

# Catalyst 8000V Edge 소프트웨어에서 라이선스 부팅 레벨 및 추가 기능 활성화

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[구성](#)

[구성 단계](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[관련 정보](#)

## 소개

이 문서에서는 Cisco Catalyst 8000V Edge 소프트웨어의 라이선스 부팅 레벨을 활성화하는 데 필요한 단계에 대해 설명합니다. Catalyst 8000V Edge 소프트웨어 인스턴스를 처음 부팅할 때 모드 라우터가 부팅되는 것은 릴리스 버전에 따라 다릅니다. 지원되는 처리량 및 기능을 얻으려면 소프트웨어 라이선스를 설치하거나 평가판 라이선스를 활성화해야 합니다. 릴리스 버전에 따라 부팅 레벨을 활성화하거나 최대 처리량 레벨을 변경하고 디바이스를 재부팅해야 합니다.

## 사전 요구 사항

정책을 사용하여 Smart Licensing에 등록된 사전 구축된 Catalyst 8000V Edge 소프트웨어

### 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Catalyst 8000V Edge Software 기본 구성
- 정책 컨피그레이션을 사용하는 스마트 라이선싱

### 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Catalyst 8000V Edge Software with Cisco IOS®-XE v17.4.1

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

# 배경 정보

Cisco IOS®-XE 버전 17.4.x를 실행하는 일부 Cat8000V Edge 소프트웨어 구축에서는 라이선스 부팅 레벨이 설정되지 않습니다. 그러면 가상 라우터의 라이선스 기반 기능에 문제가 발생합니다.

다음은 부팅 레벨이 설정되지 않은 경우의 예입니다.

```
Cat8000#show version
```

```
...
```

**License Level:**

```
License Type: Perpetual
```

```
Next reload license Level:
```

**Addon License Level:**

```
Addon License Type: Subscription
```

```
Next reload addon license Level:
```

가상 라우터에서 Network-Advantage, Network-Essentials 및 Network-Premiere의 부팅 레벨을 설정하는 세 가지 옵션이 있습니다.

```
Cat8000#configure terminal
```

```
Cat8000(config)#license boot level ?
```

```
network-advantage License Level Network-Advantage
```

```
network-essentials License Level Network-Essentials
```

```
network-premier License Level Network-Premier
```

DNA-Advantage, DNA-Essentials 및 DNA-Premiere의 부팅 레벨에 따라 3가지 옵션을 사용하여 주소를 구성할 수 있습니다.

```
Cat8000(config)#license boot level network-essentials addon ?
```

```
dna-essentials Add-on option DNA-Essentials
```

```
Cat8000(config)#license boot level network-premier addon ?
```

```
dna-premier Add-on option DNA-Premier
```

```
Cat8000(config)#license boot level network-advantage addon ?
```

```
dna-advantage Add-on option DNA-Advantage
```

**참고:** 각 라이선스 부팅 레벨 및 해당 추가 기능에서 제공하는 기능을 확인하려면 다음 문서를 검토할 수 있습니다. [스위칭을 위한 Cisco DNA 소프트웨어 서브스크립션 매트릭스](#)

# 구성

이 Catalyst 8000V Edge 소프트웨어 구성 예에 DNA-Essentials 주소가 추가된 Network-Essentials 부팅 레벨이 표시됩니다.

## 구성 단계

1단계. Network-Essentials 부팅 레벨을 구성하려면 라우터 전역 컨피그레이션으로 들어가서 다음 명령을 적용합니다.

```
Cat8000#configure terminal
```

```
Cat8000(config)#license boot level network-essentials
```

2단계. 그런 다음 dna-essentials addon을 다음과 같이 설정합니다.

```
Cat8000(config)#license boot level network-essentials addon dna-essentials
```

```
% use 'write' command to make license boot config take effect on next boot
```

3단계. **show version** 명령을 사용하면 적용된 변경 사항을 확인할 수 있지만, 다음 부팅에 적용됩니다.

```
Cat8000#show version
```

```
...
```

```
License Level:
```

```
License Type: Perpetual
```

```
Next reload license Level: network-essentials
```

```
Addon License Level:
```

```
Addon License Type: Subscription
```

```
Next reload addon license Level: dna-essentials
```

4단계. 컨피그레이션 변경 사항을 저장합니다.

```
Cat8000#write
```

5단계. 변경 사항을 적용하려면 디바이스를 다시 로드해야 합니다.

```
Cat8000#reload
```

## 다음을 확인합니다.

1. Catalyst 8000V Edge 소프트웨어를 다시 로드한 후 **show version** 명령을 사용하여 부팅 레벨 및 추가 설정을 확인합니다.

```
Cat8000#show version
```

```
...
```

```
License Level: network-essentials
```

```
License Type: Perpetual
```

```
Next reload license Level: network-essentials
```

```
Addon License Level: dna-essentials
```

```
Addon License Type: Subscription
```

```
Next reload addon license Level: dna-essentials
```

2. **show license status** 명령을 사용하여 Catalyst 8000V Edge 소프트웨어가 정책을 사용하여 Smart Licensing에 등록되었는지 확인합니다.

```
Cat8000#show license status
```

```
Utility:
```

```
Status: DISABLED
```

```
Smart Licensing Using Policy:
```

```
Status: ENABLED
```

```
Data Privacy:
```

```
Sending Hostname: yes
```

```
Callhome hostname privacy: DISABLED
```

Smart Licensing hostname privacy: DISABLED  
Version privacy: DISABLED

Transport:  
**Type: Smart**  
**URL: https://smartreceiver.cisco.com/licservice/license**  
Proxy:  
Not Configured  
...

Usage Reporting:  
Last ACK received: **Apr 13 10:51:45 2021 EST**  
Next ACK deadline: **Jun 12 10:51:45 2021 EST**

3. **show license status** 명령을 사용하여 스마트 전송 방법에 대한 신뢰 코드가 설치되었는지 확인하려면 **Trust Code Installed(Trust Code 설치됨)** 섹션에서 등록 날짜를 다음과 같이 업데이트해야 합니다.

```
Cat8000#show license status  
...  
Trust Code Installed: Apr 13 10:51:45 2021 EST
```

## 문제 해결

현재 이 컨피그레이션에 사용할 수 있는 특정 문제 해결 정보가 없습니다.

## 관련 정보

[기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)

[IOS-XE 라우터에서 정책을 사용하여 Smart Licensing 구성](#)