

Lizenz von PEM auf Basis für M9XT-FC1632 verschieben

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Problem](#)

[Lösung](#)

[Schlussfolgerung](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird die Funktionsweise der Port-Aktivierungslizenz auf der MDS 9132T (DS-C9132T-K9)-Plattform bei installiertem M9XT-FC1632 PEM-Modul beschrieben.

Voraussetzungen

Anforderungen

Es gibt keine spezifischen Anforderungen für dieses Dokument.

Verwendete Komponenten

Cisco MDS 9132T 32-Gbit/s-Fibre-Channel-Switch mit 32 Ports und 16 32-Gbit/s-FC-Ports (FC1/1-16) im Basis-Chassis, ohne installierte Aktivierungslizenz für 8 Ports (M9132T-PL8) und mit einem M9XT-FC1632-Modul mit 16 im Erweiterungssteckplatz installierte 32-Gbit/s-FC-Ports

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Hintergrundinformationen

Dieses Dokument behandelt speziell das Verfahren zum Verschieben von Lizenzen zwischen den Basis-Ports (FC1/9-16) und Erweiterungs-Ports (FC1/17-32), wenn keine Aktivierungslizenz für 8 Ports (M9132T-PL8) vorhanden ist.

Ein Kunde hat das M9XT-FC1632 Port-Erweiterungsmodul mit allen 16 aktiven Ports (FC1/17-32) und einer Standardkonfiguration mit 8 aktiven Ports (FC1/1-8) erworben. Es wurde davon ausgegangen, dass die Lizenz zwischen aktiven Erweiterungs-Ports und qualifizierten Ports übertragen werden kann (FC1/9-16). Beim Versuch, die Port-Aktivierungslizenz vom Erweiterungsmodul zu entfernen, um sie in das Basismodul zu verschieben, wurde jedoch die Fehlermeldung "fc1/x: (error) requested config change not allowed" gefunden, wobei x eine Portnummer zwischen 17 und 32 darstellt.

Außerdem werden bei der Installation des M9XT-FC1632-Port-Erweiterungsmoduls die zusätzlichen 16 Ports in der Ausgabe "show license usage" nicht wie folgt angezeigt:

```
`show license usage` Feature Ins Lic Status Expiry Date Comments Count -----  
----- FM_SERVER_PKG No - Unused -  
ENTERPRISE_PKG No - Unused - PORT_ACTIV_9132U_PKG No 8 In use never - -----  
-----
```

Die Ausgabe von "show port-license" zeigt jedoch die 8 lizenzierten Basisports (fc1/1-8) und die 16 zusätzlichen Ports (fc1/17-32) als lizenziert an.

```
`show port-license` Available port activation licenses are 0 -----  
----- Interface Cookie Port Activation License -----  
----- fc1/1 16777216 acquired fc1/2 16781312 acquired fc1/3 16785408 acquired fc1/4  
16789504 acquired fc1/5 16793600 acquired fc1/6 16797696 acquired fc1/7 16801792 acquired  
fc1/8 16805888 acquired fc1/9 16809984 eligible fc1/10 16814080 eligible fc1/11 16818176  
eligible fc1/12 16822272 eligible fc1/13 16826368 eligible fc1/14 16830464 eligible fc1/15  
16834560 eligible fc1/16 16838656 eligible fc1/17 16842752 acquired fc1/18 16846848 acquired  
fc1/19 16850944 acquired fc1/20 16855040 acquired fc1/21 16859136 acquired fc1/22 16863232  
acquired fc1/23 16867328 acquired fc1/24 16871424 acquired fc1/25 16875520 acquired fc1/26  
16879616 acquired fc1/27 16883712 acquired fc1/28 16887808 acquired fc1/29 16891904 acquired  
fc1/30 16896000 acquired fc1/31 16900096 acquired fc1/32 16904192 acquired
```

Problem

Der betreffende Kunde konnte die Port-Aktivierungslizenz nicht zwischen der Erweiterung und dem Basismodul verschieben.

Lösung

Dieses Verhalten gilt grundsätzlich für das Szenario zur Aktivierung der ersten 24 aufeinander folgenden Ports. Da der Kunde jedoch die M9132T-PL8 (Aktivierungslizenz mit 8 Ports) nicht erworben hat, um die Ports FC1/9-16 zu aktivieren, bestand seine einzige Option darin, die Aktivierungslizenz mit 8 Ports von FC1/1-8 auf FC1/9-16 zu verschieben und die 24 aufeinander folgenden Ports ab Schnittstelle FC1/9-32 zu verwenden. Wahlweise können sie auch eine zusätzliche Lizenz für 8 Ports erwerben.

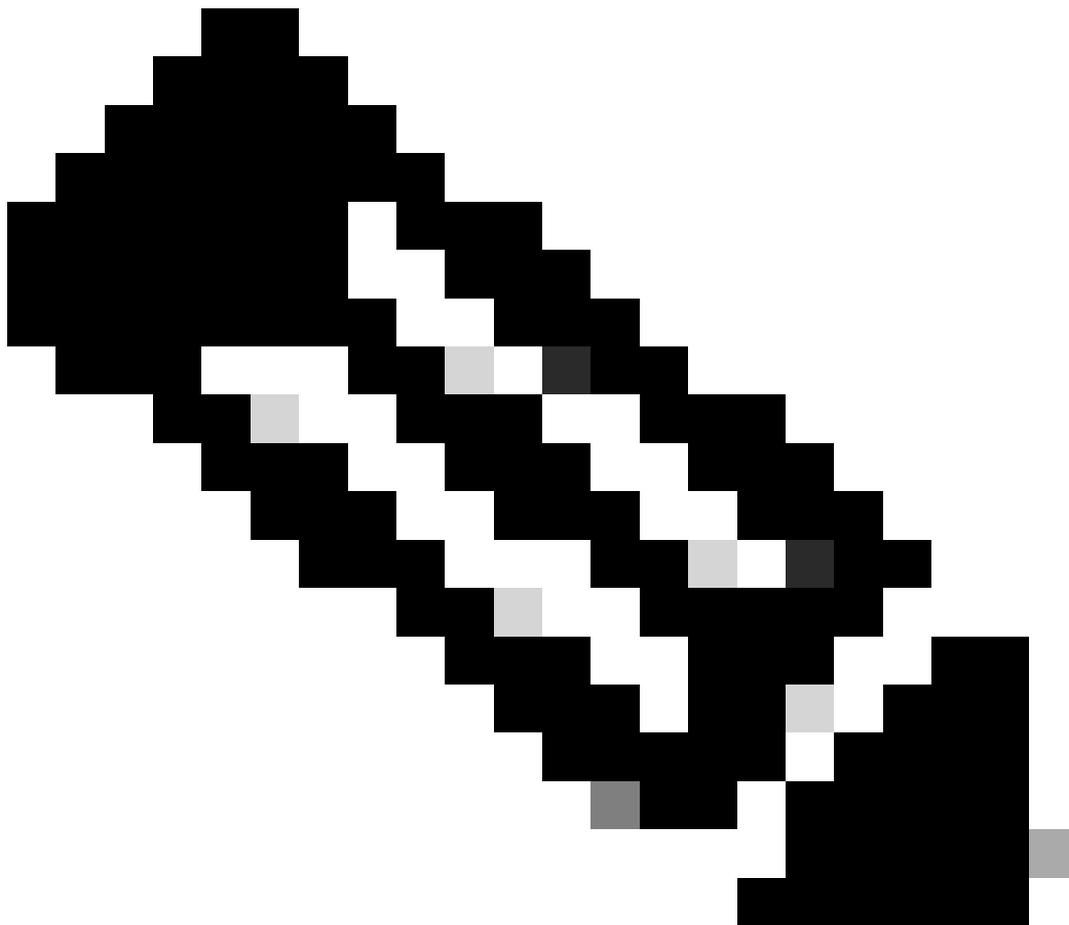
```
MDS9132-1-Rack7(config-if)# int fc1/17  
MDS9132-1-Rack7(config-if)# keine Port-Lizenz
```

```
fc1/17: (Fehler) angeforderte Konfigurationsänderung nicht zulässig
MDS9132-1-Rack7(config-if)#
```

Der Lizenzierungsleitfaden wurde aktualisiert:

Lizenzierungsleitfaden für Cisco MDS der Serie 9000, Version 8.x

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/mds9000/sw/8_x/config/licensing/cisco_mds9000_sw_8_x_config_licensing.pdf



Hinweis: Cisco MDS 9132T 32-Gbit/s-Fibre-Channel-Switches mit 32 Ports verfügen über 16 32-Gbit/s-FC-Ports (FC1/1-16) im Basis-Chassis und 16 32-Gbit/s-FC-Ports auf dem LEM-Modul (FC1/17-32). Port-Lizenzen können nicht zwischen dem Basis-Chassis und dem LEM-Modul verschoben werden.

Schlussfolgerung

Für die Lizenzierung der Ports fc1/1-8 (8 Ports) und beispielsweise von Port fc1/9 benötigen Sie eine zusätzliche Lizenz für 8 Ports, selbst wenn das M9XT-FC1632 Port-Erweiterungsmodul installiert ist.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.