

Hoe kan ik de UCS C Series Diagnostics Tool zonder KVM uitvoeren?

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Stap 1. Sol inschakelen](#)

[Stap 2. Diagnostiek ISO toewijzen als door CIMC toegewezen vMedia-volume.](#)

[Stap 3. Configureer de opstartvolgorde en maak Cisco CIMC-Mapped vDVD als opstartapparaat.](#)

[Verifiëren](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u het diagnoseprogramma Cisco Unified Computing System (UCS) in de opdrachtregelmodus kunt uitvoeren zonder de Kernel Virtual Machine (KVM) te gebruiken.

Het maakt gebruik van de functie Serial Over Lan (SOL) om verbinding te maken met het diagnoseprogramma.

Bijgedragen door Ravi Kumar en Saurabh Kalra, Cisco TAC Engineer.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Compatibele diagnostische tool: de afbeelding van de diagnostische tool kan worden gedownload van de website [Cisco Software Download](#) voor het specifieke servermodel.
- Secure Shell (SSH) moet worden ingeschakeld op de Cisco Integrated Management Controller (CIMC) en toegestaan in het netwerk.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- UCS C240-M4

- Serverfirmware: 4.0 (2f)
- UCS C Series Diagnostics tool versie 6.0(2a)

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

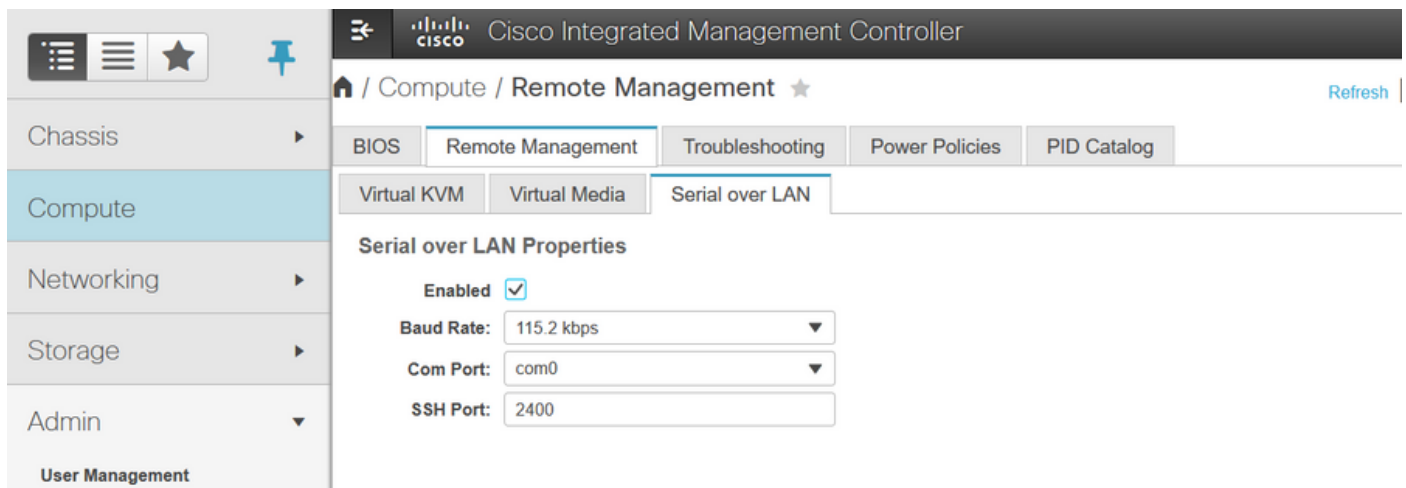
Configureren

Stap 1. Sol inschakelen

Serial over LAN (SoL) is een mechanisme waarmee de invoer en uitvoer van de seriële poort van een beheerd systeem via een SSH-sessie over IP kan worden omgeleid.

1. Meld u aan bij CIMC en navigeer naar Compute > Remote Management > Serial over LAN.
2. Schakel Serial via LAN in.

GUI:



CLI:

```
Server# scope sol
Server /sol # set enabled yes
Server /sol *# set baud-rate 115200
Server /sol *# commit
```

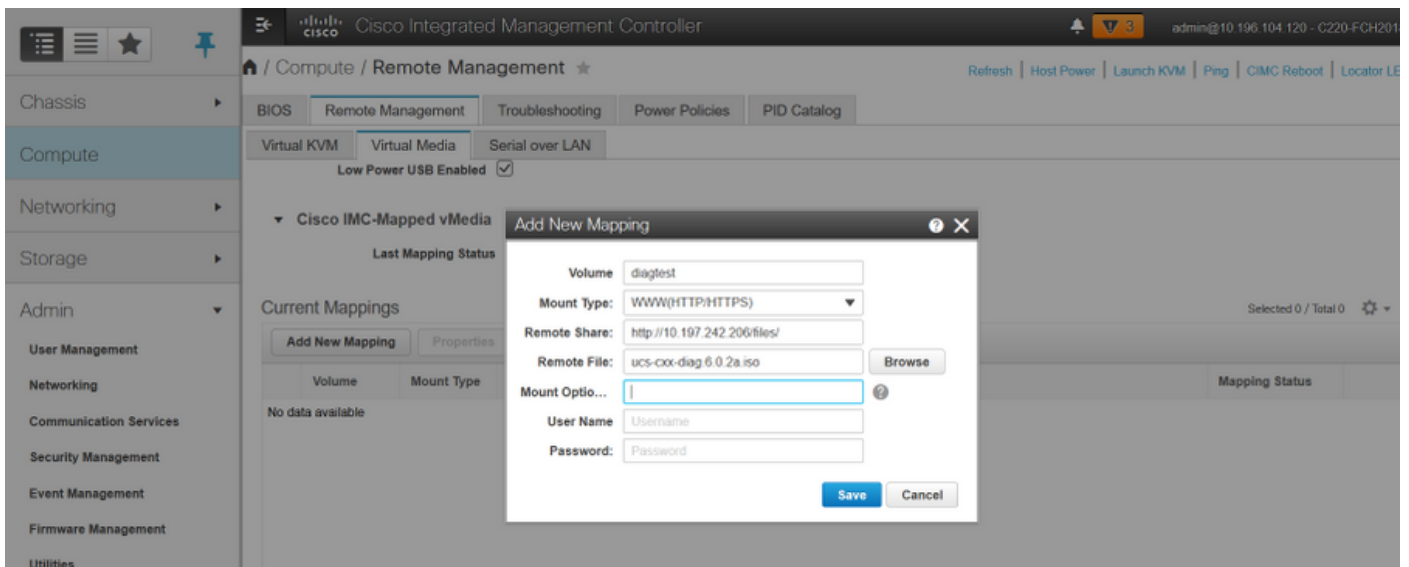
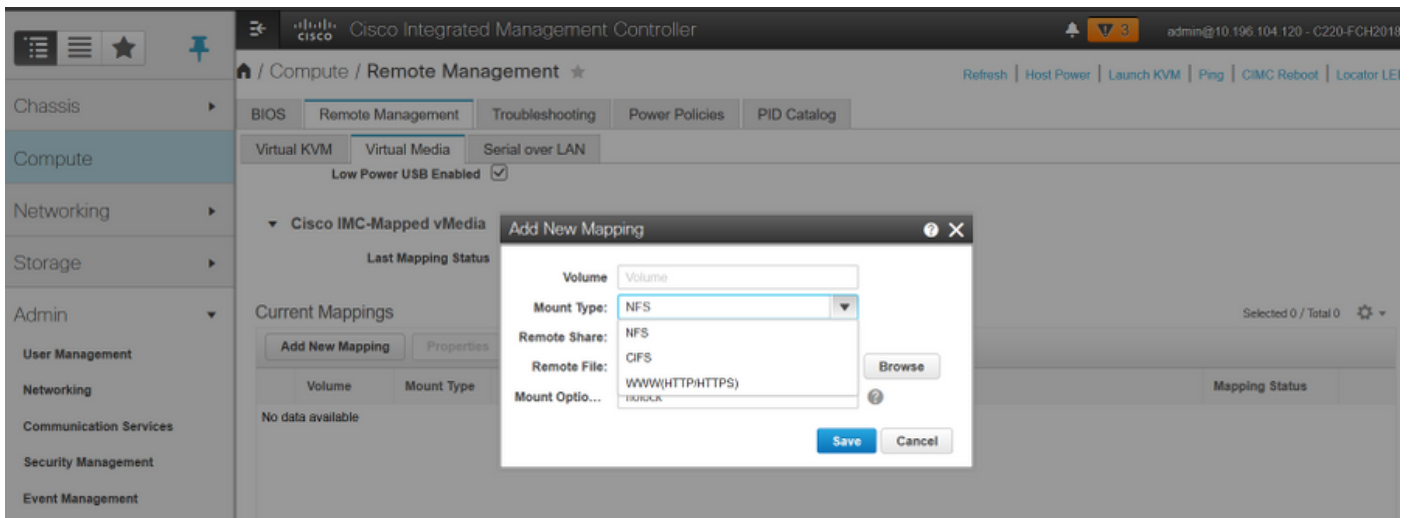
Stap 2. Diagnostiek ISO toewijzen als door CIMC toegewezen vMedia-volume.

1. Navigeer naar Compute > Extern beheer > Virtuele media.

2. Voeg onder Cisco-IMC mapped vMedia een nieuwe mapping toe.
3. In het pop-upvenster Nieuwe toewijzing toevoegen vult u de details in van de opdracht om de toewijzing te maken.

 Opmerking: HTTP-koppelingstype wordt gebruikt, er zijn andere opties zoals SMB en NFS.

GUI:



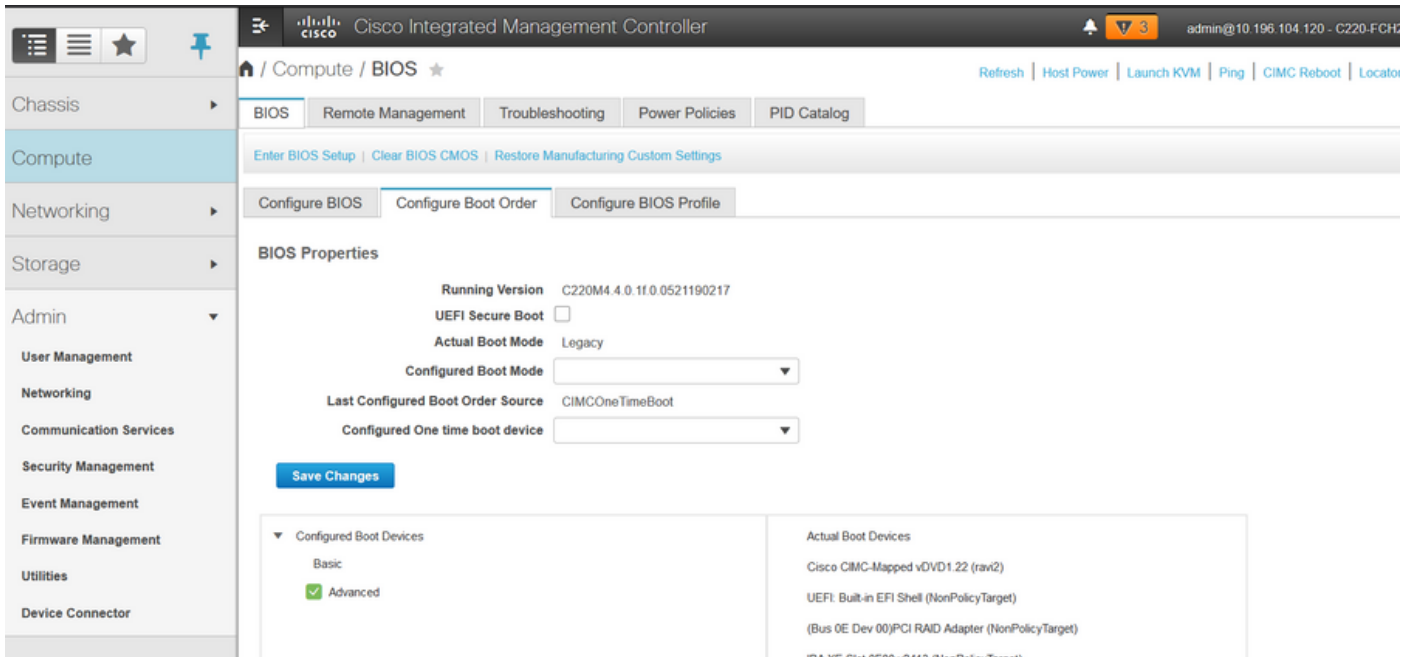
Zorg ervoor dat de toewijzingsstatus OK weergeeft en dat de toewijzingsstatus Toegewezen is. Dit betekent dat CIMC de ISO in kaart heeft gebracht en de server met deze ISO kan opstarten.

Stap 3. Configureer de opstartvolgorde en maak Cisco CIMC-Mapped vDVD als opstartapparaat.

1. Navigeer naar Compute > BIOS > Opstartvolgorde configureren
2. Scroll naar beneden en klik op Opstartvolgorde configureren.
3. Een venster pop-up op het scherm, navigeren naar het tabblad Geavanceerd.
4. Selecteer onder Opstartapparaat toevoegen de optie Virtuele media toevoegen.

5. Een ander venster pop-up om de informatie voor virtuele media toevoegen in te vullen.
6. Voer de gewenste naam in en selecteer in het vervolgkeuzemenu Subtype de optie CIMC MAPPED DVD.
7. Houd de volgorde op 1^e prioriteit en sla wijzigingen op.

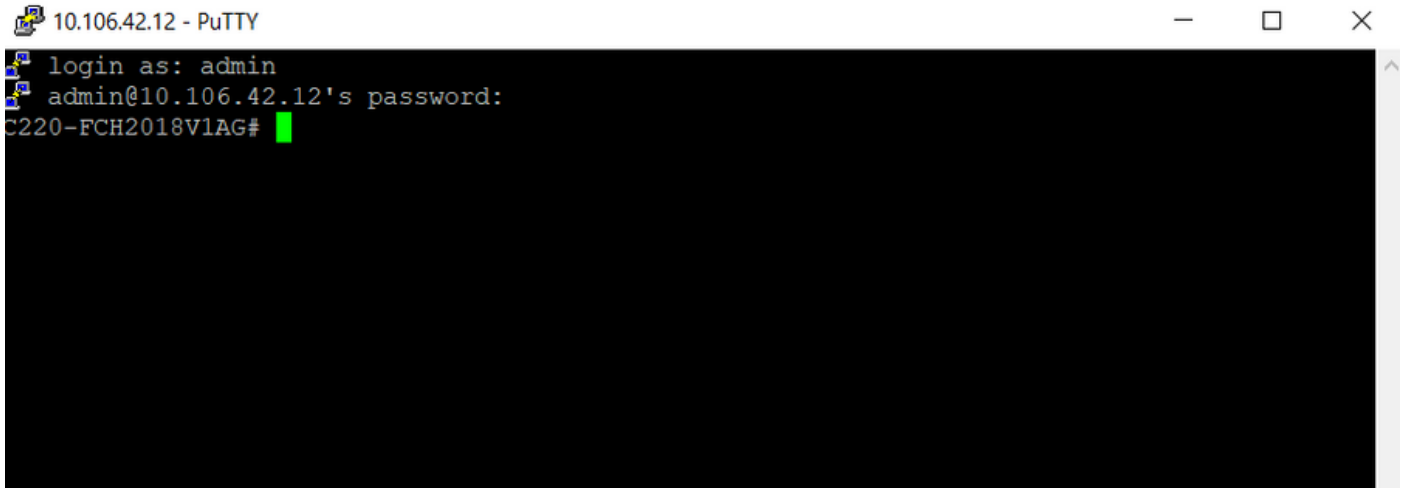
CIMC-GUI:



Als u de opstartvolgorde niet wilt wijzigen, kunt u ook de eenmalige opstartvolgorde configureren naar een dvd met CIMC-toewijzing. Hierdoor kan de diag-ISO opstarten bij de volgende herstart, ongeacht de geconfigureerde opstartvolgorde.

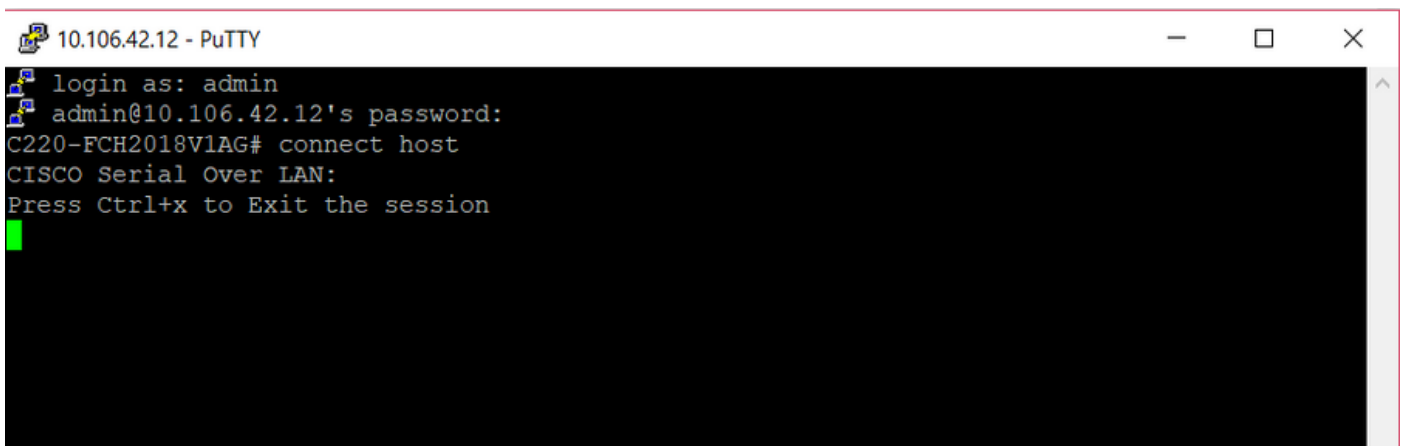
Nu is SoL ingeschakeld, wordt ISO Diagnostics toegewezen als CIMC Mapped DVD en wordt de opstartvolgorde geconfigureerd, klaar om de SSH-sessie te starten op het CIMC IP en de host te verbinden om de uitvoer op SSH opnieuw te leiden.

1. Schakel de server in om het dialoogtestgereedschap op te starten. Aangezien het dialooggereedschap is gemonteerd op een aan CIMC toegewezen vDVD en is geconfigureerd als het eerste opstartapparaat (of eenmalig opstartapparaat), moet de dialoogtest automatisch worden opgestart
2. SSH naar CIMC IP.



```
10.106.42.12 - PuTTY
login as: admin
admin@10.106.42.12's password:
C220-FCH2018V1AG#
```

3. Voer de verbindingshost uit om verbinding te maken met de seriële serverconsole via SSH (SOL).



```
10.106.42.12 - PuTTY
login as: admin
admin@10.106.42.12's password:
C220-FCH2018V1AG# connect host
CISCO Serial Over LAN:
Press Ctrl+x to Exit the session
```

4. Wacht tot de uitvoer wordt omgeleid naar de SOL (SSH-sessie), houd er rekening mee dat er mogelijk geen activiteit op het SSH-scherm wordt weergegeven terwijl de server bios post uitvoert en het dialooggereedschap op de achtergrond wordt opgestart. Zodra het dialoogprogramma is opgestart, wordt het scherm Eindgebruikerslicentieovereenkomst (EULA) weergegeven en begint de uitvoer op de SOL (SSH-sessie) te verschijnen. Het duurde 3-5 minuten in het lab voordat de diag-tool werd opgestart.

```

lqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqk
x UCS Rack Server Diagnostics v6.0.2a                                x
x                                                                    x
x You must accept the End-User License Agreement x
x to continue. Declining will reboot Server. x
x                                                                    x
x                                                                    x
tqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqu
x  < Accept >  <Show EULA>  < Decline > x
mqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqj

```

5. Nadat de EULA (druk op een druk of druk op Enter wanneer Accepteren is gemarkeerd) is geaccepteerd, krijgt deze de diagonaal# opdrachtregel. Beschikbare opdrachten worden in deze afbeelding weergegeven.

```

lqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqk
x UCS Rack Server Diagnostics v6.0.2a                                x
x                                                                    x
x You must accept the End-User License Agreement x
x to continue. Declining will reboot Server. x
x                                                                    x
x                                                                    x
tqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqu
x  < Accept >  <Show EULA>  < Decline > x
mqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqj

```

UCS Rack Server Diagnostics v6.0.2a

Left and Right click the scrollbar to scroll down and up respectively
Press ? anytime to see list of commands/sub-commands available

diag# █



Opmerking: zorg ervoor dat de SSH-poort die in de SOL-configuratie wordt gebruikt, is

Verifiëren

UCS Rack Server Diagnostics v6.0.2a

Klik met de linkermuisknop en met de rechtermuisknop op de schuifbalk om respectievelijk naar beneden en omhoog te scrollen

Druk op? om een lijst met beschikbare opdrachten/subopdrachten weer te geven

<#root>

diag#?

Cimc	cimc tests
clear	clear commands
comprehensive	comprehensive test suite
cpu	cpu tests
gui	enter GUI mode
memory	memory tests
pci	pci tests
quick	quick test suite
reboot	reboot the server
saveusb	save logs to USB drive
server	server information
show	show information
smbios	show smbios information

diag#

show	
analysis	show test analysis
cpu	show /proc/cpuinfo
ecc	show ecc info
ipmi	show ipmi sensor info
log	show test log
memory	show /proc/memory
performance	show processor perf ctr monitor info
sel	show sel log
spd	show dimm spd info
status	show test status
temperature	show system temperature info
version	blade diagnostics software version

Zo controleert u de versie van het Dlag-gereedschap:

<#root>

diag#

show version

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.