

Console-poort op C9800-CL configureren op ESXi

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[De 9800-CL poorten configureren](#)

[Configureer de VM om de console-uitvoer te geven](#)

[Toegang tot VM door telnet](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u een console-poort kunt configureren op een Catalyst 9800 draadloze LAN-controller (WLC) op ESXi.

Bijgedragen door Irving Mancera, Cisco TAC Engineer.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Catalyst 9800 WLC switch
- 9800 basisconfiguratie kennis.

Gebruikte componenten

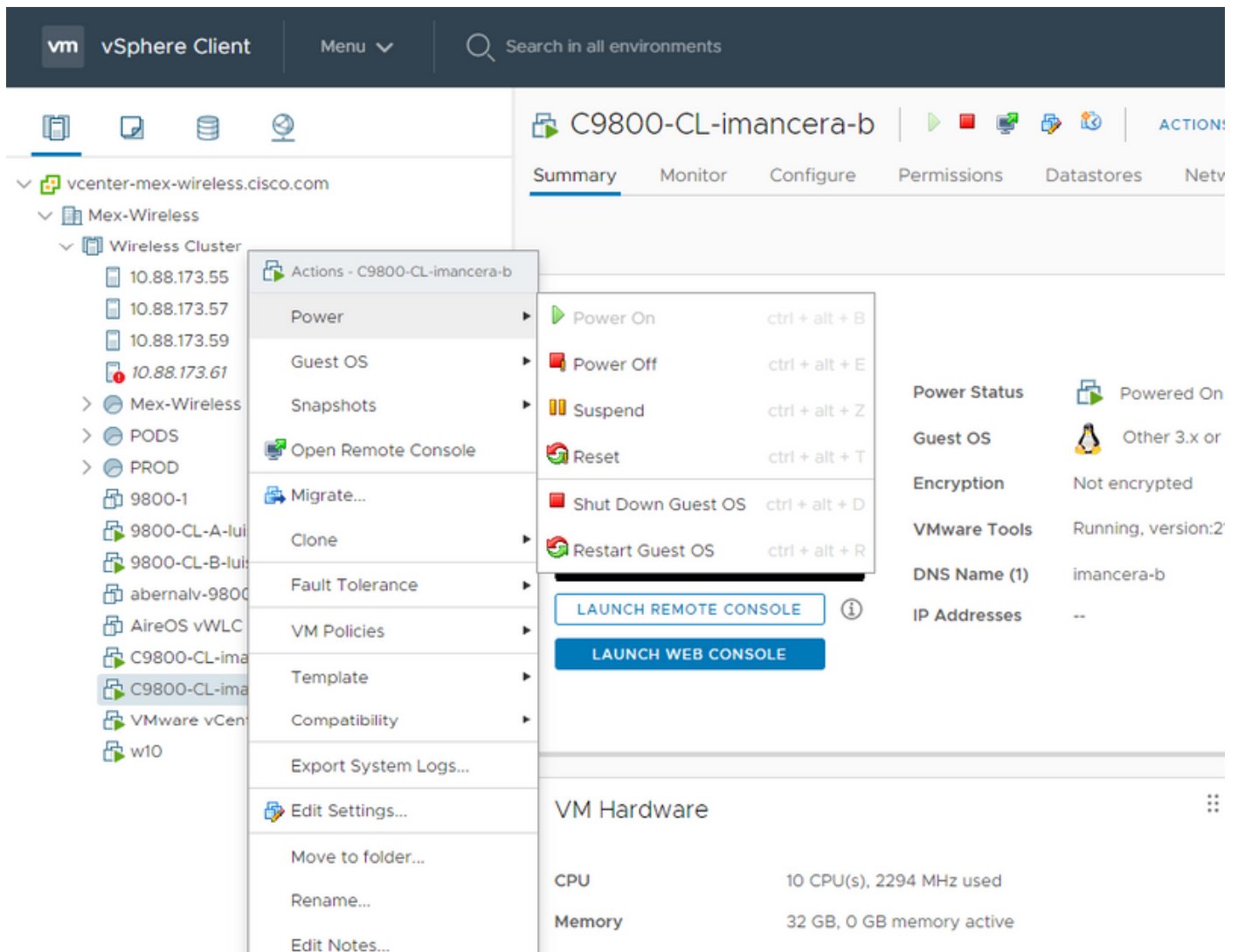
- C9800-CL op Cisco IOS®-XE versie 17.3.2a.
- Virtuele omgeving en hypervisors.
- vSphere Client versie 7.0.0.10100.

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 levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

Configureren

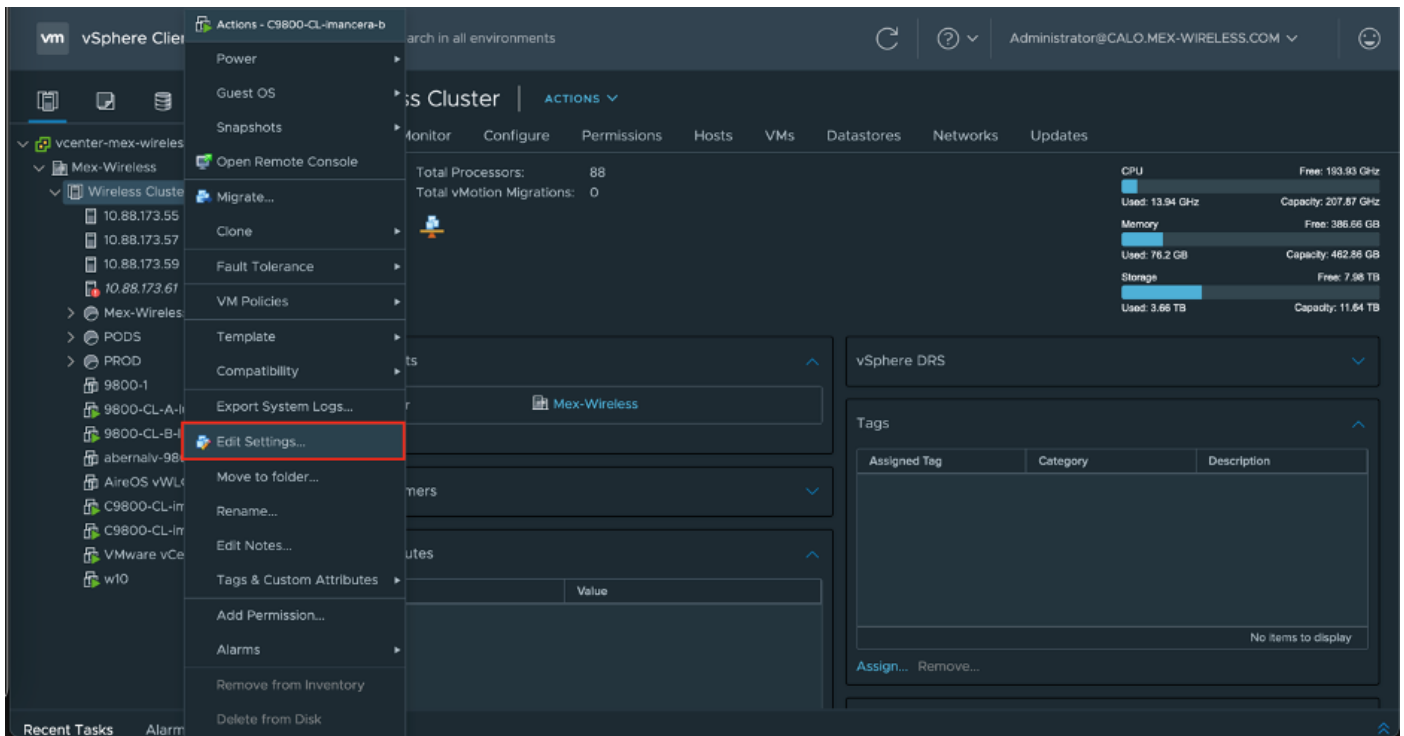
De 9800-CL poorten configureren

Stap 1. Zodra de virtuele machine (VM) op de ESXi is ingezet, schakelt u de VM uit. Blader naar de VM, klik met de rechtermuisknop op het menu, klik op pijl voor Aan/uit en selecteer **Aan/uit**.

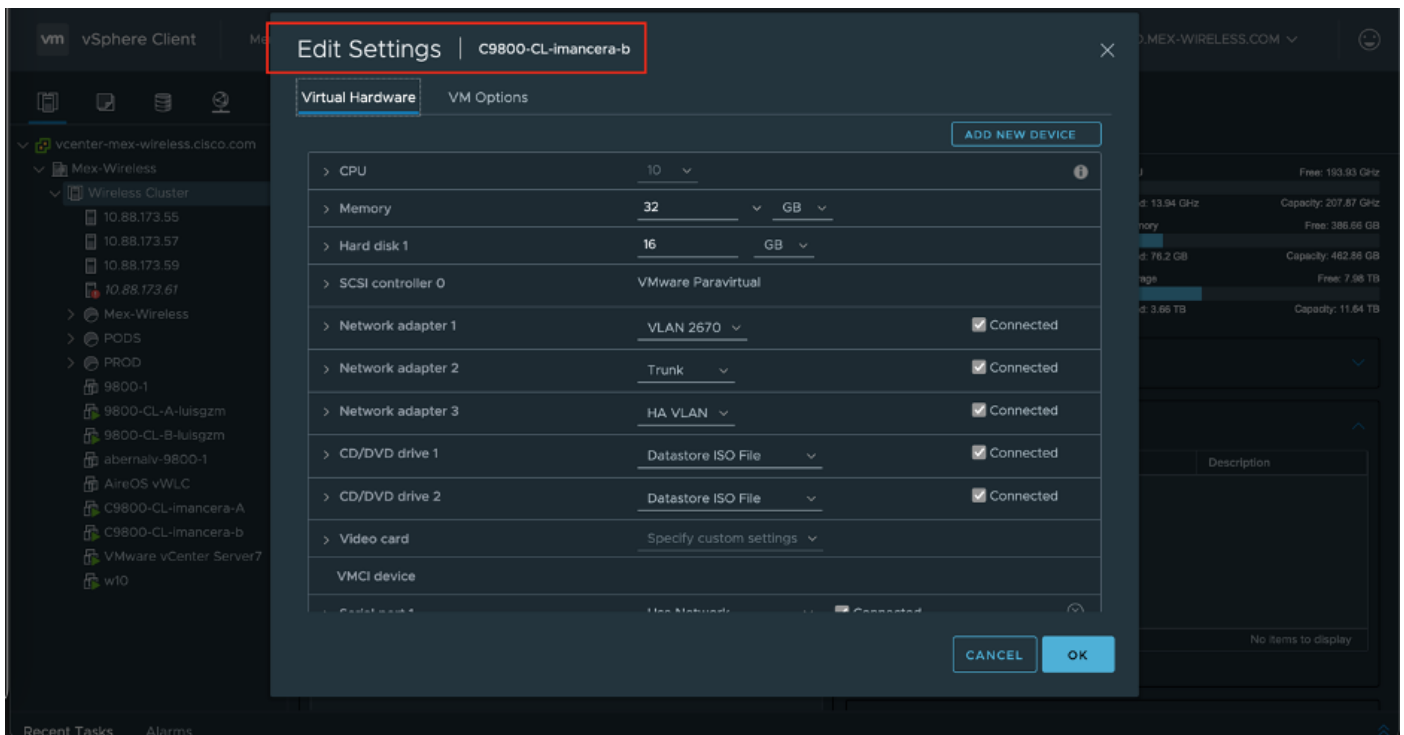


The screenshot displays the vSphere Client interface. The left sidebar shows a tree view of the environment, including the 'Wireless Cluster' and various VMs. The main pane shows the details for VM 'C9800-CL-imancera-b'. A context menu is open over the VM, with the 'Power' option selected. The 'Power' submenu is visible, showing options: Power On (ctrl + alt + B), Power Off (ctrl + alt + E), Suspend (ctrl + alt + Z), Reset (ctrl + alt + T), Shut Down Guest OS (ctrl + alt + D), and Restart Guest OS (ctrl + alt + R). Below the menu are buttons for 'LAUNCH REMOTE CONSOLE' and 'LAUNCH WEB CONSOLE'. On the right, the VM's status is shown as 'Powered On'. Below that, the 'VM Hardware' section is visible, showing CPU (10 CPU(s), 2294 MHz used) and Memory (32 GB, 0 GB memory active).

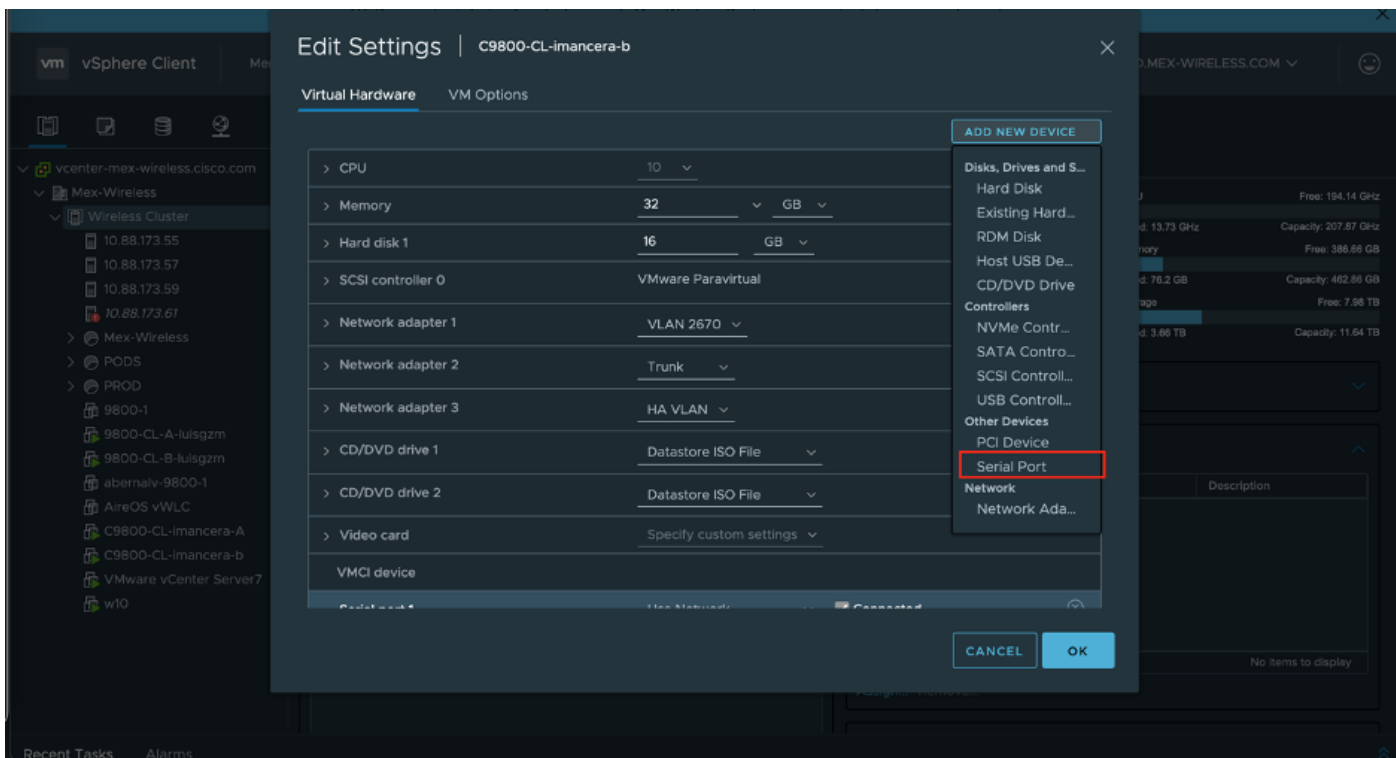
Stap 2. Nadat VM is uitgeschakeld, navigeer dan opnieuw naar VM en klik met de rechtermuisknop. Selecteer in het menu dat nu verschijnt de optie **Instellingen bewerken**.



Stap 3. Kies op de pagina **Instellingen bewerken** het tabblad **Virtuele hardware** en klik op **Toevoegen nieuw apparaat**



Stap 4. Selecteer in het menu **Nieuw apparaat toevoegen** de optie **Seriële poort**



Opmerking: Op de VM's werkt de seriële poort eerst als een troostpoort en werkt de tweede seriële poort als een hulppoort. U dient beide nodig te hebben om de console poort te kunnen gebruiken.

Stap 5. Configureer de eerste seriële poort

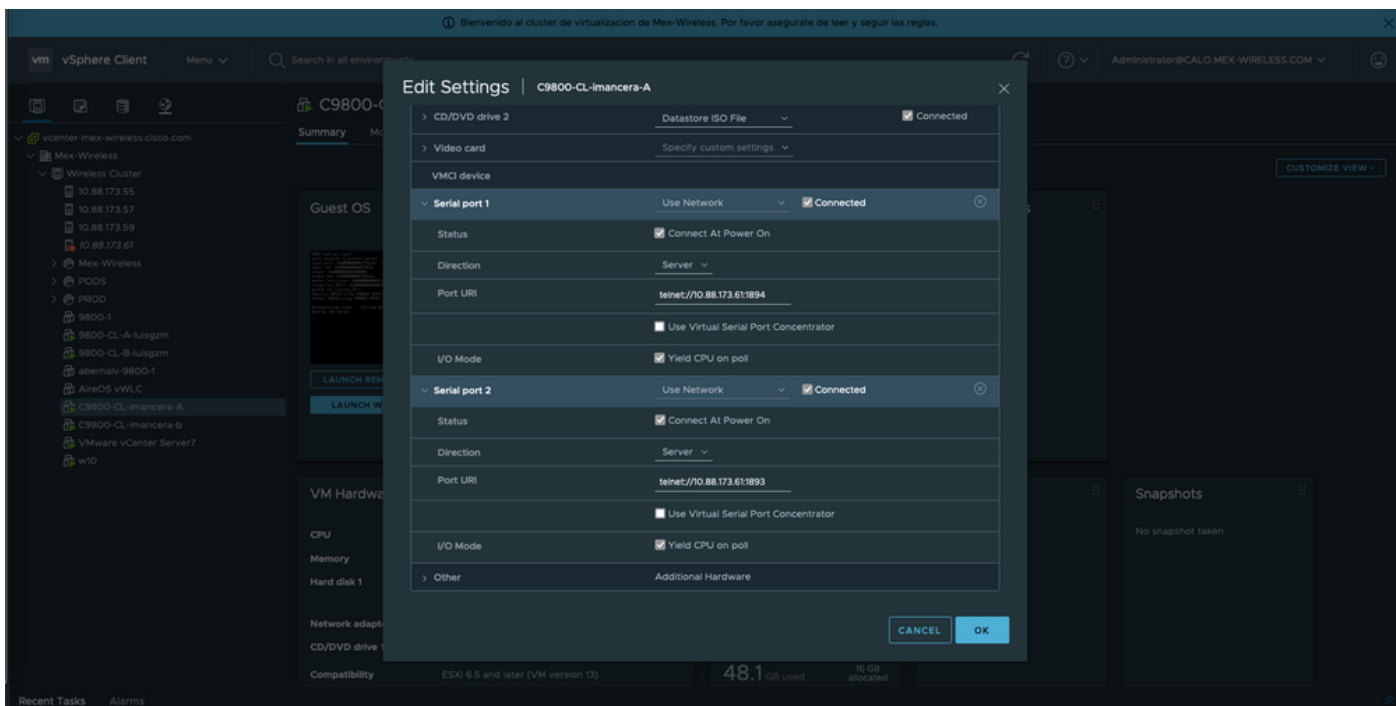
Stap 5.1 Kies in de vervolgkeuzelijst **Seriële poort** de optie **Netwerk gebruiken** en controleer vervolgens het vakje **Connected**.

Stap 5.2 Voor de status, controleer de **stekker bij stroom aan** het aanvinkvakje.

Stap 5.3 Kies in de vervolgkeuzelijst **Richting** de optie **Server**.

Stap 5.4 In het veld **Port URI** typt u **telnet://<ip-adres van de host waarin de VM in>:1892** is.

Stap 6. Herhaal stappen 1 tot en met Stap 5.4 om tweede seriële poort toe te voegen voor gebruik als extra poort. Zorg ervoor dat u een ander poortnummer voor telnet in Stap 5.4 voor de aux poort gebruikt.



Opmerking: In het geval van een HA-toepassing kunt u deze poortnummers gebruiken voor de seriële lijn - 1892(console VM1), 1891 (AUX VM1), 1894 (console VM2) en 1893 (AUX VM2).

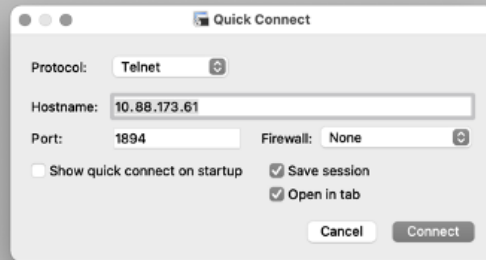
Configureer de VM om de console-uitvoer te geven

Zodra u de seriële poort op de VM hebt ingesteld, moet u de VM inschakelen en de VM benaderen via de webconsole of externe console van vSphere. Zodra VM op de juiste wijze is opgestart, moet u het commando **platform console seriële** invoeren en vervolgens een **schrijfgeheugen** doen, zoals in de afbeelding wordt gezien.

```
imancera-b#config
Sep 28 13:47:31.248: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
Configuring from terminal, memory, or network [terminal]?
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
imancera-b(config)#platform console serial
imancera-b(config)#
```

Toegang tot VM door telnet

Open de eindemulator van uw voorkeur en wijs naar de seriële poort met telnet op uw terminalemulator zoals in de afbeelding gezien.



Opmerking: Denk eraan om naar het poortnummer van de eerste seriële poort te wijzen om toegang tot de console te krijgen.

Verifiëren

U kunt console loggen op C9800-CL inschakelen door alle functies of functies van WLC te **gebruiken** om console-houtkap uit te testen. Nochtans, de twee gebruikt gevallen waar het consolloggen het voordeligst is

- Opstartloggen van 9800-CL opnemen in de standalone modus
- Leg de logbestanden vast van Stateful Switching (SSO) voor een 9800CL, gekoppeld voor High Availability (HA).

In dit voorbeeld is het opstartlogbestand van 9800-CL zoals weergegeven op de terminalemulator die is aangesloten op de seriële console

```

*Sep 29 15:31:05.468: %IOSXEBOOT-4-FACTORY_RESET: (rp/0): This was not selected via cli. Rebooting like normal
GRUB GRUB version 0.97 (638K lower / 3143488K upper memory)

vWLC - packages.conf
vWLC - GOLDEN IMAGE

Use the ^ and v keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, or 'c' for a command-line.

The highlighted entry will be booted automatically in 1 seconds.
Booting 'vWLC - packages.conf'

root (hd0,0)
Filesystem type is ext2fs, partition type 0x83
kernel /packages.conf rw root=/dev/ram max_loop=64 HARDWARE=virtual quiet cons
ole=SR_BOOT=bootflash:packages.conf
Calculating SHA-1 hash...done
SHA-1 hash:
  calculated 7b963311:38cff8e6:ff99c2de:2db6489b:3929af8c
  expected   7b963311:38cff8e6:ff99c2de:2db6489b:3929af8c
package header rev 3 structure detected
Calculating SHA-1 hash...done
SHA-1 hash:
  calculated 79533c46:8d6f9c2b:e84dd53a:93f85327:d5297b8c
  expected   79533c46:8d6f9c2b:e84dd53a:93f85327:d5297b8c
Package type:0x7531, flags:0x0
[Linux-bzImage, setup=0x3c00, size=0x682dc8]
[isord @ 0x7d9b1000, 0x263ecba bytes]

%IOSXEBOOT-4-PART_VERIFY: (local/local): Verifying partition table for device /dev/bootflash...
%IOSXEBOOT-4-PART_VERIFY: (local/local): Selected MBR v1 partition layout.

*Sep 29 15:31:29.882: %IOSXEBOOT-4-BOOT_SRC: (rp/0): Checking for grub upgrade
*Sep 29 15:31:30.112: %IOSXEBOOT-4-BOOT_SRC: (rp/0): Checking grub versions 1.1 vs 1.1
*Sep 29 15:31:30.118: %IOSXEBOOT-4-BOOT_SRC: (rp/0): Bootloader upgrade not necessary.

Waiting for remote chassis to join

Chassis number is 1
All chassis in the stack have been discovered. Accelerating discovery
Sep 29 15:31:49.511: %PMAN-3-PROC_EMPTY_EXEC_FILE: R0/0: pvp: Empty executable used for process bt_logger
Sep 29 15:31:50.991: %PMAN-3-PROC_EMPTY_EXEC_FILE: R0/0: pvp: Empty executable used for process bt_logger
Sep 29 15:31:52.074: %PMAN-3-PROC_EMPTY_EXEC_FILE: R0/0: pvp: Empty executable used for process bt_logger
Sep 29 15:32:04.245: %PMAN-3-PROC_EMPTY_EXEC_FILE: R0/0: pvp: Empty executable used for process bt_logger
Sep 29 15:32:07.764: %PMAN-3-PROC_EMPTY_EXEC_FILE: R0/0: pvp: Empty executable used for process bt_logger
Sep 29 15:32:11.527: %PMAN-3-PROC_EMPTY_EXEC_FILE: R0/0: pvp: Empty executable used for process bt_logger

Restricted Rights Legend

Use, duplication, or disclosure by the Government is
subject to restrictions as set forth in subparagraph
(c) of the Commercial Computer Software - Restricted
Rights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph
(c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer
Software clause at DFARS sec. 252.227-7013.

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, California 95134-1706

Cisco IOS Software [Amsterdam], C9800-CL Software (C9800-CL-K9_IOSXE), Version 17.3.2a, RELEASE SOFTWARE (fc5)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2020 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Sat 07-Nov-20 22:40 by mcpre

This software version supports only Smart Licensing as the software licensing mechanism.

```

Problemen oplossen

Probleem: Op de eindemulator komt de uitvoer niet overeen met de console.

```

Jsername: imancera
Password:
grep: /usr/bin/os/conf/packages.conf: No such file or directory
Patch present -
[?1limancera-b(diag)#

```

Oplossing: Controleer of de terminale emulator naar de poort is gericht om te console. In dit geval werd de poort gebruikt die aan de AUX poort is toegewezen.

Probleem: Het logbestand is niet voltooid en het logbestand bevat alleen een gedeelte van het logbestand.

```
%IOSXEBOOT-4-PART_VERIFY: (local/local): Verifying partition table for device /dev/bootflash...
%IOSXEBOOT-4-PART_VERIFY: (local/local): Selected MBR v1 partition layout.

*Sep 29 15:31:29.882: %IOSXEBOOT-4-BOOT_SRC: (rp/0): Checking for grub upgrade

*Sep 29 15:31:30.112: %IOSXEBOOT-4-BOOT_SRC: (rp/0): Checking grub versions 1.1 vs 1.1

*Sep 29 15:31:30.118: %IOSXEBOOT-4-BOOT_SRC: (rp/0): Bootloader upgrade not necessary.

Waiting for remote chassis to join

Chassis number is 1
All chassis in the stack have been discovered. Accelerating discovery
Sep 29 15:31:49.511: %PMAN-3-PROC_EMPTY_EXEC_FILE: R0/0: pvp: Empty executable used for process bt_logger
Sep 29 15:31:50.991: %PMAN-3-PROC_EMPTY_EXEC_FILE: R0/0: pvp: Empty executable used for process bt_logger
Sep 29 15:31:52.074: %PMAN-3-PROC_EMPTY_EXEC_FILE: R0/0: pvp: Empty executable used for process bt_logger
Sep 29 15:32:04.245: %PMAN-3-PROC_EMPTY_EXEC_FILE: R0/0: pvp: Empty executable used for process bt_logger
Sep 29 15:32:07.764: %PMAN-3-PROC_EMPTY_EXEC_FILE: R0/0: pvp: Empty executable used for process bt_logger
Sep 29 15:32:11.527: %PMAN-3-PROC_EMPTY_EXEC_FILE: R0/0: pvp: Empty executable used for process bt_logger
```

Oplossing: Voer de **seriële** opdracht van de **platform console in**, zoals in Stap 2 is gezien.