Integrare ISE con Smart Licensing Server

Sommario

Introduzione
Prerequisiti
Requisiti
Componenti usati
Premesse
Flusso consumo licenze
TACACS+
Licenza per endpoint di accounting
Licenze ISE
Valutazione
Livello
Amministratore del dispositivo
Licenze Virtual Appliance
Tipi di registrazione licenza
Prenotazione licenze software Smart (Direct-Https, HTTP-Proxy, SSM locale)
Prenotazione della licenza specifica (disponibile a partire da ISE 3.1)
Configurazione
Metodi di connessione (Direct HTTPS/HTTPS-Proxy) per l'integrazione di CSM con ISE
HTTPS diretto
Proxy HTTPS
Configurazione del server locale di Smart Software Manager
Metodi di integrazione per ISE e CSSM
SLR
Restituzione prenotazione per SLR
Risoluzione dei problemi
Indicazioni generali
Attributi di log ISE da impostare sul livello di debug
Errori di registrazione e rinnovo
Richieste API per verificare lo stato delle licenze ISE
Informazioni correlate

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare Smart Licensing su ISE.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- ISE versione 3.x
- Accesso a https://software.cisco.com/software/smart-licensing
- Cisco Smart Software Manager (CSM) versione 8, versione 2020+ per locale (opzionale)

Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

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



A partire da ISE 3.0, è necessario disporre di Smart Licensing. Cisco Smart Licensing semplifica l'approvvigionamento, l'installazione e la gestione delle licenze consentendo ai dispositivi di registrarsi automaticamente e di segnalare l'utilizzo.

- 1. Quando un token di licenza intelligente è attivo e registrato nel portale di amministrazione di Cisco ISE, il CSM monitora l'utilizzo delle licenze per ciascuna sessione dell'endpoint per ciascuna licenza del prodotto.
- 2. Smart Licensing informa l'amministratore dell'utilizzo della licenza per sessione dell'endpoint con un layout di tabella semplice in Cisco ISE.
- 3. Smart Licensing segnala quotidianamente al database centralizzato l'utilizzo massimo di ciascuna licenza abilitata.
- 4. Cisco ISE preleva campioni interni del consumo delle licenze ogni 30 minuti. La conformità e il consumo delle licenze vengono aggiornati di conseguenza.
- 5. Dal momento della registrazione del proprio Cisco ISE Primary Administration node (PAN) con il CSM, Cisco ISE segnala ogni sei ore i valori massimi di consumo della licenza al

server CSM.

- 6. I rapporti sul numero di picchi garantiscono che il consumo delle licenze in Cisco ISE sia conforme alle licenze acquistate e registrate.
- 7. Cisco ISE comunica con il server CSM archiviando una copia locale del certificato CSM.
- 8. Il certificato CSM viene automaticamente riautorizzato durante la sincronizzazione giornaliera e quando si aggiorna la tabella Licenze. In genere, i certificati CSM sono validi per sei mesi.
- 9. Di conseguenza, ISE ha bisogno della connettività di rete per raggiungere il CSM.

Flusso consumo licenze

TACACS+

La licenza Device Admin (PID: L-ISE-TACACS-ND=) attiva i servizi TACACS+ su un PSN (Policy Service Node). Ogni PSN che utilizza TACACS+ richiede una propria licenza Device Admin. L'amministrazione dei dispositivi TACACS+ non considera l'utilizzo degli endpoint e non impone limiti al numero di dispositivi di rete che è possibile gestire. Non è necessaria una licenza essenziale per gestire i dispositivi di accesso alla rete (NAD), quali router e switch.

Licenza per endpoint di accounting





Nota: il diagramma utilizza terminologie di licenza tradizionali, ma queste sono valide anche per le nuove licenze di livello a cui si fa riferimento nella documentazione.

Il numero di endpoint attivi può essere diverso dalle licenze utilizzate, in quanto ogni endpoint può avere più sessioni. Il consumo delle licenze si basa sul numero di sessioni attive, non solo sul numero di endpoint. Ad esempio, un sistema con 10 endpoint attivi con più sessioni può utilizzare più licenze.

Verificare che l'accounting sia abilitato sui punti di accesso wireless e sullo switch. Il consumo delle licenze è determinato dai messaggi Start - Stop inviati dal client AAA al server AAA.

ISE utilizza regole specifiche per gestire le sessioni di monitoraggio e risoluzione dei problemi (MnT, Monitoring and Troubleshooting), basandosi sui messaggi contabili dei dispositivi di accesso alla rete (NAD, Network Access Devices). Ecco come ISE elabora le sessioni in base a questi messaggi di accounting:

- Se ISE riceve una richiesta di autenticazione RADIUS ma non un messaggio di accounting,

mantiene la sessione attiva per 1 ora.

- Dopo aver ricevuto un messaggio di accounting, ISE mantiene la sessione per un massimo di 5 giorni o fino alla ricezione di un messaggio di interruzione dell'accounting.

- La sessione di licenza viene rilasciata immediatamente dopo la ricezione di un messaggio di interruzione dell'accounting.

- Un aggiornamento provvisorio prolunga i 5 giorni.

Licenze ISE

Valutazione

Le licenze di valutazione vengono attivate per impostazione predefinita quando si installa o si esegue l'aggiornamento a Cisco ISE release 3.x e versioni successive. La licenza di valutazione è attiva per 90 giorni e durante questo periodo di tempo hai accesso a tutte le funzionalità di Cisco ISE. Cisco ISE è considerato in modalità di valutazione quando la licenza di valutazione è in uso. Nell'angolo in alto a destra del portale di amministrazione di Cisco ISE viene visualizzato un messaggio con il numero di giorni rimasti in modalità di valutazione.

≡	diale Identity Service	es Engine		Dashboa	ard	A 1		Q	Q	?	Q	A
Щ	Bookmarks	8	Your Evaluation lie	cense expires	in 16 days. You will I	have limited adn	ninistrative access to Ci	isco IS	E after	the lic	ense e	xpiratior
	Dashboard											
pj.	Context Visibility	Summary	Endpoints	Guests	Vulnerability	Threat	\oplus					

Livello

Le licenze Tier sostituiscono le licenze Base, Apex e Plus utilizzate nelle versioni precedenti alla 3.x. Le licenze Tier includono tre licenze: Essentials, Advantage e Premier. Se al momento si dispone di licenze Base, Apex o Plus, utilizzare il modulo CSM per convertirle nei nuovi tipi di licenza.

Amministratore del dispositivo

Una licenza di Device Administration consente di utilizzare i servizi TACACS su un nodo di Policy Service. In un'implementazione standalone ad alta disponibilità, una licenza di Device Administration consente di utilizzare i servizi TACACS su un singolo nodo di Policy Service nella coppia ad alta disponibilità. Su ISE è definito come 'Device Admin' e sul portale delle licenze Smart come 'Numero massimo di nodi autorizzati alle transazioni TACACS+'.

Licenze Virtual Appliance

A partire da ISE 3.x viene fornito un nuovo tipo di licenza VM, la 'VM Common license'. Se si utilizzano licenze VM tradizionali, è necessario convertirle in licenze VM comuni.

Per informazioni sui tipi di licenza e sulla conversione, fare riferimento ai collegamenti seguenti:

Guida alle licenze Cisco

Tipi di registrazione licenza

Per l'introduzione di ISE 3.1, sono disponibili tre opzioni per abilitare Smart Licensing. ossia SmartNIC):

Prenotazione licenze software Smart (Direct-Https, HTTP-Proxy, SSM locale)

Prenotazione licenze software intelligente: facile ed efficiente da utilizzare con la registrazione di un singolo token. Le licenze acquistate vengono gestite in un database centralizzato denominato CSSM. Accedere al portale CSM per tenere facilmente traccia delle licenze degli endpoint disponibili e delle statistiche di consumo. In questa modalità, ISE deve connettersi con CSM direttamente (Direct HTTPS) o tramite proxy per scambiare informazioni sul consumo e sulla conformità. La nuova opzione SSM On-Prem permette ad ISE con air-gapped di utilizzare le funzionalità di CSSM sotto forma di un server locale ospitato come un server locale (satellite).

Prenotazione della licenza specifica (disponibile a partire da ISE 3.1)

SLR (Specific License Reservation) consente ai clienti in reti altamente sicure di utilizzare licenze Smart Licensing (e licenze Smart) senza comunicare le informazioni sulla licenza. SLR consente la prenotazione di licenze specifiche, incluse le licenze aggiuntive. SLR non richiede l'uso di ISE per il collegamento al modulo CSM e consente all'ISE di usare le licenze presenti nello Smart Account fino alla scadenza.

Configurazione

Metodi di connessione (Direct HTTPS/HTTPS-Proxy) per l'integrazione di CSM con ISE

Passaggio 1. Selezionare Administration > System > Licensing:

😣 Ci	isco ISE	Q What page are you looking for	What page are you looking for?							
Dashboard		Context Visibility	Operations	Policy	Administration	Work Centers				
		System		,	letwork Resources		pxGrid Services			
	Deployment Licensing			Network Devices Network Device Groups			Summary Client Management			

Passaggio 2. Scegliere Prenotazione licenze Smart Software in Tipo di licenza e incollare il token di registrazione in Dettagli registrazione. Scegliere il livello applicabile come richiesto. Il processo differisce leggermente tra Direct HTTPS e Proxy HTTPS.

HTTPS diretto

Passaggio 3. Per Direct HTTPS, scegliere il metodo di connessione come Direct HTTPS e fare clic su Registra:

License Type
Choose Registration Details to acquire pre-purchased license entitlements. Choose Permanent License Reservation to enable all Cisco ISE licenses. Enter the required details to enable Cisco ISE licenses. When you click Register, you agree to the terms and conditions detailed in Smart Licensing Resources.
Smart Software Licensing Reservation
O Permanent License Reservation
O Specific License Reservation
✓ Registration Details
When you register Cisco ISE in the Cisco Smart Software Manager portal, a unique ID called the Registration Token is displayed in the portal. Copy the registration token displayed in the CSSM portal and paste it here.
Registration Token
You can connect to the Cisco Smart Software Manager either directly or HTTPS proxy server or Transport Gateway or Satellite option.
Connection Method
Direct Https V 🛈
Tier 🔽 Essential 🔽 Advantage 🔽 Pramier 🔽 Device Admin
Virtual Appliance 🥪 VM Large
This enables the ISE features for the purchased licenses to be tracked by Cisco Smart Licensing. Cancel Register

Proxy HTTPS

Passaggio 4. Per assicurarsi che il proxy HTTPS sia preconfigurato, selezionare Amministrazione > Sistema > Impostazioni.

Aggiungi dettagli proxy > Host, ID utente e Password:

Deployment	Licensing	Certificates	Logging	Maintenance	Upgrade	Health Checks	Backup & Restore	Admin Access	Settings
Client Provisioning FIPS Mode Security Settings Alarm Settings		Proxy		gs	7				
Posture	>								
Profiling		Password n	equired						
Protocols	>	User name							
Proxy SMTP Server		Password							
System Time API Settings		Confirm Pa	ssword						
Network Success D	lagnostics								

Passaggio 5. Nella pagina delle licenze ISE, scegliere Metodo di connessione come proxy HTTPS e verificare che il proxy configurato sia visualizzato nella sezione Proxy HTTPS. Fare clic su Registra:

1	Registration Details
	When you register Cisco ISE in the Cisco Smart Software Manager portal, a unique ID called the Registration Token is displayed in the portal. Copy the registration token displayed in the CSSM porta and paste it here.
	Registration Token
	You can connect to the Cisco Smart Software Manager either directly or HTTPS proxy server or Transport Gateway or Satellite option.
	Connection Method Https Proxy ~ ()
	https:// 8080/ddce/service
	Tier 🗸 Essential 🗸 Advantage 🗸 Premier 🗸 Device Admin
	Virtual Appliance VM Large
	This enables the ISE features for the purchased licenses to be tracked by Cisco Smart Licensing.
	Cancel Register

Infine, l'ISE è ora registrata nel CSM e una voce per questo nodo ISE è disponibile nelle istanze del prodotto nell'account virtuale (da cui è stato generato il token).

Configurazione del server locale di Smart Software Manager

Questa configurazione richiede la distribuzione nell'ambiente di un server locale SSM (satellite). Una volta distribuito e connesso, il Satellite Server agisce come un Server delle licenze locale consentendo ad ISE di eseguire le transazioni di gestione delle licenze senza raggiungere il CSM via Internet. I server satellite possono a loro volta sincronizzarsi con CSM in modalità online o offline (utilizzando file .yml). Ulteriori informazioni sul Satellite Server sono disponibili <u>qui</u> . Guida introduttiva all'installazione del server locale <u>qui</u> .

In questa procedura si presuppone che il Satellite Server sia configurato e che al Satellite Server sia aggiunto un account virtuale nel CSM contenente le licenze ISE. <u>Qui</u> è possibile seguire le istruzioni per eseguire la stessa operazione.

Passaggio 1. Accedere a Satellite Server e scegliere l'opzione Smart Licensing:

On-Prem License Workspace	alialia cisco	Admin Workspace 🛔 Hello, Log Out
Smart Software Manager On-Prem		
License Smart Licensing Track and manage Smart Licensing	Request an Account Get an Account for your organiza Administrator or System Operato Request Access to an Existing A Submit a request for access to an Account Administrator for your lo Manage Account Modify the properties of your Acc	Administration tion. The Account must be approved by your System r before it can be used. ccount n existing local Account. Approval must be granted by a Smart cal Account. counts and associate existing User IDs with Accounts.

Passaggio 2. Dall'inventario, generare un token e copiare il valore del token. Tornando all'ISE, selezionare "Smart Software Licensing Reserving and Connection Method" come "SSM On-Prem server":

License Type

Choose Registration Details to acquire pre-purchased license entitlements. Choose Permanent License Reservation to enable all Cisco ISE licenses. Enter the required details to enable Cisco ISE licenses. When you click Register, you agree to the terms and conditions detailed in <u>Smart Licensing Resources</u>.

Smart Licensing Registrati	Smart Licens	ing Reg	aistrati	ion
----------------------------	--------------	---------	----------	-----

- O Permanent License Reservation
- Specific License Reservation

✓ Registration Details

When you register Cisco ISE in the Cisco Smart Software Manager portal, a unique ID called the Registration Token is displayed in the portal. Copy the registration token displayed in the CSSM portal and paste it here.

Registration Token
You can connect to the Cisco Smart Software Manager either directly or HTTPS proxy
server or Satellite option.
Connection Method
SSM On-Prem server v (i)
SSM On-Prem server Host
\odot
Note: Cisco Support Diagnostics will not work with SSM On-Prem server registration.
Tier 🗹 Essential 🗹 Advantage 🗹 Premier 🔽 Device Admin
Virtual Appliance SE VM License
This enables the ISE features for the purchased licenses to be tracked by Cisco Smart Licensing.
Due libbing Devictory will access to the Terms 0 Devilation. May see device a diversity 0 Device library and the terms of terms
by clicking Register you will agree to the Terms&Conditions. You can download Terms&Conditions on Smart Licensing Resources.

Passaggio 3. Il campo Host server locale SSM viene ricavato dal nome host configurato nel server locale. Lo stesso può essere confermato dal On-Prem Server Admin Workspace > Security > Certificates > Host Common Name:

alialia cisco						Logged In Account Log Out	
Smart So	oftware M	anager On-Prem				System Health	
		Security				8	
6	TCOLS	Account	Password	Certificates	Event Log		
Access Management	API Toolkit	Product Certificate					
		Host Common Name					
Accounts	Network	Save					KB/
		NOTE: The Host Common N for product communications configure the Cisco Product new CSR	ame is typically compose is specific to the Commor when connecting to SSM	ed of Host + Domain Name ar n Name that has been issued On-Prem. If you change the	nd will look like "www.yoursite.com at the Host. Therefore, the Comi Common Name, you must resynd	m" or "yoursite.com". The SSL Server Certificate used mon Name must match the Web address you will use to chronize your Local Account in order for Cisco to issue a	_
		Browser Certificate					

Passaggio 4. Una volta confermato il nome dell'host, aggiungerlo all'ISE nell'host del server locale SSM e fare clic su_{Register}. Dopo la corretta registrazione, ISE viene visualizzato nell'elenco delle istanze del prodotto aggiunte all'account virtuale sul Satellite Server.

Metodi di integrazione per ISE e CSSM

SLR

Passaggio 1. Individuare Administration > System > LicensingCome mostrato nell'immagine:

Cisco ISE	Q What page are you looking for?							
Dashboard	Context Visibility	Operations	Policy	Administration	Work Centers			
Recent Pages	System			Network Resources		pxGrid Services		
Settings	Deployment Licensing			Network Devices Network Device Groups		Summary Client Management		

Passaggio 2. Per il Tipo di licenza, scegliere SLR, quindi fare clic su Genera codice. Copiare il codice di prenotazione generato come richiesto dal CSSM per generare un codice di autorizzazione:

License Type

Choose Registration Details to acquire pre-purchased license entitlements. Choose Permanent License Reservation to enable all Cisco ISE licenses. Enter the required details to enable Cisco ISE licenses. When you click Register, you agree to the terms and conditions detailed in Smart Licensing Resources.



SLR Configuration

SLR provides specific chosen License that enables use related features in ISE when no electronic communication is allowed. You can get your SLR License key in CSSM portal.



Passaggio 3. Su CSSM, scegliere l'account virtuale che contiene le licenze ISE (Essential, Advantage, Premier, VM, TACACS+). Nella sezione Licenze scegliere Prenotazione licenza.

General	Product Instances	Event Log							
								By N	ame By Tag
Available Actions -	Manage License	Tags Li	cense Reservation	Ŀ	Show	License Transact	ions	ISE Premier	×q
								A	dvanced Search ¥
License		Billing	Available to Use	In Use	Substitution	Balance	Alerts		Actions
 ISE Premier 		Prepaid	100	0	To Lower: -1	+99			Actions -
									Showing 1 Record

Passaggio 4. Immettere il codice autorizzato copiato dall'ISE e fare clic su Next (Avanti) per scegliere Reserve a specific license opzione. A seconda delle licenze disponibili, specificare il numero di licenze da riservare per ISE e fare clic suNext. Le licenze di livello superiore e le licenze VM consentono di sostituire le licenze di livello superiore per soddisfare le richieste di licenze di livello

inferiore. Controllare il modello del livello qui Modello di licenza ISE 3.x.

STEP 1 🗸	STEP 2 Select Licenses	STEP 3 Review and confirm	STEP 4	2	
Product Instance Details					
Product Type:	CISE				
UDI PID:	ISE-VM-K9				
UDI Serial Number:					
Licenses to Reserve In order to continue, ensure that you Reserve a specific license	u have a surplus of the licenses you	want to reserve in the Virtual Account.			
License		Expires	Purch	hased Available	Reserve
Level 2 Supports substitution Cisco ISE Virtual Machine La Cisco ISE Virtual Machine Large	rge	multiple	erms 4991	4990	1
Level 3					
Cisco ISE Virtual Machine	Medium	2024-Ma	r-14 4960	9942	0

Passaggio 5. Esaminare e scaricare il codice di autorizzazione generato utilizzando l'opzione Scarica come file. Tornare ad ISE e fare clic su Upload SLR License Key per caricare il file. La data di scadenza delle licenze sull'ISE riflette la data di scadenza originale delle licenze sullo Smart Account.

Restituzione prenotazione per SLR

Passaggio 1. Fare clic su Restituisci prenotazione, copiare il codice di prenotazione fornito e mantenerlo sicuro.

Passaggio 2. Selezionare Product Instances (Istanze del prodotto) per l'account virtuale a cui viene aggiunto ISE, quindi cercare ISE utilizzando il relativo numero di serie. Fare clic suActions > Remove, immettere il codice copiato nel passaggio 1 e fare clic su Return Product Reservation. In questo modo le licenze riservate vengono restituite all'account virtuale.

Risoluzione dei problemi

Indicazioni generali

- Per ISE 3.0 p7, 3.1 p5 e 3.2 o versioni successive, verificare la raggiungibilità di questo link: <u>https://smartreceiver.cisco.com/</u>.
- Per le versioni ISE inferiori a <= ISE 3.0, verificare la raggiungibilità dei seguenti link: tools.cisco.com, tools1.cisco.com, e tools2.cisco.com.
- Questi collegamenti sono importanti perché giocano un ruolo fondamentale nella comunicazione con il CSM da e verso il CSM. Se si bloccano questi IP, Cisco ISE non sarà in grado di segnalare l'utilizzo della licenza al CSM e la mancanza di report causerà la perdita dell'accesso amministrativo a Cisco ISE e le restrizioni nelle funzionalità di Cisco

ISE.

Attributi di log ISE da impostare sul livello di debug

- Licenza (ise-psc.log)
- licenza-amministratore (ise-psc.log)

Errori di registrazione e rinnovo

Per risolvere gli errori di registrazione, verificare innanzitutto che non vi siano problemi di comunicazione con Smart Licensing Cloud (<u>https://tools.cisco.com/</u> o <u>https://smartreceiver.cisco.com/</u>). La connessione tra ISE e Smart Licensing Cloud può essere interrotta da diversi fattori, tra cui:

- I firewall o altri dispositivi bloccano il traffico.
- Problemi DNS. Se ISE non è in grado di risolvere l'FQDN corrispondente per <u>https://tools.cisco.com/</u> o <u>https://smartreceiver.cisco.com/</u>, non è in grado di inviare la chiamata API di registrazione.
- Problemi relativi al portale delle licenze Smart.

Richieste API per verificare lo stato delle licenze ISE

Utilizzare le chiamate HTTPS API direttamente dal browser per conoscere il numero di licenze utilizzate su ISE:

https://<MnTNodeIP>/admin/API/mnt/Session/ActiveCount

https://<MnTNodeIP>/admin/API/mnt/Session/License/LicenseCountsFromSessionDB

https://<MnTNodeIP>/admin/API/mnt/License/Base

https://<MnTNodeIP>/admin/API/mnt/License/Intermediate

https://<MnTNodeIP>/admin/API/mnt/License/Premium

https://<MnTNodeIP>/admin/API/mnt/Session/ActiveList

In ISE 3.1 o versioni successive, è possibile utilizzare OpenAPI. Per ottenere ulteriori dati sullo stato di gestione licenze, è necessario passare alle Administration > Settings > API Settings. chiamate API.

■ Cisco ISE

Administration · System

Q () 🖓 💩

*

Deployment Licensing	Certificates Logging Maintenance Upgrade Health Checks Backup & Restore Admin Access Settings					
Client Provisioning FIPS Mode Security Settings Alarm Settings General MDM / UEM Settings	API Settings Overview API Service Settings API Gateway Settings API Services Overview					
Posture >	You can manage Cisco ISE nodes through two sets of API formats-External Restful Services (ERS) and OpenAPI. Starting Cisco ISE Release 3.1, new APIs are available in the OpenAPI format. The ERS and OpenAPI services are HTTPS-only REST APIs that operate over port 443. Currently, ERS APIs also operate over port 9060. However, port 9060 might not be supported for ERS APIs in later Cisco ISE releases. We recommend that you only use port 443 for ERS APIs. Both the API services are disabled by default. Enable the API services by clicking the corresponding toggle buttons in the API services, your must have the ERS-Admin or ERS-Operator user group assignment.					
Profiling						
Protocols >						
Endpoint Scripts >	For more information on ISE ERS API, please visit: https:// ers/sdk					
Proxy SMTP Server	For openapi documention for ERS, click below: ERS_V1					
SMS Gateway System Time	For more information on ISE Open API, please visit: https:// Api/swagger-ui/index.html					
API Settings	E25 AP5					
Network Success Diagnostics >	9040 2 Lecent Groups					
DHCP & DNS Services Max Sessions	Class 41 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2					



Suggerimento: verificare che i servizi ERS e Open API siano abilitati in ISE. Per verificare questa condizione, passare a Administration > Settings > API Settings > API Service Settings. È necessario attivare questi servizi prima di accedere alle chiamate API tramite l'URL se questi servizi non sono abilitati.

Licensing	\sim
GET /api/v1/license/system/connection-type License - Connection Type	â
GET /api/v1/license/system/eval-license License - registration information	â
GET /api/v1/license/system/feature-to-tier-mapping License - feature to tier mapping	â
GET /api/v1/license/system/register License - registration information	ê
POST /api/v1/license/system/register License - registration information	ê
GET /api/v1/license/system/smart-state License - smart license information	ê
POST /api/v1/license/system/smart-state License - smart state information	ê
GET /api/v1/license/system/tier-state Get tier state information	ê
POST /api/v1/license/system/tier-state Post tier state information	â

Informazioni correlate

- <u>Creazione di una SLR con CSM per Cisco ISE</u>
- Principi base delle licenze Cisco ISE
- <u>Risoluzione dei problemi relativi alle licenze ISE</u>
- Cisco ISE Smart Licensing
- <u>Tecnico Cisco Support e download</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).