

Comparaison des licences traditionnelles, des licences Smart et des licences Smart à l'aide de la politique sur Cisco IOS® XE

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Informations générales](#)

[Licence traditionnelle](#)

[Licences Smart](#)

[Licence Smart utilisant la stratégie](#)

[Déploiements pris en charge](#)

[Différences et similitudes entre les modèles de licence](#)

[Acronymes utilisés dans SLP](#)

[Acronymes utilisés dans SL](#)

[Acronymes utilisés dans les licences traditionnelles](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit les différences entre les fonctionnalités de gestion de licences traditionnelle, de gestion de licences intelligente et d'utilisation de licences intelligentes sur les plates-formes de routage Cisco IOS®-XE.

Conditions préalables

Exigences

- Expérience pratique des périphériques IOS®-XE.
- Une compréhension de base des modèles de licence dans IOS®-XE est recommandée.
- Expérience avec le portail Cisco Smart Software Manager (CSSM).


Informations générales

Pour les périphériques IOS®-XE, il existe 3 modèles de licence. En fonction de la plate-forme, certains modèles de licence facultatifs et obligatoires sont utilisés.

Pour les routeurs/plates-formes physiques IOS®-XE (ASR1K, ISR4K, ISR1K et CAT8K), le modèle de licence est adopté comme suit :

- La licence traditionnelle était le premier schéma de licence par défaut dans les versions de Cisco IOS®-XE depuis la version 3.7S jusqu'à la version 16.9.8.
- Smart Licensing a été introduit dans la version 16.5.1, utilisée par défaut dans les versions 16.10.1 à 17.3.1.
- La politique Smart Licensing Using a été introduite et utilisée par défaut à partir de la version 17.3.2 et des versions ultérieures.

Dans le document, il est utilisé sous les acronymes SL pour Smart Licensing et SLP pour Smart Licensing Using Policy.

 Remarque : SLP a été introduit dans la version 17.4.1 pour les passerelles de services de terminaux cat8000v et C1100. Pour plus de détails, référez-vous à [Licence intelligente utilisant la politique pour les plates-formes de routage d'entreprise Cisco](#). Pour d'autres plates-formes IOS-XE, il peut être référencé dans les notes de version du modèle spécifique.

Licence traditionnelle

Au moment de la publication de ce document, le modèle traditionnel est considéré comme un modèle hérité et obsolète, car le dernier code pouvant être utilisé est en fin de prise en charge. Dans ce modèle, il s'agit d'un fichier d'extension .lic qui contient une clé d'autorisation de produit (PAK). Le fichier doit être installé sur le périphérique pour pouvoir utiliser les fonctionnalités sous licence. Ce schéma de licence comporte des limitations :

- La licence est verrouillée au niveau du noeud sur le matériel.
- La gestion peut être difficile en cas de changements et de comptabilité.
- Des vérifications constantes des autorisations sont nécessaires.

Licences Smart

Afin d'améliorer la gestion et la comptabilité des licences, Smart Licensing a été développé. Le modèle SL est flexible, car les licences ne sont pas verrouillées au niveau des noeuds sur le matériel. Il est plus simple de transférer une licence d'un périphérique à un autre. SL a établi le système de pool de licences, dans le cas où un périphérique dans l'organisation a besoin d'une licence, il peut être demandé et consommé. Les licences peuvent être réparties dans des pools virtuels et surveillées à partir d'un portail centralisé toujours mis à jour.

En fonction de la méthode d'activation des licences Smart, certains défis doivent être relevés, notamment :

- Une communication permanente avec Cisco Smart Software Manager (CSSM) est requise.
- La réservation de licences Smart est nécessaire dans le cas d'un réseau à air libre ou de périphériques Internet isolés.
- Augmentation des coûts de déploiement de satellites sur site (non obligatoire).
- Les fonctionnalités peuvent devenir indisponibles si la communication avec CSSM est

perdue et/ou si le périphérique n'est pas enregistré.

Licence Smart utilisant la stratégie

Le SLP offre un autre niveau de flexibilité, car chaque licence est considérée comme indépendante.

Le périphérique ne nécessite plus de communication permanente avec CSSM pour que la licence soit conforme.

Pour la plupart des fonctionnalités courantes, il est doté d'un déploiement sans heurts Day Zero.

Certains concepts et termes ont changé entre SL et SLP. Ce tableau compare les types de déploiement par schéma de licence. Le tableau peut être utilisé comme référence pour vérifier la documentation SL et SLP.

Déploiements pris en charge

Déploiements pris en charge	Licence traditionnelle	Licences Smart	Licence Smart utilisant la stratégie
Accès Internet direct	Installation de la licence locale matérielle	Communication directe avec CSSM	Communication directe avec CSSM
Sur Site	Installation de la licence locale matérielle	Communication avec CSSM On-Prem	Communication avec CSSM On-Prem plus Cisco Smart Licensing Utility (CSLU)
Réseaux à air libre	Installation de la licence locale matérielle	CSSM sur site, réservation de licence spécifique, réservation de licence permanente	CSSM sur site, CSLU, transport-off

Différences et similitudes entre les modèles de licence

Remarques	Licence traditionnelle	Licences Smart	Licence Smart utilisant la stratégie
Instance de produit	Aucun CSSM	Nom d'hôte affiché dans CSSM	Le nom d'hôte n'est plus affiché sur CSSM et l'UDI de licence est affiché à la place. 17.8.1 pour inclure l'UDI de licence et le nom d'hôte.

Relation avec CSSM	Aucun CSSM	Inscriptions auprès de CSSM	Crée une relation d'approbation avec CSSM
Jour 0 (déploiement des licences)	Si aucun fichier de licence n'est installé, les fonctionnalités ne sont pas disponibles.	Aucune licence disponible sans inscription. Les fonctionnalités de licences forcées ne peuvent pas être utilisées tant que les licences ne sont pas autorisées après l'enregistrement auprès de CSSM. Certaines fonctionnalités autorisent une période d'évaluation.	Les licences sont activées par défaut. Seules les licences d'exportation restreinte telles que HSECK9 nécessitent un code d'autorisation avant utilisation. La conformité est toujours requise, mais pas obligatoire pour le déploiement initial.
Rapport à CSSM	Ne communique pas avec CSSM	SL ne signale pas l'utilisation de la licence à CSSM. Au lieu de cela, il autorise les demandes de licence envoyées par le routeur.	Les rapports RUM sont utilisés comme preuve d'utilisation de la licence et téléchargés dans CSSM
Méthode de communication	Ne communique pas avec CSSM	Call-Home	Call-Home ou SmartReceiver

Acronymes utilisés dans SLP

- CSLU - Utilitaire de licence Cisco Smart
- CSSM - Cisco Smart Software Manager
- PI - Instance de produit (instance de produit physique ou instance de logiciel Cisco IOS®-XE virtuelle)
- RUM - Mesure de l'utilisation des ressources
- SA - Compte Smart
- SLAC - Code d'autorisation de licence Smart
- VA - Compte virtuel

Acronymes utilisés dans SL

- CSSM - Cisco Smart Software Manager
- PI - Instance de produit (instance de produit physique ou instance de logiciel Cisco IOS®-XE virtuelle)
- PLR - Réserve de licence permanente
- SLR - Réserve de licence spécifique
- SA - Compte Smart
- SL - Licences Smart
- VA - Compte virtuel

Acronymes utilisés dans les licences traditionnelles

- FLA - Autorisation de licence fédérale
- PAK - Code d'autorisation du produit
- RTU - Droit d'utilisation

Informations connexes

- La configuration SLP par topologie, le dépannage, la migration, la référence de commande et des informations supplémentaires sont disponibles sur [SL Using Policy](#)
- La configuration SL, Satellite, SLR, la migration, le dépannage, la conversion de licence et des informations supplémentaires sont disponibles sur [Smart Licensing Quickstart](#)
- Les informations relatives aux licences traditionnelles sont disponibles sur [Smart Licensing VS Traditional Licensing](#)
- Assistance et documentation techniques - Cisco Systems

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.