

1 Configuración previa dos recursos na NAS (FreeNAS)

1.1 Sumario

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

1.2 Introducción

- Baseándose na configuración da FreeNAS dos apartados anteriores imos continuar engadindo DataSets e VolumesZ.

1.3 Creación de volumes

- Dentro do volume xen crear os seguintes Data Sets e Volumes ZFS:

Nombre	Usado	Disponible	Tamaño	Compression	Compression Ratio
xen	245.0 KiB (0%)	661.4 GiB	661.4 GiB	lz4	2.09x
Backup	4.7 GiB (4%)	95.3 GiB	100.0 GiB	inherit	2.08x
Homes	192.0 KiB (0%)	100.0 GiB	100.0 GiB	inherit	1.00x
ISOs	192.0 KiB (0%)	50.0 GiB	50.0 GiB	inherit	1.00x
NFS_VDIs	192.0 KiB (0%)	200.0 GiB	200.0 GiB	inherit	1.00x
xen/MySql_DDBB			100G		
xen/iSCSI_VDIs			200G		

- **Datasets (Conxunto de datos):**
 - ♦ **Backup:** Xa fóra creado para almacenar as copias de seguridade programadas das MVs.
 - ♦ **Homes:** Servirá para compartir por NFS/SMB as carpetas homes de futuros usuarios xestionados por unha MV LDAP/Active Directory (Este escenario verase na súa forma teórica neste curso e está implantada nun curso de dominios en Linux: http://manuais/index.php/Curso_Platega:_Servizos_de_red_e_dese%C3%B1o_dunha_infraestrutura_de_dominio_con_GNU/Linux, en concreto, a parte V).
 - ♦ **ISOs:** Repositorio de imaxes ISOs de CDs/DVDs de Sistemas Operativos.
 - ♦ **NFS_VDIs:** Recurso de almacenamento compartido por NFS para que os servidores XEN almacenen os discos das MVs (VDIs, Virtual Disk Image).
- **Volumes ZFS:** Para ser asignados a destinos iSCSI.
 - ♦ **MySQL_DDBB:** Para asignar un disco iSCSI a unha MV que ten instalado o Servidor MySQL. Nese disco gardaríanse as BBDD dese servidor. (Este escenario verase na súa forma teórica)
 - ♦ **iSCSI_VDIs:** Recurso de almacenamento iSCSI para que os servidores XEN almacenen os discos (VDIs) das MVs.
- Observar ben o tamaño.
- A configuración de permisos será indicada no momento no que se faga uso de cada un dos Volumes.
 - ♦ Adiántase que se usará a usuaria **noa** dos escenarios anteriores e o grupo **nobody** como propietarios dos volumes.
 - ♦ Cada quen, nunha situación real, deberá adaptar a propiedade dos recursos ás súas necesidades específicas.
 - ♦ Poderíanse usar os usuarios que se asignan por defecto no momento da creación dos Volumes (root/wheel), pero deste outro xeito

forzamos a usar un usuario con menos privilexios na NAS.

1.4 Recursos compartidos

- Tamén se comparten por NFS/CIFS os seguintes recursos.
- Non faría falla compartir todos por NFS/CIFS, 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 CIFS 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 MVs		
/mnt/xen/Homes	Carpets persoais de usuarios		
/mnt/xen/ISOs	Imaxes ISOs		
/mnt/xen/NFS_VDIs	Almacenamento NFS para VDIs		

1.4.2 Recursos compartidos por SAMBA (CIFS)

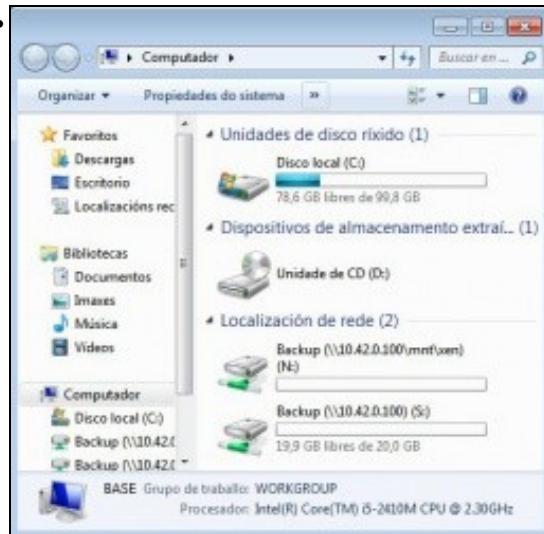
Shares x					
AFP (Apple) NFS (Unix) SAMBA (CIFS)					
Add Compartidos de Windows (CIFS) SAMBA					
Nombre	Comentario	Ruta	Exportación de sólo lectura	Navegable para clientes de red	Permitir acceso de invitado
Backup	Backup MVs	/mnt/xen/Backup	false	true	false
Homes	Carpets persoais de usuarios	/mnt/xen/Homes	false	true	false
ISOs	Imaxes ISOs	/mnt/xen/ISOs	false	true	false
NFS_VDIs	Almacenamento NFS para VDIs	/mnt/xen/NFS_VDIs	false	true	false

1.5 Comprobacións

- Configurar FreeNAS



Activar os servizos NFS e SAMBA



Comprobar dende un equipo Windows/Linux que se pode acceder aos recursos.