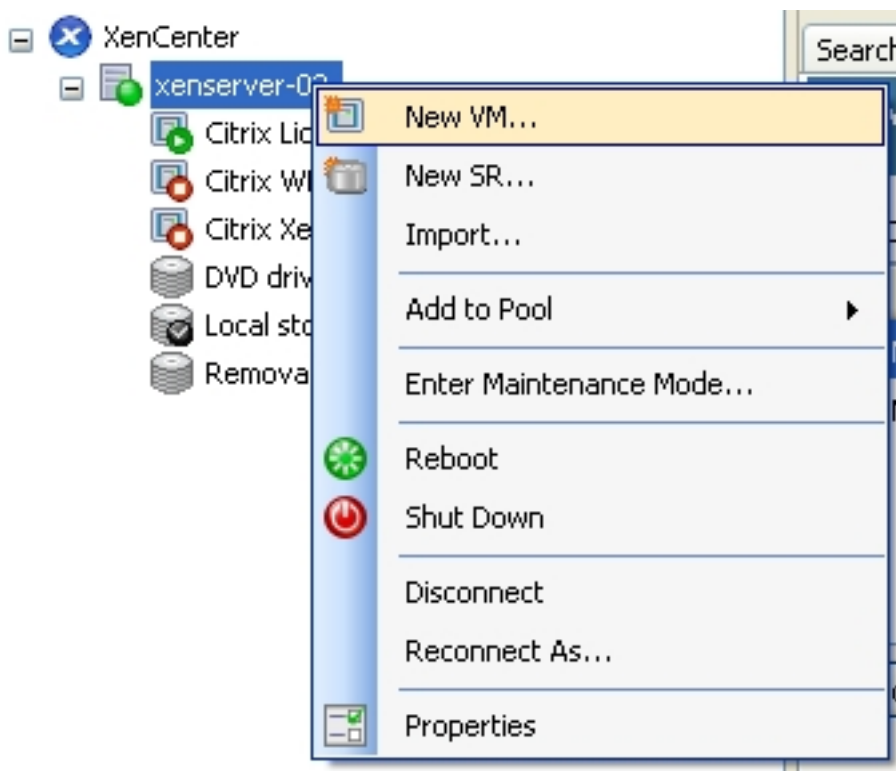


En esta ocasión mostramos como utilizar OpenFiler como un repositorio ISO para poder ser utilizado posteriormente desde XenServer 6.x, mostrando el proceso de instalación de OpenFiler como una VM cargada directamente en el Hypervisor.

La idea pasa por no utilizar un almacenamiento alternativo o una LUN adicional, todo ello con el fin de ser más sencilla la implementación o bien por comodidad de uso, o que las actuales LUN las tengamos asignadas a una serie de funcionalidades específicas que por indicaciones de compañía no se nos permita almacenar las correspondientes ISO en las mismas.

El proceso de instalación de OpenFiler, pasará por descargar el correspondiente ISO, la cual quemaremos en un CD para posteriormente ser instalado,

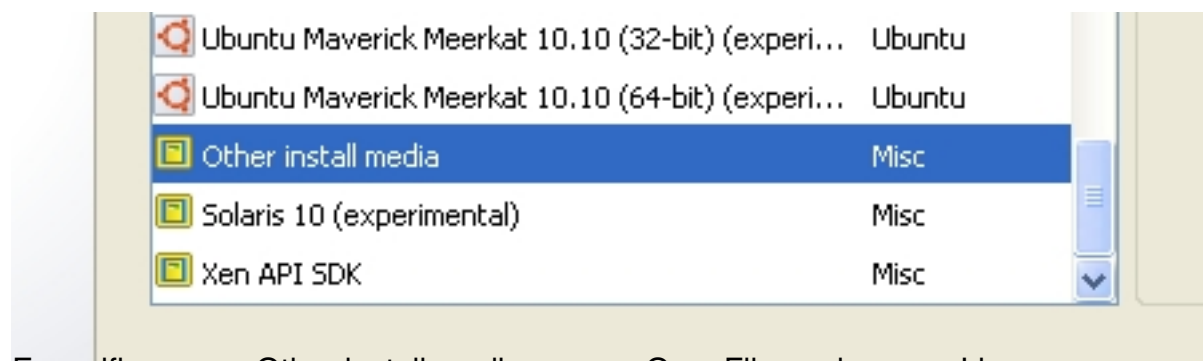


Crearemos por tanto una nueva VM desde XenCenter,

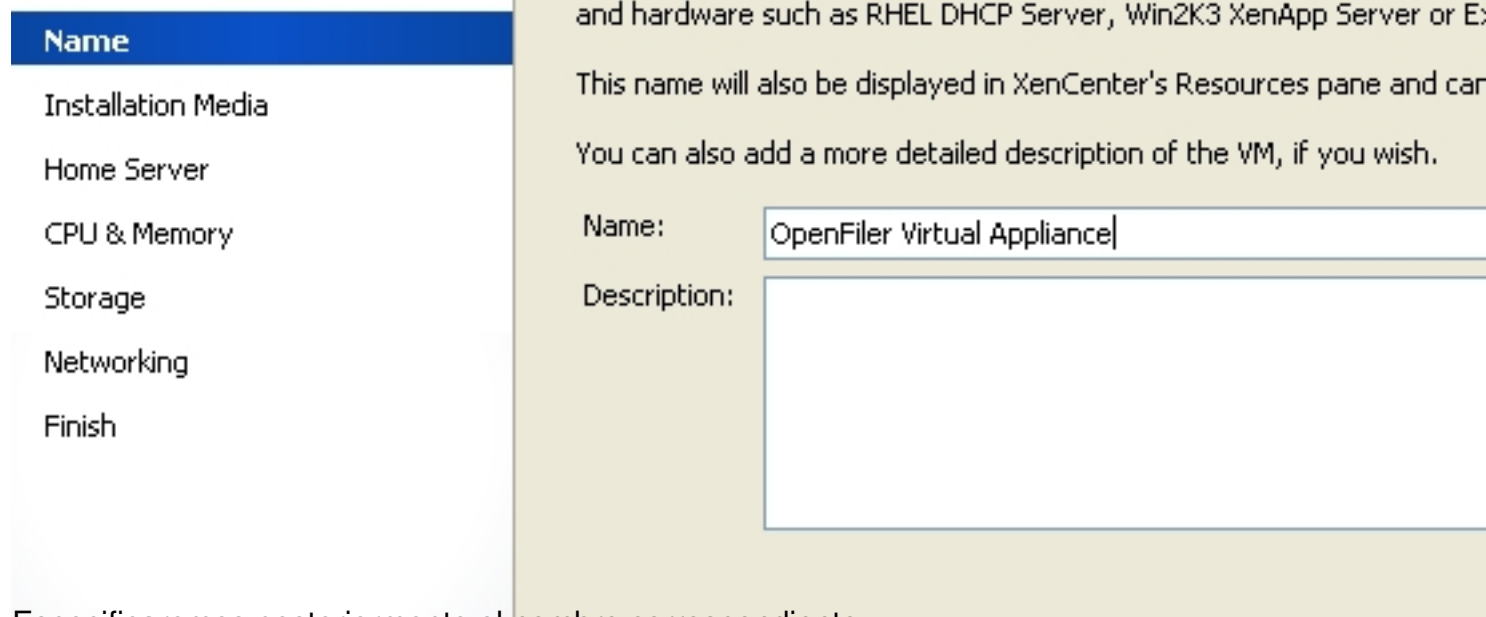
Utilizando OpenFiler como repositorio ISO en XenServer

Escrito por xavisan

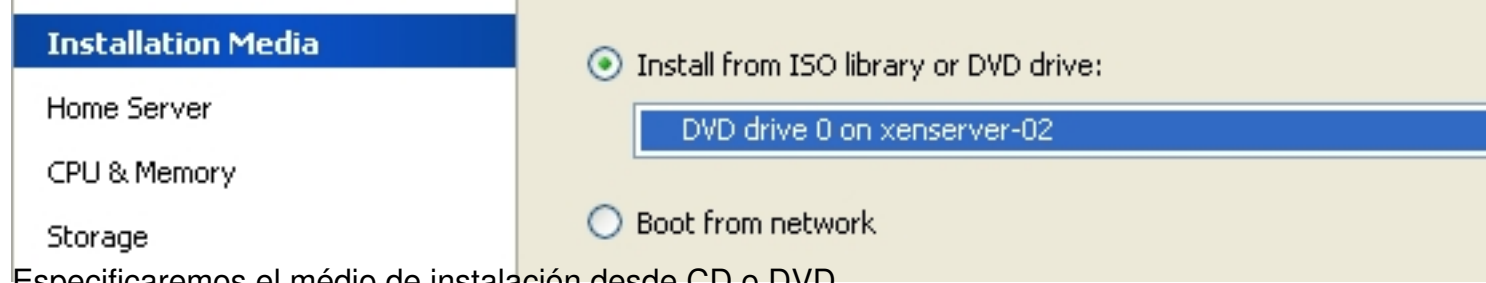
Jueves, 05 de Abril de 2012 17:25 - Actualizado Viernes, 06 de Abril de 2012 13:45



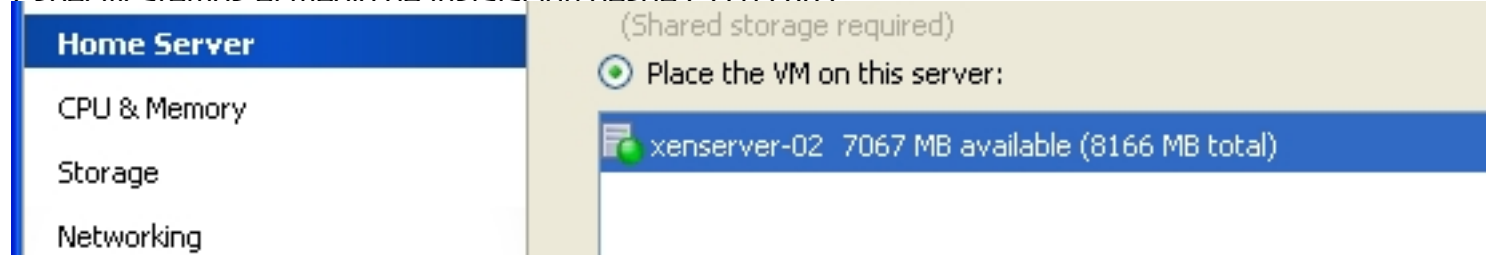
Especificaremos Other install media ya que OpenFiler se basa en Linux



Especificaremos posteriormente el nombre correspondiente



Especificaremos el medio de instalación desde CD o DVD



Especificaremos el servidor correspondiente,

Utilizando OpenFiler como repositorio ISO en XenServer

Escrito por xavisan

Jueves, 05 de Abril de 2012 17:25 - Actualizado Viernes, 06 de Abril de 2012 13:45

Name

Installation Media

Home Server

CPU & Memory

Storage

Especificaremos los procesadores y memoria, aconsejamos utilizar 512MB

Storage

Networking

Finish

Number of vCPUs:

Memory: MB

☒ Use these virtual disks:

Location

☐ Use storage-level fast disk clone

Especificando el disco , pulsando en Add,

Jueves, 05 de Abril de 2012 17:25 - Actualizado Viernes, 06 de Abril de 2012 13:45

Especificaremos el nombre y de tamaño en nuestro caso 50GB pulsando Add

Pulsando Ok para continuar.

Utilizando OpenFiler como repositorio ISO en XenServer

Escrito por xavisan

Jueves, 05 de Abril de 2012 17:25 - Actualizado Viernes, 06 de Abril de 2012 13:45

Virtual network interfaces on OpenFiler Virtual Appliance

MAC	Network
<autogenerated MAC>	Network 0
<autogenerated MAC>	Network 1

Using a Default template, you can configure up to 4 virtual network interfaces during VM creation. To configure more than 4, create a Custom template or add extra virtual network interfaces from the Network tab after creating the new VM.

Especificando el interface de red

Home Server

CPU & Memory

Storage

Networking

Finish

Property	Value
Template	Other install media
Name	OpenFiler Virtual Appliance
Install Method	CD
Installation Source	SCSI 4:0:0:0
Home Server	xenserver-02
vCPUs	1
Memory	256 MB
Disk 0	60 GB

Pulsando Finish para finalizar e iniciar posteriormente el proceso de instalación

Create VM 'OpenFiler Virtual Appliance'

Details: VM successfully created

Time: 00:00:11

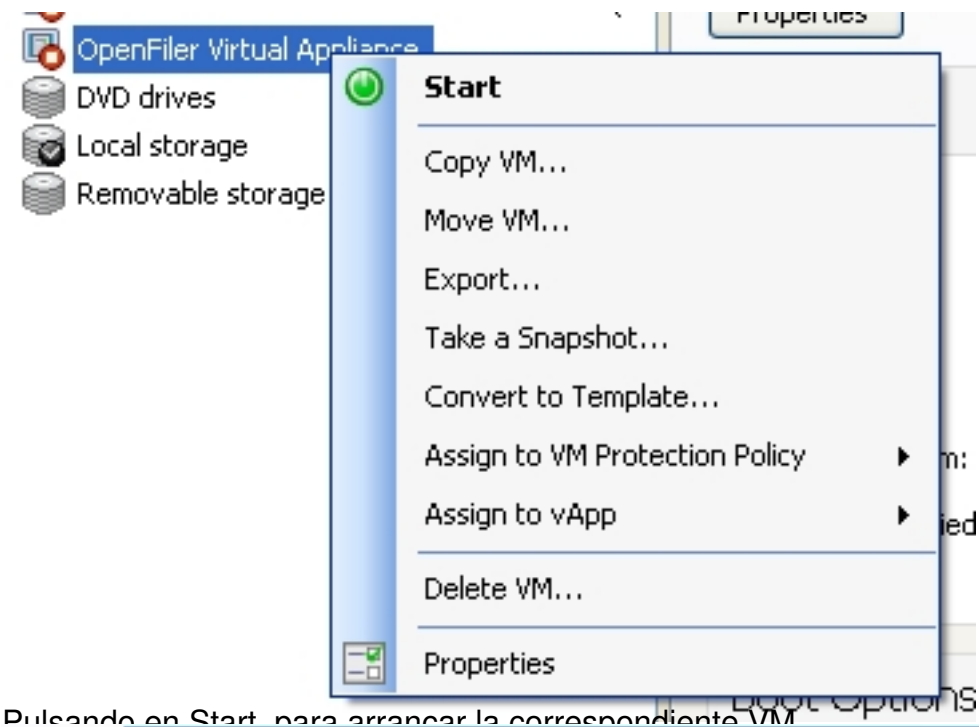
03/04/2012

Creando la VM correspondiente,

Utilizando OpenFiler como repositorio ISO en XenServer

Escrito por xavisan

Jueves, 05 de Abril de 2012 17:25 - Actualizado Viernes, 06 de Abril de 2012 13:45



Pulsando en Start, para arrancar la correspondiente VM


- To install or upgrade in graphical mode, press the **<ENTER>**
- To install or upgrade in text mode, type: **linux text <ENTER>**
- Use the function keys listed below for more information.

Pulsaremos Install para iniciar el proceso de instalación,

Utilizando OpenFiler como repositorio ISO en XenServer

Escrito por xavisan

Jueves, 05 de Abril de 2012 17:25 - Actualizado Viernes, 06 de Abril de 2012 13:45



Running anaconda 11.3.0.44, the rPath Linux system installer - please

Ejecutandose el proceso de configuracion de OpenFiler,

Utilizando OpenFiler como repositorio ISO en XenServer

Escrito por xavisan

Jueves, 05 de Abril de 2012 17:25 - Actualizado Viernes, 06 de Abril de 2012 13:45

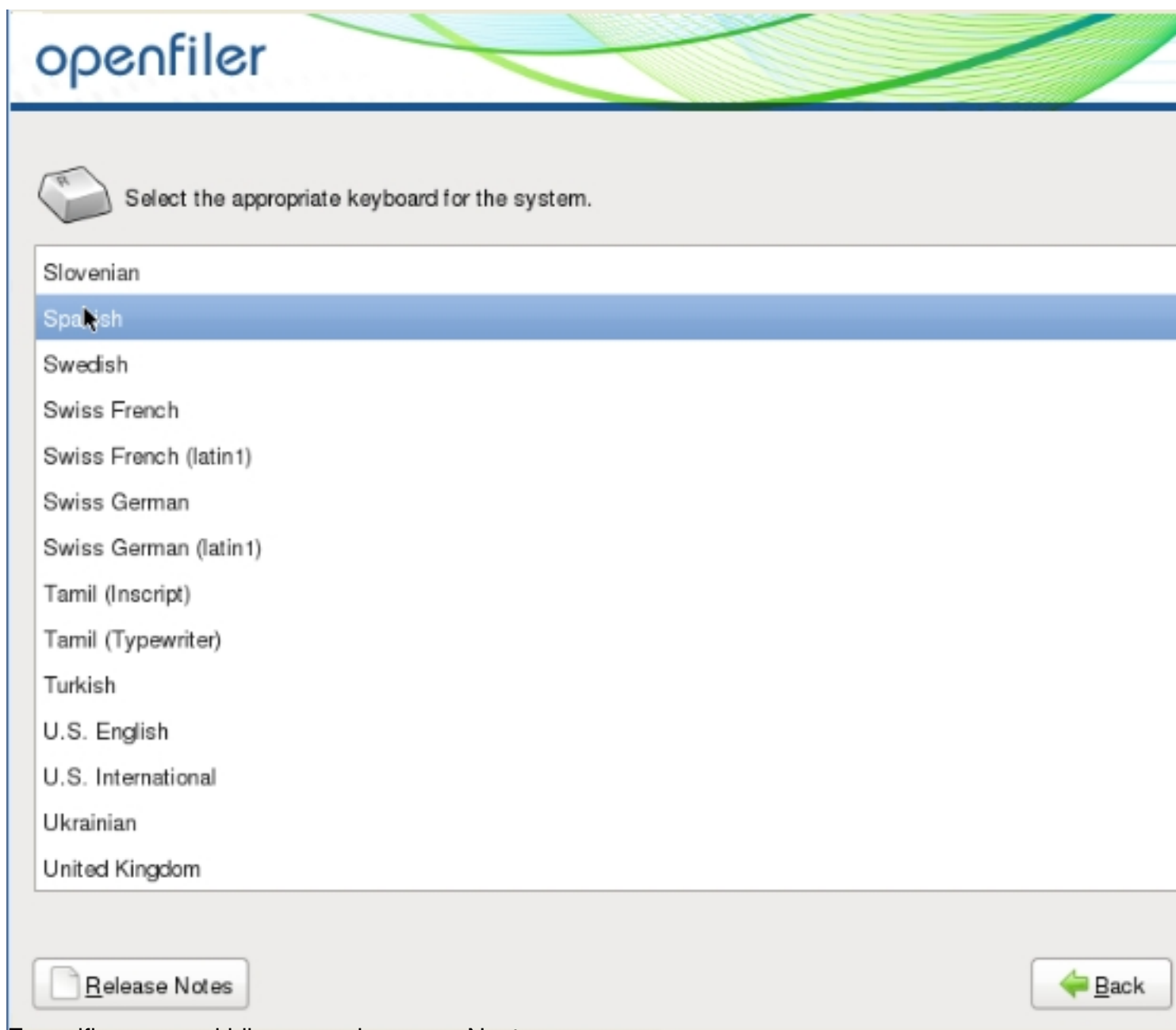


Pulsaremos Next,

Utilizando OpenFiler como repositorio ISO en XenServer

Escrito por xavisan

Jueves, 05 de Abril de 2012 17:25 - Actualizado Viernes, 06 de Abril de 2012 13:45

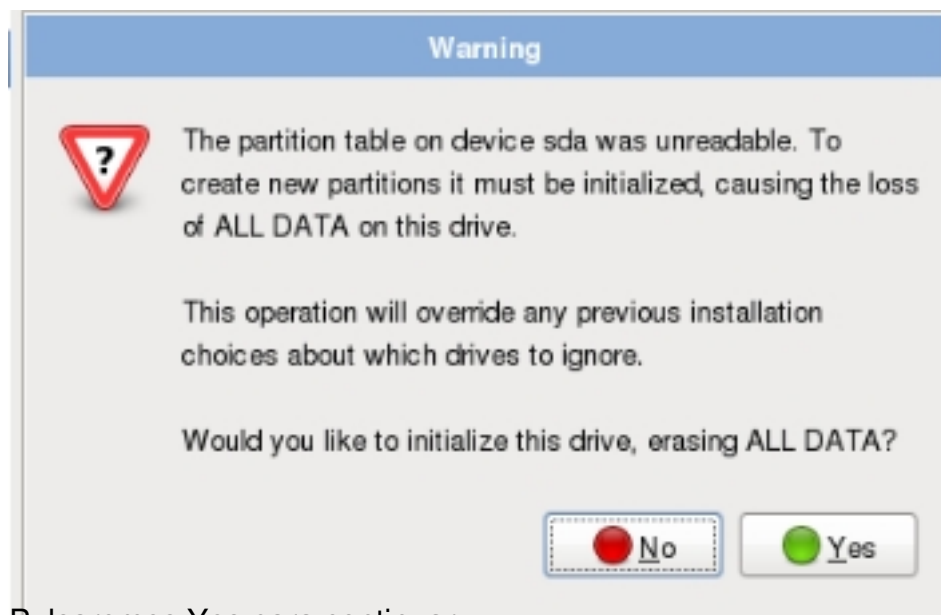


Especificaremos el idioma y pulsaremos Next,

Utilizando OpenFiler como repositorio ISO en XenServer

Escrito por xavisan

Jueves, 05 de Abril de 2012 17:25 - Actualizado Viernes, 06 de Abril de 2012 13:45

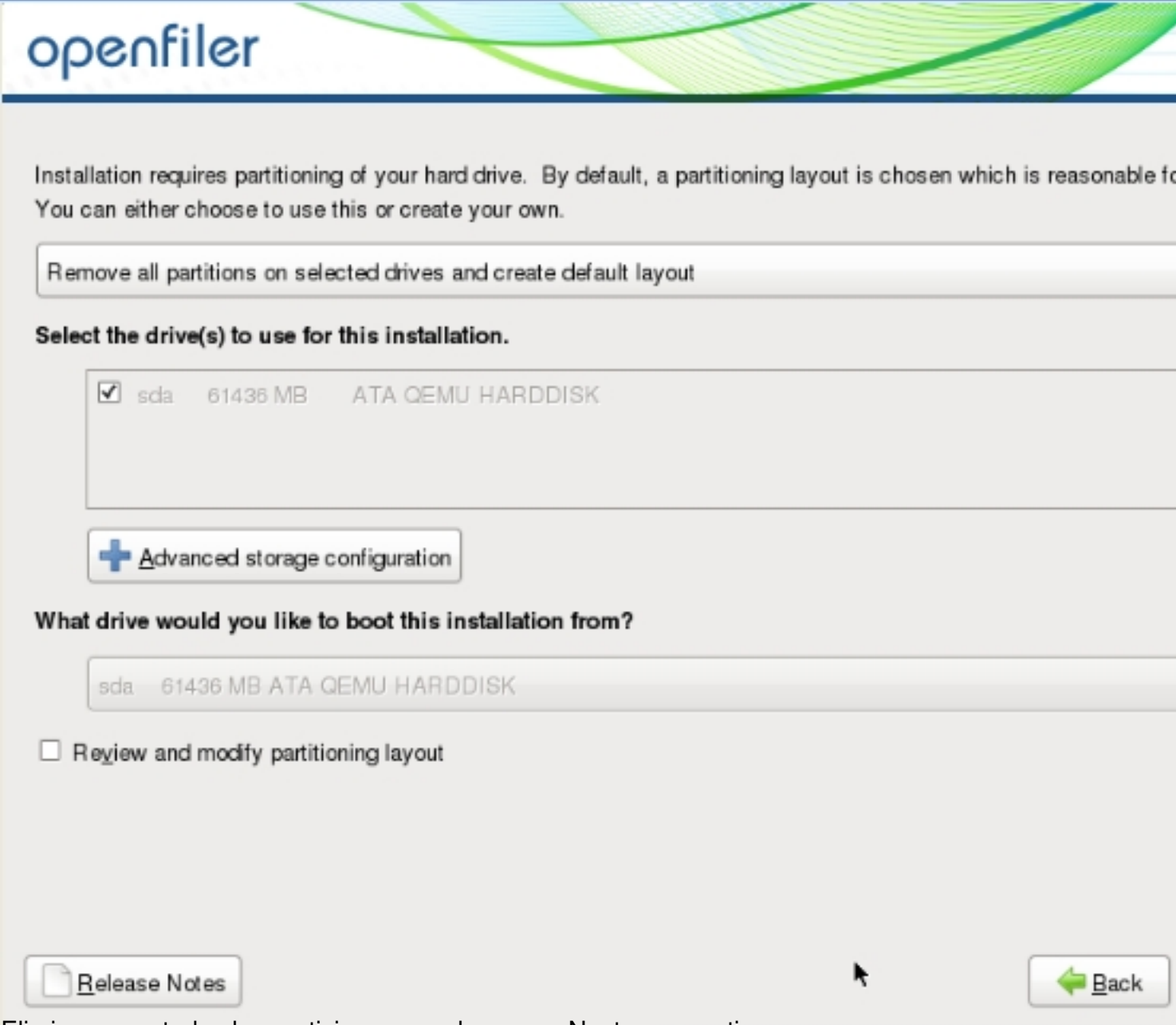


Pulsaremos Yes para continuar,

Utilizando OpenFiler como repositorio ISO en XenServer

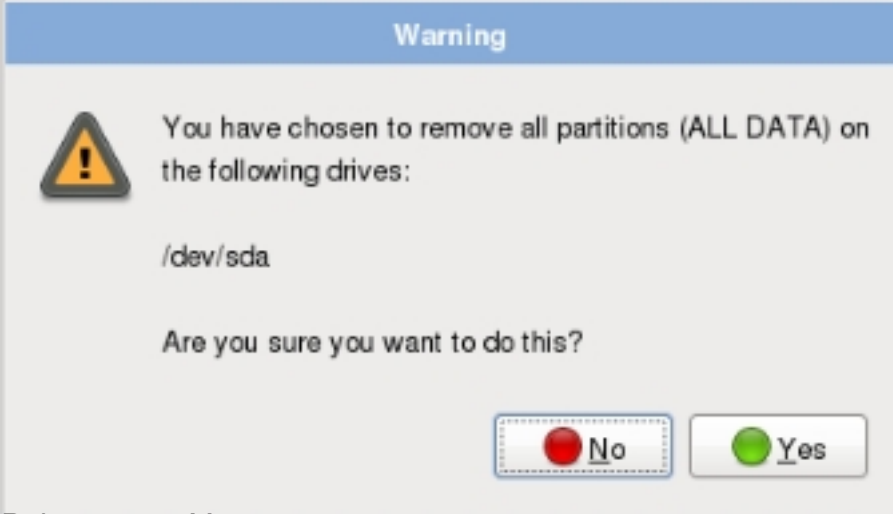
Escrito por xavisan

Jueves, 05 de Abril de 2012 17:25 - Actualizado Viernes, 06 de Abril de 2012 13:45



The image shows the OpenFiler installation interface. At the top is the 'openfiler' logo. Below it, a message states: 'Installation requires partitioning of your hard drive. By default, a partitioning layout is chosen which is reasonable for most users. You can either choose to use this or create your own.' A button labeled 'Remove all partitions on selected drives and create default layout' is present. Below this, a section titled 'Select the drive(s) to use for this installation.' contains a list with one entry: 'sda 61436 MB ATA QEMU HARDDISK' with a checked checkbox. A '+ Advanced storage configuration' button is below the list. The next section, 'What drive would you like to boot this installation from?', has a dropdown menu showing 'sda 61436 MB ATA QEMU HARDDISK'. Below this is a checkbox for 'Review and modify partitioning layout'. At the bottom left is a 'Release Notes' button, and at the bottom right is a 'Back' button with a green arrow.

Eliminaremos todas las particiones, y pulsaremos Next para continuar,



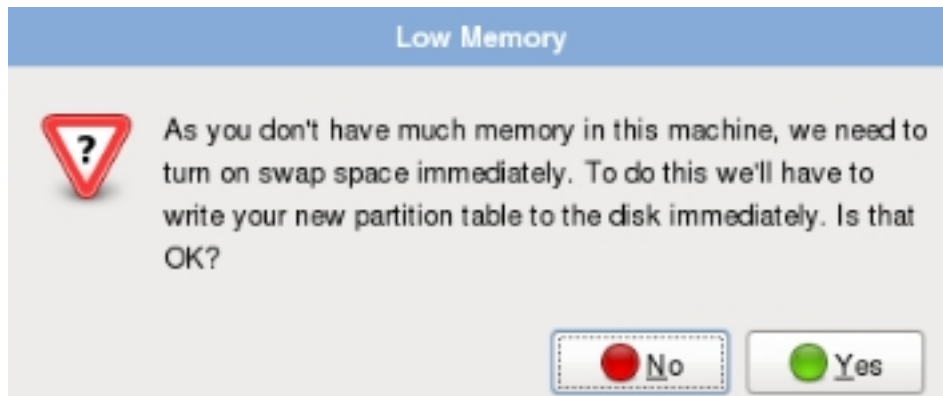
The image shows a 'Warning' dialog box with a yellow warning icon. The text inside reads: 'You have chosen to remove all partitions (ALL DATA) on the following drives: /dev/sda. Are you sure you want to do this?'. At the bottom are two buttons: 'No' with a red circle and 'Yes' with a green circle.

Pulsaremos "Yes",

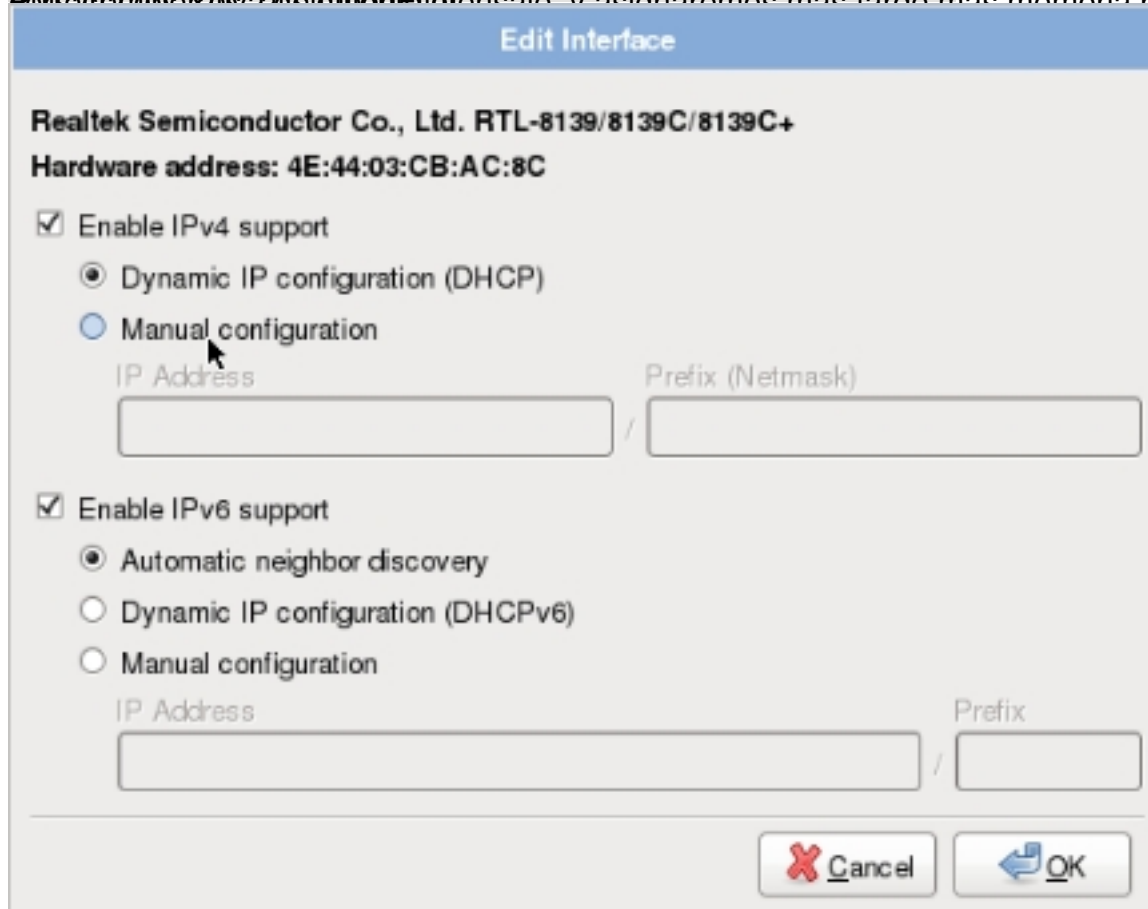
Utilizando OpenFiler como repositorio ISO en XenServer

Escrito por xavisan

Jueves, 05 de Abril de 2012 17:25 - Actualizado Viernes, 06 de Abril de 2012 13:45



En el momento de la creación de la interfaz, y asignaremos más tarde más memoria para una



Marcaremos en "Manual Configuration" y especificaremos los correspondientes rangos,

Utilizando OpenFiler como repositorio ISO en XenServer

Escrito por xavisan

Jueves, 05 de Abril de 2012 17:25 - Actualizado Viernes, 06 de Abril de 2012 13:45

Edit Interface

Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL-8139/8139C/8139C+

Hardware address: 4E:44:03:CB:AC:8C

☒ Enable IPv4 support

☐ Dynamic IP configuration (DHCP)

☒ Manual configuration

IP Address

192.168.1.13

Prefix (Netmask)

255.255.255.0

☐ Enable IPv6 support


☒ Automatic neighbor discovery


☐ Dynamic IP configuration (DHCPv6)

☐ Manual configuration

IP Address

Prefix

Cancel

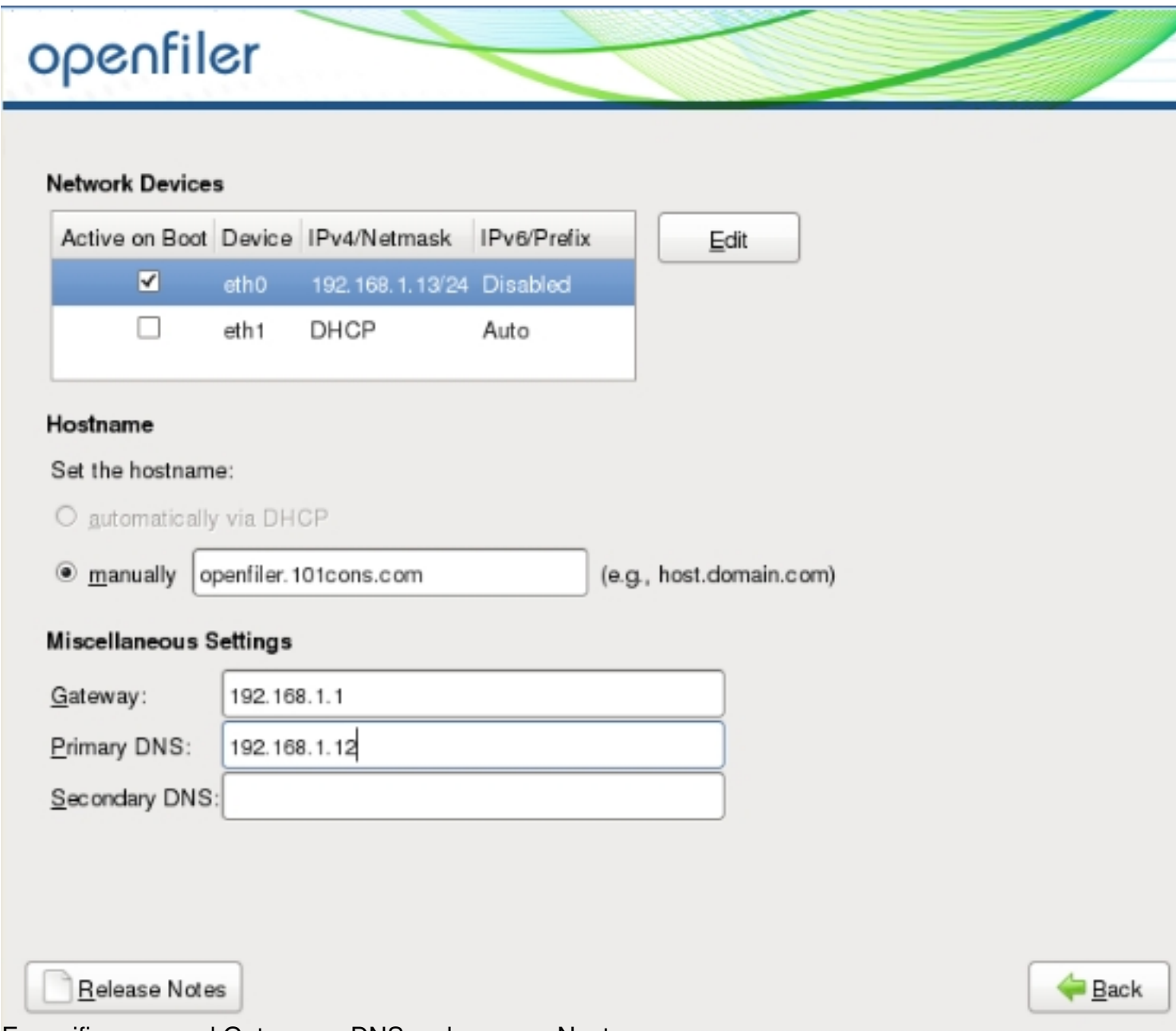
OK

Desmarcaremos IPV6 Support y pulsaremos Ok,

Utilizando OpenFiler como repositorio ISO en XenServer

Escrito por xavisan

Jueves, 05 de Abril de 2012 17:25 - Actualizado Viernes, 06 de Abril de 2012 13:45



The screenshot shows the OpenFiler web interface. At the top is the 'openfiler' logo. Below it is the 'Network Devices' section, which contains a table with columns for 'Active on Boot', 'Device', 'IPv4/Netmask', and 'IPv6/Prefix'. The first row shows 'eth0' with 'Active on Boot' checked, 'IPv4/Netmask' set to '192.168.1.13/24', and 'IPv6/Prefix' set to 'Disabled'. The second row shows 'eth1' with 'Active on Boot' unchecked, 'IPv4/Netmask' set to 'DHCP', and 'IPv6/Prefix' set to 'Auto'. An 'Edit' button is to the right of the table. Below this is the 'Hostname' section, which says 'Set the hostname:' and has two radio buttons: 'automatically via DHCP' (unselected) and 'manually' (selected). The 'manually' option has a text input field containing 'openfiler.101cons.com' and a hint '(e.g., host.domain.com)'. Below that is the 'Miscellaneous Settings' section, which has three text input fields: 'Gateway:' (containing '192.168.1.1'), 'Primary DNS:' (containing '192.168.1.12'), and 'Secondary DNS:' (empty). At the bottom left is a 'Release Notes' button with a document icon. At the bottom right is a 'Back' button with a green arrow icon.

Network Devices

Active on Boot	Device	IPv4/Netmask	IPv6/Prefix
<input checked="" type="checkbox"/>	eth0	192.168.1.13/24	Disabled
<input type="checkbox"/>	eth1	DHCP	Auto

Hostname

Set the hostname:

☐ automatically via DHCP

☒ manually (e.g., host.domain.com)

Miscellaneous Settings

Gateway:

Primary DNS:

Secondary DNS:

[Release Notes](#) [Back](#)

Especificaremos el Gateway y DNS, pulsaremos Next,


Utilizando OpenFiler como repositorio ISO en XenServer

Escrito por xavisan

Jueves, 05 de Abril de 2012 17:25 - Actualizado Viernes, 06 de Abril de 2012 13:45

openfiler

Please select the nearest city in your time zone:



Selected city: New York, America (Eastern Time)

America/New York

☒ System clock uses UTC

[Release Notes](#)

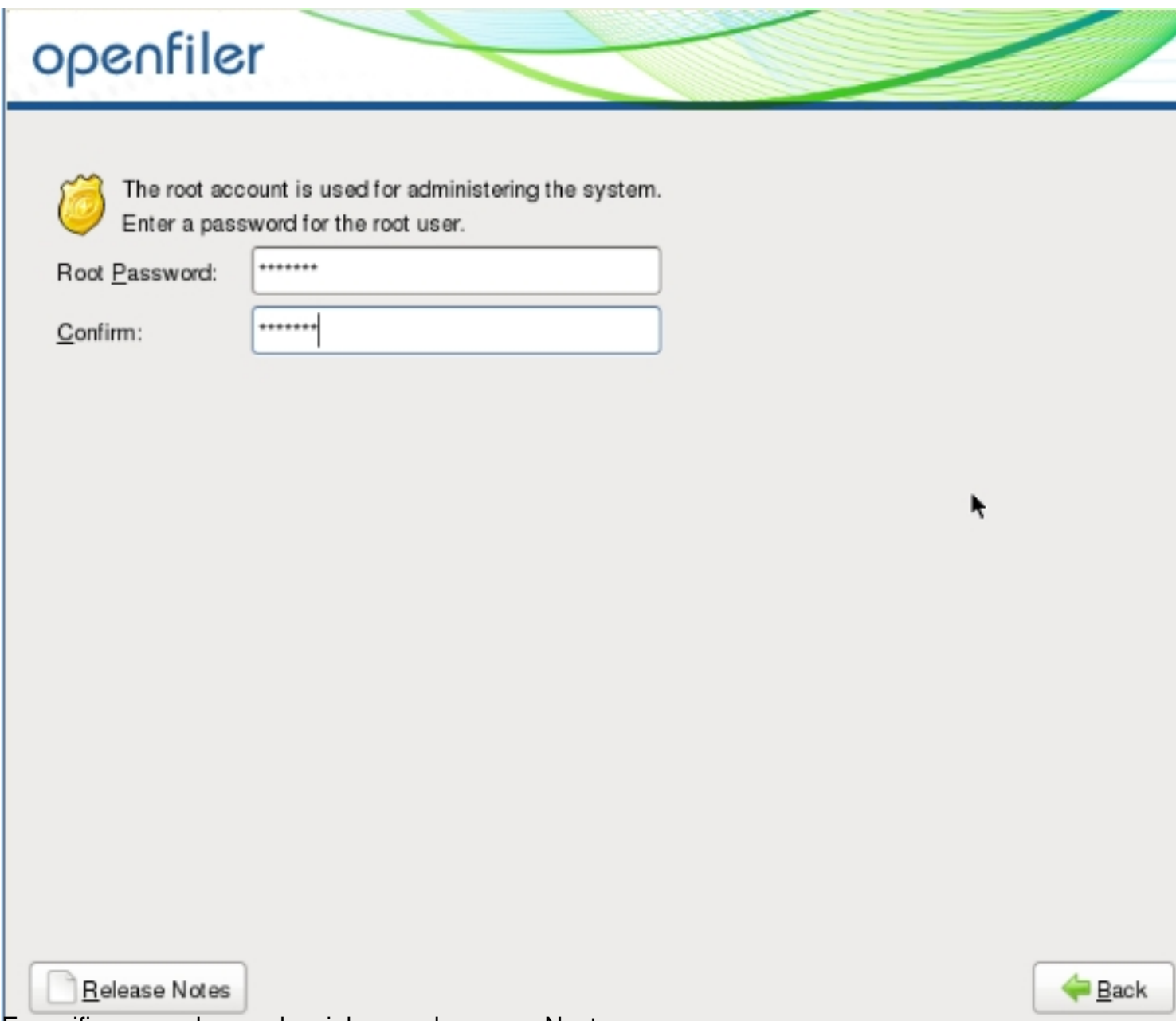
[Back](#)

Especificaremos la zona geográfica y pulsaremos Next,

Utilizando OpenFiler como repositorio ISO en XenServer

Escrito por xavisan

Jueves, 05 de Abril de 2012 17:25 - Actualizado Viernes, 06 de Abril de 2012 13:45



The screenshot shows the OpenFiler web interface during installation. The header features the 'openfiler' logo and a decorative green and blue wave pattern. Below the header, a yellow shield icon is followed by the text: 'The root account is used for administering the system. Enter a password for the root user.' There are two input fields: 'Root Password:' and 'Confirm:'. Both fields contain seven asterisks ('*****') and have a vertical cursor at the end. At the bottom left, there is a button labeled 'Release Notes' with a document icon. At the bottom right, there is a button labeled 'Back' with a green arrow pointing left.

Especificaremos las credenciales y pulsaremos Next,

Utilizando OpenFiler como repositorio ISO en XenServer

Escrito por xavisan

Jueves, 05 de Abril de 2012 17:25 - Actualizado Viernes, 06 de Abril de 2012 13:45

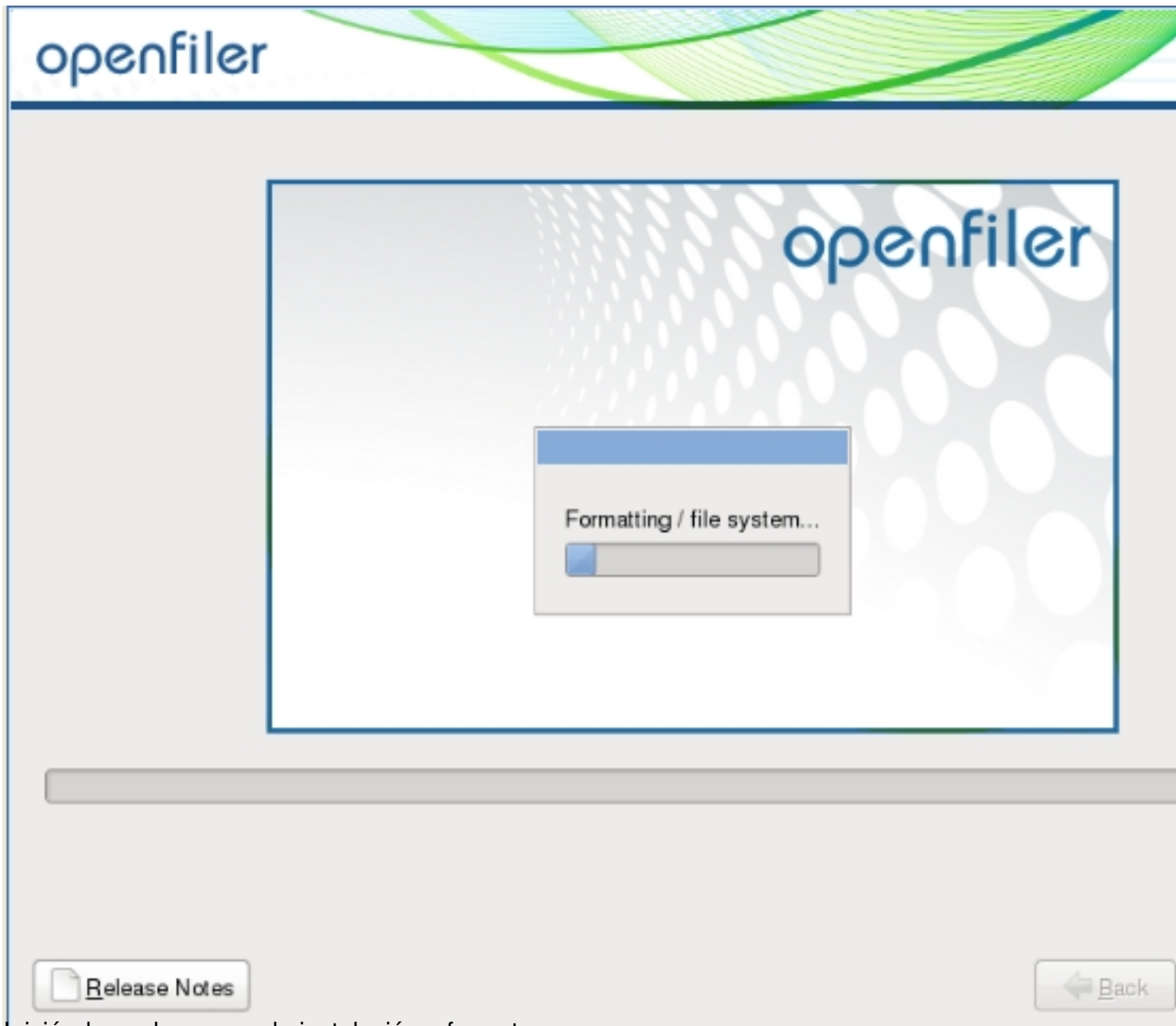


Pulsaremos Next para continuar,

Utilizando OpenFiler como repositorio ISO en XenServer

Escrito por xavisan

Jueves, 05 de Abril de 2012 17:25 - Actualizado Viernes, 06 de Abril de 2012 13:45

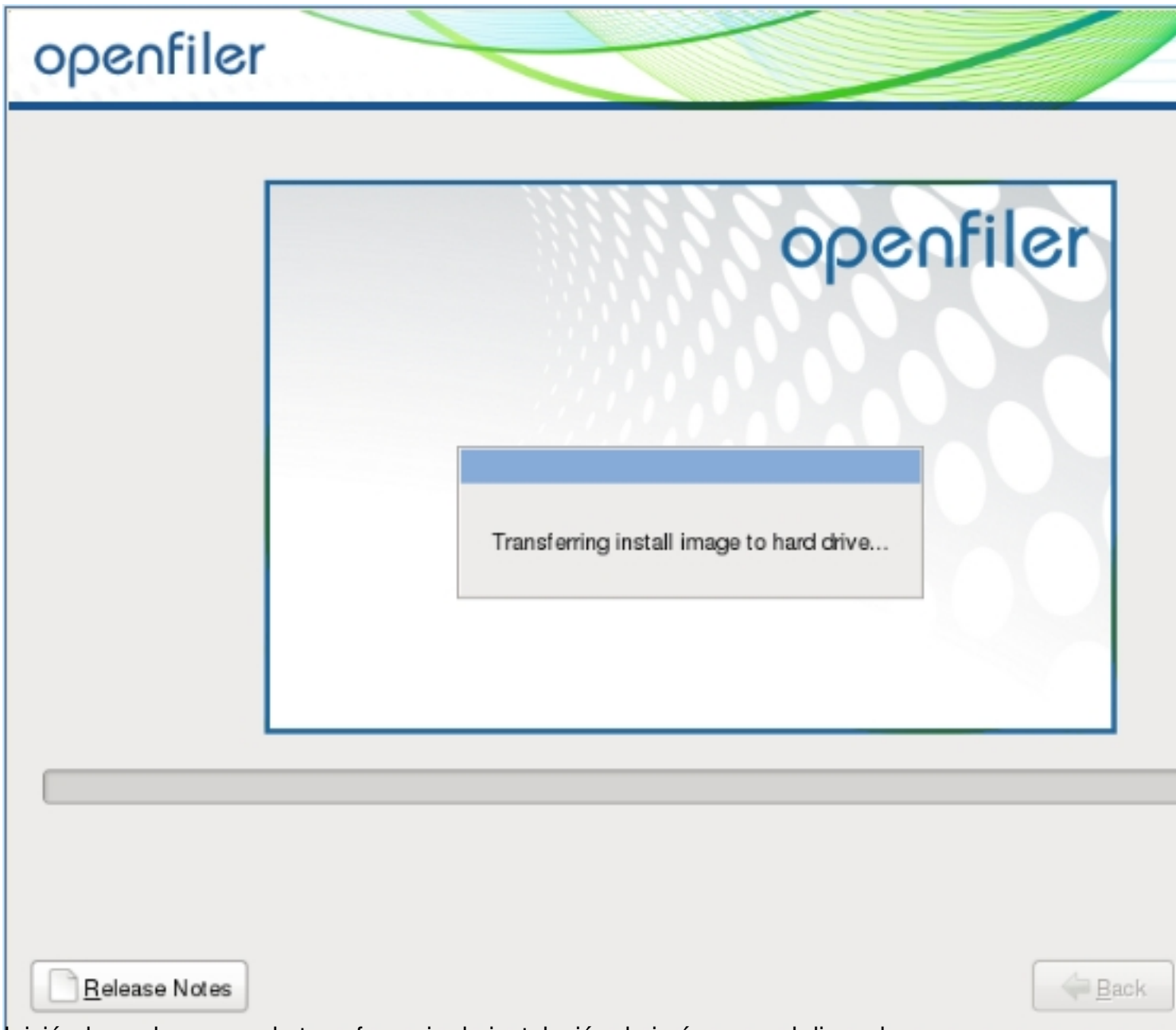


Iniciándose el proceso de instalación y formateo,

Utilizando OpenFiler como repositorio ISO en XenServer

Escrito por xavisan

Jueves, 05 de Abril de 2012 17:25 - Actualizado Viernes, 06 de Abril de 2012 13:45



Iniciándose el proceso de transferencia de instalación de imagen en el disco duro,

Utilizando OpenFiler como repositorio ISO en XenServer

Escrito por xavisan

Jueves, 05 de Abril de 2012 17:25 - Actualizado Viernes, 06 de Abril de 2012 13:45

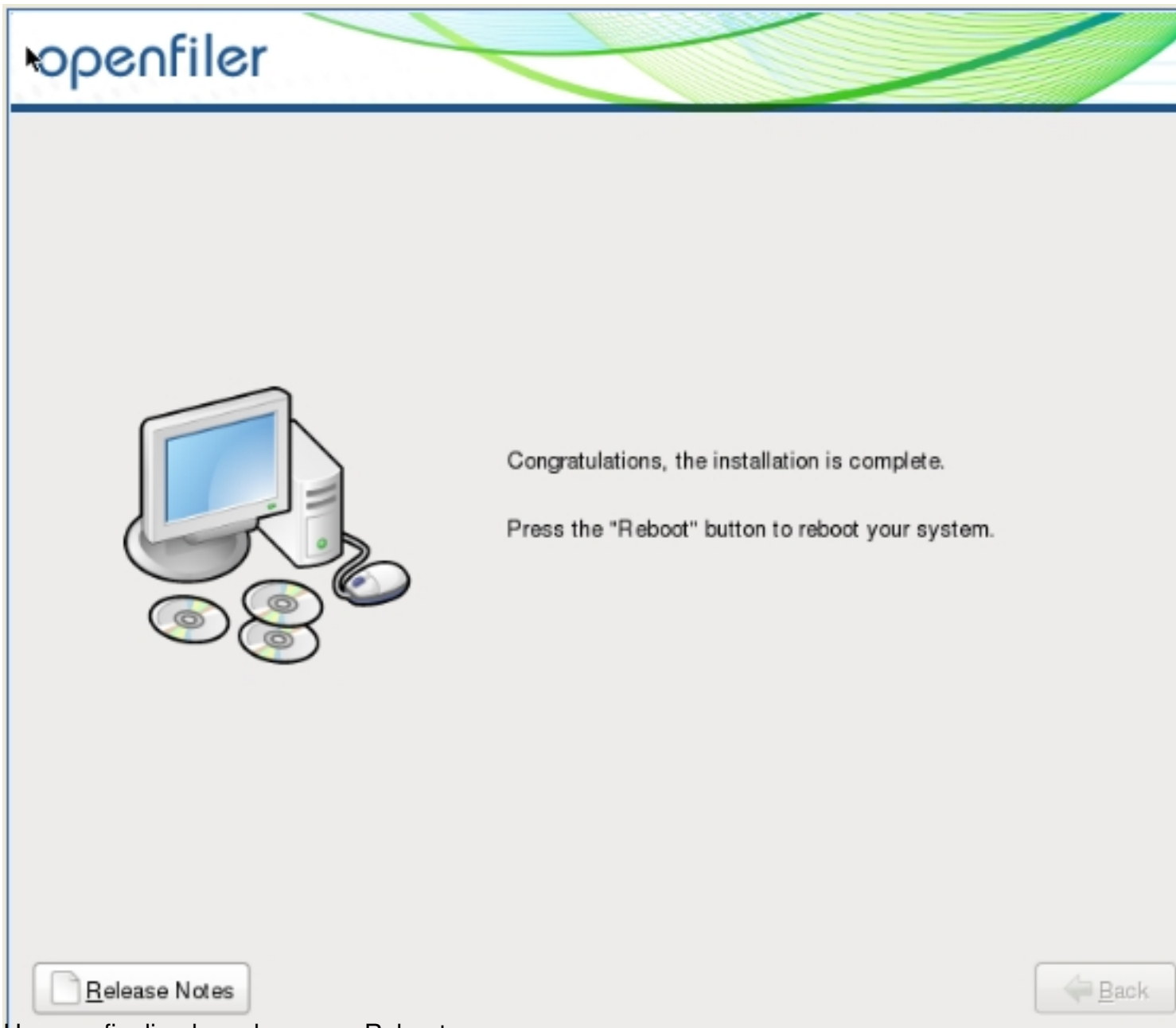


Iniciándose el proceso de instalación de componentes,

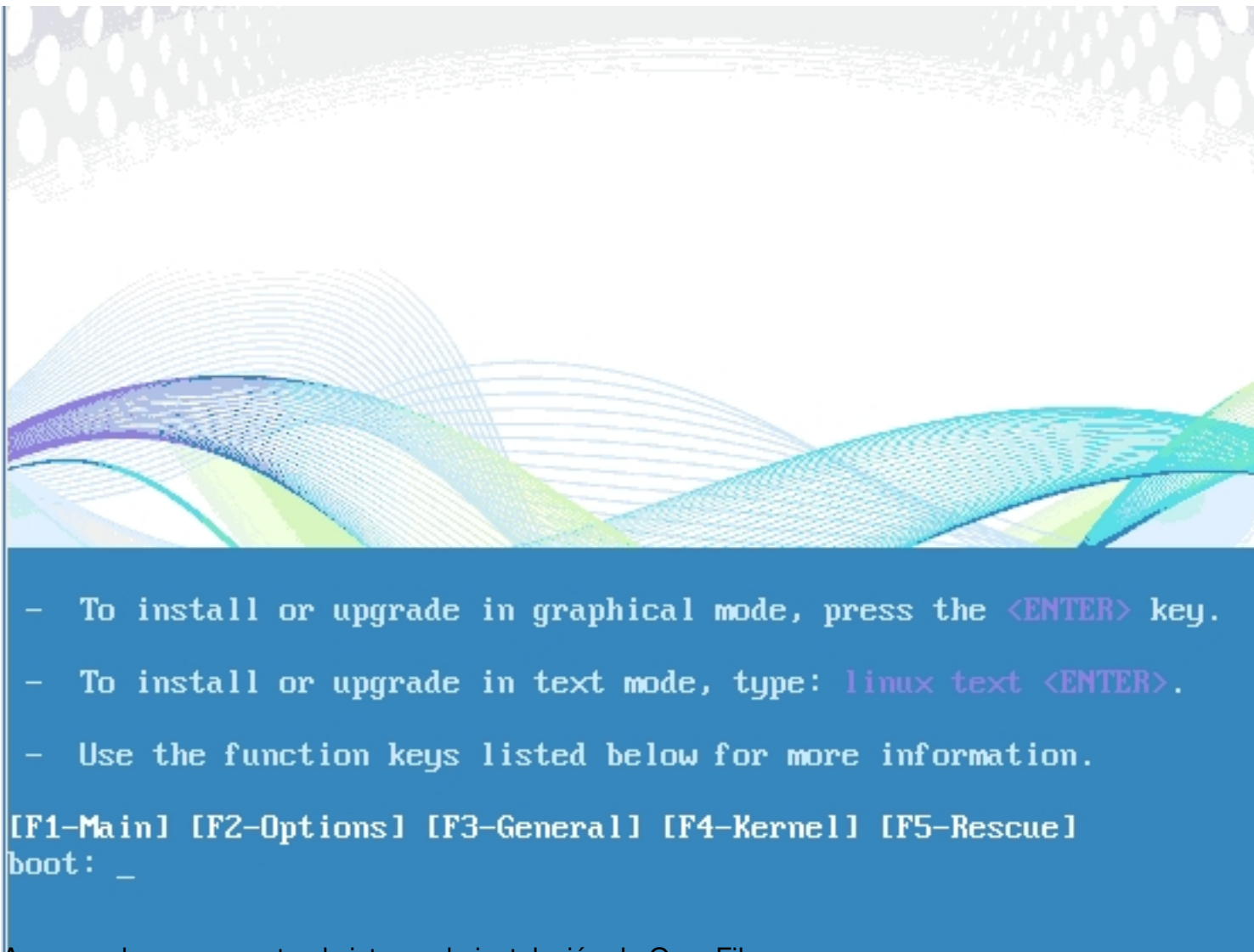
Utilizando OpenFiler como repositorio ISO en XenServer

Escrito por xavisan

Jueves, 05 de Abril de 2012 17:25 - Actualizado Viernes, 06 de Abril de 2012 13:45



Una vez finalizado, pulsaremos Reboot ,



Arrancando nuevamente el sistema de instalación de OpenFiler,

Utilizando OpenFiler como repositorio ISO en XenServer

Escrito por xavisan

Jueves, 05 de Abril de 2012 17:25 - Actualizado Viernes, 06 de Abril de 2012 13:45

The logo for Openfiler ESA, featuring the text "Openfiler ESA" in a white, monospaced font on a dark blue background.Four small orange dots arranged horizontally, likely a decorative element or a status indicator.

Arrancando OpenFiler,

Jueves, 05 de Abril de 2012 17:25 - Actualizado Viernes, 06 de Abril de 2012 13:45

Una vez que el grupo se reúne y comienza a conectarnos con Internet o el otro navegador a la

Utilizando OpenFiler como repositorio ISO en XenServer

Escrito por xavisan

Jueves, 05 de Abril de 2012 17:25 - Actualizado Viernes, 06 de Abril de 2012 13:45

openfiler

open source storage management

Username:

Password:

Log In

Distro Release: Openfiler ESA 2.99.1

GUI Version: r_15ec1bb936e555e65adce24a9b0595124e46b0ee-1-1



© 2001 - 2011 [Openfiler](#). All rights reserved.
[Home](#) · [Documentation](#) · [Support](#) · [Website](#) · [License](#)

En la configuración de almacenamiento de OpenFiler, se puede acceder a la configuración del repositorio

openfiler

open source storage management


Welcome Administrator!

You can [administer the storage device from here.](#)

[Log out.](#)

Distro Release: Openfiler ESA 2.99.1

GUI Version: r_15ec1bb936e555e65adce24a9b0595124e46b0ee-1-1



© 2001 - 2011 [Openfiler](#). All rights reserved.
[Home](#) · [Documentation](#) · [Support](#) · [Website](#) · [License](#) · [Log Out](#)

Por configuración, "Administer the storage device from here" para iniciar el proceso de

Utilizando OpenFiler como repositorio ISO en XenServer

Escrito por xavisan

Jueves, 05 de Abril de 2012 17:25 - Actualizado Viernes, 06 de Abril de 2012 13:45

Status

System

Volumes

Cluster

Quota


Shares

Services

Accounts

System Information: openfiler.101cons.com (192.168.1.13)

System Vital

Canonical Hostname	openfiler.101cons.com
Listening IP	192.168.1.13
Kernel Version	2.6.32-71.18.1.el6-0.20.smp.gcc4.1.x86_64 (SMP)
Distro Name	 Openfiler NAS/SAN
Uptime	16 minutes
Current Users	0
Load Averages	0.05 0.03 0.02

Network Usage

Device	Received	Sent	Err/Drop
lo	8.28 KB	8.28 KB	0/0
eth0	67.31 KB	456.27 KB	0/0
eth1	0.00 KB	0.00 KB	0/0

Hardware Information

Processors	1
Model	Intel(R) Xeon(R) CPU E31220 @ 3.10GHz
CPU Speed	3.09 GHz
Cache Size	8.00 MB
System Bogomips	6185.67
PCI Devices	<ul style="list-style-type: none">- Bridge: Intel Corporation 82371AB/EB/MB PCI- (2x) Ethernet controller: Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL-8139/8139C/8139C+- Host bridge: Intel Corporation 440FX - 82443- IDE interface: Intel Corporation 82371SB PIIX3 IDE [Natoma/Triton II]- ISA bridge: Intel Corporation 82371SB PIIX3 [Natoma/Triton II]- SCSI storage controller: XenSource, Inc. Xen

Accediendo a la pantalla de configuración de OpenFiler,

Manage Services

Service	Boot Status	Modify Boot	Current Status	Start / Stop
CIFS Server	Disabled	Enable	Stopped	Start
NFS Server	Disabled	Enable	Stopped	Start
RSync Server	Disabled	Enable	Stopped	Start
HTTP/Dav Server	Disabled	Enable	Running	Stop
LDAP Container	Disabled	Enable	Stopped	Start
FTP Server	Disabled	Enable	Stopped	Start
iSCSI Target	Disabled	Enable	Stopped	Start
UPS Manager	Disabled	Enable	Stopped	Start
UPS Monitor	Disabled	Enable	Stopped	Start
iSCSI Initiator	Disabled	Enable	Stopped	Start
ACPI Daemon	Enabled	Disable	Running	Stop
SCST Target	Disabled	Enable	Stopped	Start
FC Target	Disabled	Enable	Stopped	Start
Cluster Manager	Disabled	Enable	Stopped	Start

En la opción **Manage Services**, pulsaremos la opción correspondiente a CIFS Server,

Utilizando OpenFiler como repositorio ISO en XenServer

Escrito por xavisan


Jueves, 05 de Abril de 2012 17:25 - Actualizado Viernes, 06 de Abril de 2012 13:45

StatusSystemVolumesClusterQuotaSharesServicesAccounts

Volume Group Management

Volume Group Name	Size	Allocated	Free	Members	Add physical storage	Delete VG
-------------------	------	-----------	------	---------	----------------------	-----------

Create a new volume group



No existing physical volumes were found, or all existing physical volumes are used. You can [create new physical volumes](#).

En Volumes, pulsaremos en "Create new Physical Volumes"


StatusSystemVolumesClusterQuotaSharesServicesAccounts

Block Device Management

Edit Disk	Type	Description	Size	Label type	Partitions
/dev/sda	SCSI	ATA QEMU HARDDISK	60.00 GB	msdos	3 (view)

But first, click on /dev/sda, para poder consultar el contenido y realizar la creación posterior de un

Create a partition in /dev/sda



You can use ranges within the following extents:

Mode	Starting cylinder	Ending cylinder	Space
Primary	1214	7832	50.70 GB

Mode	Partition Type	Starting cylinder	Ending cylinder	Size	Create	Reset
Primary	Extended partition	1214	7832	50.7 GB	Create	In Use

On the next screen, we will select the partition and create a new volume group of 50.70 GB in total. We will use the default settings for the volume group.