

Aktivieren Sie License Boot Level und Addon für die Catalyst 8000V Edge-Software.

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Konfiguration](#)

[Konfigurationsschritte](#)

[Überprüfung](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einführung

In diesem Dokument werden die erforderlichen Schritte zum Aktivieren der Lizenz-Boot-Ebene für die Cisco Catalyst 8000V Edge-Software beschrieben. Wenn Sie eine Catalyst 8000V Edge Software-Instanz zum ersten Mal booten, startet der Modus-Router je nach Release-Version. Sie müssen die Softwarelizenz installieren oder eine Evaluierungslizenz aktivieren, um den unterstützten Durchsatz und die unterstützten Funktionen zu erhalten. Basierend auf der Releaseversion müssen Sie die Boot-Ebene aktivieren oder den maximalen Durchsatz ändern und das Gerät neu starten.

Voraussetzungen

Vorab implementierte Catalyst 8000V Edge-Software, die bei der Smart Licensing Using Policy registriert wurde.

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Grundlegende Konfiguration der Catalyst 8000V Edge-Software
- Smart Licensing mit Richtlinienkonfiguration

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Softwareversionen:

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

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten

Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Hintergrundinformationen

In einigen Cat8000V Edge-Softwarebereitstellungen, in denen Cisco IOS®-XE Version 17.4.x ausgeführt wird, ist die Startstufe der Lizenz nicht festgelegt. Dies führt zu Problemen mit den lizenzbasierten Funktionen im virtuellen Router.

Hier sehen Sie ein Beispiel, aus dem die Startebene nicht festgelegt ist:

```
Cat8000#show version
...
License Level:
License Type: Perpetual
Next reload license Level:
```

```
Addon License Level:
Addon License Type: Subscription
Next reload addon license Level:
```

Sie haben drei Optionen, um die Boot-Ebene im virtuellen Router einzurichten: Network-Advantage, Network-Essentials und Network-Premiere.

```
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
```

Sie haben drei Optionen, um das Addon zu konfigurieren, basierend auf der von Ihnen gewählten Boot-Stufe, DNA-Advantage, DNA-Essentials und DNA-Premiere.

```
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
```

Hinweis: Um die Funktionen zu überprüfen, die von den einzelnen Lizenz-Boot-Levels und deren Ergänzung bereitgestellt werden, können Sie sich das nächste Dokument ansehen.

[Cisco DNA Software Subscription Matrix für Switching](#)

Konfiguration

Die Netzwerk-Essentials-Startebene mit dem DNA-Essentials-Addon ist in diesem Konfigurationsbeispiel der Catalyst 8000V Edge-Software dargestellt.

Konfigurationsschritte

Schritt 1: Um die Boot-Ebene von Network-Essentials zu konfigurieren, rufen Sie die globale Konfiguration des Routers auf, und wenden Sie den nächsten Befehl an.

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

Schritt 2: Anschließend richten Sie das dna-essentials-Addon wie folgt ein.

```
Cat8000(config)#license boot level network-essentials addon dna-essentials
% use 'write' command to make license boot config take effect on next boot
```

Schritt 3: Mit dem Befehl **show version** können Sie die Änderungen überprüfen, die angewendet wurden, aber dies wird beim nächsten Start wirksam.

```
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
```

Schritt 4: Speichern Sie die Konfigurationsänderungen.

```
Cat8000#write
```

Schritt 5: Sie müssen das Gerät neu laden, damit die Änderungen wirksam werden.

```
Cat8000#reload
```

Überprüfung

1. Verwenden Sie nach dem erneuten Laden der Catalyst 8000V Edge-Software den Befehl **show version**, um die Konfiguration der Startebene und des Addon zu überprüfen.

```
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. Mit dem Befehl **show license status (Lizenzstatus anzeigen)** überprüfen Sie, ob die Catalyst 8000V Edge-Software für Smart Licensing Using Policy registriert ist.

```
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. Verwenden Sie den Befehl **show license status** (Lizenzstatus anzeigen), um sicherzustellen, dass ein Vertrauenscode für die Smart Transport-Methode installiert ist. Im Abschnitt **Trust Code Installed** (Vertrauenswürdiger Code installiert) muss dieser mit dem Registrierungsdatum wie folgt aktualisiert werden.

```
Cat8000#show license status
```

```
...
```

```
Trust Code Installed: Apr 13 10:51:45 2021 EST
```

Fehlerbehebung

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung verfügbar.

Zugehörige Informationen

[Technischer Support und Dokumentation für Cisco Systeme](#)

[Konfigurieren von Smart Licensing mithilfe von Richtlinien auf IOS-XE-Routern](#)