Configura prenotazione licenze permanente su CSRv - Attivazione licenza offline

Sommario

Introduzione Prerequisiti Requisiti Componenti usati Premesse Configurazione Verifica Soluzione alternativa

Introduzione

In questo documento viene descritto come attivare le licenze CSRv con il metodo offline di prenotazione permanente delle licenze (PLR).

Prerequisiti

Presupponendo che un CSRv sia ospitato in un ambiente virtuale.

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Accesso da console a CSRv
- Smart Account/account virtuale
- Acquistare le licenze o i privilegi necessari per aggiungere le licenze

Componenti usati

Il riferimento delle informazioni contenute in questo documento è CSR1000v 17.3.3.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

Spesso su un cloud pubblico o quando si esegue il test, è necessario testare l'installazione che richiede un throughput superiore a 1 Mbps. Il throughput di prova predefinito di CSR1000v è

limitato a 1 Mbps.

Nel documento viene inoltre illustrata una soluzione per copiare il codice di autorizzazione in cui il trasferimento di file è limitato o non disponibile.

Configurazione

Passaggio 1. Decidere sulle licenze

Fare riferimento al collegamento;

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/csr1000/software/configuration/b_CSR1000v_Confi guration_Guide/b_CSR1000v_Configuration_Guide_chapter_01000.html#con_1055118 e selezionare la tabella 4. in guesto collegamento "Cisco CSR 1000v Network Stack Licenses". Scegliere o acquistare la licenza desiderata.

Per questa guida, scegliere CSR-500M-AX. La differenza tra ciascun pacchetto e ciascun livello è individuata qui;

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/csr1000/software/configuration/b_CSR1000v_Confi guration Guide/b CSR1000v Configuration Guide chapter 01000.html#con 993810

Mappatura licenza basata su pacchetto Pacchetto di licenze CSR 1000v o Cisco ISRv Pacchetto di licenze Cisco DNA Caratteristiche principali della rete IP Base, sicurezza

APPX. AX

Vantaggio della rete

Mappatura delle licenze in base al throughput

Velocità effettiva Livello 10 Mbps Livello 0 (T0) 50 Mbps, 100 Mbps Livello 1 (T1) 250 Mbps, 500 Mbps, 1 Gbps Livello 2 (T2) 2,5 Gbps, 5 Gbps, 10 Gbps Livello 3 (T3)

Passaggio 2. Aggiungere la licenza decisa allo smart account Passare a https://software.cisco.com/software/smart-licensing/activity.

Nota: Questo collegamento non è disponibile in base al privilegio dell'utente. Se il collegamento non è accessibile, inviare una richiesta di supporto e chiedere aiuto al team TAC/account.

Fare clic su Add Licenses. Cerca SKU licenza.

P A https://software.cisco.com/software/smart-licensing/activity					= Q
Cisco Software Central		aha) cisco	l i D		
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	×	Cisco Feedba
Add Licenses					virtual Account or Order Numbe
Transaction Date License SKU					Action
2022-May-12 23:05:58 L-CSR-500M-AX=			Apply & Close Apply	Cancel	Remove Lie
2022-May-12 20:23:53 L-CSR-250M-STD=	CSR 1KV IP B Z	1 2023-May-27 (Term)	Amod Devices	Manual Entry	Remove Lie
2022-May-12 20:17:46 L-CSR-250M-A2	CSR 1KV AX 250M	-1 2022-Jul-11 (Demo)	Amod Devices	Manual Entry	

Passaggio 3. Abilitare la prenotazione intelligente e generare il codice richiesta Accedere a CSRv e configurare queste configurazioni per abilitare la prenotazione intelligente.

Branch_WAN(config)#license smart enable Branch_WAN(config)#license smart reservation
Genera codice richiesta.

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

Passaggio 4. Genera codice di autorizzazione

Passare a <u>https://software.cisco.com/software/smart-licensing/inventory</u>. Selezionare l'account virtuale appropriato e fare clic su **Prenotazione licenza**.

Cisco Software Central > Smart Software Licensing Smart Software Licensing						d	Cisco H
Alerts Inventory Convert to Smart Licensing R	teports Prefe	erences On-Pre	am Accounts Activity	1			
Virtual Account: Amod Devices -							
General Licenses Product instances	Event Log	3				В	y Name By Tag
Available Actions - Manage Licens	ie Tags	License Reserva	ition	Show Licer	ise Transactions	Search by License	Advanced Search -
License	Billing	Purchased.	In Use	Substitution	Balance	Alerts	Actions
● CSR 1KV IP BASE 250M	Prepaid	1	1 (1 Reserved)	-	0		Actions -
● CSR 1KV AX 500M	Prepaid	20	0	-	+20		Actions -
ASAv30 Standard - 2G	Prepaid	23	3		+20		Actions -

Seguire la procedura guidata.

	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-2CSR1000V.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 V	STEP 2 V	STEP 3 V	STEP 4		
Enter Request Code	Select Licenses	Review and Confirm	Authorization Code		
The Reservation Authoriza	ation Code below has been generat	ed for this product instance. Enter this	code into the Smart Licensing setting	is for the product, to e	enable the licensed feature
Product Instance Details	S				
Product Type:	CSR1KV				
UDI PID-	CSR1000V				
CONTEND:					
UDI Serial Number:	91T54				
UDI Serial Number:	91754				
UDI Serial Number: Authorization Code:	91754				
UDI Serial Number: Authorization Code: <specificplr><authorizationco< td=""><td>91T54</td><td>rsion><pid>45062b1</pid></td><td>√piid><timestamp></timestamp></td><td>1652411011165<td>estamp><entitlements></entitlements></td></td></authorizationco<></specificplr>	91T54	rsion> <pid>45062b1</pid>	√piid> <timestamp></timestamp>	1652411011165 <td>estamp><entitlements></entitlements></td>	estamp> <entitlements></entitlements>
UDI Serial Number: Authorization Code: <specificplr><authorizationcode: utilizerial.pregid.2014.</authorizationcode: </specificplr>	91T54 ode> <flag>A</flag> <version>C05.com.cisco.ax_500M.1.0_66e107</version>	rsion> <piid>45062b 95-16 CED 11/ AV 5004/cidicalardian</piid>	:/piid> <timestamp> tag><count>1</count><startdate>203</startdate></timestamp>	165241101116512-May-12 UTC-/star	estamp> <entitlements> 1Date><enddate periotice/Day / by description</enddate </entitlements>
UDI Serial Number: Authorization Code: <specificplr><authorizationcode: <entilement><tap>regid.2014. UTC<licensetype> </licensetype></tap></entilement><</authorizationcode: </specificplr>	91T54 ode> <flag>A</flag> <version>C05.com.cisco.ax_500M.1.0_66e107 TERM<displayname /authorizationCode></displayname </version>	rsion> <piid>45062b 95-16 2<!--<br-->>>CSR 1KV AX 500M</piid>	/piid> <timestamp> tag><count>1</count><stardate>202 <tagdescription>CSR 1KV AX 500M<</tagdescription></stardate></timestamp>	165241101116522-May-12 UTC/tagDescription> <sub< td=""><td>estamp><entitlements> 1Date><enddate bscription1D></enddate </entitlements></td></sub<>	estamp> <entitlements> 1Date><enddate bscription1D></enddate </entitlements>
UDI Serial Number: Authorization Code: <specificplr><authorizationco <entitlement><tag>regid.2014- UTC<licensetype> <signature>MEYCIQCOjRogPO </signature></licensetype></tag></entitlement></authorizationco </specificplr>	91T54 ode> <flag>A<flag><version>C05.com.cisco.ax_500M,1.0_66e107 TERM</version></flag></flag>	rsion> <piid>45062b1 95-16 2<n >CSR 1KV AX 500M .IHHiyo+2w9AnECNonj/</n </piid>	:/piid> <timestamp> tag><count>1</count><startdate>20; <tagdescription>CSR 1KV AX 500M WX7minYhBkfMQPvPcfxvn/YK<td>1652411011165t2-May-12 UTC/tagDescription><sut nature><udi>P:CSR1</udi></sut </td><td>estamp><entitlements> tDate><enddate scriptionID>000V,S:91T54QSDQ3W<!--</td--></enddate </entitlements></td></tagdescription></startdate></timestamp>	1652411011165t2-May-12 UTC/tagDescription> <sut nature><udi>P:CSR1</udi></sut 	estamp> <entitlements> tDate><enddate scriptionID>000V,S:91T54QSDQ3W<!--</td--></enddate </entitlements>
UDI Serial Number: Authorization Code: <specificplr><authorizationcode: <sentilement><tap>regid.2014. UTC<licensetype> < <signature>MEYCIQCOjRogPC </signature></licensetype></tap></sentilement></authorizationcode: </specificplr> To learn how to enter this code. s	91T54 ode> <flag>A</flag> <version>C05.com.cisco.ax_500M.1.0_66e107 TERM<displayname /authorizationCode> 34 see the conflouration quide for the p</displayname </version>	rsion> <piid>45062b 95-16 2<!--<br-->>>CSR 1KV AX 500M IHHiyo+2w9AnECNonj/ roduct being licensed</piid>	:/piid> <timestamp> tag><count>1</count><startdate>203 <tagdescription>CSR 1KV AX 500M< WWX7minYhBkfMQPvPcfxvn/YK<td>1652411011165t2-May-12 UTC/tagDescription><sub nature><udi>P:CSR1</udi></sub </td><td>estamp><entitlements> 1Date><enddate bscriptionID>000V,S:91T54QSDQ3W</enddate </entitlements></td></tagdescription></startdate></timestamp>	1652411011165t2-May-12 UTC/tagDescription> <sub nature><udi>P:CSR1</udi></sub 	estamp> <entitlements> 1Date><enddate bscriptionID>000V,S:91T54QSDQ3W</enddate </entitlements>

Prendere nota del codice o scaricarlo come file.

Smart License Reservation

Passaggio 5. Installare il codice di autorizzazione.

Trasferire il file in CSRv e seguire il comando mostrato per attivare CSRv per la velocità effettiva acquistata.

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# Modificare il throughput al livello di licenza di acquisto appropriato.

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

Verifica

Verificare la licenza.

Soluzione alternativa

Utilizzare questa soluzione nel caso non sia possibile spostare il file o incollare completamente il codice di autorizzazione. Il terminale Cisco ha un limite di larghezza fisso che può causare il troncamento del codice di autorizzazione. Utilizzare la soluzione alternativa come illustrato.

Evitare spazi vuoti o nuove righe. Dividere il codice di autorizzazione in quattro sessioni con un massimo di 200 caratteri.

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