

Installa il sistema operativo Redhat/CentOS sul server UCS serie M

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Scarica pacchetto ISO driver richiesto](#)

[Procedura di installazione di RHEL 7.0 o CentOS 7.0](#)

[Verifica](#)

[Procedura di installazione di RHEL 6.5 o CentOS 6.5](#)

[Verifica](#)

[Verifica post-installazione](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come installare Redhat Enterprise Linux (RHEL) o CentOS Linux sul server Cisco Unified Computing System (UCS) serie M utilizzando lo storage locale.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Cisco UCS Manager versione 2.5 o 3.1
- Profili di archiviazione
- Sistemi operativi Linux

Componenti usati

Per la stesura del documento, sono stati usati UCS serie M.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali

conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

Il server modulare Cisco serie M è uno dei prodotti Cisco che rappresenta il design dell'infrastruttura componibile. I server modulari non dispongono di uno storage locale, ma di uno storage centralizzato che può essere condiviso da tutti i server. Per accedere allo storage condiviso, il sistema operativo richiede un nuovo driver SCSI (Small Computer System Interface) denominato scheda di interfaccia di rete (sNIC) di archiviazione e deve essere aggiunto durante l'installazione affinché il sistema operativo possa rilevare i dischi.

Nelle sezioni seguenti di questo documento vengono fornite informazioni su come scaricare il driver e installarlo durante l'installazione del sistema operativo.

Scarica pacchetto ISO driver richiesto

La matrice di interoperabilità hardware e software UCS descrive le versioni dei driver necessarie per una particolare combinazione di sistema operativo, dispositivo e firmware. Questi collegamenti per lo strumento di utilità Matrix e i PDF della matrice determinano la versione del driver richiesta.

[UCS Hardware and Software Interoperability Matrix Utility Tool](#)
[PDF UCS Hardware and Software Interoperability Matrix](#)

Completare questi passaggi per scaricare il bundle di driver:

1. In un browser Web, passare a <http://www.cisco.com>.
2. In Supporto, selezionare Download > Tutti i download.
3. Fare clic su Server - Unified Computing.
4. Scegli il software UCS serie M Modular Server
5. Fare clic su Unified Computing System (UCS) Drivers.
6. Selezionare il bundle che si desidera scaricare e fare clic su Download Now (Scarica ora).

Procedura di installazione di RHEL 7.0 o CentOS 7.0

Si presume che l'utente abbia acceso il server e sia configurato per l'avvio dall'immagine ISO di installazione del sistema operativo.

Passaggio 1. Nella prima schermata dell'installazione guidata del sistema operativo, evidenziare l'opzione Install Redhat Enterprise Linux 7.0 e premere il tasto Tab per visualizzare/aggiungere altri parametri di avvio del programma di installazione. Aggiungere la parola chiave add alla fine e fare clic su Invio tasto come mostrato nell'immagine.

Red Hat Enterprise Linux 7.0

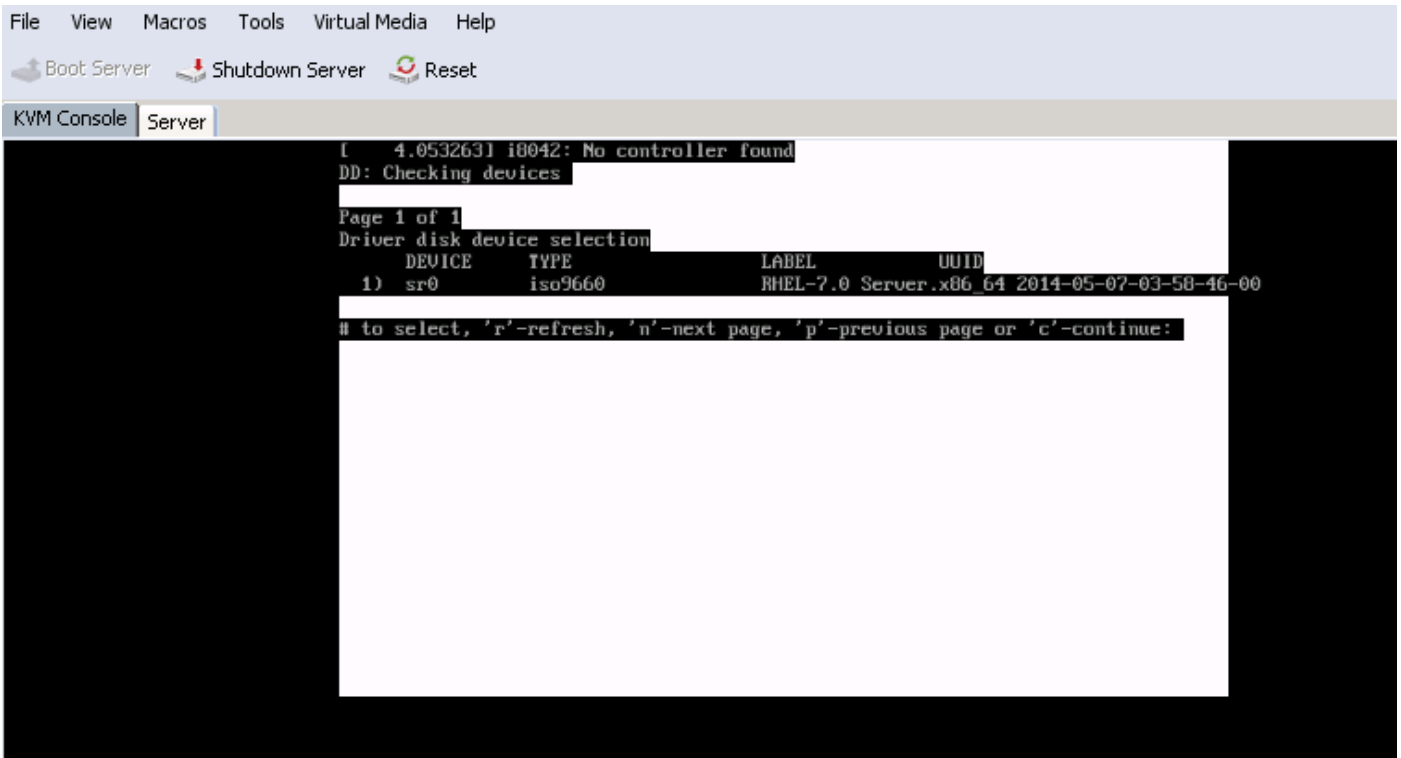
Install Red Hat Enterprise Linux 7.0
Test this media & install Red Hat Enterprise Linux 7.0

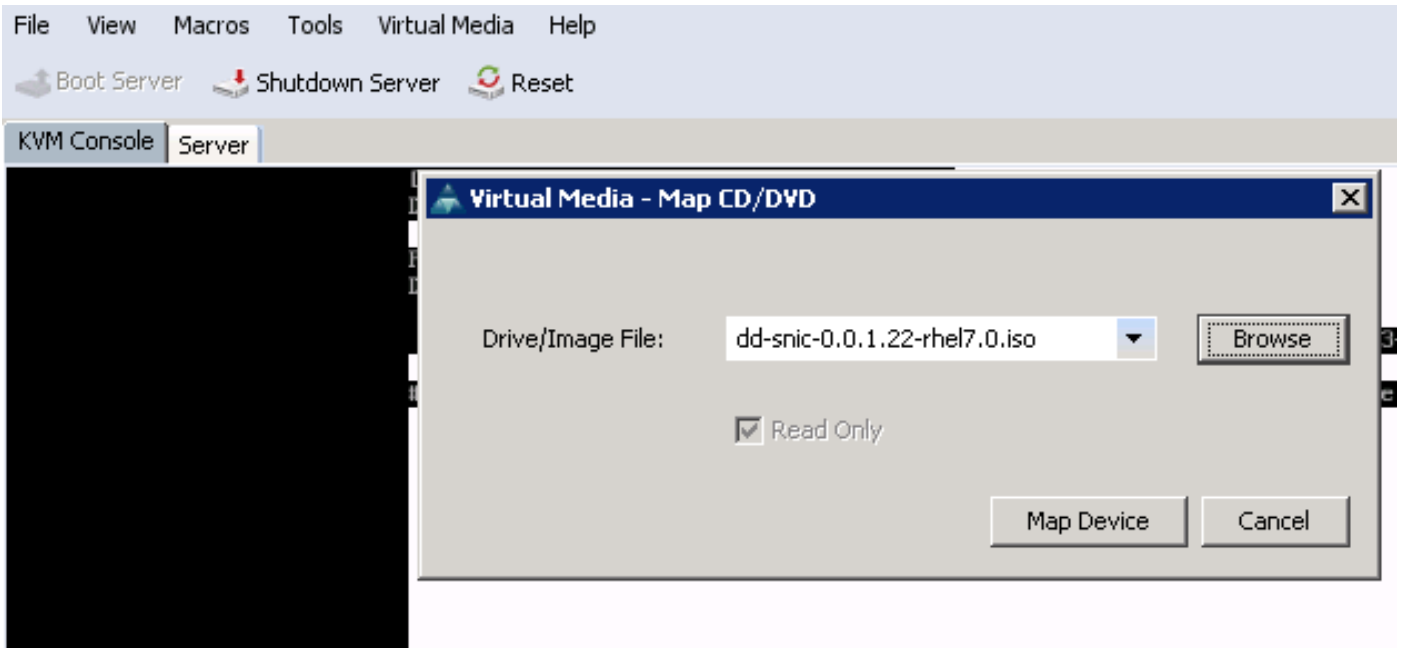
Troubleshooting

>

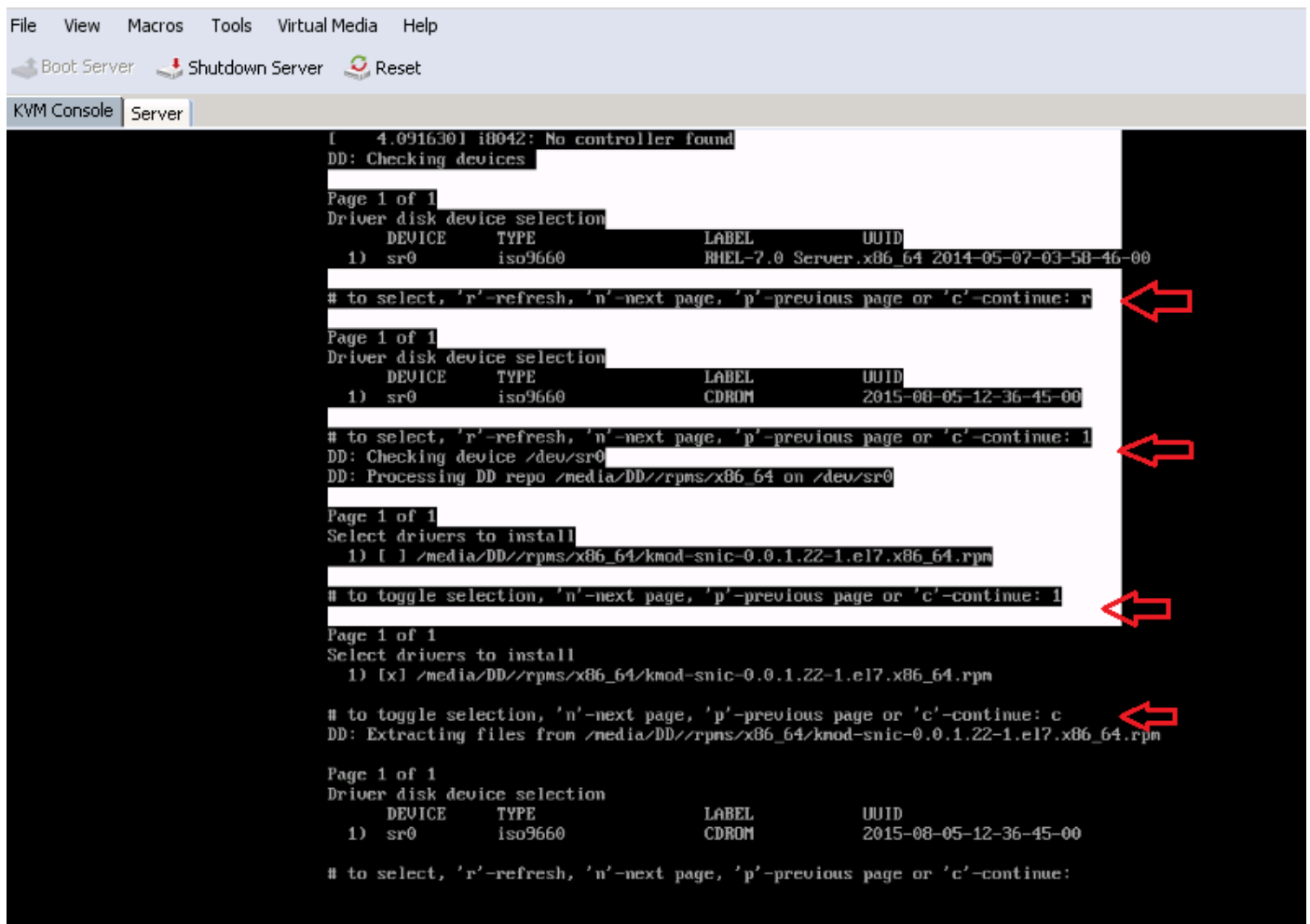
```
> umlinux initrd=initrd.img inst.stage2=hd:LABEL=RHEL-7.0\x20Server.x86_64 quiet dd_
```

Passaggio 2. Il programma di installazione consente di identificare l'origine del file del disco del driver (dd), come mostrato nell'immagine. In questo passaggio, annullare la mappatura dell'immagine di installazione del sistema operativo e mappare il file ISO del disco del driver sNIC.





Passaggio 3. Premere r per ripetere la scansione del supporto e selezionare 1. Integra il file RPM del driver sNIC incluso nell'ISO del disco del driver. Selezionare 1 per includere il driver e premere c per caricarlo, come mostrato nell'immagine.



Passaggio 4. Una volta estratto il driver nello spazio di memoria, annullare la mappatura del disco del driver ISO e mappare il file ISO di installazione del sistema operativo. Premere r per ripetere la

scansione e premere c per procedere con l'installazione guidata del sistema operativo, come mostrato nell'immagine.

```
# 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.
```

Verifica

Una volta completata l'installazione guidata del sistema operativo, il sistema operativo rileva i numeri di unità logica (LUN) creati sullo storage condiviso centralizzato tramite il criterio del profilo di storage con l'aiuto del driver sNIC.



[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

10.24 GB	20.48 GB
	
Cisco UCSME-MRAID12G	Cisco UCSME-MRAID12G
sdd / 10.24 GB free	sde / 20.48 GB free

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.

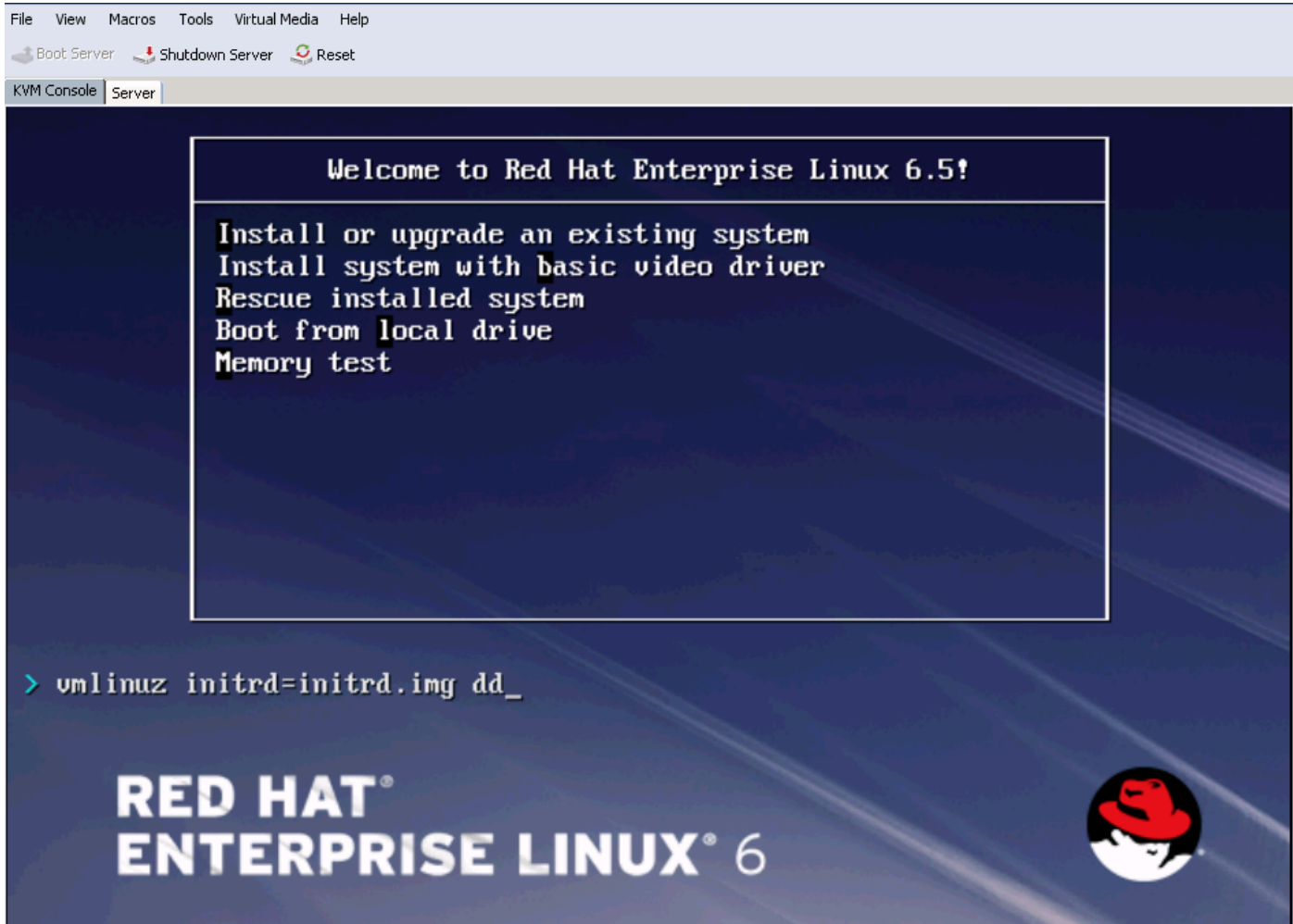
I would like to make additional space available.

Encryption

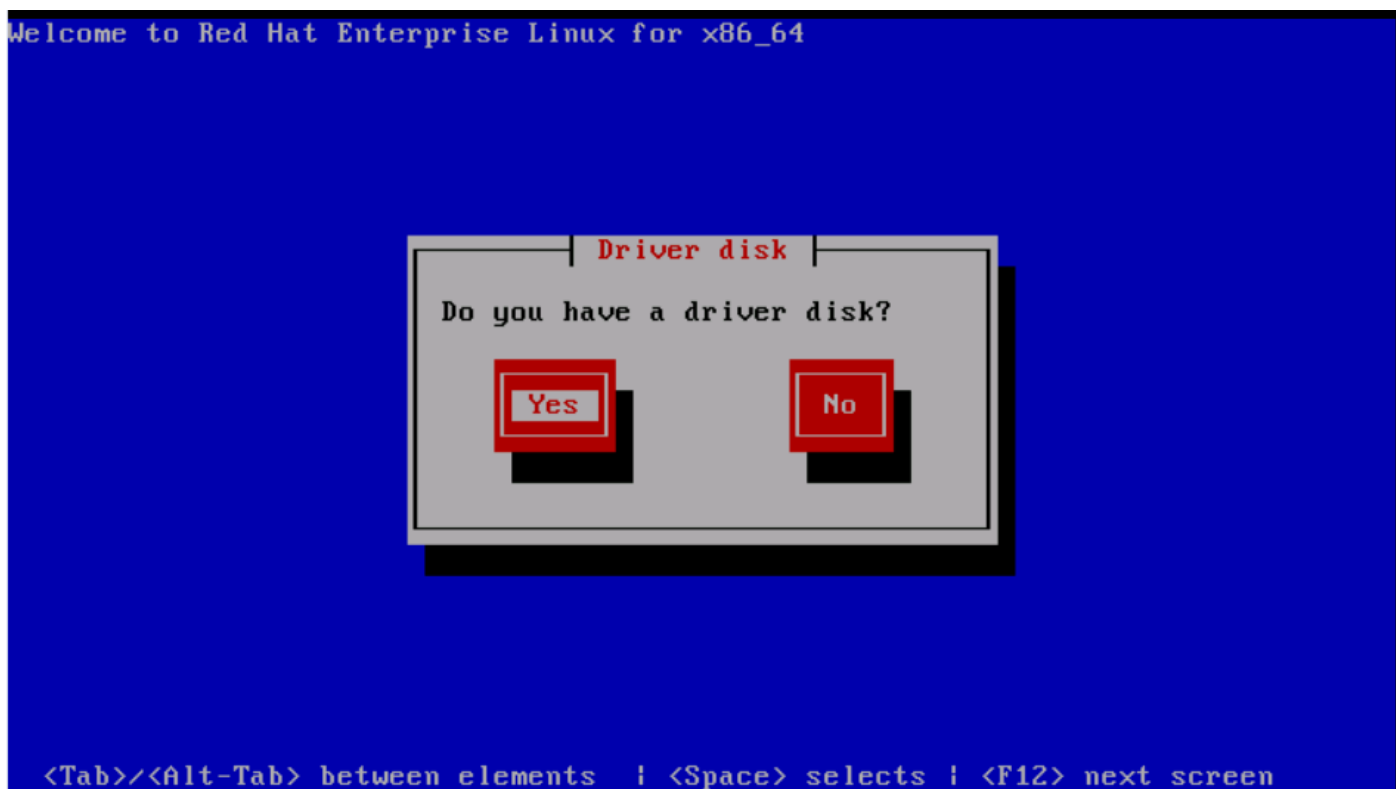
Encrypt my data. *You'll set a passphrase later.*

Procedura di installazione di RHEL 6.5 o CentOS 6.5

Passaggio 1. Dalla schermata iniziale dell'installazione guidata del sistema operativo, evidenziare l'opzione Install or upgrade an existing system (Installa o aggiorna un sistema esistente) e premere il tasto Tab per visualizzare/modificare i parametri di avvio. Alla fine della riga, aggiungere add keyword e fare clic su Enter key.



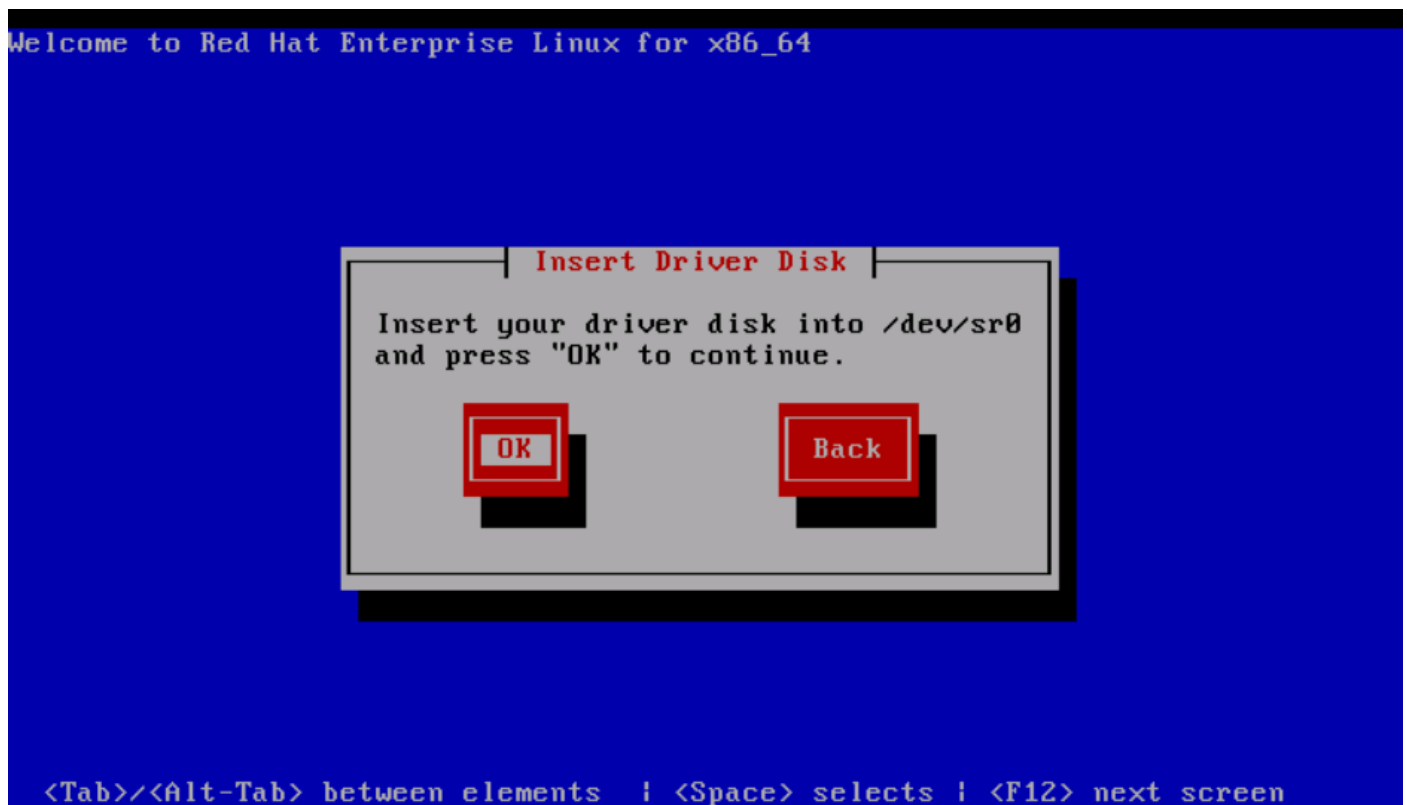
Passaggio 2. L'installazione guidata del sistema operativo richiede il disco del driver. Fare clic su Yes (Sì), come illustrato nell'immagine.



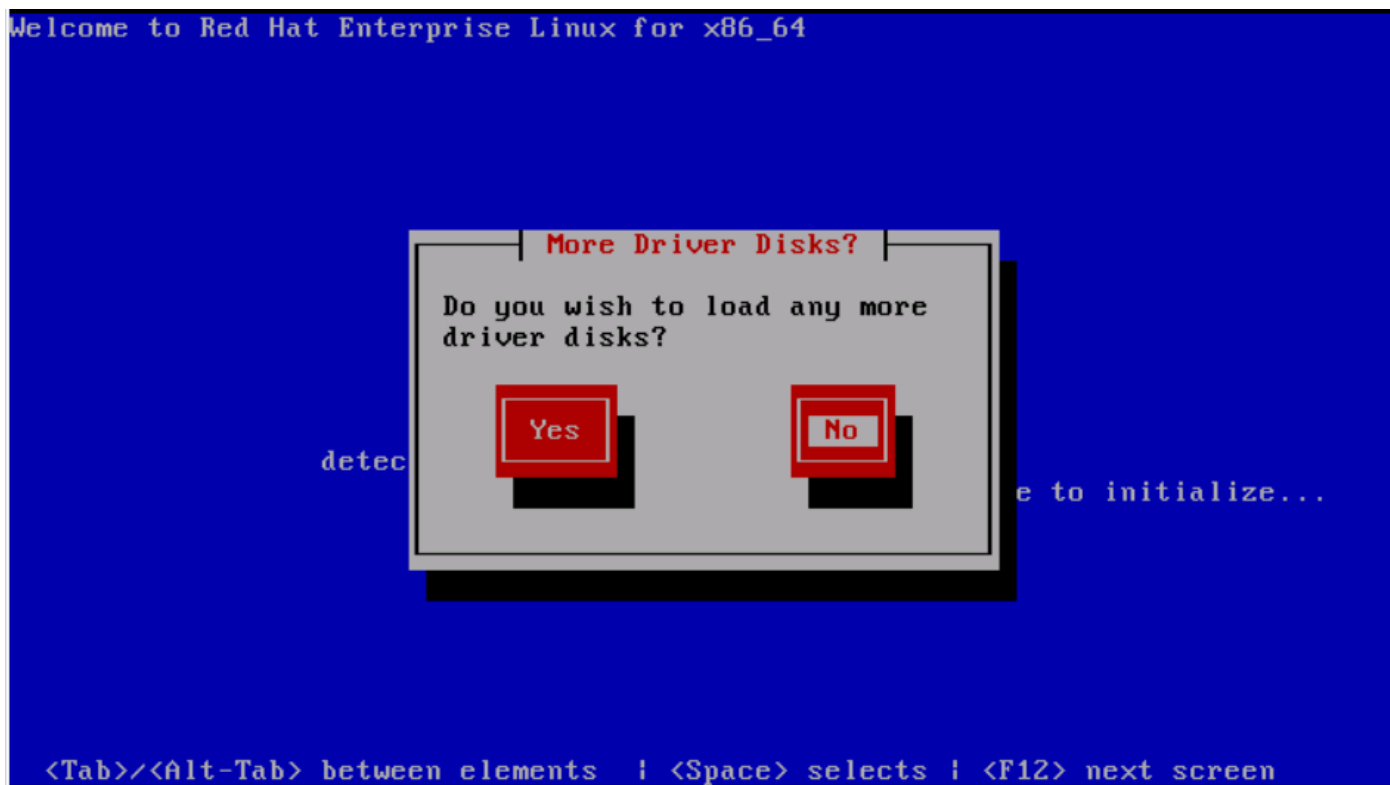
Passaggio 3. Come mostrato nell'immagine, selezionare l'opzione sr0 come posizione di origine del driver.



Passaggio 4. Annullare la mappatura dell'ISO di installazione del sistema operativo ed eseguire la mappatura dell'ISO del disco del driver sNIC per RHEL 6.5. Dopo aver mappato il disco del driver ISO, fare clic su OK, come mostrato nell'immagine.

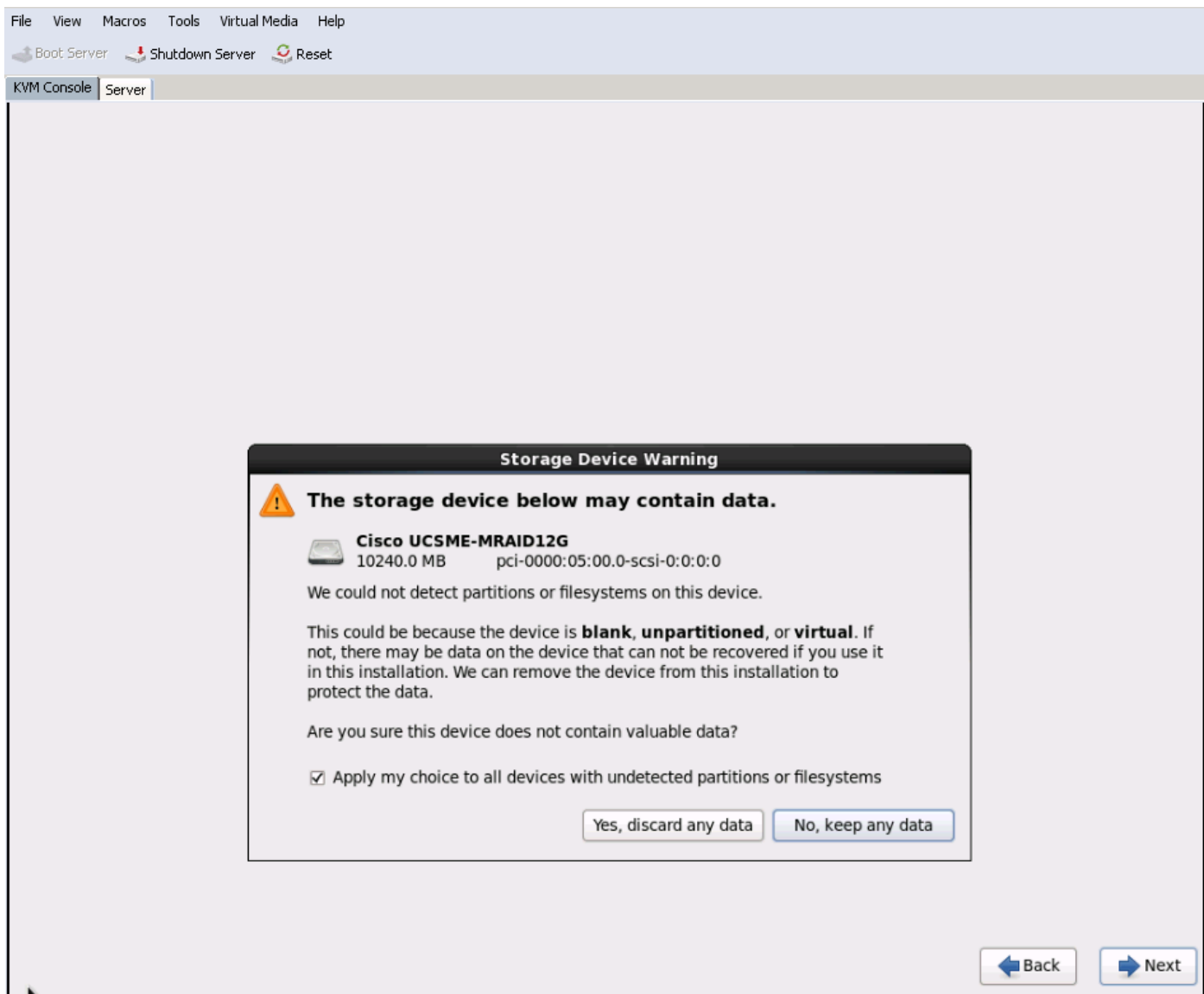


Passaggio 5. Il sistema operativo estrae il driver sNIC e richiede il caricamento di ulteriori driver durante l'installazione. Fare clic su No, come mostrato nell'immagine, e annullare la mappatura del file ISO del disco del driver. Mappare l'immagine ISO dell'installazione del sistema operativo e continuare l'installazione del sistema operativo.



Verifica

Se il driver sNIC è caricato, il sistema operativo sarà in grado di rilevare la LUN di storage condiviso come mostrato nell'immagine.



Verifica post-installazione

Questi comandi del sistema operativo includono i dettagli del driver sNIC,

Per visualizzare il modulo del driver sNIC nel kernel

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

Dettagli modulo 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)
```

Utilizzando l'utilità `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
```

Informazioni correlate

- [Server modulari Cisco UCS serie M](#)
- [Guida alla configurazione di Cisco UCS Manager \(UCSM\)](#)
- [Video - Serie Cisco UCS Tech Talk](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).