

# Configurer le port de console sur C9800-CL hébergé sur ESXi

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Configuration](#)

[Configurer les ports 9800-CL](#)

[Configurez la machine virtuelle pour qu'elle donne la sortie de console](#)

[Accéder à la machine virtuelle par Telnet](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

## Introduction

Ce document décrit comment configurer un port de console sur un contrôleur de réseau local sans fil (WLC) Catalyst 9800 hébergé sur ESXi.

Contribué par Irving Mancera, ingénieur TAC Cisco.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- WLC Catalyst 9800
- 9800 connaissances de base en configuration.

### Components Used

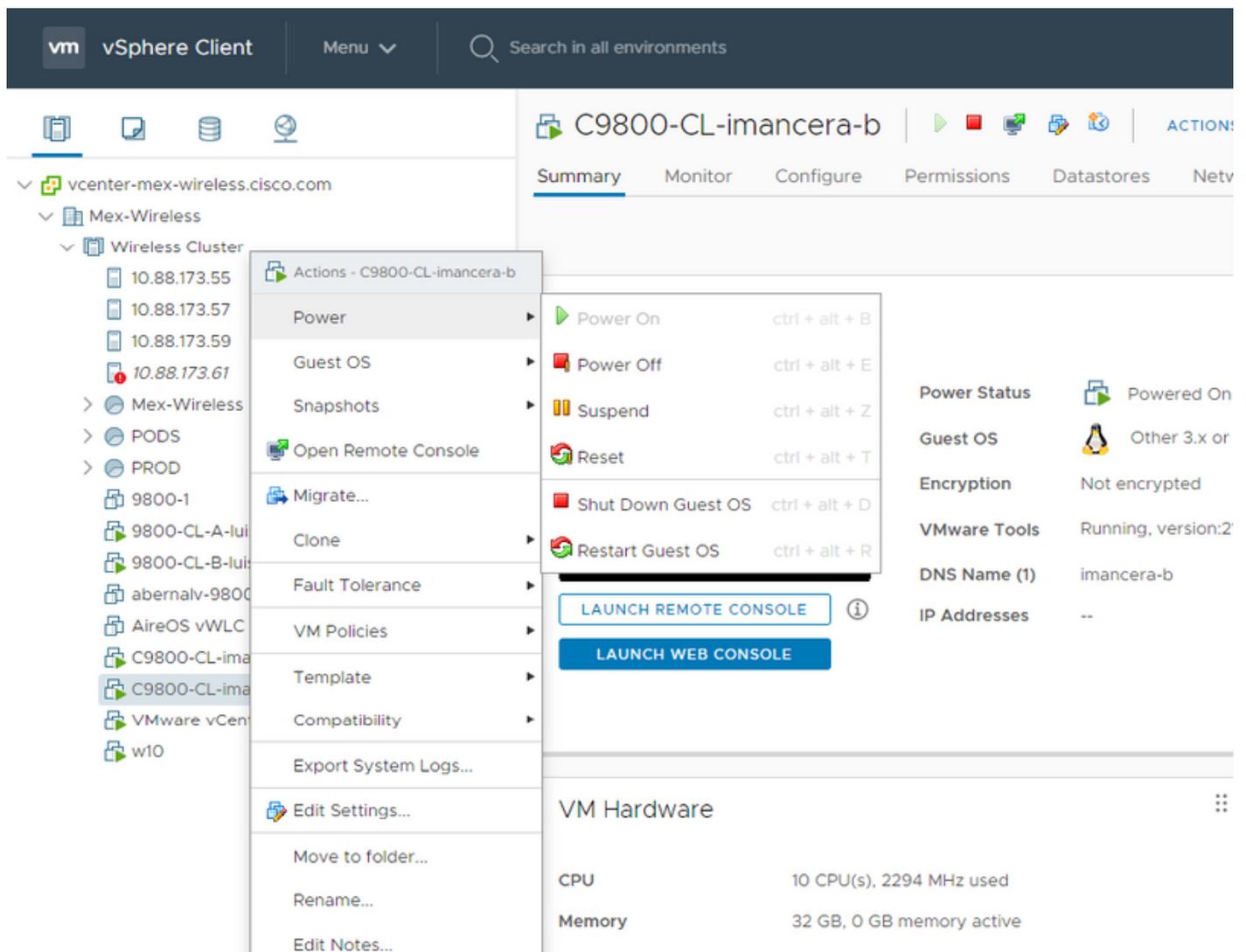
- C9800-CL sur Cisco IOS®-XE version 17.3.2a.
- Environnement virtuel et hyperviseurs.
- vSphere Client version 7.0.0.10100.

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 votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

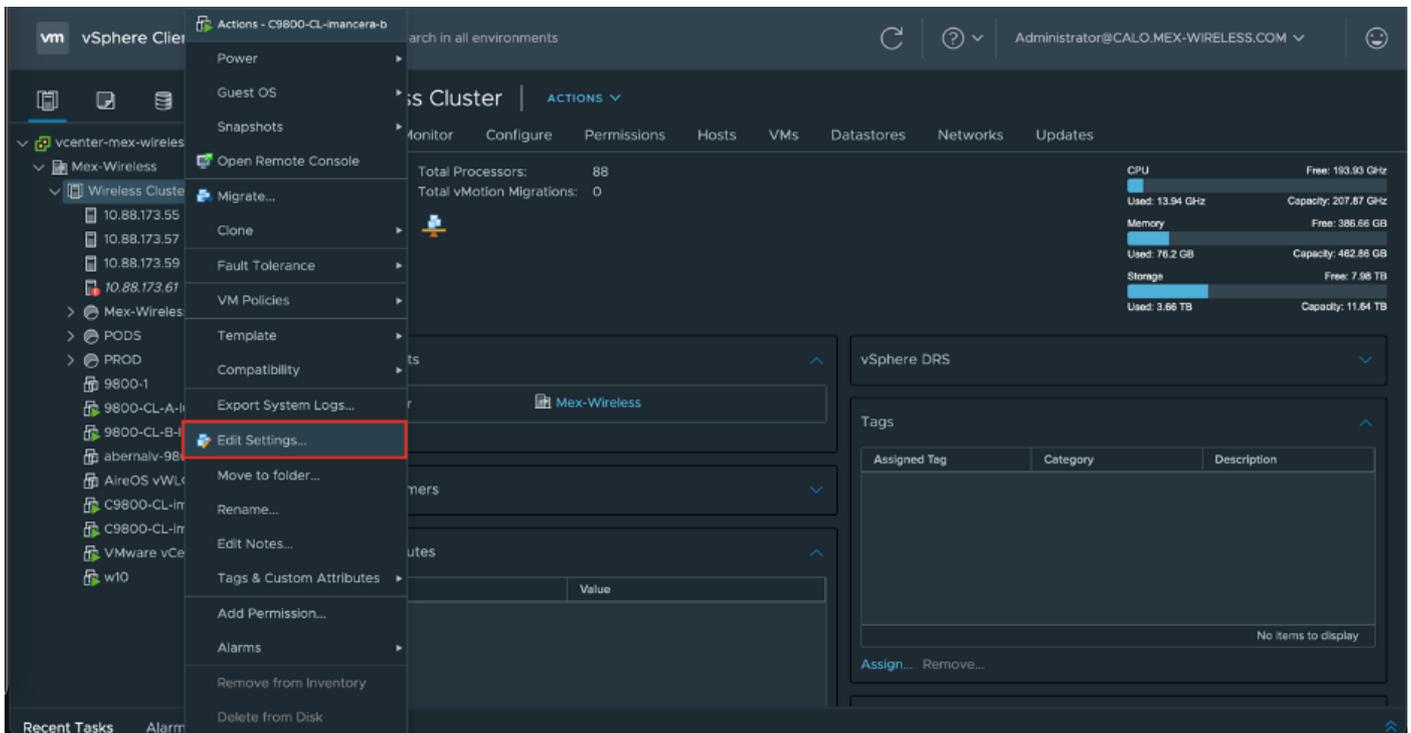
## Configuration

### Configurer les ports 9800-CL

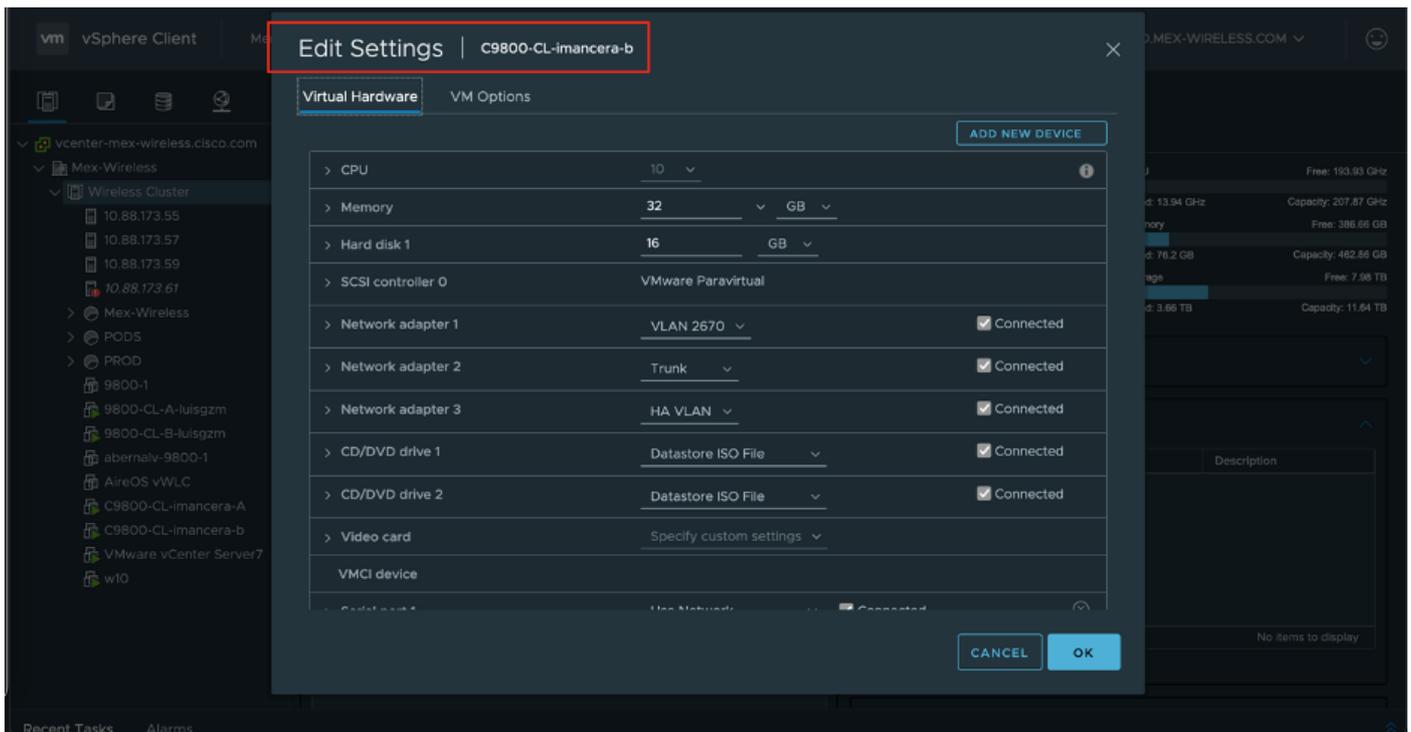
Étape 1. Une fois la machine virtuelle déployée sur l'ESXi, mettez la machine virtuelle hors tension. Accédez à la machine virtuelle, cliquez avec le bouton droit de la souris pour afficher le menu, cliquez sur la flèche de Power (Alimentation) et sélectionnez **Power Off (Désactiver)**.



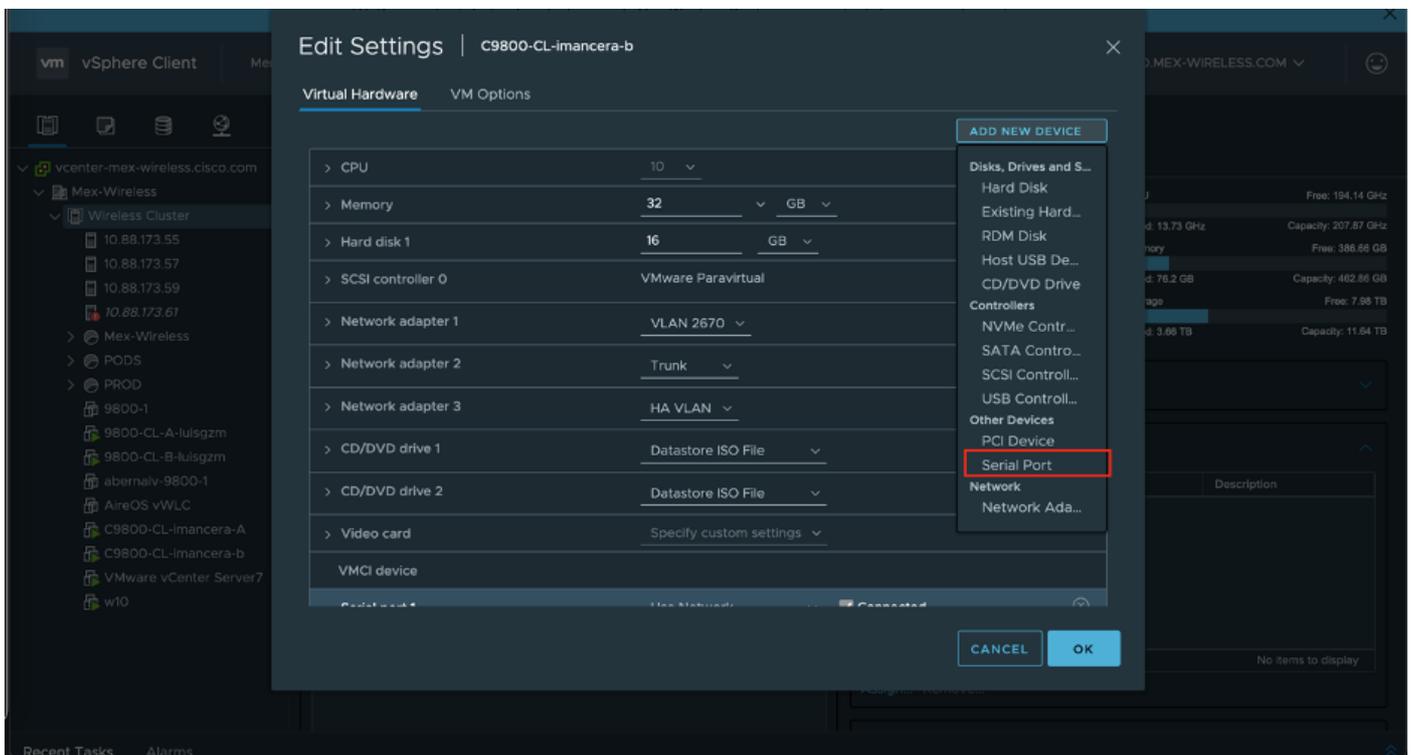
Étape 2. Une fois la machine virtuelle hors tension, accédez à nouveau à la machine virtuelle et cliquez avec le bouton droit de la souris. Dans le menu qui s'affiche, sélectionnez **Modifier les paramètres**.



Étape 3. Sur la page **Modifier les paramètres**, sélectionnez l'onglet **Matériel virtuel** et cliquez sur **Ajouter un nouveau périphérique**



Étape 4. Dans le menu **Ajouter un nouveau périphérique**, sélectionnez **Port série**



**Note:** Sur les machines virtuelles, le port série d'abord configuré fonctionne comme port de console et le second port série fonctionne comme port auxiliaire. Vous devez disposer des deux pour utiliser le port de console.

Étape 5. Configurer le premier port série

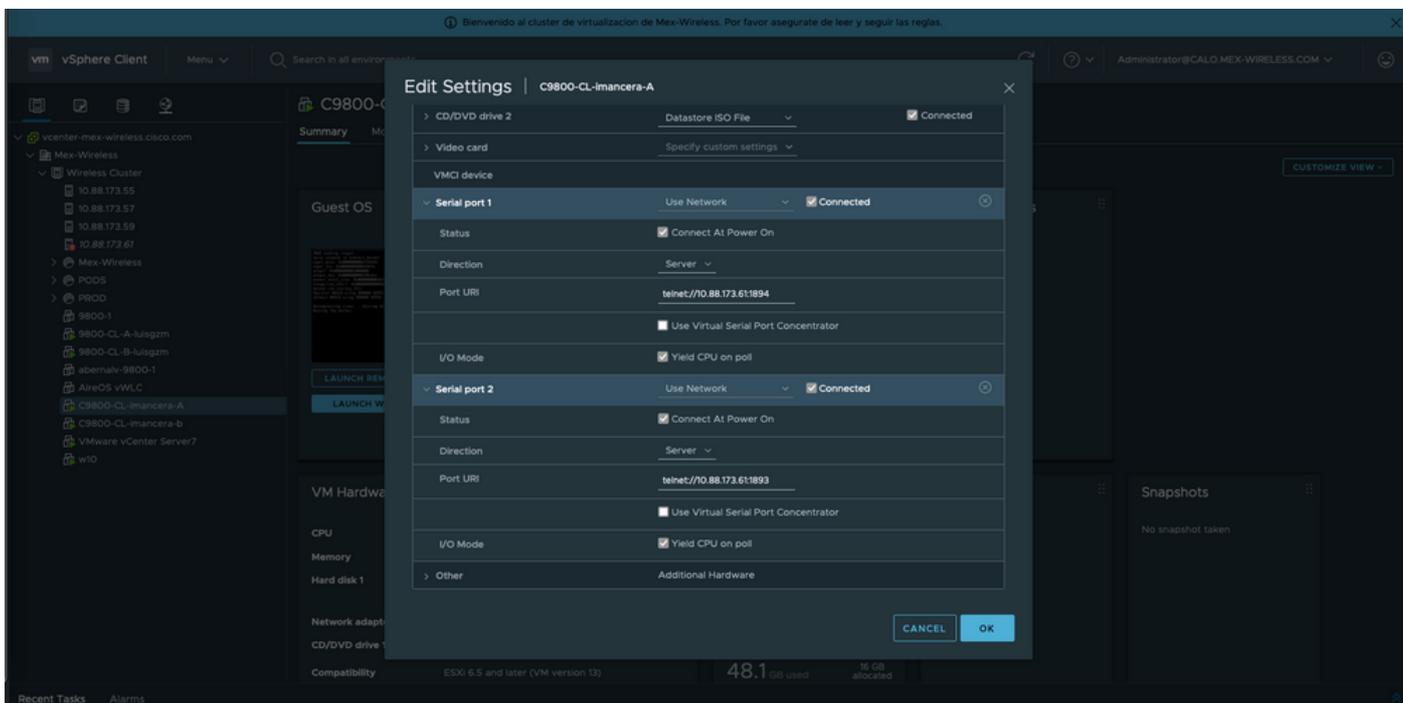
Étape 5.1 Dans la liste déroulante **Port série**, sélectionnez **Utiliser le réseau**, puis activez la case à cocher **Connecté**.

Étape 5.2 Pour l'état, cochez la case **Se connecter à la mise sous tension**.

Étape 5.3 Dans la liste déroulante **Direction**, sélectionnez **Serveur**.

Étape 5.4 Dans le champ **URI du port**, tapez **telnet://<adresse ip de l'hôte sur lequel se trouve la machine virtuelle>:1892**.

Étape 6. Répétez les étapes 1 à 5.4 pour ajouter un deuxième port série pour fonctionner comme port aux. Assurez-vous d'utiliser un autre numéro de port pour telnet à l'étape 5.4 pour le port aux.



**Note:** En cas de déploiement de haute disponibilité, vous pouvez utiliser ces numéros de ports pour la ligne série 1892 (Console VM1), 1891 (AUX VM1), 1894 (Console VM2) et 1893 (AUX VM2).

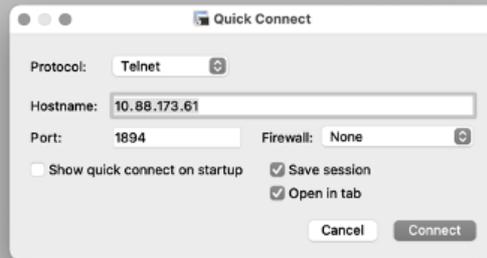
## Configurez la machine virtuelle pour qu'elle donne la sortie de console

Une fois que vous avez configuré le port série sur la machine virtuelle, vous devez mettre la machine virtuelle sous tension et accéder à la machine virtuelle par la console Web ou la console distante de vSphere. Une fois que la machine virtuelle démarre correctement, vous devez entrer la commande **platform console serial**, puis faire une **mémoire en écriture**, comme le montre l'image.

```
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)#
```

## Accéder à la machine virtuelle par Telnet

Ouvrez l'émulateur de terminal de votre préférence, puis pointez sur le port série qui utilise Telnet sur votre émulateur de terminal comme le montre l'image.



**Note:** N'oubliez pas de pointer vers le numéro de port du premier port série afin d'accéder à la console.

## Vérification

Vous pouvez activer la journalisation console sur C9800-CL à l'aide de la commande **logging console** config et utiliser n'importe quelle fonction ou fonctionnalité de WLC qui génère des syslogs pour tester la journalisation console. Cependant, les deux cas d'utilisation où la journalisation de console est la plus avantageuse sont

- pour capturer le journal de démarrage de 9800-CL en mode autonome
- capturer les journaux de l'événement SSO (Stateful Switchover) pour un 9800CL associé pour la haute disponibilité (HA).

Dans cet exemple, le journal de démarrage de 9800-CL est visible sur l'émulateur de terminal connecté à la console série.

```

*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 79533c46:8d669c2b:e84dd53a:93f85327:d5297b8c
  expected   79533c46:8d669c2b: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.

```

## Dépannage

**Problème :** Sur l'émulateur de terminal, la sortie ne correspond pas à la console.

```

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

```

**Solution :** Vérifiez si l'émulateur de terminal est pointé sur le port mappé à la console. Dans ce cas, le port mappé au port AUX a été utilisé.

**Problème :** Le journal de démarrage n'est pas terminé et affiche uniquement une section du journal.

```
%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
```

**Solution :** Entrez la commande **platform console serial** , comme indiqué à l'étape 2.