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)**.

vm vSphere Client	Menu 🗸 🔍 S	Search in all environments			
Image: Constraint of the second s	Since Clone Clone Fault Tolerance VM Policies Template	C9800-CL-im Summary Monitor Summary Monitor Power On Power Off Suspend Reset Shut Down Guest OS Restart Guest OS LAUNCH REMOTE CON LAUNCH WEB CONS	ancera-b Configure	Permissions Permissions Power Status Guest OS Encryption VMware Tools DNS Name (1) IP Addresses	ACTIONS Datastores Netv Datastores Netv Powered On Other 3.x or Not encrypted Running, version:2' imancera-b
VMware vCen W10	Compatibility Export System Logs Edit Settings Move to folder Rename Edit Notes	 VM Hardware CPU Memory 	10 CPU(s), 2 32 GB, 0 GE	294 MHz used 8 memory active	

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**.

vm	vSpher	e Clier	6	Actions - C9800-CL-imancera-b	are	ch in all environments			C		Administrator@C	ALO.MEX-WIR	ELESS.COM 🗸	\odot
	, obiiei			Power	•									
۵	Ø	99		Guest OS	s	Cluster Actions ~								
🗸 🛃 vce	nter-mex	-wireles		Snapsnots	10	nitor Configure Permissions Hosts	VMs	Dat	tastores	Networks	Updates			
~ 🖻 🗠	dex-Wirel	ess	ę	Open Remote Console		otal Processors: 88						CPU	Free	: 193.93 GHz
~ 🗉	Wireles	s Cluste	٠	Migrate	T	otal vMotion Migrations: 0						Used: 13.94 GHz	Capacity	: 207.87 GHz
	10.88	.173.55		Clone	۰ I	<u>*</u>						Memory	Fre	e: 386.66 GB
	10.88	.173.59		Fault Tolerance	•							Used: 76.2 GB	Capaci	y: 462.86 GB
	🚡 10.88	3,173.61		VM Policies								Storage		mee: 7.98 TB
	Mex-	Wireles:										Used: 3.66 TB	Capa	oity: 11.64 TB
	POD:	5		Template	• ts				vSphere [DRS				
	B 9800			Compatibility	•									
	a 9800	-CL-A-I		Export System Logs		Mex-Wireless			Tags					
	B 9800	-CL-B-I	٠	Edit Settings										
	R AireC	DS vWL		Move to folder					Assigned	Tag	Category		Description	
	👘 C980	0-CL-in		Rename	ne	rs								
	🚯 С980	00-CL-in		Edit Notes										
	🚯 VMw	are vCe		The state of the s	ute	35								
	UP WIO			Tags & Custom Attributes		Value								
				Add Permission									No items to d	licolay
				Alarms	•				Assian				Neo Iteritis to c	abin y
Recent 1	Tasks	Alarm		Delete from Disk										

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

vm vSphere Client Me	Edit Settings C9800-CL-imancera-	b			
D D S S	Virtual Hardware VM Options				
✓			ADD NEW DEVICE		
V 📴 Mex-Wireless	> CPU		0		
Vireless Cluster	> Memory	32 V GR V		d: 13.94 GHz Cape	
10.88.173.55	> menory			nory	
10.88.173.57	> Hard disk 1	<u></u>		d: 76.2 G8 Cap	
10.88.173.59	> SCSI controller 0	VMware Paravirtual		age	
Mex-Wireless				d: 3.65 TB C:	
> @ PODS	> Network adapter 1	VLAN 2670 V	Connected		
> 🖉 PROD	> Network adapter 2	Truck v	Connected		
a 9800-1					
🚯 9800-CL-A-luisgzm	> Network adapter 3	HA VLAN 🗸	Connected		
🔂 9800-CL-B-luisgzm			- Consistent		
🔓 abernalv-9800-1	> CD/DVD drive 1	Datastore ISO File V	Connected		
值 AireOS vWLC	> CD/DVD drive 2	Datastore ISO File 🛛 🗸	Connected		
C9800-CL-Imancera-A					
VMware vCenter Server7	> Video card				
₩10	VMCI device				
		the Metuoda			
			CANCEL OK		
Recent Tasks Alarms					

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

				×
vm vSphere Client Me	Edit Settings C9800-CL	-imancera-b		
	Virtual Hardware VM Options			
mpea				
			ADD NEW DEVICE	
✓	> CPU		Disks, Drives and S	
Mex-Wireless Wireless Cluster	> Memory	× GB 、	Hard Disk Existing Hard	
10.88.173.55	> Hard disk 1	16 GB ~	RDM Disk	d: 13,73 GHz Capacity: 207.87 GHz
10.88.173.57	> SCSI controller 0	VMware Daravirtual	Host USB De	- 78.2 GB Cunacity 482.88 GB
10.88.173.59			CD/DVD Drive	age Free: 7.98 TB
10.88.173.61	> Network adapter 1	VLAN 2670 V	NVMe Contr	d: 3.66 TB Capacity: 11.64 TB
> O PODS	> Network adapter 2	Trunk v	SATA Contro	
> 🔗 PROD			SCSI Controll	
B 9800-1	> Network adapter 3	HA VLAN ~	Other Devices	
ff: 9800-CL-A-luisgzm ff: 9800-CL-B-luisozm	> CD/DVD drive 1	Datastore ISO File 🗸 🗸	PCI Device	
🛱 abernalv-9800-1		Detectors ISO File	Serial Port Network	
AireOS vWLC			Network Ada	
C9800-CL-imancera-A	> Video card			
R: VMware vCenter Server7	VMCI device			
🔓 w10	Participant 4	Has Maturation Toossa	•••	
			CANCEL	

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.

	 Bienvenido al cluster de virtualizacion di 	e Mex-Wireless. Por favor asegurate de leer y seguir las	reglas.		
	Edit Settings C9800-CL-Imancera-/	A			
🔂 C9800-0	> CD/DVD drive 2	Datastore ISO File 🗸 🔰	Connected		
	> Video card				
	VMCI device				
	✓ Serial port 1	Use Network 🗸 🗹 Connected			
	Status	Connect At Power On			
the state of the second					
	Direction				
Rachar and only many arms	Port URI	teinet://10.88.173.61:1894			
		Use Virtual Serial Port Concentrator			
		Vield CPU on poll			
LAUNCH REM	✓ Serial port 2	Use Network v Connected			
CAUNCH W	Status	Connect At Power On			
		Server ~			
		teinet://10.88.173.61:1893			
VM Hardwa		Use Virtual Serial Port Concentrator			
		Vield CPU on poll			
	> Other	Additional Hardware			
Network adapt			ANCEL		
		48.1 GB used allocated			

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)#platform

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.

sSep 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)

1	
VWLC - packages.cont VWLC - GOLDEN IMAGE	
I	
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 'WHLC - packages.conf'	
root (hd@,@)	
Filesystem type is ext?fs, partition type BxB3 kernel/packages.comfv roots/dev/ram max_loop=64 HARDMARE=virtual quiet cr oles SR_BOOT=bootflash:packages.comf Calculating SRA-1 hashdone SRA-1 hash:	ons -
calculation / hospitalition for for a structure detected package header rev 3 structure detected Calculating SHA-1 hashdone	
SHA-1 hash: calculated 79533c46:8da69c2b:e84dd53a:93f85327:d5297b8c expected 79533c46:8da69c2b:e84dd53a:93f85327:d5297b8c	
Yackage typeleK/331, Tiags18x0 [Linxc-braneg, setupedx2006, size×0x682dc8] [isord @ 0x7d9b1000, 0x263ecba bytes]	
<pre>%IOSXEB00T-4-PART_VERIFY: (local/local): Verifying partition table for device %IOSXEB00T-4-PART_VERIFY: (local/local): Selected MBR v1 partition layout.</pre>	æ /dev/bootflash
*Sep 29 15:31:29.882: %IOSXE800T-4-800T_SRC: (rp/0): Checking for grub upgrad	ule .
*Sep 29 15:31:30.112: %IOSXE800T-4-800T_SRC: (rp/0): Checking grub versions 2	1.1 vs 1.1
*Sep 29 15:31:30.118: %IOSXEB00T-4-B00T_SRC: (rp/0): Bootloader upgrade not r	necessary.
Waiting for remote chassis to join	
Chassis number is 1 All chassis in the stack have been discovered. Accelerating discovery Sep 29 15:31:45.511: APMAN-3-PROC_DMPTY_EXEC_FILE: R0/8: pvp: Engty executab Sep 29 15:31:56.951: AMPAN-3-PROC_DMPTY_EXEC_FILE: R0/8: pvp: Engty executab Sep 29 15:31:22.074: AMPAN-3-PROC_DMPTY_EXEC_FILE: R0/8: pvp: Engty executab Sep 29 15:31:84.265: AMPAN-3-PROC_DMPTY_EXEC_FILE: R0/8: pvp: Engty executab Sep 29 15:31:87:764: AMPAN-3-PROC_DMPTY_EXEC_FILE: R0/8: pvp: Engty executab Sep 29 15:31:87:764: AMPAN-3-PROC_DMPTY_EXEC_FILE: R0/8: pvp: Engty executab Sep 29 15:31:87:764: AMPAN-3-PROC_DMPTY_EXEC_FILE: R0/8: pvp: Engty executab	le used for process bt_logger Le used for process bt_logger Le used for process bt_logger Le used for process bt_logger Le 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-K0_IOSXE), Versi Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport Copyright (c) 1986-2020 by Cisco Systems, Inc. Compiled Sat 07-Hov-20 22:40 by mcpre	ion 17.3.2a, RELEASE SOFTWARE (fc5)
This software version supports only Smart Licensing as the software licensing	g 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.

%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 15:32:64.245: %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 15:32:07.764: %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

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