

# Configurar a porta de console no C9800-CL hospedado no ESXi

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Configurar as portas 9800-CL](#)

[Configure a VM para fornecer a saída do console](#)

[Acesse a VM pelo Telnet](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

## Introduction

Este documento descreve como configurar uma porta de console em um Catalyst 9800 Wireless LAN Controller (WLC) hospedado no ESXi.

Contribuído por Irving Mancera, engenheiro do Cisco TAC.

## Prerequisites

### Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- WLC Catalyst 9800
- 9800 conhecimento básico de configuração.

### Componentes Utilizados

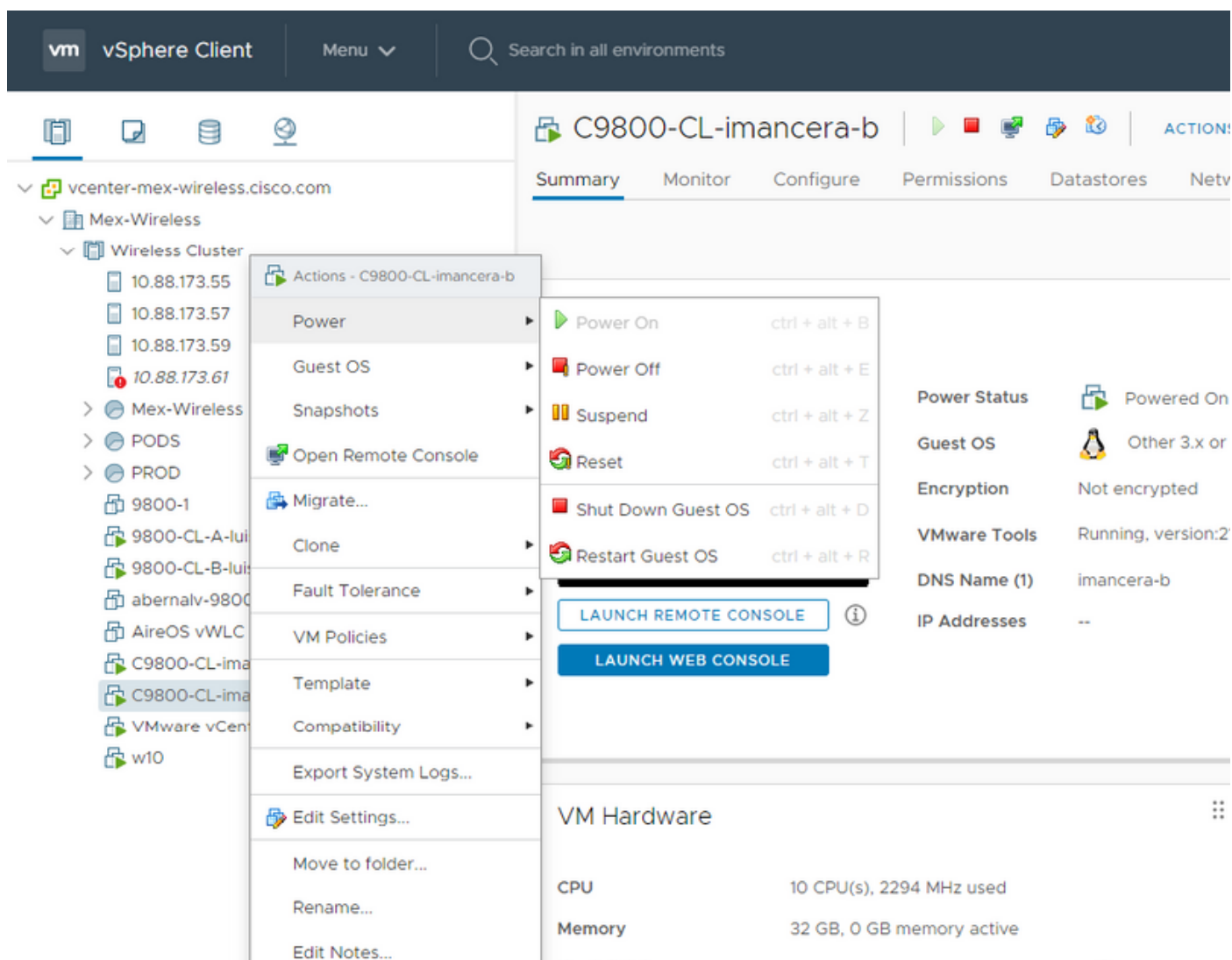
- C9800-CL no Cisco IOS®-XE versão 17.3.2a.
- Ambiente virtual e hipervisores.
- Versão do vSphere Client 7.0.0.10100.

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. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

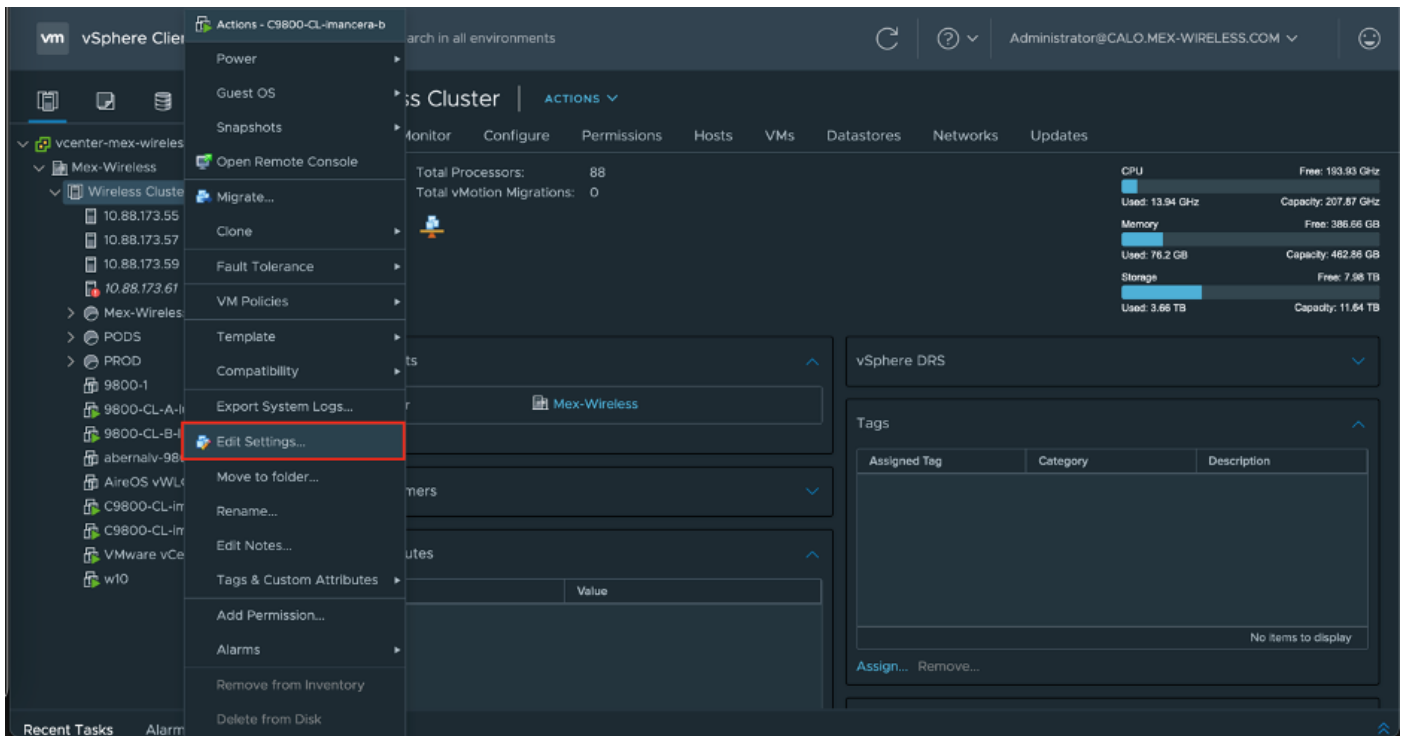
## Configurar

### Configurar as portas 9800-CL

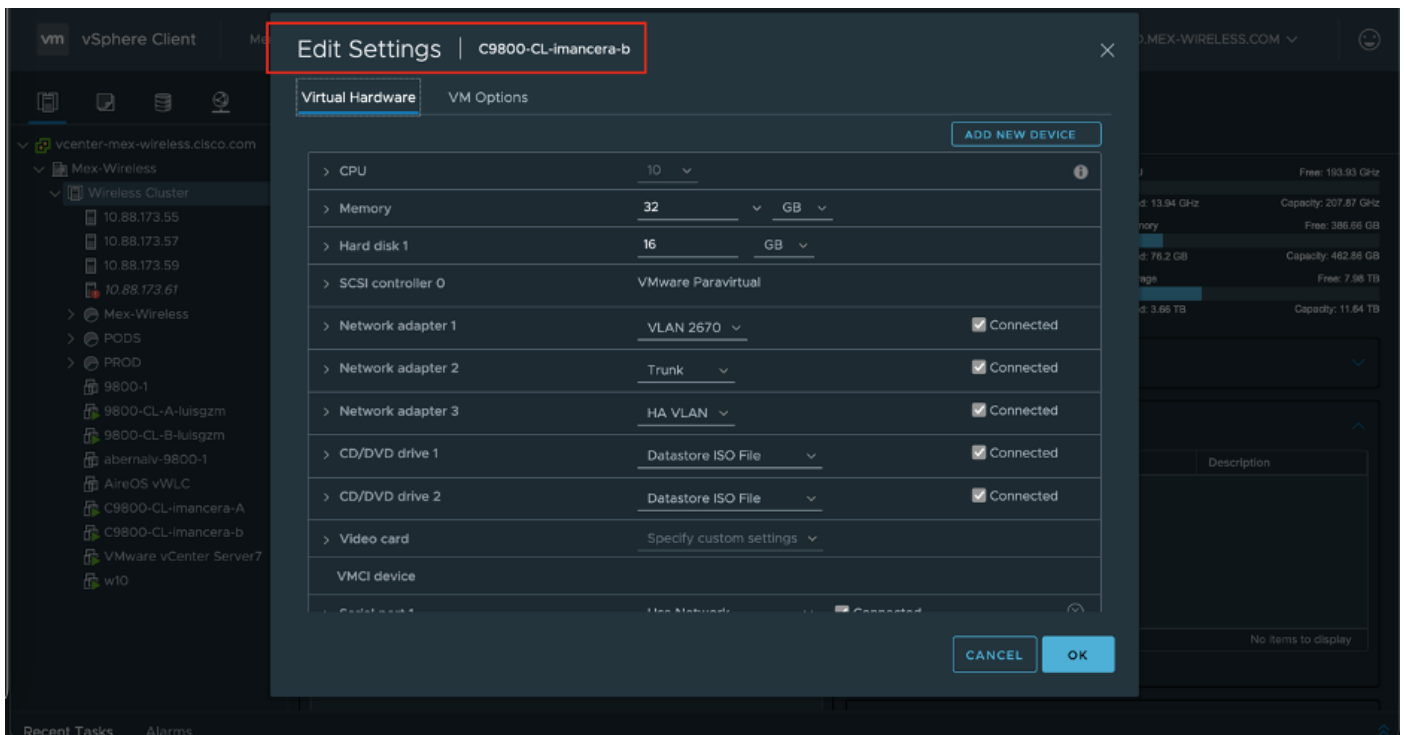
Etapa 1. Depois que a máquina virtual (VM) tiver sido implantada no ESXi, desligue a VM. Navegue até a VM, clique com o botão direito do mouse para obter o menu, clique na seta para Energia e selecione **Desligar**.



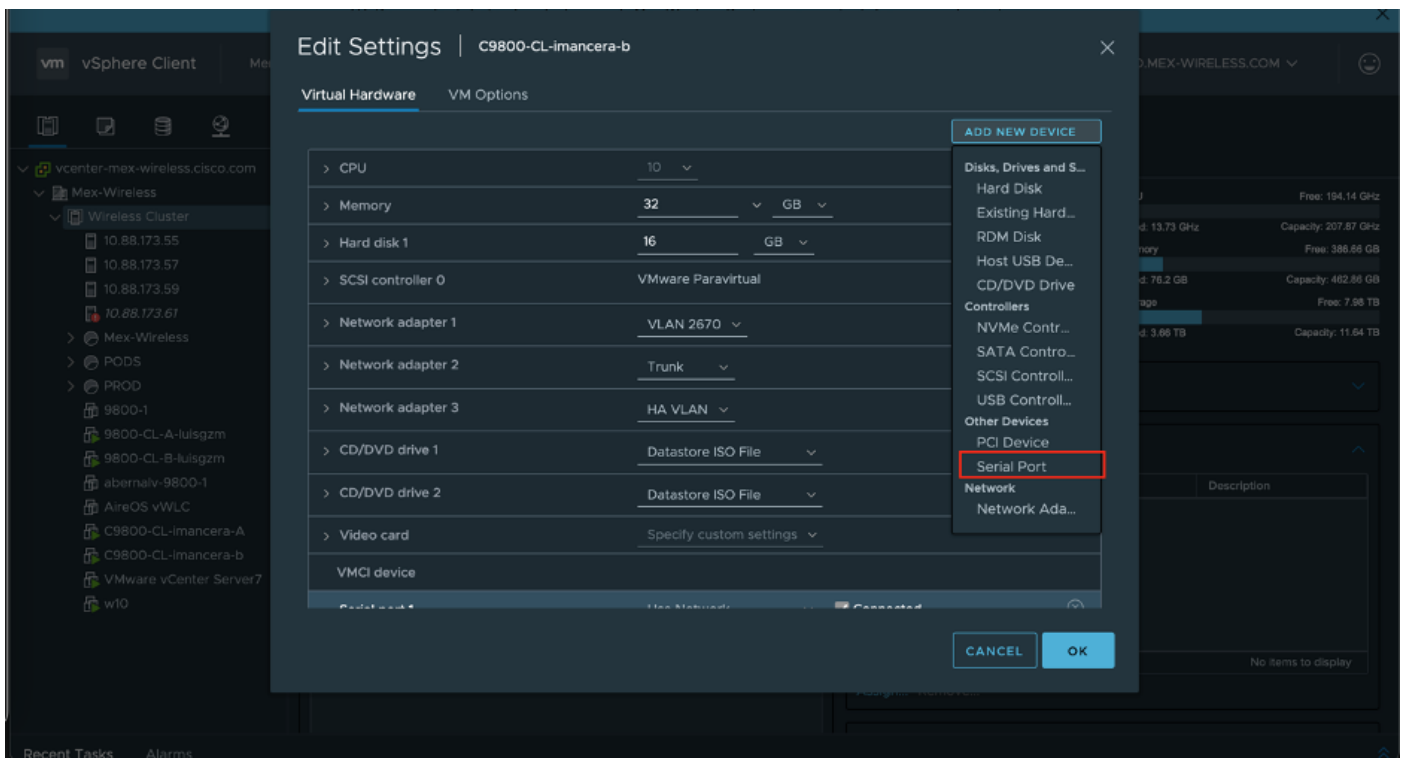
Etapa 2. Quando a VM for desligada, navegue para a VM novamente e clique com o botão direito do mouse. No menu que aparece, selecione **Editar configurações**.



Etapa 3. Na página **Editar configurações**, escolha a guia Hardware virtual e clique em **Adicionar novo dispositivo**



Etapa 4. No menu **Adicionar novo dispositivo**, selecione Porta serial



**Note:** Nas VMs, a porta serial configurada primeiro funciona como uma porta de console e a segunda porta serial funciona como uma porta auxiliar. Você deve ter ambos para usar a porta de console.

Etapa 5. Configurar a primeira porta serial

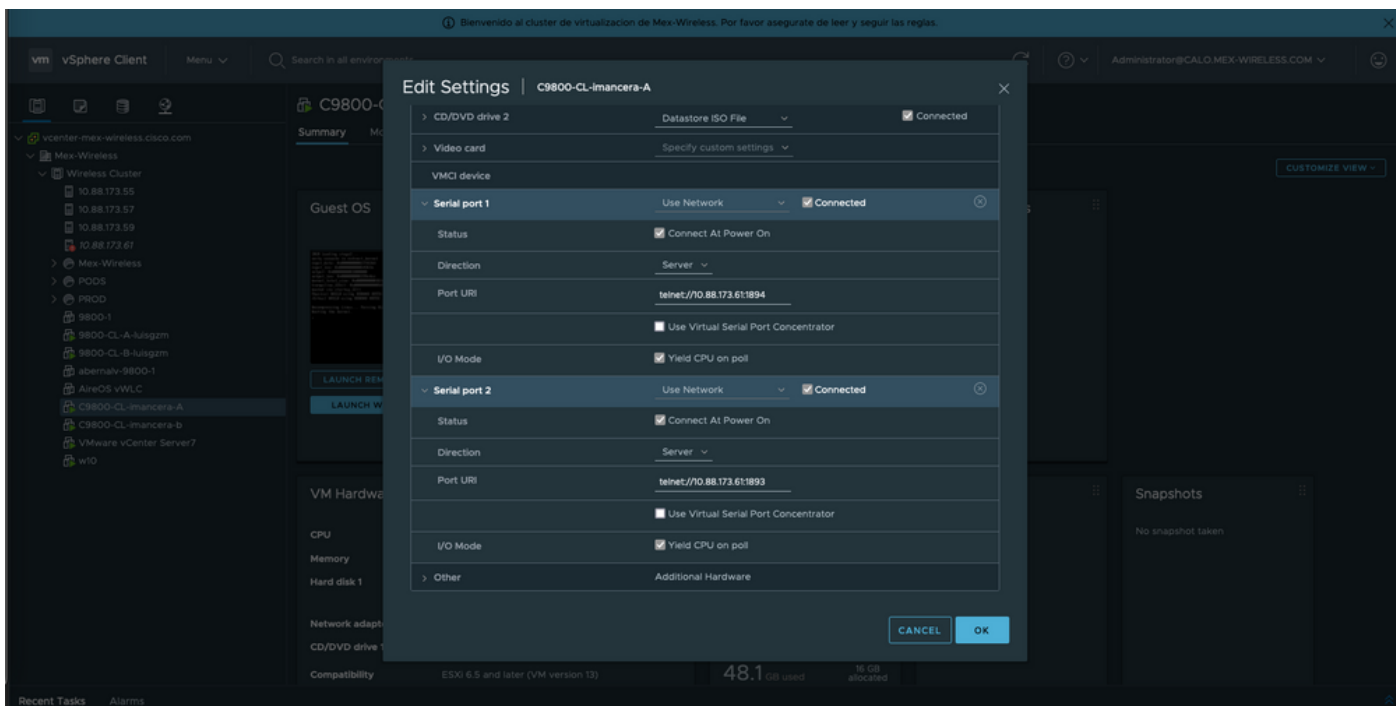
Etapa 5.1 Na lista suspensa **Porta serial**, escolha **Usar rede** e marque a caixa de seleção **Conectado**.

Etapa 5.2 Para Status, marque a caixa de seleção **Connect At power On (Conectar ao ligar)**.

Etapa 5.3 Na lista suspensa **Direção**, escolha **Servidor**.

Etapa 5.4 No campo **Port URI**, digite **telnet://<endereço ip do host no qual a VM está>:1892**.

Etapa 6. Repita as etapas de 1 a 5.4 para adicionar uma segunda porta serial para operar como a porta auxiliar. Certifique-se de usar um número de porta diferente para telnet na Etapa 5.4 para a porta auxiliar.



**Note:** No caso de uma implantação de HA, você pode usar esses números de portas para a linha serial - 1892 (Console VM1), 1891 (AUX VM1), 1894 (Console VM2) e 1893 (AUX VM2).

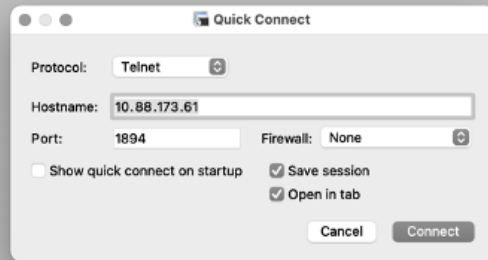
## Configure a VM para fornecer a saída do console

Depois de configurar a porta serial na VM, você precisa ligar a VM e acessar a VM pelo console da Web ou pelo console remoto do vSphere. Quando a VM for inicializada corretamente, você precisará inserir o comando **platform console serial** e, em seguida, fazer uma **gravação de memória**, conforme visto na imagem.

```
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)#
```

## Acesse a VM pelo Telnet

Abra o emulador de terminal de sua preferência e aponte para a porta serial que usa Telnet no emulador de terminal como visto na imagem.



**Note:** Lembre-se de apontar para o número da porta da primeira porta serial para acessar o console.

## Verificar

Você pode ativar o log do console no C9800-CL usando o comando **logging console** config e usar qualquer recurso ou funcionalidade do WLC que gera syslogs para testar o log do console. No entanto, os dois casos de uso em que o registro do console é mais benéfico são

- para capturar o registro de inicialização de 9800-CL no modo autônomo
- capture os registros do evento de Stateful Switchover (SSO) para um 9800CL emparelhado para alta disponibilidade (HA).

Neste exemplo está o registro de inicialização de 9800-CL como visto no emulador de terminal conectado ao console serial

```

*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 15:31:58.991: %PMAN-3-PROC_EMPTY_EXEC_FILE: R0/0: pvp: Empty executable used for process bt_logger
Sep 29 15:31:52.874: %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:** No emulador de terminal, a saída não corresponde ao console.

```

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

```

**Solução:** Verifique se o emulador de terminal está apontado para a porta mapeada para o console. Nesse caso, a porta mapeada para a porta AUX foi usada.

**Problema:** O registro de inicialização não está concluído e mostra apenas uma seção do 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
```

**Solução:** Digite o comando **platform console serial** , como visto na Etapa 2.