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

<u>概要</u>
<u>前提条件</u>
<u>要件</u>
<u>使用するコンポーネント</u>
<u>背景説明</u>
<u>設定</u>
<u>確認</u>
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。

<u>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</u>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 Cisco DNAライセンスパッケージ** IP Base、セキュリティ Network Essentials APPX、AX 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。

☐ https://software.cisco.com/software/smart-licensing/activity					≕ Ω
Cisco Software Central		aliali cisco	l i)		
Cisco Software Central > Smart Software Licensin Smart Software Licensing Alerts Inventory Convert to Smart Licensing Activity License Transactions Event Log	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	×	Eisco Feedba
Add Licenses		[Apply & Close Apply	Cancel	Virtual Account or Order Number
2022-May-12 20:23:53 L-CSR-250M-STD= 2022-May-12 20:17:46 L-CSR-250M-A2	CSR 1KV IP B 2 CSR 1KV AX 250M	1 2023-May-27 (Term) -1 2022-Jul-11 (Demo)	Amod Devices Amod Devices	Manual Entry Manual Entry	Remove Lik

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**。

Cisco Software Central > Smart Software Licensing Smart Software Licensing						0	Cisco Feedback Support Hel
Alerts Inventory Convert to Smart Licensing F	Reports Preferen	nces On-Pre	m Accounts Activity				
Virtual Account: Amod Devices -							
General Licenses Product Instances	Event Log					в	ha Nama i Da Tan
						L	ly name by lag
Available Actions - Manage Licens	se Tags	cense Reserva	tion	Show Licer	nse Transactions	Search by License	
Available Actions + Manage Licens	se Tags	cense Reserva	tion	Show Licer	ise Transactions	Search by License	Advanced Search ~
Available Actions - Manage Licens	Billing	cense Reserva Purchased <i>ª</i>	lin Use	Substitution	Balance	Search by License	Advanced Search ~
Available Actions - Manage Licens License CSR 1KV IP BASE 250M	Billing I Prepald	cense Reserva Purchased <i>=</i> 1	In Use 1 (1 Reserved)	Substitution	Balance 0	Search by License	Advanced Search V Actions
Available Actions - Manage Licens License CSR 1KV IP BASE 250M CSR 1KV AX 500M	Billing I Prepaid 2	cense Reserva Purchased 1 20	In Use 1 (1 Reserved) 0	Substitution	Balance 0 +20	Search by License	Advanced Search ~ 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

Smart	License	Reservation	
-------	---------	-------------	--

step 1 🗸	step 2 🗸	step 3 🗸	STEP 4	
Enter Request Code	Select Licenses	Review and Confirm	Authorization Code	
The Reservation Author	ization Code below has been generat	ed for this product instance. Enter this	code into the Smart Licensing setting	as for the product, to enable the licensed features.
Product Instance Deta	ils			
Product Type:	CSR1KV			
UDI PID:	CSR1000V			
UDI Serial Number:	91T54			
Authorization Code:				
<pre><specificplr><authorization <entitlement><tag>regid.201 UTC</tag></entitlement><signature>MEYCIQCOjRog </signature></authorization </specificplr></pre>	Code> <flag>A</flag> <version>C4-05.com.cisco.ax_500M,1.0_66e107 >>TERM<displayname PG4</displayname </version>	sion> <piid>45062b 95-16 >CSR 1KV AX 500M IHHiyo+2w9AnECNonj/</piid>	:/piid> <timestamp> tag><count>1</count><startdate>20 <tagdescription>CSR 1KV AX 500M WX7minYhBk/IMQPvPcfxvn/YK<td>1652411011165</td></tagdescription></startdate></timestamp> <entitlements> 22-May-12 UTC<enddate>-16 <subscriptionid></subscriptionid> nature><ud>P:CSR1000V,S:91T54QSDQ3W</ud></enddate></entitlements>	1652411011165
To learn how to enter this code	see the configuration quirle for the n	which hains licensed		
to real if now to enter this code	. see the contration during for the tr	ouou peina intensea		
			D	ownload 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。

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