# Configurer la réservation de licence permanente sur CSRv - Activation de licence hors connexion

### Contenu

Introduction Conditions préalables Conditions requises Components Used Informations générales Configuration Vérification Solution de contournement

## Introduction

Ce document décrit comment activer la licence CSRv avec l'utilisation de la méthode hors connexion de la réservation de licence permanente (PLR).

## Conditions préalables

En supposant qu'un CSRv est hébergé dans un environnement virtuel.

#### **Conditions requises**

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Accès console à CSRv
- Compte Smart / Compte virtuel
- Acheter les licences ou privilèges nécessaires pour ajouter les licences

#### **Components Used**

Les informations de ce document sont basées sur 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. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

### Informations générales

Souvent sur un cloud public ou lors de tests, vous devez tester votre déploiement qui nécessite un débit supérieur à 1 Mbit/s. Le débit d'essai par défaut de CSR1000v est limité à 1 Mbit/s.

Ce document guide également l'utilisation d'une solution de contournement pour copier le code d'autorisation dans lequel un transfert de fichiers est restreint ou indisponible.

## Configuration

Étape 1. Décider de l'octroi de licences

Référence de la liaison ;

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 et accédez au tableau 4. dans ce lien « Licences de pile réseau Cisco CSR 1000v ». Choisissez ou achetez la licence désirée.

Pour ce guide, sélectionnez CSR-500M-AX. La différence entre chaque package et chaque niveau se trouve ici ;

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

Mappage de licence basé sur le packageCSR 1000v ou package de licence Cisco ISRv Ensemble de licences Cisco DNAIP Base, SécuritéNotions de base sur le réseauAPPX, AXAvantage réseau

Mappage de licence basé sur le débit

 Débit
 Niveau

 10 Mbits/s
 Niveau 0 (T0)

 50 Mbits/s, 100 Mbits/s
 Niveau 1 (T1)

 250 Mbits/s, 500 Mbits/s, 1 Gbits/s Niveau 2 (T2)
 2,5 Gbit/s, 5 Gbit/s, 10 Gbit/s

Étape 2. Ajouter la licence décidée au compte Smart Accédez à <u>https://software.cisco.com/software/smart-licensing/activity</u>.

**Note**: Ce lien n'est pas disponible en fonction de vos privilèges, si le lien n'est pas accessible, créez une demande de service et l'équipe du TAC/compte vous aidera.

Cliquez sur Ajouter des licences. Rechercher la référence de licence.

https://sof	ware.cisco.com/software/smart-licensing/activity					<b>=</b> Ω
=	Cisco Software Central		aha) cisco	1. D		
	Cisco Software Central > Smart Software Licensing Alerts Inventory Convert to Smart Licensing Activity License Transactions Event Log Add Licenses	Add Licenses • License SKU: • Number to Add: Description: Virtual Account: • License Term: Subscription Id: Notes:	CSR-500M-AX L-CSR-500M-AX= L-CSR-500M-AX-3Y= L-CSR-500M-AX-T= L-CSR-500M-AX-1Y= L-CSR-500M-AX-3S= L-CSR-500M-AX-1S=	60 Days	×	Cisco Feedba Virtual Account or Order Numbh
	Transaction Date License SKU 2022-May-12 23:05:58 L-CSR-500M-AX=			Apply & Close Apply	Cancel	Action Remove Lik
	2022-May-12 20:23:53 L-CSR-250M-STD= 2022-May-12 20:17:46 L-CSR-250M-A	CSR 1KV IP B 2	1 2023-May-27 (Term) -1 2022-Jul-11 (Demo)	Amod Devices	Manual Entry Manual Entry	Remove Lik

Étape 3. Activer la réservation intelligente et générer le code de demande Connectez-vous à CSRv et configurez ces configurations pour activer la réservation intelligente.

Branch\_WAN(config)#license smart enable Branch\_WAN(config)#license smart reservation **Générer le code demande**.

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

#### Étape 4. Générer un code d'autorisation

Accédez à <u>https://software.cisco.com/software/smart-licensing/inventory</u>. Choisissez le compte virtuel approprié et cliquez sur **Réservation de licence**.

Cisco Software Central > Smart Software Licensing Smart Software Licensing					đ	E Cisco Feedback Support Help
Alerts Inventory Convert to Smart Licensing F	Reports   Preferences   O	n-Prem Accounts   Activit	y			
Virtual Account: Amod Devices -						
General Licenses Product Instances	Event Log					
					В	y Name   By Tag
Available Actions - Manage Licens	se Tags	ervation	Show Lice	nse Transactions	B Search by License	y Name   By Tag
Available Actions - Manage Licens	Billing Purchase	ervation	Show Lice	nse Transactions Balance	B Search by License Alerts	y Name By Tag Q Advanced Search ~ Actions
Available Actions - Manage Licent	Billing Purchase Prepaid 1	ervation   d 4 In Use 1 (1 Reserved)	Substitution	Balance 0	B Search by License Alerts	y Name     By Tag       Q     Q       Advanced Search ~       Actions       Actions ~
Available Actions - Manage License  CSR 1KV IP BASE 250M  CSR 1KV AX 500M	Billing Purchase Prepaid 1 Prepaid 20	ervation	Substitution	Balance 0 +20	B Search by License Alerts	y Name By Tag Q Advanced Search ~ Actions ~ Actions ~

	STEP 2	STEP 3	STEP 4	
Enter Request Code	Select Licenses	Review and Confirm	Authorization Code	
You can reserve licenses for You will begin by generating To learn how to generate this Once you have generated th 1) Enter the Reservation 2) Select the licenses to 3) Generate a Reservation 4) Enter the Reservation	product instances that cannot conne a Reservation Request Code from th code, see the configuration guide fo e code: Request Code below be reserved in Authorization Code Authorization Code on the product in	ct to the Internet for security reasons. e product instance. r the product being licensed. stance to activate the features		
Reservation Request Code	.5E			
CB-ZCSR1000X:91754	2004			
CR-ZCSR1000V.91154	2004			

#### Smart License Reservation

STEP 1 🗸	STEP 2 Select Licenses	STEP 3 Review and Confirm	STEP 4	Code		
Product Instance Detai	ils					
Product Type: UDI PID: UDI Serial Number: Licenses to Reserve In order to continue, ensure that Reserve a specific license	CSR1KV CSR1000V 91T54 you have a surplus of the licenses yo	u want to reserve in the Virtual A	ccount.			
License		E	Expires	Purchased	Available	Reserve
CSR 1KV AX 500M			2027-Apr-16	20	19	1
						Cancel

	STEP Z V	STEP 3 V	STEP 4	
Enter Request Code	Select Licenses	Review and Confirm	Authorization Code	
The Reservation Authoriz	ation Code below has been generat	ed for this product instance. Enter this	code into the Smart Licensing setting	s for the product, to enable the licensed feature
_				
Product Instance Detail	s			
Product Type:	CSR1KV			
UDI PID:	CSR1000V			
O'DIT ID.				
UDI Serial Number:	91T54			
UDI Serial Number:	91754			
UDI Serial Number: Authorization Code:	91754			
UDI Serial Number: Authorization Code:	91T54	rsion> <niid>45062h*</niid>	/nid>ctimestamp>	1652411011165centillements>
UDI Serial Number: Authorization Code: <specificplr><authorizationc <entitlement><tag>regid_2014-</tag></entitlement></authorizationc </specificplr>	91T54 ode> <flag>A</flag> <version>C05.com.cisco.ax_500M,1.0_66e107</version>	rsion> <pid>45062b1 95-16 2<!--</td--><td><pre>/piid&gt;<timestamp> tag&gt;<count>1</count><startdate>202</startdate></timestamp></pre></td><td>1652411011165<entitlements> 2-May-12 UTC<enddate< td=""></enddate<></entitlements></td></pid>	<pre>/piid&gt;<timestamp> tag&gt;<count>1</count><startdate>202</startdate></timestamp></pre>	1652411011165 <entitlements> 2-May-12 UTC<enddate< td=""></enddate<></entitlements>
UDI Serial Number: Authorization Code: <specificplr><authorizationc <entitlement><tag>regid.2014 UTC <entitlements>&lt;</entitlements></tag></entitlement></authorizationc </specificplr>	91T54 ode> <flag>A</flag> <version>C05.com.cisco.ax_500M,1.0_66e107 TERM<displaynamu /authorizationCode&gt;</displaynamu </version>	rsion> <piid>45062b 195-16 2<!--<br-->⊳CSR 1KV AX 500M</piid>	:/piid> <timestamp> tag&gt;<count>1</count>startDate&gt;202 <tagdescription>CSR 1KV AX 500M&lt;</tagdescription></timestamp>	1652411011165 <entitlements> 2-May-12 UTC<enddate /tagDescription&gt;<subscriptionid></subscriptionid></enddate </entitlements>
UDI Serial Number: Authorization Code: <specificplr><authorizationc <entitlement><lag>regid.2014. UTC MEYCIQCOjRogP </lag></entitlement></authorizationc </specificplr>	91T54 ode> <flag>A</flag> <version>C05.com.cisco.ax_500M,1.0_66e107 TERM<displayname /authorizationCode&gt; G4</displayname </version>	rsion> <piid>45062b" 95-16 2<!--<br-->&gt;&gt;CSR 1KV AX 500M JHHiyo+2w9AnECNonj/</piid>	:/piid> <timestamp> tag&gt;<count>1</count><startdate>202 <tagdescription>CSR 1KV AX 500M&lt; AWX7minYhBkfMQPvPcfxvn/YK</tagdescription></startdate></timestamp>	1652411011165 <entitlements> 2-May-12 UTC<enddate /tagDescription&gt;<subscriptionid>ature&gt;<udi>P:CSR1000V,S:91T54QSDQ3W<!--</td--></udi></subscriptionid></enddate </entitlements>
UDI Serial Number: Authorization Code: <specificplr><authorizationc <entitlement>-stag&gt;regid.2014- UTC<li>centerments&gt;- <signature>MEYCIQCOjRogP </signature></li></entitlement></authorizationc </specificplr> To learn how to enter this code. 1	91T54 ode> <flag>A<flag><version>C05.com.cisco.ax_500M,1.0_66e107 TERM<displayname /authorizationCode&gt; G4 see the conflouration quide for the p</displayname </version></flag></flag>	rsion> <piid>45062b 195-16 2<!--<br-->PCSR 1KV AX 500M .IHHiyo+2w9AnECNonj roduct being licensed</piid>	<pre>:/piid&gt;<timestamp> tag&gt;<count>1</count><startdate>202 <tagdescription>CSR 1KV AX 500M&lt; AWX7minYhBkfMQPvPcfxvn/YK</tagdescription></startdate></timestamp></pre>	1652411011165 <entitlements> 2-May-12 UTC<enddate /tagDescription&gt;<subscriptionid>wature&gt;<udi>P:CSR1000V,S:91T54QSDQ3W<!--</td--></udi></subscriptionid></enddate </entitlements>

Notez ce code ou téléchargez-le sous forme de fichier.

Étape 5. Installer le code d'autorisation.

Smart License Reservation

Transférez le fichier vers CSRv et suivez la commande comme indiqué pour activer CSRv sur le débit acheté.

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# Remplacer le débit par le niveau de licence d'achat approprié.

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

## Vérification

#### Vérifiez votre licence.

#### Solution de contournement

Utilisez cette solution de contournement si vous ne pouvez pas déplacer le fichier ou coller complètement le code d'autorisation. Le terminal Cisco a une limite de largeur fixe, ce qui peut faire en sorte que le code d'autorisation soit tronqué. Utilisez la solution de contournement comme

indiqué. Évitez les espaces blancs ou les nouvelles lignes. Divisez votre code d'autorisation en quatre sessions avec un maximum de 200 caractères.

Branch\_WAN#tclsh puts [open "bootflash:auth.lic" w+] { } tclquit Branch\_WAN#more bootflash:auth.lic