

# UCS 라이선싱 이해 및 문제 해결

## 목차

---

### [소개](#)

#### [사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

#### [UCS Fabric Interconnect PID\(제품 ID\) 이해](#)

#### [사전 설치된 라이선스](#)

#### [UCS 이더넷 포트 라이선스 세부사항](#)

[UCSM GUI](#)

[UCSM CLI\(UCSM 버전 1.4 이상\)](#)

[UCSM CLI\(UCSM 버전 1.4 이전\)](#)

#### [UCSM의 라이선스 수 및 상태 이해](#)

[기본 수량\(RTU 라이선스\)](#)

[총수량](#)

[사용 수량](#)

[유예 기간](#)

#### [포트가 라이선스를 사용하는 시기 이해](#)

#### [라이선스 유형](#)

[10GE 포트 활성화 라이선스](#)

[10GE C-series Direct Connect 라이선스](#)

[25GE 포트 활성화 라이선스](#)

[25GE C-series Direct Connect 라이선스](#)

[40GE 포트 활성화 라이선스](#)

[40GE C-series Direct Connect 라이선스](#)

[100GE 포트 활성화 라이선스](#)

[UCS Mini\(UCS-FI-M-6324\) 확장성 라이선스](#)

#### [UCS Manager에서 유효한 라이선스를 사용하는 포트 확인](#)

#### [알려진 UCS Manager 라이선싱 문제](#)

[UCS Manager에 잘못된 라이선스 수 또는 유예 기간 오류 표시](#)

[라이선스 파일 Host-Id가 두 FI와 다름](#)

[유효한 라이선스가 제공되었지만 Download Validate Local을 통과하지 못했습니다.](#)

#### [UCS Central 라이선싱](#)

#### [UCS의 타사 라이선싱](#)

[VMware ESXi](#)

[라이선싱 오류](#)

[입력한 라이선스 키의 용량이 이 엔터티에 대해 충분하지 않습니다.](#)

[잘못된 라이선스 파일](#)

---

## 소개

이 문서에서는 UCS Fabric Interconnect, UCS Central 라이선싱 및 VMWare ESXi 라이선싱의 용어 및 운영에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

### 사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

## UCS Fabric Interconnect PID(제품 ID) 이해

UCS(Unified Computing System) 라이선스는 사용 중인 UCS Fabric Interconnect를 생성할 때 생성됩니다.



경고: 한 세대의 Fabric Interconnect에 대한 라이선스를 다른 세대 간에 전송할 수는 없지만 같은 세대의 다른 Fabric Interconnect 간에 전송할 수는 있습니다.

- 
- 1세대 6100 시리즈 패브릭 인터커넥트  
UCS-6120XP  
UCS-6140XP
  - 2세대 6200 시리즈 패브릭 인터커넥트  
UCS-FI-6248UP  
UCS-FI-6296UP
  - 3세대 6300 시리즈 패브릭 인터커넥트  
UCS-FI-6332UP  
UCS-FI-6332-16UP
  - 4세대 6400 시리즈 패브릭 인터커넥트 UCS-FI-6454
  - 기타  
UCS-FI-M-6324(UCS Mini)

## 사전 설치된 라이선스

Fabric Interconnect에는 모델 및 확장 모델의 설치 여부에 따라 사전 설치된 여러 라이선스가 포함됩니다. 이를 RTU(Right To Use) 라이선싱이라고도 합니다.

이 그림에서는 각 디바이스에서 사용할 수 있는 사전 설치된 라이선스의 수를 간략하게 설명합니다

패브릭 인터커넥트 모델	10G 포트 라이선스 수	25G 포트 라이선스 수	40G 포트 라이선스 수	100G 포트 라이선스 수
UCS-6120XP	8	해당 없음	해당 없음	해당 없음
UCS-6140XP	12	해당 없음	해당 없음	해당 없음
UCS-FI-6248UP	12	해당 없음	해당 없음	해당 없음
UCS-FI-6296UP	18	해당 없음	해당 없음	해당 없음
UCS-FI-M-6324(UCS Mini)	4	해당 없음	해당 없음	해당 없음
UCS-FI-6332UP	해당 없음	해당 없음	8	해당 없음
UCS-FI-6332-16UP	8	해당 없음	4	해당 없음
UCS-FI-6454	해당 없음	18	해당 없음	2
UCS-FI-64108	해당 없음	36	해당 없음	4

UCS-FI-6248UP 또는 UCS-FI-6296UP Fabric Interconnect에 확장 모듈을 추가하면 8개의 10G 포트 라이선스를 추가로 사용할 수 있습니다.

이러한 추가 라이선스는 Fabric Interconnect의 기본 포트 또는 설치된 확장 모듈에서 사용할 수 있습니다.



경고: 기본 유닛에서 확장 모듈을 제거하면 해당 Fabric Interconnect에서 라이선스가 제거됩니다.

---

사전 설치된 포트 라이선스 수를 초과하여 구성된 각 포트에 대해 추가 라이선스를 구매해야 합니다.

## UCS 이더넷 포트 라이선스 세부사항

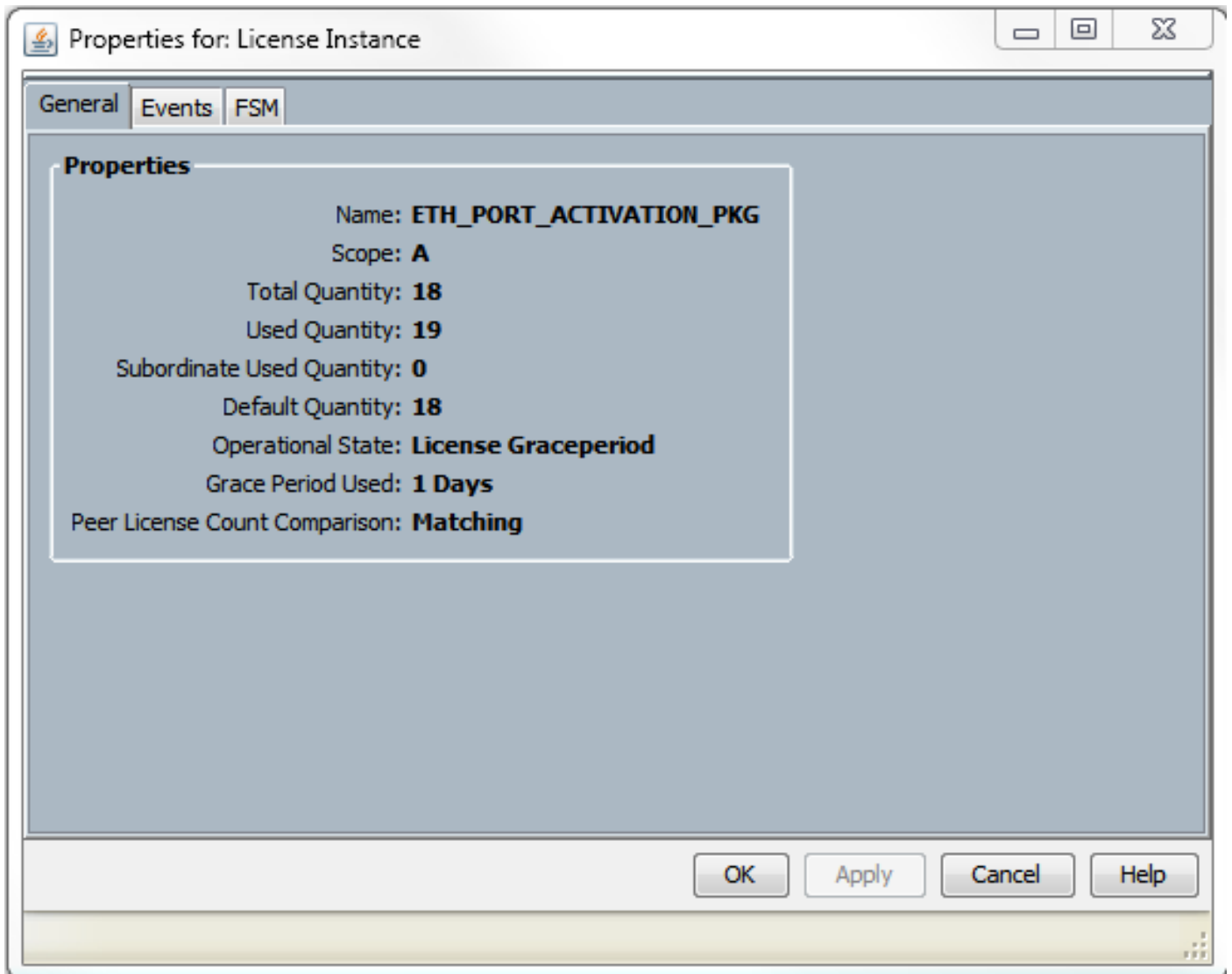
라이선스 상태는 UCS Manager(UCSM) GUI 또는 CLI를 사용하여 확인할 수 있습니다.

### UCSM GUI

1. Navigation(탐색) 창에서 Admin(관리) 탭을 클릭합니다.
2. Admin(관리) 탭에서 All(모두) > License Management(라이선스 관리)를 확장합니다.
3. Work(작업) 창에서 General(일반) 탭을 클릭합니다.
4. 테이블에서 해당 기능에 대한 세부 정보를 보려면 해당 기능을 두 번 클릭합니다. 여기에는 작

동 상태 및 사용된 유예 기간이 포함됩니다.

라이선스된 피쳐의 세부 정보는 이 이미지와 비슷할 수 있습니다.



## UCSM CLI(UCSM 버전 1.4 이상)

1. SSH 클라이언트를 사용하여 UCSM에 로그인합니다.
2. scope license 명령을 실행합니다.
3. show usage 명령을 실행합니다.

이 이미지는 가능한 출력의 샘플입니다.

```
UCSB-6-A# scope license
```

```
UCSB-6-A /license # show usage
```

Feat Name	Scope	Default	Total	Quant	Used	Quant	Subordinate	Quant	State
ETH_PORT_ACTIVATION_PKG	A	18	18		19		0		License Gracep
ETH_PORT_C_ACTIVATION_PKG	A	0	0		0		0		Not Applicable
ETH_PORT_ACTIVATION_PKG	B	18	18		16		0		License Ok
ETH_PORT_C_ACTIVATION_PKG	B	0	0		0		0		Not Applicable

## UCSM CLI(UCSM 버전 1.4 이전)

1. SSH 클라이언트를 사용하여 UCS Manager에 로그인합니다.
2. connect local-mgmt 명령을 실행합니다.
3. show license usage 명령을 실행합니다.

## UCSM의 라이선스 수 및 상태 이해

### 기본 수량(RTU 라이선스)

기본 수량(사용권 또는 종이 라이선스라고도 함)은 하드웨어와 함께 제공되는 사전 설치된 라이선스 수입니다.

예를 들어 6296UP는 기본적으로 18개 포트 라이선스가 함께 제공됩니다.

2개의 확장 모듈이 설치된 경우(각각 8개의 추가 포트 제공), 기본 수량은  $= 18 + (2 \times 8)$ 입니다.

따라서:

$$= 18 + 16$$

= 34개의 라이선스 사용 가능

### 총 수량

총 수량 = 기본 수량 + 설치된 모든 추가 라이선스 파일

예: 34(기본값) + 구매한 라이선스 24개

= 총 58개의 라이선스 사용 가능

---

참고: 2.2(4b) 이전의 UCSM 릴리스에서는 총 수량을 절대 수량으로 표시합니다.

---

## 사용 수량

사용 수량은 구성된 포트에서 현재 사용 중인 라이선스 수입입니다.

이미지에서 이는 19(Fabric Interconnect A에서)와 같습니다.

## 유예 기간

유예 기간은 사용 수량이 총/절대 수량보다 많은 즉시 시작합니다.

이전 이미지에서는 절대량보다 1개의 포트가 더 많이 사용되고 시스템이 133200초 또는 약 37시간 동안 유예 기간에 있었습니다.

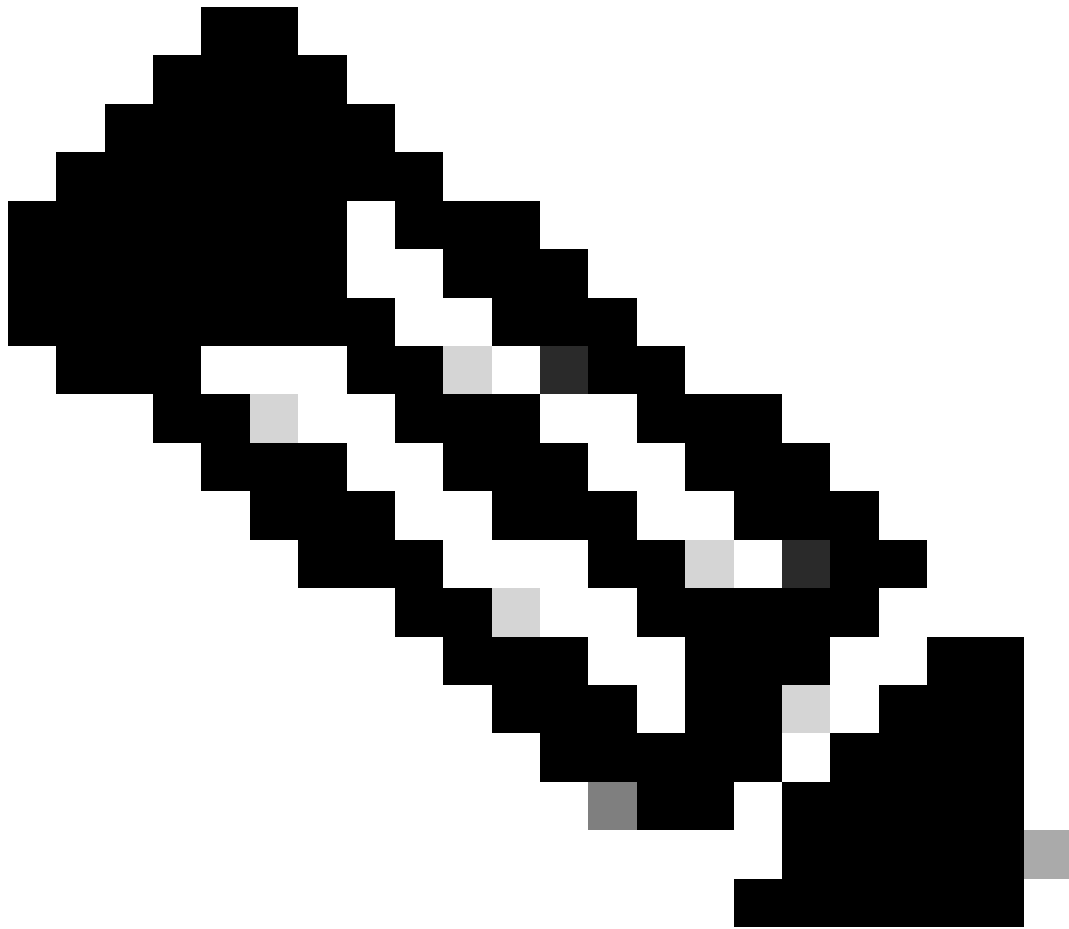
유예 기간 타이머는 적절한 라이선스 양이 추가될 때 재설정되지 않습니다. 그러나 라이선스 상태가 License OK(라이선스 확인)로 변경됩니다.



라이센스는 구성된 포트에만 할당됩니다. 포트가 구성되지 않은 경우 해당 라이센스는 라이센스 풀로 돌아갑니다.

유예 기간이 종료되고(현재 120일) 기능이 아직 유예 기간 상태에 있습니다.

- Cisco UCS Manager에서 라이센스 유예 기간이 만료되었음을 나타내는 Critical(중대) 결함이 표시됩니다.
- 추가 라이센스를 확보 및 설치할 경우, 즉 Total Quantity >= Used Quantity이면 결함이 지워집니다.
- 포트가 Used Quantity <= Total Quantity로 구성되지 않은 경우



참고: 유예 기간이 만료되어도 데이터 트래픽 포워딩은 영향을 받지 않습니다.

## 포트가 라이센스를 사용하는 시기 이해

구성된 모든 이더넷 포트는 라이센스를 사용합니다. 이는 포트가 연결되어 있고 활성 링크가 있는지 여부와 관계 없습니다.

불필요하게 사용된 라이선스를 릴리스하기 위해 사용하지 않는 이더넷 포트를 구성 해제할 수 있습니다. 자세한 내용은 이 가이드를 참조하십시오.

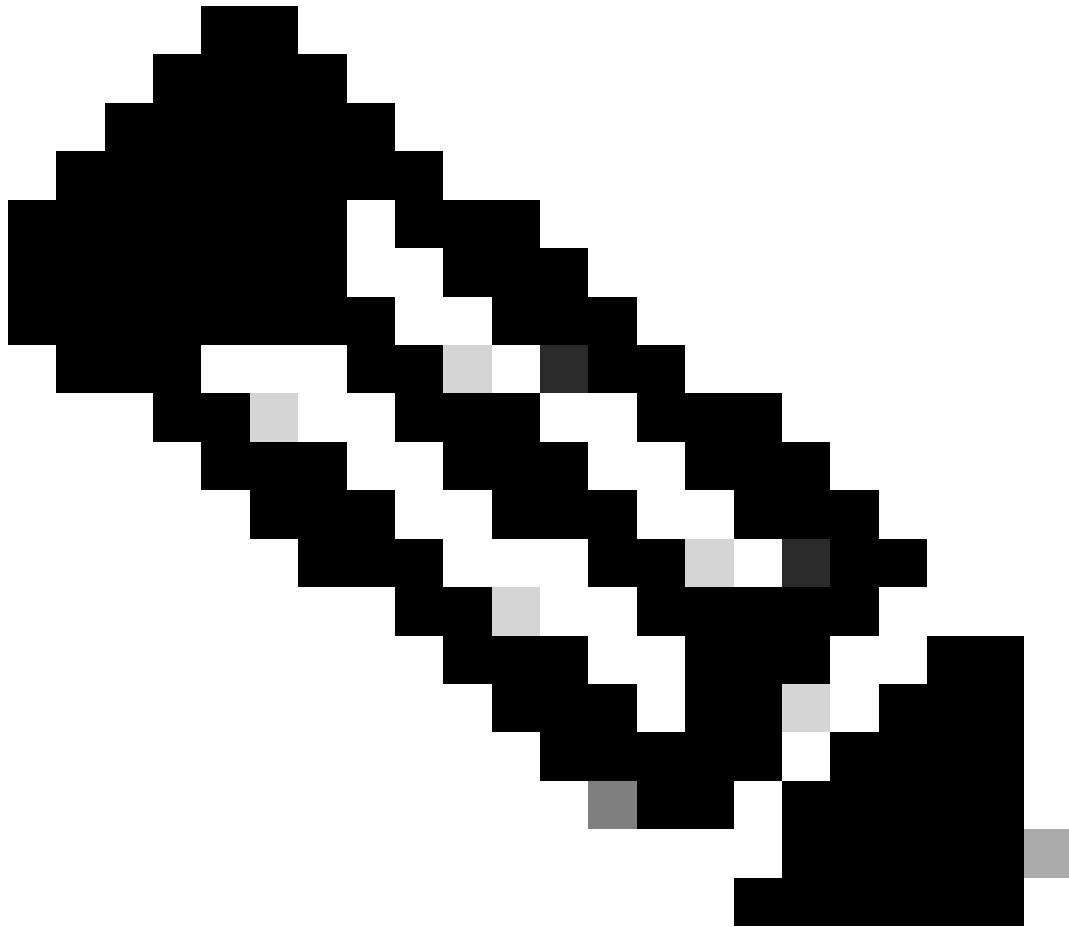
[Cisco UCS Manager 네트워크 관리 가이드, 릴리스 3.1](#)

종료되지 않은 모든 FC 포트는 라이선스를 사용할 수 있습니다.

불필요하게 사용된 라이선스를 해제하기 위해 사용하지 않는 FC 포트를 종료할 수 있습니다. 자세한 내용은 이 가이드를 참조하십시오.

[Cisco UCS Manager 스토리지 관리 가이드, 릴리스 3.2](#)

---



참고: 포트를 구성 해제하거나 비활성화하려면 이 포트를 사용하는 모든 트래픽을 중단하십시오. 현재 사용 중이 아닌 포트만 구성 해제하거나 비활성화할 수 있습니다.

---

## 라이선스 유형

## 10GE 포트 활성화 라이선스

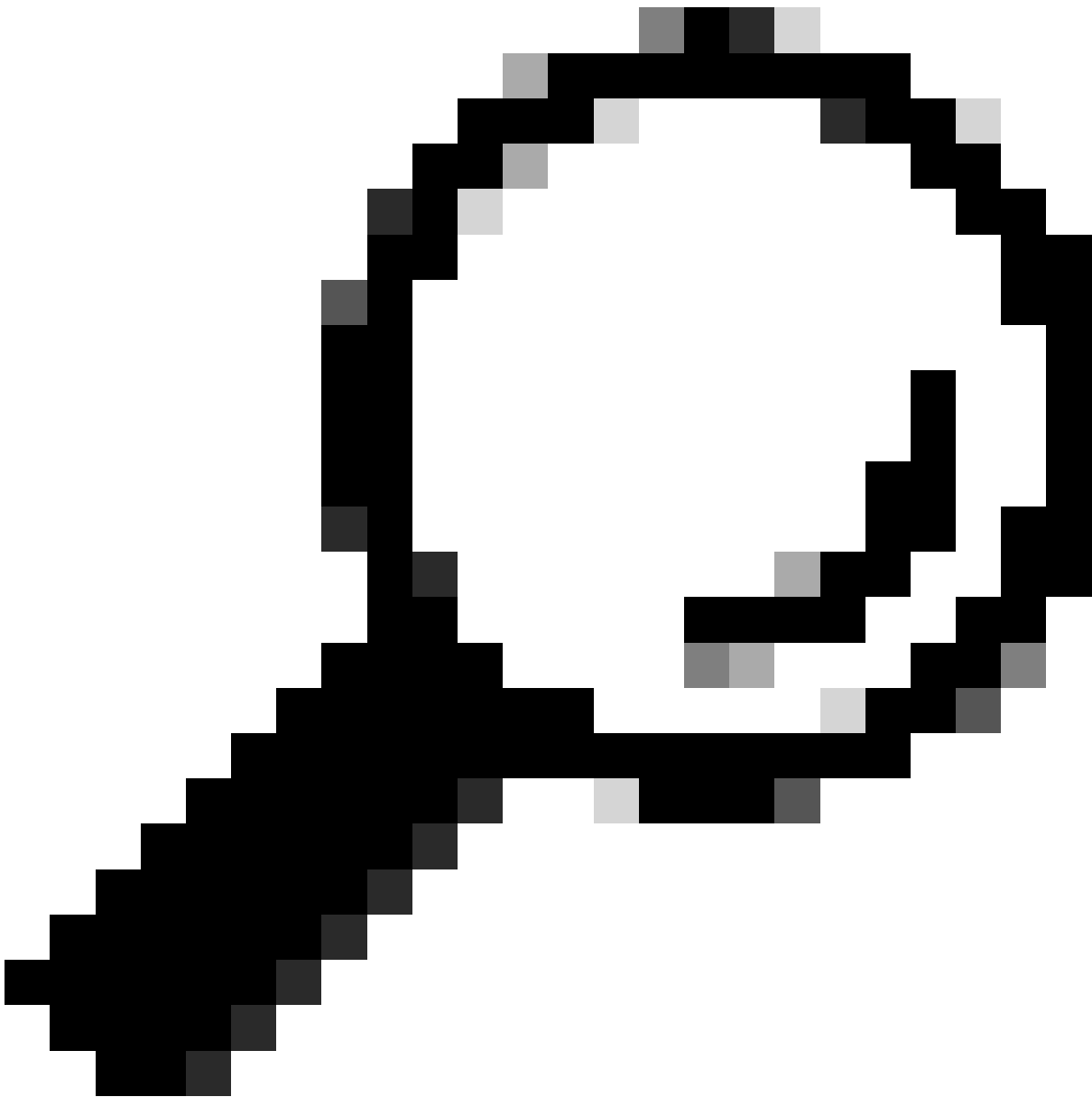
각 Fabric Interconnect 생성에는 구매할 수 있는 10GE 포트 라이선스가 있습니다.

- 1세대(6100) 패브릭 인터커넥트의 경우 이 라이선스는 N10-L001입니다.
- 2세대(6200) 패브릭 인터커넥트의 경우 이 라이선스는 UCS-LIC-10GE입니다.
- 3세대(633X) 시리즈 패브릭 인터커넥트의 경우 이 라이선스는 UCS-LIC-6300-10G입니다.

UCSM을 통해 설치할 경우 ETH\_PORT\_ACTIVATION\_PKG에 추가됩니다.

업링크, 서버, 어플라이언스 등을 포함하는 모든 이더넷 기반 포트 역할에 사용할 수 있습니다.

---



팁: 현재 사용 가능한 C-Series Direct Connect 라이선스가 없는 경우 이러한 라이선스는 C-Series Direct Connect 라이선스의 역할을 수행할 수도 있습니다.

---

모든 C-series Direct Connect 라이선스가 모두 소진되었고 사용자가 Fabric Interconnect에 더 많은 랙 서버를 연결하는 경우, 대신 ETH\_PORT\_ACTIVATION\_PKG 플에서 라이선스를 받으려고 시도합니다.

연결된 랙 서버에 사용되는 이러한 포트 활성화 라이선스를 추적하기 위해 Subordinate Quantity 필드가 추가되었습니다.

## 10GE C-series Direct Connect 라이선스

이러한 라이선스는 UCS Manager에 UCSM 통합을 통해 연결된 UCS C-Series 랙 서버에 사용됩니다.

이 라이선스는 Single-Wire, Direct Connect 설정에 통합된 C-Series 서버(인밴드 CIMC로 Fabric Interconnect에 직접 연결된 VIC)에만 적용됩니다(연결된 CIMC 포트 없음).

이 라이선스는 6100 Fabric Interconnect에서 사용할 수 없습니다.

6200 Fabric Interconnect의 경우, 이러한 라이선스는 UCS-L-6200-10G-C로 구매할 수 있습니다.

6300 Fabric Interconnect의 경우, 이러한 라이선스는 UCS-LIC-6300-10G로 구매할 수 있습니다.

## 25GE 포트 활성화 라이선스

이러한 라이선스는 10GE 포트 라이선스와 동일한 기능을 수행하지만 25GE 포트에 사용됩니다.

6400 Series Fabric Interconnect에만 적용됩니다.

이러한 라이선스는 UCS-L-6400-25G로 구매할 수 있습니다.

## 25GE C-series Direct Connect 라이선스

이 라이선스는 10GE C-series Direct Connect 라이선싱과 동일한 기능을 수행하지만 25GE 포트용입니다.

6400 Series Fabric Interconnect에만 적용됩니다.

이러한 라이선스는 UCS-L-6400-25GC로 구매할 수 있습니다.

## 40GE 포트 활성화 라이선스

이러한 라이선스는 10GE 포트 라이선스와 동일한 기능을 수행하지만 40GE 포트에 사용됩니다.

6300 Series Fabric Interconnect에만 적용됩니다.

이 라이선스는 UCS-LIC-6300-40G로 구매할 수 있습니다.

## 40GE C-series Direct Connect 라이선스

이러한 라이선스는 10GE C-series Direct Connect 라이선싱과 동일한 기능을 수행하지만 40GE 포트용입니다.

6300 Series Fabric Interconnect에만 적용됩니다.

이러한 라이선스는 UCS-LIC-6300-40GC로 구매할 수 있습니다.

### 100GE 포트 활성화 라이선스

이러한 라이선스는 10GE 포트 라이선스와 동일한 기능을 수행하지만 100GE 포트에 사용됩니다.

6400 Series Fabric Interconnect에만 적용됩니다.

이러한 라이선스는 UCS-L-6400-100G에서 구매할 수 있습니다.

### UCS Mini(UCS-FI-M-6324) 확장성 라이선스

이러한 라이선스는 UCS Mini 확장성 포트에 대한 라이선스에 사용됩니다(UCSM 버전 3.1 이상에서만 사용 가능).

이 라이선스의 PID는 UCS-6324-40G입니다.

UCS C-series Direct Connect 라이선싱에 대한 자세한 내용은 사용 중인 UCSM 버전에 대한 UCSM GUI 컨피그레이션 가이드의 C-Direct Rack Licensing Support(C-Direct 랙 라이선싱 지원) 섹션에서 확인할 수 있습니다.

## UCS Manager에서 유효한 라이선스를 사용하는 포트 확인

CLI에서

UCS CLI 모드에서 라이선스를 사용하는 모든 포트를 평가하려면 다음 명령을 실행합니다.

1. 범위 eth-server
2. 인터페이스 표시
3. 종료
4. 범위 eth-storage
5. 인터페이스 표시
6. 종료
7. 범위 eth 업링크
8. 인터페이스 표시
9. 종료
10. fc 업링크 범위
11. 인터페이스 표시
12. fcoeinterface 표시
13. 종료
14. 범위 fc-storage
15. show interface fc
16. show interface fcoe

## 17. 종료

예:

```
UCSB-B# scope eth-uplink
UCSB-B/eth-uplink # show interface
```

Fabric	Port-channel	Slot	Port	Oper State	State Reason	Chassis	Lic State	Grace Prd
A	1025	1	1	Up		1	License Ok	0
A	1025	1	2	Up		1	License Ok	0
A	1025	1	3	Up		1	License Ok	0
A	1025	1	4	Up		1	License Ok	0
A	1026	1	5	Up		2	License Ok	0
A	1026	1	6	Up		2	License Ok	0
A	1026	1	7	Up		2	License Ok	35532000
A	1026	1	8	Up		2	License Ok	35532000
B	1153	1	1	Up		1	License Ok	0
B	1153	1	2	Up		1	License Ok	0
<b>B</b>	<b>1153</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Up</b>		<b>1</b>	<b>License Expired</b>	<b>27273600</b>
<b>B</b>	<b>1153</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>Up</b>		<b>1</b>	<b>License Expired</b>	<b>27273600</b>
B	1154	1	5	Up		2	License Ok	0
B	1154	1	6	Up		2	License Ok	0
B	1154	1	7	Up		2	License Ok	35118000
B	1154	1	8	Up		2	License Ok	35118000

---

참고: eth-uplink 및 fc-uplink scope 명령은 UCS Manager 2.1에서 사용할 수 없으며, 이전에 설명한 scope 명령은 UCS Manager 2.0에서 사용할 수 없습니다.

---

기술 지원 번들에서

또는 UCSM 기술 지원 번들에서 다음 정보를 확인할 수 있습니다.

<DATETIME>\_<호스트 이름>\_UCSM.tar → UCSM\_<A 또는 B>\_TechSupport.tar →  
sam\_techsupportinfo

UCSM 기술 지원 번들 내의 MIT.xml 파일은 어떤 포트에 어떤 유형의 라이선스가 있는지 자세히 설명합니다.

이 파일은 UCSM 버전 2.2(6) 이상의 기술 지원에 있습니다.

이는 어떤 포트에서 하위 라이선스를 사용할 수 있는지 확인하는 데 유용합니다(예: UCS-L-6200-10G-C 풀 대신 UCS-LIC-10GE 풀에서 풀).

Notepad++와 같은 프로그램에서 파일을 열고 전체 파일에서 licenseTarget을 검색합니다.

이 출력과 유사한 목록을 제공할 수 있습니다.

```
<licenseTarget aggrPortId="0" dn="sys/license/feature-ETH_PORT_C_ACTIVATION_PKG-cisco-1.0/inst-B/slot-1-a
<licenseTarget aggrPortId="0" dn="sys/license/feature-ETH_PORT_C_ACTIVATION_PKG-cisco-1.0/inst-B/slot-1-a
<licenseTarget aggrPortId="0" dn="sys/license/feature-ETH_PORT_C_ACTIVATION_PKG-cisco-1.0/inst-B/slot-1-a
<licenseTarget aggrPortId="0" dn="sys/license/feature-ETH_PORT_C_ACTIVATION_PKG-cisco-1.0/inst-A/slot-1-a
<licenseTarget aggrPortId="0" dn="sys/license/feature-ETH_PORT_C_ACTIVATION_PKG-cisco-1.0/inst-A/slot-1-a
<licenseTarget aggrPortId="0" dn="sys/license/feature-ETH_PORT_C_ACTIVATION_PKG-cisco-1.0/inst-A/slot-1-a
<licenseTarget aggrPortId="0" dn="sys/license/feature-ETH_PORT_C_ACTIVATION_PKG-cisco-1.0/inst-A/slot-1-a
<licenseTarget aggrPortId="0" dn="sys/license/feature-ETH_PORT_C_ACTIVATION_PKG-cisco-1.0/inst-A/slot-1-a
<licenseTarget aggrPortId="0" dn="sys/license/feature-ETH_PORT_C_ACTIVATION_PKG-cisco-1.0/inst-B/slot-1-a
<licenseTarget aggrPortId="0" dn="sys/license/feature-ETH_PORT_C_ACTIVATION_PKG-cisco-1.0/inst-B/slot-1-a
<licenseTarget aggrPortId="0" dn="sys/license/feature-ETH_PORT_C_ACTIVATION_PKG-cisco-1.0/inst-B/slot-1-a
<licenseTarget aggrPortId="0" dn="sys/license/feature-ETH_PORT_C_ACTIVATION_PKG-cisco-1.0/inst-B/slot-1-a
```

이전 출력에서 FI가 다양한 라이선스를 청구하는 포트를 명확하게 식별할 수 있습니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
<licenseTarget aggrPortId="0" dn="sys/license/feature-ETH_PORT_C_ACTIVATION_PKG-cisco-1.0/inst-B
/slot-1-aggr-port-0-port-32" isRackPresent="yes" portId="32" sac1="addchild,del,mod" slotId="1"/>
```

- ETH\_PORT\_C\_ACTIVATION\_PKG는 라이선스 패키지입니다(UCS-L-6200-10G-C PID와 상관됨).

- inst-B는 FI-B의 포트임을 나타냅니다.

- port-32는 FI의 포트 번호 32임을 나타냅니다.

- slotId="1"은 FI(온보드 포트)의 슬롯 1임을 나타냅니다. 슬롯 2 - 4는 FI에 확장 카드가 있는 경우에 적용됩니다.

## 알려진 UCS Manager 라이선싱 문제

UCS Manager에 잘못된 라이선스 수 또는 유예 기간 오류 표시

증상:

UCS Manager의 라이선스 수가 사용된 라이선스와 일치하지 않습니다.

이러한 관측은 모두 존재할 수 있습니다.



- 하드웨어의 기본 수량이 예상보다 적습니다.
- 사용 수량이 구성된 포트 수보다 큽니다.
- 사용 수량이 절대 수량보다 적지만 유예 기간 알림이 여전히 표시됩니다.
- 라이선스 유예 기간 알림은 사용된 수량 <= 총 수량으로 표시됩니다.

문제/장애:

이러한 문제는 Cisco 버그 ID CSCus10255 및 Cisco 버그 ID CSCui19338에 의해 [추적됩니다](#).

영향 받는 버전: 2.2(4b) 이전 버전 모두

해결 방법:

- 버전 2.2(4b) 이상으로 업그레이드합니다.

라이선스 파일 Host-Id가 두 FI와 다름

증상:

호스트 ID가 Fabric Interconnect와 일치하지 않는 라이선스 파일을 업로드하면 오류가 표시됩니다.

문제/장애:

이 오류는 라이선스 파일의 Host ID가 라이선스가 부여된 Fabric Interconnect와 일치하지 않을 때 나타납니다.

확인:

CLI를 통해 이러한 명령을 실행하면 Fabric Interconnect 호스트 ID를 찾을 수 있습니다.

- 범위 라이선스
- show server-host-id

```
UCSB-6-A# scope license
UCSB-6-A /license # show server-host-id
```

```
Server host id:
Scope Host Id
-----
A      VDH=SAL1937NSER
B      VDH=SAL1937NSF3
```

라이선스 파일은 서식 있는 텍스트 편집기(예: Notepad++)에서 열 수 있습니다.

여기에서 호스트 ID가 패브릭 인터커넥트의 ID와 일치하는지 확인할 수 있습니다.

이 라이선스 파일을 편집하고 저장하지 마십시오.

```

1 SERVER this_host ANY
2 VENDOR cisco
3 INCREMENT ETH_PORT_ACTIVATION_PKG cisco 1.0 permanent 18 \
4     VENDOR_STRING=<LIC_SOURCE>UCS_SWIFT</LIC_SOURCE><SKU>UCS-LIC-10GE==</SKU> \
5     HOSTID=VDH=FOX1519G9NG \
6     NOTICE="<LicFileID>20150618144300293</LicFileID><LicLineID>1</LicLineID> \
7     <PAK></PAK>" SIGN=0486DA7EFD5C

```

편집기에서 특수 문자를 겁니다. 이 기능은 손상되지 않도록 하는 데 유용합니다.

이 작업은 [보기] > [심볼 표시] > [모든 문자 표시]에서 수행할 수 있습니다.

```

1 SERVER this_host ANY
2 VENDOR cisco
3 INCREMENT ETH_PORT_ACTIVATION_PKG cisco 1.0 permanent 18 \
4     →VENDOR_STRING=<LIC_SOURCE>UCS_SWIFT</LIC_SOURCE><SKU>UCS-LIC-10GE==</SKU> \
5     →HOSTID=VDH=FOX1519G9NG \
6     →NOTICE="<LicFileID>20150618144300293</LicFileID><LicLineID>1</LicLineID> \
7     →<PAK></PAK>" SIGN=0486DA7EFD5C

```

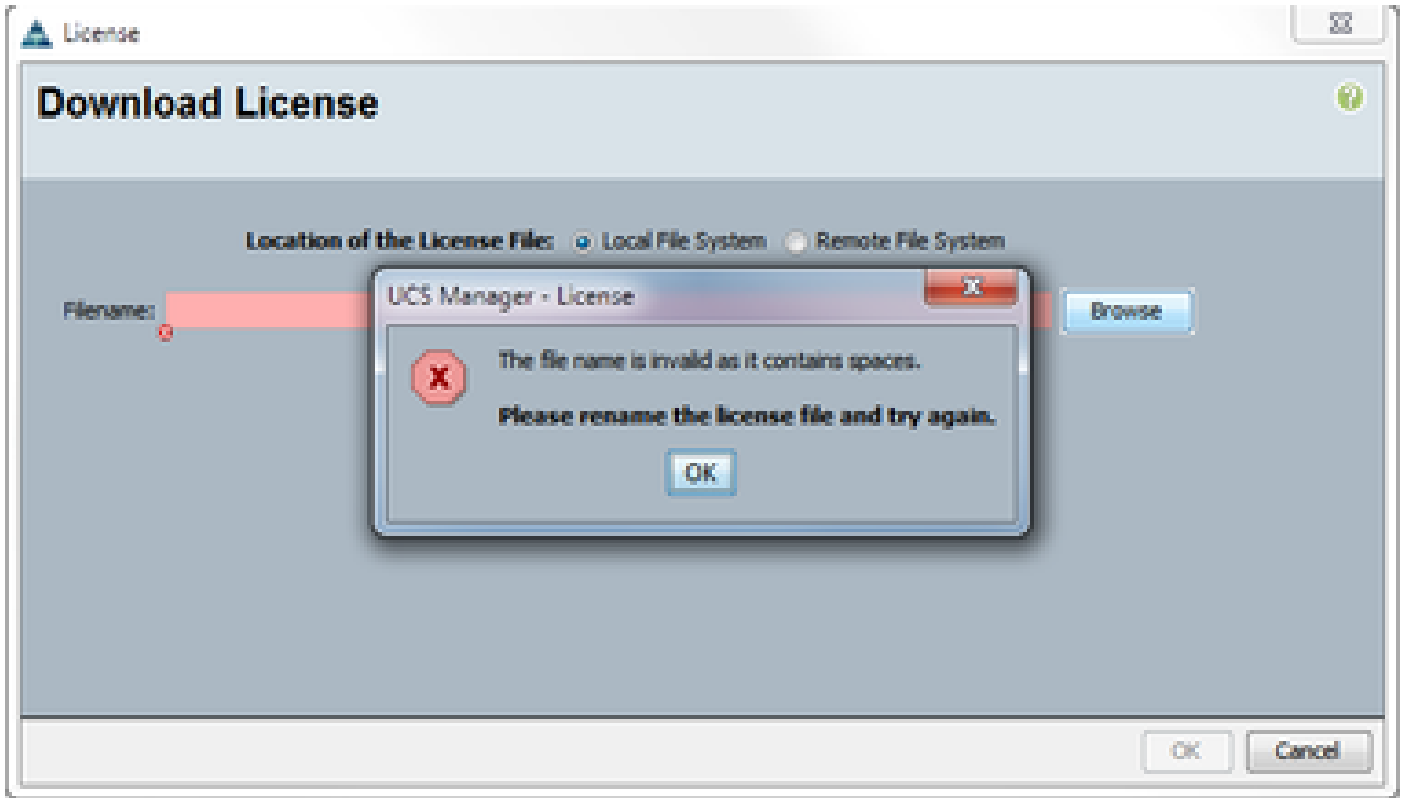
해결 방법:

올바른 호스트 ID에 대한 라이선스를 다시 호스팅합니다.

공백이 포함되어 있으므로 파일 이름이 잘못되었습니다.

증상:

이 오류는 라이선스 파일을 업로드할 때 나타납니다.



문제/장애:

라이선스 파일 또는 라이선스 파일의 경로에 공백이 포함되어 있습니다.

해결 방법:

파일 이름 또는 파일 경로를 변경하여 모든 공백을 제거합니다.

유효한 라이선스가 제공되었지만 Download Validate Local을 통과하지 못했습니다.

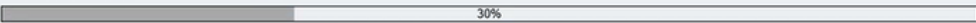
문제/장애:

라이선스 파일의 검증과 관련된 오류로 인해 라이선스를 업로드하지 못했습니다.

- 라이선스 파일을 검토하고 Notepad++ 또는 유사한 텍스트 편집 도구를 사용합니다. 일치하는 호스트 ID와 유효한 라이선스 형식을 나타냅니다.
- 파일을 업로드하는 데 사용된 소프트웨어는 Internet Explorer의 HTML 5였습니다.
- FSM은 이와 유사한 출력을 제공합니다.

Details

General Events **FSM**

FSM Status : **Fail**  
 Description :  
 Current FSM Name : **Download**  
 Completed at : **2017-05-04T16:17:25Z**  
 Progress Status :  30%

Remote Invocation Result : **End Point Failed**  
 Remote Invocation Error Code : **ERR-DNLD-invalid-image**  
 Remote Invocation Description : **invalid CISCO license file.**

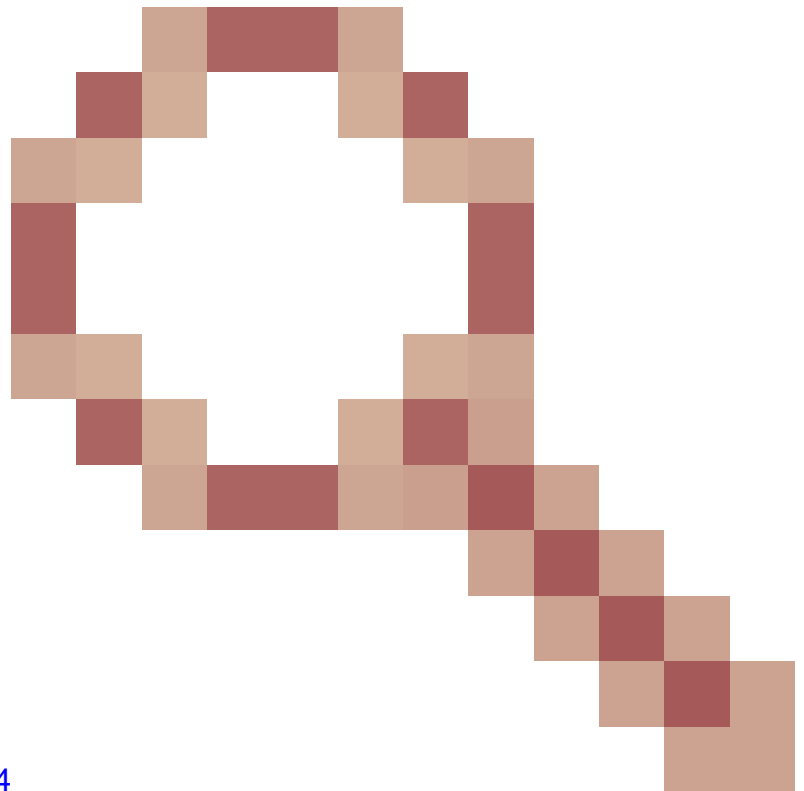
▼ Step Sequence

Order	Name	Description	Status	Timestamp	Retried
1	Download Local	downloading license file UCSFEAT20170...	Success	2017-05-04T16:17:25Z	1
2	Download Validate Local	validation for license file UCSFEAT20170...	Fail	2017-05-04T16:17:25Z	1
3	Download Copy Remote		Skip		0
4	Download Delete Local		Skip		0
5	Download Validate Remote		Skip		0
6	Download Delete Remote		Skip		0

해결 방법:

Chrome과 같은 비 IE 브라우저를 사용하여 \*.lic 파일을 업로드합니다.

UCSM Java 클라이언트 또는 TFTP 서버 및 SSH를 사용하여 \*.lic 파일을 업로드할 수도 있습니다.



이 문제에 대한 Cisco 버그 ID [CSCuz21644](https://tools.cisco.com/bugcenter/bug/?bugID=CSCuz21644)가 있습니다.

## UCS Central 라이선싱

기존 UCS Central 라이선싱은 Cisco Smart Licensing 또는 레거시 PAK 기반 라이선싱을 사용하여 수행할 수 있습니다.

두 라이선싱 메커니즘을 동시에 사용할 수는 없습니다.

Smart Licensing을 사용하는 경우 서버별로 라이선스가 평가됩니다

UCS-MDMGR-LIC=를 사용하여 서버 라이선스별로 주문할 수 있습니다.

레거시 PAK 기반 라이선스를 사용할 경우 등록된 UCS 도메인별로 라이선스가 평가됩니다.

UCS-MDMGR-1DMN=을 사용하여 도메인별 라이선스를 주문할 수 있습니다.

## UCS의 타사 라이선싱

### VMware ESXi

Cisco를 통해 VMware 제품을 구매한 경우, 일반적인 Cisco PAK 메커니즘을 통해 라이선스가 제공됩니다.

PAK를 클레임한 다음 여기에서 제공된 코드를 가져와 VMWare 활성화 라이선스를 검색해야 합니다.

활성화 라이선스를 클레임하려면 이 링크를 사용하십시오.

#### [VMware 고객 연결](#)

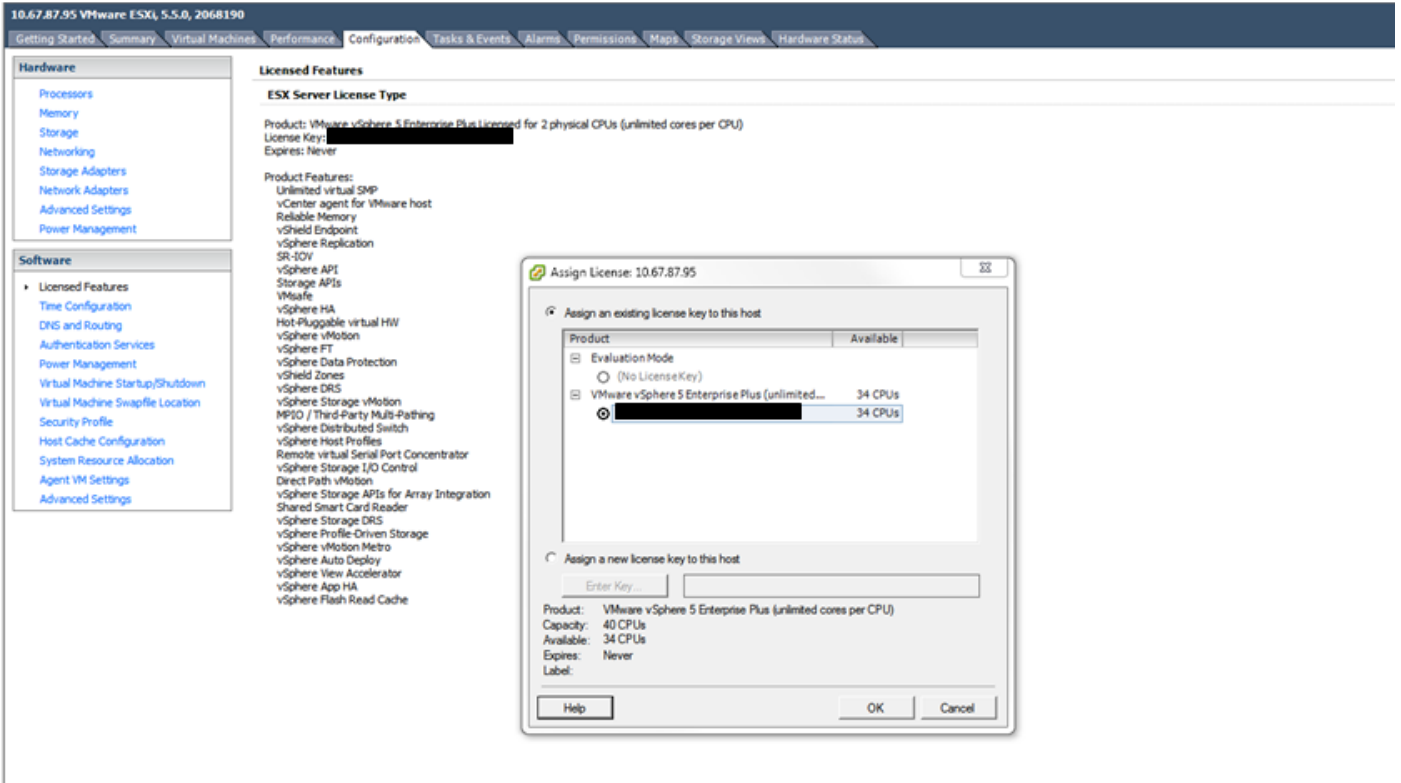
vSphere 클라이언트를 통해 라이선스를 설치하려면

1. Host를 클릭합니다.
2. 왼쪽 표에서 Licensed Features(라이선스 기능)의 Configuration(컨피그레이션) 탭을 클릭합니다(Software(소프트웨어) 아래).
3. 오른쪽 상단에서 Edit(편집)를 클릭합니다.
4. 팝업에서 Assign a new license key to this host(이 호스트에 새 라이선스 키 할당)를 선택하고 Enter Key(키 입력)를 클릭하고 코드를 붙여넣습니다.

---

 참고: 코드는 xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx 형식일 수 있습니다.

---



## 라이센싱 오류

입력한 라이선스 키의 용량이 이 엔터티에 대해 충분하지 않습니다.

호스트에 있는 CPU가 라이선스에 있는 용량보다 많습니다(예: CPU 라이선스가 1개인 2개 CPU 호스트).

다중 CPU 라이선스를 생성하려면 여러 단일 CPU 라이선스를 결합해야 합니다.

연결된 VMware 라이선싱 포털에서 이 작업을 수행할 수 있습니다.

## [VMware 고객 연결](#)

### 잘못된 라이선스 파일

여러 가지 일반적인 원인이 있습니다. 자세한 내용은 [VMware KB 1005440](#)을 참조하십시오.

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.