

在C9800-CL上配置控制台端口（托管于ESXi上）

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[配置9800-CL端口](#)

[配置VM以提供控制台输出](#)

[通过Telnet访问虚拟机](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

简介

本文档介绍如何在托管于ESXi的Catalyst 9800无线LAN控制器(WLC)上配置控制台端口。

作者：Irving Mancera，思科TAC工程师。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- Catalyst 9800 WLC
- 9800基本配置知识。

使用的组件

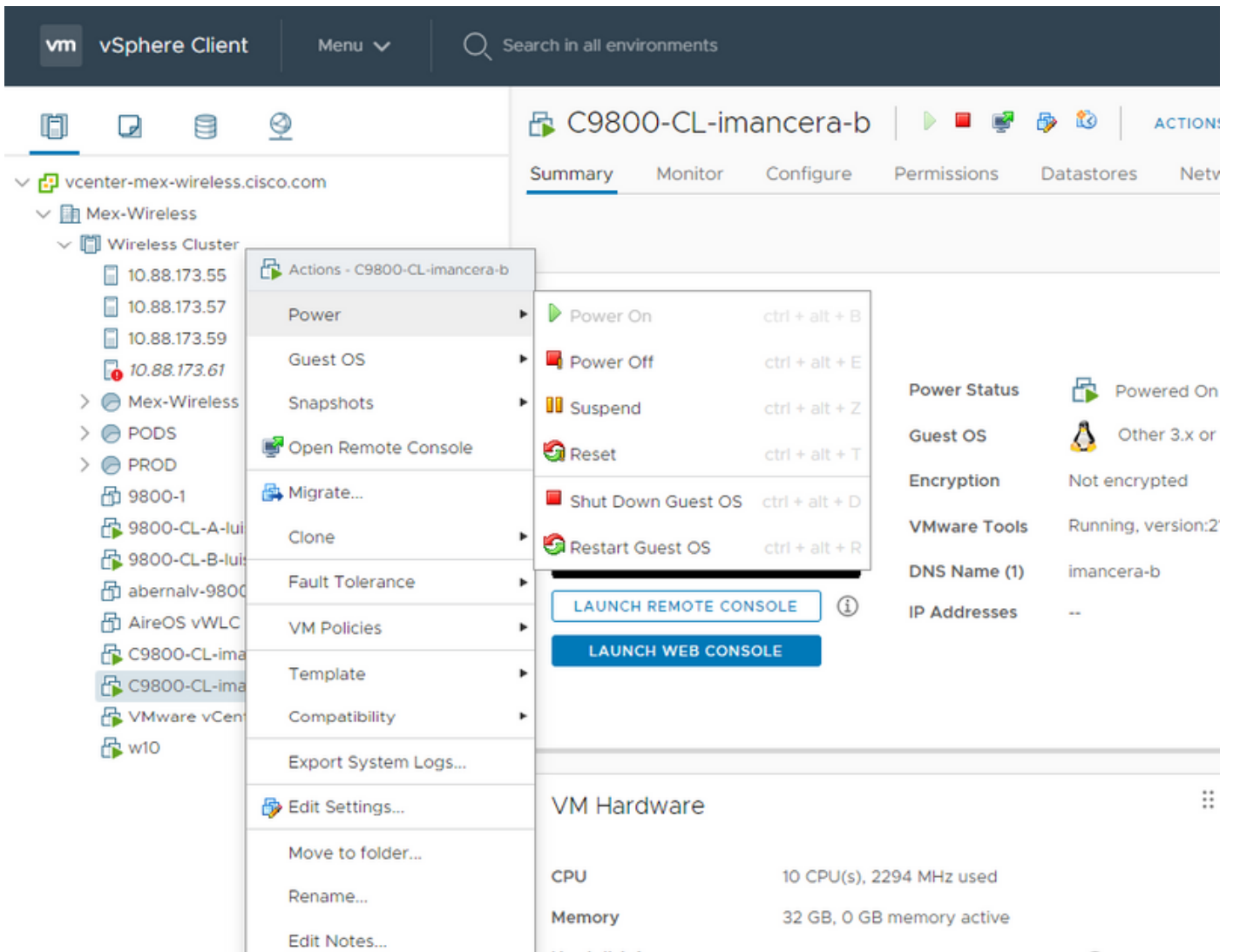
- C9800-CL在Cisco IOS®-XE 17.3.2a版上。
- 虚拟环境和虚拟机监控程序。
- vSphere客户端版本7.0.0.10100。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

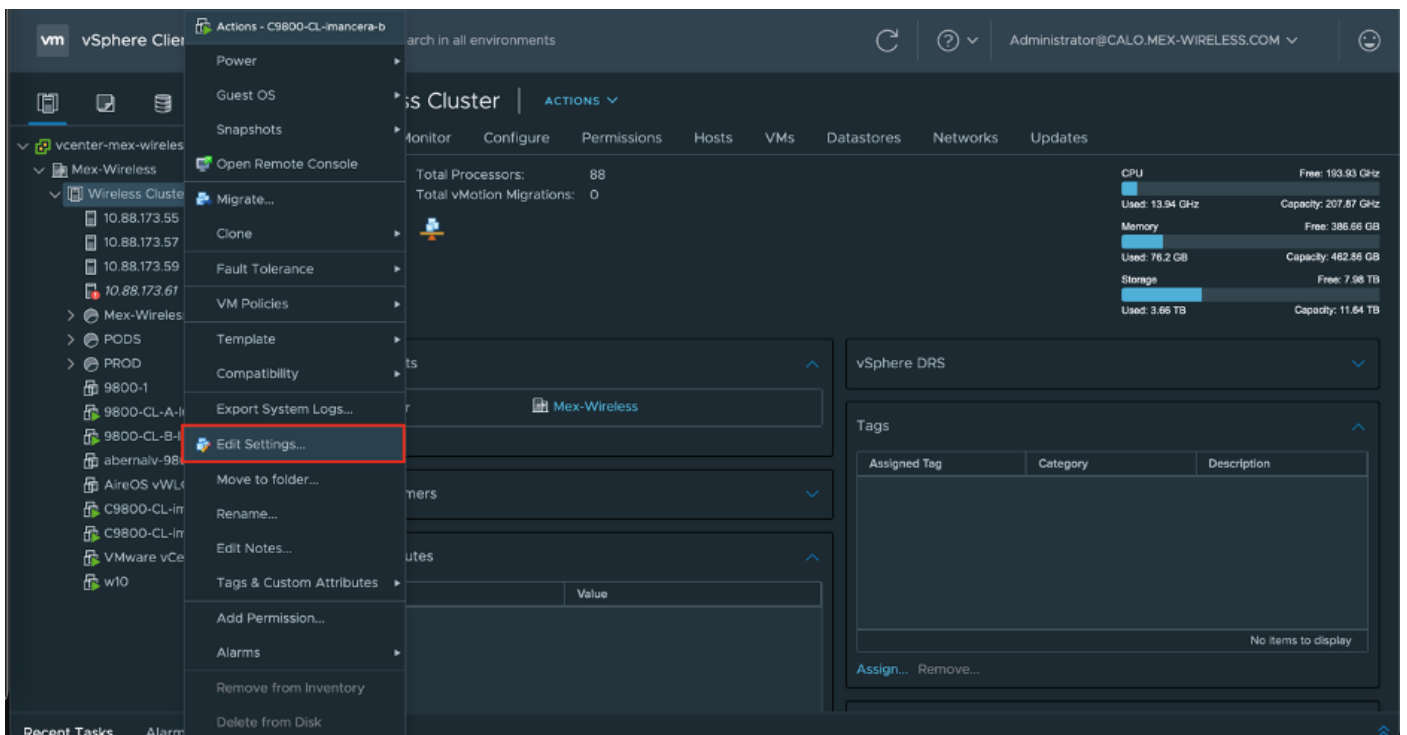
配置

配置9800-CL端口

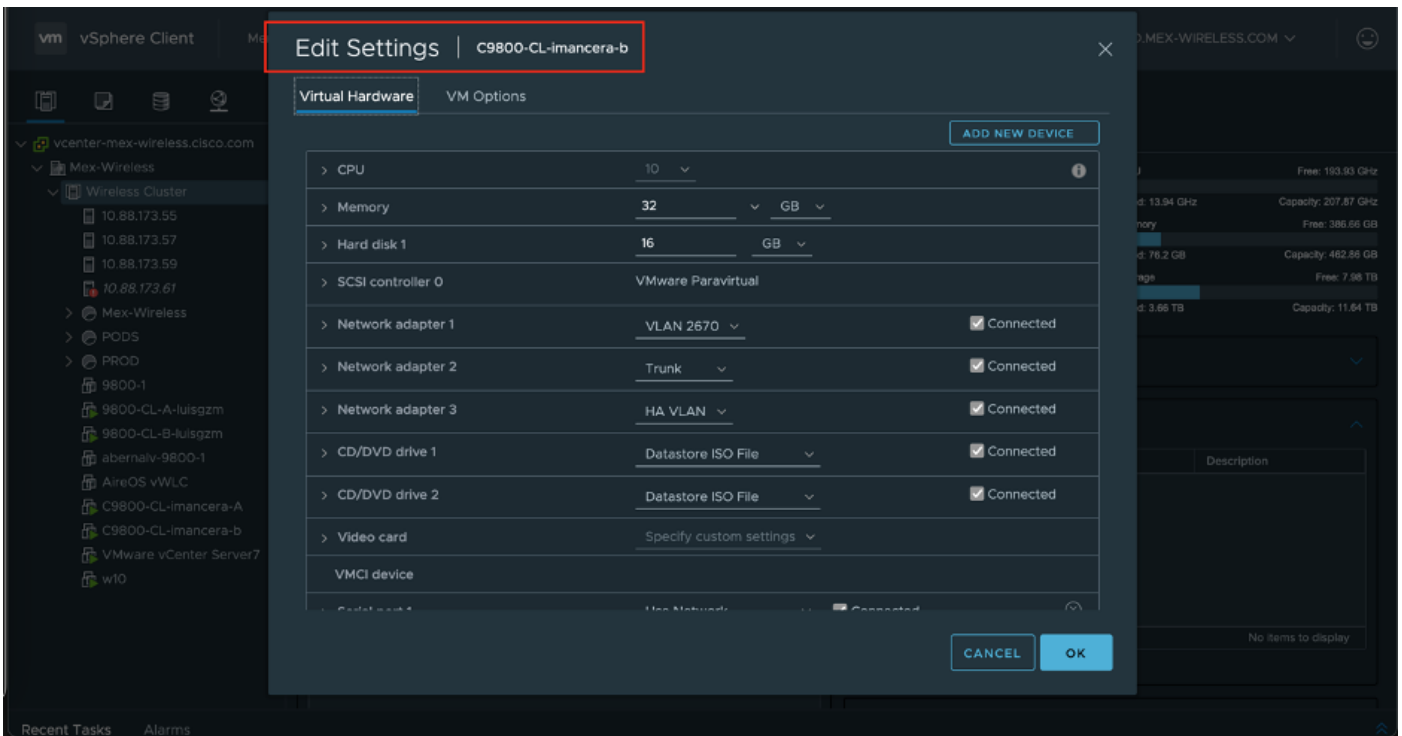
步骤1.在ESXi上部署虚拟机(VM)后，关闭虚拟机。导航至VM，右键单击以获取菜单，单击“Power（电源）”箭头并选择“Power Off(电源关闭)”。



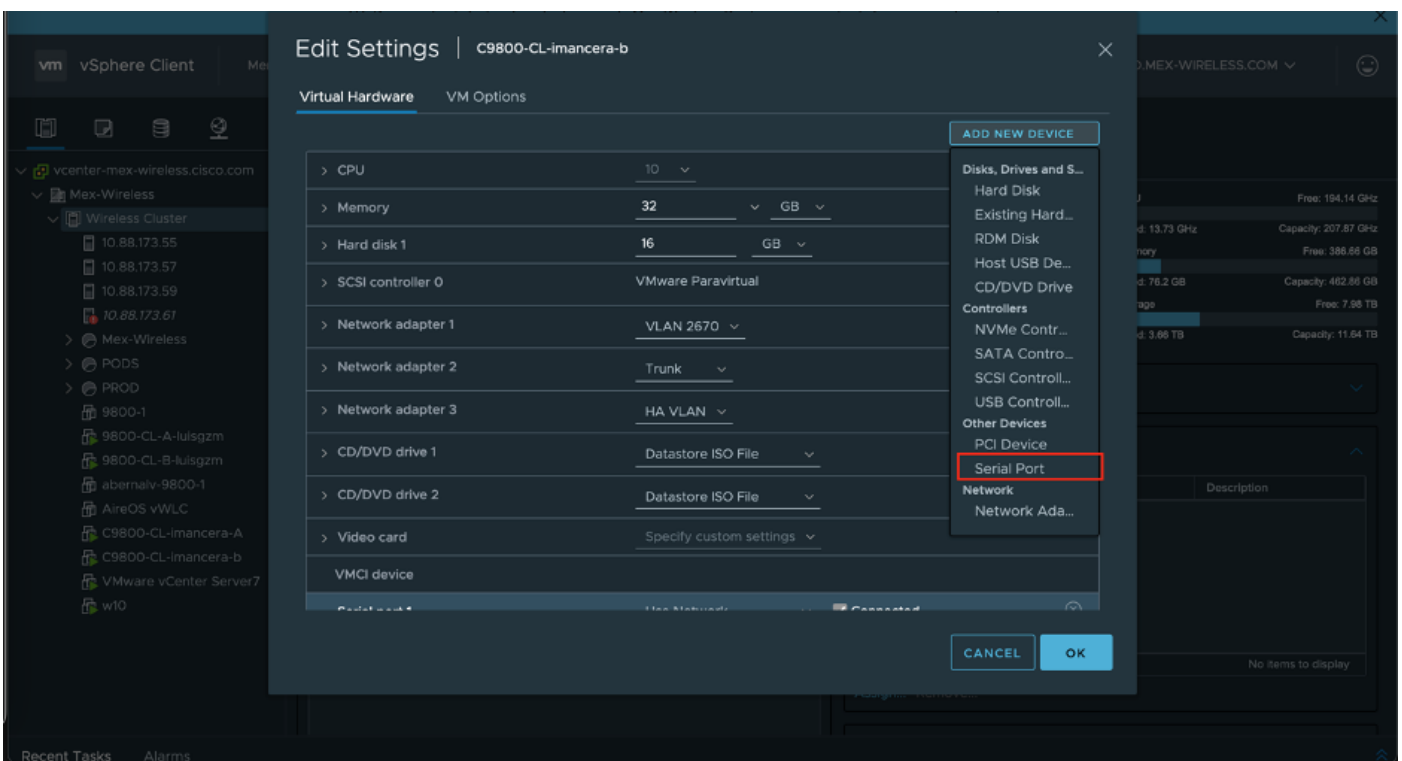
步骤2.关闭VM后，再次导航至VM，然后右键点击。在弹出的菜单中，选择“编辑设置”。



步骤3.在“编辑设置”页上，选择“虚拟硬件”选项卡，然后单击“添加新设备”



步骤4.在Add New Device (添加新设备) 菜单上，选择Serial Port



注意：在VM上，首先配置的串行端口用作控制台端口，而第二个串行端口用作辅助端口。要使用控制台端口，您需要同时具备这两个端口。

步骤5.配置第一个串行端口

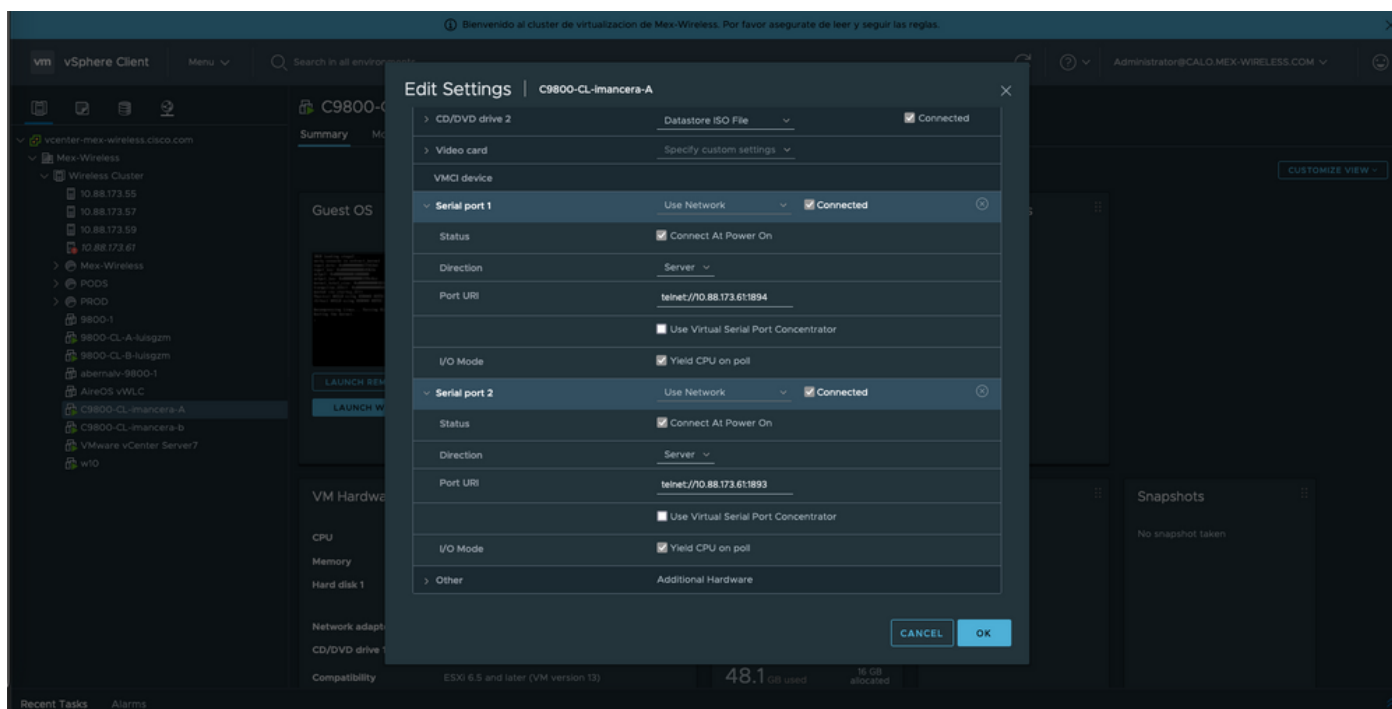
第5.1步从Serial Port下拉列表中，选择Use Network，然后选中Connected复选框。

第5.2步对于Status，选中Connect At Power On复选框。

第5.3步从Direction下拉列表中，选择Server。

第5.4步在Port URI字段中，键入telnet://<VM所在主机的ip地址>:1892。

步骤6.重复步骤1至步骤5.4，添加第二个串行端口作为辅助端口运行。确保在步骤5.4中为aux端口使用不同的telnet端口号。



注意：在HA部署中，您可以将这些端口号用于串行线路 — 1892（控制台VM1）、1891(AUX VM1)、1894（控制台VM2）和1893(AUX VM2)。

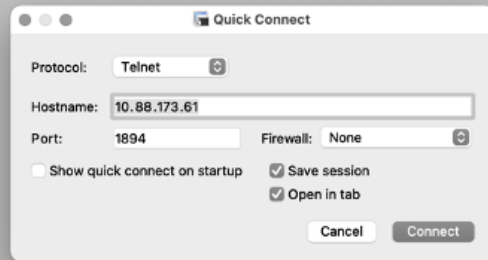
配置VM以提供控制台输出

在VM上配置串行端口后，您需要打开VM电源并通过vSphere的Web控制台或远程控制台访问VM。VM正确启动后，您需要输入命令platform console serial，然后执行写入内存，如图所示。

```
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)#
```

通过Telnet访问虚拟机

打开首选项的终端仿真程序，并指向在终端仿真程序上使用Telnet的串行端口，如图所示。



注意：切记指向第一个串行端口的端口号以访问控制台。

验证

您可以使用 `logging console config` 命令在 C9800-CL 上启用控制台日志记录，并使用 WLC 的任何功能或特性来生成系统日志以测试控制台日志记录。但是，控制台日志记录最有益的两种使用案例是

- 在独立模式下捕获 9800-CL 的启动日志
- 捕获 9800CL 成对用于高可用性 (HA) 的状态化切换 (SSO) 事件的日志。

在本示例中，9800-CL 的启动日志在连接到串行控制台的终端仿真器上可见

```

*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.

```

故障排除

问题：在终端仿真器上，输出与控制台不匹配。

```

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

```

解决方案：检查终端仿真器是否指向映射到控制台的端口。在这种情况下，使用映射到AUX端口的端口。

问题：启动日志不完整，只显示日志的一部分。

```
%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
```

解决方案：输入platform console serial 命令，如步骤2所示。