

Configurar reserva de licença permanente no CSRv - Ativação de licença offline

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Verificar](#)

[Solução](#)

Introduction

Este documento descreve como ativar o licenciamento CSRv com o uso do método offline da Reserva de Licenças Permanentes (PLR).

Prerequisites

Com a suposição de que um CSRv é hospedado em um ambiente virtual.

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Acesso do console ao CSRv
- Conta inteligente/Virtual
- Adquirir licenças ou privilégios necessários para adicionar as licenças

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas no CSR1000v 17.3.3.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

Frequentemente em uma nuvem pública ou quando você testa, você precisa testar sua implantação que exige throughput acima de 1 Mbps. O throughput de avaliação padrão do CSR1000v é limitado a 1 Mbps.

Este documento também orienta com uma solução alternativa para copiar o código de autorização no qual uma transferência de arquivo é restrita ou indisponível.

Configurar

Etapa 1. Decidir sobre o licenciamento

Fazer referência ao link;

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 e navegue até a Tabela 4. neste link, "Cisco CSR 1000v Network Stack Licenses" (Licenças da pilha de rede Cisco CSR 1000v). Escolha ou compre a licença desejada.

Para este guia, você escolhe CSR-500M-AX. A diferença entre cada pacote e nível é encontrada aqui;

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

Mapeamento de licenças com base no pacote

Pacote de licença do CSR 1000v ou Cisco ISRV Pacote de licença do Cisco DNA

Base IP, segurança

Network Essentials

APPX, AX

Vantagem da rede

Mapeamento de licenças com base no throughput

Transferência

Camada

10 Mbps

Camada 0 (T0)

50 Mbps, 100 Mbps

Nível 1 (T1)

250 Mbps, 500 Mbps, 1 Gbps

Nível 2 (T2)

2,5 Gbps, 5 Gbps, 10 Gbps

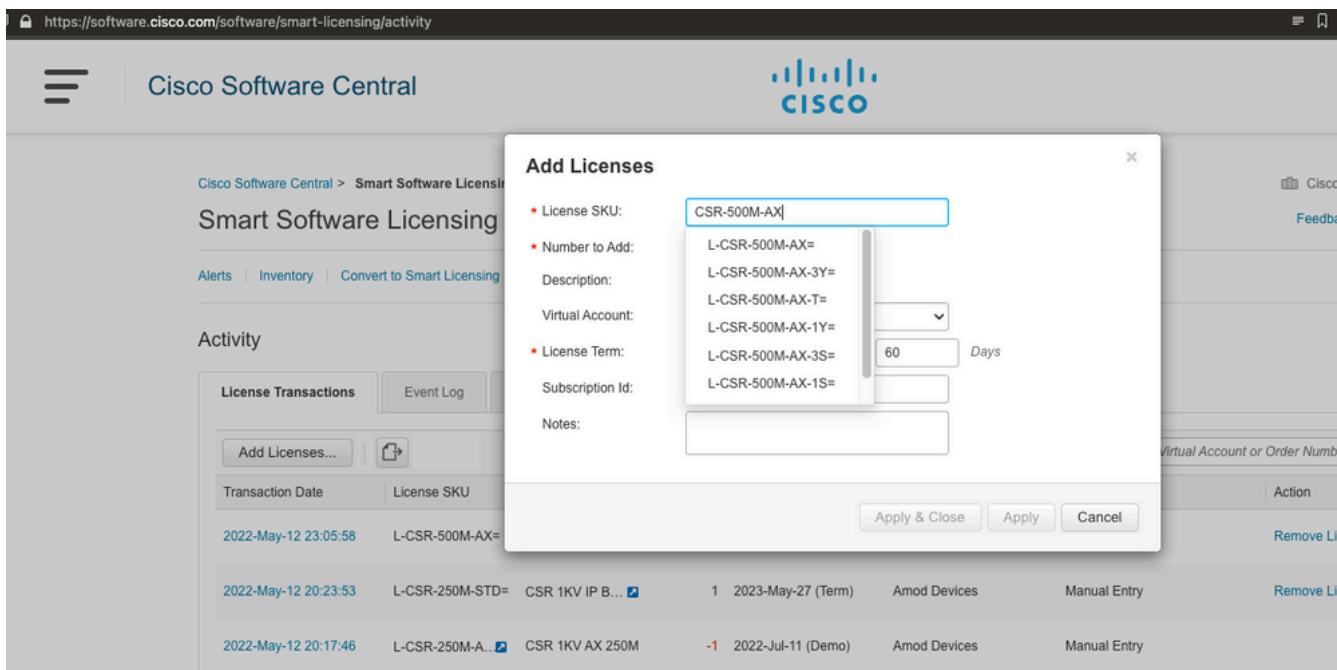
Nível 3 (T3)

Etapa 2. Adicionar a licença decidida à Smart Account

Navegue até <https://software.cisco.com/software/smart-licensing/activity>.

Note: Esse link não está disponível com base no seu privilégio; se o link não estiver acessível, crie um SR e a equipe do TAC/Conta o ajudará.

Clique em **Adicionar licenças**. Procure a SKU da licença.

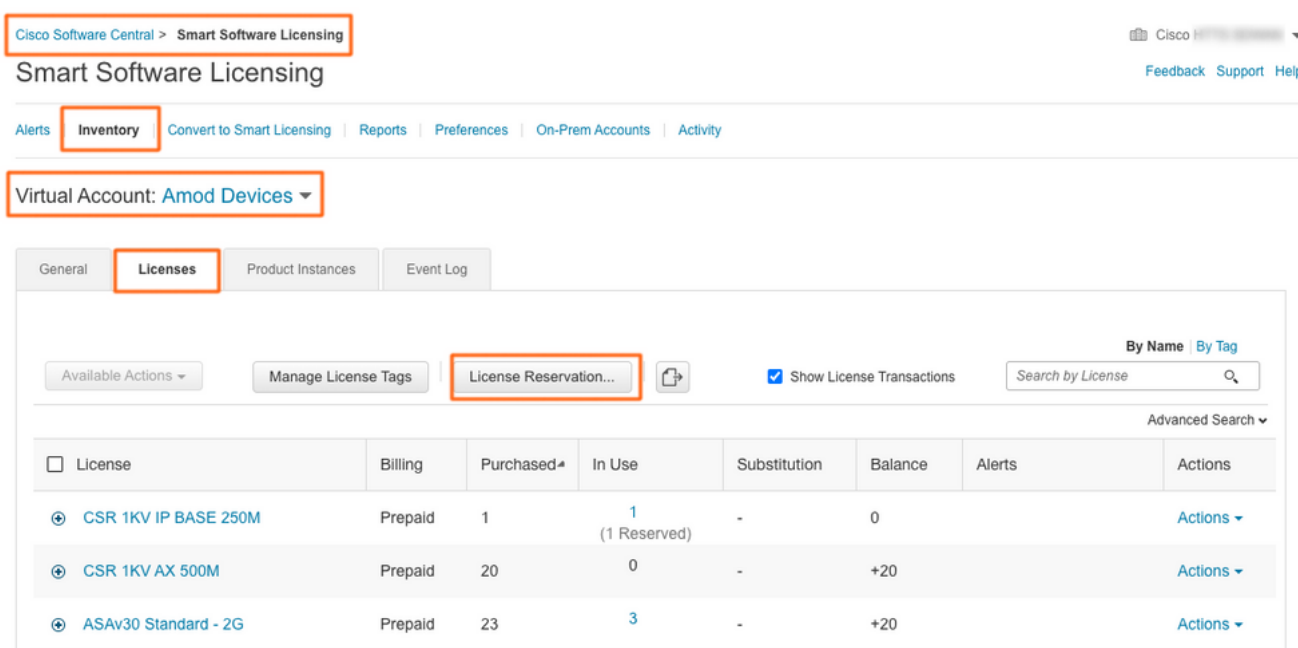


Etapa 3. Habilitar reserva inteligente e gerar código de solicitação
 Faça login no CSRv e configure essas configurações para ativar a reserva inteligente.

Branch_WAN(config)#license smart enable Branch_WAN(config)#license smart reservation
 Gerar código de solicitação.

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

Etapa 4. Gerar código de autorização
 Navegue até <https://software.cisco.com/software/smart-licensing/inventory>. Escolha a Virtual Account apropriada e clique em **License Reservation**.



Siga o assistente.

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>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>MEYCIQCCjRogPG...IHHiyo*2w9AnECNonjAWX7minYhBkIMQPvPcfxvn/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

Anote este código ou baixe-o como um arquivo.

Etapa 5. Instalar código de autorização.

Transfira o arquivo para CSRV e siga o comando como mostrado para ativar o CSRV para o throughput adquirido.

```
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#
```

Altere a taxa de transferência para o nível de licença de compra apropriado.

```
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
```

Verificar

Verifique sua licença.

```
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
```

Solução

Use esta solução alternativa caso não seja possível mover o arquivo ou colar o código de autorização completamente. O terminal Cisco tem um limite de largura fixo, o que pode fazer com que o código de autorização seja truncado. Use a solução alternativa conforme mostrado. Evite

espaços em branco ou linhas novas. Divida seu código de autorização em quatro sessões com no máximo 200 caracteres.

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