

CSRvでの永久ライセンス予約の設定 – オフラインライセンスのアクティベーション

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[設定](#)

[確認](#)

[回避策](#)

概要

このドキュメントでは、永久ライセンス予約(PLR)オフライン方式を使用してCSRvライセンスをアクティブにする方法について説明します。

前提条件

CSRvが仮想環境でホストされることを前提としています。

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- CSRvへのコンソールアクセス
- スマートアカウント/仮想アカウント
- ライセンスを追加するために必要なライセンスまたは権限を購入する

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、CSR1000v 17.3.3に基づくものです。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

背景説明

パブリッククラウド上やテスト時には、1 Mbps以上のスループットを必要とする導入をテストする必要があります。CSR1000vのデフォルトのトライアルスループットは1 Mbpsで調整されます

。

このドキュメントでは、ファイル転送が制限されている、または使用できない認証コードをコピーするための回避策についても説明します。

設定

ステップ1：ライセンスの決定

リンクを参照してください。

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に移動し、表4.の「Cisco CSR 1000v Network Stack Licenses」に移動します。必要なライセンスを選択または購入します。

このガイドでは、CSR-500M-AXを選択します。各パッケージとTierの違いは次のとおりです。
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

パッケージに基づくライセンスマッピング

CSR 1000vまたはCisco ISRVライセンスパッケージ IP Base、セキュリティ APPX、AX	Cisco DNAライセンスパッケージ Network Essentials ネットワークの利点
---	--

スループットに基づくライセンスマッピング

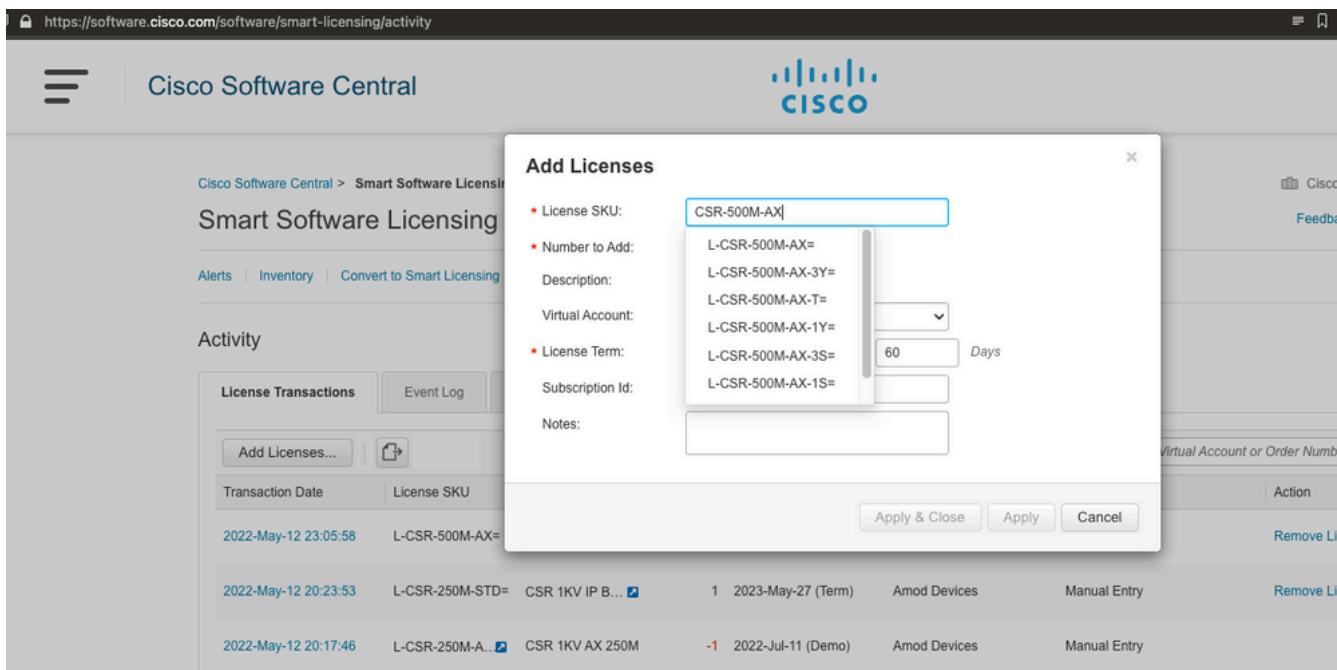
スループット	階層
10 Mbps	ティア0(T0)
50 Mbps、100 Mbps	ティア1(T1)
250 Mbps、500 Mbps、1 Gbps	ティア2(T2)
2.5 Gbps、5 Gbps、10 Gbps	ティア3(T3)

ステップ2：決定したライセンスをスマートアカウントに追加する

<https://software.cisco.com/software/smart-licensing/activity> に移動します。

注：このリンクはアクセス権に基づいて利用できません。リンクにアクセスできない場合はSRが起動され、TAC/アカウントチームがサポートします。

[ライセンスの追加]をクリックします。ライセンスSKUを検索します。



ステップ3 : スマート予約を有効にし、要求コードを生成する
 CSRvにログインし、スマート予約を有効にするためにこれらの設定を設定します。

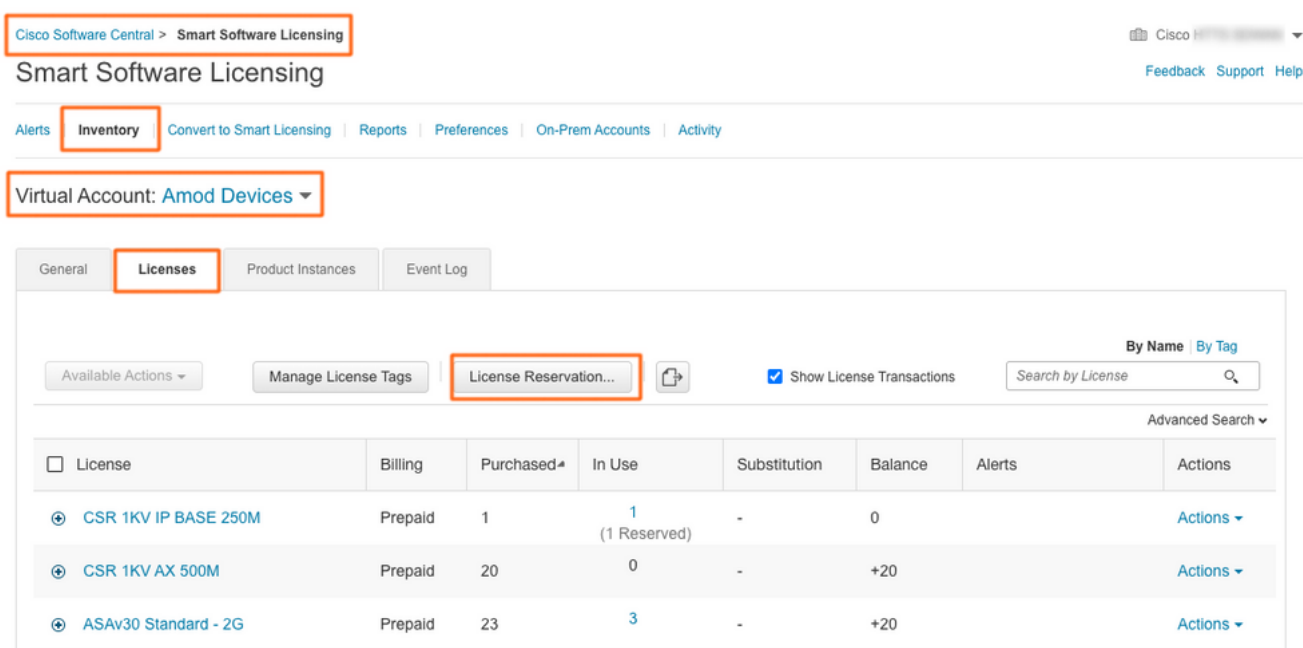
```
Branch_WAN(config)#license smart enable Branch_WAN(config)#license smart reservation
```

要求コードを生成します。

```
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
```

ステップ4 : 認証コードの生成

<https://software.cisco.com/software/smart-licensing/inventory> に移動します。適切な仮想アカウントを選択し、[ライセンス予約]をクリックします。



ウィザードの指示に従います。

Smart License Reservation

STEP 1

Enter Request Code

STEP 2

Select Licenses

STEP 3

Review and Confirm

STEP 4

Authorization Code

You can reserve licenses for product instances that cannot connect to the Internet for security reasons. You will begin by generating a Reservation Request Code from the product instance. To learn how to generate this code, see the configuration guide for the product being licensed.

Once you have generated the code:

- 1) Enter the Reservation Request Code below
- 2) Select the licenses to be reserved
- 3) Generate a Reservation Authorization Code
- 4) Enter the Reservation Authorization Code on the product instance to activate the features

• Reservation Request Code:

CB-ZCSR1000V:91T54-5E

Upload File

Browse

Upload

Cancel

Next

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



✓ 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>45062b</pid><timestamp>165241101165</timestamp><entitlements><entitlement><tag>regid.2014-05.com.cisco.ax_500M,1.0_66e10795-1655-4d32-81c4-7d34821c7412</tag><count>1</count><startDate>2022-May-12 UTC</startDate><endDate>2022-May-12 UTC</endDate><licenseType>TERM</licenseType><displayName>CSR 1KV AX 500M</displayName><tagDescription>CSR 1KV AX 500M</tagDescription><subscriptionID></subscriptionID></entitlement></entitlements></authorizationCode><signature>MEYCIQCCjRogPG</signature></specificPLR>
```

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

Download as File Copy to Clipboard Close

このコードをメモするか、ファイルとしてダウンロードします。

ステップ5：承認コードをインストールします。

ファイルをCSRvに転送し、次に示すコマンドに従って、購入したスループットに対してCSRvをアクティブにします。

```
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#スループットを適切な購入ライセンスレベルに変更します。
```

```
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
```

確認

ライセンスを確認します。

```
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
```

回避策

この回避策は、ファイルを移動できない場合や、承認コードを完全に貼り付けられない場合に使用します。Ciscoターミナルの幅の制限は固定されているため、認証コードが切り捨てられる可能性があります。次に示す回避策を使用します。空白や新しい行は避けてください。承認コードを

、最大200文字の4つのセッションに分割します。

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