

ESXiでホストされるC9800-CLのコンソールポートの設定

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[9800-CLポートの設定](#)

[コンソール出力を提供するようにVMを設定します](#)

[TelnetでVMにアクセスする](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

概要

このドキュメントでは、ESXiでホストされるCatalyst 9800ワイヤレスLANコントローラ(WLC)のコンソールポートを設定する方法について説明します。

著者：Cisco TACエンジニア、Irving Mancera

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Catalyst 9800 WLC
- 9800の基本設定に関する知識。

使用するコンポーネント

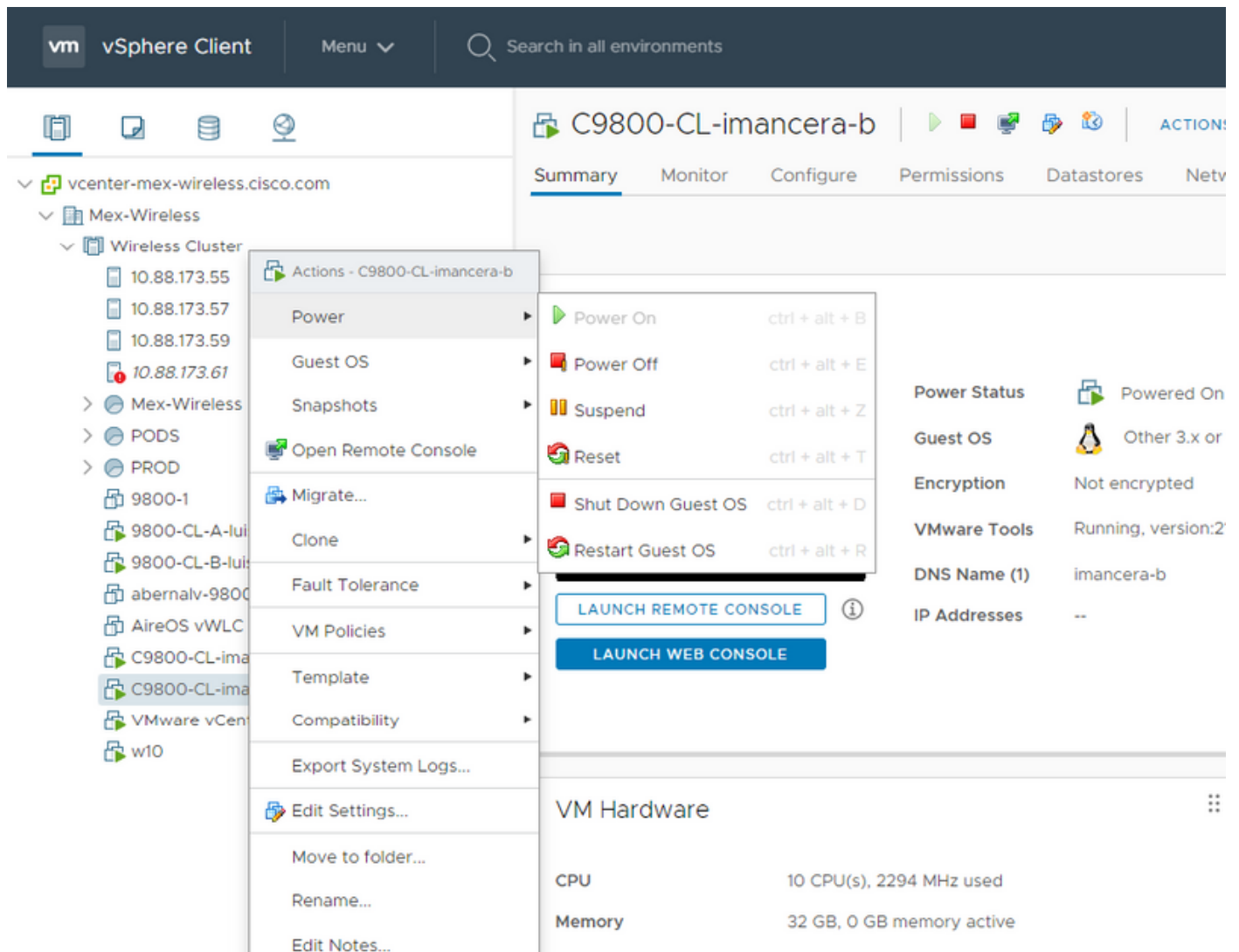
- Cisco IOS®-XEバージョン17.3.2a上のC9800-CL
- 仮想環境とハイパーバイザ
- vSphere Client version 7.0.0.10100.

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

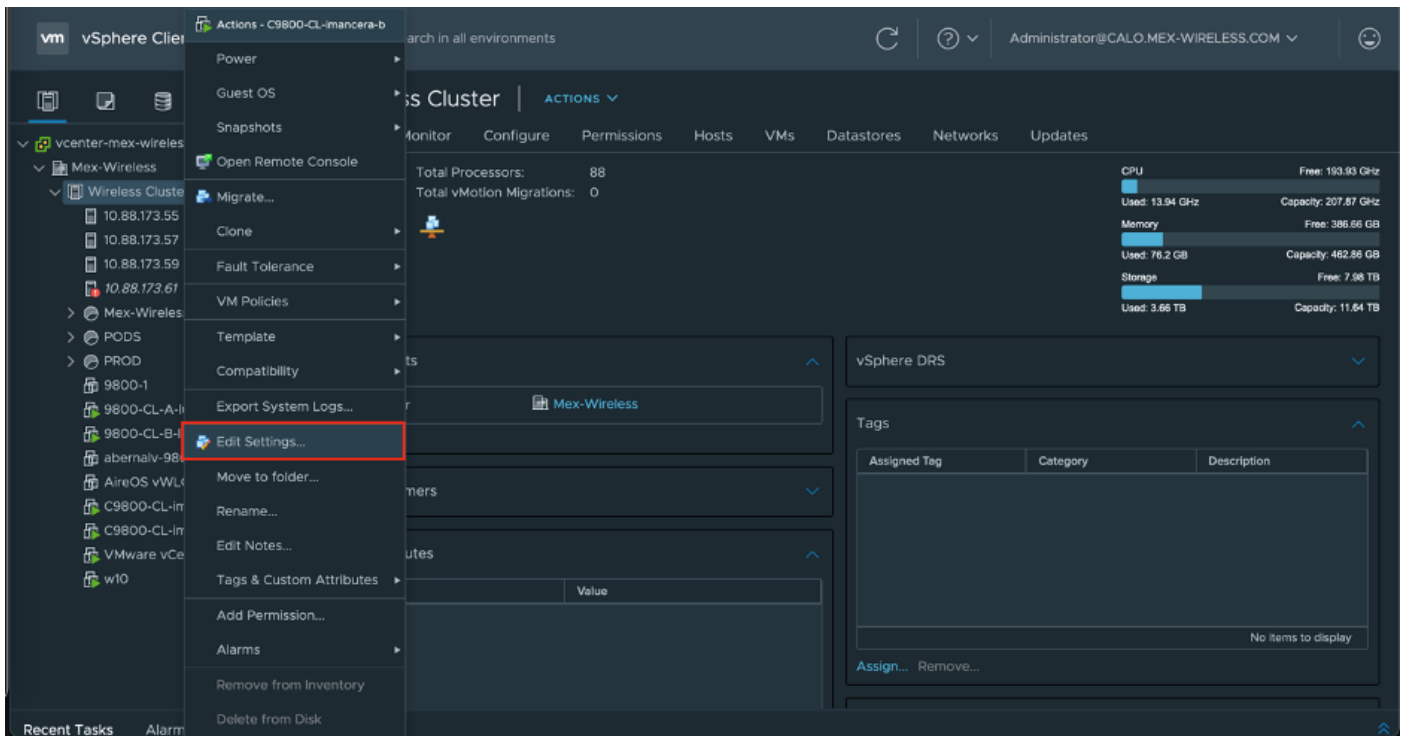
設定

9800-CLポートの設定

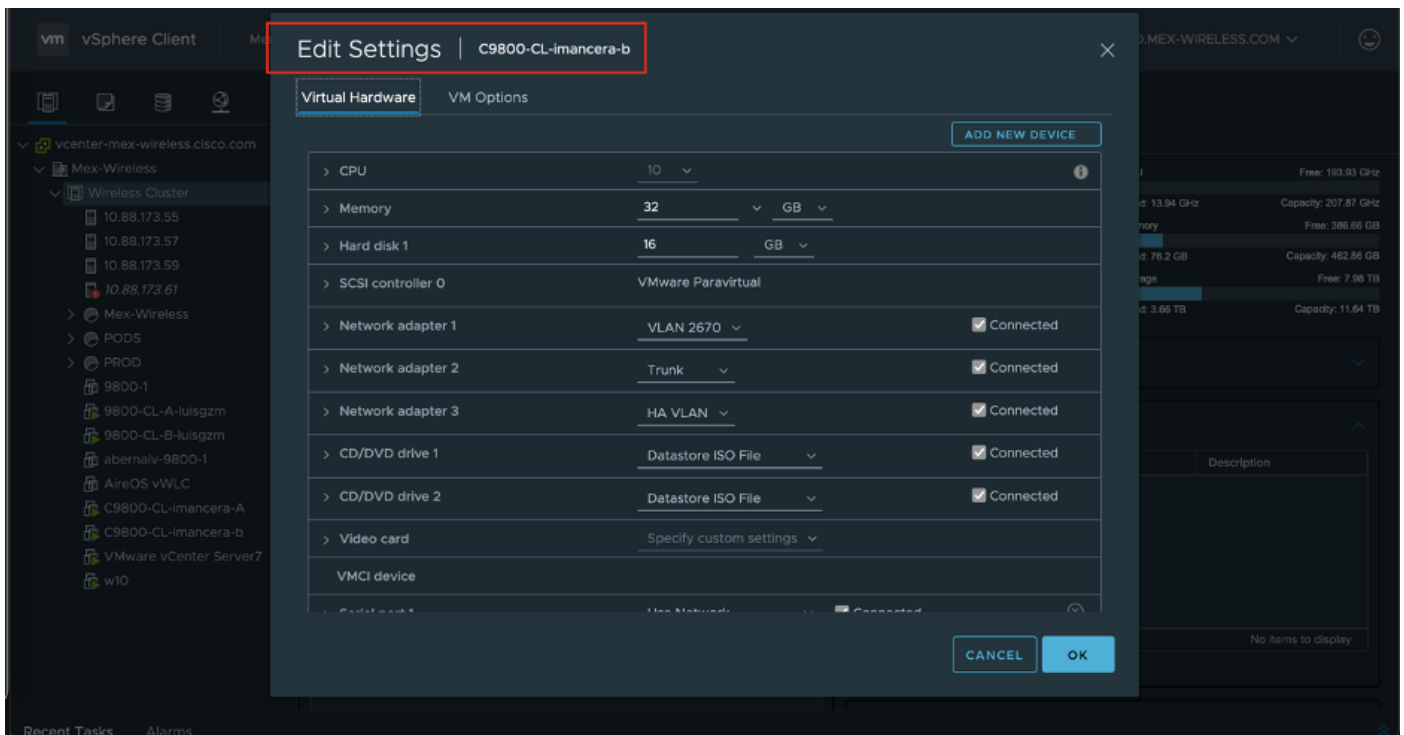
ステップ1：仮想マシン(VM)がESXiに導入されたら、VMの電源をオフにします。VMに移動し、右クリックしてメニューを表示し、[電源]の矢印をクリックして[電源オフ]を選択します。



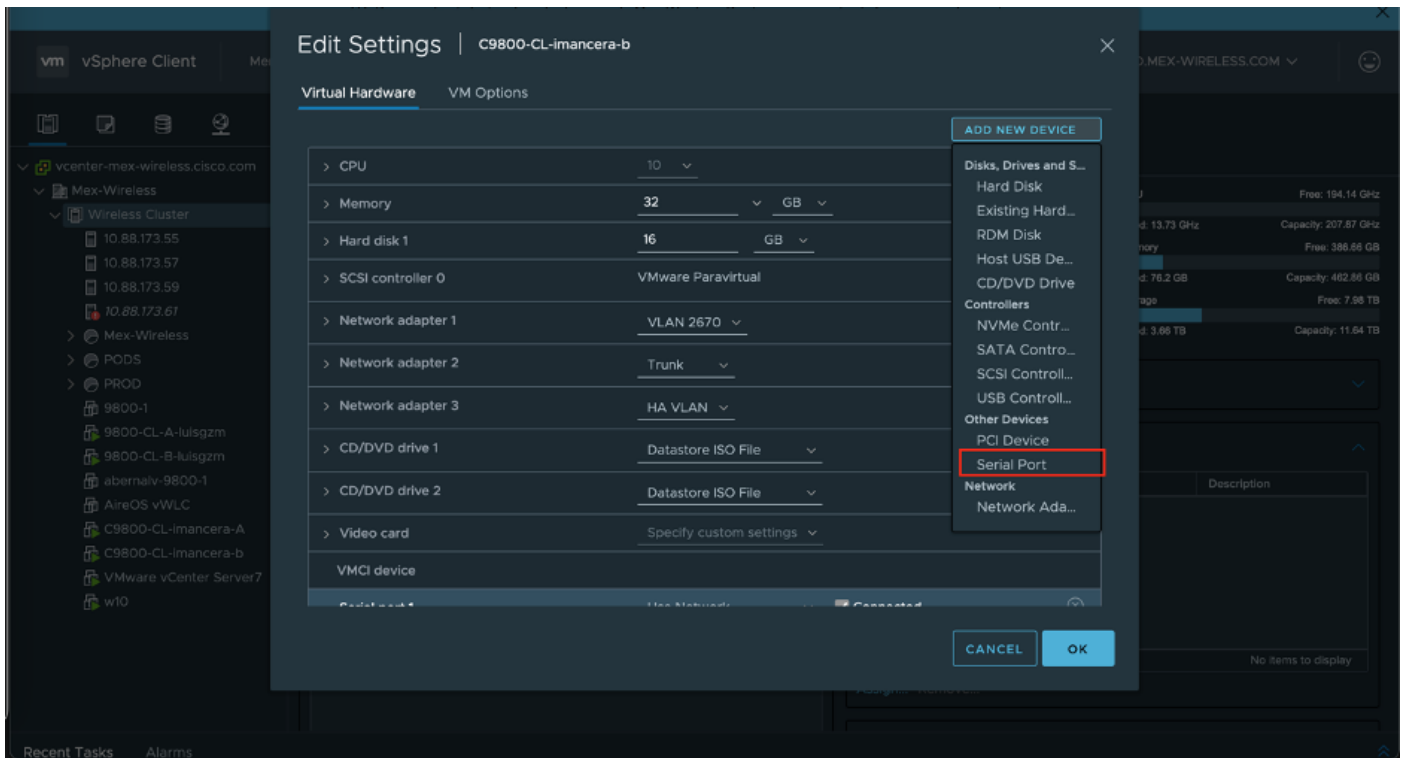
ステップ2:VMの電源がオフになったら、再度VMに移動して右クリックします。ポップアップ表示されるメニューで、[設定の編集]を選択します。



ステップ3:[設定の編集]ページで、[仮想ハードウェア]タブを選択し、[新しいデバイスの追加]をクリックします



ステップ4:[Add New Device]メニューで、[Serial Port]を選択します



注：VMでは、最初に設定されたシリアルポートがコンソールポートとして動作し、2番目のシリアルポートが補助ポートとして動作します。コンソールポートを使用するには、両方が必要です。

ステップ5：最初のシリアルポートを設定する

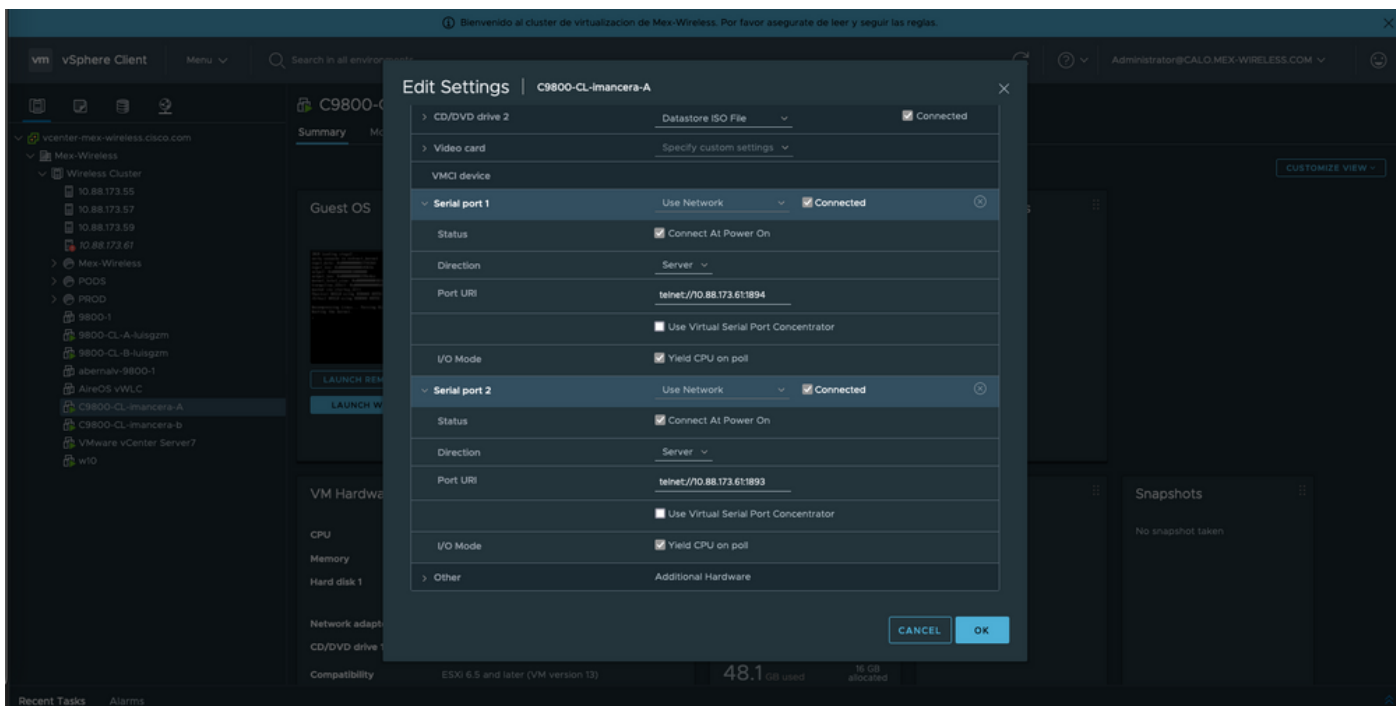
ステップ5.1 [Serial Port]ドロップダウンリストから、[Use Network]を選択し、[Connected]チェックボックスをオンにします。

ステップ5.2 [Status]で、[Connect At power On]チェックボックスをオンにします。

ステップ5.3 [Direction]ドロップダウンリストから、[Server]を選択します。

ステップ5.4 [Port URI]フィールドにtelnet://<VMが存在するホストのIPアドレス>:1892と入力します。

ステップ6：ステップ1～5.4を繰り返して、補助ポートとして動作する2番目のシリアルポートを追加します。auxポートには、ステップ5.4でtelnetに別のポート番号を使用していることを確認します。



注：HAを導入する場合は、シリアル回線(1892 (コンソールVM1)、1891(AUX VM1)、1894 (コンソールVM2)、および1893(AUX VM2)に次のポート番号を使用できます。

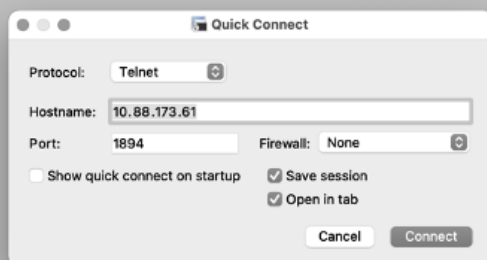
コンソール出力を提供するようにVMを設定します

VMのシリアルポートを設定したら、VMの電源をオンにし、vSphereのWebコンソールまたはリモートコンソールからVMにアクセスする必要があります。VMが正常に起動したら、**platform console serial** コマンドを入力し、次に図に示すように**write memory** を実行する必要があります。

```
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)#
```

TelnetでVMにアクセスする

好みのターミナルエミュレータを開き、図に示すように、ターミナルエミュレータでTelnetを使用するシリアルポートをポイントします。



注：コンソールにアクセスするには、最初のシリアルポートのポート番号を指すことを忘れないでください。

確認

logging console configコマンドを使用してC9800-CLのコンソールロギングを有効にし、syslogを生成するWLCの機能を使用してコンソールロギングをテストできます。ただし、コンソールロギングが最も有効な2つの使用例は、次のとおりです

- スタンドオンモードで9800-CLのブートアップログをキャプチャする
- ハイアベイラビリティ(HA)用に9800CLをペアにした場合、ステートフルスイッチオーバー(SSO)イベントからログをキャプチャします。

この例では、シリアルコンソールに接続されたターミナルエミュレータに表示される9800-CLのブートアップログを示します

```
*Sep 29 15:31:05.468: %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:93f05327:d5297b8c
  expected   79533c46:8da69c2b:e84dd53a:93f05327:d5297b8c
Package type:0x7531, flags:0x0
[Linux-brImage, setup=0xc00, size=0x682dc8]
[isord @ 0x709b1000, 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 22:48 by mcpre

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

トラブルシューティング

問題：ターミナルエミュレータの出力がコンソールと一致しません。

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

ソリューション : ターミナルエミュレータがコンソールにマッピングされたポートを指しているかどうかを確認します。この場合、AUXポートにマッピングされたポートが使用されています。

問題 : ブートログが完了しておらず、ログのセクションだけが表示されます。

```
%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
```

ソリューション : ステップ2に示すように、`platform console serial`コマンド(Ciscoプラットフォームの場合)を入力します。