



FREENAS

PRACTICA 3

C.E.S ACADEMIA LOPE DE VEGA

CFGS: 2º Administración de Sistemas Informáticos en Red

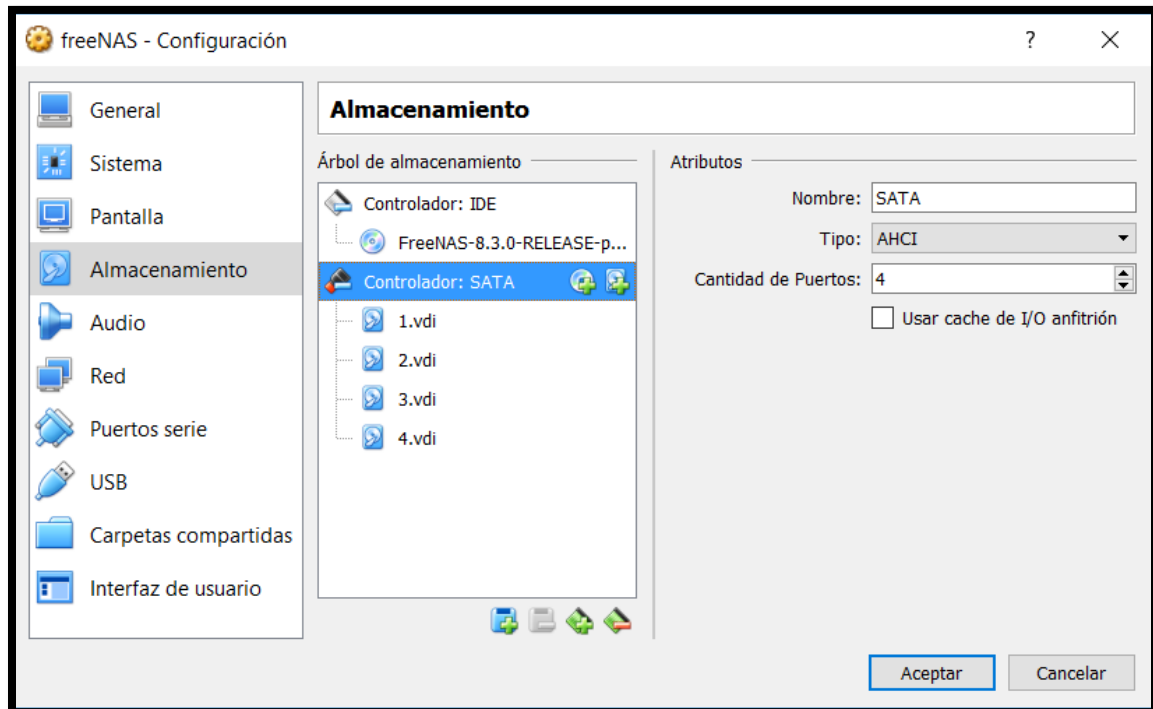
Curso: 2017/2018

Asignatura: Administración de Sistemas Operativos en Red

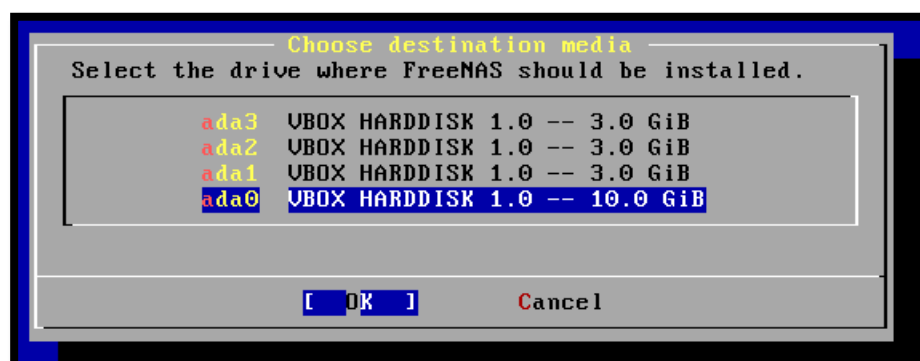
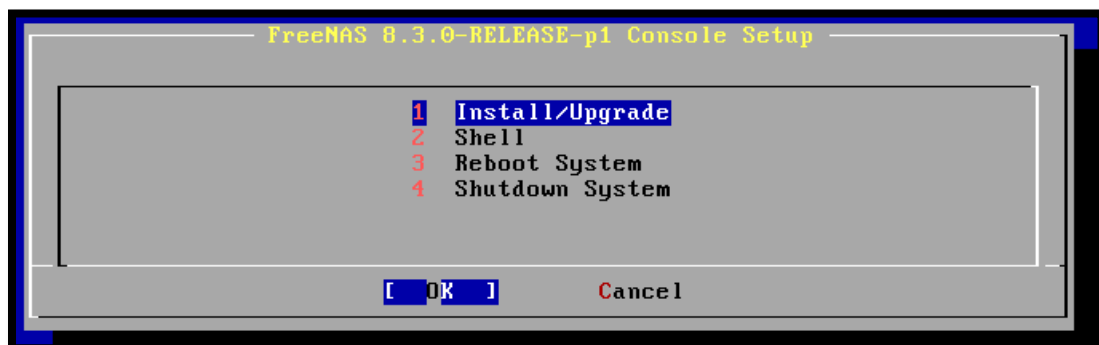
Prof. Álvaro Márquez Lebrón

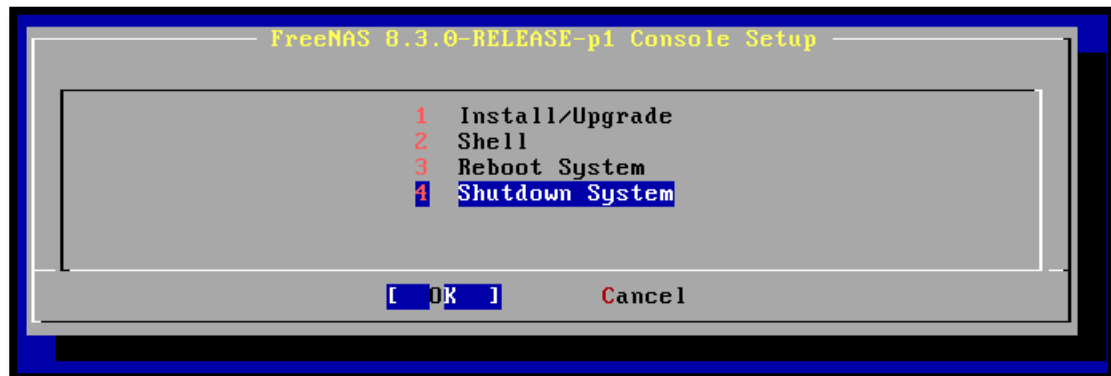
Autor: Rafael Osuna Ventura

Para empezar la practica debemos realizar una serie de prerequisites tales como: descargar iso Freenas, crear máquina virtual añadiéndole 3 discos duros con una capacidad de 3Gb.

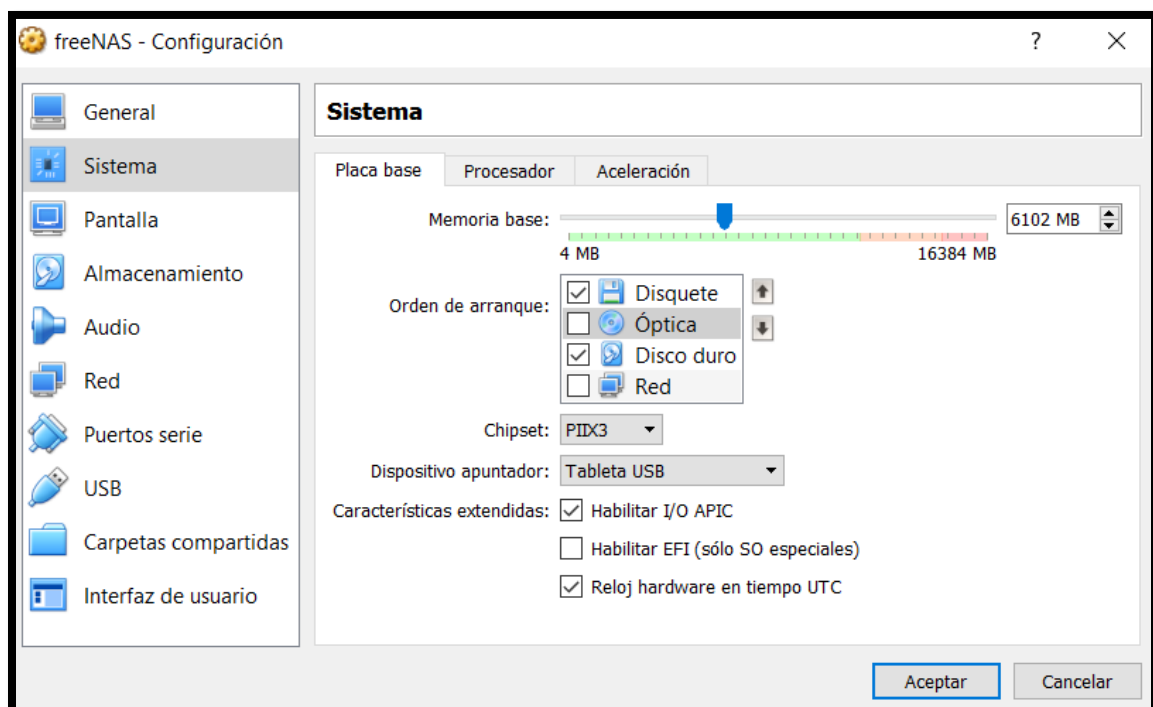


Ahora iniciamos la máquina y seguimos los siguientes pasos para instalar FreeNas:





Una vez esto debemos desactivar la orden de arranque “Óptica” desde la configuración de la máquina → sistema → orden de arranque



Ponemos la maquina en adaptador puente e iniciamos la máquina, nos saldrá un menú y justo debajo un mensaje con una dirección para conectarnos a FreeNas mediante una interfaz web. La introducimos en el navegador.

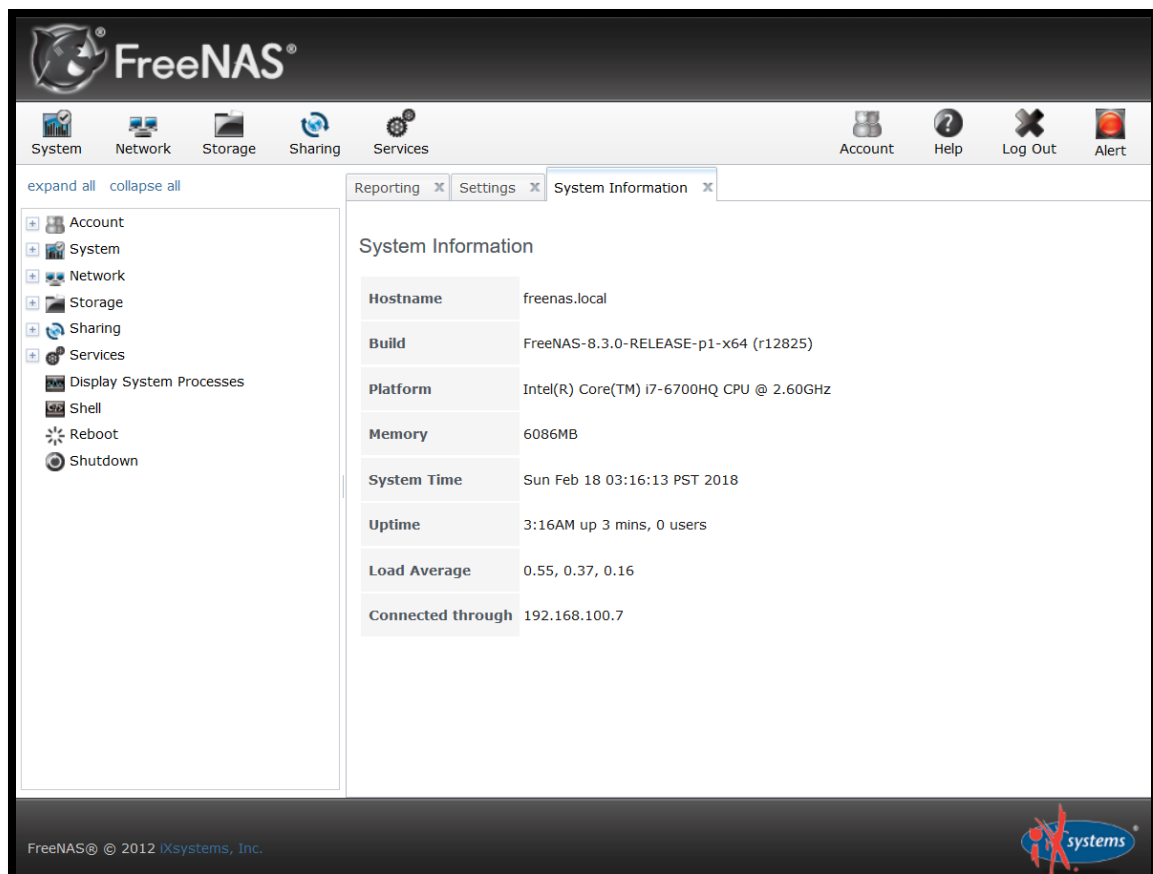
```
FreeBSD/amd64 (freenas.local) (ttyv0)

Console setup
-----

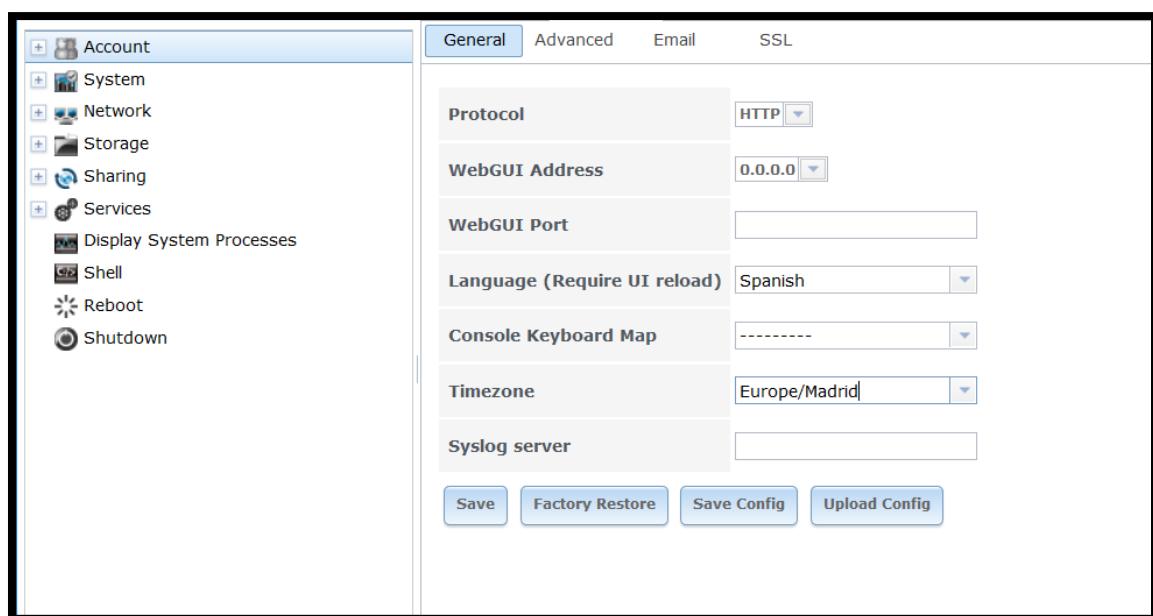
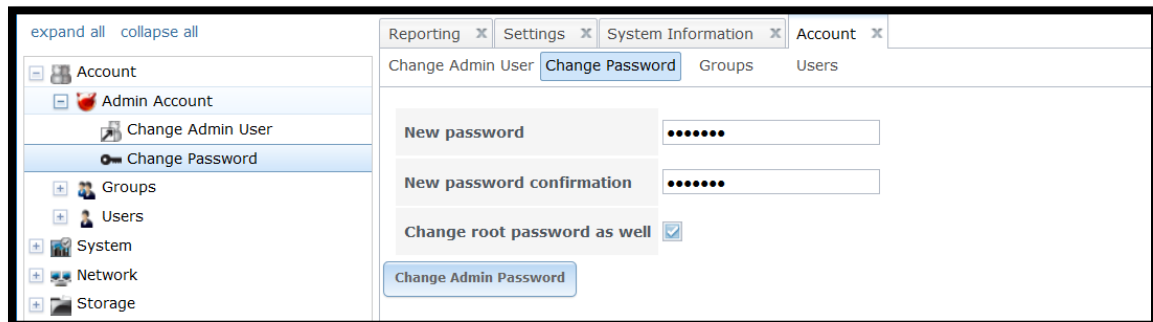
1) Configure Network Interfaces
2) Configure Link Aggregation
3) Create VLAN Interface
4) Configure Default Route
5) Configure Static Routes
6) Configure DNS
7) Reset WebGUI login credentials
8) Reset to factory defaults
9) Shell
10) Reboot
11) Shutdown

You may try the following URLs to access the web user interface:
http://192.168.100.7/

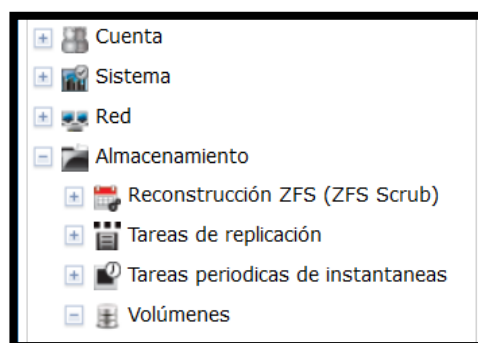
Enter an option from 1-11: 
```



Ya dentro de la interfaz vamos a cambiar la contraseña al usuario administrador y a cambiar el idioma y hora del servidor.



Ya configurado el servidor pasamos a crear un Raid 5, para ello nos vamos a la columna de la izquierda y buscamos almacenamiento, dentro de esto volúmenes y añadimos un nuevo volumen.



Cuando añadimos un nuevo volumen nos aparece una ventana para configurarlo, rellenamos el formulario y ya estaría creado. Nos aparecerá montado como `/mnt/Raid5`.

Editor de Volúmenes

Nombre del Volumen: Raid5

Discos miembros (3):
ada1 (3.2 GB)
ada2 (3.2 GB)
ada3 (3.2 GB)

Tipo de sistema de archivos:
☐ UFS
☒ ZFS

Forzar tamaño sector=4K: ☐

Deduplication: Apagado
Enabling dedup may have drastic performance implications, as well as impact your ability to access your data. Consider using compression instead.

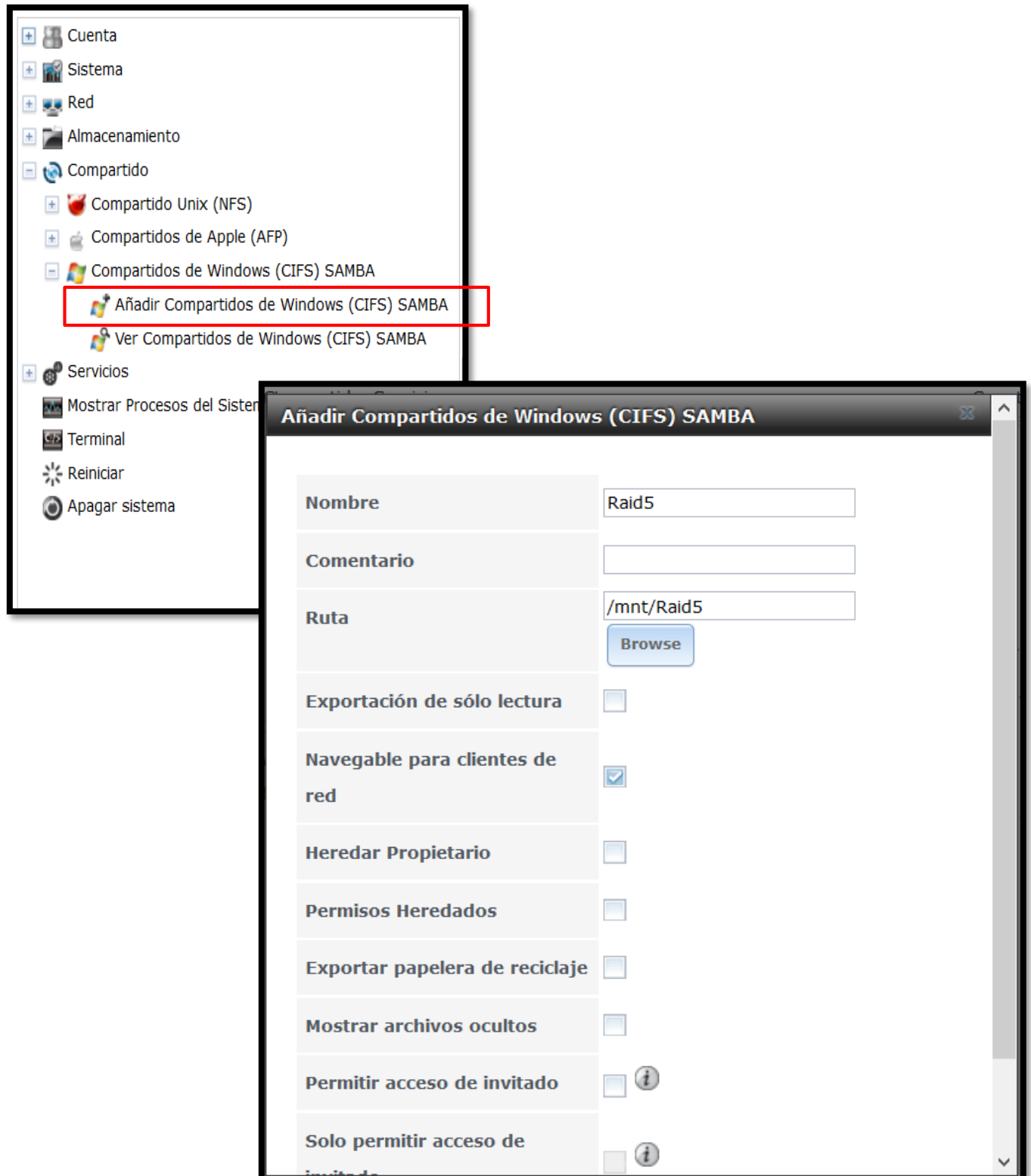
Tipo de grupo:
☐ mirror
☐ stripe
☒ RAID-Z

Añadir Volumen
Los datos existentes serán borrados

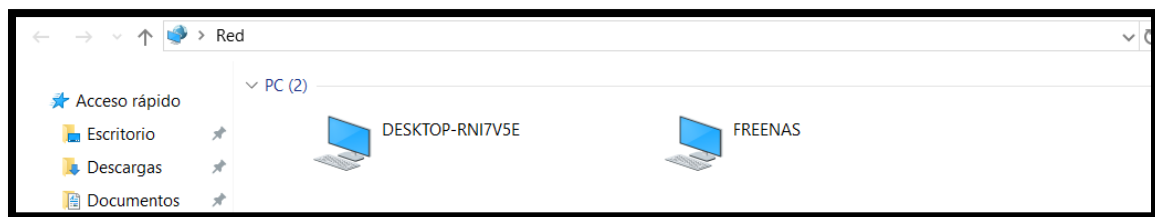
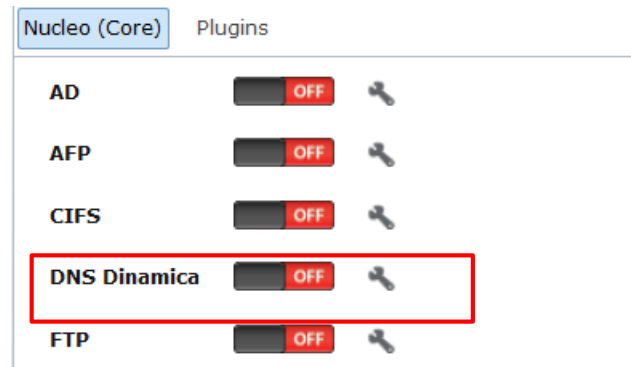
Cancelar



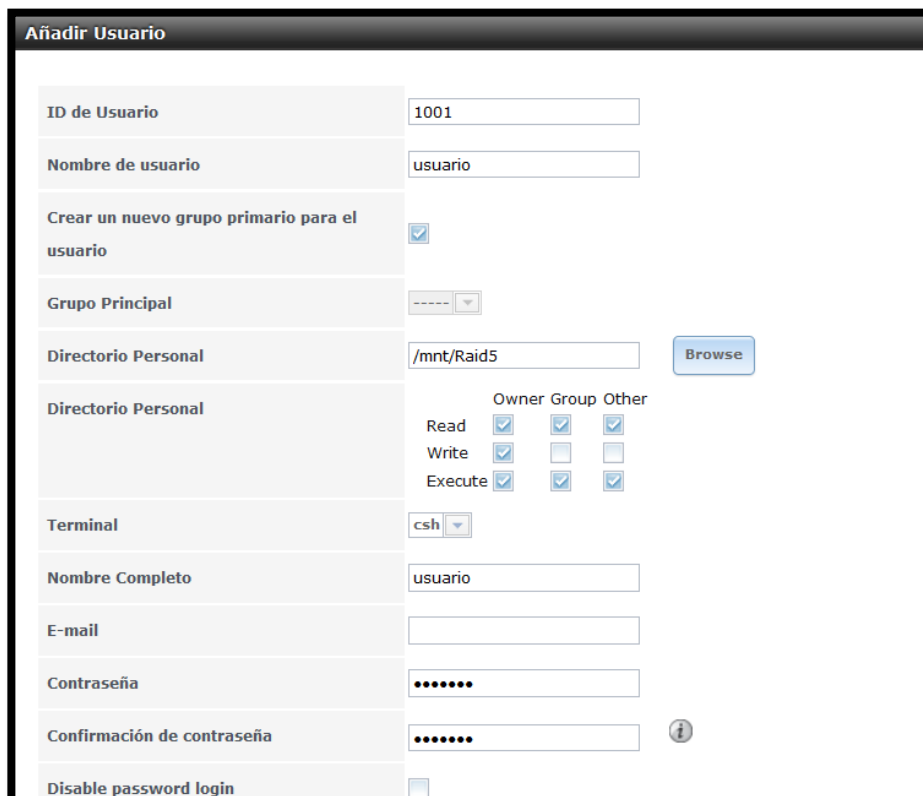
Ya lo tenemos creado ahora hay configurarlo para poder acceder desde nuestra máquina, en este caso Windows. Para ello buscamos en la columna de la izquierda compartido y en este compartidos de Windows. Le daremos a añadir compartidos de Windows y rellenamos el formulario de la ventana que nos aparecerá.



Al crearlo nos llevara a este panel, en el debemos activar la opción CIFS para poder acceder al recurso compartido. Intentamos entrar desde Windows.



Ahora vamos a crear dos nuevos usuarios los cuales nos permitirán conectarnos al raid 5.

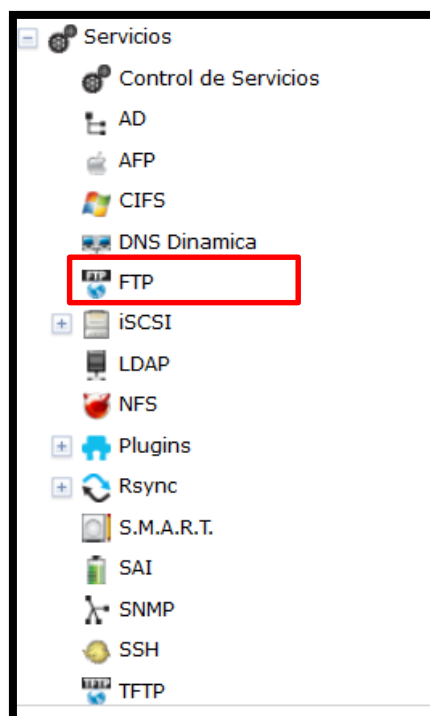


ID de Usuario	1001																
Nombre de usuario	usuario																
Crear un nuevo grupo primario para el usuario	<input checked="" type="checkbox"/>																
Grupo Principal	-----																
Directorio Personal	/mnt/Raid5 Browse																
Directorio Personal	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>Owner</th><th>Group</th><th>Other</th></tr></thead><tbody><tr><td>Read</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Write</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Execute</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></tbody></table>		Owner	Group	Other	Read	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Write	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Execute	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Owner	Group	Other														
Read	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>														
Write	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
Execute	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>														
Terminal	csh																
Nombre Completo	usuario																
E-mail																	
Contraseña																
Confirmación de contraseña i																
Disable password login	<input type="checkbox"/>																

Añadir Usuario

ID de Usuario	1002																
Nombre de usuario	usuario1																
Crear un nuevo grupo primario para el usuario	<input checked="" type="checkbox"/>																
Grupo Principal	----																
Directorio Personal	/mnt/Raid5 Browse																
Directorio Personal	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>Owner</th><th>Group</th><th>Other</th></tr></thead><tbody><tr><td>Read</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Write</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Execute</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></tbody></table>		Owner	Group	Other	Read	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Write	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Execute	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Owner	Group	Other														
Read	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>														
Write	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
Execute	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>														
Terminal	csh																
Nombre Completo	usuario1																
E-mail																	
Contraseña																	
Confirmación de contraseña																	
Disable password login	<input type="checkbox"/>																

Ahora vamos a montar el servidor FTP para poder acceder a la carpeta del raid desde el navegador web. Para ello desde la columna de la izquierda nos iremos a servicios y ftp.



Le daremos y nos saldrá una ventana para montar el servidor ftp. Tras esto nos aparecerá un panel en el cual activamos el servicio FTP.

Añadir Usuario

ID de Usuario	1003																
Nombre de usuario	usuarioFTP																
Crear un nuevo grupo primario para el usuario	<input checked="" type="checkbox"/>																
Grupo Principal	-----																
Directorio Personal	/mnt/Raid5 Browse																
Directorio Personal	<table><thead><tr><th></th><th>Owner</th><th>Group</th><th>Other</th></tr></thead><tbody><tr><td>Read</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Write</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Execute</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></tbody></table>		Owner	Group	Other	Read	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Write	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Execute	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Owner	Group	Other														
Read	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>														
Write	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
Execute	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>														
Terminal	csh																
Nombre Completo	usuarioFTP																
E-mail																	
Contraseña																
Confirmación de contraseña ?																
Disable password login	<input type="checkbox"/>																

Configuración

Plugin	Estado	Configuración
AD	OFF	⚙️
AFP	OFF	⚙️
CIFS	OFF	⚙️
DNS Dinámica	OFF	⚙️
FTP	ON	⚙️
iSCSI	OFF	⚙️
LDAP	OFF	⚙️
NFS	OFF	⚙️
Plugins	OFF	⚙️
Rsync	OFF	⚙️
S.M.A.R.T.	ON	⚙️
SNMP	OFF	⚙️
SSH	OFF	⚙️
TFTP	OFF	⚙️
SAI	OFF	⚙️

Comprobamos que se ha realizado correctamente:

