

# Compare o licenciamento tradicional, o licenciamento inteligente e o licenciamento inteligente usando a política no Cisco IOS® XE

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Informações de Apoio](#)

[Traditional Licensing](#)

[Smart Licensing](#)

[Licenciamento inteligente usando política](#)

[Implantações suportadas](#)

[Diferenças e semelhanças entre modelos de licenciamento](#)

[Acrônimos usados no SLP](#)

[Acrônimos usados em NS](#)

[Acrônimos usados no licenciamento tradicional](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introduction

Este documento descreve as diferenças entre os recursos de Licenciamento tradicional, Licenciamento inteligente e Licenciamento inteligente usando políticas nas plataformas de roteamento Cisco IOS®-XE.

## Prerequisites

### Requirements

- Experiência prática em dispositivos IOS®-XE.
- Recomenda-se o entendimento básico dos modelos de licenciamento no IOS®-XE.
- Experiência com o portal Cisco Smart Software Manager (CSSM).

## Informações de Apoio

Para os dispositivos IOS®-XE, existem 3 modelos de licenciamento. Com base na plataforma, alguns modelos de licenciamento opcionais e obrigatórios são usados.

Para os roteadores/plataformas físicos IOS®-XE (ASR1K, ISR4K, ISR1K e CAT8K), a adoção do modelo de licenciamento é:

- O licenciamento tradicional foi o primeiro esquema de licenciamento/padrão nas versões do Cisco IOS®-XE desde 3.7S até 16.9.8.

- O Smart Licensing foi introduzido na versão 16.5.1, usada como padrão na versão 16.10.1 até a versão 17.3.1.
- O Smart Licensing Using Policy foi introduzido e usado como padrão da versão 17.3.2 e posteriores.

No documento, são usados os acrônimos SL para Smart Licensing e SLP para Smart Licensing Using Policy.

**Note:** O SLP foi introduzido em 17.4.1 para gateways de serviços de terminal cat8000v e C1100. Para obter mais detalhes, consulte [Smart Licensing Using Policy for Cisco Enterprise Routing Platforms](#). Para outras plataformas IOS-XE, ele pode ser consultado nas notas de versão do modelo específico.

## Traditional Licensing

No momento em que este documento é publicado, o modelo tradicional é considerado um esquema antigo e obsoleto, pois o último código que pode ser usado está no status Fim do suporte.

Neste modelo, é usado um arquivo de extensão .lic que contém uma chave de autorização do produto (PAK). O arquivo deve ser instalado no dispositivo para ter direito a usar os recursos licenciados. Esse esquema de licença tem limitações:

- A licença é bloqueada por nó para o hardware.
- O gerenciamento pode ser difícil em caso de alterações e contabilidade.
- São necessárias verificações constantes de direitos.

## Smart Licensing

Para melhorar o gerenciamento e a contabilidade de licenças, foi desenvolvido o Smart Licensing. O modelo NS é flexível, pois as licenças não são bloqueadas por nó para o hardware. Transferir uma licença de um dispositivo para outro é mais simples. O SL estabeleceu o sistema de pool de licenças, no caso de um dispositivo na organização exigir uma licença, ela pode ser solicitada e consumida. As licenças podem ser criadas em pools virtuais e monitoradas de um portal centralizado sempre atualizado.

Com base no modo de ativação do Smart Licensing, há alguns desafios que precisam ser superados, como:

- A comunicação permanente com o Cisco Smart Software Manager (CSSM) é necessária.
- A reserva de licença inteligente é necessária nos casos de dispositivos isolados da Internet ou de rede com falha de ar.
- Aumento de custo na implantação local de satélite (não obrigatório).
- Os recursos podem ficar indisponíveis se a comunicação com o CSSM for perdida e/ou o dispositivo não for registrado.

## Licenciamento inteligente usando política

O SLP oferece outro nível de flexibilidade, pois cada licença é considerada independente. O dispositivo agora não exige comunicação permanente com o CSSM para ter a licença em conformidade.

Para a maioria dos recursos comuns, ele tem uma implantação sem atrito Dia Zero.

Alguns conceitos e terminologia mudaram entre SL e SLP. Esta tabela compara os tipos de implantação por esquema de licença. A tabela pode ser usada como referência para verificar a documentação SL e SLP.

## Implantações suportadas

Implantações suportadas	Traditional Licensing	Smart Licensing	Licenciamento inteligente usando política
Acesso direto à Internet	Instalação de licença local de hardware	Comunicação direta com CSSM	Comunicação direta com CSSM
No local	Instalação de licença local de hardware	Comunicação com CSSM no local	Comunicação com CSSM no local mais o Cisco Smart Licensing Utility (CSLU)
Redes com isolamento de ar	Instalação de licença local de hardware	CSSM Local, reserva de licença específica, reserva de licença permanente	CSSM Local, CSLU, transferência desligada

## Diferenças e semelhanças entre modelos de licenciamento

Notas	Traditional Licensing	Smart Licensing	Licenciamento inteligente usando política
Instância do produto	Sem CSSM	Nome de host exibido no CSSM	O nome de host não é mais exibido no CSSM e a UDI da licença é exibida no campo 17.8.1 para incluir o UDI da licença e o nome do host.
Relação com CSSM	Sem CSSM	Registros com CSSM	Cria uma relação de confiança com o CSSM
Dia 0 (implantação de licenciamento)	Se nenhum arquivo de licença estiver instalado, os recursos não estarão disponíveis.	Nenhuma licença disponível sem registro. Os recursos de licenças impostas não podem ser usados até que as licenças sejam autorizadas após o registro no CSSM. Alguns recursos permitem período de avaliação.	As licenças são ativadas por padrão. Somente as licenças de exportação restrita, como HSECK9, exigem um código de autorização antes do uso. A conformidade ainda é necessária, mas não obrigatória para a implantação inicial.
Relatar ao	Não se	SL não relata o uso da licença para	Os relatórios RUM são usados com

CSSM	comunica com o CSSM	CSSM. Em vez disso, ele autoriza solicitações de licença enviadas pelo roteador.	prova de uso da licença e carregad CSSM
Método de comunicação	Não se comunica com o CSSM	Call-Home	Call-Home ou SmartReceiver

## Acrônimos usados no SLP

- CSLU - Cisco Smart License Utility
- CSSM - Cisco Smart Software Manager
- PI - Product Instance (instância de Produto Físico ou instância de software Cisco IOS®-XE virtual)
- RUM - Medição do Uso de Recursos
- SA - Conta inteligente
- SLAC - Código de autorização de Smart License
- VA - Conta virtual

## Acrônimos usados em NS

- CSSM - Cisco Smart Software Manager
- PI - Product Instance (instância de Produto Físico ou instância de software Cisco IOS®-XE virtual)
- PLR - Reserva de Licença Permanente
- SLR - Reserva de Licença Específica
- SA - Conta inteligente
- NS - Smart Licensing
- VA - Conta virtual

## Acrônimos usados no licenciamento tradicional

- FLA - Autorização de Licença Federal
- PAK - Código de autorização do produto
- RTU - Direito de Uso

## Informações Relacionadas

- A configuração de SLP por topologia, solução de problemas, migração, referência de comando e informações adicionais são encontradas em [SL Using Policy](#)
- Configuração de NS, satélite, SLR, migração, solução de problemas, conversão de licença e informações adicionais são encontradas no [Smart Licensing Quickstart](#)
- Informações sobre licenciamento tradicional podem ser encontradas em [Smart Licensing VS Traditional Licensing](#)

- Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems

## Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.