Configurazione di Smart Licensing tramite i criteri sulla piattaforma Nexus

Sommario

Introduzione
Prerequisiti
Requisiti
Componenti usati
Configurazione
Metodi
Configurazioni
Metodo 1: connessione diretta
Metodo 2: CSLU
Metodo 3: Server licenze locale
Metodo 4: Non in linea
Informazioni correlate

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare Smart Licensing utilizzando Policy (SLP) sulla piattaforma Nexus 9K.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Software Nexus NX-OS
- Opzioni delle licenze Cisco NX-OS
- Domain Name System (DNS)

Componenti usati

Il riferimento delle informazioni contenute in questo documento è Cisco Nexus 9000 con NXOS versione 10.2(5).

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.

Configurazione

Smart Software Licensing (SL) offre un'unica soluzione di licenza standardizzata per tutti i prodotti Cisco. È una piattaforma completa di licenze basata su cloud che include strumenti e processi per autorizzare l'utilizzo e la creazione di report per i prodotti Cisco. È progettato per essere eseguito su un'istanza del prodotto e per comunicare con il servizio Cisco Cloud License tramite il mezzo di trasporto Smart Call Home per completare la registrazione e l'autorizzazione del prodotto.

La modalità SLP (Smart Licensing Using Policy) è stata introdotta in Cisco NX-OS versione 10.2(1)F e rimane l'unica modalità di licenza supportata a tutt'oggi.

La politica di utilizzo delle licenze Smart è una versione avanzata di Licenze Smart Software, con l'obiettivo generale di fornire una soluzione di licenza che non interrompa le operazioni della rete, ma che consenta una relazione di conformità che tenga conto delle licenze hardware e software acquistate e utilizzate.

La politica di utilizzo delle licenze Smart si basa sull'onore. Tuttavia, la conformità dell'utilizzo delle licenze richiede la creazione di report software.

Cisco Smart Software Manager (CSSM) è responsabile della gestione degli account e delle istanze delle licenze. CSM funziona 24 ore su 24, 7 giorni su 7 sul <u>sito Cisco</u>.

Metodi

Metodi principali per connettere gli switch Nexus a CSM:

- In modo diretto: si punta direttamente al sito Cisco utilizzando la connessione Internet.
- Tramite Cisco Smart Licensing Utility (CSLU): si tratta di un'applicazione software che è possibile eseguire sul computer. <u>Guida all'installazione</u>.
- Tramite server licenze locale: server dedicato con sistema operativo fornito da Cisco. <u>Guida</u>
 <u>all'installazione</u>.
- Offline: è possibile generare un report sullo switch Nexus e caricare il file in CSM per generare un file di conferma che deve essere applicato allo switch Nexus.



Nota: non importa quale metodo viene utilizzato; il primo report deve essere comunque eseguito a CSSM entro i prossimi 90 giorni. In seguito, la frequenza del report è richiesta ogni 365 giorni, a meno che non si verifichi una modifica nell'utilizzo della licenza, che richiede un altro report entro i prossimi 90 giorni.

Configurazioni

Queste configurazioni vengono implementate sullo switch Nexus 9K utilizzando il VRF di gestione per tutte le comunicazioni, che è il VRF predefinito per SLP.

Metodo 1: connessione diretta

- Sono supportati sia i modi di trasporto intelligenti che quelli "call-home".
- Solo il VRF di gestione è supportato sulla modalità call home di trasporto fino a quando non è supportato NXOS 10.2(2)F, a partire da NXOS 10.2(3)F. È supportato anche il VRF non di gestione.
- Prima di NXOS 10.3(2)F, solo il VRF di gestione è supportato sulla modalità di trasporto

intelligente. A partire da NXOS 10.3(2)F, è supportato anche il VRF non di gestione.

Passaggio 1. Configurare il client DNS.

Nexus(config)# ip domain-lookup Nexus(config)# vrf context management Nexus(config-vrf)# ip name-server <dns server ip>

Passaggio 2. Configurare la modalità trasporto intelligente.

Nexus(config)# license smart transport smart

Passaggio 3. Indicare l'URL CSM.

Nexus(config)# license smart url smart https://smartreceiver.cisco.com/licservice/license

Passaggio 4. Creare il codice di attendibilità (token) nel sito Cisco.

Accedere a Cisco Software Central > Smart Software Licensing > Inventory > General.

Fare clic su Nuovo token....

Cisco Software	Central > Smart	Software Licensing				Interna	alTestDemoAcco	unt69.cisco.cor
Smart S	oftware I	icensing				SI	L Product Details	Support Hel
Alerts Inven	tory Convert	to Smart Licensing Re	ports Preferences	On-Prem Accounts Activ	ty			
Virtual Acc	ount: CML	- bpaez					1 Major H	lide Alerts
General	Licenses	Product Instances	Event Log					
Virtual Ad	ccount							
Descriptio	n:	Private vi	rtual account for personal	use of CML.				
Default Vir	rtual Account:	No						
Product I The registrati	instance Reg	jistration Tokens	v product instances to this	virtual account.				
Token		Expiration Date	Uses	Export-Controlled	Description	Created By	Actions	
				No Records Found				
The token wi	Il be expired wher	either the expiration or the	e maximum uses is reache	ed				

Passaggio 4a. Immettere le informazioni richieste e fare clic su Create Token.

Create Registration Token

This will create a token that is used to register product instances, so that they can use licenses from this virtual account. Once it's created, go to the Smart Licensing configuration for your products and enter the token, to register them with this virtual account.

	II.	CML - bpaez				
Description:		SLP Test				
* Expire After:		30	Day	s		j,
		Between 1 - 365, 30) days recomment	ded		
Max. Number	of Uses:	10	;			
		The token will be ex	pired when either	the expiration or the m	aximum uses is reach	ned
🗸 Allow expo	ort-controlled function	onality on the produc	ts registered with	this token ()		
					Create Toker	Cancel
Passaggio 4b.	Fare clic sul	token appena	creato.			
Cisco Software Central > Sm	nart Software Licensing				💷 Internal	TestDemoAccount69.cisco.con
Smart Software	e Licensing				SL F	Product Details Support Help
Alerts Inventory Com	vert to Smart Licensing F	teports Preferences Or	-Prem Accounts Activi	ty		
Virtual Account: CM						
	L - bpaez				•	Major Hide Alerts
General Licenses	Product Instances	Event Log			•	Major Hide Alerts
General Licenses Virtual Account	Product Instances	Event Log			(Major Hide Alerts
General Licenses Virtual Account Description:	L - Dpaez Product Instances Private	Event Log	of CML.		•	Major Hide Alerts
General Licenses Virtual Account Description: Default Virtual Account:	L - bpaez Product Instances Private No	Event Log	t of CML.			Major Hide Alerts
General Licenses Virtual Account Description: Default Virtual Account: Product Instance R	L - bpaez Product Instances Private No Registration Tokens	Event Log	∋ of CML.			Major Hide Alerts
General Licenses Virtual Account Description: Default Virtual Account: Product Instance R The registration tokens below	L - bpaez Product Instances Private No Registration Tokens ow can be used to register model	Event Log virtual account for personal use w product instances to this virt	e of CML.			Major Hide Alerts
General Licenses Virtual Account Description: Default Virtual Account: Product Instance R The registration tokens bek New Token	L - bpaez Product Instances Private No Registration Tokens ow can be used to register no	Event Log virtual account for personal use aw product instances to this virt	e of CML.			Major Hide Alerts
General Licenses Virtual Account Description: Default Virtual Account: Product Instance R The registration tokens below New Token Token	L - Dpaez Product Instances Private No Registration Tokens ow can be used to register no Expiration Date	Event Log virtual account for personal use aw product instances to this virt	e of CML.	Description	Created By	Major Hide Alerts

Passaggio 4c. Premere ctrl + c per copiare il testo selezionato negli Appunti.

0 ×

InternalTestDemoAccount69.cisco.com

SL Product Details Support Help

Cisco Software Central > Smart Software Licensing Smart Software Licensing

	count: CML -	bpaez				1 Major Hide Alerts
General	Licenses	Product Instances	Event Log			
Virtual A	ccount					
Descriptio	on:	Private virt	ual account for personal	use of CML.		
Default Vi	irtual Account:	No				
		@×,	anduct instances to this	virtual account		
NGFjYjcwN TkzY2YxLT AwYUxXbj† oNDM4%0	/jYtZjIkNi00ZDA4l E2OTI1ODY3%0/ NBOVdUMGQwY\ Ac0RCND0%3D9	TIhNWMtMzM4ZTJIO MjI1NzI8SThuU0dhdF /RjTVNnNXQvaHJ3bi9 60A	focuer instances to this			

Passaggio 5. Installare il codice di attendibilità nello switch Nexus.

Nexus# license smart trust idtoken <token from step 4> all force Initiated trust establishment with backend. run show license status, for trust establishment status

Passaggio 6. Verificare che Nexus sia presente nel modulo CSM.

Accedere a Cisco Software Central > Smart Software Licensing > Inventory > Product Instances.

		dlu in	ternalTestDemoAccount69.cisco.com SL Product Details Support Help
Preferences On-Prem Acc	counts Activity		
			1 Major Hide Alerts
vent Log			
		Search by Device or by Product Type	٩,
Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
N9300	2023-Jul-22 01:51:01		Actions -
			Showing 1 Record
	Preferences On-Prem Acc vent Log Product Type N9300 N9300	Preferences On-Prem Accounts Activity vent Log	Preferences On-Prem Accounts Activity vent Log Product Type Last Contact Alerts N9300 2023-Jul-22 01:51:01

Passaggio 7. Abilitare qualsiasi funzione che richieda la licenza desiderata. Per questo esempio è abilitata una funzionalità che richiede una licenza NX-OS LAN Enterprise Services.



Nota: NX-OS richiede sempre i nodi foglia nella gerarchia delle licenze. NX-OS richiede sempre licenze basate su funzionalità, anziché su livelli.

Nexus(config)# feature eigrp

Passaggio 8. Confermare che la licenza prevista (basata su funzionalità) è in uso.

Nexus# show license summary License Usage: License Entitlement tag Count Status ------LAN license for Nexus 9... (LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG) 1 IN USE Nexus# show license usage LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG Feature List:

eigrp

Passaggio 9. Verificare che la licenza prevista sia utilizzata sul sito Cisco.

Accedere a Cisco Software Central > Smart Software Licensing > Inventory > Licenses.

Cisco Software Central Smart Softw	Smart Software Licensing are Licensing							InternalTestDemo	Account69.cisco.com etails Support Help
Alerts Inventory	Convert to Smart Licensing	eports Prefer	rences On-Prem Ad	ccounts Activity					
Virtual Account:	CML - bpaez							1 Major	Hide Alerts
General	nses Product Instances	Event Log							
Augitable Astron		-		0				By Nam	e By Tag
Available Action:	Manage Licens	se lags	License Reservation.		Show	License Transac	tions	Search by License	anced Search v
License		Billing	Available to Use	In Use	Substitution	Balance	Alerts	A	Actions
CML - Base		Prepaid	10	0	-	+10		A	Actions -
		Prepaid	2000	0		+2000		A	Actions -
NXOS LAN f	or Nexus 9300 10G+ Leaf XF	Prepaid	1	1	-	0		A	Actions -

Accedere a Cisco Software Central > Smart Software Licensing > Inventory > Licenses, quindi fare clic sulla licenza prevista dall'elenco per visualizzare i dettagli.

OS LAN	for Nexus 9300	10G+ Leaf XF	in CML - bpaez		•
Overview	Product Instances	Event Log	Transaction History		
Produ	ct Instance			Product Type	Licenses used
UDI_P	PID:N9K-C9336C-FX2; UDI	SN:FDO24400PT4	0	N9300	0
					Showing 1 Record
					_
tions 🔺					Cic

Passaggio 10. Verificare che la comunicazione con il sito Cisco sia riuscita.

Nexus# show license status
Utility:
 Status: DISABLED
Smart Licensing using Policy:
 Status: ENABLED
Data Privacy:
 Sending Hostname: yes
 Callhome Hostname Privacy: DISABLED

Smart Licensing Hostname Privacy: DISABLED Version Privacy: DISABLED Transport: Type: Smart URL: https://smartreceiver.cisco.com/licservice/license Proxy: Not configured Policy: Policy in use: Merged from multiple sources Reporting ACK required: Yes Unenforced/Non-Export: First report requirement (days): 90 (CISCO default) Ongoing reporting frequency (days): 365 (CISCO default) On change reporting (days): 90 (CISCO default) Enforced (Perpetual/Subscription): First report requirement (days): 0 (CISCO default) Ongoing reporting frequency (days): 0 (CISCO default) On change reporting (days): 0 (CISCO default) Export (Perpetual/Subscription): First report requirement (days): 0 (CISCO default) Ongoing reporting frequency (days): 0 (CISCO default) On change reporting (days): 0 (CISCO default) Miscellaneous: Custom Id: <empty> Usage reporting: Last ACK received: Jul 21 19:28:32 2023 UTC Next ACK deadline: Jul 20 19:28:32 2024 UTC Reporting push interval: 30 days Next ACK push check: <none> Next report push: Aug 20 19:23:33 2023 UTC Last report push: Jul 21 19:23:33 2023 UTC Last report file write: <none> Trust Code installed: Jul 21 19:18:04 2023 UTC Active: PID: N9K-C9336C-FX2, SN: FD024400PT4 Jul 21 19:18:04 2023 UTC

Nexus#

Metodo 2: CSLU

Prima di NXOS 10.3(2)F, solo il VRF di gestione è supportato sulla modalità di trasporto CSLU. A partire da NXOS 10.3(2)F, è supportato anche il VRF non di gestione.

Passaggio 1. Configurare il client DNS.



Nota: è possibile andare al passaggio 3 se non si utilizza un nome di dominio completo (FQDN) sull'host che esegue CSLU.

Nexus(config)# ip domain-lookup Nexus(config)# vrf context management Nexus(config-vrf)# ip name-server <dns server ip>

Passaggio 2. Aggiungere una voce per cslu-local nel server DNS.



Nota: Nexus individua automaticamente il nome host cslu-local e cslu-local.<dominio>

Passaggio 3. Verificare che il trasporto CSLU sia configurato. Questa è la configurazione predefinita.

Nexus(config)# license smart transport cslu

Passaggio 4. Indicare l'URL del trasporto CSLU.

Nexus(config)# license smart url cslu http://<ip address of the host running CSLU>:8182/cslu/v1/pi

Passaggio 5. Abilitare qualsiasi funzione che richieda la licenza desiderata. Per questo esempio,

viene abilitata una funzionalità che richiede una licenza NX-OS LAN Enterprise Services.



Nota: NX-OS richiede sempre i nodi foglia nella gerarchia delle licenze. NX-OS richiede sempre licenze basate su funzionalità, anziché su livelli.

Nexus(config)# feature isis

Passaggio 6. Confermare che la licenza prevista (basata su funzionalità) è in uso.

Nexus# show license summa	ry		
License Usage:			
License	Entitlement tag	Count	Status
LAN license for Nexus 9 Nexus# show license usage	. (LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG) LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG	1	IN USE

Feature List: isis

Passaggio 7. Invia il report sull'utilizzo delle licenze (noto come report RUM) a CSSM.

```
Nexus# license smart sync all
Initiated sync with backend.
```

Passaggio 8. Fare clic su Aggiorna elenco istanze prodotto e verificare che l'istanza del prodotto sia presente in CSLU, indicando Completo: report di utilizzo caricato in CSSM.

Aprire CSLU > Magazzino > Istanze prodotto.

			Log out f
	Inventory Preferences	Scheduler	
Produ	uct Instances	Refresh Product Instance List	1
	Name	Last Contact	Alerts
	Filter by Device Details	Filter by Last Contact	Filter by Alerts
	UDI_PID:N9K-C9336C-FX2,UDI_SN:FDO24400F	21-Jul-2023 20:50	 COMPLETE:Usage report uploaded to CSSM
	UDI_PID:N9K-C9336C-FX2,UDI_SN:FDO24400F	21-Jul-2023 20:50	COMPLETE:Usage report uploaded to CS

Passaggio 9. Verificare che Nexus sia presente nel modulo CSM. Ciò conferma che la comunicazione tra CSLU e CSSM funziona correttamente.

Accedere a Cisco Software Central > Smart Software Licensing > Inventory > Product Instance.

Cisco Software Central > Smart Software Licensing				InternalTestDemoAccount69.cisco.com
Smart Software Licensing				SL Product Details Support Help
Alerts Inventory Convert to Smart Licensing Reports	Preferences On-Prem Acc	counts Activity		
Virtual Account: CML - bpaez				1 Major Hide Alerts
General Licenses Product Instances	Event Log			
Authorize License-Enforced Features			Search by Device or by Product Type	٩
Name	Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
UDI_PID:N9K-C9336C-FX2; UDI_SN:FDO24400PT4;	N9300	2023-Jul-22 01:51:	01	Actions -
				Showing 1 Record

Passaggio 10. Verificare che la licenza prevista sia stata utilizzata nel server locale locale locale CSM locale.

Accedere a Cisco Software Central > Smart Software Licensing > Inventory > Licenses.

Cisco Software	Central > Smart Software Licensing							InternalTestDem	oAccount69.cisco.co
Smart S	oftware Licensing							SL Product I	Details Support He
Alerts Inven	tory Convert to Smart Licensing R	teports Prefer	rences On-Prem Ad	counts Activity					
Virtual Acc	ount: CML - bpaez							1 Major	Hide Alerts
General	Licenses Product Instances	Event Log							
								By Nar	ne By Tag
Available	Actions - Manage Licens	se Tags	License Reservation.		Show	License Transac	tions	Search by License	0,
								Adv	anced Search 🗸
Licens	Se	Billing	Available to Use	In Use	Substitution	Balance	Alerts		Actions
⊕ CML -	- Base	Prepaid	10	0	-	+10			Actions -
	- Nodes	Prepaid	2000	0	·	+2000			Actions -
	S LAN for Nexus 9300 10G+ Leaf XF	Prepaid	1	1		0			Actions -

Accedere a Cisco Software Central > Smart Software Licensing > Inventory > Licenses > Click on License > Product Instances.

	for Nexus 9300 1	0G+ Leaf XF	in CML - bpaez		
verview	Product Instances	Event Log	Transaction History		
0.1				Protect Tax	
Produc	t Instance		-	Product Type	Licenses used
UDI_PI	ID:N9K-C9336C-FX2; UDI_5	SN:FDO24400PT4	_)	N9300	(1)
					Showing 1 Record
					Showing 1 Record

Passaggio 11. Verificare che la comunicazione con il sito Cisco sia riuscita.

```
Nexus# show license status
Utility:
    Status: DISABLED
Smart Licensing using Policy:
    Status: ENABLED
Data Privacy:
    Sending Hostname: yes
    Callhome Hostname Privacy: DISABLED
        Smart Licensing Hostname Privacy: DISABLED
    Version Privacy: DISABLED
Transport:
    Type: CSLU
    Cslu address: http://10.201.255.233:8182/cslu/v1/pi
Policy:
    Policy in use: Merged from multiple sources
    Reporting ACK required: Yes
    Unenforced/Non-Export:
        First report requirement (days): 90 (CISCO default)
        Ongoing reporting frequency (days): 365 (CISCO default)
        On change reporting (days): 90 (CISCO default)
    Enforced (Perpetual/Subscription):
        First report requirement (days): 0 (CISCO default)
        Ongoing reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
        On change reporting (days): 0 (CISCO default)
    Export (Perpetual/Subscription):
        First report requirement (days): 0 (CISCO default)
        Ongoing reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
        On change reporting (days): 0 (CISCO default)
Miscellaneous:
    Custom Id: <empty>
Usage reporting:
    Last ACK received: <none>
    Next ACK deadline: Oct 20 01:09:12 2023 UTC
    Reporting push interval: 30 days
    Next ACK push check: Jul 22 01:18:02 2023 UTC
    Next report push: Aug 21 01:13:03 2023 UTC
    Last report push: Jul 22 01:13:03 2023 UTC
```

Last report file write: <none>

Trust Code installed: <none>



Nota:

Utilizzando questo metodo, è previsto che il codice di attendibilità sia installato come nell'opzione show license status.

Si prevede che l'ultimo ACK venga ricevuto come nello stato show license la prima volta che si esegue la sincronizzazione con CSM locale. Questo valore viene modificato dopo il primo push del report successivo.

Metodo 3: Server licenze locale

• In locale è supportata solo la modalità di trasporto CSLU.

 Prima di NXOS 10.3(2)F, solo il VRF di gestione è supportato sulla modalità di trasporto CSLU. A partire da NXOS 10.3(2)F, è supportato anche il VRF non di gestione.

Passaggio 1. Configurare il client DNS.

Nexus(config)# ip domain-lookup Nexus(config)# vrf context management Nexus(config-vrf)# ip name-server <dns server ip>

Passaggio 2. Verificare che il trasporto CSLU sia configurato. Questa è la configurazione predefinita.

```
Nexus(config)# license smart transport cslu
```

Passaggio 3. Identificare l'URL del trasporto CSLU.

Accedere a CSSM locale > Smart Software Manager locale > Seleziona account virtuale locale (angolo superiore destro). Dal menu a discesa, scegliere Inventario > Generale, quindi fare clic su URL trasporto CSLU da copiare.

On-Prem License Workspace		cisco	Admin Workspace 🛛 🛔 Hello, Bidkar Herson Paez Lampon 🛛 Log C
Smart Software Manager On-Prem > Smart Licensing			CX Americas DCRS VXLAN v4 👻
Smart Licensing			
Alerts Inventory Convert	to Smart Licensing Reports Pr	references Activity	
Local Virtual Account: Default General Licenses	Product Instances SL Using Pol	licy Event Log	
Local Virtual Account			
Description	This is the default virtual account created	d during company account creation.	
Default Local Virtual Account:	Yes		
Product Instance Registration Tokens The registration tokens below can be used to registe Smart Transport Registration URL For products that still use Smart Call Home, you must configure the 'd Guide for setting the destination URL value. New Token	r new product instances to this Local Virtual Account. F support Smart Licensing Using Policy that use cslu as t stination address http" on the product to use the Smar	or products that support Smart Transport, ransport, you must configure the "license rt Call Home Registration URL. The recom	you must configure the "license smart ud" on the product to use the smart transport calu" to use the CSLU Transport URL For legacy products that mended method is Smart Transport. Please consult your Products Configuration

Passaggio 4. Indicare l'URL del trasporto CSLU.

Nexus(config)# license smart url cslu https://<on-prem hostname>/cslu/v1/pi/<virtual account>

Passaggio 5. Abilitare qualsiasi funzione che richieda la licenza desiderata. Per questo esempio è abilitata una funzionalità che richiede una licenza NX-OS LAN Enterprise Services.



Nota: NX-OS richiede sempre i nodi foglia nella gerarchia delle licenze.

NX-OS richiede sempre licenze basate su funzionalità, anziché su livelli.

Nexus(config)# feature ospf

Passaggio 6. Confermare che la licenza prevista (basata su funzionalità) è in uso.

License Usage:	V		
License	Entitlement tag	Count	Status
LAN license for Nexus 9	(LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG)	1	IN USE

Nexus# show license usage LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG

Feature List: ospf

Passaggio 7. Invia report RUM a CSSM.

```
Nexus# license smart sync all
Initiated sync with backend.
```

Passaggio 8. Verificare che Nexus sia presente in locale CSM.

Accedere a CSSM locale > Smart Software Manager locale > Seleziona account virtuale locale (angolo superiore destro). Dal menu a discesa, scegliere Inventario > Usa criteri SSL.

On-Prem License Workspace		cisco	Admin Workspace	🛔 Hello, Bidkar Herson Paez Lam	pon Log Ou
Smart Software Manager On-Prem > Smart Licensing Smart Licensing				CX Americas DCRS V	XLAN v4 👻
Alerts Inventory Convert to Smart I	icensing Reports	Preferences Activity			
Local Virtual Account: Default General Licenses Pr	SL Using	Policy Event Log			
Ð			Sec.	arch by Name Q	
			10 - Showing F	Page 1 of 1(1 Records) 🛛 🔍 🕪 🕅	
Name UDL_PID:N8K-C9336C- FX2;UDL_SN:FD02434107N;UDL_VID;;	Product Type Last Contact N9300 2023-Jul-20	18:11:29	Alerts O Usage report from pro	duct instance	
			10 V Showing F	Page 1 of 1(1 Records) 🕅 📢 🅪 🕅	

Passaggio 9. Verificare che la licenza prevista sia stata utilizzata nel server locale locale locale CSM locale.

Accedere a CSSM locale > Smart Software Manager locale > Seleziona account virtuale locale (angolo in alto a destra) dal menu a discesa > Inventario > Licenze.

On-Prem License Workspace			cisco			Admin Works	pace 💧 Hello, Bidkar	Herson Paez Lampon	Log Ou
Smart Software Manager On-Prem > Smart Licensing Smart Licensing								X Americas DCRS VXLA	N v4 👻
Alerts Inventory Convert to Sm	art Licensing	Reports F	Preferences	Activity					
Local Virtual Account: Default General Licenses Available Actions ~ Manage License Tags	Product Instances	SL Using Po	licy Eve	nt Log			By N Search by License	ame By Tag	
						10 -	Showing Page 1 of 1(6 Record:	s) H 🗮 🕪 H	
License NXOS LAN for Nexus 9300 10G+ Leef XF	Billing Prepaid	Available to Use	In Use	Substitution	Balance 0	Alerts O Insuffic	cient Licenses Showing Page 1 of 1(6 Record	Actions - s) H (H >> H	

Accedere a CSSM locale > Smart Software Manager locale > Seleziona account virtuale locale (angolo superiore destro). Dal menu a discesa, scegliere Inventario > Licenze. Fare clic sulla licenza prevista dall'elenco per visualizzare i dettagli.

NXOS LAN for Nexus 9300 10G+ Leaf XF In Default

Product Inst	ance		Product Type	Licenses Used
UDI_PID:N9	K-C9336C-FX2;UDI_SN:F	DO2434107N;UDI_VID:;	N9300	6 <u>1</u>)
				Showing All 4 Record

32

Transfer License...



Nota: per visualizzare lo stato della licenza utilizzando questo metodo, è previsto che il codice di attendibilità installato sia <none> in.

La prima volta che si esegue la sincronizzazione con CSM locale, è previsto che venga ricevuto l'ultimo ACK, come mostrato nello stato della licenza. Questo valore viene modificato dopo il primo push del report successivo.

Metodo 4: Non in linea

Passaggio 1. Disabilita la modalità di trasporto intelligente.

Nexus(config)# license smart transport off

Passaggio 2. Abilitare qualsiasi funzione che richieda la licenza desiderata. Per questo esempio è

abilitata una funzionalità che richiede una licenza NX-OS LAN Enterprise Services.



Nota: NX-OS richiede sempre i nodi foglia nella gerarchia delle licenze.

NX-OS richiede sempre licenze basate su funzionalità, anziché su livelli.

Impossibile salvare i rapporti RUM se non sono attive funzionalità di gestione licenze. I report RUM acquisiscono le transazioni di licenza nel dispositivo per il caricamento. In un dispositivo greenfield non è presente alcun elemento da segnalare, pertanto è vuoto e non viene generato.

Nexus(config)# feature bgp

Passaggio 3. Confermare che la licenza prevista (basata su funzionalità) è in uso.

Passaggio 4. Genera e salva il report RUM.

```
Nexus# license smart save usage all bootflash:all_rum.txt
Success: Saved in bootflash:/all_rum.txt.
```

Passaggio 5. Copiare il file dal passaggio 4 in un dispositivo con una connessione a Internet.

Passaggio 6. Caricare il report RUM (dati di utilizzo) in CSM.

Accedere a Cisco Software Central > Smart Software Licensing > Reports > Usage Data Files.

Passaggio 6a. Fare clic su Carica dati di utilizzo.

Cisco Software Centra Smart Soft	al > Smart Software	Licensing						di I	InternalTestDemoAcco	ount69.cisco.com
Alerts Inventory	Convert to Smart I	Licensing Repor	ts Preferences	On-Prem Accounts	Activity					
Reports										
Report Us	sage Data Files	Reporting Policy	Synch File for	r Device Controllers						
Devices can be con This usage then de	nfigured to report the atermines which licen	features that they a ses are needed, in o	re using. rder to be compliant.				Search by File Name Vil	tual Account		0
Usage Data	a File	R	eported	Virtual Account	I	Reporting \$	Status	Devices	Acknowledgeme	ent

Passaggio 6b. Fare clic su Sfoglia.



Passaggio 6d. Selezionare l'account virtuale che riceve il file caricato dal menu a discesa, quindi fare clic su OK.

Select Virtual Accounts

Some of the usage data files do not include the name of the virtual account that the data refers to, or the virtual account is unrecognized.

Select Virtual Accounts

Some of the usage data files do not include the name of the virtual account that the data refers to, or the virtual account is unrecognized.

Please select an account:

▲○ Select one account for all files:	Select VA
Select a virtual account per file:	CML - bpaez

X

X

Select Virtual Accounts

Some of the usage data files do not include the name of the virtual account that the data refers to, or the virtual account is unrecognized.

Please select an account:



Select a virtual account per file:





Passaggio 7. Attendere che lo stato della segnalazione passi a Nessun errore, quindi fare clic su Download per ottenere il file ACK.

Cisco Software Central > Smart Softwa	re Licensing					di] InternalTestDemoAcco	unt69.cisco.
Smart Software Lice	nsing						SL Product Details	Support I
Alerts Inventory Convert to Smart	t Licensing Reports	Preference	es On-Prem Accounts A	ctivity				
Reports								
Report Usage Data Files	Reporting Policy	Synch Fil	e for Device Controllers					
Devices can be configured to report th This usage then determines which lice	e features that they are nses are needed, in ord	using. er to be compli	ant.					
Upload Usage Data				Se	arch by File Nan	ne, Virtual Account		0,
🕀 Usage Data File	Rep	orted	Virtual Account	Reporting Sta	tus	Devices	Acknowledgeme	ent
all_rum.txt	202	3-Jul-22	CML - bpaez	🔥 Data Being F	Processed	0	Pending	
Smart Software Lice	nsing t Licensing Reports	Preference	es On-Prem Accounts A	ctivity			SL Product Details	Support I
Reports								
Report Usage Data Files	Reporting Policy	Synch Fil	e for Device Controllers					
Devices can be configured to report th This usage then determines which lice	e features that they are nses are needed, in ord	using. er to be compli	ant.					
Upload Usage Data				Se	arch by File Nan	ne, Virtual Account		0,
① Usage Data File	Rep	orted	Virtual Account	Reporting Sta	tus	Devices	Acknowledgeme	nt
all rum.txt	202	3- 101-22				(75)	Download	

Passaggio 8. Verificare che Nexus sia presente nel modulo CSM.

Cisco Software Central > Smart Software Licensing)	InternalTestDemoAccount69.cisco.com
Smart Software Licensing				SL Product Details Support Help
Alerts Inventory Convert to Smart Licensing Reports	Preferences On-Prem Ac	counts Activity		
Virtual Account: CML - bpaez				1 Major Hide Alerts
General Licenses Product Instances E	vent Log			
Authorize License-Enforced Features			Search by Device or by Product Type	٩,
Name	Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
UDI_PID:N9K-C9336C-FX2; UDI_SN:FDO24400PT4;	N9300	2023-Jul-22 01:51	:01	Actions -
				Showing 1 Record

Passaggio 9. Verificare che la licenza prevista sia stata utilizzata sul sito Cisco.

Accedere a Cisco Software Central > Smart Software Licensing > Inventory > Licenses.

On	-Prem License Workspace			cisco			Admin Workspa	ce 💄 Hello, Bidkar Herson	Paez Lampon Log Ou
Sma	rt Software Manager On-Prem > Smart Licensing Smart Licensing							CX Americ	cas DCRS VXLAN v4 👻
	Alerts Inventory Convert to Smart	t Licensing	Reports P	references	Activity				
	Local Virtual Account: Default General Licenses F	Product Instances	SL Using Pol	icy Ever	nt Log				
	Available Actions * Manage License Tags	Ð						Publishe Pu	7.0
							10 • Sha	Search by License	
	License	Billing	Available to Use	In Use	Substitution	Balance	Alerts	Actions	
	NXOS LAN for Nexus 9300 10G+ Leaf XF	Prepaid	1	1		0	O Insufficien 10 ▼ She	t Licenses Actions wing Page 1 of 1(6 Records)	• € ≫ . H

Accedere a Cisco Software Central > Smart Software Licensing > Inventory > Licenses, quindi fare clic sulla licenza prevista dall'elenco per visualizzare i dettagli.

×

NXOS LAN for Nexus 9300 10G+ Leaf XF In Default

roduct Instance			Product Type	Licenses Used
DI_PID:N9K-C93	336C-FX2;UDI_SN:FI	DO2434107N;UDI_VID:;	N9300	(1) Showing All 4 Rec
				Showing All 4 R

Passaggio 10. Caricare il file ACK dal passaggio 7 allo switch Nexus.

Passaggio 11. Installare il file ACK nello switch Nexus.

Nexus# license smart import bootflash:ACK_all_rum.txt Done smart import.

Passaggio 12. Verificare che ACK sia stato installato correttamente.



Nota: con questo metodo è previsto che il codice di attendibilità installato sia <none> nell'output di visualizzazione dello stato della licenza.

Nexus# show license status Utility:

```
Status: DISABLED
Smart Licensing using Policy:
    Status: ENABLED
Data Privacy:
    Sending Hostname: yes
    Callhome Hostname Privacy: DISABLED
        Smart Licensing Hostname Privacy: DISABLED
   Version Privacy: DISABLED
Transport:
   Type: Off
Policy:
    Policy in use: Merged from multiple sources
    Reporting ACK required: Yes
    Unenforced/Non-Export:
        First report requirement (days): 90 (CISCO default)
        Ongoing reporting frequency (days): 365 (CISCO default)
        On change reporting (days): 90 (CISCO default)
    Enforced (Perpetual/Subscription):
        First report requirement (days): 0 (CISCO default)
        Ongoing reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
        On change reporting (days): 0 (CISCO default)
    Export (Perpetual/Subscription):
        First report requirement (days): 0 (CISCO default)
        Ongoing reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
        On change reporting (days): 0 (CISCO default)
Miscellaneous:
    Custom Id: <empty>
Usage reporting:
    Last ACK received: Jul 21 20:29:40 2023 UTC
    Next ACK deadline: Oct 19 20:29:40 2023 UTC
    Reporting push interval: 30 days
    Next ACK push check: <none>
    Next report push: Jul 21 20:02:40 2023 UTC
    Last report push: <none>
    Last report file write: <none>
```

Trust Code installed: <none>

Informazioni correlate

- Guida alle opzioni di licenza di Cisco NX-OS
- <u>Cisco Nexus serie 9000 e 3000 NX-OS Smart Licensing Using Policy User Guide</u>

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).