

Como instalar y Configurar OpenFiler NSA con XenServer

Escrito por xavisan

Viernes, 11 de Septiembre de 2009 16:08 - Actualizado Viernes, 11 de Septiembre de 2009 19:10

En esta ocasión mostramos un procedimiento de como instalar OpenFiler NSA, crear una LUN y que esta pueda ser utilizada desde XenServer. OpenFiler es una solución OpenSource para poder disponer de una NSA a pleno rendimiento con los distintos protocolos standard más utilizados como NFS, iSCSI, funcionalidades CIFS y con una gran sencillez de instalación y configuración posterior, todo ello bajo plataforma Linux, y perfectamente instalable en cualquier servidor con varios discos en RAID5, una solución muy a tener en cuenta como alternativa de bajo coste e inferiores características con respecto a otras soluciones del mercado.

OpenFiler puede ser descargado pulsando [aquí](#).

Una vez descargada la imagen .ISO podremos realizar la instalación sobre XenServer o bien sobre un equipo físico.

El sistema de arranque iniciará una pantalla de bienvenida,



Como instalar y Configurar OpenFiler NSA con XenServer

Escrito por xavisan

Viernes, 11 de Septiembre de 2009 16:08 - Actualizado Viernes, 11 de Septiembre de 2009 19:10

Pulsaremos Enter,

Welcome to rPath Linux

Loading SCSI driver
Loading mptbase driver...

<Tab>/<Alt-Tab> between elements | <Space> selects | <F12> next screen

Se iniciará el proceso de instalación,

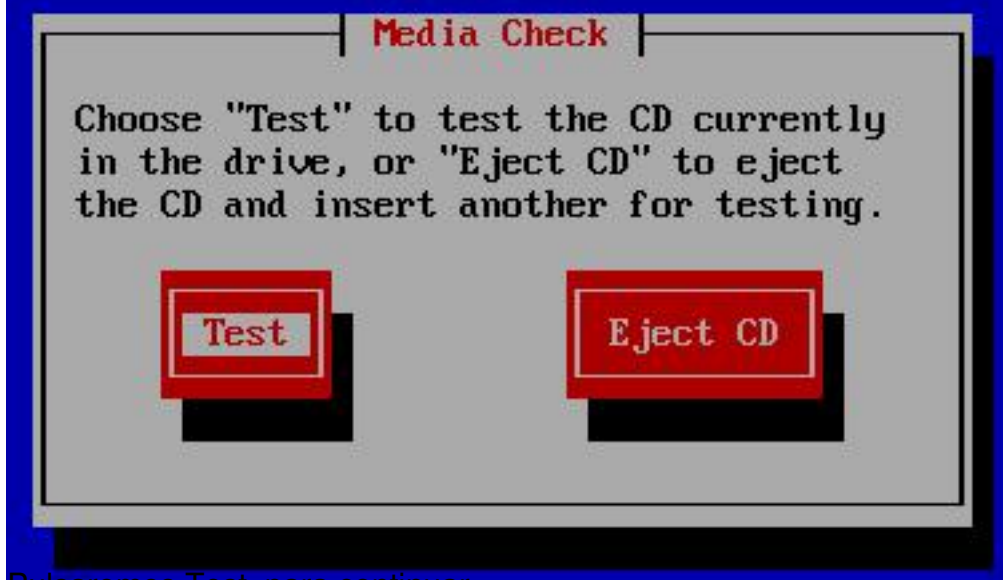
Como instalar y Configurar OpenFiler NSA con XenServer

Escrito por xavisan

Viernes, 11 de Septiembre de 2009 16:08 - Actualizado Viernes, 11 de Septiembre de 2009 19:10



Pulsaremos Ok para continuar o Skip si no deseamos testear nuestro CD o DVD.



Pulsaremos Test, para continuar,

Como instalar y Configurar OpenFiler NSA con XenServer

Escrito por xavisan

Viernes, 11 de Septiembre de 2009 16:08 - Actualizado Viernes, 11 de Septiembre de 2009 19:10



Pulsaremos Test para verificar el CD o pulsaremos en Continue para continuar.

Running anaconda, the rPath Linux system installer - please wait...

Probing for video card: VESA driver (generic)

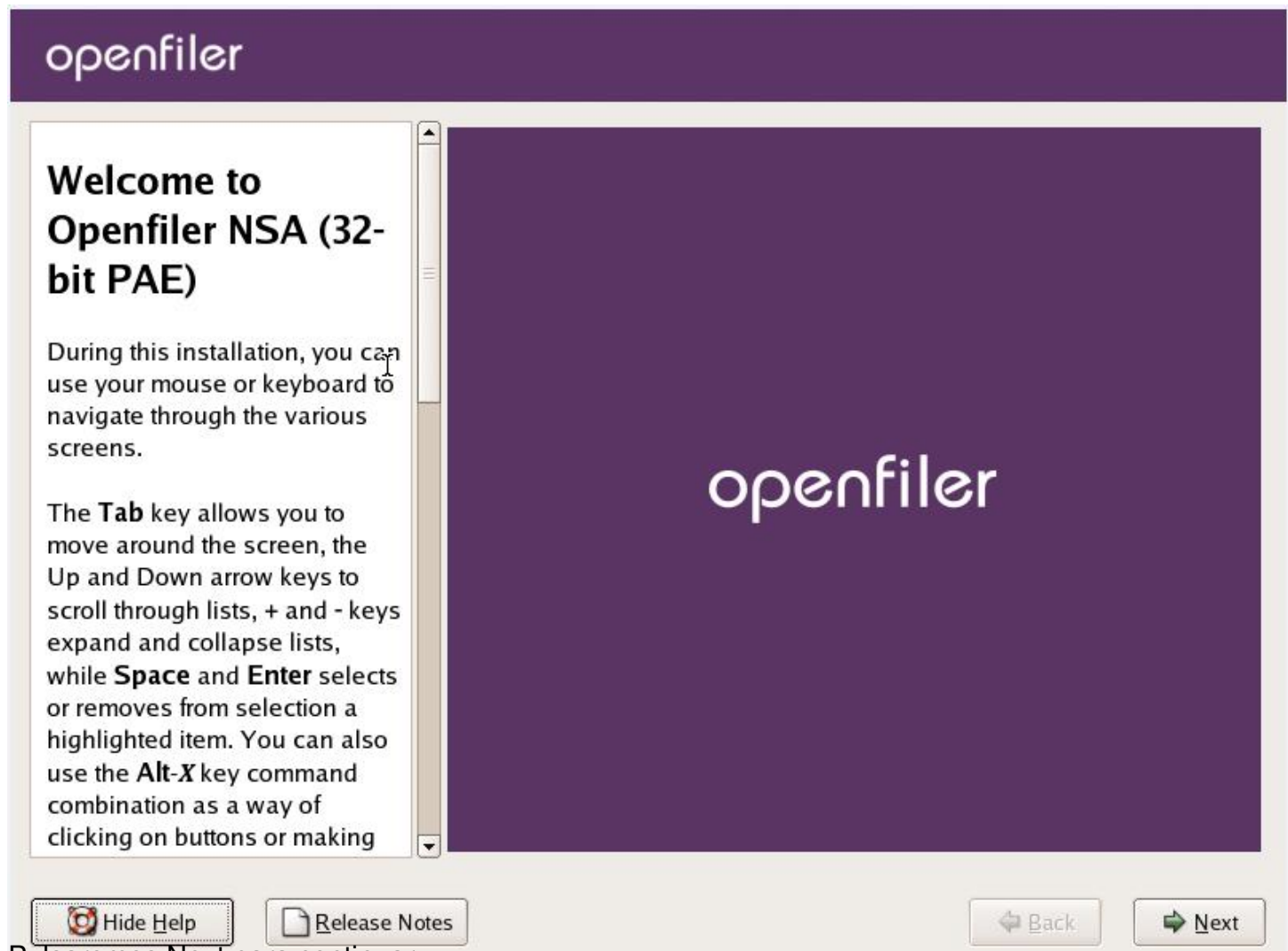
Probing for monitor type: Unknown monitor

Iniciandose el proceso de carga y configuración del entorno gráfico,

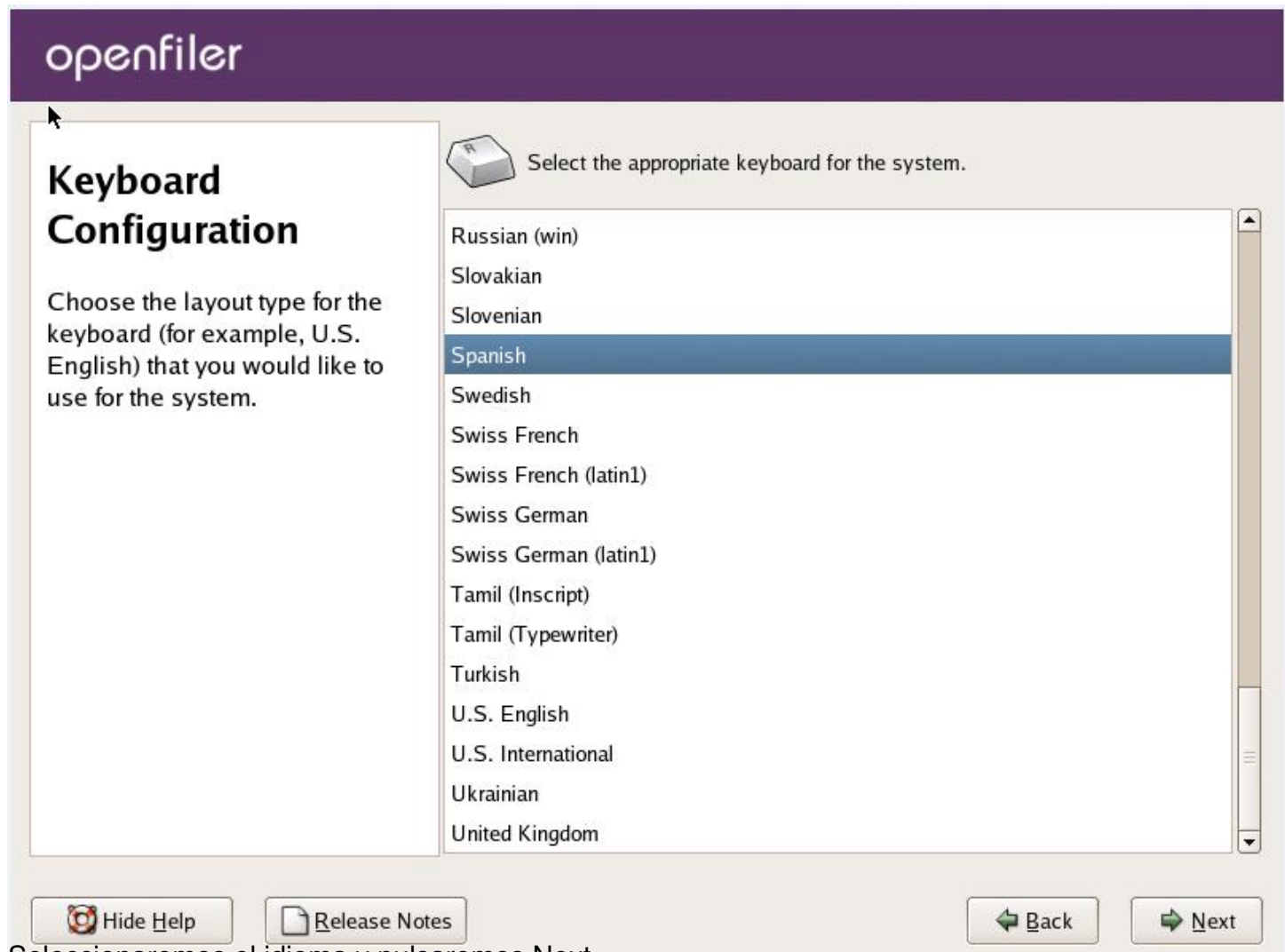
Como instalar y Configurar OpenFiler NSA con XenServer

Escrito por xavisan

Viernes, 11 de Septiembre de 2009 16:08 - Actualizado Viernes, 11 de Septiembre de 2009 19:10



Pulsaremos Next para continuar,



Seleccionaremos el idioma y pulsaremos Next,

openfiler

Disk Partitioning Setup

One of the largest obstacles for a new user during a Linux installation is partitioning. This process is made easier by providing automatic partitioning.

By selecting automatic partitioning, you do not have to use partitioning tools to assign mount points, create partitions, or allocate space for your installation.

To partition manually, choose the **Disk Druid** partitioning tool.

Use the **Back** button to choose

Automatic Partitioning sets partitions based on the selected installation type. You also can customize the partitions once they have been created.

The manual disk partitioning tool, Disk Druid, allows you to create partitions in an interactive environment. You can set the file system types, mount points, partition sizes, and more.

☒ Automatically partition
☐ Manually partition with **Disk Druid**

Hide Help

Release Notes

Back

Next

Seleccionaremos la opción de partición automática, y pulsaremos Next,

Warning

The partition table on device sda was unreadable. To create new partitions it must be initialized, causing the loss of ALL DATA on this drive.

This operation will override any previous installation choices about which drives to ignore.

Would you like to initialize this drive, erasing ALL DATA?

No

Yes

Pulsaremos Yes, para continuar (esta opción eliminará todos los datos e inicializará la unidad),

openfiler

I

Automatic Partitioning

Automatic partitioning allows you to have some control concerning what data is removed (if any) from your system.

To remove only Linux partitions (partitions created from a previous Linux installation), select **Remove all Linux partitions on this system**.

To remove all partitions on your hard drive(s) (this includes partitions created by other operating systems such as Windows 95/98/NT/2000), select **Remove all partitions**.

Before automatic partitioning can be set up by the installation program, you must choose how to use the space on your hard drives.

I want to have automatic partitioning:

☐ Remove all Linux partitions on this system

☐ Remove all partitions on this system

☒ Keep all partitions and use existing free space

Select the drive(s) to use for this installation:

<input checked="" type="checkbox"/>	sda	2047 MB	VMware, VMware Virtual S
<input checked="" type="checkbox"/>	sdb	10237 MB	VMware, VMware Virtual S

☒ Review (and modify if needed) the partitions created

Hide Help

Release Notes

Back

Next

Marcaremos las correspondientes unidades, y pulsaremos Next para continuar,

Como instalar y Configurar Openfiler NSA con XenServer

Escrito por xavisan

Viernes, 11 de Septiembre de 2009 16:08 - Actualizado Viernes, 11 de Septiembre de 2009 19:10

openfiler

Disk Setup

Choose where you would like Openfiler NSA (32-bit PAE) to be installed.

If you do not know how to partition your system or if you need help with using the manual partitioning tools, refer to the product documentation.

If you used automatic partitioning, you can either accept the current partition settings (click **Next**), or modify the setup using the manual partitioning tool.

If you are manually partitioning your system, you can see your

Drive /dev/sda (2047 MB) (Model: VMware, VMware Virtual S)

sda1	Free
101	1945 MB

Drive /dev/sdb (10237 MB) (Model: VMware, VMware Virtual S)

sdb1		sdb2
9726 MB		509

NewEditDeleteResetRAIDLVM

Device	Mount Point/ RAID/Volume	Type	Format	Size (MB)	Start	End
▼ Hard Drives						
▼ /dev/sda						
/dev/sda1	/boot	ext3	✓	102	1	13
Free		Free space		1945	14	261
▼ /dev/sdb						
/dev/sdb1	/	ext3	✓	9727	1	1240
/dev/sdb2		swap	✓	510	1241	1305

☐ Hide RAID device/LVM Volume Group members

Hide Help

Release Notes

Back

Next

Pulsaremos Next para continuar,

9 / 24

openfiler

Network Configuration

Any network devices you have on the system are automatically detected by the installation program and shown in the **Network Devices** list.

To configure the network device, first select the device and then click **Edit**. In the **Edit Interface** screen, you can choose to have the IP and Netmask information configured by DHCP or you can enter it manually. You can also choose to make the device active at boot time.

If you do not have DHCP client

Network Devices

Active on Boot	Device	IP/Netmask
<input checked="" type="checkbox"/>	eth0	DHCP

[Edit](#)

Hostname

Set the hostname:

☒ automatically via DHCP

☐ manually (ex. "host.domain.com")

Miscellaneous Settings

Gateway: . . .

Primary DNS: . . .

Secondary DNS: . . .

Tertiary DNS: . . .

[Hide Help](#) [Release Notes](#) [Back](#) [Next](#)

5. En la pantalla de resolución de conflictos de red, pudiendo utilizar DHCP, o bien

Edit Interface eth0

Configure eth0

☐ Configure using DHCP

☒ Activate on boot

Hardware address: 00:0C:29:A6:5D:00

IP Address: . . .

Netmask: . . .

[Cancel](#) [OK](#)

Activar el boot, y pulsaremos Ok para continuar, la IP especificada será la IP de gestión

Como instalar y Configurar OpenFiler NSA con XenServer

Escrito por xavisan

Viernes, 11 de Septiembre de 2009 16:08 - Actualizado Viernes, 11 de Septiembre de 2009 19:10

Hostname

Set the hostname:

☐ automatically via DHCP

☒ manually (ex. "host.domain.com")



Location	Description
Europe/Madrid	mainland

☐ System clock uses UTC

Especificaremos el nombre del hostname y pulsaremos Next



The root account is used for administering the system.
Enter a password for the root user.

Root Password:

xxxxxxxx

Confirm:

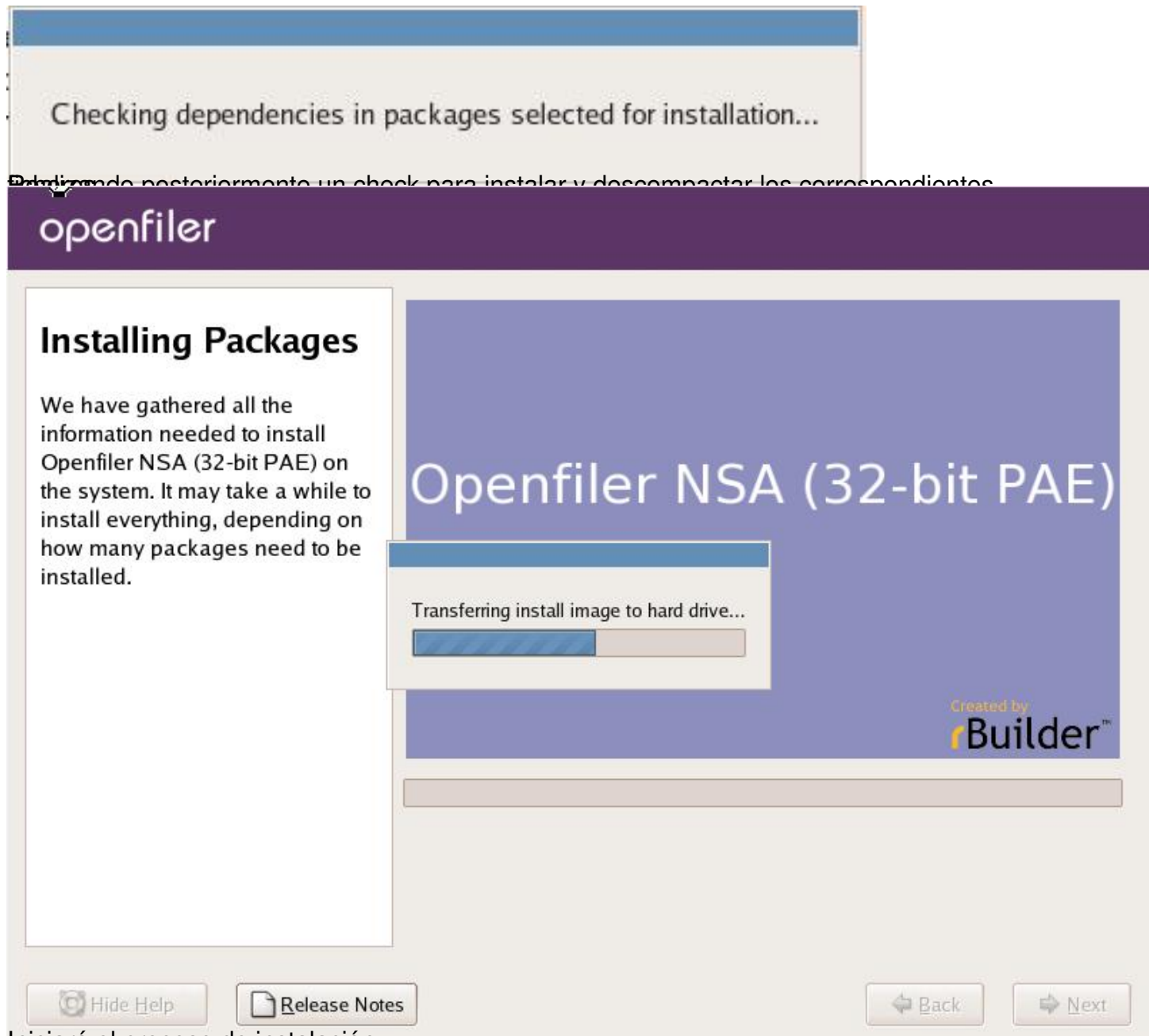
xxxxxxxx

Especificaremos el password de root,

Como instalar y Configurar OpenFiler NSA con XenServer

Escrito por xavisan

Viernes, 11 de Septiembre de 2009 16:08 - Actualizado Viernes, 11 de Septiembre de 2009 19:10




Iniciará el proceso de instalación,

Como instalar y Configurar OpenFiler NSA con XenServer

Escrito por xavisan

Viernes, 11 de Septiembre de 2009 16:08 - Actualizado Viernes, 11 de Septiembre de 2009 19:10





Congratulations, the installation is complete.

Remove any installation media used during the installation process and press the "Reboot" button to reboot your system.

Hide Help

Release Notes

Back

Reboot

Pulsaremos Reboot para finalizar la instalación

GNU GRUB version 0.95 (638K lower / 260032K upper memory)

Openfiler NSA (32-bit PAE) (2.6.26.8-1.0.11.smp.pae.gcc3.4.x86.i686)

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the
commands before booting, 'a' to modify the kernel arguments
before booting, or 'c' for a command-line.

En el arranque, en GRUB seleccionaremos la primera de las opciones, pulsando Enter,

Viernes, 11 de Septiembre de 2009 16:08 - Actualizado Viernes, 11 de Septiembre de 2009 19:10

Viernes, 11 de Septiembre de 2009 16:08 - Actualizado Viernes, 11 de Septiembre de 2009 19:10





Esta conexión no está verificada

Ha pedido a Firefox que se conecte de forma segura a **192.168.1.39:446**, pero no se puede confirmar que la conexión sea segura.

Normalmente, cuando se intente conectar de forma segura, los sitios presentan información verificada para asegurar que está en el sitio correcto. Sin embargo, la identidad de este sitio no puede ser verificada.

¿Qué debería hacer?

Si normalmente accede a este sitio sin problemas, este error puede estar ocurriendo porque alguien está intentando suplantar al sitio, y no debería continuar.

[¡Sácame de aquí!](#)

- ▶ **Detalles técnicos**
- ▶ **Entiendo los riesgos**

Al acceder mediante firefox, nos solicitará el aceptar los riesgos, pulsaremos en "Entiendo los riesgos"



Esta conexión no está verificada

Ha pedido a Firefox que se conecte de forma segura a **192.168.1.39:446**, pero no se puede confirmar que la conexión sea segura.

Normalmente, cuando se intente conectar de forma segura, los sitios presentan información verificada para asegurar que está en el sitio correcto. Sin embargo, la identidad de este sitio no puede ser verificada.

¿Qué debería hacer?

Si normalmente accede a este sitio sin problemas, este error puede estar ocurriendo porque alguien está intentando suplantar al sitio, y no debería continuar.

[¡Sácame de aquí!](#)

► Detalles técnicos

▼ Entiendo los riesgos

Si sabe lo que está haciendo, puede obligar a Firefox a confiar en la identificación de este sitio. **Incluso aunque confíe en este sitio, este error puede significar que alguien esté interfiriendo en su conexión.**

No agregue una excepción a menos que haya una razón seria por la que este sitio no use información verificada.

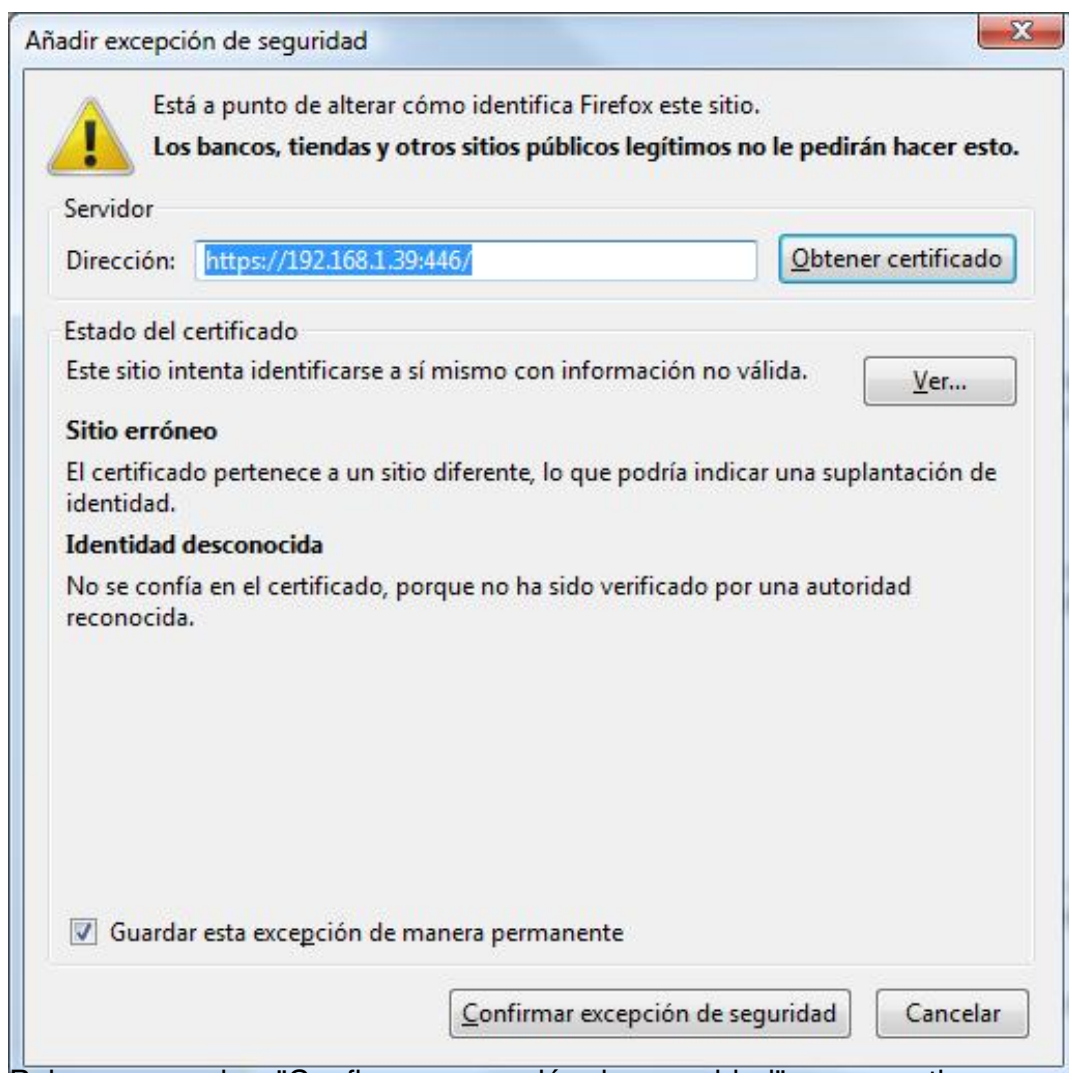
[Añadir excepción...](#)

Pulsaremos sobre "Añadir excepción" para realizar la carga del certificado,

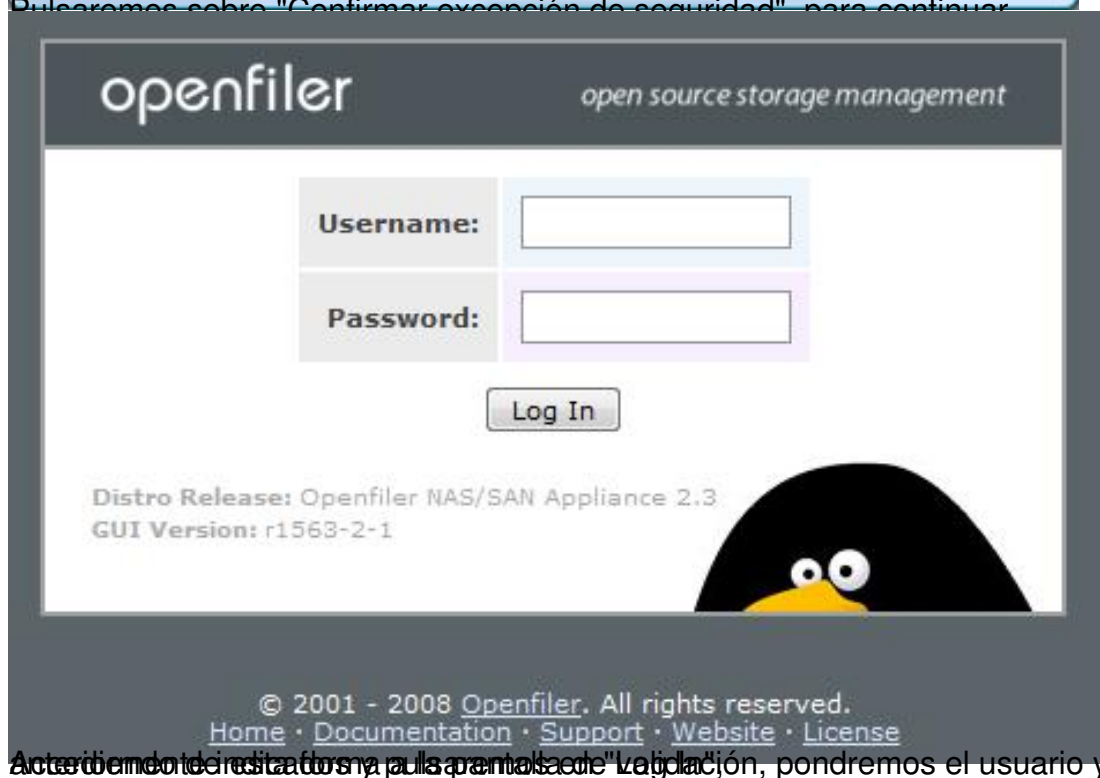
Como instalar y Configurar OpenFiler NSA con XenServer

Escrito por xavisan

Viernes, 11 de Septiembre de 2009 16:08 - Actualizado Viernes, 11 de Septiembre de 2009 19:10



Pulsaremos sobre "Confirmar excepción de seguridad" para continuar

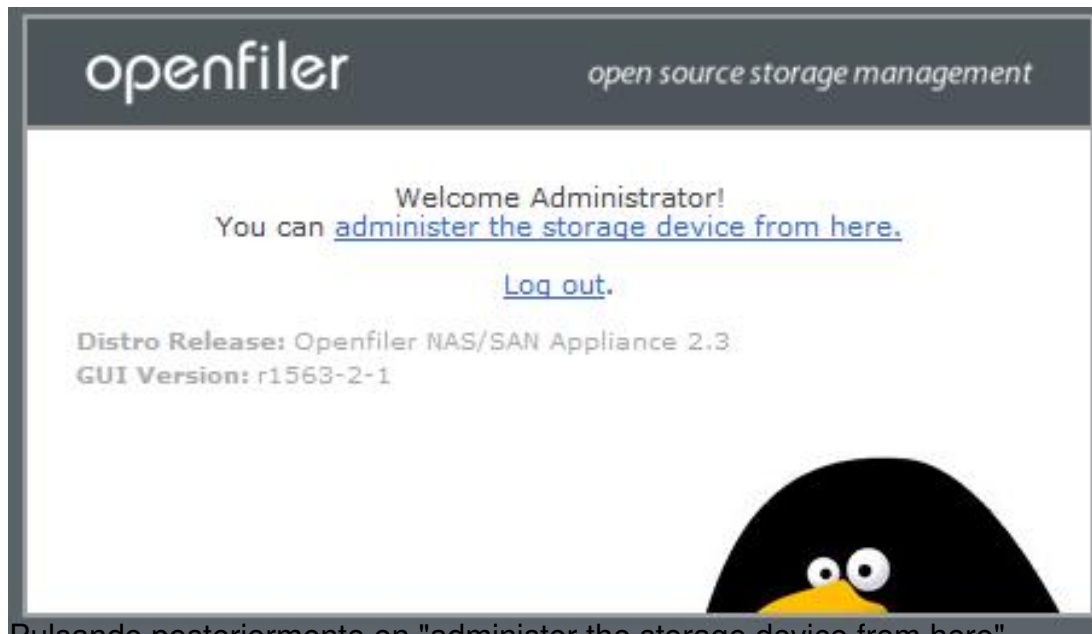


Antes de comenzar a instalar y configurar OpenFiler, pondremos el usuario y password

Como instalar y Configurar OpenFile NSA con XenServer

Escrito por xavisan

Viernes, 11 de Septiembre de 2009 16:08 - Actualizado Viernes, 11 de Septiembre de 2009 19:10



Pulsando posteriormente en "administer the storage device from here"

Status : System Status - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

192.168.1.39 https://192.168.1.39:446/admin/status.html

Más visitados Comenzar a usar Firefox Últimas noticias

Status : System Status x ctdom.com - Administration x Openfiler - Text-based Installation x

Status System Volumes Quota Shares Services Accounts

System Information: localhost.localdomain (192.168.1.39)

System Vital	
Canonical Hostname	localhost.localdomain
Listening IP	192.168.1.39
Kernel Version	2.6.21.7-3.20.smp.pae.gcc3.4.x86.i686.xen.domU (SMP)
Distro Name	Openfiler NAS/SAN
Uptime	7 minutes
Current Users	0
Load Averages	0.00 0.02 0.00

Hardware Information	
Processors	1
Model	AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 6000+
CPU Speed	3.01 GHz
Cache Size	1024.00 KB
System Bogomips	6017.12
PCI Devices	none
IDE Devices	none
SCSI Devices	none
USB Devices	none

Network Usage			
Device	Received	Sent	Err/Drop
lo	426.83 KB	426.83 KB	0/0
eth0	138.09 KB	385.84 KB	0/0

Memory Usage				
Type	Percent Capacity	Free	Used	Size
Physical Memory	31%	353.45 MB	160.94 MB	514.39 MB
- Kernel + applications	16%		80.22 MB	
- Buffers	5%		26.79 MB	
- Cached	10%		53.93 MB	
Disk Swap	0%	511.99 MB	0.00 KB	511.99 MB

Mounted Filesystems						
Mount	Type	Partition	Percent Capacity	Free	Used	Size
/	ext3	/dev/xvda1	50%	1004.47 MB	1.08 GB	2.17 GB
/dev/shm	tmpfs	none	0% (1%)	257.20 MB	0.00 KB	257.20 MB
Totals :			45%	1.23 GB	1.08 GB	2.42 GB

En el primer artículo se ve como instalar y configurar Openfiler NAS/SAN (Full installation) en un servidor Xen y como configurar el almacenamiento en el disco duro. En el segundo artículo se ve como configurar el almacenamiento en el disco duro y como configurar el almacenamiento en el disco duro.

Como instalar y Configurar OpenFiler NSA con XenServer

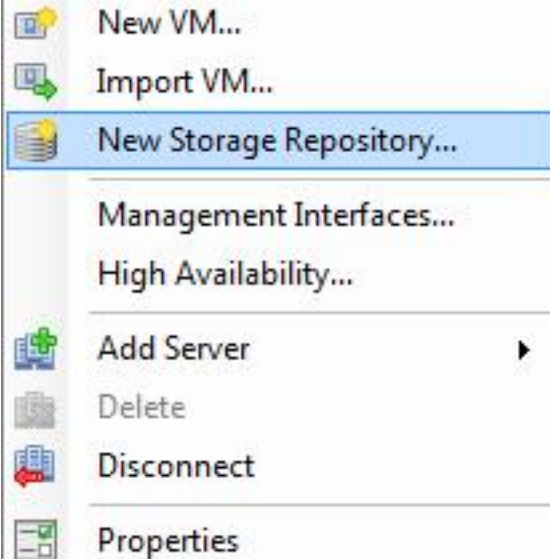
Escrito por xavisan

Viernes, 11 de Septiembre de 2009 16:08 - Actualizado Viernes, 11 de Septiembre de 2009 19:10

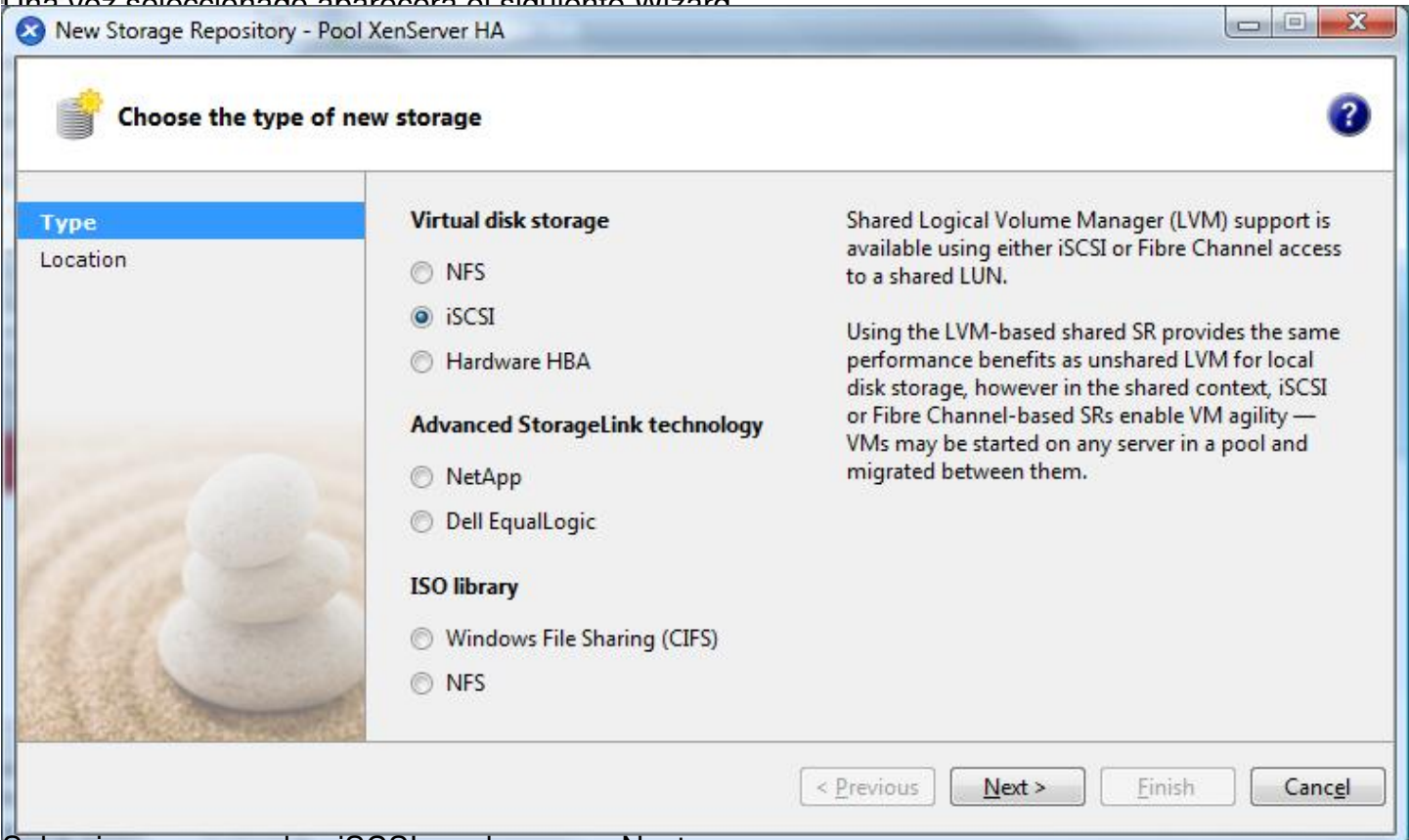
LUNs mapped to target: iqn.2006-01.com.openfiler:tsn.e5a72bd28b7b

LUN Id.	LUN Path	R/W Mode	SCSI Serial No.	SCSI Id.	Transfer Mode	Unmap LUN
0	/dev/vm01/vm-01	write-thru	CSi7Mq-mROZ-ilRr	CSi7Mq-mROZ-ilRr	blockio	<button>Unmap</button>
0	/dev/vm01/vm-03	write-thru	G7zwHH-ws5Q-NFcc	G7zwHH-ws5Q-NFcc	blockio	<button>Unmap</button>

Primero vamos a crear un nuevo almacenamiento LUN en el Openfiler, para poder exponerlo y pulsamos en [Ver Servidores](#)



Una vez seleccionado aparecerá el siguiente Wizard





Seleccionaremos sobre iSCSI y pulsaremos Next,

Como instalar y Configurar OpenFiler NSA con XenServer

Escrito por xavisan

Viernes, 11 de Septiembre de 2009 16:08 - Actualizado Viernes, 11 de Septiembre de 2009 19:10

New Storage Repository - Pool XenServer HA

 **Enter a name and path for the new iSCSI storage** 

Type
Location

Name: iSCSI virtual disk storage

Target Host: 192.168.10.1 : 3260

☐ Use CHAP

CHAP Authentication

CHAP User:



CHAP Secret:

Target IQN: Discover IQNs

Target LUN: Discover LUNs

< Previous Next > Finish Cancel

New Storage Repository - Pool XenServer HA

 **Enter a name and path for the new iSCSI storage** 

Type
Location

Name: iSCSI virtual disk storage

Target Host: 192.168.10.1 : 3260

☐ Use CHAP

CHAP Authentication

CHAP User:

CHAP Secret:

Target IQN: iqn.2006-01.com.openfiler:tsn.a35db9d4a Discover IQNs

Target LUN: Discover LUNs

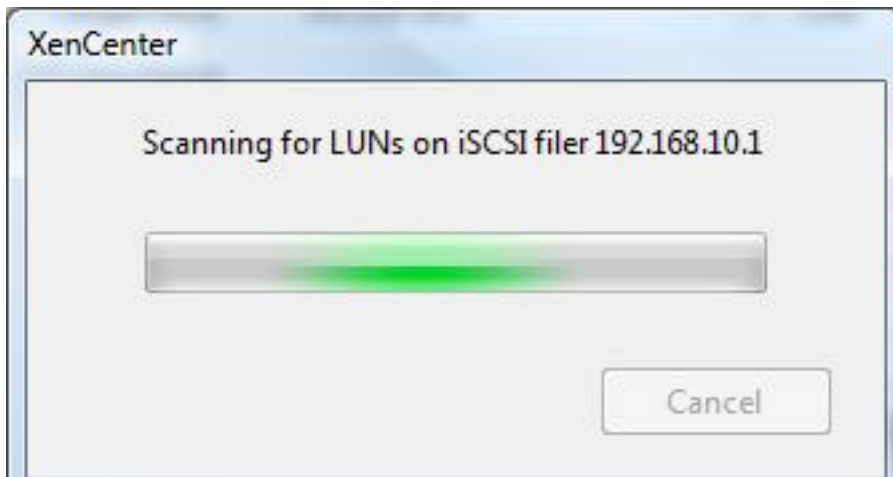
< Previous Next > Finish Cancel

Posteriormente seleccionaremos el TargetIQN, de nuestra NAS,

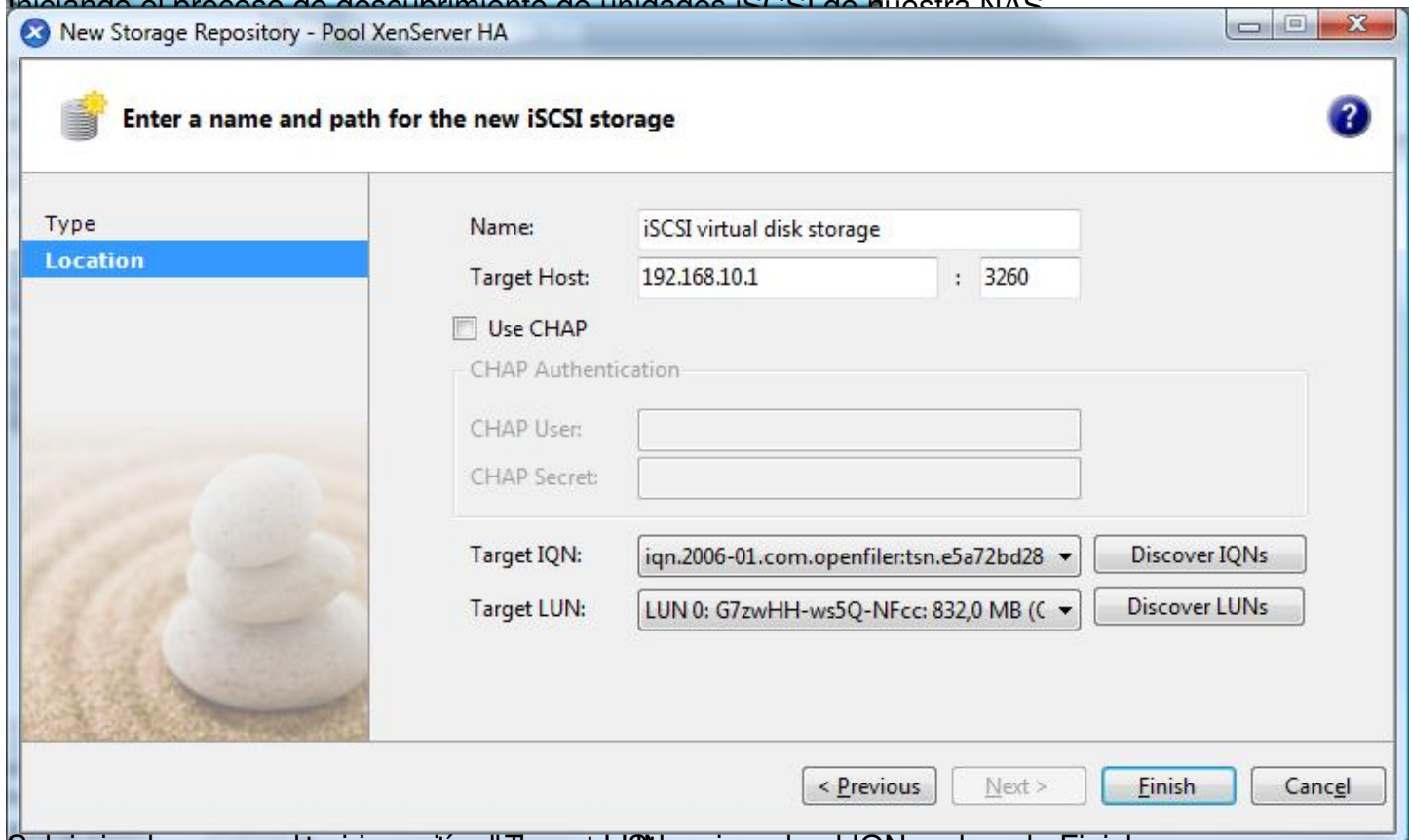
Como instalar y Configurar OpenFiler NSA con XenServer

Escrito por xavisan

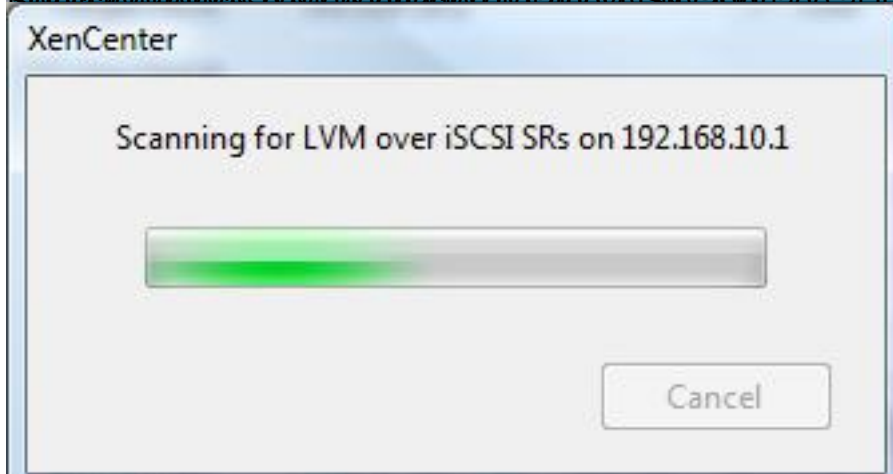
Viernes, 11 de Septiembre de 2009 16:08 - Actualizado Viernes, 11 de Septiembre de 2009 19:10



Iniiciando el proceso de descubrimiento de unidades iSCSI de nuestra NAS



Subimos el nombre de la unidad iSCSI, el Target IQN, pulsando Finish para

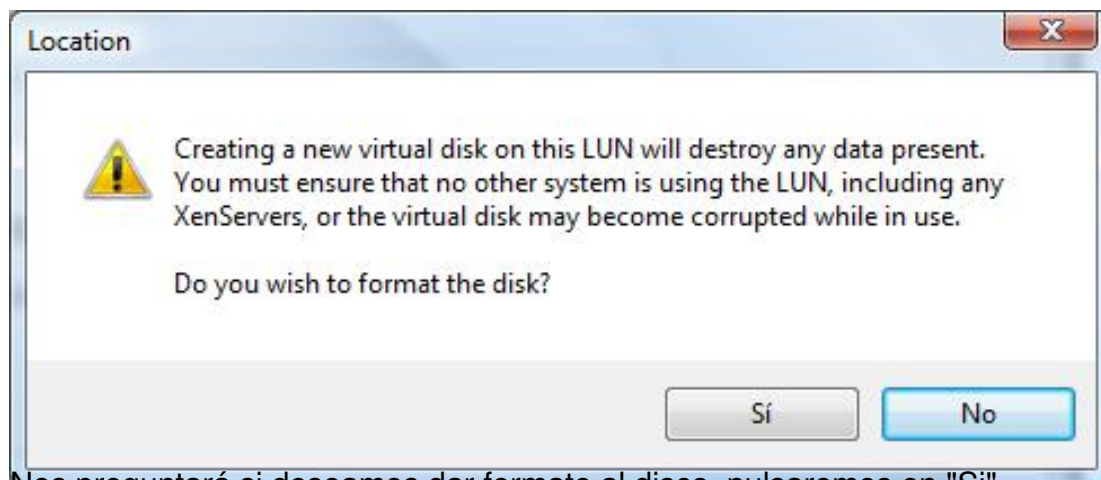


Kali Linux posteriormente el proceso de Scan , asignación y creación del SR en el Pool de

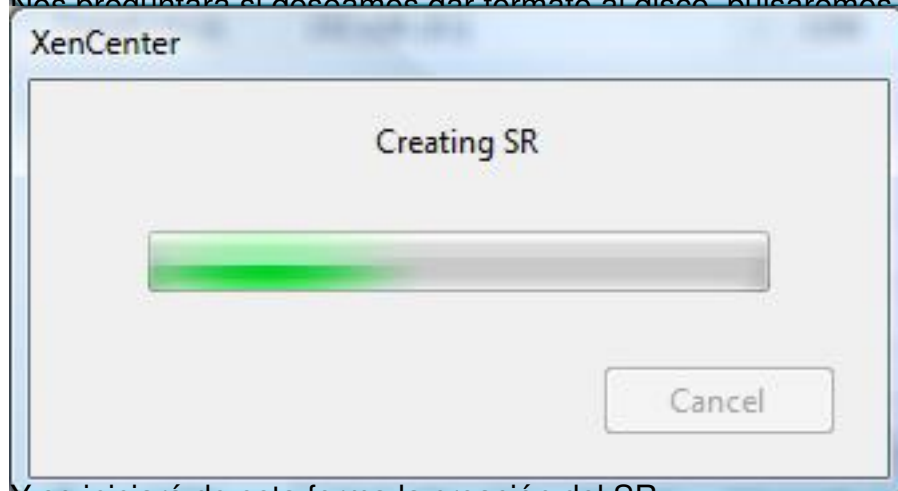
Como instalar y Configurar OpenFiler NSA con XenServer

Escrito por xavisan

Viernes, 11 de Septiembre de 2009 16:08 - Actualizado Viernes, 11 de Septiembre de 2009 19:10



Nos preguntará si deseamos dar formato al disco, pulsaremos en "Sí",



Y se iniciará de esta forma la creación del SR,

Como instalar y Configurar OpenFiler NSA con XenServer

Escrito por xavisan

Viernes, 11 de Septiembre de 2009 16:08 - Actualizado Viernes, 11 de Septiembre de 2009 19:10

The screenshot shows the XenCenter application window. The left pane displays a tree view of the XenCenter environment, including a Pool named 'XenServer HA' with two servers, 'xenserver-01' and 'xenserver-02'. Each server has 'DVD drives', 'Local storage', and 'Removable storage' listed. The 'iSCSI virtual disk storage' is selected and highlighted. The right pane shows the 'Storage General Properties' for the selected storage. The 'General' tab is active, displaying the following information:

- Name:** iSCSI virtual disk storage
- Description:** iSCSI SR [192.168.10.1 (iqn.2006-01.com.openfiler:tsn.e5a72bd28b7b)]
- Tags:** [New Tag...](#)
- Type:** LVM over iSCSI
- Size:** 0 B used of 820,0 MB total (0 B allocated)
- SCSI ID:** 14f504e46494c450047377a7748482d777335512d4e466363

Below the general properties, the **Status** section shows:

- State:** OK
- xenserver-01:** Connected
- xenserver-02:** Connected

The **Multipathing** section shows:

- xenserver-01:** Not active
- xenserver-02:** Not active

The bottom left pane shows 'Saved Searches' with four search criteria, all showing '(0 items)':

- VMs by Network
- VMs by Operating System
- VMs by Power State
- VMs without XenServer To...

Este artículo de esta forma la SR, disponible para asignación de XenServer, creado en OpenFiler nuestra.