

ISE를 Smart Licensing Server와 통합

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[라이선스 소비 플로우](#)

[TACACS+](#)

[계정 관리 엔드포인트 라이선스](#)

[ISE 라이선스](#)

[평가](#)

[계층](#)

[장치 관리자](#)

[가상 어플라이언스 라이선스](#)

[라이선스 등록 유형](#)

[Smart Software Licensing 예약\(Direct-Https, HTTP-Proxy, SSM On-Prem\)](#)

[특정 라이선스 예약\(ISE 3.1 이상에서 사용 가능\)](#)

[구성](#)

[ISE와 CSSM을 통합하기 위한 연결 방법\(직접 HTTPS/HTTPS-Proxy\)](#)

[직접 HTTPS](#)

[HTTPS 프록시](#)

[Smart Software Manager 온프레미스 서버 구성](#)

[ISE 및 CSSM의 통합 방법](#)

[SLR](#)

[SLR에 대한 반환 예약](#)

[문제 해결](#)

[일반 지침](#)

[디버그 레벨로 설정할 ISE 로깅 특성](#)

[등록 및 갱신 오류](#)

[ISE 라이선싱 상태를 조사하기 위한 API 요청](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 ISE에서 Smart Licensing을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

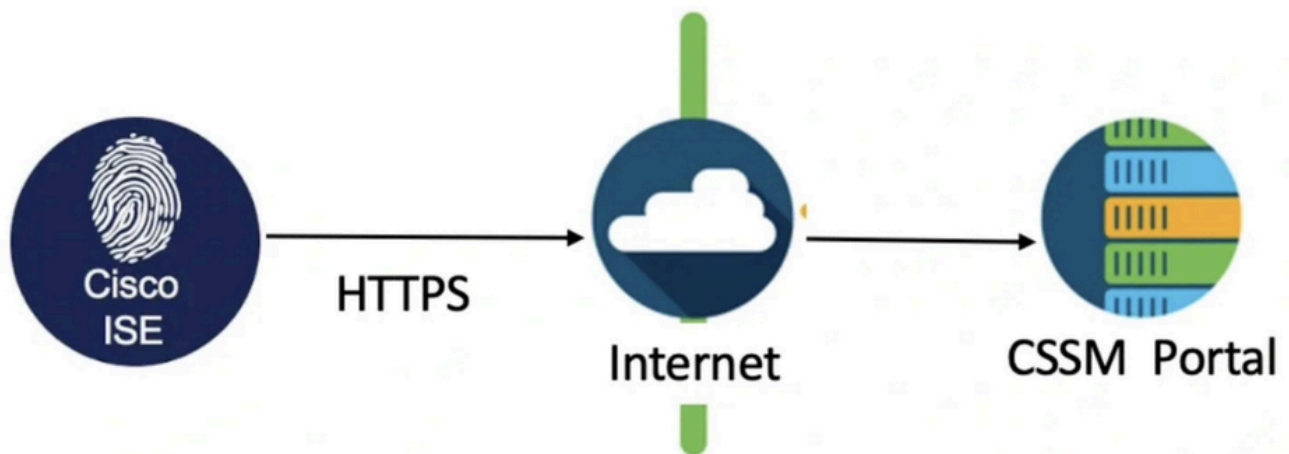
- ISE 3.x 릴리스
- 액세스 대상 <https://software.cisco.com/software/smart-licensing>
- CSSM(Cisco Smart Software Manager) 버전 8 Release 202010+ for On-Prem(선택 사항)

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.

배경 정보



ISE 3.0부터는 Smart Licensing이 필요합니다. Cisco Smart Licensing은 디바이스에서 셀프 등록 및 보고서 사용을 활성화하여 라이선스 조달, 구축 및 관리를 간소화합니다.

1. 스마트 라이선스 토큰이 활성 상태이고 Cisco ISE 관리 포털에 등록된 경우 CSSM은 제품 라이선스당 각 엔드포인트 세션별 라이선스 사용을 모니터링합니다.
2. Smart Licensing은 Cisco ISE의 간단한 테이블 레이아웃으로 엔드포인트 세션별 라이선스 소비에 대해 관리자에게 알립니다.
3. Smart Licensing은 매일 중앙 집중식 데이터베이스에 활성화된 각 라이선스의 피크 사용량을 보고합니다.
4. Cisco ISE는 30분마다 내부 라이선스 소비 샘플을 가져옵니다. 그에 따라 라이선스 규정 준수 및 소비가 업데이트됩니다.
5. Cisco ISE PAN(Primary Administration Node)을 CSSM에 등록할 때부터 Cisco ISE는 6시간마다 CSSM 서버에 라이선스 소비의 피크 카운트를 보고합니다.
6. 피크 카운트 보고서는 Cisco ISE의 라이선스 소비가 구매 및 등록된 라이선스를 준수하는지 확인하는 데 도움이 됩니다.
7. Cisco ISE는 CSSM 인증서의 로컬 복사본을 저장하여 CSSM 서버와 통신합니다.

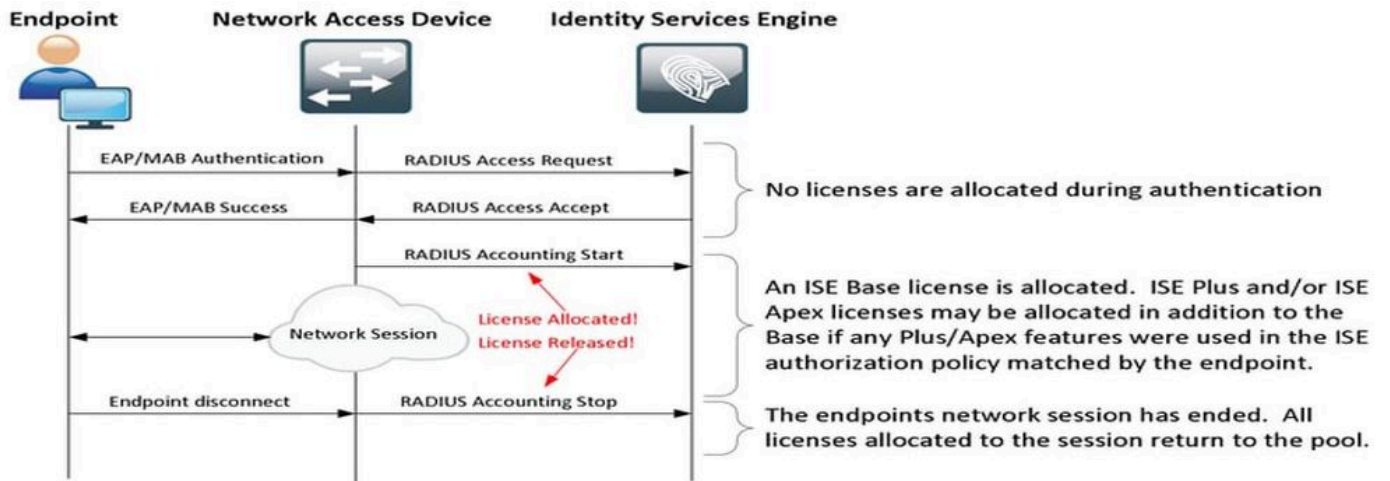
- 8. CSSM 인증서는 매일 동기화하는 동안, 그리고 Licenses 테이블을 새로 고칠 때 자동으로 재 인증됩니다. 일반적으로 CSSM 인증서는 6개월 동안 유효합니다.
- 9. 따라서 ISE는 CSSM에 연결하기 위해 네트워크 연결이 필요합니다.

라이선스 소비 플로우

TACACS+

디바이스 관리자 라이선스(PID: L-ISE-TACACS-ND=)는 PSN(Policy Service Node)에서 TACACS+ 서비스를 활성화합니다. TACACS+를 사용하는 각 PSN에는 자체 Device Admin 라이선스가 필요합니다. TACACS+ 디바이스 관리는 엔드포인트 사용에 영향을 주지 않으며 관리할 수 있는 네트워크 디바이스 수에 제한을 두지 않습니다. 라우터 및 스위치와 같은 NAD(Network Access Device)를 관리하는 데 필수적인 라이선스가 필요하지 않습니다.

계정 관리 엔드포인트 라이선스





참고: 다이어그램에서는 기존 라이선스 용어를 사용하지만, 이는 설명서 전체에서 참조되는 새 계층 라이선스에도 적용됩니다.

각 엔드포인트가 여러 세션을 가질 수 있기 때문에 활성 엔드포인트 수는 사용된 라이선스와 다를 수 있습니다. 라이선스 소비는 엔드포인트 수가 아니라 활성 세션 수를 기준으로 합니다. 예를 들어 여러 세션이 있는 활성 엔드포인트가 10개인 시스템에서는 더 많은 라이선스를 사용할 수 있습니다.

무선 액세스 포인트와 스위치 모두에서 어카운팅이 활성화되었는지 확인합니다. 라이선스 소비는 AAA 클라이언트에서 AAA 서버로 전송되는 Start - Stop 메시지에 의해 결정됩니다.

ISE는 MnT(Monitoring and Troubleshooting)에서 세션을 관리하기 위해 NAD(Network Access Device)의 어카운팅 메시지에 의존하기 위해 특정 규칙을 사용합니다. 다음은 ISE에서 이러한 어카운팅 메시지를 기반으로 세션을 처리하는 방법입니다.

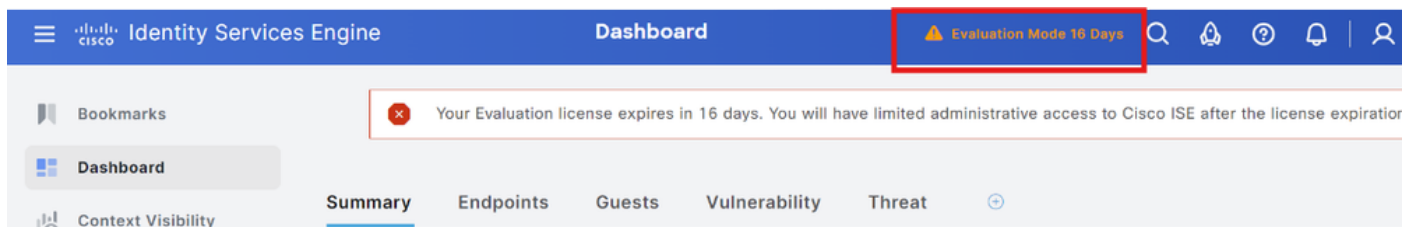
- ISE가 RADIUS 인증 요청을 받지만 계정 관리 메시지가 없는 경우 세션을 1시간 동안 활성 상태로 유지합니다.

- 어카운팅 메시지를 수신하면 ISE는 최대 5일 또는 어카운팅 중지 메시지를 수신할 때까지 세션을 유지합니다.
- 계정 관리 중지 메시지가 수신되면 라이선스 세션이 즉시 해제됩니다.
- 중간 업데이트가 5일을 연장합니다.

ISE 라이선스

평가

평가판 라이선스는 Cisco ISE Release 3.x 이상 버전을 설치하거나 해당 버전으로 업그레이드할 때 기본적으로 활성화됩니다. 평가판 라이선스는 90 일 동안 활성화 되어 있으며 이 시간 동안 모든 Cisco ISE 기능에 액세스 할 수 있습니다. Cisco ISE는 평가 라이선스를 사용 할 때 평가 모드로 간주 됩니다. Cisco ISE 관리 포털의 오른쪽 상단 모서리는 평가 모드에 남은 일 수와 함께 메시지를 표시합니다.



계층

Tier 라이선스는 릴리스 3.x 이전 릴리스에서 사용된 Base, Apex 및 Plus 라이선스를 대체합니다. Tier 라이선스에는 Essentials, Advantage 및 Premier의 3가지 라이선스가 포함됩니다. 현재 Base, Apex 또는 Plus 라이선스가 있는 경우 CSSM을 사용하여 새 라이선스 유형으로 변환합니다.

장치 관리자

Device Administration 라이선스를 사용하면 정책 서비스 노드에서 TACACS 서비스를 사용할 수 있습니다. 고가용성 독립형 구축에서 Device Administration 라이선스는 고가용성 쌍의 단일 정책 서비스 노드에서 TACACS 서비스를 사용할 수 있도록 허용합니다. ISE에서는 'Device Admin'으로, Smart 라이선스 포털에서는 'Maximum number of nodes entitled to TACACS+ transactions'로 정의됩니다.

가상 어플라이언스 라이선스

ISE 3.x 이상에는 'VM 공통 라이선스'인 새로운 형식의 VM 라이선스가 함께 제공됩니다. 기존 VM 라이선스를 사용 중인 경우 이를 VM 공통 라이선스로 변환해야 합니다.

라이선스 유형 및 변환에 대한 자세한 내용은 다음 링크를 참조하십시오.

[라이선스 기능](#)

[Cisco 라이선스 가이드](#)

라이선스 등록 유형

ISE 3.1을 도입할 경우 Smart Licensing을 활성화하는 세 가지 옵션을 사용할 수 있습니다. 이는 다음과 같습니다.

Smart Software Licensing 예약(Direct-Https, HTTP-Proxy, SSM On-Prem)

Smart Software Licensing Reservation은 단일 토큰 등록으로 쉽고 효율적으로 사용할 수 있습니다. 구매한 라이선스는 CSSM이라는 중앙 집중식 데이터베이스에서 유지 관리됩니다. 사용 가능한 엔드포인트 라이선스 및 소비 통계를 쉽게 추적하려면 CSSM 포털에 로그인합니다. 이 모드에서 ISE는 소비 및 규정 준수 정보를 교환하기 위해 CSSM에 직접(직접 HTTPS) 또는 프록시를 통해 연결해야 합니다. 새로운 옵션인 SSM On-Prem을 사용하면 On-Prem(Satellite) 서버로 호스팅되는 로컬 서버 형태의 CSSM 기능을 활용할 수 있도록 에어 갭 ISE가 허용됩니다.

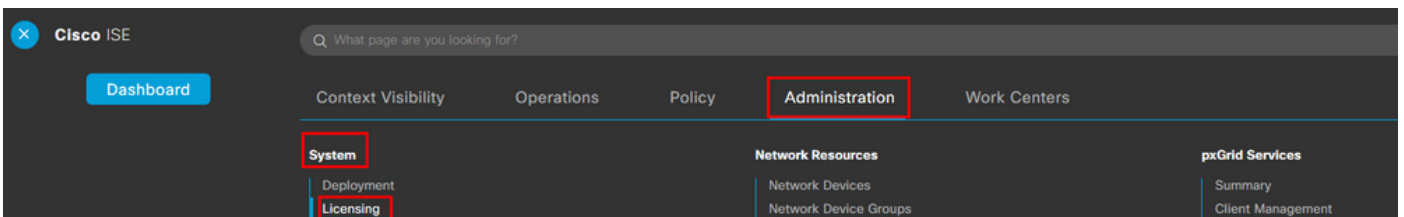
특정 라이선스 예약(ISE 3.1 이상에서 사용 가능)

SLR(Specific License Reservation)을 통해 고도로 안전한 네트워크의 고객은 라이선스 정보를 전달하지 않고도 Smart Licensing(및 Smart 라이선스)을 사용할 수 있습니다. SLR에서는 애드온 라이선스를 비롯한 특정 라이선스를 예약할 수 있습니다. SLR은 CSSM에 연결하기 위해 ISE를 필요로 하지 않으며, 만료가 될 때까지 ISE가 Smart Account에 있는 라이선스를 사용할 수 있도록 합니다.

구성

ISE와 CSSM을 통합하기 위한 연결 방법(직접 HTTPS/HTTPS-Proxy)

1단계. 다음 사이트로 **Administration > System > Licensing** 이동합니다.



2단계. License Type(라이선스 유형)에서 Smart Software Licensing Reservation(스마트 소프트웨어 라이선싱 예약)을 선택하고 Registration Details(등록 세부사항)에 등록 토큰을 붙여넣습니다. 필요에 따라 해당 계층을 선택합니다. 이 프로세스는 직접 HTTPS와 HTTPS 프록시 간에 약간 다릅니다.

직접 HTTPS

3단계. Direct HTTPS의 경우 Connection Method(연결 방법)를 Direct HTTPS로 선택하고 Register(등록)를 클릭합니다.

License Type

Choose Registration Details to acquire pre-purchased license entitlements. Choose Permanent License Reservation to enable all Cisco ISE licenses. Enter the required details to enable Cisco ISE licenses. When you click Register, you agree to the terms and conditions detailed in [Smart Licensing Resources](#).

- Smart Software Licensing Reservation
- Permanent License Reservation
- Specific License Reservation

Registration Details

When you register Cisco ISE in the [Cisco Smart Software Manager](#) portal, a unique ID called the Registration Token is displayed in the portal. Copy the registration token displayed in the CSSM portal and paste it here.

Registration Token
[Redacted]

You can connect to the [Cisco Smart Software Manager](#) either directly or HTTPS proxy server or Transport Gateway or Satellite option.

Connection Method
Direct Https

Tier Essential Advantage Premier Device Admin

Virtual Appliance VM Large

This enables the ISE features for the purchased licenses to be tracked by Cisco Smart Licensing.

Cancel Register

HTTPS 프록시

4단계. HTTPS 프록시가 사전 구성되어 있는지 확인하려면 Administration > System > Settings로 이동합니다.

프록시 세부 정보 추가 > 호스트, 사용자 ID 및 비밀번호:

Deployment Licensing Certificates Logging Maintenance Upgrade Health Checks Backup & Restore Admin Access Settings

Client Provisioning
FIPS Mode
Security Settings
Alarm Settings
Posture >
Profiling
Protocols >
Proxy
SMTP Server
SMS Gateway
System Time
API Settings
Network Success Diagnostics >

Proxy Settings

Proxy host server : port
[Redacted]

Password required

User name

Password

Confirm Password

5단계. 다시 ISE Licensing(ISE 라이선싱) 페이지에서 Connection Method as HTTPS Proxy(HTTPS 프록시로 연결 방법)를 선택하고 구성된 프록시가 HTTPS Proxy(HTTPS 프록시) 섹션에 표시되는지 확인합니다. Register(등록)를 클릭합니다.

Registration Details

When you register Cisco ISE in the [Cisco Smart Software Manager](#) portal, a unique ID called the Registration Token is displayed in the portal. Copy the registration token displayed in the CSSM portal and paste it here.

Registration Token



You can connect to the [Cisco Smart Software Manager](#) either directly or HTTPS proxy server or Transport Gateway or Satellite option.

Connection Method



HTTPS Proxy



Tier Essential Advantage Premier Device Admin

Virtual Appliance VM Large

This enables the ISE features for the purchased licenses to be tracked by Cisco Smart Licensing.

Cancel

Register

마지막으로, ISE가 CSSM에 등록되고 이 ISE 노드에 대한 항목이 Virtual Account(토큰이 생성된 위치)의 Product Instances(제품 인스턴스)에서 검색됩니다.

Smart Software Manager 온프레미스 서버 구성

이 컨피그레이션에서는 SSM On-Prem(Satellite) 서버를 환경에 구축해야 합니다. 일단 구축되고 연결되면 위성 서버는 ISE가 인터넷을 통해 CSSM에 연결하지 않고도 라이선스 트랜잭션을 수행할 수 있도록 하는 로컬 라이선스 서버 역할을 합니다. 위성 서버는 온라인 또는 오프라인 모드(.yml 파일 사용)에서 CSSM과 차례로 동기화할 수 있습니다. Satellite 서버에 대한 자세한 내용은 [여기](#). 온프레미스 서버 설치에 대한 빠른 시작 안내서가 있습니다. [여기](#).

이 단계에서는 Satellite Server가 구성되어 있고 ISE 라이선스를 포함하는 CSSM의 가상 어카운트가 Satellite Server에 추가된 것으로 가정합니다. [여기서](#) 동일한 작업을 수행하는 단계를 추적할 수 있습니다.

1단계. Satellite Server에 로그인하고 Smart Licensing 옵션을 선택합니다.



License

Smart Licensing

Track and manage Smart Licensing



Administration

[Request an Account](#)

Get an Account for your organization. The Account must be approved by your System Administrator or System Operator before it can be used.

[Request Access to an Existing Account](#)

Submit a request for access to an existing local Account. Approval must be granted by a Smart Account Administrator for your local Account.

[Manage Account](#)

Modify the properties of your Accounts and associate existing User IDs with Accounts.

2단계. 인벤토리에서 토큰을 생성하고 토큰 값을 복사합니다. ISE로 돌아가서 Smart Software Licensing Reservation and Connection Method(Smart Software Licensing 예약 및 연결 방법)를 'SSM 온프레미스 서버'로 선택합니다.

License Type

Choose Registration Details to acquire pre-purchased license entitlements. Choose Permanent License Reservation to enable all Cisco ISE licenses. Enter the required details to enable Cisco ISE licenses. When you click Register, you agree to the terms and conditions detailed in [Smart Licensing Resources](#).

- Smart Licensing Registration
- Permanent License Reservation
- Specific License Reservation

Registration Details

When you register Cisco ISE in the [Cisco Smart Software Manager portal](#), a unique ID called the Registration Token is displayed in the portal. Copy the registration token displayed in the CSSM portal and paste it here.

Registration Token

[Redacted]

You can connect to the [Cisco Smart Software Manager](#) either directly or HTTPS proxy server or Satellite option.

Connection Method

SSM On-Prem server ▼ ⓘ

SSM On-Prem server Host

[Redacted] ⓘ

Note: Cisco Support Diagnostics will not work with SSM On-Prem server registration.

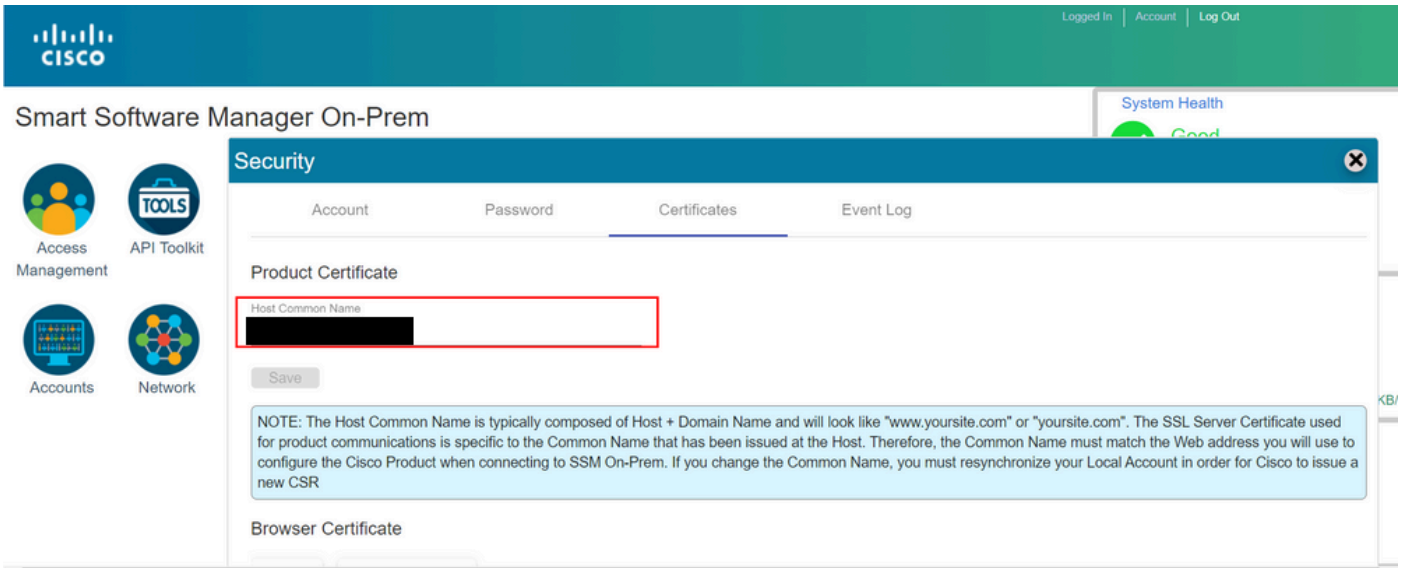
Tier Essential Advantage Premier Device Admin

Virtual Appliance ISE VM License

This enables the ISE features for the purchased licenses to be tracked by Cisco Smart Licensing.

By clicking Register you will agree to the Terms&Conditions. You can download Terms&Conditions on [Smart Licensing Resources](#).

3단계. SSM 온프레미스 서버 호스트 필드는 온프레미스 서버에 구성된 호스트 이름에서 가져옵니다. 다음에서 동일한 내용을 확인할 수 **On-Prem Server Admin Workspace > Security > Certificates > Host Common Name** 있습니다.

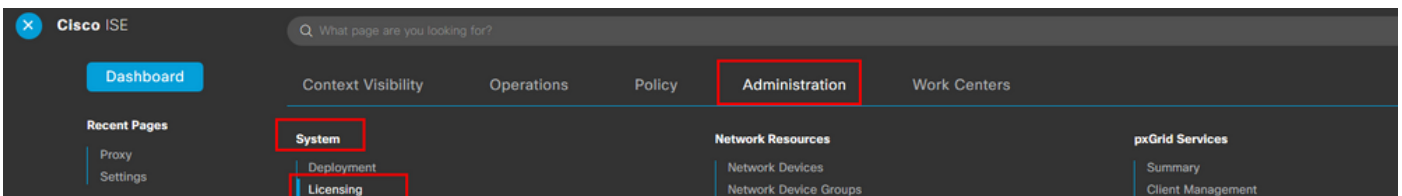


4단계. 호스트 이름이 확인되면 SSM On-Prem 서버 호스트 아래에서 ISE에 호스트 이름을 추가하고 을 클릭합니다Register. 등록이 완료되면 ISE가 Satellite Server의 Virtual Account에 추가된 Product Instances 목록에 나타납니다.

ISE 및 CSSM의 통합 방법

SLR

1단계. 이미지에 Administration > System > Licensing 표시된 대로 다음 위치로 이동합니다.



2단계. License Type(라이선스 유형)에서 SLR(SLR)을 선택한 다음 Generate Code(코드 생성)를 클릭합니다. CSSM에서 요구하는 대로 생성된 예약 코드를 복사하여 인증 코드를 생성합니다.

License Type

Choose Registration Details to acquire pre-purchased license entitlements. Choose Permanent License Reservation to enable all Cisco ISE licenses. Enter the required details to enable Cisco ISE licenses. When you click Register, you agree to the terms and conditions detailed in [Smart Licensing Resources](#).

- Smart Software Licensing Reservation
- Permanent License Reservation
- Specific License Reservation

SLR Configuration

SLR provides specific chosen License that enables use related features in ISE when no electronic communication is allowed. You can get your SLR License key in CSSM portal.

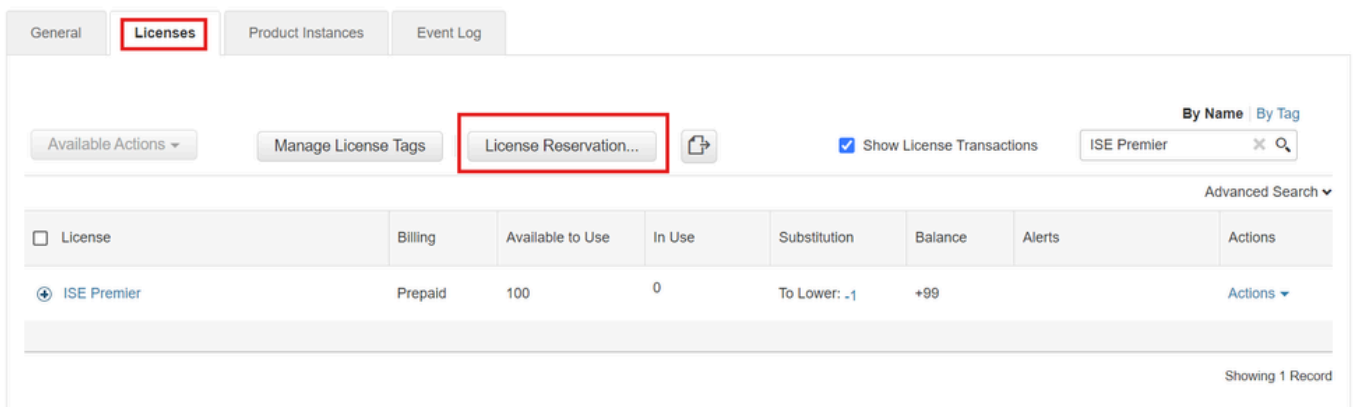
Standalone/Primary PAN (i)

Reservation Code

[Generate Code](#)

[Upload SLR License Key](#)

3단계. CSSM에서 ISE 라이선스(Essential, Advantage, Premier, VM, TACACS+)가 포함된 Virtual Account(가상 어카운트)를 선택합니다. Licenses(라이선스) 섹션에서 License Reservation(라이선스 예약)을 선택합니다.



License	Billing	Available to Use	In Use	Substitution	Balance	Alerts	Actions
ISE Premier	Prepaid	100	0	To Lower: -1	+99		Actions

Showing 1 Record

4단계. ISE에서 복사한 인증 코드를 입력하고 Next(다음)를 클릭하여 선택합니다 Reserve a specific license 옵션을 선택합니다. 사용 가능한 라이선스에 따라 ISE에 대해 예약할 개수를 지정하고 를 클릭합니다 Next. Tier 라이선스와 VM 라이선스는 하위 레벨 라이선스에 대한 요청을 충족하기 위해 상위 레벨

라이센스를 사용할 수 있는 교체를 허용합니다. 여기서 계층 모델을 확인하십시오. [ISE 3.x 라이선싱 모델](#).

License	Expires	Purchased	Available	Reserve
Level 2 Supports substitution				
Cisco ISE Virtual Machine Large <small>Cisco ISE Virtual Machine Large</small>	multiple terms	4991	4990	<input type="text" value="1"/>
Level 3				
Cisco ISE Virtual Machine Medium <small>Cisco ISE Virtual Machine Medium</small>	2024-Mar-14	4960	9942	<input type="text" value="0"/>

5단계. Download as File(파일로 다운로드) 옵션을 사용하여 생성된 권한 부여 코드를 검토하고 다운로드합니다. 파일을 업로드하려면 ISE로 돌아가 Upload SLR License Key(SLR 라이선스 키 업로드)를 클릭합니다. ISE의 라이선스 만료일은 Smart Account의 원래 라이선스 만료일을 반영합니다.

SLR에 대한 반환 예약

1단계. Return Reservation(예약 반품)을 클릭하고 제공된 예약 코드를 복사하여 안전하게 보관합니다.

2단계. ISE가 추가되는 Virtual Account의 Product Instances(제품 인스턴스)로 이동하여 해당 일련 번호를 사용하여 ISE를 검색합니다. 를 Actions > Remove 클릭하고 1단계에서 복사한 코드를 입력한 다음 을 클릭합니다 Return Product Reservation. 이렇게 하면 예약된 라이선스가 Virtual Account로 반환됩니다.

문제 해결

일반 지침

- ISE 3.0 p7, 3.1 p5 및 3.2 이상의 경우 <https://smartreceiver.cisco.com/> 링크의 연결 가능성을 [확인합니다](#).
- 하위 ISE 버전 <= Ise 3.0의 경우 tools.cisco.com, tools1.cisco.com 및 tools2.cisco.com 링크의 연결 가능성을 확인하십시오.
- 이러한 링크는 CSSM과의 통신에 중요한 역할을 하므로 중요합니다. 이러한 IP를 차단할 경우 Cisco ISE는 CSSM에 라이선스 사용을 보고할 수 없으며, 보고 기능이 부족하면 Cisco ISE에 대한 관리 액세스가 손실되고 Cisco ISE 기능이 제한됩니다.

디버그 레벨로 설정할 ISE 로깅 특성

- 라이선스(ise-psc.log)
- admin-license(ise-psc.log)

등록 및 갱신 오류

등록 오류를 해결하려면 먼저 Smart Licensing 클라우드(<https://tools.cisco.com/> 또는 <https://smartreceiver.cisco.com/>)에 통신 문제가 없는지 **확인하는 것부터** 수행하십시오. ISE와 Smart Licensing Cloud의 연결에 다음과 같은 몇 가지 요소가 방해가 될 수 있습니다.

- 트래픽을 차단하는 방화벽 또는 기타 디바이스.
- DNS 문제. ISE가 <https://tools.cisco.com/> 또는 <https://smartreceiver.cisco.com/>에 대한 해당 **FQDN**을 확인할 수 없는 **경우** 등록 API 호출을 전송할 수 없습니다.
- Smart Licensing 포털의 문제.

ISE 라이선싱 상태를 조사하기 위한 API 요청

브라우저에서 직접 HTTPS API 호출을 사용하여 ISE에서 소비되는 라이선스 수를 파악합니다.

<https://<MnTNodeIP>/admin/API/mnt/Session/ActiveCount>

<https://<MnTNodeIP>/admin/API/mnt/Session/License/LicenseCountsFromSessionDB>

<https://<MnTNodeIP>/admin/API/mnt/License/Base>

<https://<MnTNodeIP>/admin/API/mnt/License/Intermediate>

<https://<MnTNodeIP>/admin/API/mnt/License/Premium>

<https://<MnTNodeIP>/admin/API/mnt/Session/ActiveList>

ISE 3.1 이상에서는 OpenAPI를 사용할 수 있습니다. 라이선싱 상태에 대한 추가 데이터를 가져오는 데 사용되는 Administration > Settings > API Settings. API 호출로 이동해야 합니다.

- Client Provisioning
 - FIPS Mode
 - Security Settings
 - Alarm Settings
 - General MDM / UEM Settings
- Posture
- Profiling
- Protocols
- Endpoint Scripts
- Proxy
 - SMTP Server
 - SMS Gateway
 - System Time
- API Settings**
- Data Connect
- Network Success Diagnostics
- DHCP & DNS Services
- Max Sessions

API Settings

Overview API Service Settings API Gateway Settings

API Services Overview

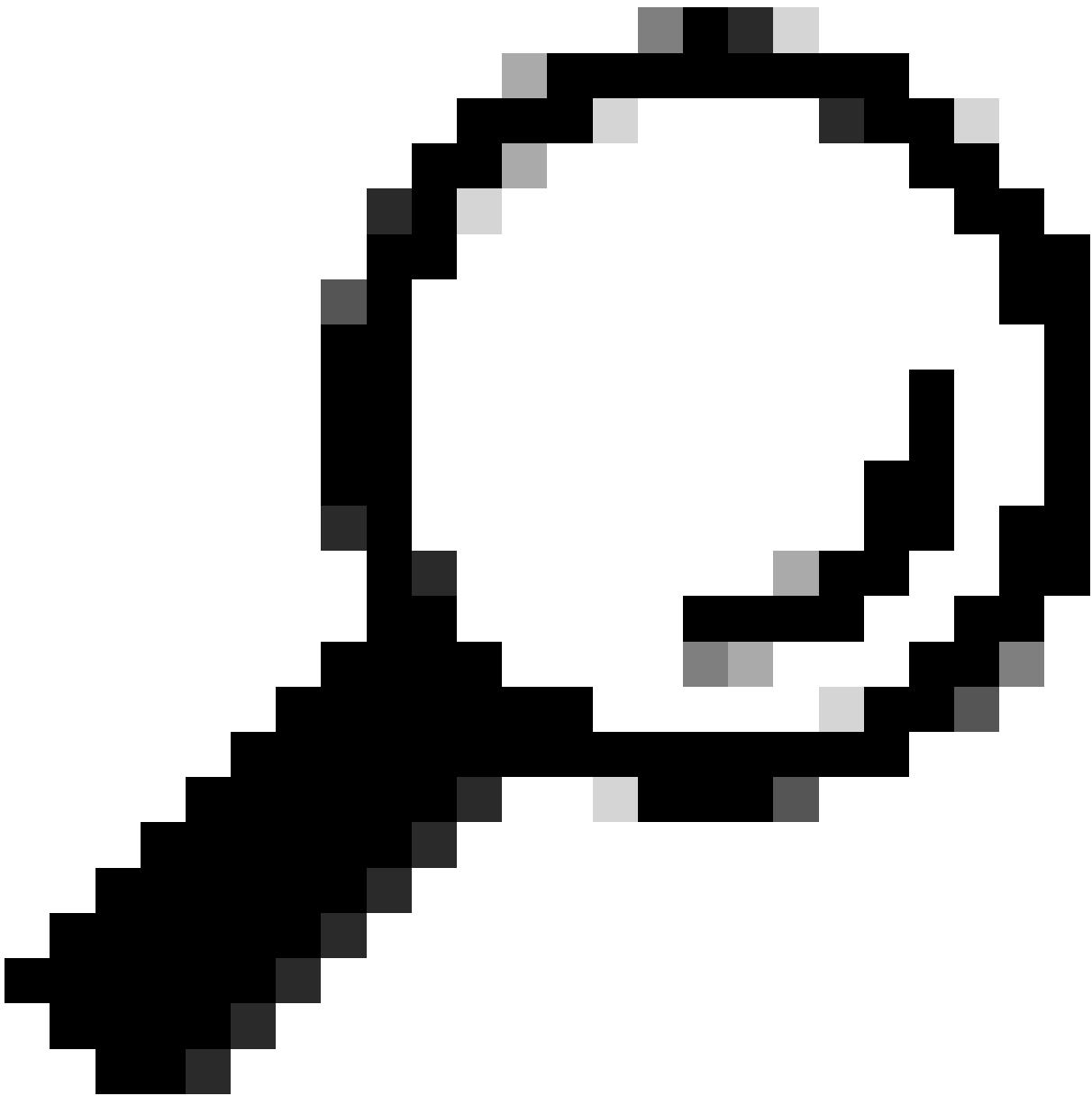
You can manage Cisco ISE nodes through two sets of API formats—External Restful Services (ERS) and OpenAPI. Starting Cisco ISE Release 3.1, new APIs are available in the OpenAPI format. The ERS and OpenAPI services are HTTPS-only REST APIs that operate over port 443. Currently, ERS APIs also operate over port 9060. However, port 9060 might not be supported for ERS APIs in later Cisco ISE releases. We recommend that you only use port 443 for ERS APIs. Both the API services are disabled by default. Enable the API services by clicking the corresponding toggle buttons in the [API Service Settings](#) tab. To use either API service, you must have the ERS-Admin or ERS-Operator user group assignment.

For more information on ISE ERS API, please visit:
[https://\[redacted\]/ers/sdk](https://[redacted]/ers/sdk)

For openapi documentation for ERS, click below:
[ERS_V1](#)

For more information on ISE Open API, please visit:
[https://\[redacted\]/api/swagger-ui/index.html](https://[redacted]/api/swagger-ui/index.html)





팁: ISE에서 ERS 및 Open API 서비스가 활성화되어 있는지 확인합니다. 로 이동하여 이를 확인할 수 있습니다Administration > Settings > API Settings > API Service Settings. 이러한 서비스가 활성화되지 않은 경우 URL을 통해 API 호출에 액세스하기 전에 이러한 서비스를 활성화해야 합니다.

Licensing



GET	/api/v1/license/system/connection-type	License - Connection Type	🔒
GET	/api/v1/license/system/eval-license	License - registration information	🔒
GET	/api/v1/license/system/feature-to-tier-mapping	License - feature to tier mapping	🔒
GET	/api/v1/license/system/register	License - registration information	🔒
POST	/api/v1/license/system/register	License - registration information	🔒
GET	/api/v1/license/system/smart-state	License - smart license information	🔒
POST	/api/v1/license/system/smart-state	License - smart state information	🔒
GET	/api/v1/license/system/tier-state	Get tier state information	🔒
POST	/api/v1/license/system/tier-state	Post tier state information	🔒

관련 정보

- [Cisco ISE용 CSSM을 사용하여 SLR 생성](#)
- [Cisco ISE 라이선싱의 기초](#)
- [ISE 라이선싱 문제 해결](#)
- [Cisco ISE Smart Licensing](#)
- [Cisco 기술 슈퍼바이저포트 및 다운로드](#)

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.