

서로 다른 라이선싱 유형 및 기능 비교

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[기존 라이선싱](#)

[스마트 라이선싱](#)

[정책을 사용하는 스마트 라이선싱](#)

[지원되는 구축](#)

[라이선싱 모델 간의 차이점 및 유사점](#)

[SLP에 사용되는 약어](#)

[SL에 사용되는 약어](#)

[기존 라이선싱에 사용되는 약어](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 Cisco IOS® XE Routing Platform의 정책을 사용하는 기존, 스마트 라이선싱 및 스마트 라이선싱의 차이점에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco IOS XE 장치의 실습 환경.
- Cisco IOS XE의 라이선싱 모델에 대한 기본적인 이해가 권장됩니다.
- CSSM(Cisco Smart Software Manager) 포털 사용 경험

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

Cisco IOS XE 디바이스에는 3가지 라이선싱 모델이 있습니다. 플랫폼을 기반으로 일부 선택적 및 필수 라이선싱 모델이 사용됩니다.

Cisco IOS XE 물리적 라우터/플랫폼(ASR1K, ISR4K, ISR1K 및 CAT8K)의 경우, 라이선싱 모델은 다음과 같습니다.

- 기존 라이선싱은 Cisco IOS XE 버전에서는 3.7S에서 최대 16.9.8까지 적용된 최초의/기본 라이선싱 체계였습니다.
- Smart Licensing은 버전 16.5.1에 도입되었으며, 16.10.1에서 최대 17.3.1 버전까지 기본값으로 사용됩니다.
- SLP(Smart Licensing Using Policy)가 17.3.2 이상 릴리스에 도입되어 기본값으로 사용되었습니다.

이 문서에서는 약어 SL을 Smart Licensing에 사용하고 SLP를 Smart Licensing Using Policy에 사용합니다.

 참고: SLP는 17.4.1에 cat8000v 및 C1100 터미널 서비스 게이트웨이에 도입되었습니다. 자세한 내용은 [Cisco Enterprise Routing Platform용 Smart Licensing Using Policy를 참조하십시오](#). 다른 Cisco IOS XE 플랫폼의 경우 특정 모델의 릴리스 노트를 참조할 수 있습니다.

기존 라이선싱

이 문서를 게시할 때 기존 모델은 사용 가능한 마지막 코드가 지원 종료 상태이므로 더 이상 사용되지 않는 레거시 체계로 간주됩니다.

이 모델에서는 PAK(Product Authorization Key)가 포함된 .lic 확장 파일이 사용됩니다. 라이선스가 부여된 기능을 사용하려면 파일이 디바이스에 설치되어 있어야 합니다. 이 라이선스 체계는 다음과 같은 제한 사항이 있습니다.

- 라이선스는 하드웨어에 대해 노드 잠깁니다.
- 변경과 회계처리 시 관리가 어려울 수 있다.
- 지속적인 자격 검증이 필요합니다.

스마트 라이선싱

라이선스 관리 및 계정 관리를 개선하기 위해 Smart Licensing을 개발했습니다.

SL 모델은 하드웨어에 라이선스가 노드 잠기지 않으므로 유연합니다. 한 디바이스에서 다른 디바이스로 라이선스를 이전하는 것이 더 간단합니다. SL은 조직의 디바이스에 라이선스가 필요한 경우 요청하고 사용할 수 있는 라이선스 풀 시스템을 구축했습니다. 가상 풀에서 라이선스를 정의하고 중앙 집중식 포털에서 항상 모니터링할 수 있습니다.

Smart Licensing 활성화 방식에 따라 다음과 같은 몇 가지 과제를 해결해야 합니다.

- CSSM(Cisco Smart Software Manager)과 영구적으로 통신해야 합니다.
- Air Gapped 네트워크 또는 인터넷 격리 장치의 경우 Smart License 예약이 필요합니다.
- 온프레미스 위성 구축(필수 아님) 비용 증가
- CSSM과의 통신이 끊기거나 디바이스가 등록되지 않은 경우 기능을 사용할 수 없게 될 수 있습니다.

정책을 사용하는 스마트 라이선싱

SLP는 각 라이선스가 독립적인 것으로 간주되므로 또 다른 수준의 유연성을 제공합니다. 이제 디바이스에서 라이선스를 준수하기 위해 CSSM과 영구적으로 통신할 필요가 없습니다. 대부분의 일반적인 기능에서는 Day Zero 구축이 가능하며,

일부 개념과 용어가 SL과 SLP 간에 변경되었습니다. 이 표에서는 라이선스 체계별 구축 유형을 비교합니다. SL 및 SLP 설명서를 확인하기 위한 참조로 테이블을 사용할 수 있습니다.

지원되는 구축

지원되는 구축	기존 라이선싱	스마트 라이선싱	정책을 사용하는 스마트 라이선싱
직접 인터넷 액세스	하드웨어 로컬 라이선스 설치	CSSM과의 직접 통신	CSSM과의 직접 통신
온프레미스	하드웨어 로컬 라이선스 설치	CSSM 온프레미스(On-Prem)와의 통신	CSSM 온프레미스 및 CSLU(Cisco Smart Licensing Utility)와의 통신
에어 갭(air-gapped) 네트워크	하드웨어 로컬 라이선스 설치	CSSM 온프레미스, 특정 라이선스 예약, 영구 라이선스 예약	CSSM 온프레미스, CSLU, 전송 오프

라이선싱 모델 간의 차이점 및 유사점

참고	기존 라이선싱	스마트 라이선싱	정책을 사용하는 스마트 라이선싱
제품 인스턴스	CSSM 없음	CSSM에 표시되는 호스트 이름	호스트 이름이 CSSM에 더 이상 표시되지 않고 라이선스 UDI가 대신 표시됩니다. 17.8.1 - 라이선스 UDI 및 호스트 이름 포함
CSSM과의 관계	CSSM 없음	CSSM에 등록	CSSM과 트러스트 관계 생성
Day 0(라이선싱 구축)	라이선스 파일이 설치되어 있지 않으면	등록 없이 사용할 수 있는 라이선스가 없습니다. CSSM에 등록한 후 라이선스에 대한 권한이 부여될 때까지 적용된 라이선스 기능을 사용할	라이선스는 기본적으로 활성화되어 있습니다. HSECK9와 같은 수출 제한 라이선스만 사용하려면 인증 코드가 필요합니다. 초기 구축에는 여전

	기능을 사용할 수 없습니다.	수 없습니다. 일부 기능은 평가 기간을 허용합니다.	히 규정 준수가 필요하지만 필수 사항은 아닙니다.
CSSM에 보고	CSSM과 통신하지 않음	SL은 CSSM에 라이선스 사용량을 보고하지 않습니다. 대신 라우터가 전송한 라이선스 요청을 인증합니다.	RUM 보고서는 라이선스 사용 증명으로 사용되며 CSSM에 업로드됨
통신 방법	CSSM과 통신하지 않음	콜홈	Call-Home 또는 SmartReceiver

SLP에 사용되는 약어

- CSLU - Cisco Smart License 유틸리티
- CSSM - Cisco 스마트 소프트웨어 관리자
- PI - 제품 인스턴스(물리적 제품 인스턴스 또는 가상 Cisco IOS XE 소프트웨어 인스턴스)
- RUM - 리소스 사용량 측정
- SA - Smart Account
- SLAC - Smart License 인증 코드
- VA - 가상 어카운트

SL에 사용되는 약어

- CSSM - Cisco 스마트 소프트웨어 관리자
- PI - 제품 인스턴스(물리적 제품 인스턴스 또는 가상 Cisco IOS XE 소프트웨어 인스턴스)
- PLR - 영구 라이선스 예약
- SLR - 특정 라이선스 예약
- SA - Smart Account
- SL - Smart Licensing
- VA - 가상 어카운트

기존 라이선싱에 사용되는 약어

- FLA - 연방 라이선스 권한 부여
- PAK - 제품 인증 코드
- RTU - 사용 권한

관련 정보

- [Cisco 엔터프라이즈 라우팅 플랫폼용 정책을 사용하는 Cisco Smart Licensing](#)
- [Cisco 엔터프라이즈 라우팅 플랫폼용 Cisco Smart Licensing 가이드\(Quickstart 가이드\)](#)
- [Cisco Smart Licensing](#)
- [Cisco 기술 지원 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.