

# 在Catalyst 8000V边缘软件上启用许可证引导级别和插件

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[配置步骤](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文档介绍为Cisco Catalyst 8000V边缘软件启用许可证启动级别所需的步骤。首次启动Catalyst 8000V边缘软件实例时，路由器的启动模式取决于版本。您必须安装软件许可证或启用评估许可证才能获得支持的吞吐量和功能。根据版本，您必须启用启动级别或更改最大吞吐量级别并重新启动设备。

## 先决条件

预部署的Catalyst 8000V边缘软件，使用策略向智能许可注册。

## 要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- Catalyst 8000V边缘软件基本配置
- 使用策略配置的智能许可

## 使用的组件

本文档中的信息基于以下软件版本：

- 采用Cisco IOS®-XE v17.4.1的Catalyst 8000V边缘软件

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

## 背景信息

在运行Cisco IOS®-XE版本17.4.x的某些Cat8000V边缘软件部署中，未设置许可证引导级别。这会导致虚拟路由器中基于许可证的功能出现问题。

这里有一个示例，其中未设置引导级别：

```
Cat8000#show version
```

```
...
```

**License Level:**

```
License Type: Perpetual
```

```
Next reload license Level:
```

**Addon License Level:**

```
Addon License Type: Subscription
```

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

在虚拟路由器、Network-Advantage、Network-Essentials和Network-Premiere中设置启动级别有三个选项。

```
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
```

根据您的引导级别、DNA优势、DNA基本版和DNA-Premiere，您有三个配置插件的选项。

```
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
```

**注意：**要检查每个许可证引导级别及其插件提供的功能，您可以查看下一文档。[思科交换DNA软件订用表](#)

## 配置

本Catalyst 8000V边缘软件配置示例中显示了带DNA-Essentials插件的Network-Essentials引导级别的信息。

## 配置步骤

步骤1.要配置Network-Essentials引导级别，请进入路由器全局配置并应用下一命令。

```
Cat8000#configure terminal
```

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

步骤2.然后，设置dna-essentials插件，如下所示。

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

步骤3.使用**show version**命令，您可以验证所应用的更改，但这将在下次启动时生效。

```
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
```

步骤4.保存配置更改。

```
Cat8000#write
```

步骤5.必须重新加载设备，更改才能生效。

```
Cat8000#reload
```

## 验证

1.重新加载Catalyst 8000V边缘软件后，使用**show version**命令验证引导级别和插件的设置。

```
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.使用**show license status**命令检查Catalyst 8000V边缘软件是否已注册到使用策略的智能许可。

```
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.使用**show license status**命令确保为智能传输方法安装信任代码，在“Trust Code Installed”部分，必须按如下所示的注册日期更新信任代码。

```
Cat8000#show license status
```

```
...
```

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

## 故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。

## 相关信息

[技术支持和文档 - Cisco Systems](#)

[在IOS-XE路由器上使用策略配置智能许可](#)