

在ESXi上託管的C9800-CL上配置控制檯埠

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[配置9800-CL埠](#)

[配置VM以提供控制檯輸出](#)

[通過Telnet訪問虛擬機器](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

簡介

本檔案介紹如何在ESXi上託管的Catalyst 9800無線LAN控制器(WLC)上設定主控台連線埠。

作者：Irving Mancera，思科TAC工程師。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Catalyst 9800 WLC
- 9800基本配置知識。

採用元件

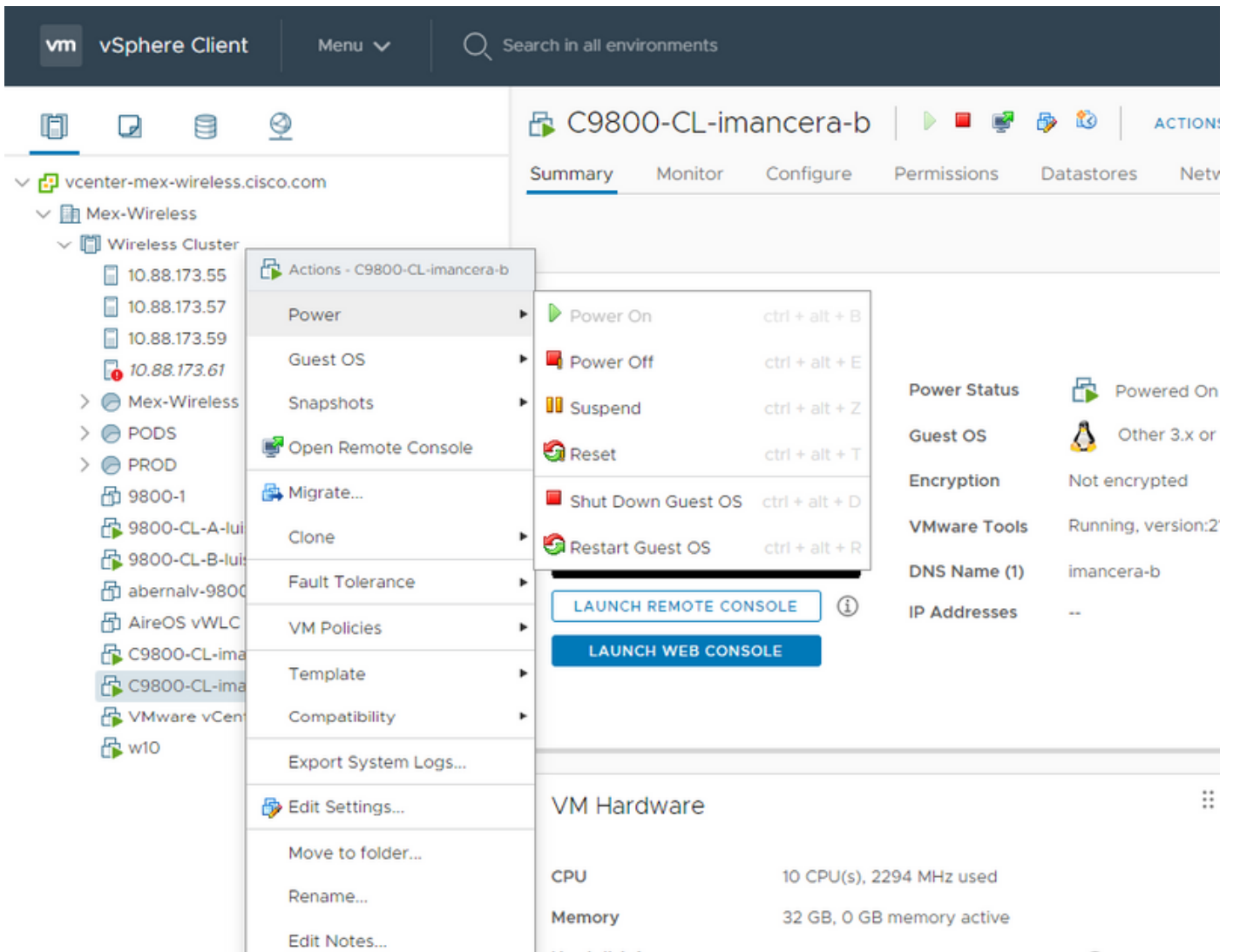
- Cisco IOS®-XE版本17.3.2a上的C9800-CL。
- 虛擬環境和虛擬機器監控程式。
- vSphere客戶端版本7.0.0.10100.

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

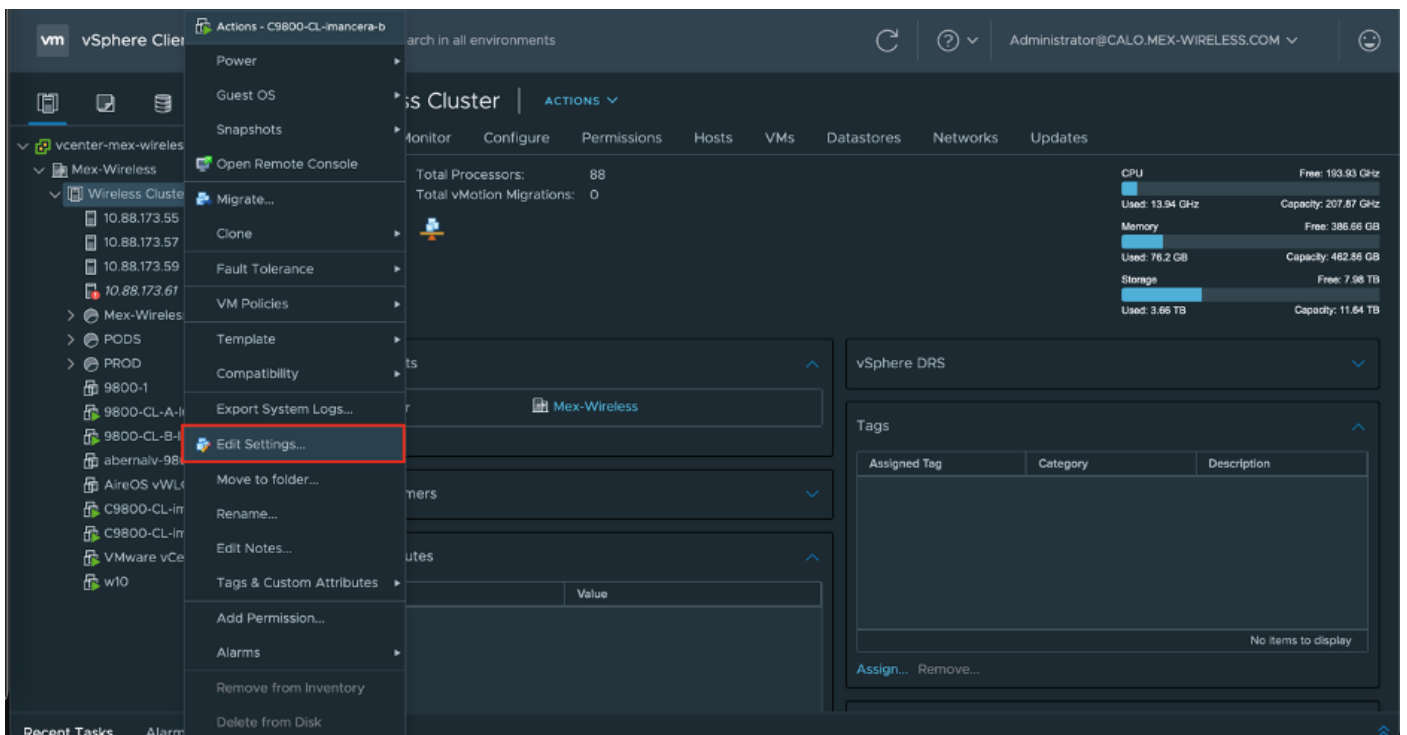
設定

配置9800-CL埠

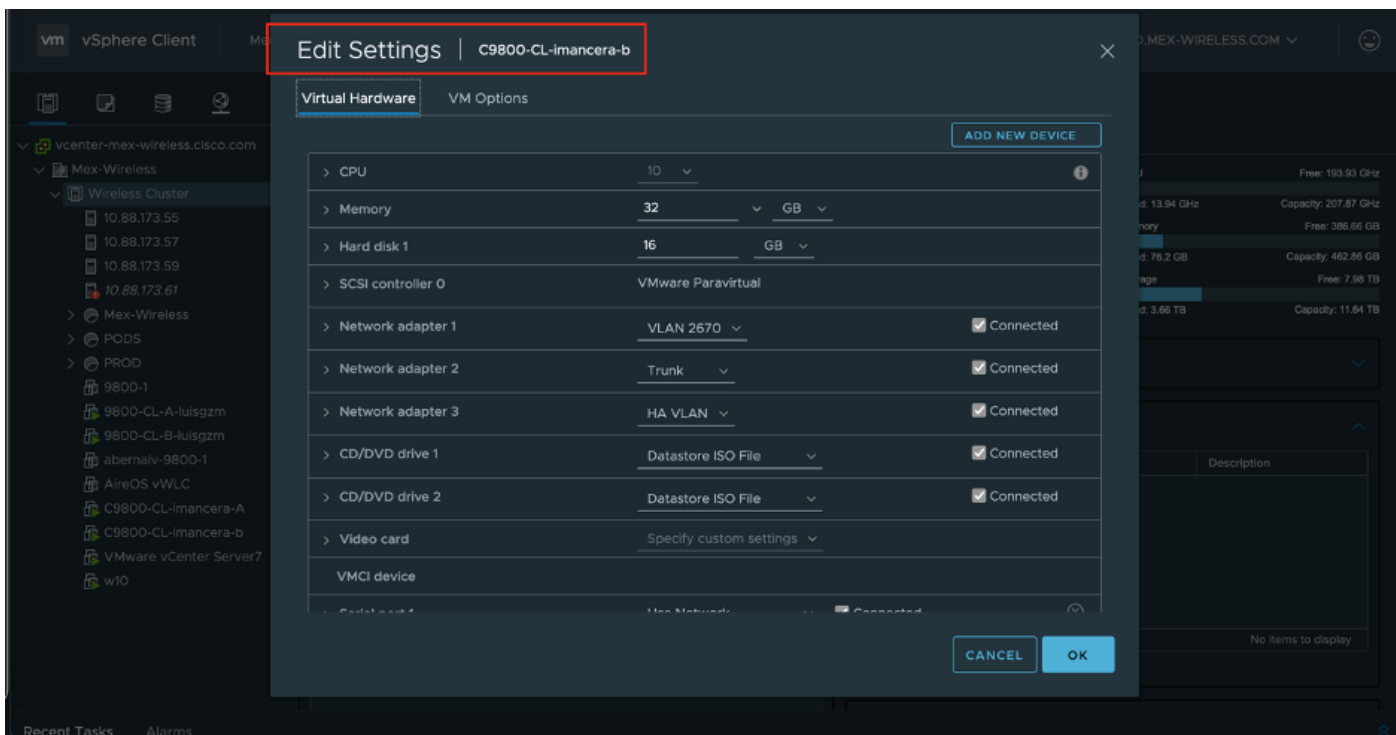
步驟1.在ESXi上部署虛擬機器(VM)後，關閉虛擬機器。導航到VM，按一下右鍵以獲取選單，按一下箭頭以開啟電源，然後選擇**關機**。



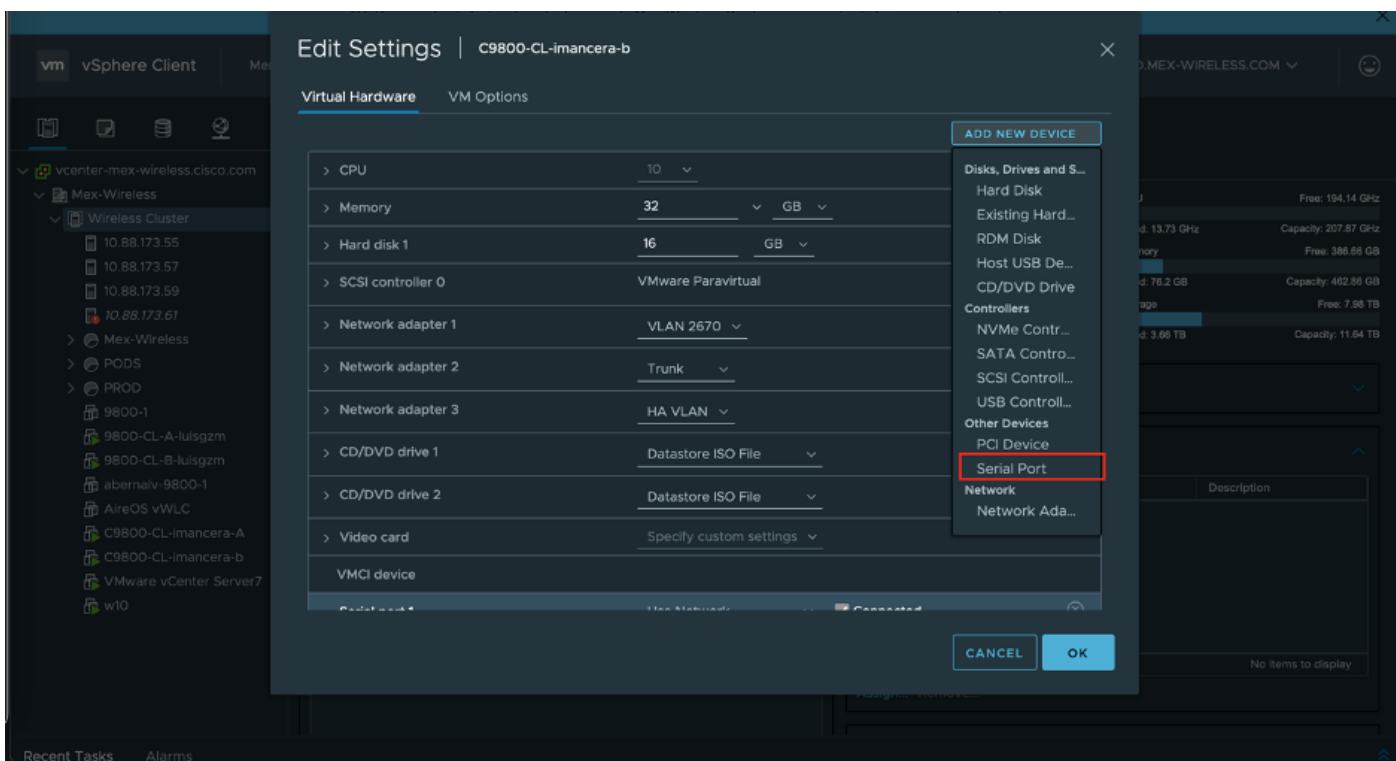
步驟2.關閉VM後，再次導航到VM並按一下右鍵。在彈出的選單中，選擇「Edit Settings」。



步驟3.在Edit Settings頁面上，選擇Virtual Hardware頁籤，然後點選Add New Device



步驟4.在Add New Device功能表上，選擇Serial Port



附註：在VM上，首先配置的串列埠用作控制檯埠，第二個串列埠用作輔助埠。若要使用主控台連線埠，您必須兩者都具備。

步驟5.配置第一個串列埠

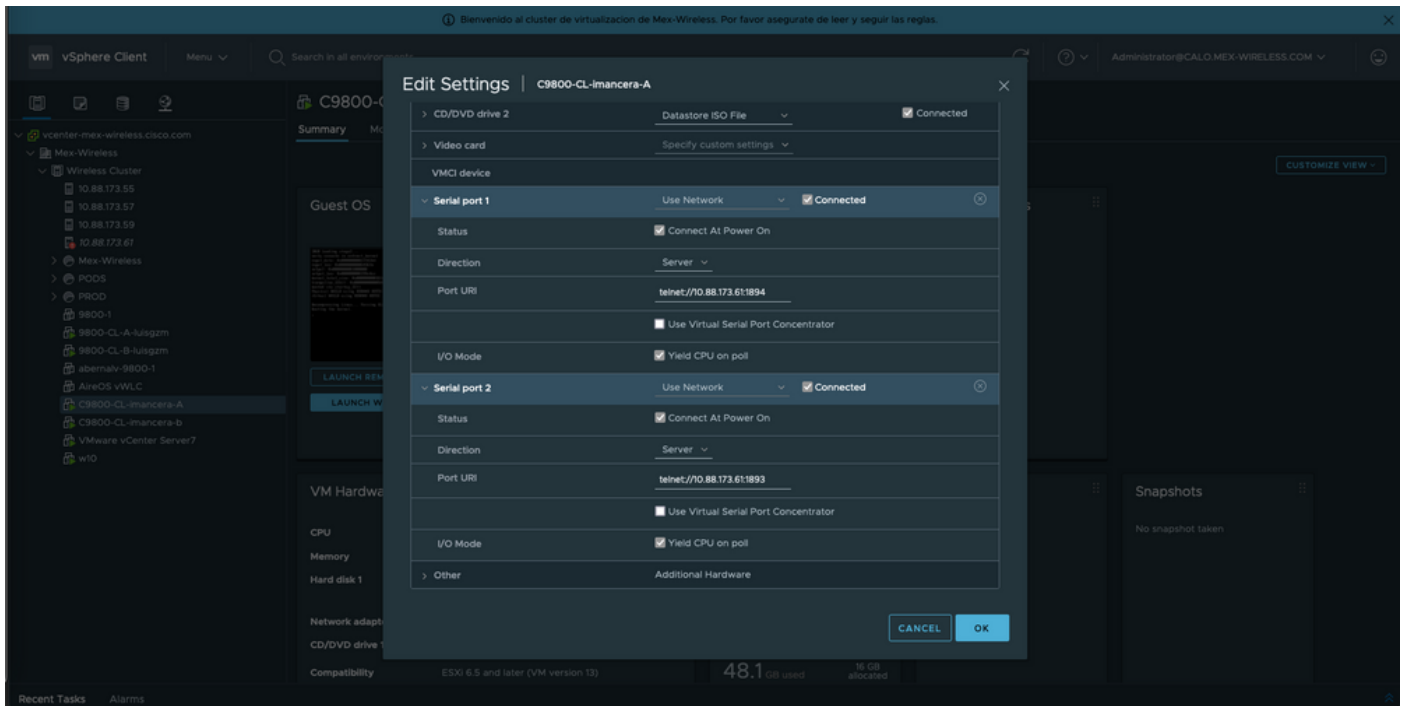
步驟5.1在Serial Port下拉式清單中選擇Use Network，然後勾選Connected覈取方塊。

步驟5.2有關狀態，請選中Connect At power On 覈取方塊。

步驟5.3從Direction下拉式清單中選擇Server。

步驟5.4在Port URI欄位中，輸入telnet://<VM所在主機的ip位址>:1892。

步驟6.重複步驟1到步驟5.4，新增第二個串列埠作為輔助埠運行。在Step5.4中，對於輔助埠，確保為telnet使用不同的埠號。



附註：在進行HA部署時，您可以將這些埠號用於串列線路 — 1892 (控制檯VM1)、1891(AUX VM1)、1894 (控制檯VM2) 和1893(AUX VM2)。

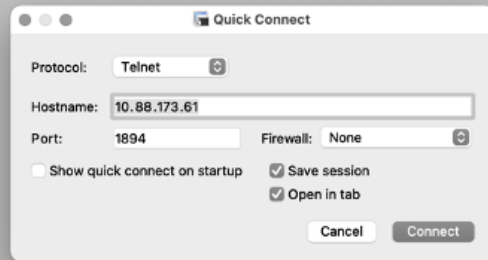
配置VM以提供控制檯輸出

在虛擬機器上配置串列埠後，需要開啟虛擬機器電源，並通過vSphere的Web控制檯或遠端控制檯訪問虛擬機器。VM正確啟動後，您需要輸入命令platform console serial，然後執行write memory (如圖所示)。

```
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)#
```

通過Telnet訪問虛擬機器

開啟您喜歡的終端模擬器，然後指向在您的終端模擬器上使用Telnet的串列埠，如圖所示。



附註：切記指向第一個串列埠的埠號以訪問控制檯。

驗證

您可以使用 `logging console config` 命令在 C9800-CL 上啟用控制檯日誌記錄，並使用生成系統日誌的 WLC 的任何功能來測試控制檯日誌記錄。但是，控制檯日誌記錄最有益的兩種使用情形是

- 在獨立模式下捕獲 9800-CL 的啟動日誌
- 從高可用性(HA)的 9800CL 的有狀態切換(SSO)事件中捕獲日誌。

本示例是在連線到串列控制檯的終端模擬器上看到的 9800-CL 啟動日誌

```
*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 79533c46:8da69c2b:e84dd53a:93f85327:d5297b8c
  expected   79533c46:8da69c2b: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 15:31:58.991: %PMAN-3-PROC_EMPTY_EXEC_FILE: R0/0: pvp: Empty executable used for process bt_logger
Sep 29 15:32:52.874: %PMAN-3-PROC_EMPTY_EXEC_FILE: R0/0: pvp: Empty executable used for process bt_logger
Sep 29 15:32:84.245: %PMAN-3-PROC_EMPTY_EXEC_FILE: R0/0: pvp: Empty executable used for process bt_logger
Sep 29 15:32:87.764: %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.
```

疑難排解

問題：在終端模擬器上，輸出與控制檯不匹配。

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

解決方案：檢查終端模擬器是否指向對映到控制檯的埠。在這種情況下，使用了對映到AUX埠的埠。

問題：啟動日誌不完整，並且只顯示日誌的一部分。

```
%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
```

解決方案：輸入platform console serial命令，如步驟2所示。