# Console-poort op C9800-CL configureren op ESXi

# Inhoud

Inleiding Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten Configureren De 9800-CL poorten configureren Configureer de VM om de console-uitvoer te geven Toegang tot VM door telnet Verifiëren Problemen oplossen

# Inleiding

Dit document beschrijft hoe u een console-poort kunt configureren op een Catalyst 9800 draadloze LAN-controller (WLC) op ESXi.

Bijgedragen door Irving Mancera, Cisco TAC Engineer.

## Voorwaarden

#### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Catalyst 9800 WLC switch
- 9800 basisconfiguratie kennis.

#### Gebruikte componenten

- C9800-CL op Cisco IOS®-XE versie 17.3.2a.
- Virtuele omgeving en hypervisors.
- vSphere Client versie 7.0.0.10100.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke

laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

# Configureren

#### De 9800-CL poorten configureren

Stap 1. Zodra de virtuele machine (VM) op de ESXi is ingezet, schakelt u de VM uit. Blader naar de VM, klik met de rechtermuisknop op het menu, klik op pijl voor Aan/uit en selecteer **Aan/uit**.



Stap 2. Nadat VM is uitgeschakeld, navigeer dan opnieuw naar VM en klik met de rechtermuisknop. Selecteer in het menu dat nu verschijnt de optie **Instellingen bewerken**.

vm	vm vSphere Clie		6	Actions - C9800-CL-imancera-b					C	? ~ / <i>i</i>	\dministrator@C	ALO.MEX-WIRE	ELESS.COM 🗸	9
				Power										
	Ø	8		Guest OS	is C	Cluster Actions V								
	anter-may.	wireles		Snapshots	• 1onit	tor Configure Permissions Hos	sts VMs	Dat	astores	Networks	Updates			
	Mex-Wirel	220	¢	Open Remote Console								000	Ener	100.00.001-
~ 1	Wireles:	s Cluste		Mierata	Tot	tal Processors: 88 tal vMotion Migrations: 0							Free:	193.93 GH2
	10.88	.173.55		migi ace								Used: 13.94 GHz	Capacity:	207.87 GHz
	10.88	.173.57		Clone		÷						Memory	File	: 386,66 GB
	10.88	.173.59		Fault Tolerance								Used: 76.2 GB	Capacity	: 462.86 GB
	🚡 10.88	.173.61		V/M Delicies								Storage	P	996: 7.98 TB
	\varTheta Mex-1	Wireles		VM Policies								Used: 3.66 TB	Caped	ty: 11.64 TB
	PODS			Template										
	PROD			Compatibility	• ts				vSphere D	RS				
	曲 9800	-1		Export System Logs		Mex-Wireless								
	- 0800 10 9800	CL-A-I		Export System Logs					Tags					
	🕞 abarr	valv-08	•	Edit Settings					A solution of W		<b>0</b>		<b>D</b> ecodetica	
	An AireO	S vWL		Move to folder					Assigned in	ag	Category		Description	
	R C980	800-CL-in 800-CL-in ware vCe		Dename	ners	mers								
	E C9800			Netione										
	🚯 VMwa		Ed Ta	Edit Notes	utes									
	🚯 w10			Tags & Custom Attributes	•	Value	Value							
				Add Permission		Value								
													No items to di	splay
				Alarms					Assign Remove					
				Delete from Disk										
Recent	Tasks	Alarm												≈

# Stap 3. Kies op de pagina **Instellingen bewerken** het tabblad Virtuele hardware en klik op **Toevoegen nieuw apparaat**

<b>vm</b> vSphere Client Ma	Edit Settings   C9800-CL-imancera	ь		
	Virtual Hardware VM Options			
vcenter-mex-wireless.cisco.com			ADD NEW DEVICE	
V 📓 Mex-Wireless	> CPU		6	
Wireless Cluster 10.88.173.55	> Memory			d: 13.94 GHz Capacity: 207.87 GHz
 □ 10.88.173.57	> Hard disk 1	16 GB ~		hory Free: 386.66 GB
10.88.173.59				d: 76.2 GB Capacity: 462.86 GB
<b>10.88.173.61</b>	> SCSI controller 0	VMware Paravirtual		
> 🔗 Mex-Wireless > 🔗 PODS	> Network adapter 1		Connected	d: 3.66 TB Capacity: 11.64 TB
> 🥏 PROD 府 9800-1	> Network adapter 2		Connected	
B 9800-CL-A-luisgzm	> Network adapter 3	HA VLAN V	Connected	
abernalv-9800-1	> CD/DVD drive 1	Datastore ISO File v	Connected	
m AireOS vWLC m C9800-CL-imancera-A	> CD/DVD drive 2	Datastore ISO File v	Connected	
C9800-CL-imancera-b	> Video card			
∰ w10	VMCI device			
		Has Mahuada 💦 🖬 Canaadad		
			CANCEL	
Recent Tasks Alarms				×.

Stap 4. Selecteer in het menu Nieuw apparaat toevoegen de optie Seriële poort

				×
vm vSphere Client Me	Edit Settings   C9800-CL	-imancera-b		
	Virtual Hardware VM Options			
			ADD NEW DEVICE	
✓	> CPU		Disks, Drives and S	
	> Memory	32 <u> </u>	Hard Disk Existing Hard	
	> Hard disk 1		RDM Disk	d: 13,73 GHz Capacity: 207.87 GHz nory Free: 386.66 GB
	> SCSI controller 0	VMware Paravirtual	Host USB De CD/DVD Drive	d: 76.2 GB Capacity: 462.86 GB
	> Network adapter 1	VLAN 2670 🗸	Controllers NVMe Contr	1990 Free: 7.98 TB
> 🕞 Mex-Wireless > 🕞 PODS	> Network adapter 2		SATA Contro	
	> Network adapter 3		USB Controll	
			Other Devices PCI Device	
	> CD/DVD drive 1	Datastore ISO File ~	Serial Port	
	> CD/DVD drive 2	Datastore ISO File ~	Network Ada	
	> Video card			
	VMCI device			
	Paristana d	Has Mahuaris 🛼 🗖 Canaca	· · · · · · · · ·	
			CANCEL	

**Opmerking:** Op de VM's werkt de seriële poort eerst als een troostpoort en werkt de tweede seriële poort als een hulppoort. U dient beide nodig te hebben om de console poort te kunnen gebruiken.

Stap 5. Configureer de eerste seriële poort

Stap 5.1 Kies in de vervolgkeuzelijst **Seriële poort** de optie **Netwerk gebruiken** en controleer vervolgens het vakje **Connected**.

Stap 5.2 Voor de status, controleer de stekker bij stroom aan het aanvinkvakje.

Stap 5.3 Kies in de vervolgkeuzelijst Richting de optie Server.

Stap 5.4 In het veld Port URI typt u telnet://<ip-adres van de host waarin de VM in>:1892 is.

Stap 6. Herhaal stappen 1 tot en met Stap 5.4 om tweede seriële poort toe te voegen voor gebruik als extra poort. Zorg ervoor dat u een ander poortnummer voor telnet in Stap 5.4 voor de aux poort gebruikt.

		Bienvenido al cluster de virtualización d	e Mex-Wireless. Por favor asegurate de leer y seguir las r	reglas.			×
		Edit Settings   C9800-CL-imancera-	A				
	🔂 C9800-0	> CD/DVD drive 2	Datastore ISO File 🗸 🖉	Connected			
		> Video card					
		VMCI device					
	Guest OS	✓ Serial port 1	Use Network v Connected				
		Status	us 🛛 Connect At Power On				
			Server v				
			telnet://10.88.173.61:1894				
	Berngering Little, Annug K. Barng Hit Krimi		Use Virtual Serial Port Concentrator				
		I/O Mode	Z Yield CPU on poll				
	LAUNCH REM	Serial port 2	Use Network 🛛 🗸 Connected				
	LAUNCH W	Status	Connect At Power On				
			Server ~				
	VM Hardwa		teinet://10.88.173.61:1893				
			Use Virtual Serial Port Concentrator				
	CPU		Vield CPU on poll				
		> Other	Additional Hardware				
	Network adapt CD/DVD drive 1			ANCEL			
Recent Tasks Alarms							~

**Opmerking:** In het geval van een HA-toepassing kunt u deze poortnummers gebruiken voor de seriële lijn - 1892(console VM1), 1891 (AUX VM1), 1894 (console VM2) en 1893 (AUX VM2).

#### Configureer de VM om de console-uitvoer te geven

Zodra u de seriële poort op de VM hebt ingesteld, moet u de VM inschakelen en de VM benaderen via de webconsole of externe console van vSphere. Zodra VM op de juiste wijze is opgestart, moet u het commando **platform console seriële** invoeren en vervolgens een **schrijfgeheugen** doen, zoals in de afbeelding wordt gezien.

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)#

#### Toegang tot VM door telnet

Open de eindemulator van uw voorkeur en wijs naar de seriële poort met telnet op uw terminalemulator zoals in de afbeelding gezien.

**Opmerking:** Denk eraan om naar het poortnummer van de eerste seriële poort te wijzen om toegang tot de console te krijgen.

# Verifiëren

U kunt console loggen op C9800-CL inschakelen door alle functies of functies van WLC te **gebruiken** om console-houtkap uit te testen. Nochtans, de twee gebruikt gevallen waar het consolloggen het voordeligst is

- Opstartloggen van 9800-CL opnemen in de standalone modus
- Leg de logbestanden vast van Stateful Switching (SSO) voor een 9800CL, gekoppeld voor High Availability (HA).

In dit voorbeeld is het opstartlogbestand van 9800-CL zoals weergegeven op de terminalemulator die is aangesloten op de seriële console

#Sep 29 15:31:05.460: %IOSXEB00T-4-FACTORY\_RESET: (rp/0): This was not selected via cli. Rebooting like normal

GNU GRUB version 0.97 (638K lower / 3143488K upper memory)

+
VMLC - packages.conf
Use the " and v keys to select which entry is highlighted. Press entre to boot the selected 50, or 'c' for a command-line.
The highlighted entry will be boated automatically in 1 seconds. Boation 'Me' – markness-conf'
root (h00,0) Filesystem type is ext2fs, partition type 0x83
kernel/packapes.conf nw roots/dev/ram max_loop=64 HARDMARE=virtual quiet cons
tale and post-front in precording to the fraction of the fract
5W-1 hash: calculated 7b963311136cff8e6iff99c2dei2db6489b:3929af8c
expected 7994331138cff866fff99c2de12db6489b13929af8c
Jackage near rev 3 structure uterceu Jackage near rev 3 structure uterceu
540-1 hash: calculated 79533c46:86a59c2b:e84d653a:93195527:d5297b8c
expected 79533c46:86a9c2b:e84dd53a:9Jf05327:d5297b8c
rackaje rypeiravizalį riugsiava [Linux-bilane, setupokickė, size-ūksček]
[isord @ 0x7d9b1000, 0x263ecba bytes]
NIDSCHROOT-A-PART_VERTY: (local/local): Serifyiog partition table for device /dev/bootflash
sasandadu
sep 29 15:31/29.88/21 NUSXE8001-4-800[_SHC: (rp/#)) Checking for grub upgrade
-Sep 29 15:31:30.112: %IOSX08007-4-800T_SRC: (rp/θ): Checking grub versions 1.1 vs 1.1
<pre>sep 29 15:31:30.118: %IOSXEBOOT-d-BOOT_SRC: (rp/#): Bootloader upgrade not necessary.</pre>
Waiting for remote chassis to join
Chassis number is 1
All chassis in the stack have been discovered. Accelerating discovery Soc. 29 (Scilad Scila MeMA-have Deliver) and the second state of the state of
Sep 29 15:31:50.901: MPMAN-3-ROC_DMPTY_EXEC_FILE: R0/0: pvp: Empty executable used for process bt_logger
ps // JJJJJJJZ4/41 WMW-J-MUC_UMTYT_EXEC_FILE: M/#/s psy: Empty executable used for process of Ligger 692 // JJJJJZ4/245: WMM-J-MOC_UMTY_EXEC_FILE: M/# spy: Empty executable used for process of Ligger
Sep 23 15:12:47.744: 49MAN-J-RADC_DMPTY_EXEC_FILE: RAVe: pay: Empty executable used for process bt_looper for 29 15:12:17:57: 49MAN-J-RADC DMPTY_EXEC_FILE: RAVe: pay: Empty executable used for process bt_looper
NESITALEE AUGUST
Jse, duplication, or disclosure by the Government is ubdiet to restrictions as set forth in submaranach
(c) of the Commercial Computer Software - Restricted
Light's classe at two set. SLL2F-15 and Suppregraph (c) (1) (ii) if the Right's in Technical Data and Computer
Software clause at DFAMS sec. 252.227-7013.
Clico Systems, Inc.
Ine max labaha vizae San Jose, California \$5134-1786
Circo 105 Enthrough Janetandon) (2008-0) Software (2008-0) -WE 1000) Version 17.3.2% BEEREE SOFTWARE (4-5)
take a sector intro (Annu Case), control and the provided of the sector of a s
Copyright (c) 1986-2020 by Cisco Systems, Inc. Conside Stat Prive-2022 by Annual De yn conse
This software version supports only Smart Licensing as the software licensing mechanism.

### Problemen oplossen

Probleem: Op de eindemulator komt de uitvoer niet overeen met de console.

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

**Oplossing**: Controleer of de terminale emulator naar de poort is gericht om te console. In dit geval werd de poort gebruikt die aan de AUX poort is toegewezen.

**Probleem:** Het logbestand is niet voltooid en het logbestand bevat alleen een gedeelte van het logbestand.

%IOSXEB00T-4-PART\_VERIFY: (local/local): Verifying partition table for device /dev/bootflash... %IOSXEB00T-4-PART\_VERIFY: (local/local): Selected MBR v1 partition layout. \*Sep 29 15:31:29.882: %IOSXEB00T-4-B00T\_SRC: (rp/0): Checking for grub upgrade \*Sep 29 15:31:30.112: %IOSXEB00T-4-B00T\_SRC: (rp/0): Checking grub versions 1.1 vs 1.1 \*Sep 29 15:31:30.118: %IOSXEB00T-4-B00T\_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 15:32:04.245: %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 15:32:07.764: %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 Sep 29 15:32:11.527: %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 Sep 29 15:32:11.527: %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 Sep 29 15:32:11.527: %PMAN-3-PROC\_EMPTY\_EXEC\_FILE: R0/0: pvp: Empty executable used for process bt\_logger Sep 29 1

Oplossing: Voer de seriële opdracht van de platform console in, zoals in Stap 2 is gezien.