

Catalyst 9300X에서 HSEC 라이선스 문제 해결

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[문제](#)

[솔루션](#)

[1단계: CSSM에서 라이선스 및 인스턴스 제거](#)

[2단계: 예약 코드 다시 생성](#)

[3단계: 새 인증 코드 설치](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 HSEC 라이선스 애드온과 관련된 Catalyst 9300X 스위치의 문제를 해결하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco Smart Licensing에 대한 기본 이해
- Catalyst 9300X 스위치 구성에 익숙함

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- 하드웨어: Catalyst 9300X
- 소프트웨어: IOS XE 17.9.5

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

HSEC(High Security) 라이선스는 Catalyst 9300X에 추가할 수 있는 추가 라이선스로, 암호화된 트

래픽과 IPsec 기능을 지원합니다.

문제

Catalyst 9300X에 스위치의 HSEC 라이선스가 없습니다.

문제 세부 정보:

- PID: C9300X-48HX

문제를 식별하기 위해 실행되는 명령:

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
show license summary
```

```
Account Information:
```

```
Smart Account: Cisco Systems
```

```
Virtual Account: DEFAULT
```

```
License Usage:
```

```
License Entitlement Tag Count Status
```

```
-----  
network-advantage (C9300-48 Network Advan...) 1 IN USE
```

```
dna-advantage (C9300-48 DNA Advantage) 1 IN USE <<<<
```

```
Missing the HSEC license
```

솔루션

이 솔루션에는 CSSM(Cisco Smart Software Manager)에서 라이선스와 인스턴스를 모두 제거하고, 스위치에서 예약 코드를 다시 생성한 다음, 새 파일을 스위치에 설치하는 작업이 포함됩니다.

1단계: CSSM에서 라이선스 및 인스턴스 제거

CSSM에서 라이선스와 인스턴스는 기본 가상 어카운트 아래에 있습니다. 제거하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. Virtual Account에서 라이선스를 제거합니다.

- 어카운트에서 라이선스를 제거하려면 TAC 라이선싱 팀에 문의하십시오. 케이스에 포함할 수 있는 유용한 데이터 세트는 디바이스의 UDI SN#, Smart Account 이름, Virtual Account 이름입니다.

2. 제품 인스턴스에서 장치를 제거합니다.

- 라이선스가 속한 계정(예: Default account → Product 인스턴스)으로 이동하여 디바이스 SN# → 작업(나열된 디바이스의 오른쪽)을 → Confirm을 → 디바이스 SN# 작업을 →.

2단계: 예약 코드 다시 생성

스위치에서 다음 명령을 실행하여 예약 코드를 가져옵니다.

```
<#root>
```

```
device#
```

```
license smart reservation request local
```

Enter this request code in the Cisco Smart Software Manager portal:

```
UDI: PID:C9300X-48HX,SN:FOC2522L1W7
```

```
Request code: CB-ZC9300X-48HX:FOC2522L1W7-AK9A6sMTr-2D
```

요청 코드를 복사하여 CSSM에 입력합니다. 기본 가상 어카운트 아래에서 다음으로 Licenses → License Reservation →(스위치 출력에서 가져온 코드 붙여넣기)로 →. 필요한 라이선스(HSEC, DNA Advantage 및 Network Advantage)를 선택하고 인증 코드를 생성합니다. CSSM에서 새 파일을 다운로드하여 스위치에 복사합니다. 이는 FTP 또는 물리적 미디어로부터의 복사를 통해 수행할 수 있습니다.

3단계: 새 인증 코드 설치

파일이 플래시에 있는지 확인하고 다음 명령을 실행합니다.

```
<#root>
```

```
device#
```

```
license smart reservation install file flash:
```

스위치가 Smart Licensing을 사용하여 CSSM 또는 CSLU에 연결될 때 HSEC 라이선스를 설치합니다.

```
<#root>
```

```
C9300X#
```

```
license smart authorization request add hseck9 local
```

```
*Oct 12 20:01:36.680: %SMART_LIC-6-AUTHORIZATION_INSTALL_SUCCESS: A new licensing authorization code wa
```

HSEC 라이선스가 올바르게 설치되었는지 확인합니다.

```
<#root>
```

```
C9300X#
```

```
show license summary
```

```
Account Information:
```

```
Smart Account: Cisco Systems, TAC As of Oct 13 15:50:35 2022 UTC
```

```
Virtual Account: CORE TAC
```

```
License Usage:
```

License	Entitlement Tag	Count	Status
network-advantage	(C9300X-12Y Network Adv...)	1	IN USE
dna-advantage	(C9300X-12Y DNA Advantage)	1	IN USE
C9K HSEC	(Cat9K HSEC)		

```
0 NOT IN USE
```

```
<<<<
```

터널 인터페이스에서 터널 모드로 IPsec을 활성화합니다.

```
<#root>
```

```
C9300X(config)#
```

```
interface tunnel1
```

```
C9300X(config-if)#
```

```
tunnel mode ipsec ipv4
```

```
C9300X(config-if)#
```

```
end
```

IPsec이 활성화되면 HSEC 라이선스가 사용 중이 됩니다. 자세한 내용은 [Catalyst 9000X Series Switch에서 IPsec 구성을 참조하십시오.](#)

라이선스 사용 확인:

```
<#root>
```

```
device#
```

```
show license usage
```

License	Entitlement Tag	Count	Status
C9300 48P Network Ad...	(C9300-48 Network Advan...)	1	IN USE

C9300 48P DNA Advantage (C9300-48 DNA Advantage)
C9K HSEC (Cat9K HSEC)

1 IN USE

1 IN USE

<<<<

관련 정보

- [Catalyst 9000X Series 스위치에서 IPsec 구성](#)
- [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.