

Licentiealarmlampjes voor NCS2K en ONS15454 oplossen

Inhoud

Inleiding

Dit document beschrijft algemene licentiegerelateerde alarmen die zijn gegenereerd voor Network Convergence System 2000 (NCS2k) en de procedure voor probleemoplossing en installatie van de licentie.

Licentietypen

1. Evaluatie licentie: De evaluatie licentie is standaard met alle nieuwe kaarten en ondersteunt 180 dagen (voor de meeste functies).
2. Tijdelijke licentie: tijdelijke licenties moeten worden aangevraagd bij Cisco.
3. Permanente licentie: er moeten permanente licenties worden aangevraagd bij Cisco.

Alarmsignalen en voorwaarden

Evaluatielicentie in gebruik

Voorwaarde EVAL-LIC of Evaluation licentie in Use alarm te worden getild tegen kaart als de voorziening van de functie en permanente licentie niet geïnstalleerd.

VERLOPEN LICENTIE

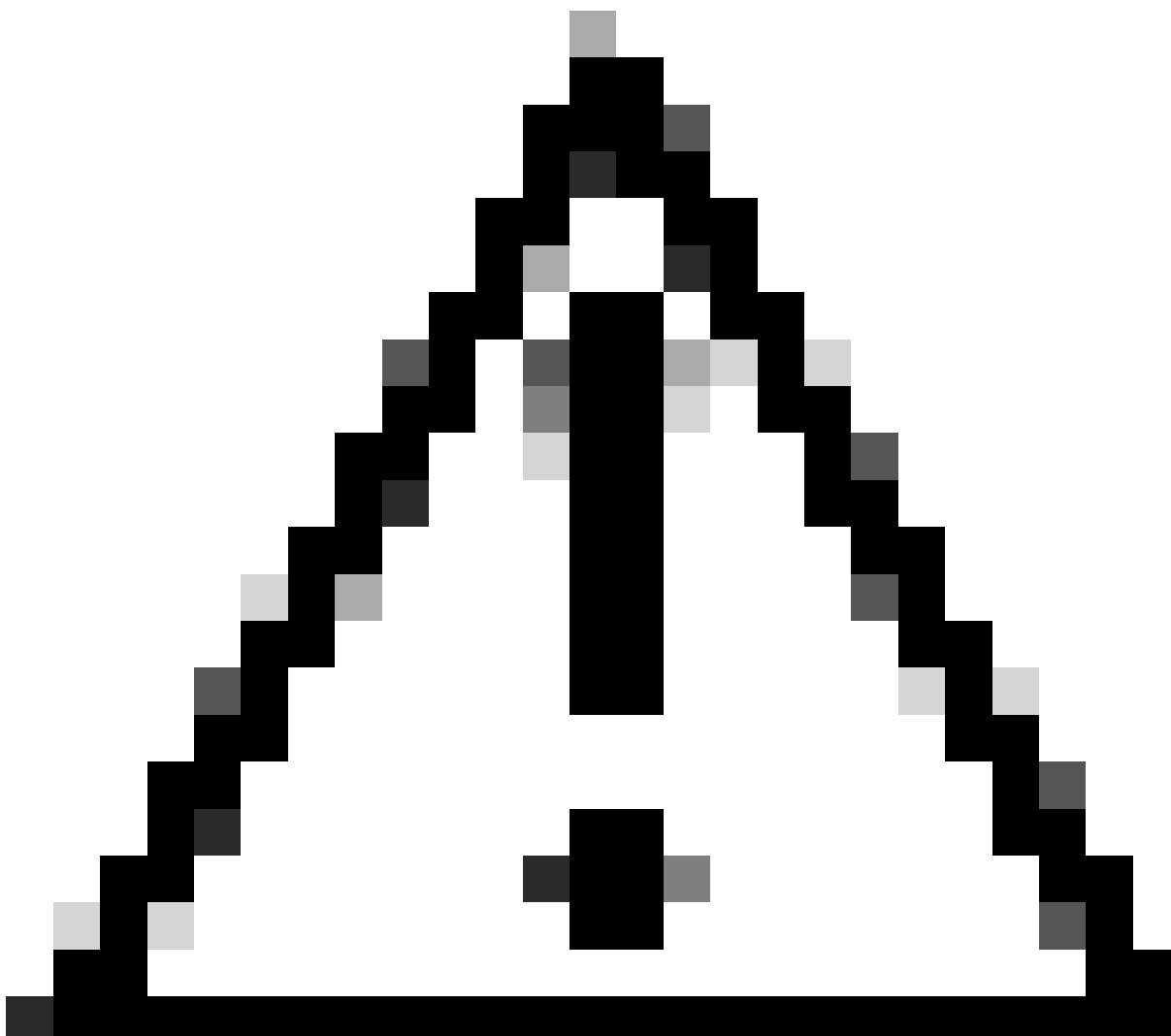
Standaard Ernst: kritiek (CR), service-beïnvloedend (SA)

Het alarm Licentie verlopen (LICENTIE-VERLOPEN) wordt geactiveerd wanneer een evaluatielicentie of tijdelijke licentie verloopt en er is geen andere geldige licentie geïnstalleerd op het apparaat. Wanneer een overschakeling van de controlekaart of zachte reboot/harde reboot van de doellijnkaart wordt uitgevoerd. Na de reboot, de kaart doet een LIC-MISSING alarm slaan. Cisco raadt aan geen controlleroverschakeling of lijnkaartreset uit te voeren. Het neemt het verkeer af.

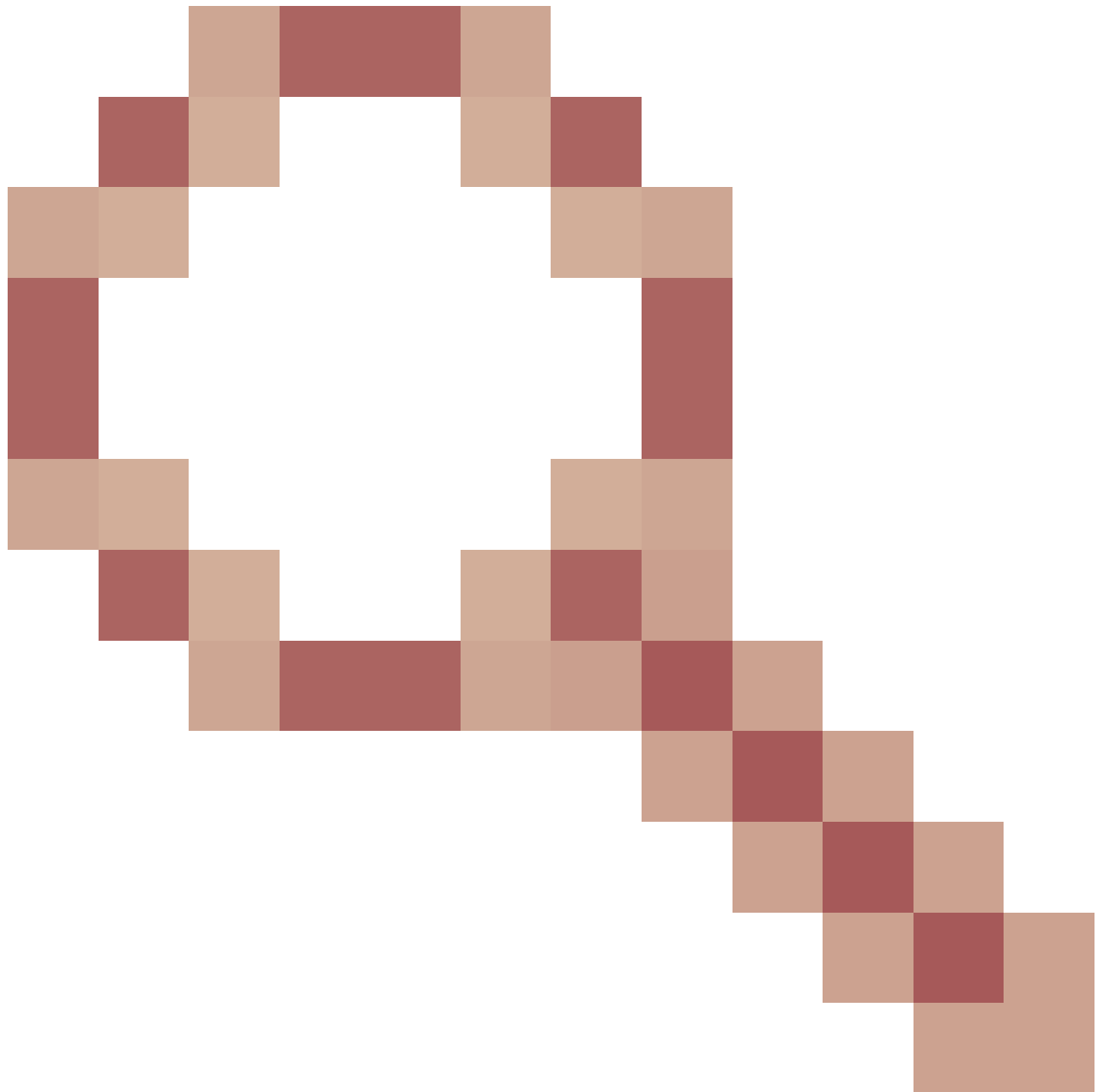
Voordat de licentie verloopt, moet de gebruiker worden geïnformeerd met LIC-EXPIRING-SOON (in de orde van grootte van 1 tot 14 dagen) en LIC-EXPIRING-SHORTLY (in de orde van grootte van 0 tot 24 uur) alarmen.

Tijdelijke licentie (TEMP-LIC)

Het alarm wordt afgegeven om aan te geven dat er een geldig tijdelijk rijbewijs in gebruik is. Door een permanente licentie te installeren wordt het alarm ingetrokken. Het alarm is niet-dienst-beïnvloedend (NSA).



Waarschuwing: Cisco bug-id [CSCvz30524](#)



: een TNC-switch of lijnkaart (LC) die is gereset met een verlopen licentie kan geen relevante alarmen of een stille trunklaser uit-
conditie opleveren.



Opmerking: sommige kaarten zoals 400G-XP staan het traditionele proces van een licentie die via een PAK wordt gegenereerd niet toe, 400G-XP-licentie is een "op vertrouwen gebaseerde licentie". CTC heeft geen licentietabblad voor de 400G-XP kaart. Andere NCS2k-kaarten met op vertrouwen gebaseerde licentiëring zijn; NCS2K-FSSMR-2-LIC=.

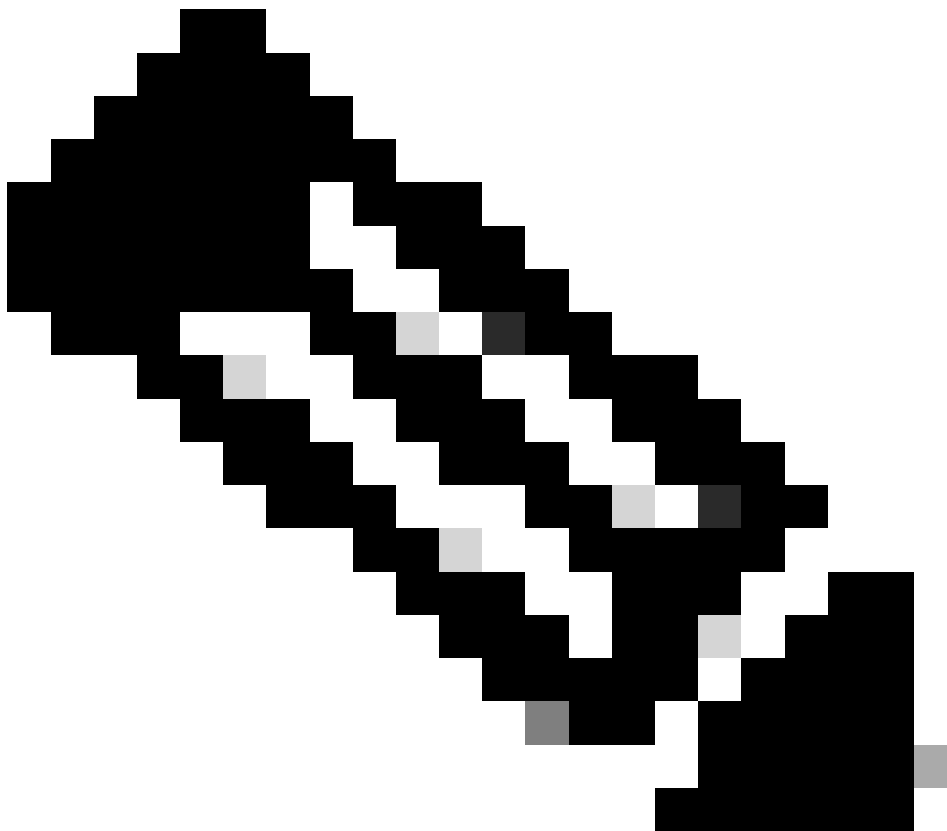
Licentie installeren

Voorwaarden

Verzamel deze informatie voordat u een licentie aanvraagt bij Global Licensing Operations (GLO):

- Cisco-verkoopordernummer

- Licentie SKU/PID van onderdeel
 - Slimme accountnaam/domein
 - Virtuele accountnaam
 - PAK-nummer (indien van toepassing)
 - Serienummer kaart
-

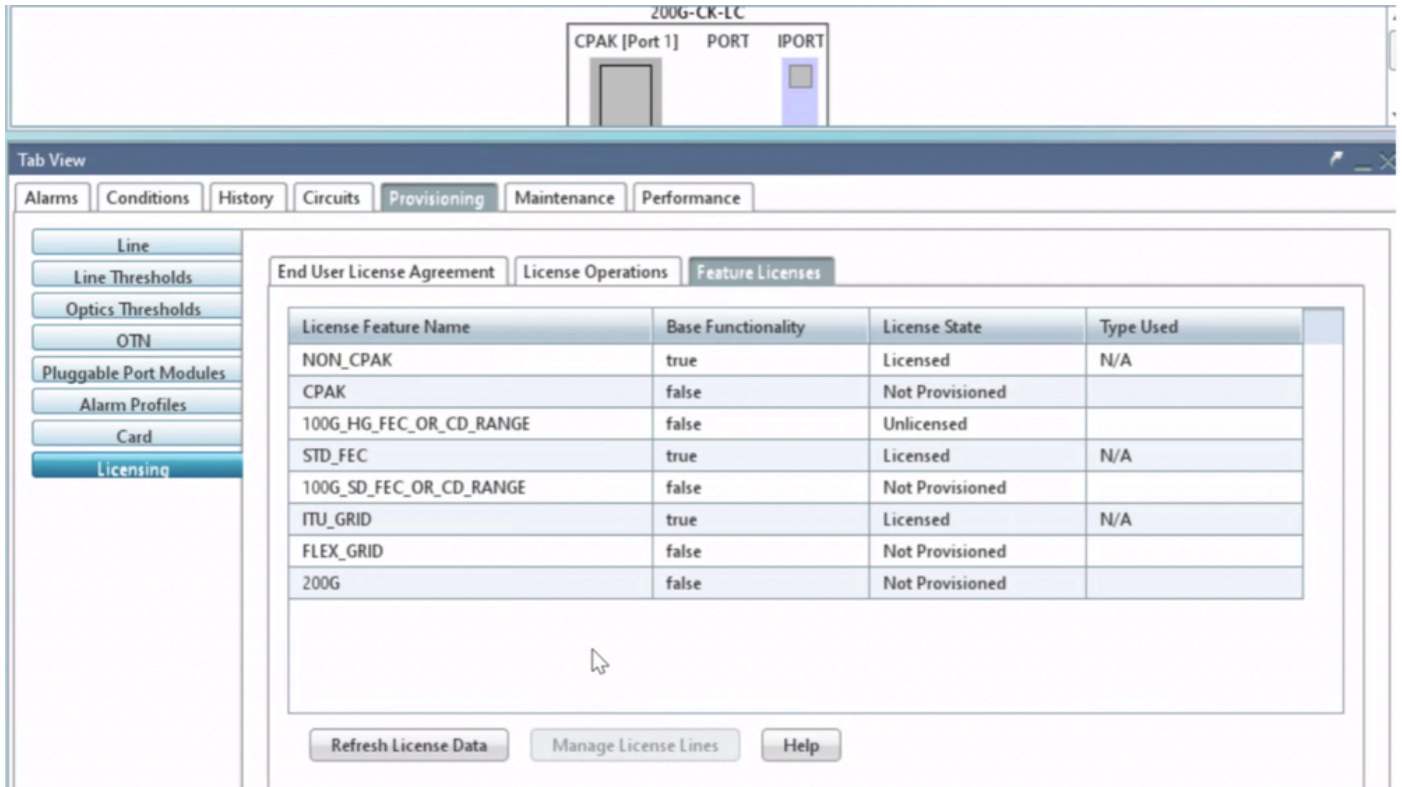


Opmerking: de punten 2, 5 en 6 zijn verplicht voor nieuwe rijbewijzen.

Informatie moet worden verzameld bij **Cisco Transport Controller (CTC)-toepassing**

Voorbeeldstappen gedeeld voor kaart 200G-CK-LIC en functie 100G_HG_FEC_OR_CD_RANGE:

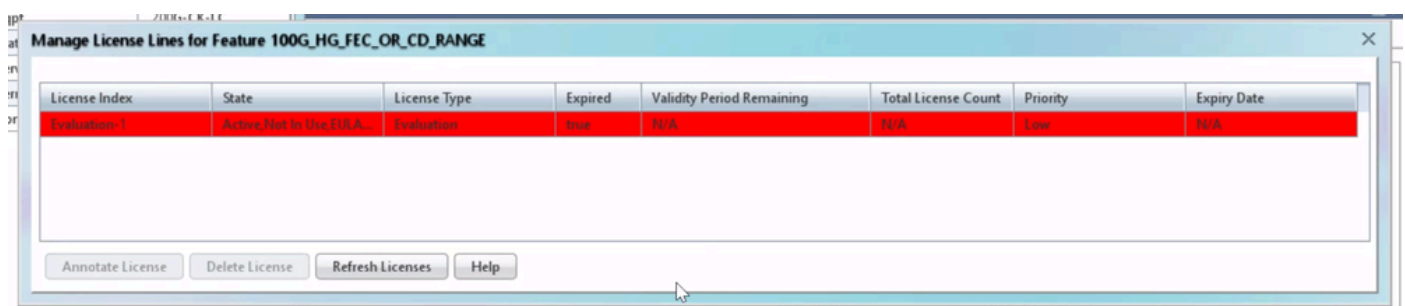
- Navigeer naar Card view > Provisioning > Licensing > Feature Licenses zoals in deze afbeelding.



Licentietabel voor functies

2. Controleer License State.

3. Als een waarde zonder licentie is, selecteert u de rij in de Feature Licenses tabel en klikt u op **Manage License Lines** zoals in de afbeelding.



Licentiegegevens

4. Als de licentie is verlopen, moet u een nieuw licentiebestand ophalen.

5. Markeer de licentiernaam en zoek naar SKU in het [kaartgegevensblad](#).

Voorbeeld:

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

1. Open datasheet voor kaart 200G-CK-LIC.

2. Kijk in Ordering Information zoals op de afbeelding.

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

Bestelinformatie voor 200G-CK-LIC

L-NCS2K-DQPSK-LH= Selecteer SW-licentie - HG-FEC op 100G CP-DQPSK WDM Trunk-poort.

6. Haal UDI-informatie uit de kaart:

a. Telnet naar het knooppunt.

b. Navigeer naar de kaart.

c. Fetch log voor `license_ui_show_udi`

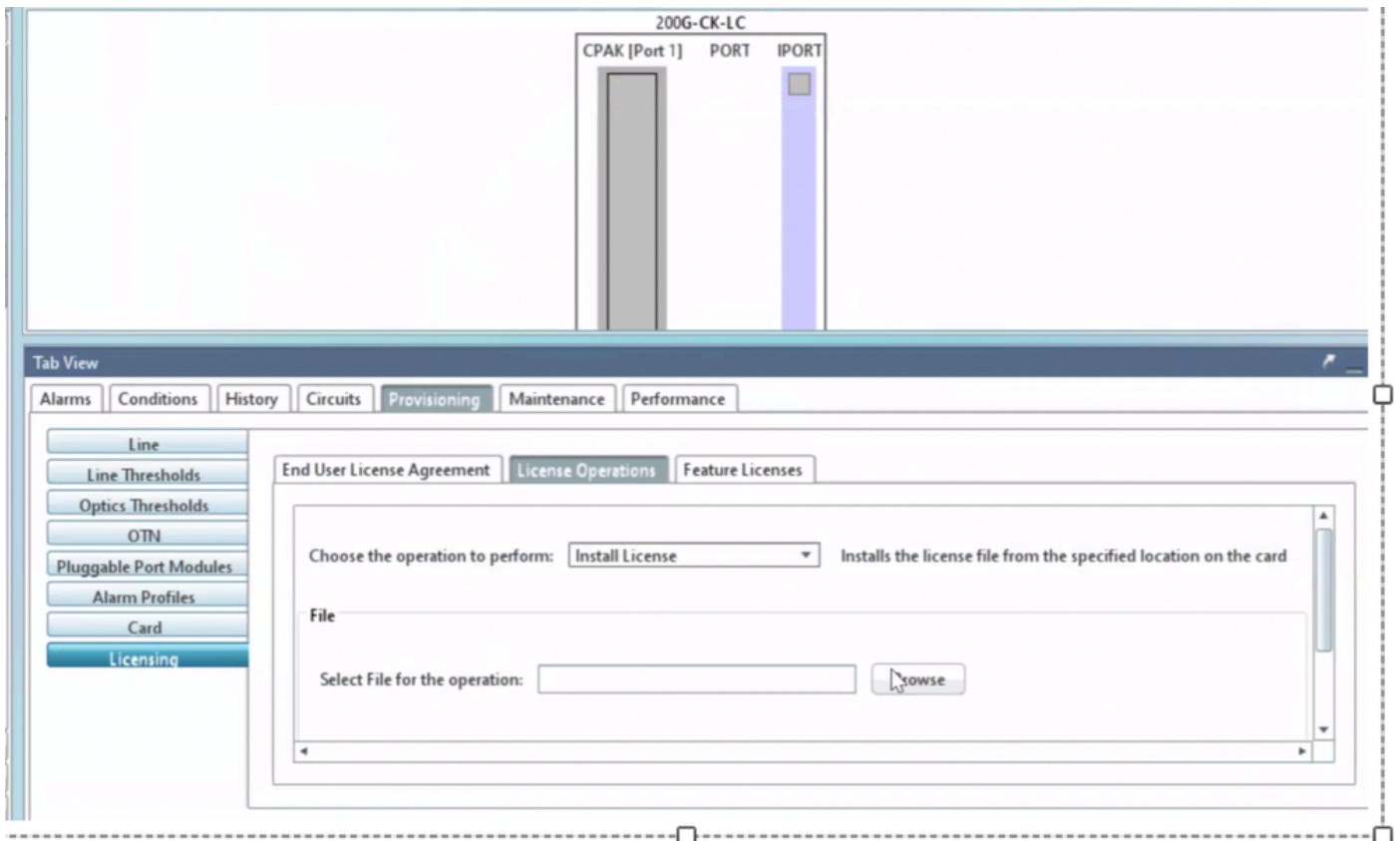
WARNING This system is restricted to authorized users for business purposes. Unauthorized access is a

7. Deel SKU en UDI met het licentieteam.

8. Zodra het licentiebestand is gegenereerd;

1. Naar navigeren Card view > Provisioning > Licensing > License Operations.

- Blader door het licentiebestand en installeer het zoals in de afbeelding.
- Navigeer vervolgens naar het Feature Licenses tabblad en klik op Refresh License Data om de installatie te verifiëren.



Tabblad Licentiebewerkingen

Probleemoplossing

Situatie 1. Evaluatielicentie in gebruik

- Als de kaart wordt vervangen en de evaluatievergunning in gebruik is, wordt het alarm gemeld. U moet de licentie overdragen van de oude kaart naar de nieuwe kaart.
- U kunt de licentie opnieuw hosten met [Cisco License Portal](#) door naar [deze](#) handleiding te verwijzen.
- Of neem contact op met Cisco TAC voor ondersteuning.

Situatie 2. Fout: UDI in de licentielijn komt niet overeen met de lokale UDI

Gemeenschappelijke scenario's

- Tijdens het installeren van de nieuwe licentie.
- Licentieoverdracht.

Oorzaak

De foutmelding geeft aan dat de UDI-informatie die tijdens het genereren van de licentie wordt verstrekt, niet overeenkomt met de doelkaart.

Oplossen

Geef de juiste UDI-informatie op en genereer de licentie opnieuw.

Stappen om UDI-informatie voor NCS2k-apparaten op te halen, worden in het onderwerp gedeeld License Installing.

Situatie 3. Fout: Dubbele licentie

Gemeenschappelijke scenario's

Tijdens het installeren van een licentie voor een nieuwe functie

Oorzaak

De licentie voor die functie moet op de doelkaart aanwezig zijn.

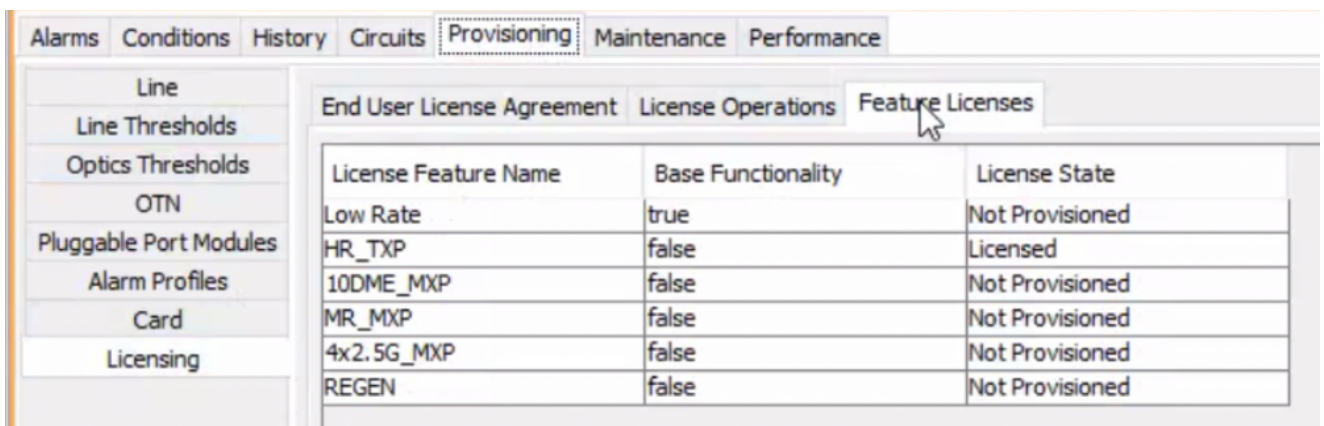
Oplossen

Begrijp welke eigenschapvergunning wordt vereist. Met de gedeelde stappen kunt u alle actieve functies en licenties op de doelkaart weergeven.

Stappen voor het weergeven van alle functies en licenties

Voorbeeldscreenshots zijn van kaart: AR-MXP-LIC

- Navigeren naar Card view > Provisioning > Licensing > Feature Licenses zoals in de afbeelding.



License Feature Name	Base Functionality	License State
Low Rate	true	Not Provisioned
HR_TXP	false	Licensed
10DME_MXP	false	Not Provisioned
MR_MXP	false	Not Provisioned
4x2.5G_MXP	false	Not Provisioned
REGEN	false	Not Provisioned

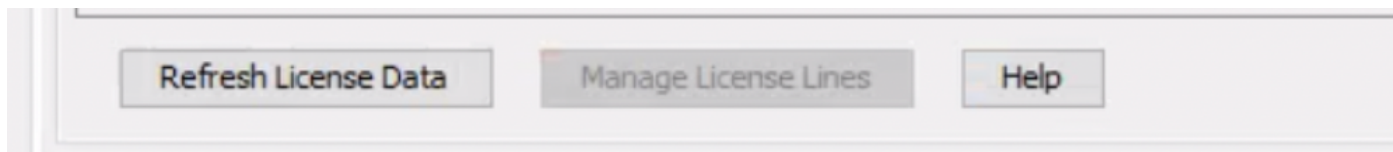
Tabblad Functielicenties

a. Als de basisfunctionaliteit waar is, dan heeft die functie geen licentie nodig.

b. De Staat van de vergunning beschrijft of die eigenschap provisioned en vergunning gegeven is.

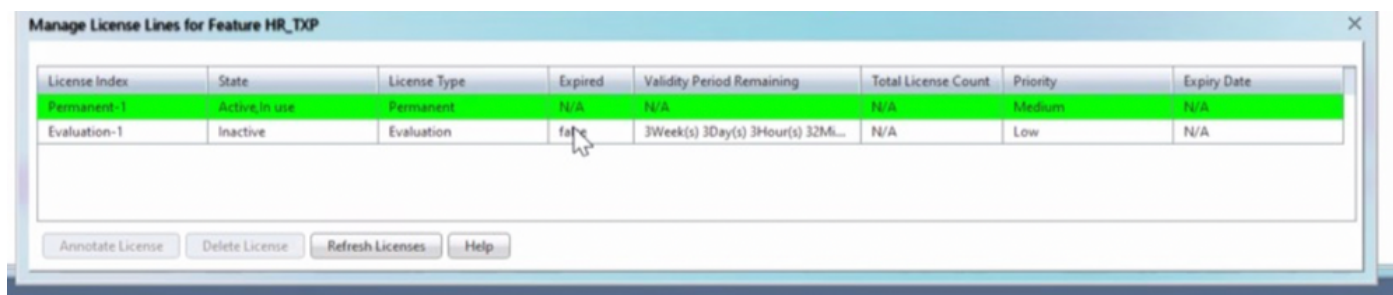
2. Begrijp de kaartmodus en andere provisioning voordat u dit probleem oplost.

3. Voor meer informatie over deze functie moet u deze rij selecteren in de tabel **Functielicenties** en op **Licentielijnen beheren** klikken



Knop Licentielijnen beheren in Functielicenties

4. Nieuwe pop-up toont alle licenties tegen die functie (evaluatie, temp en permanent).



Geselecteerde licentiegegevens

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.