

在Catalyst 8000V邊緣軟體上啟用許可證啟動級別和外掛

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[設定](#)

[配置步驟](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[相關資訊](#)

簡介

本檔案介紹為Cisco Catalyst 8000V邊緣軟體啟用許可證開機層級所需的步驟。首次啟動Catalyst 8000V邊緣軟體例項時，路由器啟動的模式取決於版本版本。必須安裝軟體許可證或啟用評估許可證才能獲得支援的吞吐量和功能。根據發行版本，您必須啟用引導級別或更改最大吞吐量級別並重新啟動裝置。

必要條件

預部署的Catalyst 8000V邊緣軟體，已在使用智慧許可策略中註冊。

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Catalyst 8000V Edge軟體基本設定
- 使用策略配置的智慧許可

採用元件

本檔案中的資訊是根據以下軟體版本：

- 採用Cisco IOS®-XE v17.4.1的Catalyst 8000V Edge軟體

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

在運行Cisco IOS®-XE 17.4.x版本的一些Cat8000V邊緣軟體部署中，未設定許可證啟動級別。這會導致虛擬路由器中基於許可證的功能出現問題。

以下範例顯示未設定開機級別：

```
Cat8000#show version
```

```
...
```

License Level:

```
License Type: Perpetual
```

```
Next reload license Level:
```

Addon License Level:

```
Addon License Type: Subscription
```

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

您有三個選項可以設定虛擬路由器的引導級別：Network-Advantage、Network-Essentials和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
```

根據您選擇的引導級別，您有三個配置附加項的選項：DNA-Advantage、DNA-Essentials和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
```

附註：若要檢查每個許可證啟動級別及其附加模組提供的功能，您可以檢視下一個文檔。[適用於交換器的Cisco DNA軟體訂閱矩陣](#)

設定

此Catalyst 8000V Edge軟體組態範例中顯示使用DNA-Essentials加登的Network-Essentials開機級別。

配置步驟

步驟1.要配置Network-Essentials引導級別，請進入路由器全域性配置並應用下一個命令。

```
Cat8000#configure terminal
```

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

步驟2.按如下方式設定dna-essentials附加子。

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

步驟3.使用show version指令，您可以驗證變更是否應用，但此指令會在下次開機時生效。

```
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
```

步驟4.儲存配置更改。

```
Cat8000#write
```

步驟5.您必須重新載入裝置，變更才能生效。

```
Cat8000#reload
```

驗證

1.重新載入Catalyst 8000V邊緣軟體後，使用show version指令驗證開機層級和配接器的設定。

```
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命令檢查Catalyst 8000V邊緣軟體是否已註冊到使用策略的智慧許可。

```
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**命令確保為智慧傳輸方法安裝了信任代碼，在「已安裝信任代碼」部分，必須用註冊日期更新該信任代碼，如下所示。

```
Cat8000#show license status
```

...

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

疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。

相關資訊

[技術支援與文件 - Cisco Systems](#)

[在IOS-XE路由器上使用策略配置智慧許可](#)