

# 在CSRv上配置永久許可證保留 — 離線許可證啟用

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[設定](#)

[驗證](#)

[因應措施](#)

## 簡介

本文說明如何使用永久許可證保留(PLR)離線方法啟用CSRv許可。

## 必要條件

假設CSRv託管於虛擬環境中。

## 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 通過控制檯訪問CSRv
- 智慧帳戶/虛擬帳戶
- 購買新增許可證所需的許可證或許可權

## 採用元件

本檔案中的資訊是根據CSR1000v 17.3.3。

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

通常在公共雲上或測試時，您需要測試吞吐量超過1 Mbps的部署。CSR1000v的預設試行輸送量限制為1Mbps。

本文檔還介紹了複製授權代碼的解決方法，其中檔案傳輸受限制或不可用。

# 設定

步驟1.決定許可

參考連結；

[https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/csr1000/software/configuration/b\\_CSR1000v\\_Configuration\\_Guide/b\\_CSR1000v\\_Configuration\\_Guide\\_chapter\\_01000.html#con\\_1055118](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/csr1000/software/configuration/b_CSR1000v_Configuration_Guide/b_CSR1000v_Configuration_Guide_chapter_01000.html#con_1055118)並導覽至表4.在此連結「Cisco CSR 1000v Network Stack Licenses」中。選擇或購買所需的許可證。

在本指南中，您選擇CSR-500M-AX。下面列出了每個包與層之間的區別；

[https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/csr1000/software/configuration/b\\_CSR1000v\\_Configuration\\_Guide/b\\_CSR1000v\\_Configuration\\_Guide\\_chapter\\_01000.html#con\\_993810](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/csr1000/software/configuration/b_CSR1000v_Configuration_Guide/b_CSR1000v_Configuration_Guide_chapter_01000.html#con_993810)

基於包的許可證對映

CSR 1000v或思科ISRV許可證包 Cisco DNA授權套件

IP Base、安全	網路要素
APPX、AX	網路優勢

基於吞吐量的許可證對映

吞吐量	層
10 Mbps	第0層(T0)
50 Mbps、100 Mbps	第1層(T1)
250 Mbps、500 Mbps、1 Gbps	第2層(T2)
2.5 Gbps、5 Gbps、10 Gbps	第3層(T3)

步驟2.將決定的許可證新增到智慧帳戶

導覽至<https://software.cisco.com/software/smart-licensing/activity>。

**附註：**根據您的許可權，如果連結不可訪問，則此連結不可用，引發SR，並且TAC/帳戶團隊將幫助您解決問題。

按一下「Add Licenses」。搜尋許可證SKU。

The screenshot displays the Cisco Software Central interface. A modal dialog titled "Add Licenses" is open, showing the following fields:

- License SKU: L-CSR-500M-AX
- Number to Add: 1
- Description: L-CSR-500M-AX-3Y=
- Virtual Account: L-CSR-500M-AX-T=
- License Term: 60 Days
- Subscription Id: L-CSR-500M-AX-1S=
- Notes: (empty)

The background shows the "Smart Software Licensing" section with a table of license transactions:

Transaction Date	License SKU	Quantity	Term	Device	Entry Type	Action
2022-May-12 23:05:58	L-CSR-500M-AX=					Remove Link
2022-May-12 20:23:53	L-CSR-250M-STD=	1	2023-May-27 (Term)	Amod Devices	Manual Entry	Remove Link
2022-May-12 20:17:46	L-CSR-250M-A...	-1	2022-Jul-11 (Demo)	Amod Devices	Manual Entry	

**步驟3.啟用智慧預留並生成請求代碼**  
登入到CSRv並配置這些配置以啟用智慧保留。

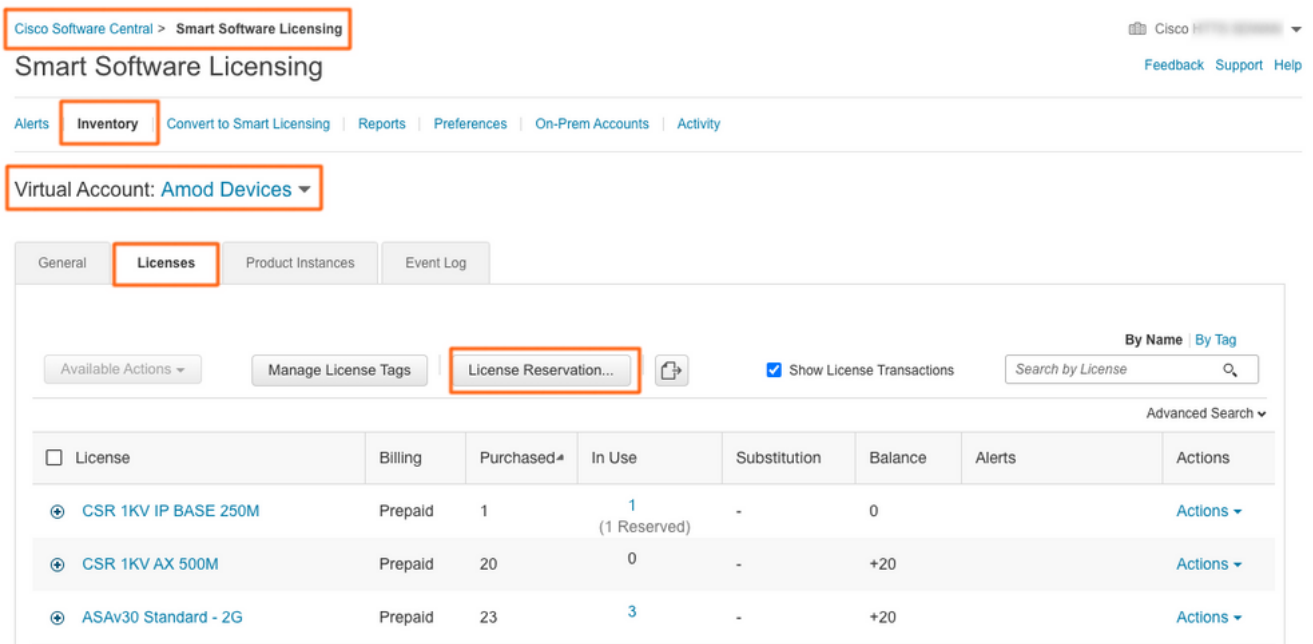
```
Branch_WAN(config)#license smart enable Branch_WAN(config)#license smart reservation
```

生成請求代碼。

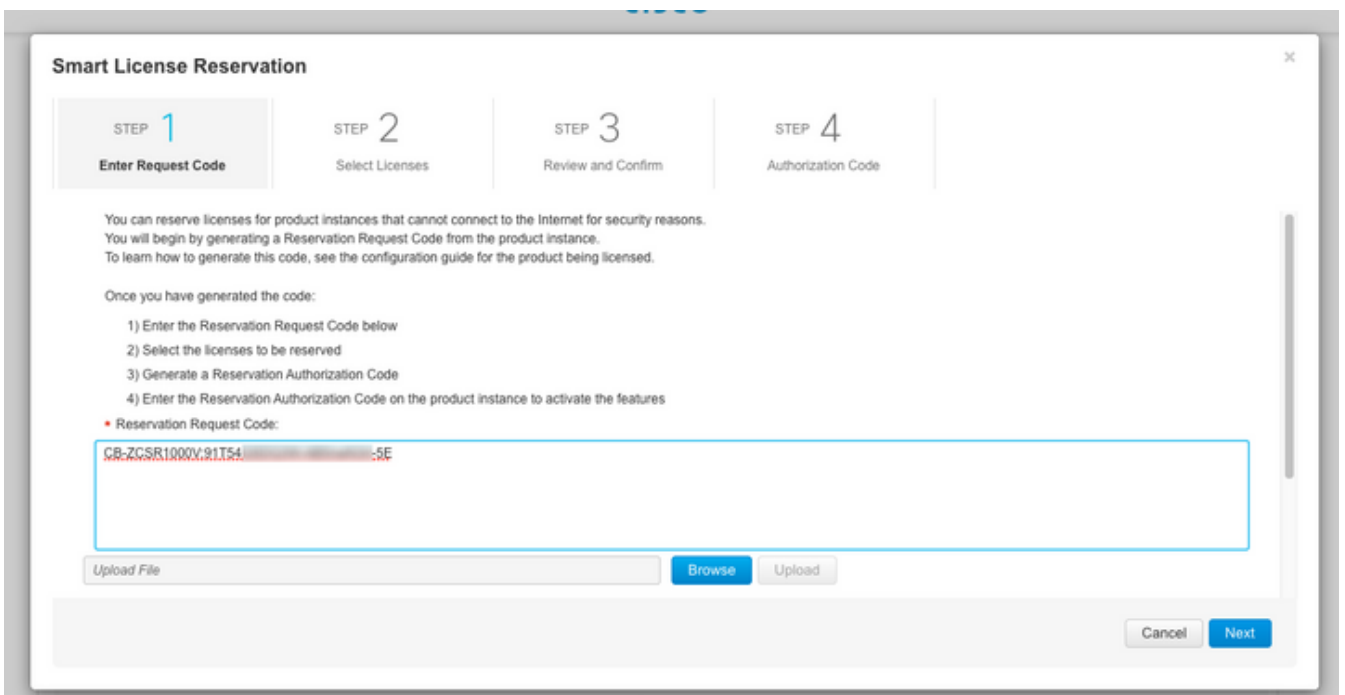
```
Branch_WAN#license smart reservation request all Enter this request code in the Cisco Smart Software Manager portal: UDI: PID:CSR1000V,SN:91T54Q***3W Request code: CB-ZCSR1000V:91T54Q***W-AB5n***t-5E
```

**步驟4.生成授權碼**

導覽至<https://software.cisco.com/software/smart-licensing/inventory>。選擇適當的虛擬帳戶，然後按一下**License Reservation**。



按照嚮導操作。



## Smart License Reservation

STEP 1 ✓ Enter Request Code

STEP 2 Select Licenses

STEP 3 Review and Confirm

STEP 4 Authorization Code

### Product Instance Details

Product Type: CSR1KV  
UDI PID: CSR1000V  
UDI Serial Number: 91T54

### Licenses to Reserve

In order to continue, ensure that you have a surplus of the licenses you want to reserve in the Virtual Account.

Reserve a specific license

License	Expires	Purchased	Available	Reserve
CSR 1KV AX 500M <small>CSR 1KV AX 500M</small>	2027-Apr-16	20	19	<input type="text" value="1"/>

Cancel Next

## Smart License Reservation

STEP 1 ✓ Enter Request Code

STEP 2 ✓ Select Licenses

STEP 3 ✓ Review and Confirm

STEP 4 Authorization Code

✓ The Reservation Authorization Code below has been generated for this product instance. Enter this code into the Smart Licensing settings for the product, to enable the licensed features.

### Product Instance Details

Product Type: CSR1KV  
UDI PID: CSR1000V  
UDI Serial Number: 91T54

Authorization Code:

```
<specificPLR><authorizationCode><flag>A</flag><version>C</version><pid>45062b0.../pid><timestamp>1652411011165</timestamp><entitlements>
<entitlement><tag>regid.2014-05.com.cisco.ax_500M,1.0_66e10795-16...2</tag><count>1</count><startDate>2022-May-12 UTC</startDate><endDate>...-16
UTC</endDate><licenseType>TERM</licenseType><displayName>CSR 1KV AX 500M</displayName><tagDescription>CSR 1KV AX 500M</tagDescription><subscriptionID></subscriptionID>
</entitlement></entitlements></authorizationCode>
<signature>MEYCIQCOjRogPG...IHHiyo+2w9AnECN0jAWX7minYhBkIMQPvPcfxvn/YK</signature><udi>P:CSR1000V,S:91T54QSDQ3W</udi>
</specificPLR>
```

To learn how to enter this code, see the configuration guide for the product being licensed

Download as File Copy to Clipboard Close

記下此代碼或下載為檔案。

步驟5.安裝授權碼。

將檔案傳輸到CSRv，並依照圖中所示的命令將CSRv啟用至購買的輸送量。

```
Branch_WAN#license smart reservation install file bootflash:auth.lic % use 'platform hardware
throughput level MB' CLI to request throughput license Reservation install file successful Last
Confirmation code UDI: PID:CSR1000V,SN:91T54***3W Confirmation code: 3c3**c2 Branch_WAN#
將吞吐量更改為相應的購買許可級別。
```

```
Branch_WAN(config)#platform hardware throughput level MB 500 Branch_WAN(config)# *May 13
03:28:47.159: %SMART_LIC-5-SLR_IN_COMPLIANCE: The entitlement regid.2014-
05.com.cisco.ax_500M,1.0_66e10795-1655-4d32-81c4-7d34821c7412 in use on this device is
authorized *May 13 03:28:47.162: %VXE_THROUGHPUT-6-LEVEL: Throughput level has been set to
500000 kbps
```

# 驗證

驗證您的許可證。

```
Branch_WAN#show license summary Smart Licensing is ENABLED License Reservation is ENABLED
Registration: Status: REGISTERED - SPECIFIC LICENSE RESERVATION Export-Controlled Functionality:
ALLOWED License Authorization: Status: AUTHORIZED - RESERVED License Usage: License Entitlement
Tag Count Status -----
prem_500M (ax_500M) 1 AUTHORIZED Branch_WAN#show platform hardware throughput level The current
throughput level is 500000 kb/s
```

## 因應措施

如果無法移動檔案或完全貼上授權碼，請使用此解決方法。思科終端具有固定的寬度限制，這可能會使授權碼被截斷。使用所示的解決方法。避免使用任何空格或新行。將授權碼拆分為四個作業階段，最多200個字元。

```
Branch_WAN#tclsh puts [open "bootflash:auth.lic" w+] { } tclquit Branch_WAN#more
bootflash:auth.lic
```