

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_Configuration_Guide/b_CSR1000v_Configuration_Guide_chapter_01000.html#con_1055118 e selezionare la tabella 4. in questo 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_Configuration_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

IP Base, sicurezza

Caratteristiche principali della rete

APPX, AX

Vantaggio della rete

Mappatura delle licenze in base al throughput

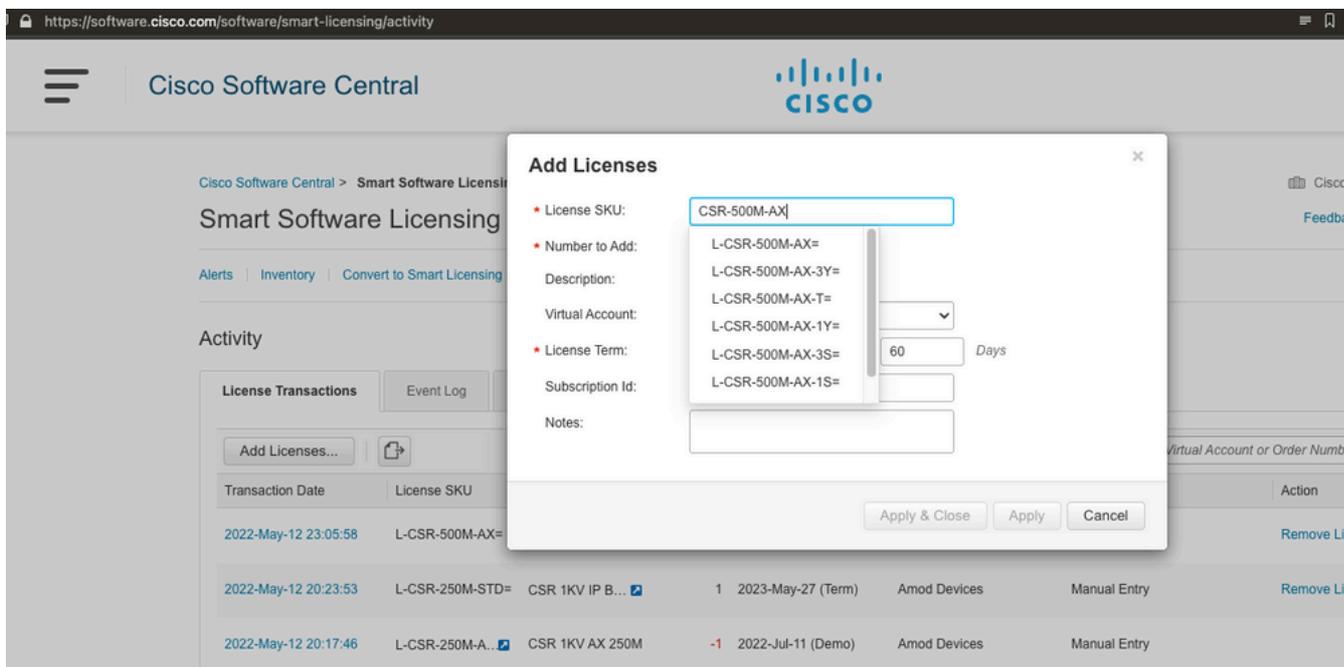
Velocità effettiva	Livello
10 Mbps	Livello 0 (T0)
50 Mbps, 100 Mbps	Livello 1 (T1)
250 Mbps, 500 Mbps, 1 Gbps	Livello 2 (T2)
2,5 Gbps, 5 Gbps, 10 Gbps	Livello 3 (T3)

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.



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

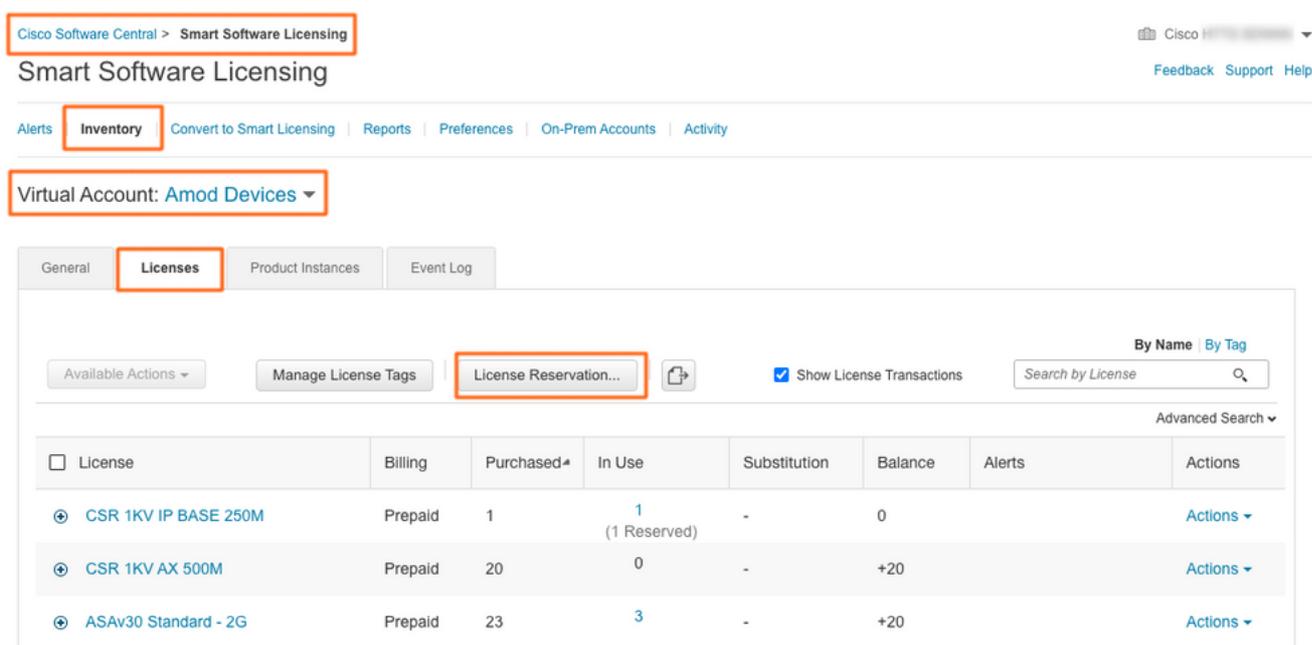
```
Branch_WAN(config)#license smart enable Branch_WAN(config)#license smart reservation
```

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



Seguire la procedura guidata.

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

Prendere nota del codice o scaricarlo come file.

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.

```
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
```

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
```