

Rode Hat installeren met behulp van de ingesloten SATA-controller met de megaSR-stuurprogramma en de besturing van het besturingssysteem voor algemeen gebruik van apparaten

Inhoud

[Samenvatting](#)

[Procedure](#)

[Voordat u begint](#)

[Processtappen](#)

[Gebruik Redhat opties om megasr overval te bewaren als laarbare overval.](#)

[Cisco UCS-referentiedocumentatie voor M4/M5-servers met M2/ingesloten opslagcontroller en linux](#)

[B-reeks:](#)

[C-Series:](#)

[S-Series:](#)

Samenvatting

Wanneer het besturingssysteem probeert te installeren op latere serie M4- of M5-rackmontageservers, heeft het probleem met de ingebouwde overval-controller en het installeren op de juiste schijven.

dit document zal bijdragen tot het oplossen van het probleem van de juiste modules en de drijfveren die worden geladen om besturingssystemen te vervangen.

Eenheid: Eerder, in Red Hat 6.10 en lager, was de manier om te installeren de installateur van de Server ISO in kaart te brengen en dan een heleboel extra stappen te doen om de stuurprogramma's te installeren. verdere complicerende dingen: in RHEL 7.1 en later werd het bestandstype van het beeld van de dud.img-stuurprogramma veranderd in dd.iso. Met de Cisco IMC-applicatie voor virtueel station kunt u slechts één .iso-bestand tegelijk in kaart brengen, en alleen als virtuele CD/DVD.

Werken: Deze procedure vereenvoudigde de stappen door het bestand van de diskrom.iso-stuurprogramma voor de afbeelding te hernoemen naar dd.img. Hiermee kunt u de RHEL-installatie ISO als een virtuele CD/DVD en het bestand met de herkende dd.img-stuurprogramma tegelijkertijd indelen als een virtuele diskette of virtuele verwijderbare schijf. RHEL detecteert nog steeds dd.img als dd.iso; Het is alleen de Cisco IMC virtuele Drive-kaart die het als een afbeeldingsbestand ziet. Let op, na initialisering van de installatiewizard kan de schijf als een afzonderlijke schijf / opdeling verschijnen en verschijnt dan wat u wilt installeren. dit kan verwarring veroorzaken door de manier waarop linux - modules in de installateur worden geladen . Om dit op te lossen volgt u de stappen onder aan dit document om de disknomenclatuur voor de installatie van M.2 te handhaven.

Procedure

Zie voor de specifieke ondersteunde OS-versies de [hardware- en software-compatibiliteitsmatrix](#) voor uw serverrelease.

Dit onderwerp beschrijft de nieuwe installatie van het RHEL-stuurprogramma op systemen met de ingebouwde MegaRAID-stapel.

Opmerking: als u bij Linux een ingebouwde RAID-controller gebruikt, moeten zowel de pSATA- als

de sSATA-controller worden ingesteld op de LSI SW RAID-modus.

Voordat u begint

Voordat u dit stuurprogramma op een ingebouwde controller installeert, moet u een DVD-groep op de ingebouwde controller configureren die de schijven controleert waar u het besturingssysteem (pSATA en/of sSATA) wilt installeren.

Om toegang te krijgen tot het configuratietools, opent u het **Advanced**-tabblad en kiest u de gebruikersinstantie van de ingesloten controller:

Selecteer voor pSATA het LSI Software RAID Configuration Utility (SATA)

Selecteer voor sSATA het LSI Software RAID Configuration Utility (sSATA)

Processtappen

Stap 1 • Download de ISO van Cisco UCS C-Series chauffeurs. Zie <http://www.cisco.com/cisco/software/navigator.html>

Trek het dd.iso-bestand uit:

1. Burn het Cisco UCS C-Series Drivers ISO-beeld op een schijf.

Stap 2 2. Bladeren de inhoud van de mappen naar de locatie van de ingesloten MegaRAID-bestuurders
/ <OS>/Storage/Intel/C600-M5/

3. Kopieer het dd.iso-bestand naar een tijdelijke locatie op uw werkstation.

4. Hernoemen de opgeslagen dd.iso aan dd.img.

Stap 3 Meld u aan bij de Cisco IMC-interface van de server.

Start een Virtual KVM-console en klik op het tabblad **Virtuele media**.

Klik op **Afbeelding toevoegen** en blader naar uw afstandsbediening met RHEL-installatie en ISO-afbeelding.

N.B.: Een .iso-bestand kan alleen als virtuele CD/DVD worden geplaatst.

Stap 4 Klik nogmaals op **Afbeelding toevoegen** en blader naar RHEL 7.x dd.img-bestand dat u in stap 2 hebt omgedoopt.

N.B.: Stel het dd.img-bestand in als een virtuele diskette of virtuele verwijderbare schijf.

Controleer de aankruisvakjes in de **kolom** Geemixte voor de media die u zojuist hebt toegevoegd, en wacht vervolgens op de omzetting in afbeelding.

Stap 5 Aan/uit-cyclus op de doelservers.

Druk op **F6** als u de F6-melding ziet tijdens het opstarten. Het venster Opstarten wordt geopend.

Stap 6 Opmerking: Druk niet op ENTER in de volgende stap om de installatie te starten. In plaats daarvan u op e om de installatieparameters te bewerken.

Stap 7 Gebruik in het venster Opstartmenu de pijltjesknoppen om de optie **Red Hat Enterprise Linux** te selecteren en druk vervolgens op e om de installatieparameters te bewerken.

De volgende opdracht in een zwarte lijst toevoegen aan het einde van de regel die met **linuxefi** begint

Stap 8 • Type voor RHEL 7.x (32- en 64-bits):

linux dd modprobe.Blacklist=ahci nodmraid

Stap 9 **Optioneel:** Om volledige, breedgedragen installatiestappen tijdens installatie te zien, verwijder de **Q** parameter van de lijn.

Stap 10 Druk in het venster Opstartmenu op **Ctrl+x** om de interactieve installatie te starten.

Selecteer onder **de optie** Schijfinrichting stuurprogramma.img-bestand te installeren. (Typ de lijst of verfrissing deze als het niet gevuld is.)

Opmerking: de installateur herkent het driver-bestand als een .iso-bestand, ook al hebt u de naam van de afbeelding gewijzigd naar dd.img.

Stap 11 Typ het nummer van de stuurinrichting ISO in de lijst. Selecteer *niet* het RHEL ISO-beeld. In het volgende voorbeeld selecteert u type **6** het apparaat sdb:

5) sr0 iso9660 RHEL-7.6lx20 Server.x

6) SDB iso9660 CD-ROM

om te selecteren, 'r' - verfrissen of 'c' -vervolg: 6

De installateur leest het driver-bestand en geeft een lijst van de stuurprogramma's.

Typ onder **Selectiegereedschappen** het nummer van de regel die het megastuurprogramma aangeeft het volgende voorbeeld, type **1**:

Stap 12 1) [] /media/DD-1/rpms/x86_61/megasr-18.01.2010.1107_e17.6-1.x86_61.rpm

#toggle selectie, of 'c' -doorgaan: 1

Uw selectie wordt tussen haakjes met een X weergegeven.

1) [X]/media/DD-1/rpms/x86_61/megasr-18.01.2010.1107_e17.6-1,x86_61,rpm

Stap 13 Type **c** om door te gaan.

Stap 14 Volg de installatiewizard van RHEL om de installatie te voltooien.

Stap 15 Zorg er bij het weergeven van het scherm Installatiebestemming van de wizard voor dat **LSI MegaSAS** selectie wordt opgenomen. Als dit niet het geval is, heeft de chauffeur niet goed geladen. Selecteer in dit geval de optie **Schijf opnieuw scannen**.

Stap 16 Nadat de installatie is voltooid, start u de doelserver opnieuw op.

Gebruik Redhat opties om megasr overval te bewaren als laarbare overval.

bij installatie een algemeen scenario is om /dev/sda de installatie te hebben. dit is om ervoor te zorgen dat het besturingssysteem altijd beschikt/dev/sda voor /start/laars/EFI en vervolgens de gegevensschijven/luns voor alleen gegevens en OS-luns om de boekingsopties te hebben bewaard. aangezien de m.2 aandrijfsystemen een swraid gebruiken, en dus een aanval wordt gebruikt voor gegevens, zal de installateur soms het verkeerde station kiezen na te hebben geïnstalleerd om op te starten.

vanuit de onderstaande OS-instellingen na installatie kunnen we de functionaliteit behouden en de bestuurskaarten in stand houden door de volgende oplossing uit te voeren [Hoe verander ik de volgorde van de opslagapparaten tijdens de start in RHEL 7?](#) hieronder:

Stap 1:

Bewerk het bestand/etc/sysfig/grub en wijzig GRUB_CMDLINE_LINUX zoals hieronder:

```
GRUB_CMDLINE_LINUX="rd.lvm.lv=rootvg/rootlv rd.lvm.lv=rootvg/swaplv rd.driver.pre=megasr  
rd.driver.post=megaraid_sas"
```

Stap 2:

Nadat u de wijzigingen in /etc/sysfig/grub hebt opgeslagen, voert u de volgende opdracht uit om de GRUB-configuratie te schrijven

```
On BIOS-based machines ( legacy boot ): ~]# grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg
```

```
On UEFI-based machines: ~]# grub2-mkconfig -o /boot/efi/EFI/redhat/grub.cfg
```

bij herstart /dev/sda wordt de megar-s-overval de andere overval/disk.

U kunt de volgende opdrachten uitvoeren om dit te bevestigen.

```
pvdisplay  
fdisk -l |grep /dev/sda  
lsblk  
cat /etc/fstab <-- to confirm os mounting  
blkid
```

Cisco UCS-referentiedocumentatie voor M4/M5-servers met M2/ingesloten opslagcontroller en linux

B-reeks:

[B200-m5 met M.2-opslaginstallatie](#)

[B480-m5 met M.2-opslaginstallatie](#)

C-Series:

[C220-M4 M.2-opslaginstallatie](#)

[C220-M5-X met M.2-opslaginstallatie](#)

[C240-m4-software met M.2-installatie](#)

[C240-m5 met M.2-opslaginstallatie](#)

[C480-m5-X met M.2-opslaginstallatie](#)

[C480-m5-ML met M.2-opslaginstallatie](#)

S-Series:

[S3260-M5 met m.2/SSD-geïntegreerde SATA-controller](#)