

Instale o sistema operacional de Redhat/CentOS no server das M-séries UCS

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Pacote exigido transferência do direcionador ISO](#)

[Etapas para instalar RHEL 7.0 ou CentOS 7.0](#)

[Verificar](#)

[Etapas para instalar RHEL 6.5 ou CentOS 6.5](#)

[Verificar](#)

[Afixe a verificação da instalação](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como instalar a empresa Linux (RHEL) ou CentOS Linux de Redhat no server das M-séries do Cisco Unified Computing System (UCS) usando o armazenamento local.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Cisco UCS Manager 2.5 ou versão 3.1
- Perfis do armazenamento
- Sistemas operacionais de Linux (OS)

[Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada em M-séries UCS.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

O server modular das M-séries de Cisco é um do Produtos da Cisco que representa o projeto da infraestrutura de Composable. Os server modulares não têm um armazenamento local mas um armazenamento centralizado que possa ser compartilhado por todos os server. Para alcançar o armazenamento compartilhado, o OS exige o direcionador novo da interface de sistema de um pequeno computador (SCSI) chamado como a placa de interface da rede de armazenamento (sNIC) e tem que ser adicionado durante a instalação para que o OS detecte os discos.

As próximas seções deste documento fornecem a informação em como transferir o direcionador e instalá-lo durante a instalação de OS.

Pacote exigido transferência do direcionador ISO

A matriz de interoperabilidade do hardware e software UCS esboça as versões do driver que são exigidas para um OS, um dispositivo, e uma combinação particulares do firmware. Estes links para a ferramenta de serviço público da matriz e a matriz PDF, determinam a versão do driver exigida.

[Ferramenta da utilidade da matriz de interoperabilidade do hardware e software UCS](#)
[Matriz de interoperabilidade PDF do hardware e software UCS](#)

Termine estas etapas a fim transferir o pacote do direcionador:

1. Em um navegador da Web, navegue a <http://www.cisco.com>.
2. Sob o **apoio**, navegue às **transferências > todas as transferências**.
3. **Server** do clique - **Unified Computing**.
4. Escolha o **software do server modular das M-séries UCS**
5. Clique **direcionadores do sistema de Unified Computing (UCS)**.
6. Selecione o pacote que você quer transferir **agora**, e a **transferência** do clique.

Etapas para instalar RHEL 7.0 ou CentOS 7.0

Supõe-se que o usuário pôs acima do server e é configurado para carreg da imagem ISO da instalação de OS.

Etapa 1. Na primeira tela do assistente de instalação de OS, o destaque instala a opção de Linux 7.0 da empresa de Redhat e a tecla tab da imprensa a ver/adiciona parâmetros de inicialização adicionais do instalador. Adicionar a palavra-chave **dd** na extremidade e clique a tecla **ENTÉR** segundo as indicações da imagem.

Red Hat Enterprise Linux 7.0

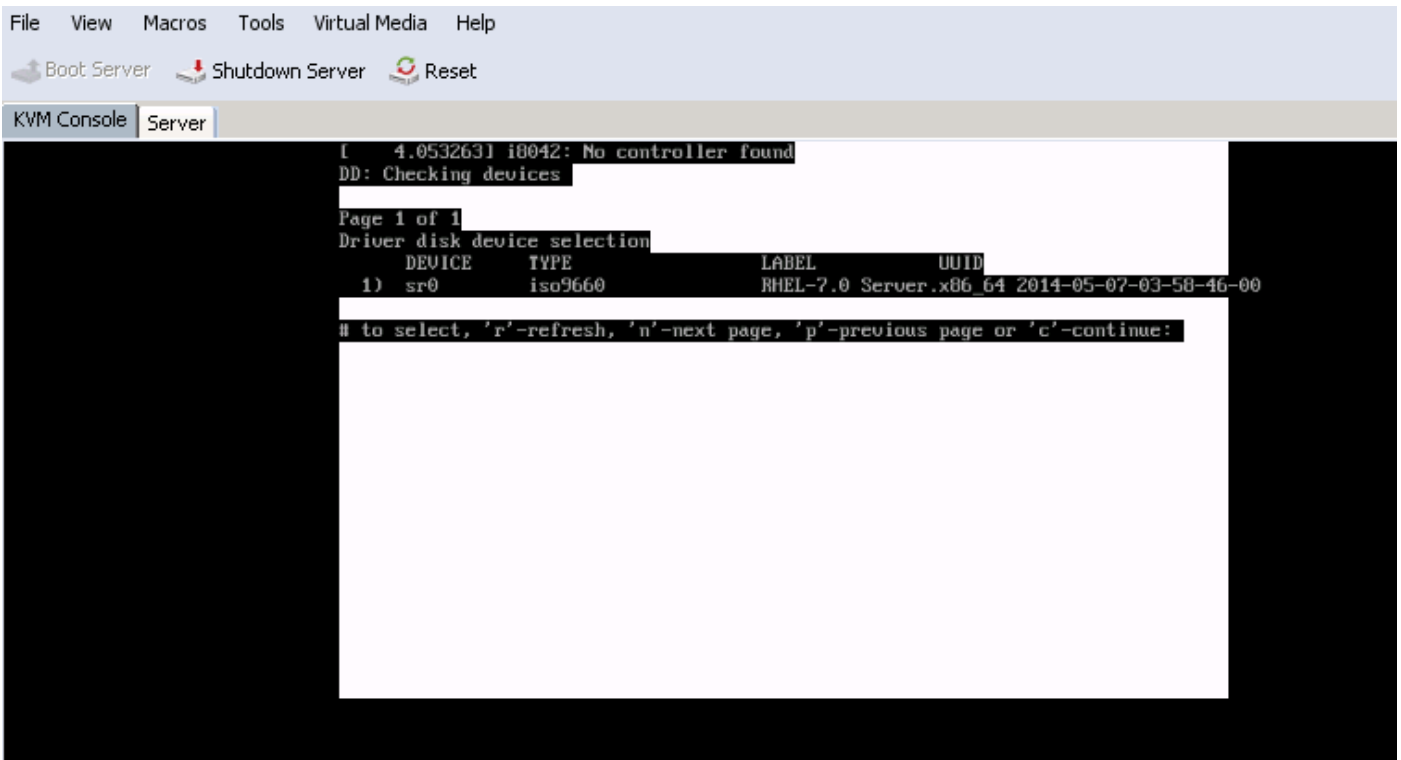
Install Red Hat Enterprise Linux 7.0
Test this media & install Red Hat Enterprise Linux 7.0

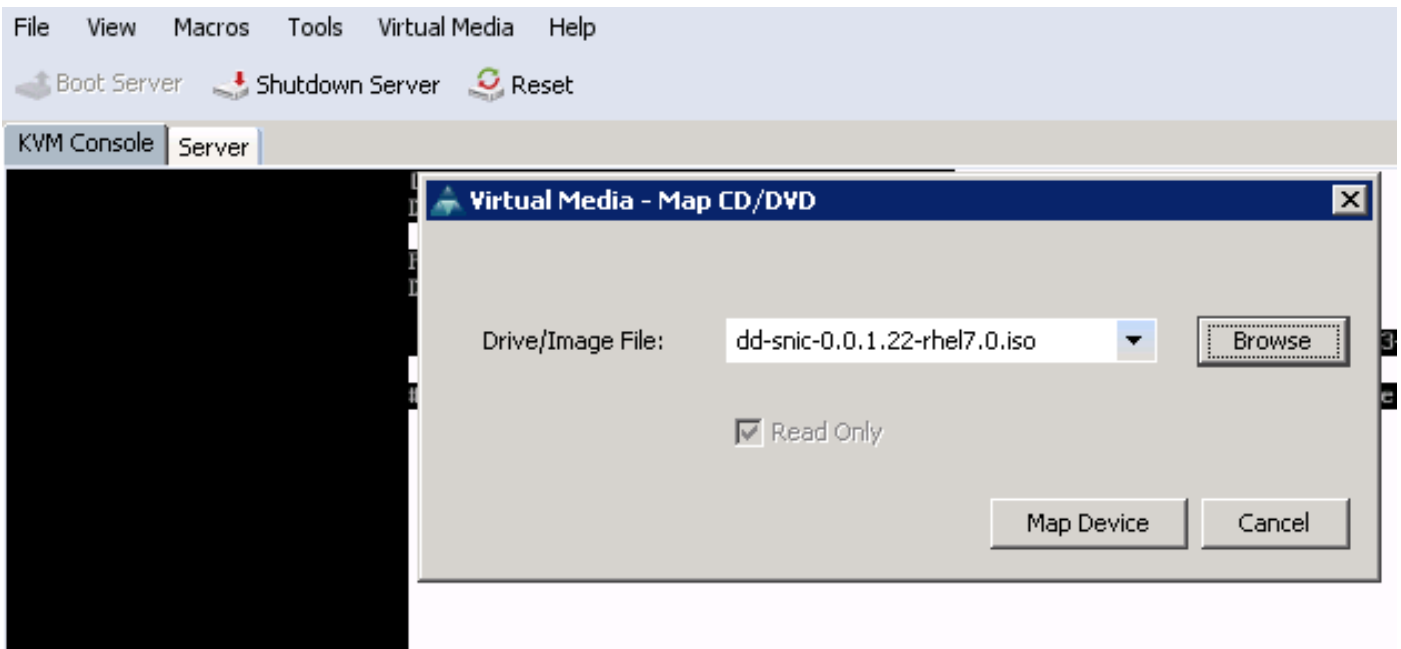
Troubleshooting



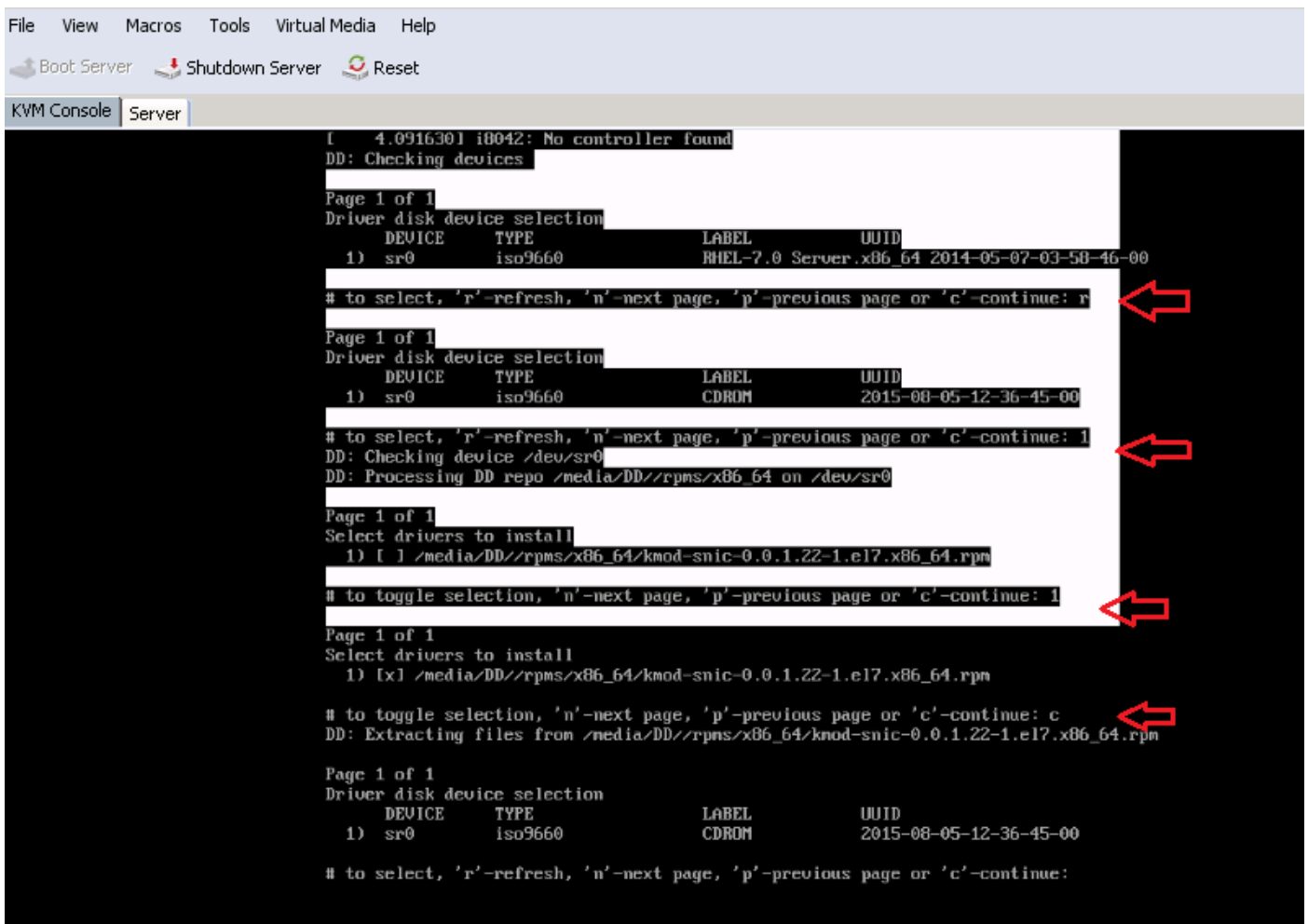
```
> umlinux initrd=initrd.img inst.stage2=hd:LABEL=RHEL-7.0\x20Server.x86_64 quiet dd_
```

Etapa 2. O instalador toma-o para identificar a fonte de arquivo do disco de driver (dd), segundo as indicações da imagem. Nesta etapa, o remover mapa a imagem da instalação de OS e traça o arquivo do disco de driver ISO do sNIC.





Etapa 3. Pressione r para tornar a varrer os media e para selecionar 1. Recruta o arquivo do direcionador RPM do sNIC incluído no disco de driver ISO. Selecione 1 para incluir o direcionador e a imprensa c para carregar o direcionador, segundo as indicações da imagem.



Etapa 4. Uma vez que o direcionador é extraído ao espaço de memória, o remover mapa o disco de driver ISO e traça o arquivo da instalação de OS ISO. Pressione r para torná-lo a varrer e pressionar c para continuar com assistente de instalação de OS, segundo as indicações da imagem.

```

# 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.

```

Verificar

Uma vez que você continua com o assistente de instalação de OS, os números de unidade lógica (LUN) criados no armazenamento compartilhado centralizado através da política do perfil do armazenamento estão detectados pelo OS com a ajuda do direcionador do 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

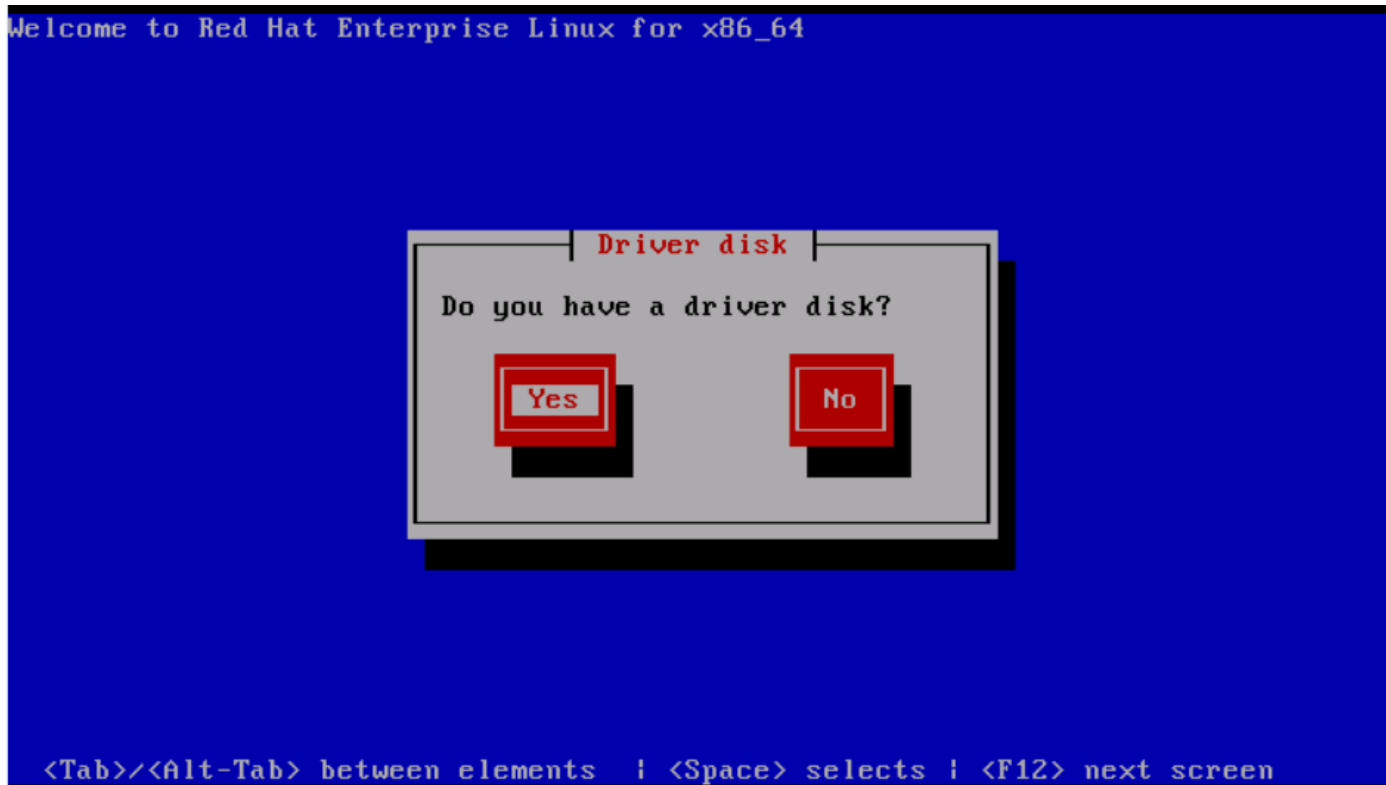
Encrypt my data. *You'll set a passphrase later.*

Etapas para instalar RHEL 6.5 ou CentOS 6.5

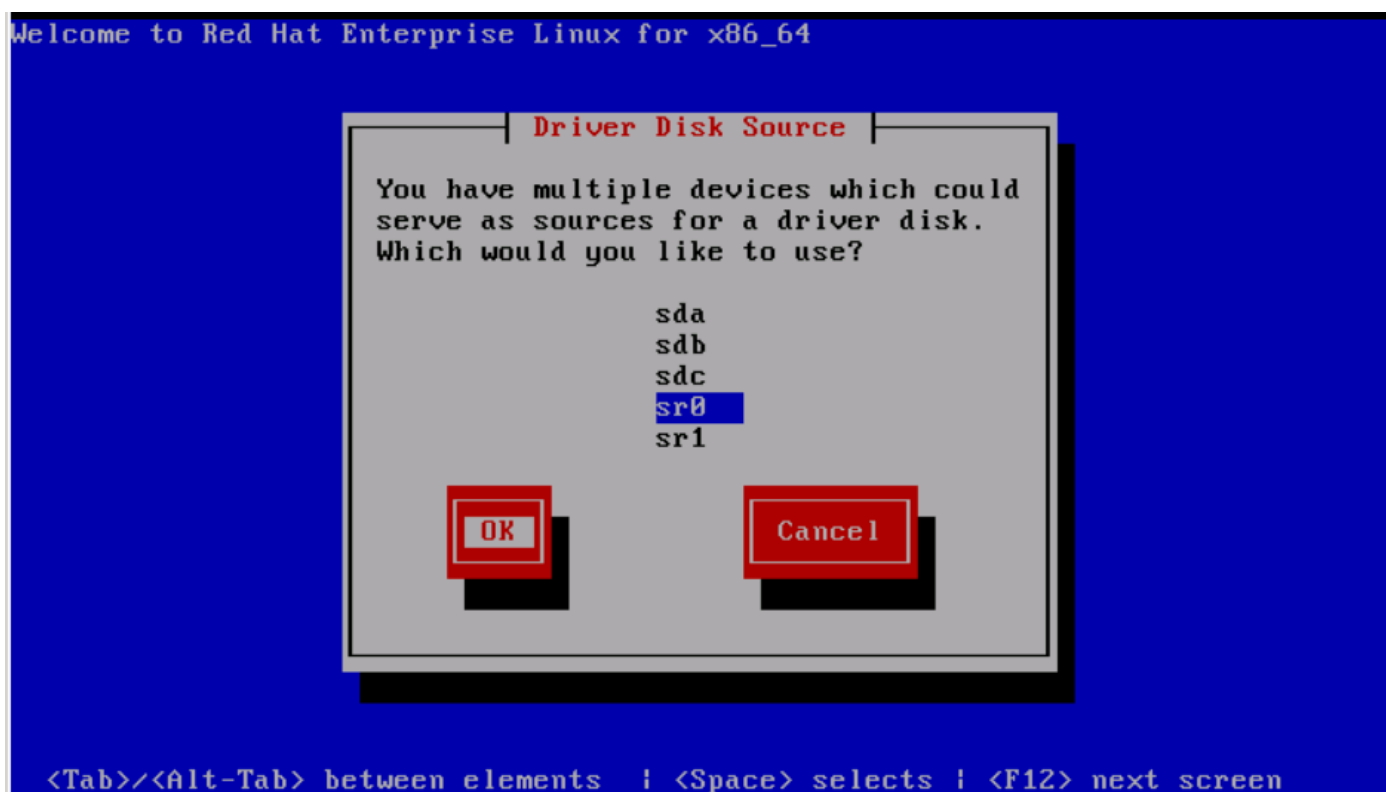
Etapa 1. Da tela de boas vindas do assistente de instalação de OS, o destaque **instala ou promove uma** opção do **sistema existente** e a **tecla tab** da imprensa a ver/edita parâmetros de inicialização. Na extremidade da linha, adicionar a palavra-chave **dd** e clique sobre a **tecla ENTER**.



Etapa 2. Alertas do assistente de instalação de OS para o disco de driver. Clique **sim**, segundo as indicações da imagem.



Etapa 3. Segundo as indicações da imagem, selecione a opção **sr0** como o local de origem do direcionador.



Etapa 4. A instalação de OS ISO do remover mapa e traça o disco de driver ISO do sNIC para RHEL 6.5. Após ter traçado o disco de driver ISO, **APROVAÇÃO** do clique, segundo as indicações da imagem.

Welcome to Red Hat Enterprise Linux for x86_64



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

Etapa 5. O OS extrai o direcionador e a alerta do sNIC para carregar direcionadores adicionais durante a instalação. Clique sobre o **nenhum**, segundo as indicações da imagem e do remover mapa o arquivo do disco de driver ISO. Trace a imagem ISO da instalação de OS e continue com instalação de OS.

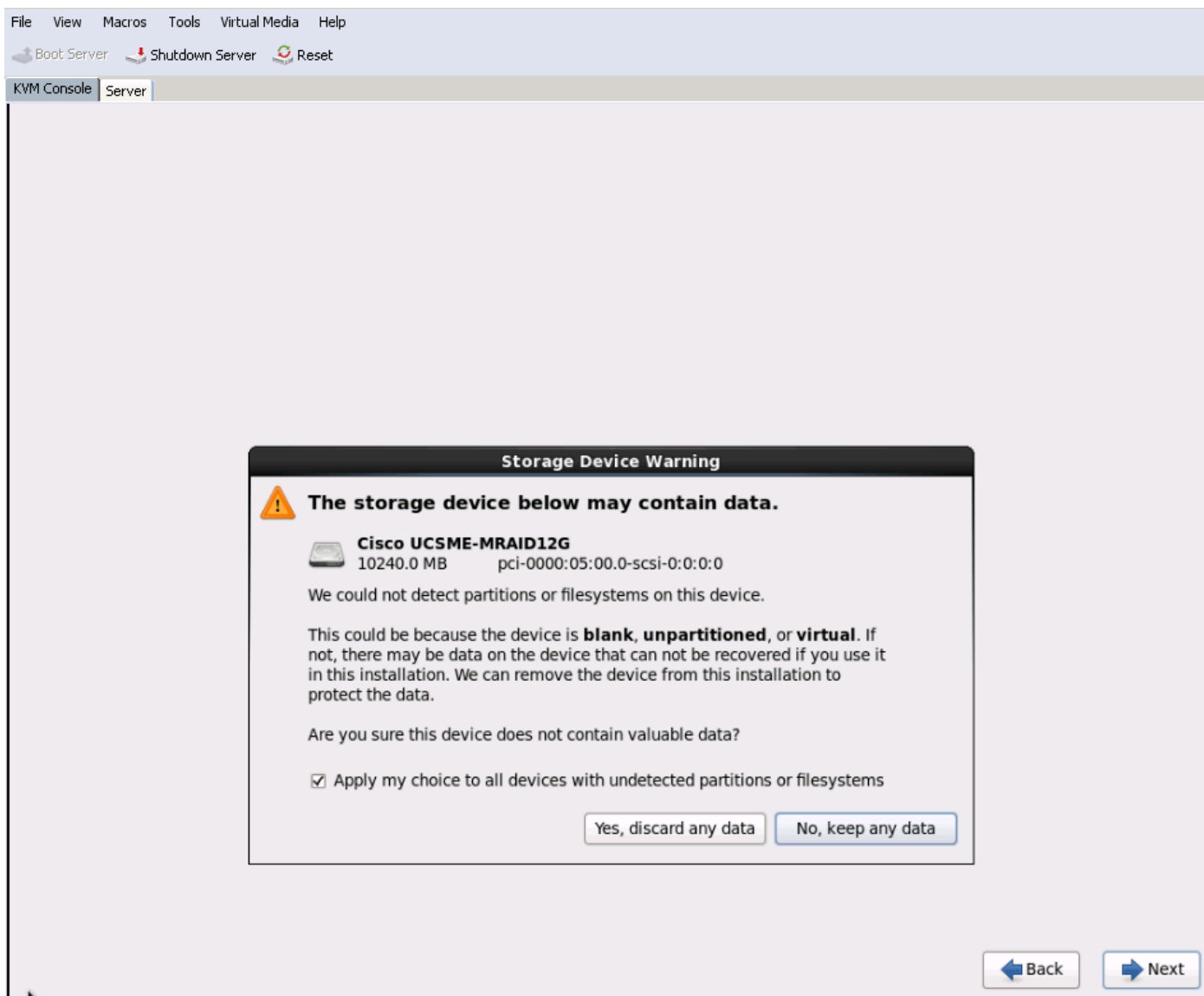
Welcome to Red Hat Enterprise Linux for x86_64



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

Verificar

Se o direcionador do sNIC é carregado, o OS poderá detectar o armazenamento compartilhado LUN segundo as indicações da imagem.



Verificação da instalação do cargo

Estes comandos do OS recrutam os detalhes do direcionador do sNIC,

Para ver o módulo do direcionador do sNIC no núcleo

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

detalhes do módulo do direcionador do 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 a utilidade do 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
```

Informações Relacionadas

- [Server modulares das M-séries de Cisco UCS](#)
- [Manual de configuração do Cisco UCS Manager \(UCSM\)](#)
- [Vídeos - Série da conversa técnica de Cisco UCS](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)