

Instale el sistema operativo de Redhat/de CentOS en el servidor de las M-series UCS

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[La descarga requirió al conjunto del driver ISO](#)

[Pasos para instalar RHEL 7.0 o CentOS 7.0](#)

[Verificación](#)

[Pasos para instalar RHEL 6.5 o CentOS 6.5](#)

[Verificación](#)

[Fije la verificación de la instalación](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo instalar la empresa Linux (RHEL) o CentOS Linux de Redhat en el servidor de las M-series del Cisco Unified Computing System (UCS) usando el almacenamiento local.

Prerequisites

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Cisco UCS Manager 2.5 o versión 3.1
- Perfiles del almacenamiento
- Sistemas operativos de Linux (OS)

Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en las M-series UCS.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Antecedentes

El servidor modular de las M-series de Cisco es uno de los Productos Cisco que representa el diseño de la infraestructura de Composable. Los servidores modulares no tienen un almacenamiento local sino un almacenamiento centralizado que se pueda compartir por todos los servidores. Para acceder el almacenamiento compartido, el OS requiere el nuevo driver de la Interfaz de sistema de computadoras pequeñas (SCSI) llamado como tarjeta de interfaz de la red de almacenamiento (sNIC) y tiene que ser agregado durante la instalación para que el OS detecte los discos.

Las secciones próximas de este documento proporcionan la información sobre cómo descargar el driver y instalarlo durante la instalación del OS.

La descarga requirió al conjunto del driver ISO

La Matriz de interoperabilidad del hardware y software UCS delinea las versiones del driver que se requieren para un OS, un dispositivo, y una combinación determinados del firmware. Estos links para la herramienta utilitaria y la matriz PDF de la matriz, determinan la versión del driver requerida.

[Herramienta de la utilidad de la Matriz de interoperabilidad del hardware y software UCS](#)
[Matriz de interoperabilidad PDF del hardware y software UCS](#)

Complete estos pasos para descargar al conjunto del driver:

1. En un buscador Web, navegue a <http://www.cisco.com>.
2. Bajo **soporte**, navegue a las **descargas > todas las descargas**.
3. **Servidores del tecleo - Computación unificada**.
4. Elija el **software del servidor modular de las M-series UCS**
5. Haga clic los **drivers del sistema de la Computación unificada (UCS)**.
6. Seleccione el conjunto que usted quiere **ahora** descargar, y la **descarga del tecleo**.

Pasos para instalar RHEL 7.0 o CentOS 7.0

Se asume que el usuario ha accionado encima del servidor y se configura para iniciar de la imagen ISO de la instalación del OS.

Paso 1. En la primera pantalla del Asistente de instalación del OS, el resaltado instala la opción de Linux 7.0 de la empresa de Redhat y el tabulador de la prensa a ver/agrega los parámetros de arranque adicionales del instalador. Agregue la palabra clave DD en el extremo y haga clic tecla Enter (Intro) tal y como se muestra en de la imagen.

Red Hat Enterprise Linux 7.0

Install Red Hat Enterprise Linux 7.0
Test this media & install Red Hat Enterprise Linux 7.0

Troubleshooting



```
> umlinux initrd=initrd.img inst.stage2=hd:LABEL=RHEL-7.0\x20Server.x86_64 quiet dd_
```

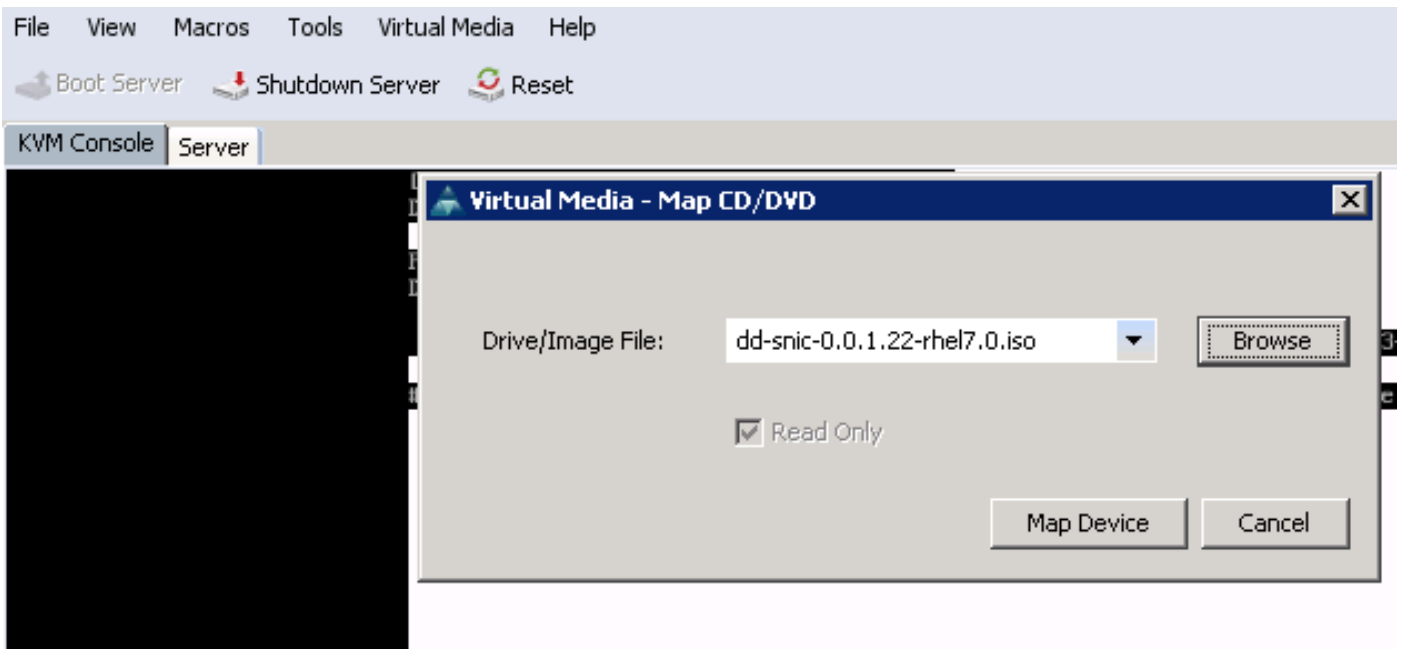
Paso 2. El instalador le toma para identificar la fuente de archivo del disco del driver (DD), tal y como se muestra en de la imagen. En este paso, el unmap la imagen de la instalación del OS y asocia el archivo del disco del driver ISO del sNIC.

File View Macros Tools Virtual Media Help

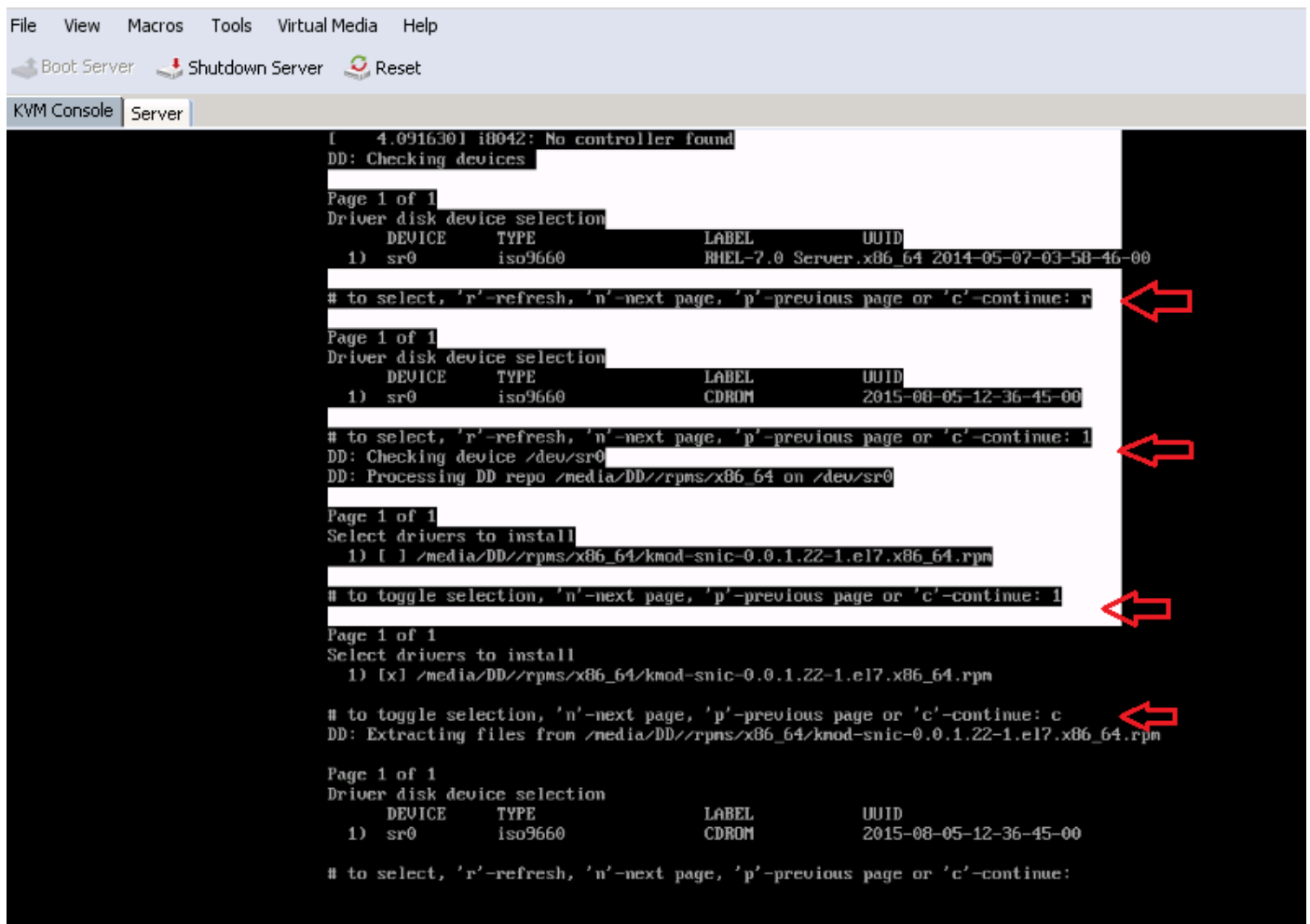
Boot Server Shutdown Server Reset

KVM Console Server

```
l 4.0532631 i8042: No controller found
DD: Checking devices
Page 1 of 1
Driver disk device selection
  DEVICE  TYPE  LABEL  UUID
  1) sr0   iso9660 RHEL-7.0 Server.x86_64 2014-05-07-03-58-46-00
# to select, 'r'-refresh, 'n'-next page, 'p'-previous page or 'c'-continue:
```



Paso 3. Presione **r** para pre-explorar los media y para seleccionar **1**. Alista el archivo del driver RPM del sNIC incluido en el disco del driver ISO. Seleccione **1** para incluir el driver y a la prensa **c** para cargar el driver, tal y como se muestra en de la imagen.



Paso 4. Una vez que el driver se extrae al espacio de memoria, el unmap el disco del driver ISO y asocia el archivo de la instalación del OS ISO. Presione **r** para pre-explorarlo y para presionar **c** para proceder con el Asisitente de instalación del OS, tal y como se muestra en de la imagen.

```
# to select, 'r'-refresh, 'n'-next page, 'p'-previous page or 'c'-continue: r
Page 1 of 1
Driver disk device selection
  DEVICE      TYPE      LABEL      UUID
  1) sr0       iso9660   RHEL-7.0 Server.x86_64 2014-05-07-03-58-46-00

# to select, 'r'-refresh, 'n'-next page, 'p'-previous page or 'c'-continue: c
[ OK ] Started Show Plymouth Boot Screen.
[ OK ] Reached target Paths.
[ OK ] Reached target Basic System.
dracut-initqueue[B3B]: mount: /dev/sr0 is write-protected, mounting read-only
[ OK ] Started dracut initqueue hook.
      Starting dracut pre-mount hook...
[ OK ] Started dracut pre-mount hook.
[ OK ] Reached target Initrd Root File System.
      Starting Reload Configuration from the Real Root...
[ OK ] Started Reload Configuration from the Real Root.
[ OK ] Reached target Initrd File Systems.
      Starting dracut mount hook...
[ OK ] Started dracut mount hook.
[ OK ] Reached target Initrd Default Target.
```

Verificación

Una vez que usted procede con el Asisistente de instalación del OS, los números de unidad lógica (LUN) creados en el almacenamiento compartido centralizado vía la directiva del perfil del almacenamiento son detectados por el OS con la ayuda del driver del sNIC.

INSTALLATION DESTINATION
RED HAT ENTERPRISE LINUX 7.0 INSTALLATION

Done
us

Device Selection

Select the device(s) you'd like to install to. They will be left untouched until you click on the main menu's "Begin Installation" button.

Local Standard Disks

<div style="text-align: center;"> <p>10.24 GB</p> <p>Cisco UCSME-MRAID12G</p> <p>sdd / 10.24 GB free</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>20.48 GB</p> <p>Cisco UCSME-MRAID12G</p> <p>sde / 20.48 GB free</p> </div>
--	--

Disks left unselected here will not be touched.

Specialized & Network Disks

Add a disk...

Disks left unselected here will not be touched.

Other Storage Options

Partitioning

Automatically configure partitioning. I will configure partitioning.

I would like to make additional space available.

Encryption

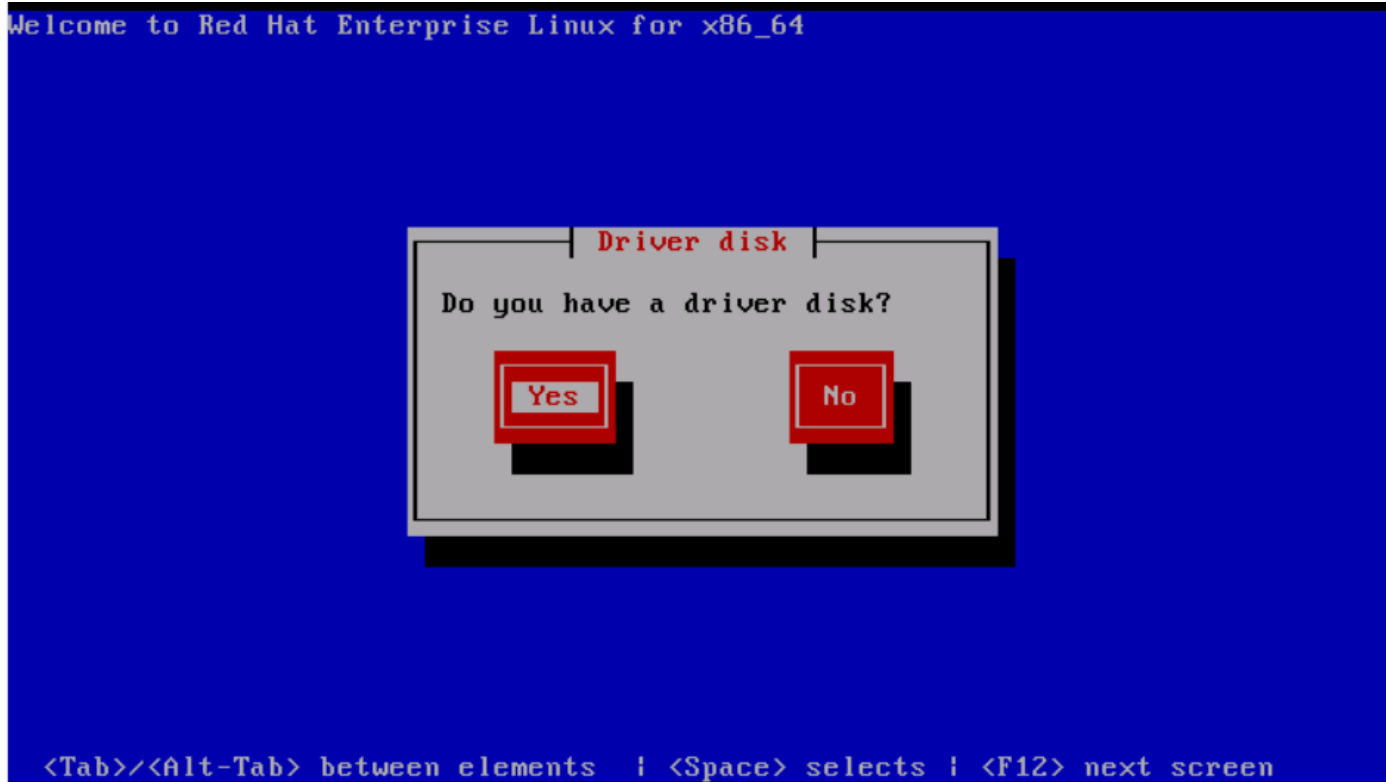
Encrypt my data. *You'll set a passphrase later.*

Pasos para instalar RHEL 6.5 o CentOS 6.5

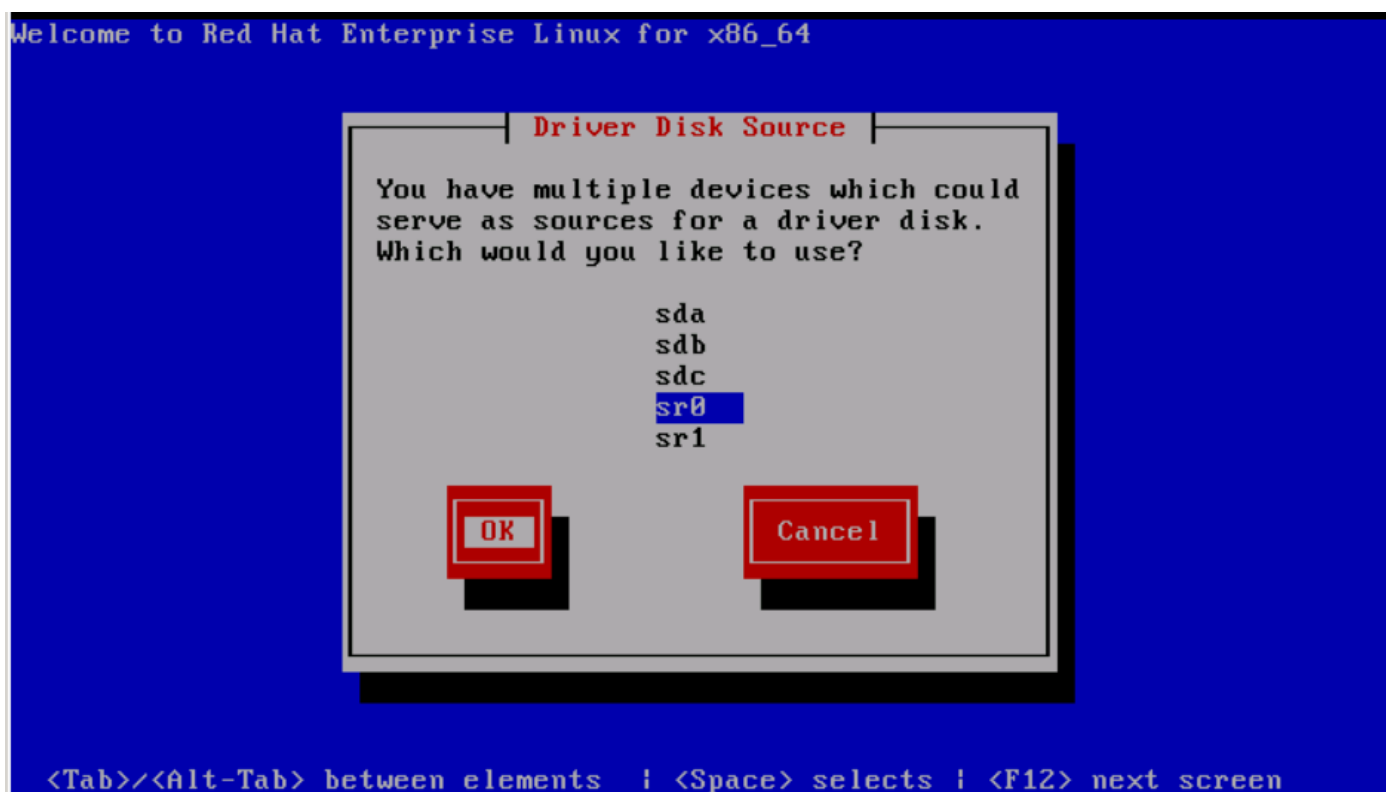
Paso 1. De la pantalla de bienvenida del Asistente de instalación del OS, el resaltado **instala o actualiza una** opción del **sistema existente** y el **tabulador de la** prensa a ver/edita los parámetros de arranque. En el extremo de la línea, agregue la palabra clave **DD** y haga clic en **tecla Enter (Intro)**.



Paso 2. Prompts del Asistente de instalación del OS para el disco del driver. Tecleo **sí**, tal y como se muestra en de la imagen.



Paso 3. Tal y como se muestra en de la imagen, seleccione la opción **sr0** como la ubicación de la fuente del driver.



Paso 4. La instalación del OS ISO del unmap y asocia el disco del driver ISO del sNIC para RHEL 6.5. Después de asociar el disco del driver ISO, **AUTORIZACIÓN** del teclado, tal y como se muestra en de la imagen.

Welcome to Red Hat Enterprise Linux for x86_64



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

Paso 5. El OS extrae el driver y el prompt del sNIC para cargar los drivers adicionales durante la instalación. Haga clic en **ningún**, tal y como se muestra en de la imagen y del unmap el archivo del disco del driver ISO. Asocie la imagen ISO de la instalación del OS y continúe con la instalación del OS.

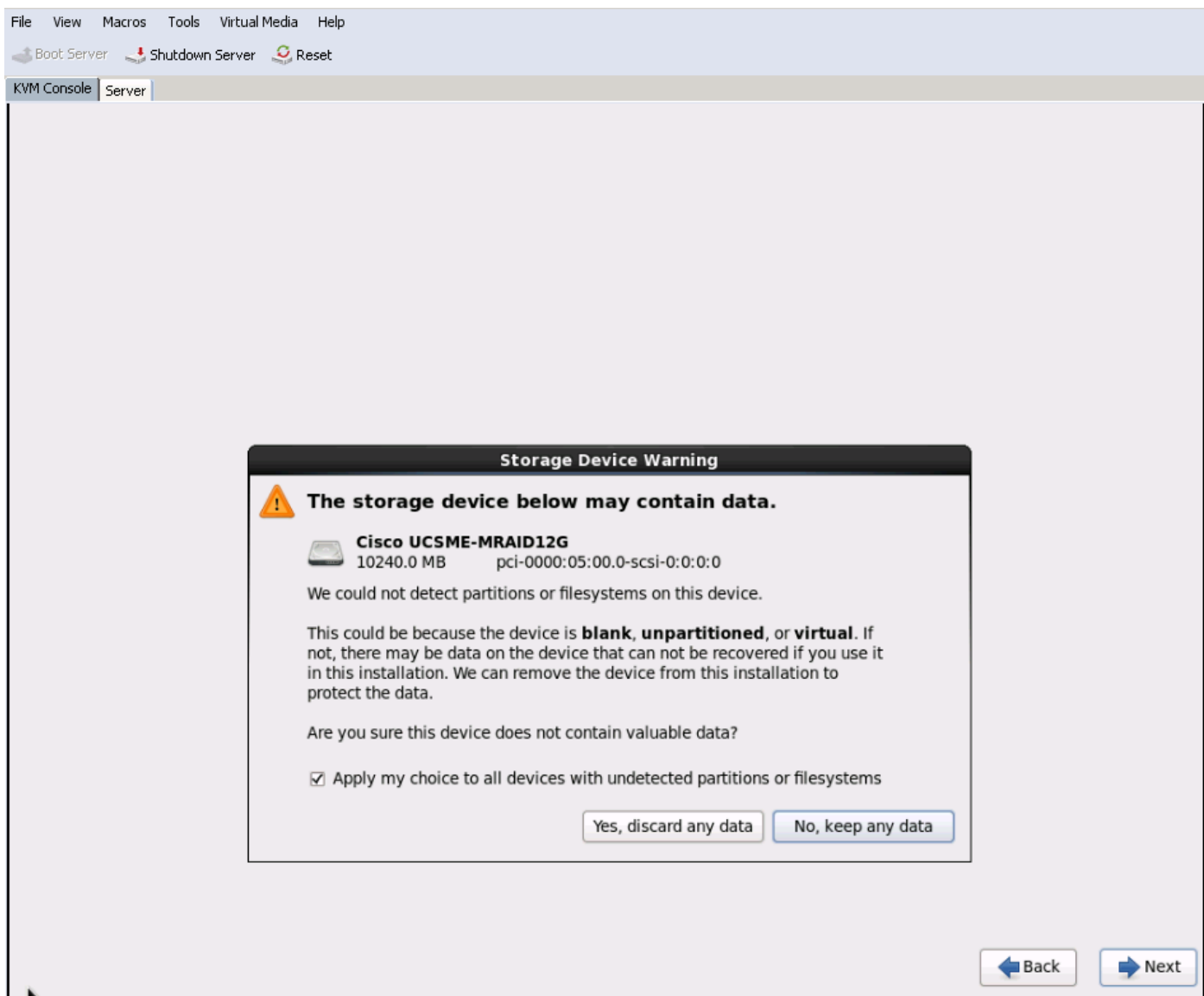
Welcome to Red Hat Enterprise Linux for x86_64



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

Verificación

Si se carga el driver del sNIC, el OS podrá detectar el almacenamiento compartido LUN tal y como se muestra en de la imagen.



Verificación de la instalación del poste

Estos comandos OS alistan los detalles del driver del sNIC,

Para ver el módulo del driver del sNIC en el corazón

```
Linux #cat /sys/module/snic/version  
0.0.1.22
```

detalles del módulo del driver del sNIC:

```
Linux# modinfo snic  
filename: /lib/modules/3.10.0-123.el7.x86_64/extra/snic/snic.ko  
author: Narsimhulu Musini <nmusini@cisco.com>, Sesidhar Baddela <sebaddel@cisco.com>  
version: 0.0.1.22  
description: Cisco SCSI NIC Driver  
license: GPL v2  
srcversion: 8B53EC0BA66CF57E0A0CEC8  
alias: pci:v00001137d00000046sv*sd*bc*sc*i*  
depends:  
vermagic: 3.10.0-123.el7.x86_64 SMP mod_unload modversions  
parm: snic_log_level:bitmask for snic logging levels (int)
```

parm: snic_trace_max_pages:Total allocated memory pages for snic trace buffer (uint)
parm: snic_max_qdepth:Queue depth to report for each LUN (uint)

Usando la utilidad del snic_admin,

```
Linux # snic_admin
SNIC HBAs:
host0
SCSI States:
HBA      Device      Mode      State      Busy [ DrVer ]
host0    snic0        Initiator running    0 [ 0.0.1.22 ]

host0 Targets
snic_das_tgt:0:0-2          SNIC Target
snic_das_tgt:0:0-3          SNIC Target

host0 LUNs:
Path      Device      Size      Vendor      Model      State
0:0:0:0   sda         10 GB     Cisco       UCSME-MRAID12G  running
0:0:1:0   sdb         21 GB     Cisco       UCSME-MRAID12G  running
```

Información Relacionada

- [Servidores modulares de las M-series de Cisco UCS](#)
- [Guía de configuración del Cisco UCS Manager \(UCSM\)](#)
- [Vídeos - Serie de la conversación sobre aspectos teóricos de Cisco UCS](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)