

Confronta le licenze tradizionali, le licenze Smart e le licenze Smart utilizzando i criteri di Cisco IOS® XE

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Premesse](#)

[Licenze tradizionali](#)

[Licenze Smart](#)

[Criteri di utilizzo di Smart Licensing](#)

[Distribuzioni supportate](#)

[Differenze e analogie tra i diversi modelli di licenza](#)

[Acronimi utilizzati in SLP](#)

[Acronimi utilizzati in SL](#)

[Acronimi usati nelle licenze tradizionali](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Questo documento descrive le differenze tra le funzionalità tradizionali di gestione delle licenze, le licenze Smart e le licenze Smart basate sui criteri disponibili sulle piattaforme di routing Cisco IOS®-XE.

Prerequisiti

Requisiti

- Esperienza pratica sui dispositivi IOS®-XE.
- Si consiglia di acquisire una conoscenza di base dei modelli di licenza in IOS®-XE.
- Esperienza con il portale Cisco Smart Software Manager (CSSM).


Premesse

Per i dispositivi IOS®-XE sono disponibili 3 modelli di licenza. In base alla piattaforma, vengono utilizzati alcuni modelli di licenza facoltativi e obbligatori.

Per i router/piattaforme fisici IOS®-XE (ASR1K, ISR4K, ISR1K e CAT8K), il modello di licenza adottato è:

- Le licenze tradizionali sono state il primo schema di licenza predefinito nelle versioni Cisco IOS®-XE dalla versione 3.7 alla 16.9.8.
- Smart Licensing è stato introdotto nella versione 16.5.1, usata come predefinita nella versione 16.10.1 fino alla versione 17.3.1.
- La policy di utilizzo di Smart Licensing è stata introdotta e utilizzata come predefinita a partire dalla versione 17.3.2 e successive.

Nel documento vengono utilizzati gli acronimi SL for Smart Licensing e SLP for Smart Licensing Using Policy.

 Nota: SLP è stato introdotto il 17.4.1 per i gateway di Servizi terminal cat8000v e C1100. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [Smart Licensing Using Policy for Cisco Enterprise Routing Platforms](#). Per altre piattaforme IOS-XE, è possibile fare riferimento alle note di rilascio del modello specifico.

Licenze tradizionali

Al momento della pubblicazione di questo documento, il modello tradizionale è considerato uno schema legacy e deprecato, in quanto l'ultimo codice utilizzabile si trova nello stato di fine supporto.

In questo modello viene utilizzato un file con estensione .lic contenente una chiave di autorizzazione del prodotto (PAK). Per poter utilizzare le funzionalità concesse in licenza, il file deve essere installato nel dispositivo. Questo schema di licenza prevede limitazioni:

- La licenza è bloccata dal nodo per l'hardware.
- La gestione può essere difficile in caso di cambiamenti e contabilità.
- Sono necessarie verifiche costanti dei diritti.

Licenze Smart

Per migliorare la gestione e l'accounting delle licenze, è stato sviluppato Smart Licensing. Il modello SL è flessibile in quanto le licenze non sono limitate all'hardware tramite nodi. Il trasferimento di una licenza da un dispositivo a un altro è più semplice. SSL ha stabilito il sistema di pool di licenze, nel caso in cui un dispositivo dell'organizzazione richieda una licenza, tale dispositivo può essere richiesto e utilizzato. Le licenze possono essere suddivise in pool virtuali e monitorate da un portale centralizzato sempre aggiornato.

In base alla modalità di attivazione di Smart Licensing, è necessario superare alcune sfide, ad esempio:

- È necessaria una comunicazione permanente con Cisco Smart Software Manager (CSSM).
- La prenotazione intelligente delle licenze è necessaria in caso di reti con interruzioni di corrente o di dispositivi isolati da Internet.
- Aumento dei costi per l'installazione in loco di satelliti (non obbligatorio).

- Le funzionalità potrebbero non essere disponibili se la comunicazione con il modulo CSM viene persa e/o il dispositivo non è registrato.

Criteri di utilizzo di Smart Licensing

SLP offre un altro livello di flessibilità perché ciascuna licenza è considerata indipendente. Per ottenere la licenza in conformità, il dispositivo non richiede una comunicazione permanente con il modulo CSM.

Per la maggior parte delle caratteristiche comuni, è dotato di un'installazione senza attriti Day Zero.

Alcuni concetti e terminologia sono cambiati tra SL e SLP. In questa tabella vengono confrontati i tipi di distribuzione per schema di licenza. La tabella può essere utilizzata come riferimento per controllare la documentazione di SQL e SLP.

Distribuzioni supportate

Distribuzioni supportate	Licenze tradizionali	Licenze Smart	Criteri di utilizzo di Smart Licensing
Accesso diretto a Internet	Installazione licenza hardware locale	Comunicazione diretta con il CSSM	Comunicazione diretta con il CSSM
Locale	Installazione licenza hardware locale	Comunicazione con CSSM in locale	Comunicazione con CSM On-Prem più Cisco Smart Licensing Utility (CSLU)
Reti con aperture d'aria	Installazione licenza hardware locale	CSSM on-prem, prenotazione licenze specifica, prenotazione licenze permanente	CSSM locale, CSLU, trasporto disattivato

Differenze e analogie tra i diversi modelli di licenza

Note	Licenze tradizionali	Licenze Smart	Criteri di utilizzo di Smart Licensing
Istanza prodotto	Nessun CSM	Nome host visualizzato in CSM	Il nome host non viene più visualizzato in CSM e viene visualizzato l'UDI della licenza. 17.8.1 per includere l'UDI della

			licenza e il nome host.
Rapporti con il CSSM	Nessun CSM	Registri con CSM	Crea una relazione di trust con CSM
Giorno 0 (distribuzione gestione licenze)	Se non è installato alcun file di licenza, le funzionalità non saranno disponibili.	Nessuna licenza disponibile senza registrazione. Le funzionalità delle licenze applicate non possono essere utilizzate finché le licenze non vengono autorizzate dopo la registrazione con CSM. Alcune caratteristiche consentono un periodo di valutazione.	Le licenze sono abilitate per impostazione predefinita. Solo le licenze con restrizioni all'esportazione, ad esempio HSECK9, richiedono un codice di autorizzazione prima dell'uso. La conformità è ancora necessaria ma non obbligatoria per la distribuzione iniziale.
Segnala a CSSM	Non comunica con CSSM	SSL non segnala l'utilizzo della licenza a CSM. Al contrario, autorizza le richieste di licenza inviate dal router.	I report RUM vengono utilizzati come prova dell'utilizzo della licenza e caricati in CSM
Metodo di comunicazione	Non comunica con CSSM	Call-Home	Call-Home o SmartReceiver

Acronimi utilizzati in SLP

- CSLU - Cisco Smart License Utility
- CSM - Cisco Smart Software Manager
- PI - Istanza del prodotto (istanza fisica del prodotto o istanza virtuale del software Cisco IOS®-XE)
- RUM - Misurazione dell'utilizzo delle risorse
- SA - Smart Account
- SLAC - Codice di autorizzazione della licenza Smart
- VA - Account virtuale

Acronimi utilizzati in SL

- CSM - Cisco Smart Software Manager
- PI - Istanza del prodotto (istanza fisica del prodotto o istanza virtuale del software Cisco IOS®-XE)
- PLR - Prenotazione licenza permanente
- SLR - Prenotazione licenze specifiche
- SA - Smart Account
- SL - Licenze intelligenti
- VA - Account virtuale

Acronimi usati nelle licenze tradizionali

- FLA - Autorizzazione licenza federale
- PAK - Codice di autorizzazione del prodotto
- RTU - Diritto di utilizzo

Informazioni correlate

- La configurazione SLP per topologia, risoluzione dei problemi, migrazione, riferimenti ai comandi e ulteriori informazioni sono disponibili in [SSL Using Policy](#)
- Configurazione SSL, Satellite, SLR, migrazione, risoluzione dei problemi, conversione della licenza e ulteriori informazioni sono disponibili in [Smart Licensing Quickstart](#)
- Le informazioni sulle licenze tradizionali sono disponibili in [Smart Licensing VS Licensing tradizionale](#)
- Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems

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).