

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

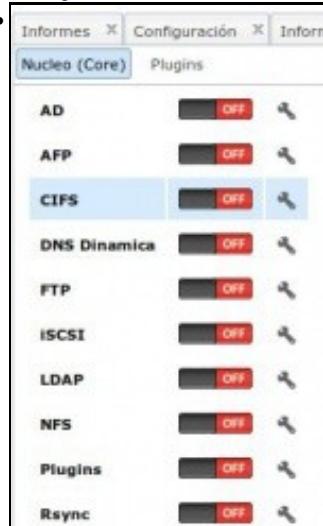
Sumario

- 1 Introdución
- 2 Creación de volumes
- 3 Recursos compartidos
 - ◆ 3.1 Recursos compartidos por NFS
 - ◆ 3.2 Recursos compartidos por SAMBA (CIFS)
- 4 Comprobacóns

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



Parar 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 almacenamiento.

-

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

- A screenshot of a web-based management interface for iSCSI targets. The top navigation bar includes tabs for Almacenamiento, Ver Discos, Servicios, and iSCSI, with the iSCSI tab selected. Below the navigation is a sub-navigation bar with tabs for Configuración Global del Destino, Portales, Iniciadores, Acceso autorizado, Destinos, Extender, and Destinos asociados. The Destinos tab is highlighted. A large button labeled "Add Destino" is visible. The main content area shows a table with columns: Nombre del destino, Alias del destino, Serial, Marcadores destino, ID del Portal del Grupo, ID del grupo iniciador, Método de Autenticación de Grupo, Profundidad de Cache, and Tamaño de Límite lógico. A message at the bottom states "No entry has been found".

... Destinos

- A screenshot of a web-based management interface for iSCSI targets. The top navigation bar includes tabs for Almacenamiento, Ver Discos, Servicios, and iSCSI, with the iSCSI tab selected. Below the navigation is a sub-navigation bar with tabs for Configuración Global del Destino, Portales, Iniciadores, Acceso autorizado, Destinos, Extender, and Destinos asociados. The Destinos tab is highlighted. A large button labeled "Add Destino / Inicio" is visible. The main content area shows a table with columns: Destino and Medio (Extent). A message at the bottom states "No entry has been found".

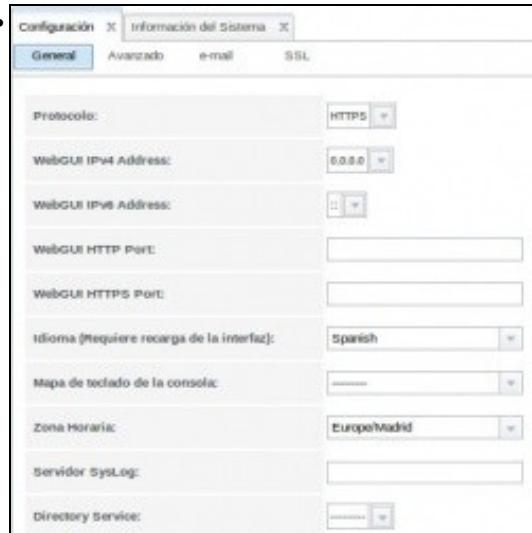
... e Destinos asociados.

- A screenshot of a web-based management interface for storage. The top navigation bar includes tabs for Almacenamiento, Ver Discos, and Servicios, with the Almacenamiento tab selected. The main content area is titled "Almacenamiento" and shows a tree view of storage controllers and volumes. Under "Controller: SATA", the volume "DISCO-1.vdi" is selected and highlighted in orange. To the right, there are sections for "Atributos" (Attributes) and "Información" (Information). In the "Atributos" section, "Disco duro" is selected and "Puerto SATA 0" is chosen from a dropdown. In the "Información" section, the volume is described as "Normal (VDI)" with a size of "500,00 GB" and an "Actual Size" of "1,96 MB". Other details like "Ubicación" and "Conectado a:" are also listed.

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

- A screenshot of a web-based management interface for network configuration. The top navigation bar includes tabs for Informes and Configuración de Red, with the Configuración de Red tab selected. Below the navigation is a sub-navigation bar with tabs for Configuración Global, Interfaces, Agregar Enlaces, Sumario de Red, Rutas, etc. The "Configuración Global" tab is selected. The main content area contains several input fields for network parameters: Nombre de anfitrión (Hostname) set to "freenas", Dominio set to "local", Puerta de Enlace IPv4 predeterminada set to "10.42.0.1", Puerta de Enlace IPv6 predeterminada (empty), Servidor DNS #1 set to "10.42.0.1", Servidor DNS #2 set to "8.8.8.8", and Servidor DNS #3 set to "8.8.4.4". There is also a field for Host name data base (empty).

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.

- 

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

- 

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 limpia de todo.

Creación de volumes

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

Almacenamiento			
Volumenes Activos	Instantanea ZFS	Tareas periodicas de instantaneas	Replicación ZFS
 ZFS Volume Manager	 UFS Volume Manager (legacy)	 Importar un Volumen	 Importación Automática de Volumenes
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 las copias de seguridad programadas de los MVs.

Recursos compartidos

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

Recursos compartidos por NFS

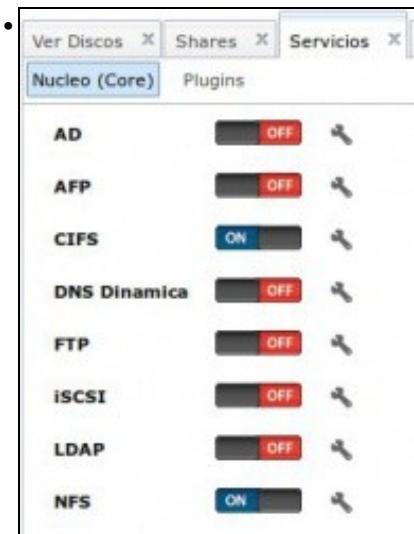
Shares X			
APP (Apple)	NFS (Unix)	SAMBA (CIFS)	
Add Compartidos NFS (Unix)			
Paths	Comentario	Authorized networks	Authorized IP addresses or hosts
/mnt/xen/Backup	Backup de MVs		

Recursos compartidos por SAMBA (CIFS)

Shares X					
APP (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 MVs	/mnt/xen/Backup	false	true	false

Comprobacións

- Configurar FreeNAS



Activar os servizos NFS e SAMBA



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

-- Antonio de Andrés Lema e Carlos Carrión Álvarez (Maio-2013, Rev1: Feb 2014 - Rev2: Nov 2014)