

# NCS2K 및 ONS에 대한 라이선스 경보 트러블슈팅을 수행합니다15454

## 목차

---

## 소개

이 문서에서는 NCS2k(Network Convergence System 2000)에 대해 발생하는 일반적인 라이선스 관련 경보와 라이선스 트러블슈팅 및 설치 절차에 대해 설명합니다.

## 라이선스 유형

1. 평가판 라이선스: 평가판 라이선스는 모든 새 카드 및 180일 동안(대부분의 기능에 대해) 지원으로 기본 설정됩니다.
2. 임시 라이선스: 임시 라이선스는 Cisco에서 요청해야 합니다.
3. 영구 라이선스: 영구 라이선스는 Cisco에서 요청해야 합니다.

## 경보 및 조건

### 사용 중인 평가판 라이선스

Condition EVAL-LIC or Evaluation license in Use alarm to be raised against card if feature is provisioned and permanent license not installed.(기능이 프로비전되고 영구 라이선스가 설치되지 않은 경우 카드에 대해 알람을 사용하도록 EVAL-LIC 또는 평가판 라이선스 사용)

### 라이선스가 만료됨

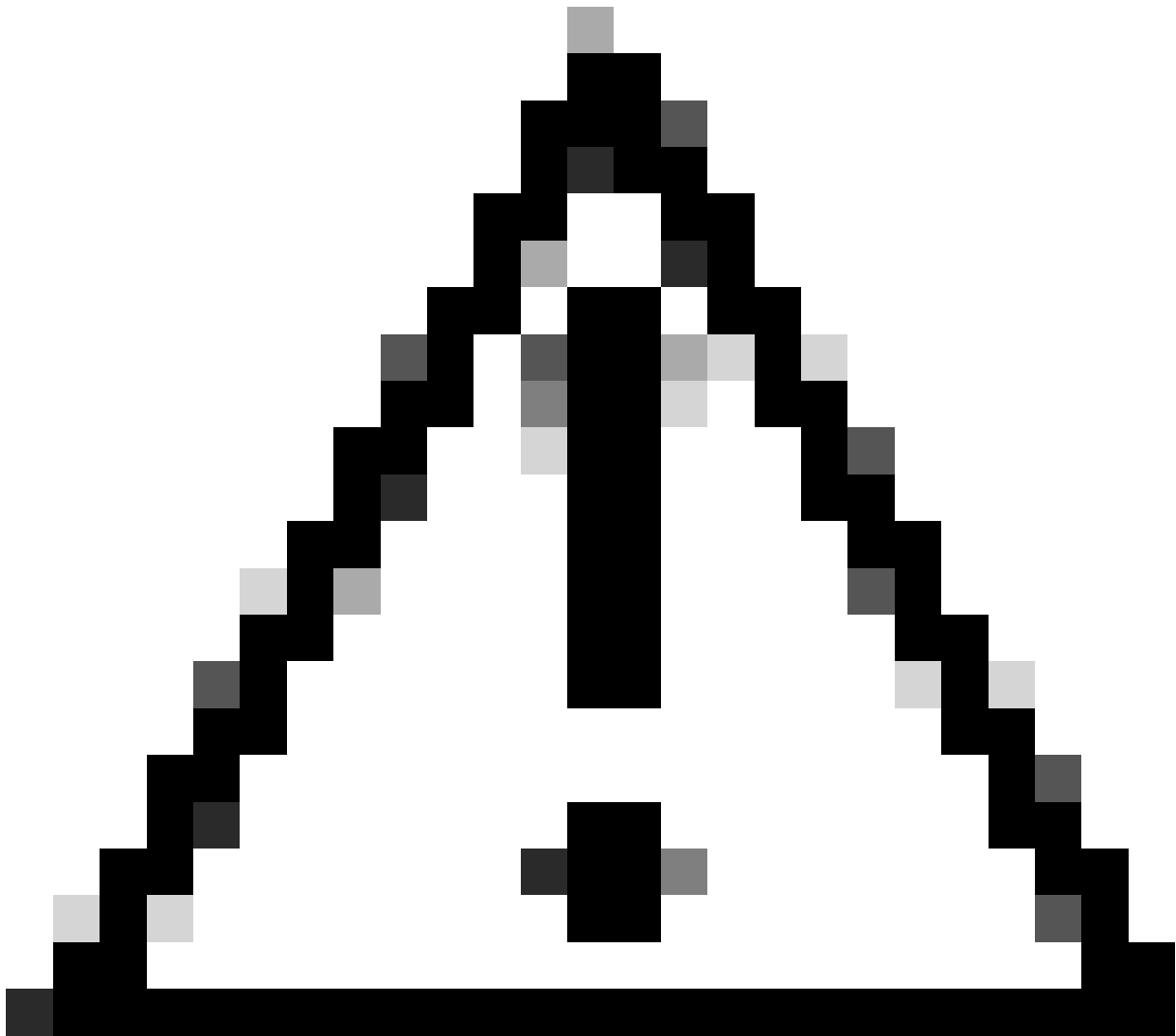
기본 심각도: Critical(CR), Service-Impacting(SA)

License Expired(LICENSE-EXPIRED) 경보는 평가판 라이선스 또는 임시 라이선스가 만료되고 디바이스에 다른 유효한 라이선스가 설치되지 않은 경우 발생합니다. 제어 카드의 전환 또는 대상 라인 카드의 소프트 리부팅/하드 리부팅을 수행할 때 재부팅 후 카드가 경보를 LIC-MISSING 표시합니다. 컨트롤러 전환 또는 라인 카드 재설정을 수행하지 않는 것이 좋습니다. 차가 막히네요.

라이선스가 만료되기 전에 사용자에게 LIC-EXPIRING-SOON (1~14일) 및 LIC-EXPIRING-SHORTLY (0~24시간) 경보를 알려야 합니다.

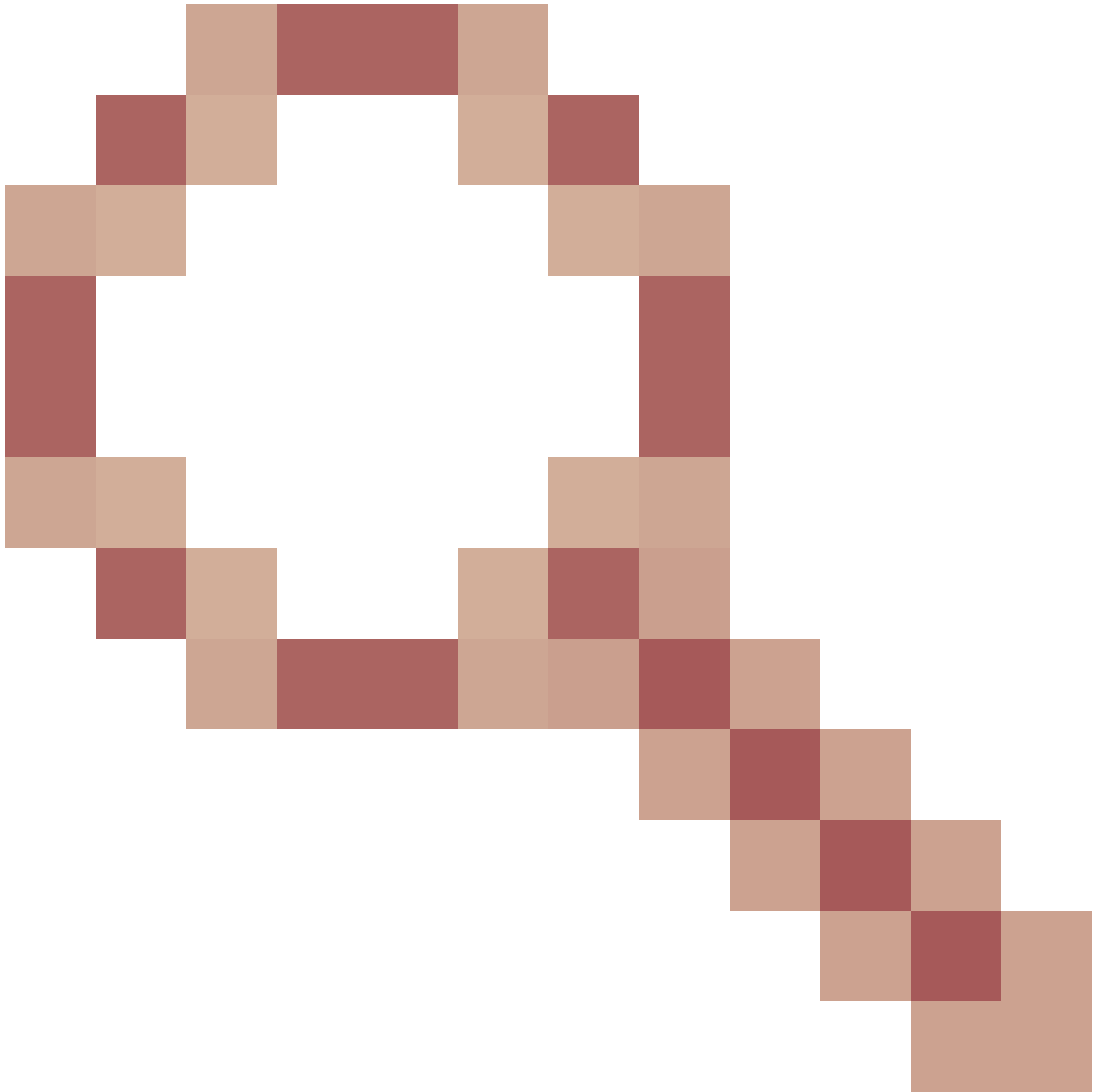
### 임시 라이선스(TEMP-LIC)

유효한 임시 라이선스가 사용 중임을 나타내기 위해 경보가 울립니다. 영구 라이선스를 설치하면 경보가 지워집니다. 경보는 NSA(Non-Service-Impacting)입니다.



주의: Cisco 버그 ID [CSCvz30524](#)

---



: 만료된 라이선스의 TNC 스위치 또는 LC(Line Card) manreset으로 관련 경보가 없거나 무음 트렁크 레이저 꺼짐 상태가 될 수 있습니다.

---



**참고:** 400G-XP와 같은 일부 카드에서는 PAK를 통해 생성되는 라이선스의 기존 프로세스를 허용하지 않습니다. 400G-XP 라이선스는 "신뢰 기반 라이선스"입니다. CTC에는 400G-XP 카드에 대한 라이선스 탭이 없습니다. 신뢰 기반 라이선스가 포함된 기타 NCS2k 카드는 NCS2K-FSSMR-2-LIC=입니다.

---

라이선스 설치

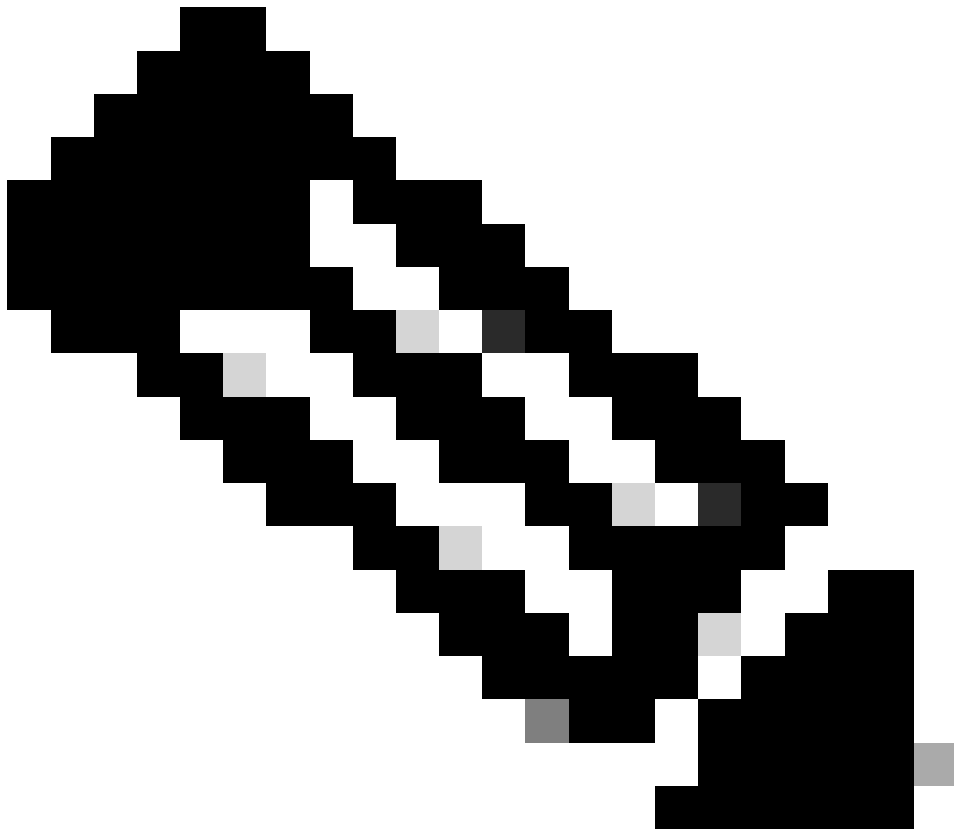
사전 요구 사항

GLO(Global Licensing Operations)에서 라이선스를 요청하기 전에 이 정보를 수집합니다.

- Cisco

판매 주문 번호

- 부품의 라이선스 SKU/PID
  - Smart Account 이름/도메인
  - 가상 어카운트 이름
  - PAK 번호(있는 경우)
  - 카드 일련 번호
- 



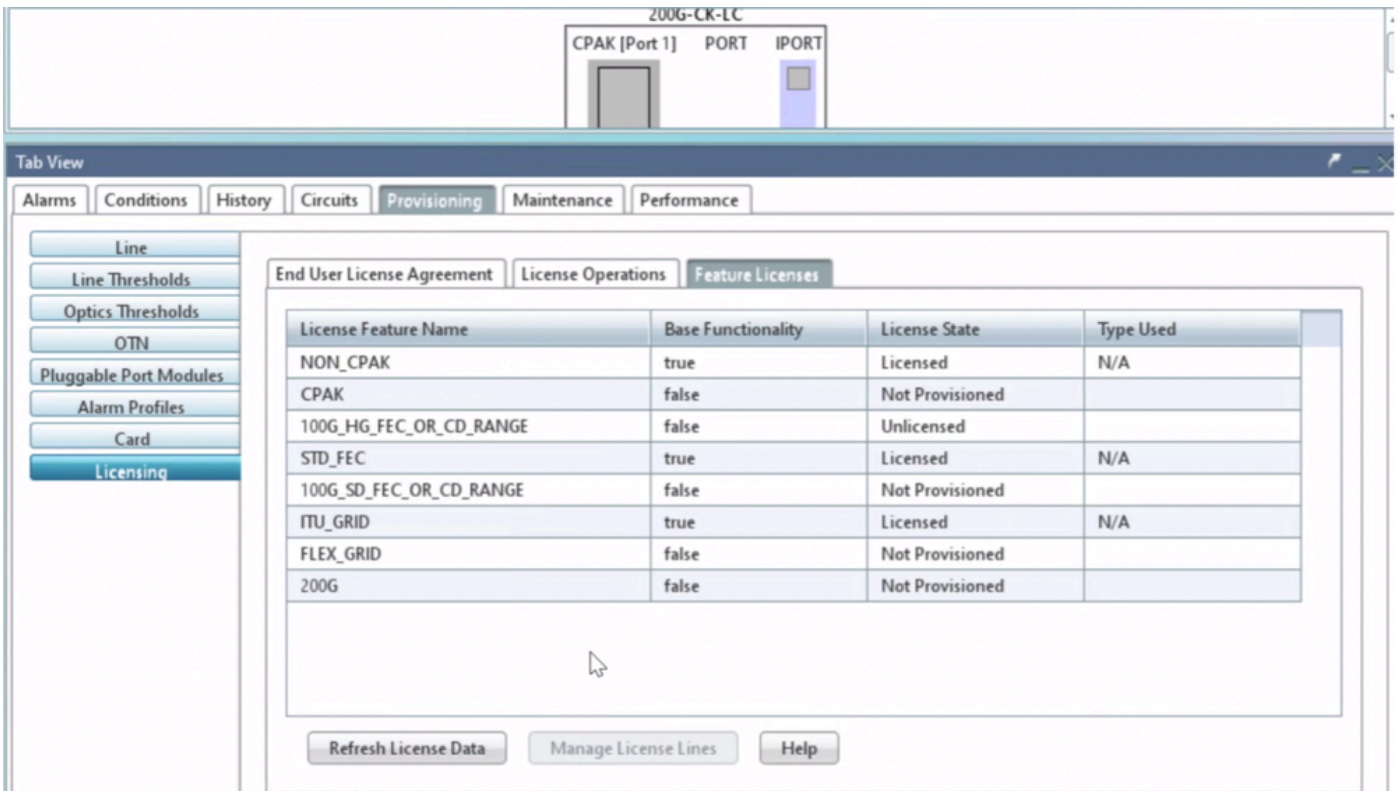
참고: 포인트 2, 5, 6은 신규 라이선스의 필수 항목입니다.

---

CTC(Cisco Transport Controller) 애플리케이션에서 정보를 수집해야 합니다.

카드 200G-CK-LIC 및 기능 100G\_HG\_FEC\_OR\_CD\_RANGE에 대해 공유되는 샘플 단계:

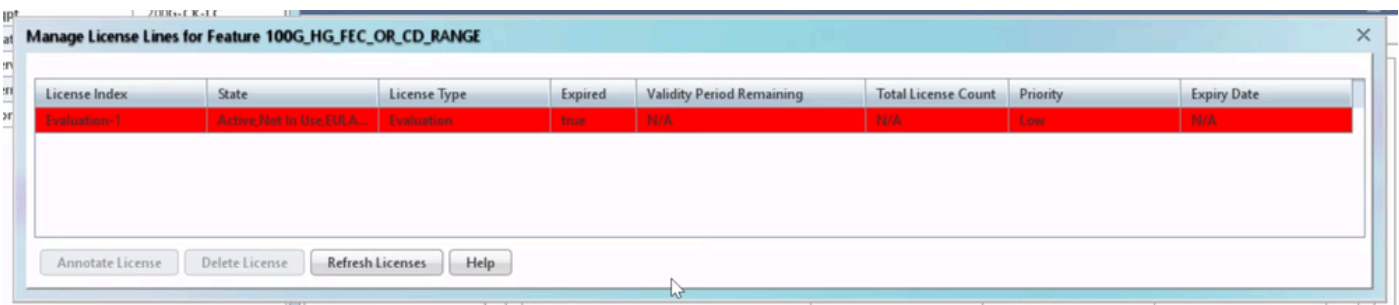
- 이 이미지에 Card view > Provisioning > Licensing > Feature Licenses 표시된 대로 이동합니다.



기능 라이선스 테이블

2. 수표 License State.

3. 값 이 Unlicensed(라이선스가 없는 경우)인 경우, Feature Licenses 테이블에서 행을 선택하고 그림과 **Manage License Lines** 같이 클릭합니다.



라이선스 세부사항

4. 라이선스가 만료 되면 새 라이선스 파일을 받아야 합니다.

5. [카드](#) 데이터시트에서 라이선스 기능 이름을 표시하고 SKU를 [검색합니다](#).

예를 들면 다음과 같습니다.

100G\_HG\_FEC\_OR\_CD\_RANGE feature is showing Unlicensed Fetch Feature ID (SKU) for 100G\_HG\_FEC\_OR\_CD\_RANGE feature

1. Card 200G-CK-LIC용 데이터시트 열기
2. Ordering Information 그림과 같이 살펴봅니다.

**Table 11. Ordering Information**

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

200G-CK-LIC 주문 정보

L-NCS2K-DQPSK-LH= SelectSW 라이선스 - 100G CP-DQPSK WDM 트렁크 포트의 HG-FEC

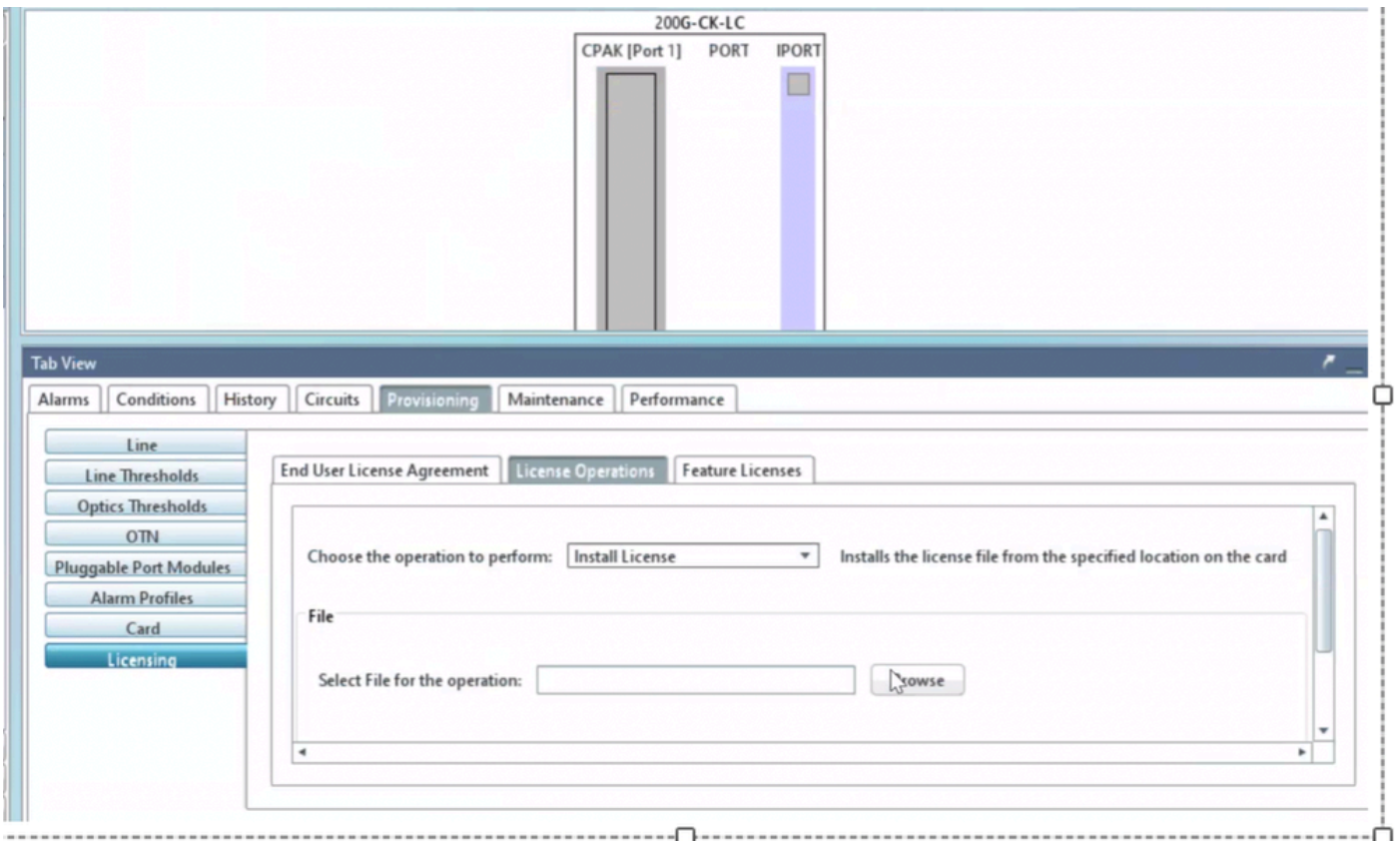
6. 카드에서 UDI 정보 가져오기:
  - a. 텔넷을 통해 노드에 연결합니다.
  - b. 카드로 이동합니다.
  - c. 다음에 대한 로그 가져오기 `license_ui_show_udi`

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

7. 라이선싱 팀과 SKU 및 UDI를 공유합니다.
8. 특허파일이 생성된 경우

1. 탐색 Card view > Provisioning > Licensing > License Operations.

- 이미지에 표시된 대로 라이선스 파일을 찾아 설치합니다.
- 그런 다음 탭으로 Feature Licenses 이동하여 Refresh License Data 를 클릭하여 설치를 확인합니다.



License Operations(라이선스 운영) 탭

## 문제 해결

### 사례 1. 사용 중인 평가판 라이선스

- 카드를 교체하고 평가판 라이선스를 사용 중인 경우 경보가 보고됩니다. 기존 카드에서 새 카드로 라이선스를 이전해야 합니다.
- [이 설명서](#)를 참조하여 [Cisco License Portal](#)에서 라이선스를 다시 [호스팅](#)할 수 있습니다.
- 또는 Cisco TAC에 지원을 요청하십시오.

### 사례 2. 오류: 라이선스 행의 UDI가 로컬 UDI와 일치하지 않습니다.

#### 일반적인 시나리오

- 새 라이선스를 설치하는 동안.



- 라이선스 이전.

#### 일반적인 원인

오류 메시지는 라이선스를 생성하는 동안 제공된 UDI 정보가 대상 카드와 일치하지 않음을 나타냅니다.

#### 수정

올바른 UDI 정보를 제공하고 라이선스를 다시 생성합니다.

NCS2k 디바이스에 대한 UDI 정보를 가져오는 단계는 이 항목에서 공유됩니다 License Installing.

#### 사례 3. 오류: 중복 라이선스

#### 일반적인 시나리오

새 기능에 대한 라이선스를 설치하는 동안

#### 일반적인 원인

해당 기능의 라이선스가 대상 카드에 있어야 합니다.

#### 수정

필요한 기능 라이선스를 파악합니다. 공유된 단계는 대상 카드의 모든 활성 기능 및 라이선스를 나열하는 데 도움이 됩니다.

모든 기능 및 라이선스 나열 단계

샘플 스크린샷은 Card: AR-MXP-LIC에서 가져옵니다.

- 이미지에 Card view > Provisioning > Licensing > Feature Licenses 표시된 대로 이동합니다.

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

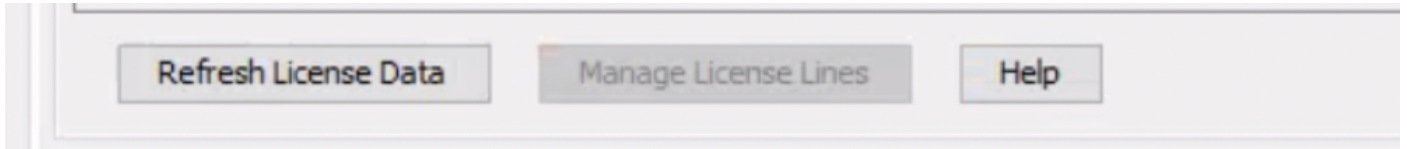
기능 라이선스 탭

a. 기본 기능이 true이면 해당 기능에는 라이선스가 필요하지 않습니다.

b. License State(라이선스 상태)는 해당 기능이 프로비저닝되고 라이선스가 부여되었는지 여부를 설명합니다.

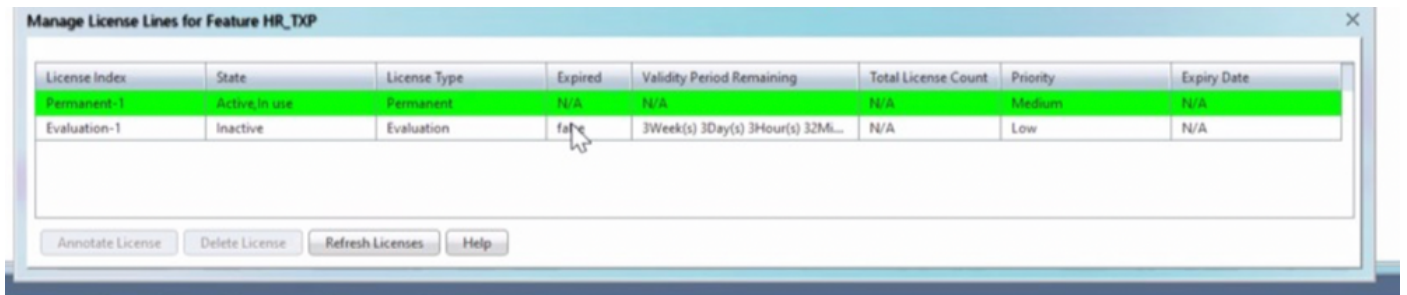
2. 이 문제를 해결하기 전에 카드 모드 및 기타 프로비저닝을 확인하십시오.

3. 기능에 대한 자세한 내용을 보려면 Feature Licenses(기능 라이선스) 테이블에서 해당 행을 선택하고 **Manage License Lines(라이선스 라인 관리)**를 클릭해야 합니다



Feature Licenses(기능 라이선스)의 Manage License Lines(라이선스 라인 관리) 버튼

4. 해당 기능(평가, 임시, 영구)에 대한 모든 라이선스가 새 팝업으로 표시됩니다.



선택한 라이선스 세부사항

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.