排除NCS2K和ONS15454的許可證警報故障

目錄

簡介

本文檔介紹為網路融合系統2000 (NCS2k)引發的一般許可證相關警報以及排除和安裝許可證故障的 程式。

許可證型別

1. 評估許可證:評估許可證預設使用所有新卡,並且支援180天(對於大多數功能)。

- 2. 臨時許可證:需要向思科申請臨時許可證。
- 3. 永久許可證:需要向思科申請永久許可證。

警報和情況

使用中的評估許可證

如果功能已調配且未安裝永久許可證,則使用中的條件EVAL-LIC或評估許可證將針對卡發出警報。

許可證已過期

預設嚴重性:嚴重(CR)、影響服務(SA)

當評估許可證或臨時許可證到期且裝置上未安裝其他有效許可證時,將引發許可證過期(LICENSE-EXPIRED)警報。當執行控制卡的切換或目標線卡的軟重啟/硬重啟時。重新啟動後,卡會發出LIC-MISSING警報。思科建議不要執行控制器切換或線路卡重置。它會降低流量。

在許可證到期之前,將以LIC-EXPIRING-SOON(在1到14天範圍內)和LIC-EXPIRING-SHORTLY(在0到24小時範圍內)警報通知 使用者。

臨時許可證(臨時許可證)

僅會發出警報以指示正在使用有效的臨時許可證。安裝永久許可證會清除警報。此警報為「不影響服務(NSA)」。



注意:思科漏洞ID CSCvz30524





注意:某些卡(如400G-XP)不允許傳統的許可證流程透過PAK生成,400G-XP許可是「基於信任的許可」。CTC沒有 400G-XP卡的許可證頁籤。其他具有基於信任的許可的NCS2k卡是;NCS2K-FSSMR-2-LIC=。

許可證安裝

必要條件

在向全球許可運營(GLO)請求許可證之前收集此資訊:

• 思科銷售訂單編號

- 部件許可證SKU/PID
- 智慧帳戶名稱/域
- 虛擬帳戶名稱
- PAK編號(如果有)
- 卡序列號



注意:點2、5和6對於新許可證是必需的。

需要從思科傳輸控制器(CTC)應用程式收集資訊

針對卡200G-CK-LIC和功能100G_HG_FEC_OR_CD_RANGE共用的示例步驟:

導覽至Card view > Provisioning > Licensing > Feature Licenses ,如下圖所示。

	СРАК	[Port 1] PORT IPORT			
Tab View Alarms Conditions Histor	y Circuits Provisioning Maintenance	Performance			1_
Line Line Thresholds Optics Thresholds	End User License Agreement License Oper	Pations Feature Licenses	license State	Type I lead	
OTN Pluggable Port Modules Alarm Profiles Card Licensing	NON_CPAK CPAK 100G_HG_FEC_OR_CD_RANGE STD_FEC 100G_SD_FEC_OR_CD_RANGE ITU_GRID FLEX_GRID 200G	true false false true false true false false false false Help	Licensed Not Provisioned Unlicensed Licensed Not Provisioned Licensed Not Provisioned Not Provisioned	N/A	

功能許可證表

•

2. 檢查 License State.

3. 如 果值為「未授權」,請從Feature Licenses表格選取資料列,然後按一下 Manage License Lines 如圖所示。

inage License Lines f	for Feature 100G_HG_FEC_0	OR_CD_RANGE					
Licence Index	State	Lizenze Tune	Evoirad	Validity Daried Remaining	Total Licence Count	Priority	Evning Date
Ivaluation-1	Active, Not In Use FULA	Evaluation	true	N/A	N/A	Low	N/A
Annotate License	Delete License Refresh	Licenses Help					

許可證詳細資訊

4. 如果許可證已過期,您需要獲取新的許可證檔案。

5. 標籤許可證功能名稱並在<u>卡資料表</u>中搜尋SKU<u>。</u>

舉例來說:

100G_HG_FEC_OR_CD_RANGE feature is showing Unlicensed Fetch Feature ID (SKU) for 100G_HG_FEC_OR_CD_RANGE feature

1. 打開卡200G-CK-LIC的資料表。

2. 檢視Ordering Information(如圖所示)。

Table 11. Ordering Information

Part Number	Description
NCS2K-200G-CK-C=	50G/100G/200G CPAK Multi Rate Line Card - SD FEC C Band
NCS2K-200G-CK-LIC=	CPAK MR Line Card - C-Band - Licensed
NCS2K-100G-CK-LIC=	100G CPAK MR SD-FEC Line Card - C-Band - Licensed (includes Client, FS, HG FEC and SD FEC)
L-NCS2K-CK-CL=	SW license - CPAK Client
L-NCS2K-FS=	SW license - Flex-Spectrum on WDM Trunk port
L-NCS2K-DQPSK-LH=	SW license - HG-FEC on 100G CP-DQPSK WDM Trunk port
L-NCS2K-SD-FEC=	SW license - Soft-Decision FEC on WDM Trunk port
L-NCS2K-SFEC-BPSK=	SW license - SD-FEC & BPSK on 50G WDM Trunk port
L-NCS2K-SFEC-16Q=	SW license - SD-FEC & 16-QAM on 200G/250G WDM Trunk port

200G-CK-LIC的訂購資訊

L-NCS2K-DQPSK-LH= SelectSW許可證-100G CP-DQPSK WDM中繼埠上的HG-FEC。

- 6. 從卡片擷取UDI資訊:
- a. Telnet至節點。

b.導航到卡。

c.獲取日誌 license_ui_show_udi

WARNING This system is restricted to authorized users for business purposes. Unauthorize d access is a

7. 與許可團隊共用SKU和UDI。

8. 許可證檔案生成後;

- 1. 導覽至 Card view > Provisioning > Licensing > License Operations.
 - 瀏覽許可證檔案並進行安裝,如下圖所示。
 - 然後,導航到Feature Licenses頁籤,然後按一下Refresh License Data以驗證安裝。

	200G-CK-LC CPAK [Port 1] PORT IPORT
Tab View Alarms Conditions History Circuits Line Conditions Circuits Circuits	Provisioning Maintenance Performance
Line Thresholds Optics Thresholds OTN Pluggable Port Modules Alarm Profiles Card	the operation to perform: Install License Installs the license file from the specified location on the card
Licensing	File for the operation:

[許可證操作]頁籤

疑難排解

案例 1.使用中的評估許可證

- 如果更換了卡並且正在使用評估許可證,則會報告警報。您需要將許可證從舊卡轉移到新卡。
- 您可以參考本指南透過思科許可證門戶重新託管許可證。
- 或者,請與Cisco TAC聯絡以獲得支援。

案例 2.錯誤:許可證行中的UDI與本地UDI不匹配

常見案例

- 安裝新許可證時。
- 許可證轉移。

常見原因

此錯誤訊息指出在產生許可證時提供的UDI資訊與目標卡不符。

修正

提供正確的UDI資訊並再次生成許可證。

獲取NCS2k裝置的UDI資訊的步驟在主題中共用 License Installing.

案例 3. 錯誤:許可證重複

常見案例

安裝新功能的許可證時

常見原因

該功能的許可證必須存在於目標卡上。

修正

瞭解需要哪個功能許可證。共用的步驟有助於列出目標卡上的所有活動功能和許可證。

列出所有功能和許可證的步驟

示例螢幕截圖來自卡: AR-MXP-LIC

• 導覽至Card view > Provisioning > Licensing > Feature Licenses ,如下圖所示。

Alarms Conditions Hi	story Circuits Provisioning	Maintenance Performance		
Line Line Thresholds	End User License Agreemen	nt License Operations Fea	ture Licenses	
Optics Thresholds	License Feature Name	Base Functionality	License State	
OTN	Low Rate	true	Not Provisioned	
Pluggable Port Modules	HR_TXP	false	Licensed	
Alarm Profiles	10DME_MXP	false	Not Provisioned	
Card	MR_MXP	false	Not Provisioned	
Licensing	4x2.5G_MXP	false	Not Provisioned	
	REGEN	false	Not Provisioned	

功能許可證頁籤

a.如果基本功能為true,則該功能不需要許可證。

b.許可證狀態說明該功能是否已調配和許可。

2. 請先瞭解卡片模式及其他布建模式,再疑難排解此問題。

3. 有關功能的更多詳細資訊,您需要在**功能許可證**表中選擇該行,然後按一下管理許可證行

trach Licence Data Manane Licence Lines	Haln
---	------

功能許可證中的「管理許可證行」按鈕

4. 新的快顯視窗會顯示該功能的所有授權(評估、暫存和永久)。

inage License Lines	for Feature HR_TXP							
License Index	State	License Type	Expired	Validity Period Remaining	Total License Count	Priority	Expiry Date	
Permanent-1	Active, In use	Permanent	N/A	N/A.	N/A	Medium	N/A	
Evaluation-1	Inactive	Evaluation	falle	3Week(s) 3Day(s) 3Hour(s) 32Mi	N/A	Low	N/A	
Annotate License	Delete License Refr	esh Licenses Help						

所選許可證詳細資訊

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)。