobacións

- Configurar FreeNAS

Ver Discos X Shares X **Servicios X**

Nucleo (Core) Plugins

AD

OFF

AFP

OFF

CIFS

ON

DNS Dinamica

OFF

FTP

OFF

iSCSI

OFF

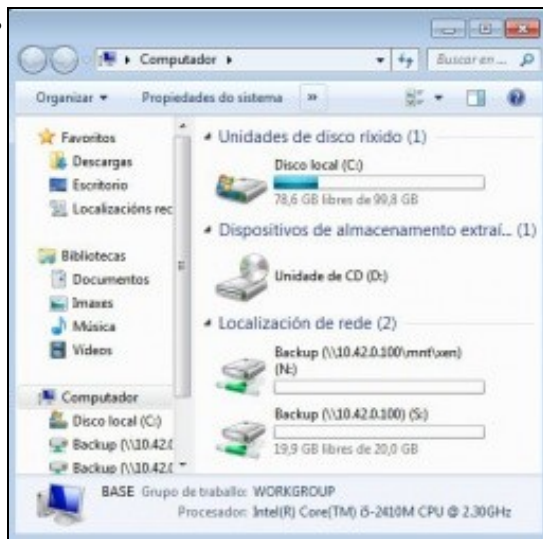
LDAP

OFF

NFS

ON

Activar os servizos NFS e SAMBA



Comprobar desde un equipo Windows/Linux que se pode acceder aos recursos,tanto usando NFS como CIFS.

-- Antonio de Andr3s Lema e Carlos Carri3n 3lvarez (Maio-2013, Rev1: Feb 2014 - Rev2: Nov 2014)