排除IOS XR處於"; SW_INACTIVE"; 狀態的模 組故障

目錄
<u>必要條件</u>
採用元件
<u>背景資訊</u>
<u>從主節點(活動路由處理器)下載的資訊</u>
插入節點時
如果模組長時間保持相同狀態
<u>要收集的資訊</u>
繼續故障排除
<u>解決方案</u>
行動專案
<u>問題陳述1</u>
<u>向TAC提交案例所需的資訊</u>

簡介

本文檔介紹Clsco IOS® XR中的「SW_INACTIVE」以及如何對其進行故障排除。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本檔案所述內容不限於特定硬體版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除(預設))的組態來啟動。如果您的網路運作中,請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

例如,Cisco IOS XR平台的線卡和路由器交換機處理器/路由器處理器(RSP/RP)中的「

SW_INACTIVE」狀態,下一個輸出顯示錯誤。

RP/0/RSP0,	/CPU0:XR#admin show plat	form		
Location	Card Type	HW State	SW State	Config State
0/1	A9K-MOD400-TR	OPERATIONAL	OPERATIONAL	NSHUT
0/0	A9K-MOD400-TR	OPERATIONAL	SW_INACTIVE	NSHUT >>>
0/RSP0	A9K-RSP880-SE	OPERATIONAL	OPERATIONAL	NSHUT
0/RSP1	A9K-RSP880-SE	OPERATIONAL	OPERATIONAL	NSHUT
0/FT0	ASR-9010-FAN-V2	OPERATIONAL	N/A	NSHUT
0/FT1	ASR-9010-FAN-V2	OPERATIONAL	N/A	NSHUT
0/PT0	A9K-DC-PEM-V3	OPERATIONAL	N/A	NSHUT
0/PT1	A9K-DC-PEM-V3	OPERATIONAL	N/A	NSHUT

在Cisco IOS XR平台中,64位(也稱為eXR)的下一組狀態組成有限狀態機(FSM),供線卡/RSP/RP啟動。

所述FSM對高於7.1.1的版本和其他NCS5500版本有效。

接下來是這些州:

- "SW_INACTIVE"
- 影像烘焙



「SW_INACTIVE」(軟體處於非活動狀態)狀態表示軟體未做好在裝置上運行的準備。節點沒有 足夠的資訊來繼續下一個狀態,並且正在向活動RSP/RP請求資訊以烘焙映像。

換句話說,「SW_INACTIVE」是節點(線路卡/RSP/RP)與活動(主)節點同步的狀態。

為什麼板卡需要與活動節點同步?

- 每個不是RSP/RP的節點都沒有儲存光碟映像(ISO)映像、grub檔案等的主要功能。
- Cisco IOS XR將擁有一個主節點和客戶端的分散式系統存檔。
- 在客戶端-伺服器類比中,RSP/RP是伺服器,而其他節點是客戶端。

從主節點(活動路由處理器)下載的資訊

下一個輸出顯示線路卡下載的某些檔案以啟動FSM並引導至IOS_XR_RUN狀態。

主要檔案有:

- 通用檔案
- •迷你.x64檔案
- 開機
- Grub.cfg
- Grub.efi
- 指向迷你檔案的系統影像

插入節點時

- RSP的觀點:
 - 每當RSP插入機箱時,交換矩陣中就會交換PCIE消息,詢問機箱中是否插入了任何其他 RSP/RP。如果RSP/RP未檢測到任何其他路由處理器,則它承擔主用角色;如果最近插 入的路由處理器檢測到任何已插入的路由處理器,它將轉發所有必要資訊以成為備用節 點。每個路由處理器的主要目標是扮演實現系統中冗餘所需的角色。
 - 一旦路由處理器辨識為角色,進程管理器將啟動所有進程並執行sysDB中的條目,以便 其他進程具有主資料庫樹。
- 從線卡的透視:
 - 插入板卡時,它會傳送PCIE消息並詢問活動者。一旦辨識出此節點,便會初始化資料同步化。在任何啟動之前,如果板卡中儲存的ISO與活動路由處理器相同,則板卡會透過DHCP請求IP(用於內部通訊)並獲取啟動資訊,然後繼續下一個FSM狀態:烘焙。
 - 如果板卡沒有相同的ISO資訊,則它會刪除ISO和其他檔案,並將它們請求給活動路由處 理器。收到檔案後,它會繼續執行FSM。



注意:板卡和備用路由處理器使用相同的進程檢查ISO和所有啟動所需的資訊。周邊元件互 連快速(PCIE)通訊協定是為處理非核心元件的點對點連線而建立的。IOFPGA和MIFPGA是 第一個可以啟動通訊並為線卡建立控制路徑的FPGA之一。這些FPGA主要用於PCIE通訊。

要存檔上述客戶端-伺服器模型, Cisco IOS XR需要:

- 提供與主節點的物理連線
- 提供IP地址和網關地址
- 告知客戶端節點需要調配哪些資訊

如果模組長時間保持相同狀態

1. 如果板卡顯示此引導循環,請繼續參閱要收集的資訊部分。

0/RSP1/ADMIN0:canbus_driver[3903]: %PLATFORM-CANB_SERVER-7-CBC_POST_RESET_NOTIFICATION : Node 0/1 CBC-0, 0/RSP0/ADMIN0:shelf_mgr[3945]: %INFRA-SHELF_MGR-6-HW_EVENT : Rcvd HW event HW_EVENT_POWERED_OFF, event_r 0/RSP0/ADMIN0:shelf_mgr[3945]: %INFRA-SHELF_MGR-6-HW_EVENT : Rcvd HW event HW_EVENT_POWERED_ON, event_reserved 0/RSP0/ADMIN0:shelf_mgr[3945]: %INFRA-SHELF_MGR-6-HW_EVENT : Rcvd HW event HW_EVENT_OK, event_reason_str 0/RSP0/ADMIN0:shelf_mgr[3945]: %INFRA-SHELF_MGR-6-CARD_HW_OPERATIONAL : Card: 0/1 hardware state going to 0/RSP1/ADMIN0:canbus_driver[3903]: %PLATFORM-CANB_SERVER-7-CBC_PRE_RESET_NOTIFICATION : Node 0/1 CBC-0, 0/RSP0/ADMIN0:shelf_mgr[3945]: %INFRA-SHELF_MGR-6-HW_EVENT : Rcvd HW event HW_EVENT_RESET, event_reason_ 0/RSP1/ADMIN0:canbus_driver[3903]: %PLATFORM-CANB_SERVER-7-CBC_POST_RESET_NOTIFICATION : Node 0/1 CBC-0, 0/RSP1/ADMIN0:canbus_driver[3903]: %PLATFORM-CANB_SERVER-7-CBC_POST_RESET_NOTIFICATION : Node 0/1 CBC-0, 0/RSP0/ADMIN0:shelf_mgr[3945]: %INFRA-SHELF_MGR-6-HW_EVENT : Rcvd HW event HW_EVENT_POWERED_OFF, event_s 0/RSP0/ADMIN0:shelf_mgr[3945]: %INFRA-SHELF_MGR-6-HW_EVENT : Rcvd HW event HW_EVENT_POWERED_OFF, event_s 0/RSP0/ADMIN0:shelf_mgr[3945]: %INFRA-SHELF_MGR-6-HW_EVENT : Rcvd HW event HW_EVENT_POWERED_ON, event_s



註:此狀態並不表示板卡出現硬體故障。請注意,「HW_EVENT_OK」表示線路卡硬體如 預期一樣工作,FPGA和所有PCIE均未顯示任何問題。



警告:中斷啟動進程將生成重新啟動啟動進程,並且模組需要一段時間才能完成。請注意 CLI中顯示的日誌。如果日誌未顯示任何錯誤,則讓線卡/模組繼續此過程。

如果路由器在引導過程中檢測到錯誤,路由器將自動執行恢復操作。

2. 如果線卡顯示此日誌,請勿將其從機箱中移除。線路卡正在下載過程中,需要完成。

0/0/ADMINO: inst_agent[3930]: %INFRA-INSTAGENT-4-XR_PART_PREP_REQ : Received SDR/XR partition request. 0/0/ADMINO: fpd_agent[3927]: %PKT_INFRA-FM-3-FAULT_MAJOR : ALARM_MAJOR :Golden FPGA is unprotected :DEC Golden FPGA is below minimum version, Perform force fpd upgrade for IPU-FPGA

0/0/ADMINO: fpd_agent[3927]: %PKT_INFRA-FM-3-FAULT_MAJOR : ALARM_MAJOR :Golden FPGA is unprotected :DEC Golden FPGA is below minimum version, Perform force fpd upgrade for IPU-FSBL

0/0/ADMINO: fpd_agent[3927]: %PKT_INFRA-FM-3-FAULT_MAJOR : ALARM_MAJOR :Golden FPGA is unprotected :DEC IPU-Linux Golden FPGA is below minimum version, Perform force fpd upgrade for IPU-Linux

0/0/ADMINO: inst_agent[3930]: %INFRA-INSTAGENT-4-XR_PART_PREP_IMG : SDR/XR image baking in progress



注意:完成此操作後,FPD將升級,並且板卡必須正常啟動。如果發現問題,請檢查Action Items and Information以向TAC提交支援請求。

3. 如果最近插入的板卡中沒有日誌,請轉至「要收集的資訊」部分。

要收集的資訊

對於「SW_INACTIVE」,重點關注XR虛擬機器和管理虛擬機器。

請考慮下一個問題,當發出show platform命令時:

• 如果之前的命令在XR VM中發出,並且您看到「SW_INACTIVE」,但使用命令admin show platform看到「OPERATIONAL」,則需要分析XR VM視角。

本示例顯示兩個show platform命令的輸出:

Node	Туре	S	State	Config state
0/RSP0 0/RSP1/CPU0 0/FT0 0/FT1 0/0/CPU0 0/1/CPU0 0/2 0/3 0/PT0	A9K-RSP5-SE A9K-RSP5-SE(Act ASR-9006-FAN-V2 ASR-9006-FAN-V2 A9K-24X10GE-1G- A9K-24X10GE-1G- A9K-20HG-FLEX-S A9K-20HG-FLEX-S A9K-20HG-FLEX-S	ive) I C C SE I SE I E S E S E S C	SW_INACTIVE SW_INACTIVE SOS XR RUN SPERATIONAL SOS XR RUN SW_INACTIVE SW_INACTIVE SW_INACTIVE SW_INACTIVE	NSHUT NSHUT NSHUT NSHUT NSHUT NSHUT NSHUT NSHUT NSHUT
RP/0/RSP0/CPU0	XR# admin show pla	tform		
Location Card	Туре	HW State	SW State	Config State
0/0 A9K-2	24X10GE-1G-SE	OPERATIONAL	OPERATIONAL	NSHUT
0/1 A9K-2	24X10GE-1G-SE	OPFRATTONAL		NCHUT
0 /0 401/ 7			UPERALIUNAL	NSHUT
0/2 A9K-4	20HG-FLEX-SE	OPERATIONAL	OPERATIONAL	NSHUT
0/2 A9K-2 0/3 A9K-2	20HG-FLEX-SE 20HG-FLEX-SE	OPERATIONAL OPERATIONAL	OPERATIONAL OPERATIONAL OPERATIONAL	NSHUT NSHUT
0/2 A9K-2 0/3 A9K-2 0/RSP0 A9K-F	20HG-FLEX-SE 20HG-FLEX-SE RSP5-SE	OPERATIONAL OPERATIONAL OPERATIONAL	OPERATIONAL OPERATIONAL OPERATIONAL OPERATIONAL	NSHUT NSHUT NSHUT
0/2 A9K-2 0/3 A9K-2 0/RSP0 A9K-F 0/RSP1 A9K-F	20HG-FLEX-SE 20HG-FLEX-SE RSP5-SE RSP5-SE	OPERATIONAL OPERATIONAL OPERATIONAL OPERATIONAL	OPERATIONAL OPERATIONAL OPERATIONAL OPERATIONAL OPERATIONAL	NSHUT NSHUT NSHUT NSHUT
0/2 A9K-2 0/3 A9K-2 0/RSP0 A9K-F 0/RSP1 A9K-F 0/FT0 ASR-S	20HG-FLEX-SE 20HG-FLEX-SE 2SP5-SE 2SP5-SE 2006-FAN-V2	OPERATIONAL OPERATIONAL OPERATIONAL OPERATIONAL OPERATIONAL	OPERATIONAL OPERATIONAL OPERATIONAL OPERATIONAL N/A	NSHUT NSHUT NSHUT NSHUT NSHUT
0/2 A9K-2 0/3 A9K-2 0/RSP0 A9K-F 0/RSP1 A9K-F 0/FT0 ASR-9 0/FT1 ASR-9	20HG-FLEX-SE 20HG-FLEX-SE 2SP5-SE 2SP5-SE 2006-FAN-V2 2006-FAN-V2	OPERATIONAL OPERATIONAL OPERATIONAL OPERATIONAL OPERATIONAL OPERATIONAL	OPERATIONAL OPERATIONAL OPERATIONAL OPERATIONAL N/A N/A	NSHUT NSHUT NSHUT NSHUT NSHUT



注意:圖中所示輸出顯示的資訊來自與用於其他show命令的路由器不同的路由器。

• 如果命令admin show platform顯示「SW_INACTIVE」,但使用命令show platform顯示「 OPERATIONAL」,則需要從主機作業系統和卡爾瓦多斯角度分析問題。

本示例顯示兩個show platform命令的輸出:

RP/0/RSP0/CPU0:XR# show platform			
Node	Туре	State	Config state
0/RSP0	A9K-RSP5-SE	IOS XR RUN	NSHUT
0/RSP1/CPU0	A9K-RSP5-SE(Active)	IOS XR RUN	NSHUT
0/FT0	ASR-9006-FAN-V2	OPERATIONAL	NSHUT
0/FT1	ASR-9006-FAN-V2	OPERATIONAL	NSHUT
0/0/CPU0	A9K-24X10GE-1G-SE	IOS XR RUN	NSHUT
0/1/CPU0	A9K-24X10GE-1G-SE	IOS XR RUN	NSHUT
0/2	A9K-20HG-FLEX-SE	IOS XR RUN	NSHUT
0/3	A9K-20HG-FLEX-SE	IOS XR RUN	NSHUT
0/PT0	A9K-DC-PEM-V2	OPERATIONAL	NSHUT

RP/0/RSP0/CPU0:XR# admin show platform

Location	Card Type	HW State	SW State	Config State
0/0	A9K-24X10GE-1G-SE	OPERATIONAL	SW_INACTIVE	NSHUT
0/1	A9K-24X10GE-1G-SE	OPERATIONAL	OPERATIONAL	NSHUT
0/2	A9K-20HG-FLEX-SE	OPERATIONAL	OPERATIONAL	NSHUT
0/3	A9K-20HG-FLEX-SE	OPERATIONAL	OPERATIONAL	NSHUT
0/RSP0	A9K-RSP5-SE	OPERATIONAL	OPERATIONAL	NSHUT
0/RSP1	A9K-RSP5-SE	OPERATIONAL	OPERATIONAL	NSHUT
0/FT0	ASR-9006-FAN-V2	OPERATIONAL	N/A	NSHUT
0/FT1	ASR-9006-FAN-V2	OPERATIONAL	N/A	NSHUT
0/PT0	A9K-DC-PEM-V2	OPERATIONAL	N/A	NSHUT

繼續故障排除

一旦找到開機回圈或線路卡無法進行烘焙,請檢查:

如前所述,板卡需要下載檔案並啟動。為此有兩個選項:

第一個選項:連線到線路卡的控制檯:

為此,請發出以下命令:

RP/0/RP0/CPU0:XR#admin
sysadmin-vm:0_RP0#run chvrf 0 bash -1
[sysadmin-vm:0_RSP0:~]\$ attachCon 0/X --> X is the linecard slot number

示例顯示如何連線到板卡0/0/CPU0:

RP/0/RP0/CPU0:XR#admin

sysadmin-vm:0_RPO# run chvrf 0 bash -1

[sysadmin-vm:0_RSP0:~]\$ attachCon 0/0

==== Connecting to Line Card =====

Line Card: No 0 Press <Ctrl-W> to disconnect Enabling 16550 on uart 0 baud rate 115200

host login:



注意:選擇輸入並插入主機登入資訊(首次預配路由器時使用的資訊)。

第二個選項:檢查管理VM中的PCIE日誌:

在管理問題中:

sysadmin-vm:0_RSPO# run chvrf 0 bash -1
[sysadmin-vm:0_RSP0:~]\$ ls /misc/scratch/pcie/loggerd/

此命令顯示插入機箱中的板卡。

示例顯示僅插入一個板卡的機箱中的命令:

[sysadmin-vm:0_RSP0:~]\$ ls /misc/scratch/pcie/loggerd LC0 確定「SW_INACTIVE」線路卡並顯示在輸出中後,繼續發出下一個命令:

[sysadmin-vm:0_RSP0:/]\$ ls /misc/scratch/pcie/loggerd/LC0



注意:發出命令時,請考慮它顯示不同的板卡。在這種情況下,請發出具有相關板卡的命 令。對於此示例LC0。

該命令將顯示板卡中的檔案。請注意任何具有pslot的檔案。



警告:當發出命令時,請考慮使用者可能會失去對CLI的訪問。如果CLI凍結,選擇Ctrl-W。

在板卡0/0/CPU0中找到的pslot的輸出示例:

[sysadmin-vm:0_RSP0:~]\$ ls /misc/scratch/pcie/loggerd/LC0

[sysadmin-vm:0_RSP0:~]\$ ls /misc/scratch/pcie/loggerd/LC0
first last pslot_2_uart_0_w0

[sysadmin-vm:0_RSP0:~]\$ ls /misc/scratch/pcie/loggerd/LC0/pslot_2_uart_0_w0

選擇enter後,將顯示以下資訊。

Line Card: No 0 Press <Ctrl-W> to disconnect Enabling 16550 on uart 0 baud rate 115200 TriggerCpRmonInit

ASR9K Init Starting ASR9k initialization ... Reading both MB and DB cookie Board Type:0x3d1013 Starlord LC setting i2c block 7

The base address of i2c_mux4to1 is at dc30e000 zl init starlord lc Initializing Zl clock to 322MHz Missing Parameter SERVER_URL

System Bootstrap, Version 23.278 [ASR9K x86 ROMMON], Copyright (c) 1994-2020 by Cisco Systems, Inc. Compiled on Sat 03/14/2020 14:37:06.76

BOARD_TYPE	: 0x3d1013
Rommon	: 23.278 (Primary)
IPU FPGA(PL)	: 1.10.1 (Primary)
IPU INIT(HW.FPD)	: 1.10.1
IPU FSBL(BOOT.BIN)	: 1.104.0
IPU LINUX(IMAGE.FPD)	: 1.104.0
GAMORA FPGA	: 0.36.1
CBCO	: Part 1=55.7, Part 2=55.7, Act Part=1
Product Number	: ASR-9901-LC
Slot Number	: 2

Got EMT Mode as Disk Boot <snip>



註:在某些情況下,如果板卡在「SW_INACTIVE」中,PCIE將顯示引導環路。繼續記錄 會話並收集這些輸出以進行進一步的故障排除。

• 需要收集以下資訊:

發出以下命令:

RP/0/RP0/CPU0:PE2#admin
sysadmin-vm:0_RP0# run chvrf 0 bash -1
[sysadmin-vm:0_RSP0:~]\$ls -lah /misc/disk1/tftpboot

下一個輸出是此命令的輸出:

sysadmin-vm:0_RSPO# run ls -lah /misc/disk1/tftpboot
total 3.2G

```
drwxrwxrwx. 3 root root 4.0K Jan 31 02:14 .
drwxrwxrwx. 12 root root 4.0K Jan 31 01:49 ..
-rw-r--r-. 1 root root 119M Jan 31 01:46 asr9k-common-7.3.2
-rw-r--r-. 1 root root 120M Dec 18 15:32 asr9k-common-7.5.2
-rw-r--r-. 1 root root 1.4G Jan 31 01:36 asr9k-mini-x64-7.3.2
-rw-r--r-. 1 root root 1.5G Dec 18 15:25 asr9k-mini-x64-7.5.2
drwxr-xr-x. 3 root root 4.0K Mar 16 2022 boot
-rwxr-xr-x. 1 root root 637 Jan 31 01:57 grub.cfg
-rw-r--r-. 1 root root 906K Jan 31 01:48 grub.efi
lrwxrwxrwx. 1 root root 22 Jan 31 01:57 system_image.iso -> ./asr9k-mini-x64-7.3.2
-rwxrwxrwx. 1 root root 1007 Jan 31 01:58 zapdisk.log
```

從輸出中,考慮以下內容:

- 如果此目錄下看不到任何檔案,請繼續參閱資訊以向TAC提交支援請求。
- 如果發現檔案,則表示檔案已損壞或路由器無法按預期對其進行烘烤。繼續閱讀行動專案部分。
- 檢查線卡/路由處理器中的DHCP配置:

要檢視DHCP配置,請發出以下命令:

RP/0/RP0/CPU0:XR#admin
sysadmin-vm:0_RP0# run chvrf 0 bash -1
[sysadmin-vm:0_RSP0:~]\$cat /etc/dhcp/dhcpd.conf

此命令的示例輸出:

```
RP/0/RP0/CPU0:XR#admin
```

```
sysadmin-vm:0_RPO# run chvrf 0 bash -1
[sysadmin-vm:0_RSP0:~]$cat /etc/dhcp/dhcpd.conf
ddns-update-style none;
```

```
default-lease-time 86400;
max-lease-time 604800;
authoritative;
```

```
subnet 192.168.0.0 netmask 255.0.0.0 {
    pool {
        max-lease-time 600;
        range 192.168.0.128 192.168.0.191;
        allow unknown-clients;
    }
    filename "grub.efi";
    next-server 192.168.0.1;
    option subnet-mask 255.0.0.0;
    option broadcast-address 192.168.0.255;
    option ip-forwarding off;
```

與之前的情況一樣,檢查此檔案是否顯示資訊,如果顯示,請繼續參閱資訊以透過TAC建立案例。

如果未看到任何輸出,請繼續操作專案。



提示:在某些情況下,根據情況,需要將fpd auto-upgrade enable配置為Admin VM和XR VM。

解決方案

行動專案

「我看到/misc/disk1/tftpboot中的檔案並且/etc/dhcp/dhcpd.conf顯示資訊」:在XR VM中增加fpd auto-upgrade(有關詳細資訊,請按一下:<u>System Management Configuration Guide</u>)

配置完成後,線上插拔(OIR)線卡並檢查此線卡顯示的日誌。

問題陳述2

「I does not see any file in /misc/disk1/tftpboot but/etc/dhcp/dhcpd.conf displayed information」 : 這可能是Active Route Processor無法共用檔案的問題。

- 檢查是否是顯示此狀態的唯一板卡。如果插入其他線路卡並發現相同問題,則活動路由 處理器不會共用正確的檔案。考慮在路由處理器中重新下載軟體版本。如果板卡沒有按 預期繼續使用FSM,則活動路由處理器可能會有損壞的檔案。
- 如果插入了任何其他板卡並按預期引導,請在插入受影響的模組時以管理模式發出此命
 令:

sysadmin-vm:0_RSPO# hw-module location <Linecard in SW_INACTIVE state> bootmedia network reload

在本示例中,對板卡0/0/CPU0發出命令:

sysadmin-vm:0_RSPO# hw-module location 0/0 bootmedia network reload

使用相同的故障排除步驟檢查日誌。如果日誌相似,請繼續參閱透過TAC建立案例所需的資訊部分 :

問題陳述3

「I does not see files in misc/disk1/tftpboot nor information is displayed in /etc/dhcp/dhcpd.conf」 :此情況需要從TAC進一步檢查。繼續參閱透過TAC建立案例所需的資訊部分。

向TAC提交案例所需的資訊



提示:打開案例時,收集所有資訊並將其附加到案例中(打開時)。這樣可避免調查出現 任何延遲

要收集的日誌:

在XR VM中:

show logging

路由處理器/線卡控制檯日誌;如果備用路由處理器中出現問題,請考慮將控制檯電纜連線 到此節點,並記錄顯示的輸出。

show hw-module fpd location all

在XR VM中:

show controllers switch statistics location <路由處理器/線卡>

show controllers switch statistics detail location <active Route Processor> <switch port no>

顯示警報

要附加的檔案:

在管理虛擬機器中:

Show tech-support OS

Show tech-support canbus

Show tech-support control-ethernet

Show tech-support ctrace



注意: Admin show techs:要將admin show tech複製到預設XR_PLANE,請在管理模式 下發出以下命令:copy harddisk:/showtech/ harddisk:/showtech/ location 0/RSP/VM1。如果複製檔案時出現問題,請按一下此連結:<u>Show Tech Support files to XR</u> <u>VM</u>。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件,讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注 意,即使是最佳機器翻譯,也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準 確度概不負責,並建議一律查看原始英文文件(提供連結)。