

Configuración del puerto de consola en C9800-CL alojado en ESXi

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Configuración de los puertos 9800-CL](#)

[Configure la máquina virtual para proporcionar el resultado de la consola](#)

[Acceso a la máquina virtual mediante Telnet](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

Introducción

Este documento describe cómo configurar un puerto de consola en un controlador de LAN inalámbrica (WLC) Catalyst 9800 alojado en ESXi.

Colaborado por Irving Mancera, Ingeniero del TAC de Cisco.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- WLC Catalyst 9800
- 9800 conocimientos básicos de configuración.

Componentes Utilizados

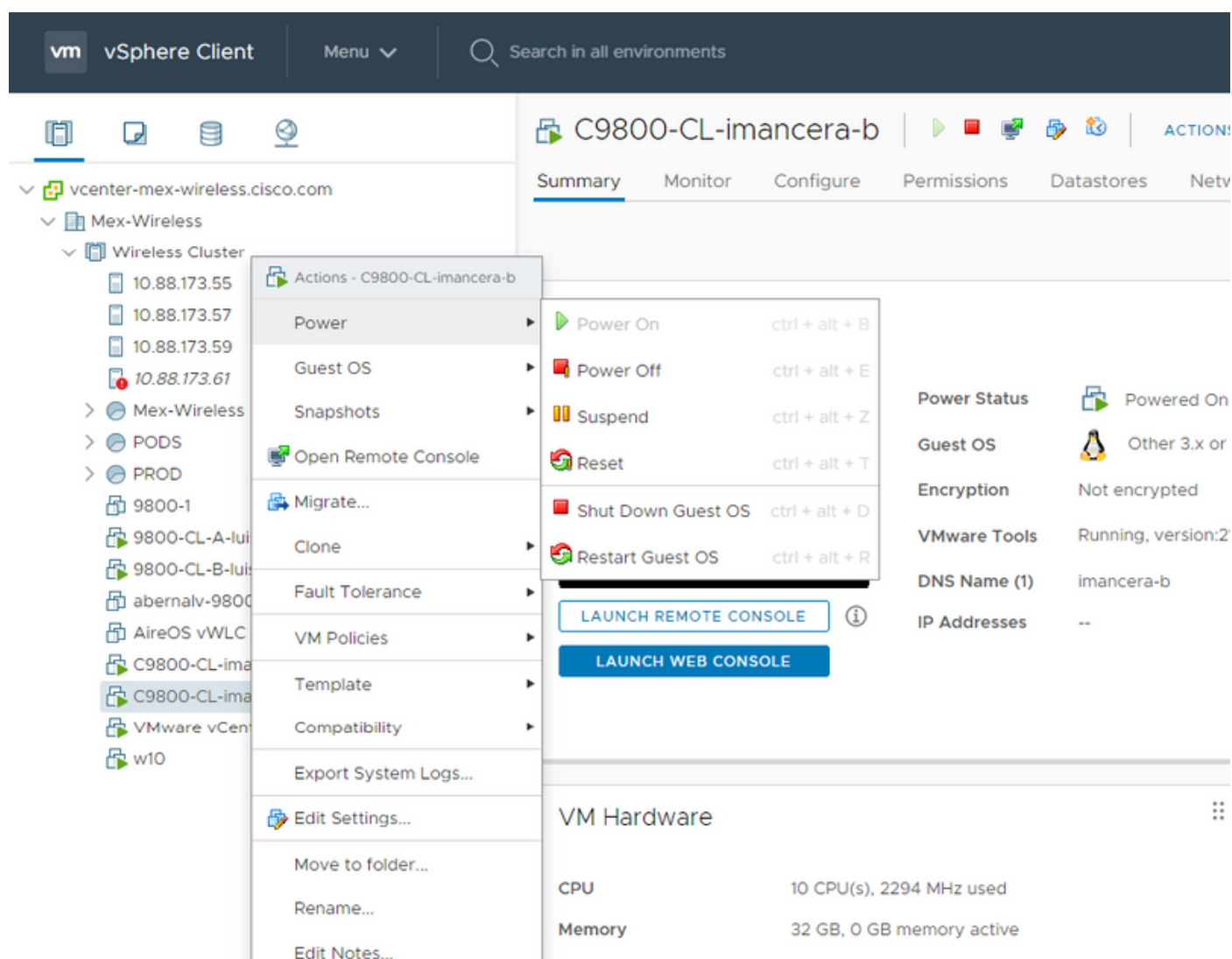
- C9800-CL en Cisco IOS®-XE versión 17.3.2a.
- Entorno virtual e hipervisores.
- vSphere Client versión 7.0.0.10100.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

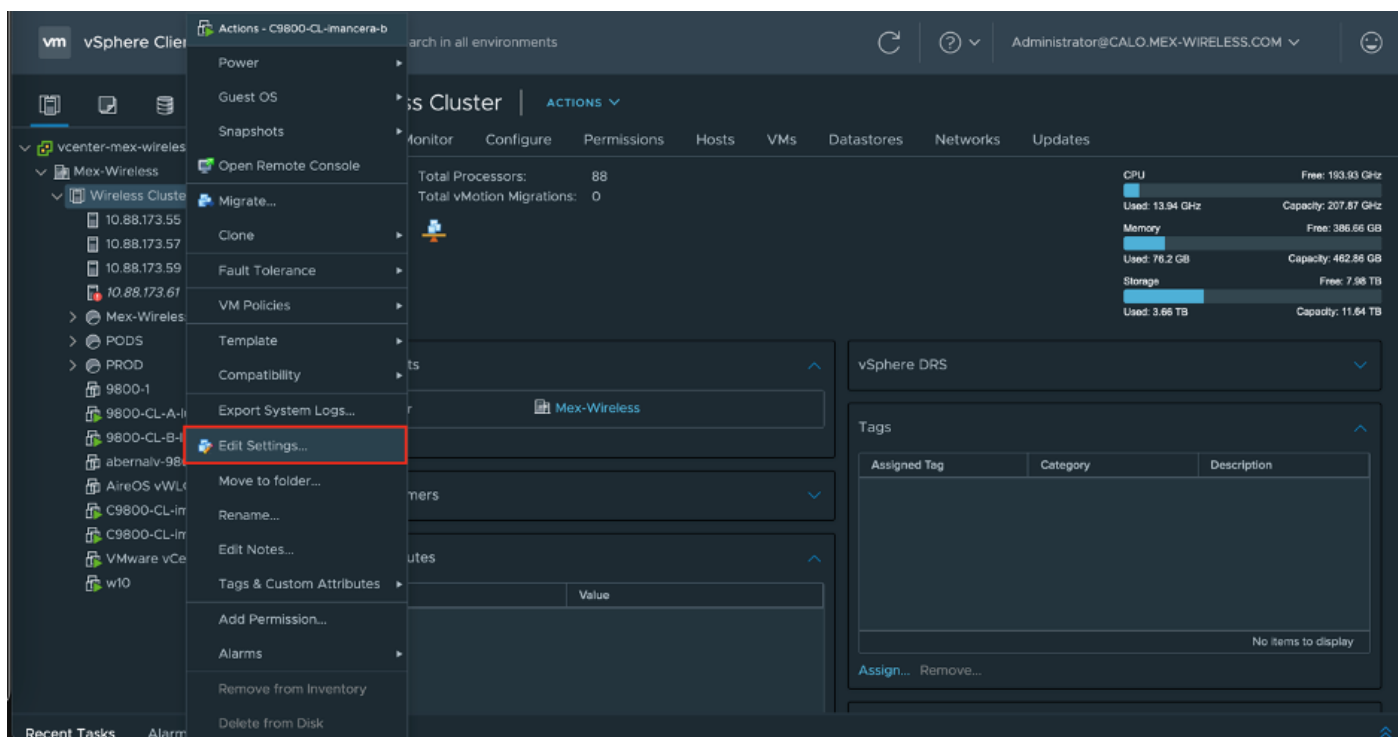
Configurar

Configuración de los puertos 9800-CL

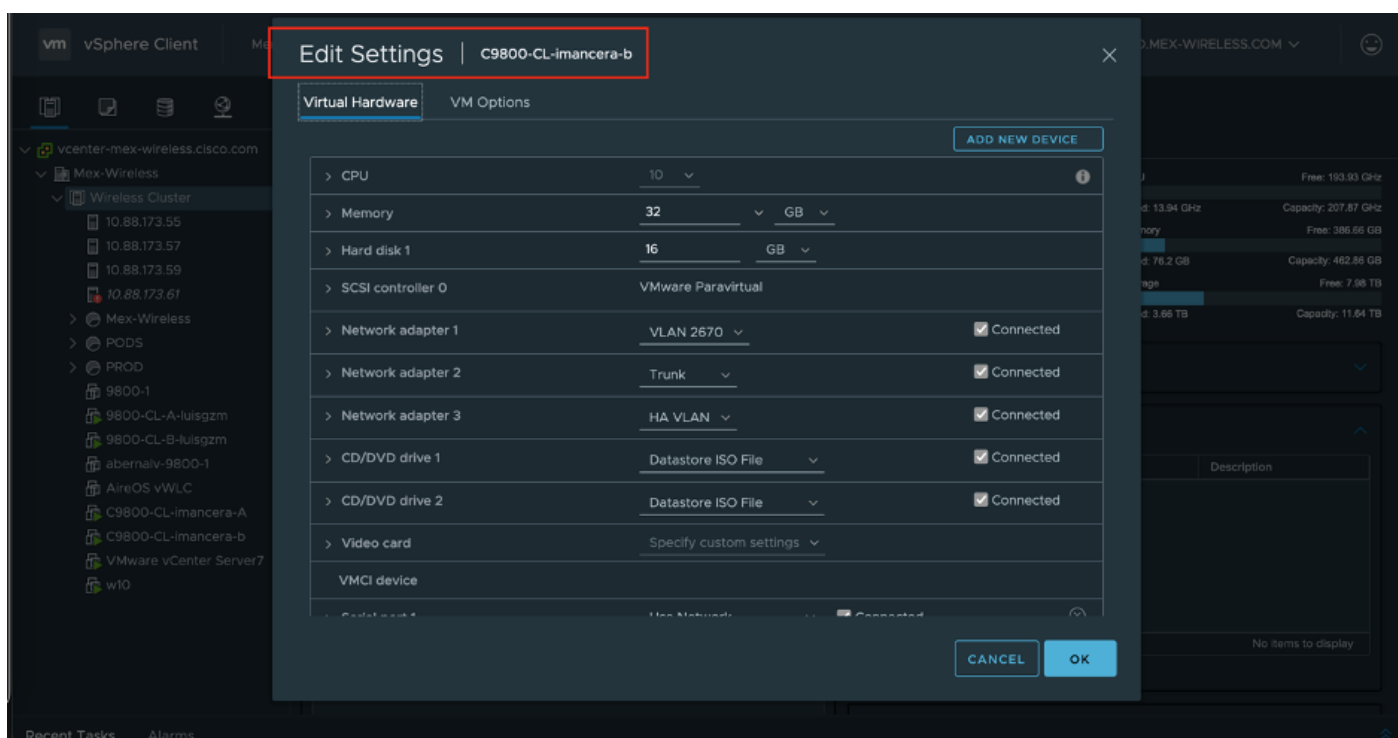
Paso 1. Una vez implementada la máquina virtual (VM) en el ESXi, apague la máquina virtual. Navegue hasta la VM, haga clic con el botón derecho del ratón para acceder al menú, haga clic en la flecha para Power (Alimentación) y seleccione **Power Off (Apagar)**.



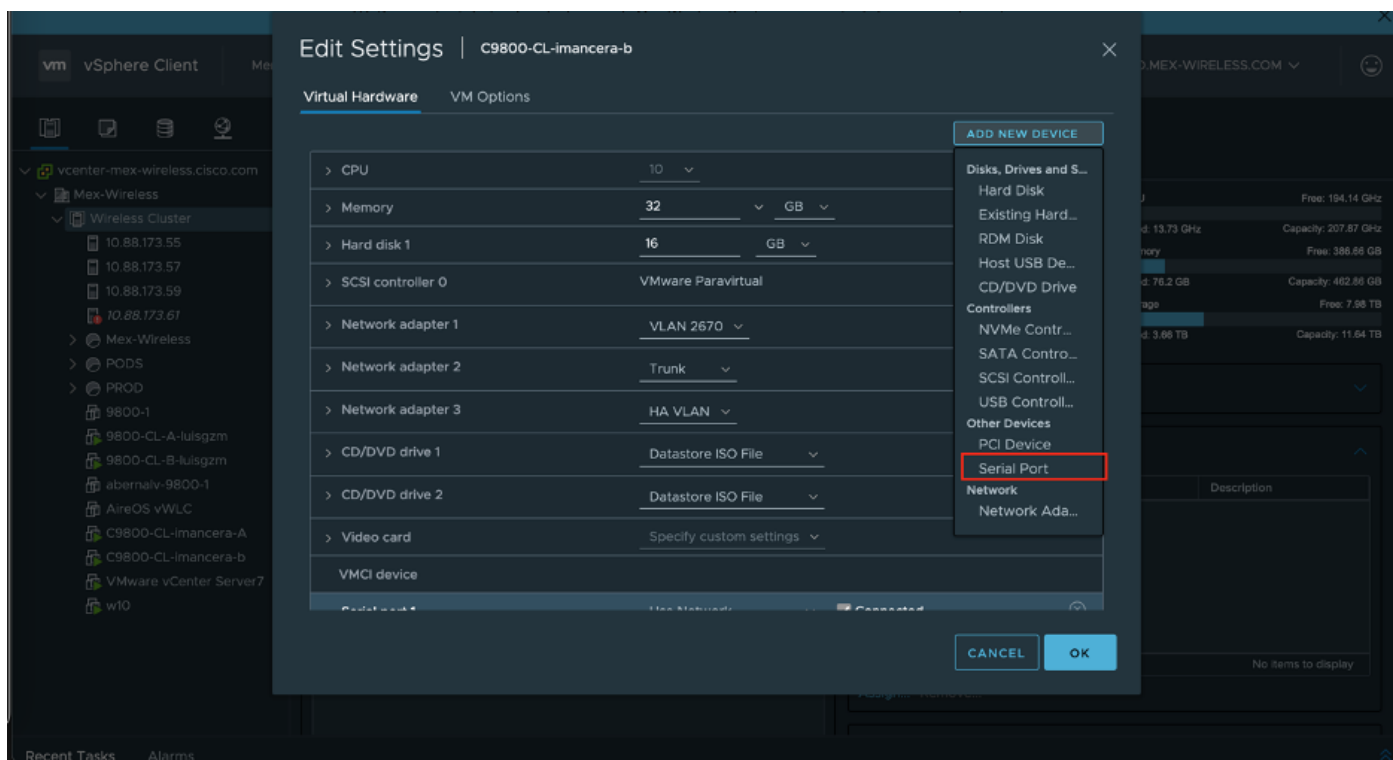
Paso 2. Una vez que se apague la máquina virtual, desplácese de nuevo a la máquina virtual y haga clic con el botón derecho del ratón. En el menú emergente, seleccione **Editar configuración**.



Paso 3. En la página **Edit Settings**, elija **Virtual Hardware** y haga clic en **Add New Device**



Paso 4. En el menú **Agregar nuevo dispositivo**, seleccione **Puerto serie**



Nota: En las VM, el puerto serial primero configurado funciona como un puerto de consola y el segundo puerto serial funciona como un puerto auxiliar. Se requiere que tenga ambos para utilizar el puerto de la consola.

Paso 5. Configure el primer puerto serial

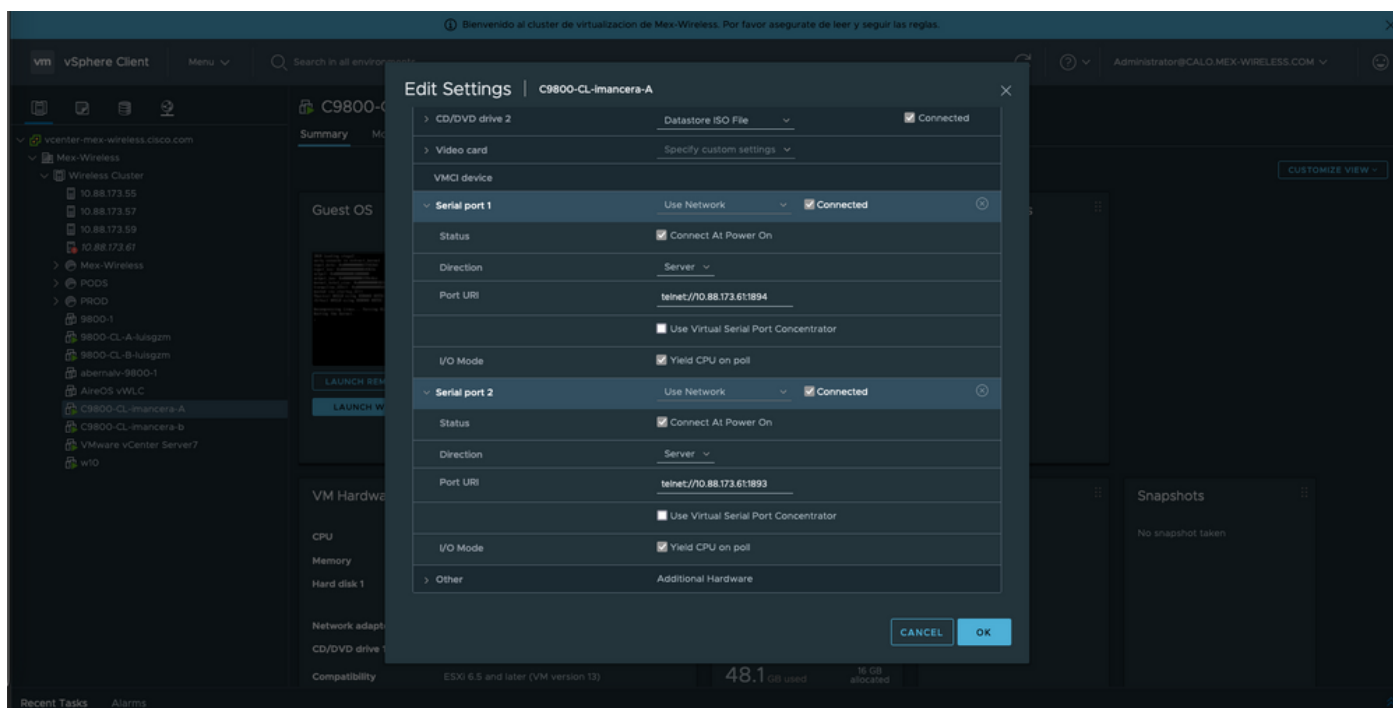
Paso 5.1 En la lista desplegable **Serial Port**, elija **Use Network** y luego marque la casilla de verificación **Connected**.

Paso 5.2 Para conocer el estado, marque la casilla de verificación **Connect At power On**.

Paso 5.3 En la lista desplegable **Dirección**, elija **Servidor**.

Paso 5.4 En el campo **Port URI**, escriba **telnet://<ip address of the host in the VM is in>:1892**.

Paso 6. Repita los pasos 1 a 5.4 para agregar un segundo puerto serie para funcionar como puerto auxiliar. Asegúrese de utilizar un número de puerto diferente para telnet en el Paso 5.4 para el puerto auxiliar.



Nota: En caso de una implementación de HA, puede utilizar estos números de puerto para la línea serial: 1892(Console VM1), 1891(AUX VM1), 1894(Console VM2) y 1893(AUX VM2).

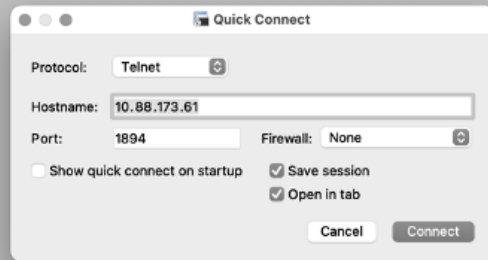
Configure la máquina virtual para proporcionar el resultado de la consola

Una vez configurado el puerto serial en la máquina virtual, debe encender la máquina virtual y acceder a la máquina virtual mediante la consola web o la consola remota de vSphere. Una vez que la máquina virtual se inicia correctamente, debe ingresar el comando **platform console serial** y luego hacer una **memoria de escritura**, como se ve en la imagen.

```
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)#
```

Acceso a la máquina virtual mediante Telnet

Abra el emulador de terminal de su preferencia y apunte al puerto serial que utiliza Telnet en su emulador de terminal como se ve en la imagen.



Nota: Recuerde señalar el número de puerto del primer puerto serial para acceder a la consola.

Verificación

Puede habilitar el registro de la consola en C9800-CL usando el comando **logging console** config y utilizar cualquier función o funcionalidad del WLC que genere syslogs para probar el registro de la consola. Sin embargo, los dos casos prácticos en los que el registro de la consola es más beneficioso son

- para capturar el registro de inicio de 9800-CL en modo autónomo
- capture los registros del evento Stateful Switchover (SSO) para un 9800CL emparejado para Alta Disponibilidad (HA).

En este ejemplo se encuentra el registro de inicio del 9800-CL tal como se ve en el emulador de terminal conectado a la consola serial

```

*Sep 29 15:31:05.460: %IOSXEBOOT-4-FACTORY_RESET: (rp/0): This was not selected via cli. Rebooting like normal

GNU 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:2db6409b:3929af8c
  expected   7b963311:38cff8e6:ff99c2de:2db6409b:3929af8c
package header rev 3 structure detected
Calculating SHA-1 hash...done
SHA-1 hash:
  calculated 79533c46:8da69c2b:e84dd53a:93f85327:d5297b8c
  expected   79533c46:8da69c2b:e84dd53a:93f85327:d5297b8c
Package type:0x7531, flags:0x0
[Linux-brImage, 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.

```

Troubleshoot

Problema: En el emulador de terminal, la salida no coincide con la consola.

```

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

```

Solución: Verifique si el emulador de terminal apunta al puerto asignado a la consola. En este caso, se utilizó el puerto mapeado al puerto AUX.

Problema: El registro de inicio no está completo y sólo muestra una sección del registro.

```
%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
```

Solución: Ingrese el comando **platform console serial** , como se ve en el Paso 2.