Comparaison des différents types et fonctionnalités de licence

Table des matières

Introduction

Conditions préalables

- Exigences
- Composants utilisés

Informations générales

Licence traditionnelle

Licences Smart

Licences 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 licences traditionnelles, Smart Licensing et Smart Licensing avec la politique sur les plates-formes de routage Cisco IOS® XE.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Expérience pratique des périphériques Cisco IOS XE.
- Il est recommandé de bien comprendre les modèles de licence de Cisco IOS XE.
- Expérience avec le portail Cisco License Central.

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

Pour les périphériques Cisco 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 Cisco 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 3.7S jusqu'à 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.
- Smart Licensing Using Policy (SLP) a été introduit et utilisé par défaut à partir de la version 17.3.2 et des versions ultérieures.

Dans ce document, l'acronyme SL est utilisé pour la politique d'utilisation des licences Smart et SLP pour la politique d'utilisation des licences Smart.

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 les autres plates-formes Cisco IOS XE, les notes de version du modèle spécifique peuvent être consultées.

Licence traditionnelle

À la fin de l'année 2025, les modèles de licence traditionnels et intelligents sont considérés comme des modèles hérités et obsolètes, car le dernier code pouvant être utilisé est en fin de prise en charge. Le seul modèle entièrement pris en charge est SLP.

Dans les licences traditionnelles, un fichier d'extension .lic contenant une clé d'autorisation du produit (PAK) est utilisé. 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

Pour améliorer les licences de gestion et de comptabilité, 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 divisées en 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 :

- Communication permanente avec Cisco License Central requise.
- La réservation de licence 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 Cisco License Central est perdue et/ou si le périphérique n'est pas enregistré.

Licences 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 Cisco License Central 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 Cisco License Central	Communication directe avec Cisco License Central
Sur Site	Installation de la licence locale matérielle	Communication avec Cisco License Central On-Prem	Communication avec Cisco License Central On-Prem plus Cisco Smart Licensing Utility (CSLU)
Réseaux à air libre	Installation de la licence locale matérielle	Cisco License Central On-Prem, Réservation de licence spécifique, Réservation de licence permanente	Cisco License Central On-Prem, CSLU, transport off

Différences et similitudes entre les modèles de licence

Remarques	Licence traditionnelle	Licences Smart	Licence Smart utilisant la stratégie
Instance de produit	Pas de Cisco License Central	Nom d'hôte affiché dans Cisco License Central	Le nom d'hôte n'est plus affiché sur Cisco License Central et l'UDI de licence s'affiche à la place. 17.8.1 pour inclure l'UDI de licence et le nom d'hôte.
Relations avec Cisco License Central	Pas de Cisco License Central	S'enregistre auprès de Cisco License Central	Crée une relation de confiance avec Cisco License Central
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 Cisco License Central. 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.
Signaler à	Ne	SL ne signale pas l'utilisation de	Les rapports RUM sont utilisés

Cisco License Central	communique pas avec Cisco License Central	la licence à Cisco License Central. Au lieu de cela, il autorise les demandes de licence envoyées par le routeur.	comme preuve d'utilisation de la licence et téléchargés vers Cisco License Central
Méthode de communication	Ne communique pas avec Cisco License Central	Call-Home	Call-Home ou SmartReceiver

Acronymes utilisés dans SLP

- CSLU - Utilitaire de licence Cisco Smart
- Cisco License Central
- 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

- Cisco License Central
- PI - Instance de produit (instance de produit physique ou instance de logiciel Cisco IOS XE virtuelle)
- PLR - Réservation de licence permanente
- SLR - Réservation 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

- Licence Cisco Smart utilisant la politique pour les plates-formes de routage d'entreprise Cisco
- Guide Cisco Smart Licensing pour les plates-formes de routage d'entreprise Cisco (Guide de démarrage rapide)
- Octroi de licences Cisco Smart
- Assistance technique de Cisco et téléchargements

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.