

Instale o sistema operacional Redhat/CentOS no servidor UCS M-Series

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Faça o download do pacote ISO do driver necessário](#)

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

[Verificar](#)

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

[Verificar](#)

[Verificação pós-instalação](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como instalar o Redhat Enterprise Linux (RHEL) ou o CentOS Linux no servidor Cisco Unified Computing System (UCS) M-Series usando o armazenamento local.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

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

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas no UCS M-Series.

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 servidor modular Cisco M-Series é um dos produtos da Cisco que representa o projeto de infraestrutura composta. Os servidores modulares não têm um armazenamento local, mas um armazenamento centralizado que pode ser compartilhado por todos os servidores. Para acessar o armazenamento compartilhado, o sistema operacional requer um novo driver Small Computer System Interface (SCSI) chamado de placa de interface de rede de armazenamento (sNIC) e deve ser adicionado durante a instalação para que o sistema operacional detecte os discos.

As próximas seções deste documento fornecem informações sobre como baixar o driver e instalá-lo durante a instalação do SO.

Faça o download do pacote ISO do driver necessário

A Matriz de interoperabilidade de hardware e software do UCS descreve as versões de driver necessárias para uma combinação específica de SO, dispositivo e firmware. Esses links para a Ferramenta Utilitário de matriz e os PDFs de matriz determinam a versão de driver necessária.

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

Conclua estas etapas para baixar o pacote de drivers:

1. Em um navegador da Web, navegue até <http://www.cisco.com>.
2. Em Suporte, navegue para Downloads > Todos os downloads.
3. Clique em Servidores - Computação unificada.
4. Escolha o software de servidor modular UCS M-Series
5. Clique em Unified Computing System (UCS) Drivers.
6. Selecione o pacote que deseja baixar e clique em Baixar agora.

Etapas para instalar o RHEL 7.0 ou o CentOS 7.0

Supõe-se que o usuário tenha ligado o servidor e esteja configurado para inicializar a partir da imagem ISO de instalação do SO.

Etapa 1. Na primeira tela do assistente de instalação do SO, destaque a opção Install Redhat Enterprise Linux 7.0 e pressione a tecla Tab para visualizar/adicionar outros parâmetros de inicialização do instalador. Adicione a palavra-chave dd no final e clique na tecla Enter como mostrado na imagem.

Red Hat Enterprise Linux 7.0

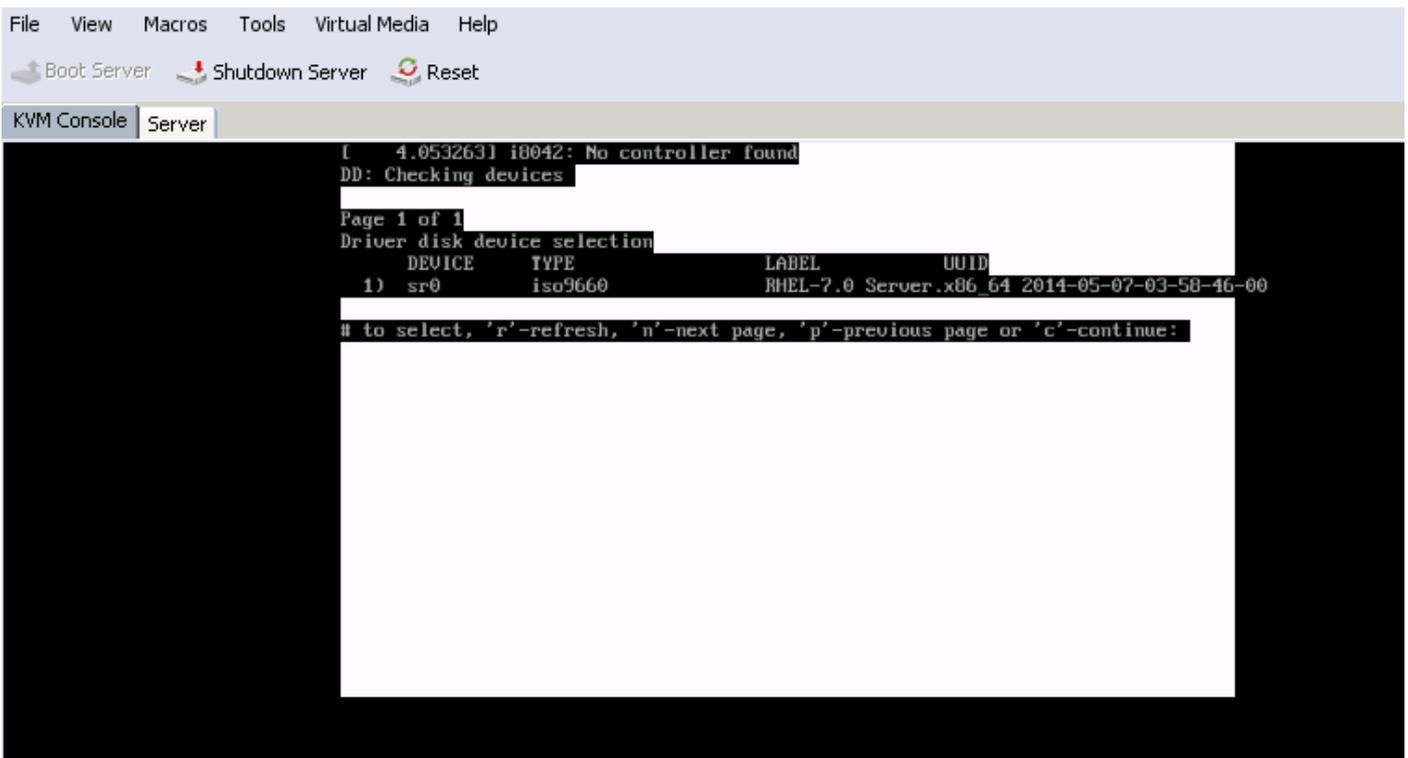
Install Red Hat Enterprise Linux 7.0
Test this media & install Red Hat Enterprise Linux 7.0

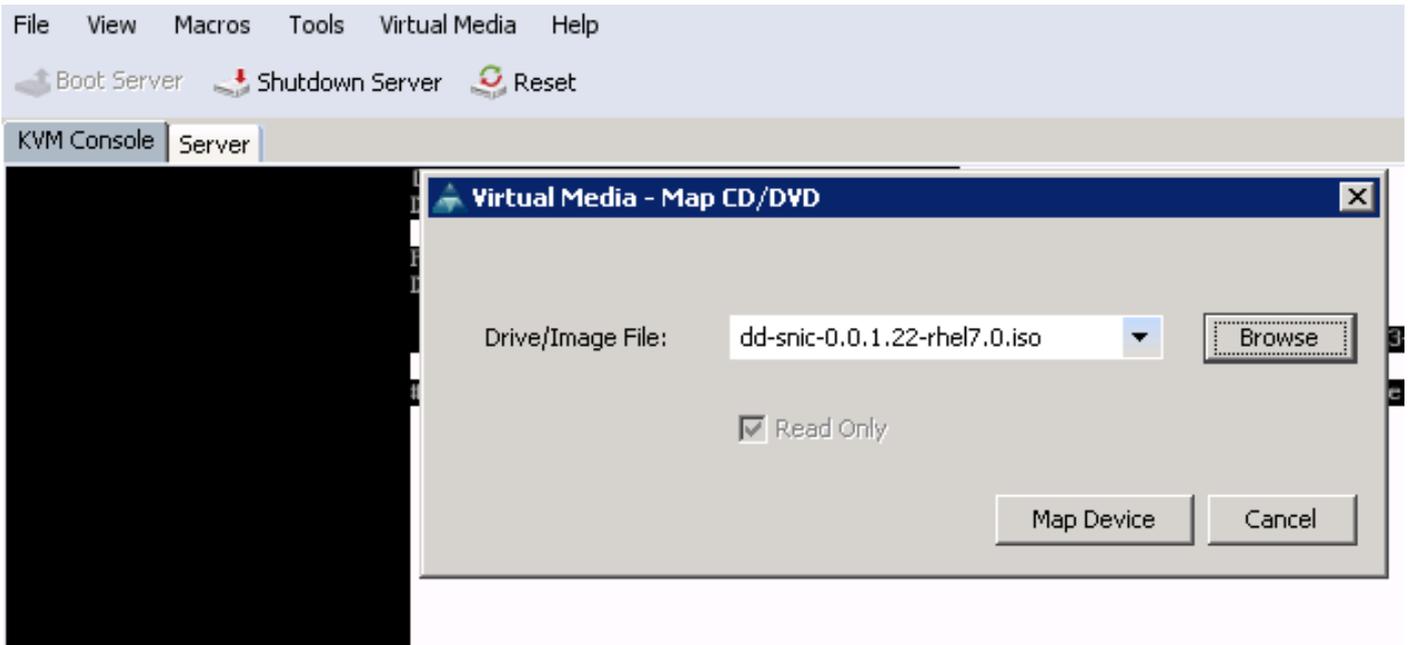
Troubleshooting

>

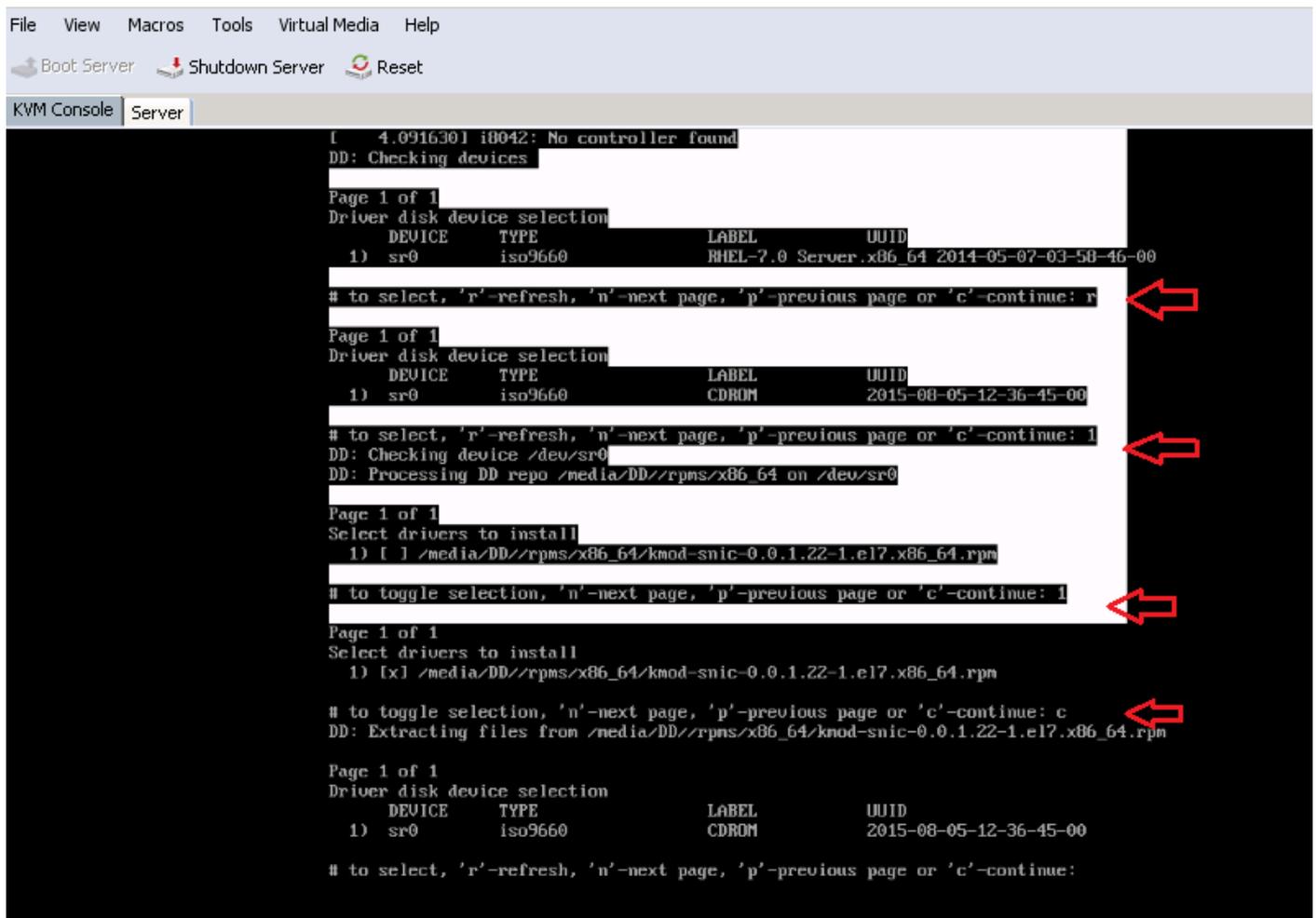
```
> umlinux initrd=initrd.img inst.stage2=hd:LABEL=RHEL-7.0\x20Server.x86_64 quiet dd_
```

Etapa 2. O instalador o leva para identificar a origem do arquivo do disco do driver (dd), como mostrado na imagem. Nesta etapa, desmapeie a imagem de instalação do SO e mapeie o arquivo ISO do disco do driver sNIC.





Etapa 3. Pressione r para digitalizar novamente a mídia e selecione 1. Ele relaciona o arquivo RPM do driver sNIC incluído no ISO do disco do driver. Selecione 1 para incluir o driver e pressione c para carregá-lo, como mostrado na imagem.



Etapa 4. Depois que o driver for extraído para o espaço de memória, desmapeie o ISO do disco do driver e mapeie o arquivo ISO de instalação do SO. Pressione r para digitalizá-lo novamente e

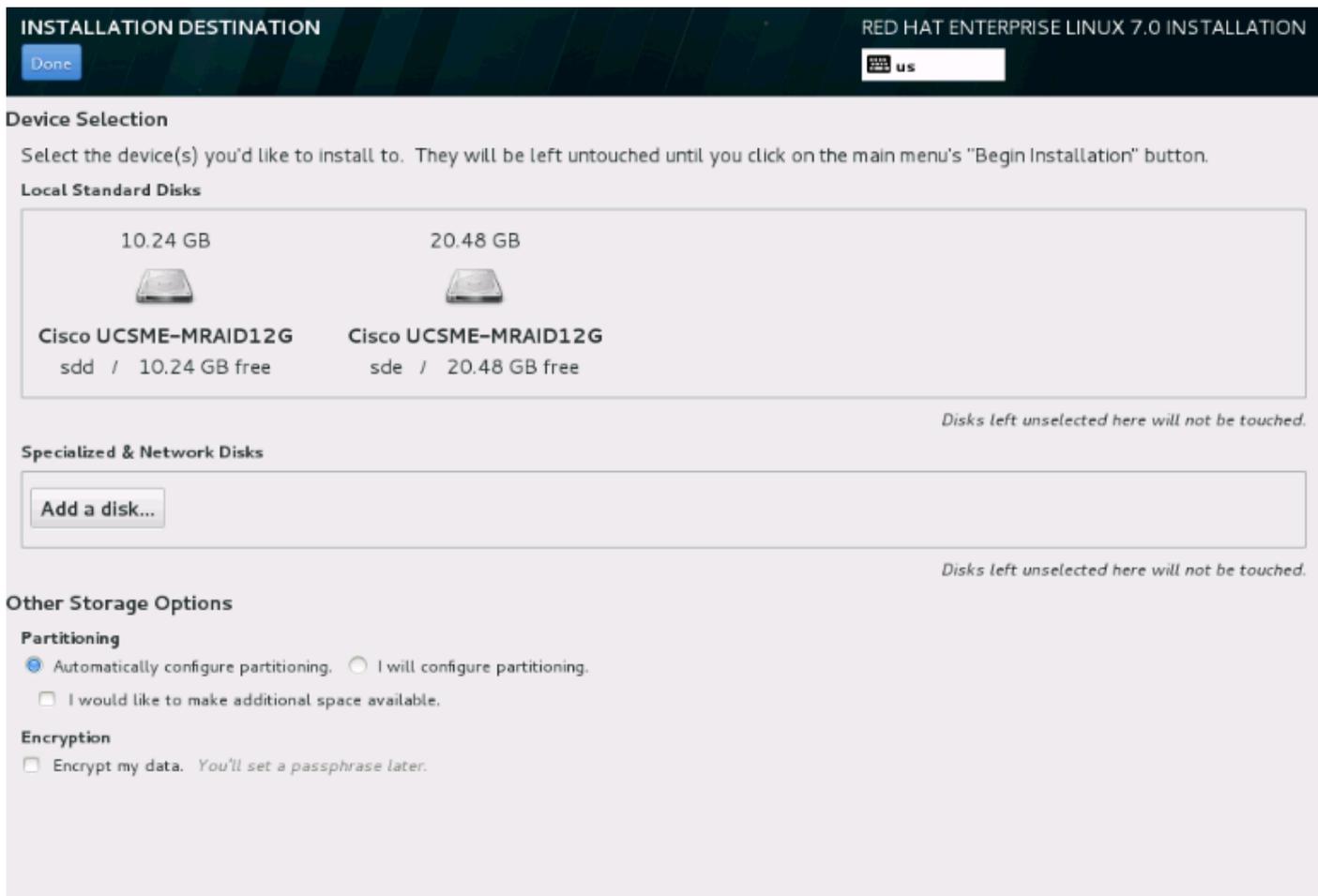
pressione c para continuar com o assistente de instalação do SO, como mostrado na imagem.

```
# 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[838]: 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.
```

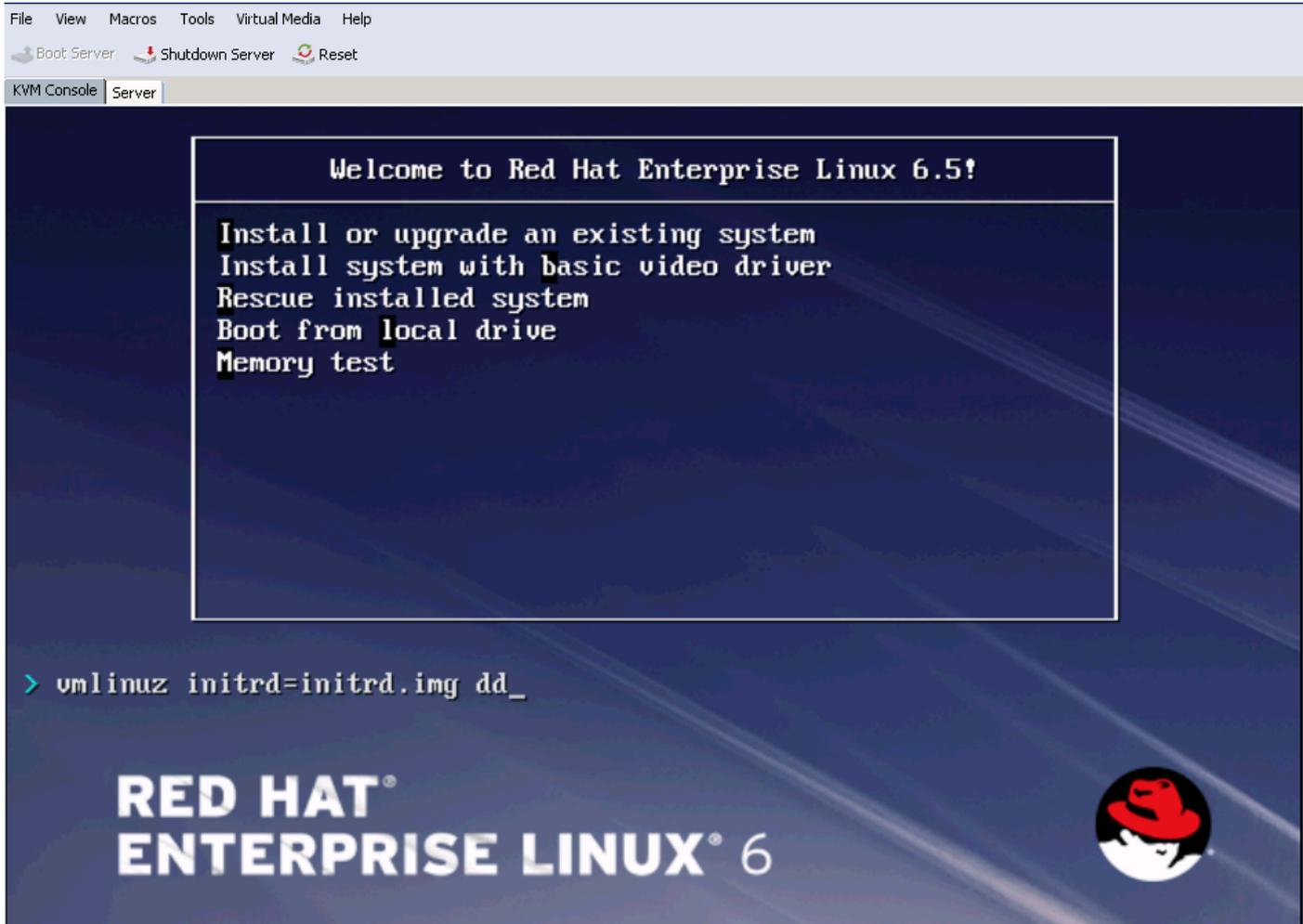
Verificar

Depois que você prosseguir com o assistente de instalação do sistema operacional, os números de unidades lógicas (LUNs) criados no armazenamento compartilhado centralizado através da política de perfil de armazenamento serão detectados pelo sistema operacional com a ajuda do driver sNIC.

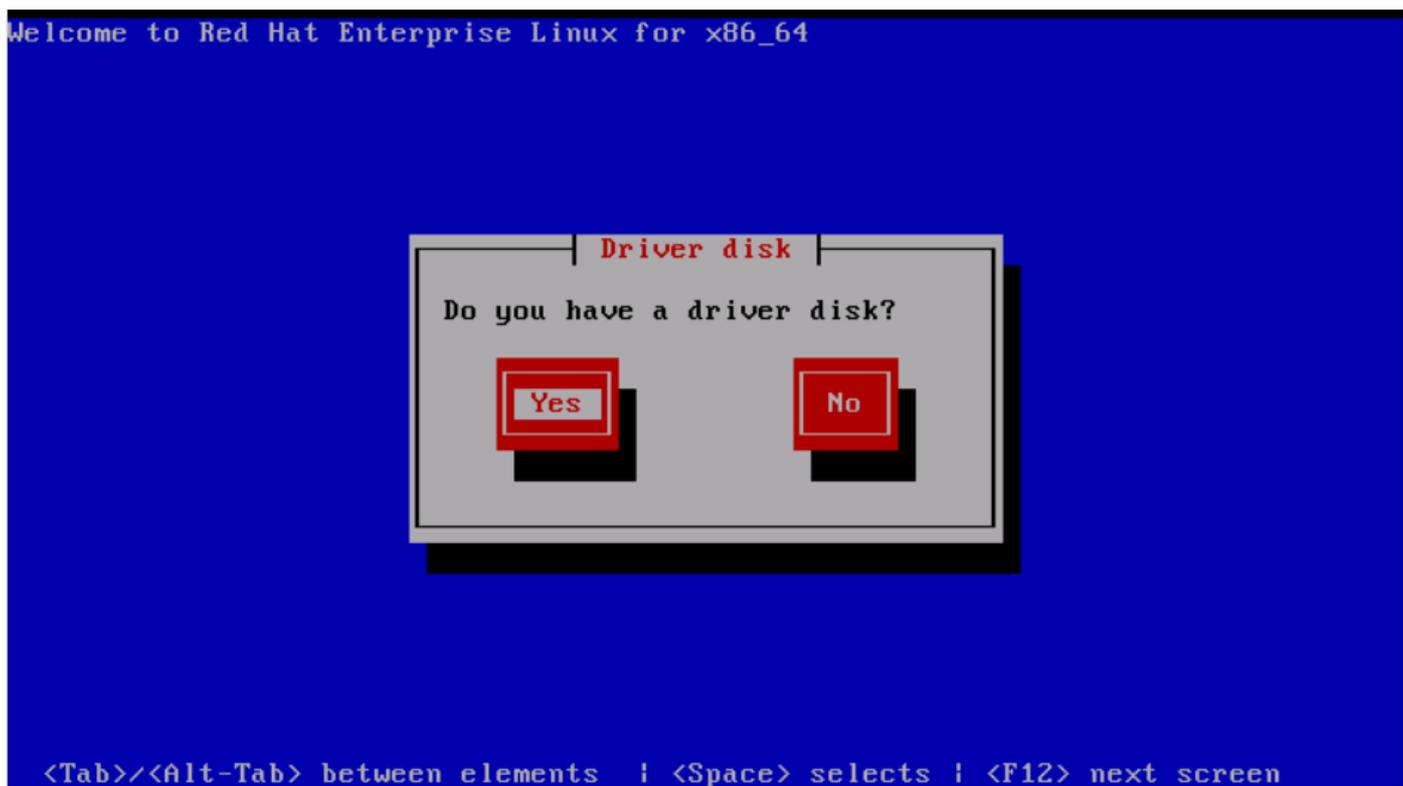


Etapas para instalar o RHEL 6.5 ou o CentOS 6.5

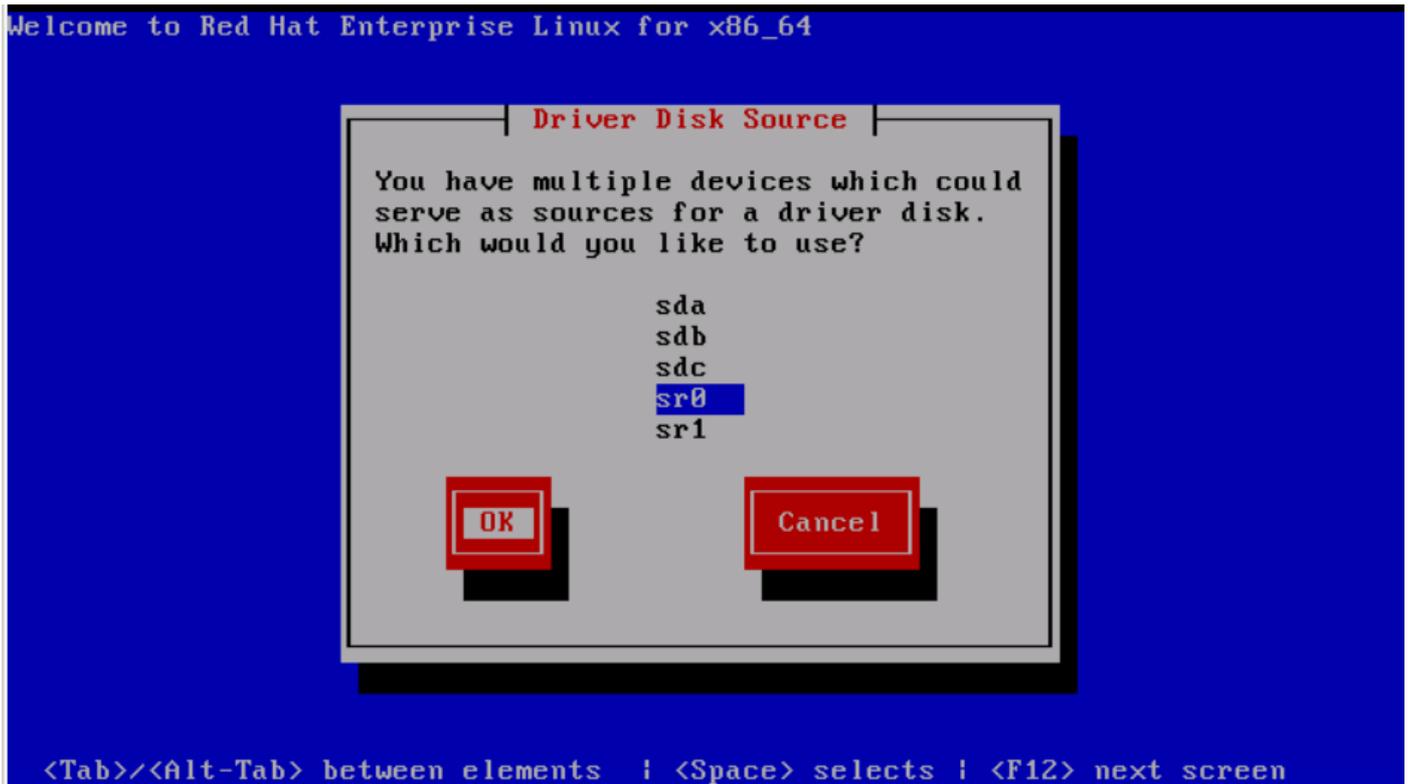
Etapa 1. Na tela de boas-vindas do assistente de instalação do SO, realce Install or Upgrade an existing system option e pressione a tecla Tab para visualizar/editar os parâmetros de inicialização. No final da linha, adicione a palavra-chave dd e clique na tecla Enter.



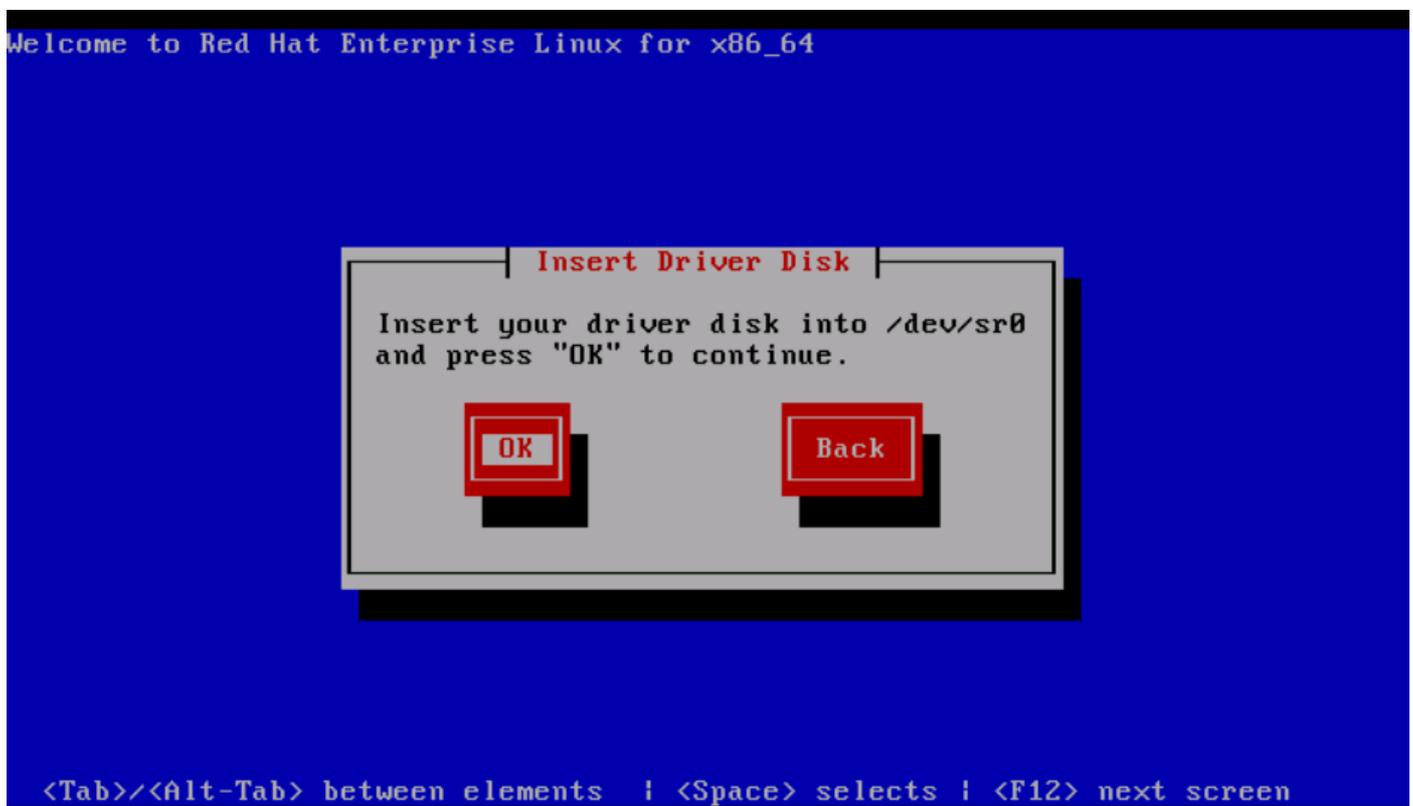
Etapa 2. O assistente de instalação do SO solicita o disco do driver. Clique em Yes, como mostrado na imagem.



Etapa 3. Como mostrado na imagem, selecione a opção sr0 como o local de origem do driver.

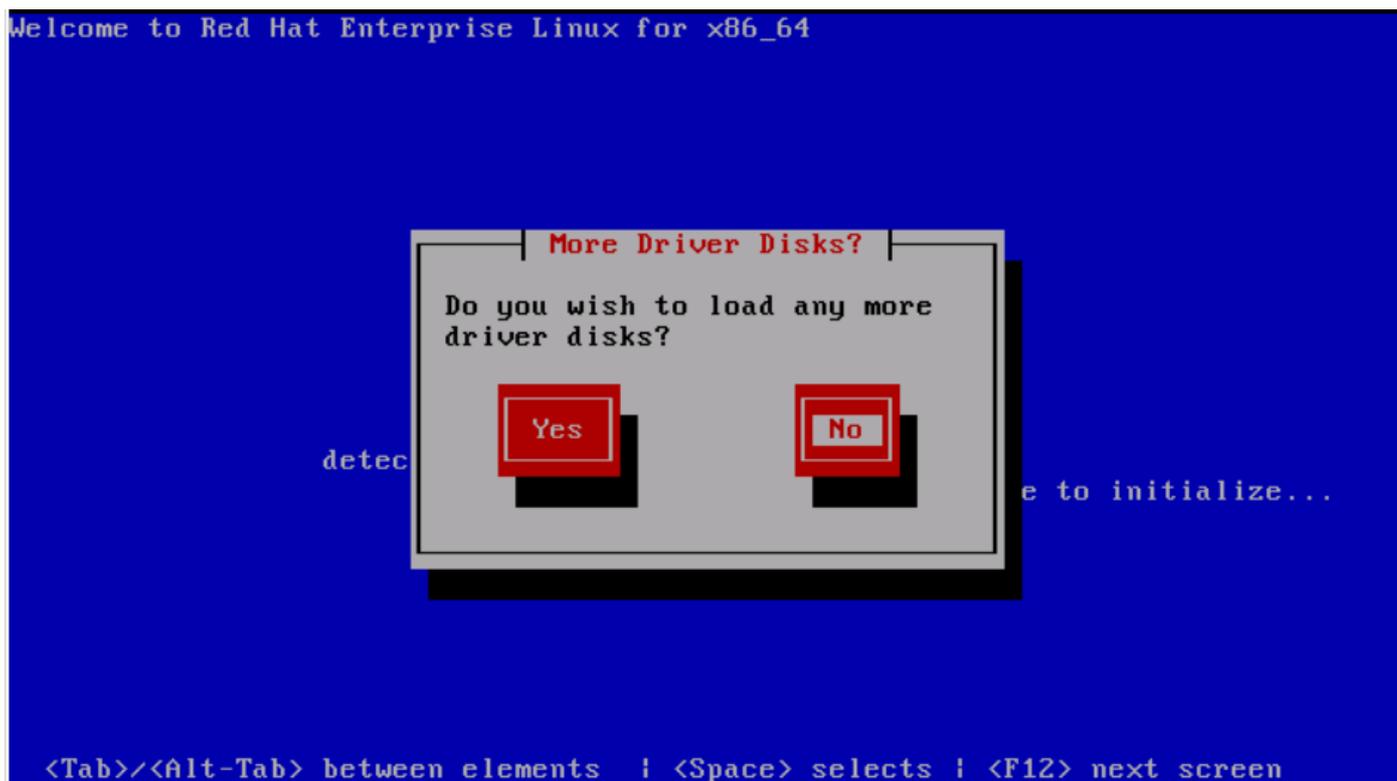


Etapa 4. Desmapeie o ISO de instalação do SO e mapeie o ISO do disco do driver sNIC para RHEL 6.5 . Depois de mapear o ISO do disco do driver, clique em OK, como mostrado na imagem.



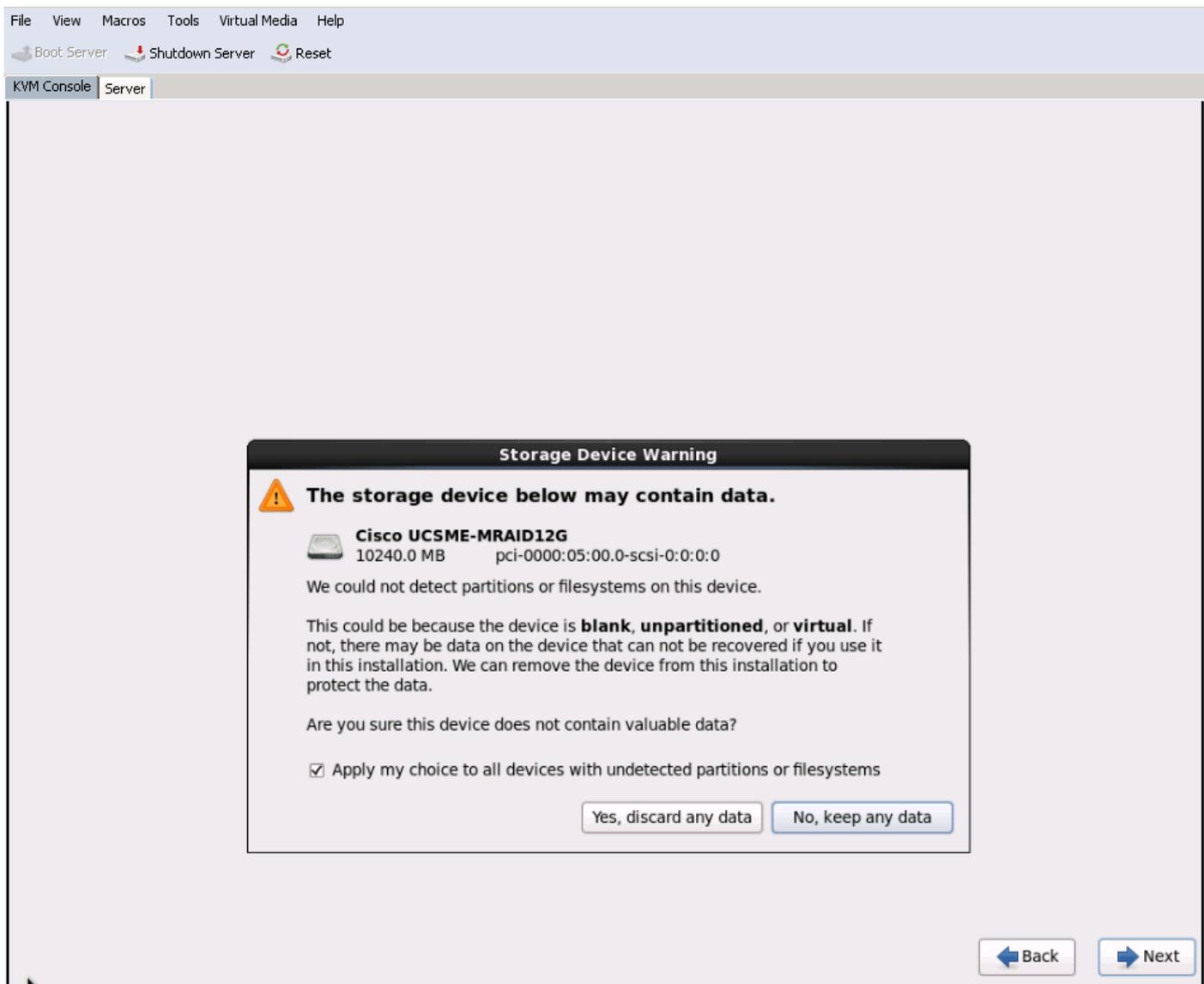
Etapa 5. O SO extrai o driver sNIC e solicita o carregamento de drivers adicionais durante a

instalação. Clique em Não, conforme mostrado na imagem e desmapeie o arquivo ISO do disco do driver. Mapeie a imagem ISO de instalação do SO e continue com a instalação do SO.



Verificar

Se o driver sNIC for carregado, o sistema operacional poderá detectar o LUN de armazenamento compartilhado conforme mostrado na imagem.



Verificação pós-instalação

Esses comandos do SO contam com os detalhes do driver da sNIC,

Para visualizar o módulo do driver sNIC no kernel

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

Detalhes do módulo do driver 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 o utilitário `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

- [Cisco UCS M-Series Modular Servers](#)
- [Guia de configuração do Cisco UCS Manager \(UCSM\)](#)
- [Vídeos - Cisco UCS Tech Talk Series](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.