

比較不同的許可型別和功能

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[傳統許可](#)

[智慧型授權](#)

[使用策略的智慧許可](#)

[支援的部署](#)

[許可模式之間的異同](#)

[SLP中使用的縮寫](#)

[SL中使用的縮寫](#)

[傳統許可中使用的縮寫](#)

[相關資訊](#)

簡介

本檔案將說明傳統、智慧許可和使用Cisco IOS® XE路由平台上的策略進行智慧許可的差異。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Cisco IOS XE裝置的實際操作體驗。
- 建議基本瞭解Cisco IOS XE中的許可模式。
- 使用思科智慧軟體管理員(CSSM)入口的經驗。

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

對於Cisco IOS XE裝置，有3種許可模式。基於該平台，會使用一些可選和強制許可模式。

對於Cisco IOS XE物理路由器/平台 (ASR1K、ISR4K、ISR1K和CAT8K) ，採用許可模式為：

- 自3.7S至16.9.8版本以來，傳統許可是Cisco IOS XE版本中的第一個/預設許可方案。
- 智慧許可可在16.5.1版中引入，在16.10.1版到17.3.1版中預設使用。
- 17.3.2及更新版本引入並預設使用智慧許可使用策略(SLP)。

在本文檔中，縮寫SL用於智慧許可，而SLP用於使用策略的智慧許可。

 注意：17.4.1上為cat8000v和C1100終端服務網關引入了SLP。有關詳細資訊，請參閱[思科企業路由平台的智慧許可使用策略](#)。對於其他Cisco IOS XE平台，可以參考特定型號的發行說明。

傳統許可

在本文檔發佈時，傳統模型被視為舊的和已棄用的方案，因為它可以使用的最後一個代碼處於「支援終止」狀態。

在此模型中，它使用的是一個.lic擴展檔案，其中包含產品授權金鑰(PAK)。檔案必須安裝在裝置中，才能使用許可的功能。此許可方案有以下限制：

- 許可證已節點鎖定到硬體。
- 在變動和會計的情況下，管理會比較困難。
- 需要不斷進行授權驗證。

智慧型授權

為了改善許可證管理和記帳，開發了智慧許可。

SL型號靈活，因為許可證不會以節點鎖定到硬體。將許可證從一台裝置傳輸到另一台裝置更為簡單。SL建立了許可證池系統，以防組織中的某個裝置需要許可證時，可以請求和使用該許可證。許可證可在虛擬池中分離，並從集中式門戶進行監控始終更新。

根據智慧許可啟用方式，必須克服一些挑戰，例如：

- 需要與思科智慧軟體管理員(CSSM)進行永久通訊。
- 如果存在空中隔斷網路或網際網路隔離裝置，則需要智慧許可證保留。
- 內部衛星部署 (非強制性) 成本增加。
- 如果與CSSM的通訊丟失和/或裝置未註冊，功能將不可用。

使用策略的智慧許可

SLP提供了另一個級別的靈活性，因為每個許可證都被視為獨立。裝置現在不需要與CSSM進行永久通訊即可使許可證符合要求。對於大多數常見功能，它採用「零日」無摩擦部署。

在SL和SLP之間更改了一些概念和術語。此表比較每個許可證方案的部署型別。該表可用作檢視SL和SLP文檔的參考。

支援的部署

支援的部署	傳統許可	智慧型授權	使用策略的智慧許可
直接網際網路訪問	硬體本地許可證安裝	直接與CSSM通訊	直接與CSSM通訊
內部部署	硬體本地許可證安裝	與本地的CSSM通訊	與CSSM On-Prem以及思科智慧許可實用程式(CSLU)的通訊
氣隙網路	硬體本地許可證安裝	CSSM內部版、特定許可證保留、永久許可證保留	CSSM內部部署、CSLU、傳輸關閉

許可模式之間的異同

備註	傳統許可	智慧型授權	使用策略的智慧許可
產品例項	無CSSM	CSSM中顯示的主機名	主機名不再顯示在CSSM上，而是顯示許可證UDI。17.8.1包含許可證UDI和主機名。
與CSSM的關係	無CSSM	向CSSM註冊	建立與CSSM的信任關係
第0天（許可部署）	如果未安裝許可證檔案，則功能不可用。	未註冊則無許可。在向CSSM註冊許可證後，許可證獲得授權後，才能使用強制許可證功能。有些功能允許評估期。	預設情況下啟用許可證。只有出口限制許可證（如HSECK9）在使用之前需要授權代碼。初次部署仍需要合規性，但並非強制性。
向CSSM報告	不與CSSM通訊	SL不向CSSM報告許可證使用情況。相反，它授權路由器傳送的許可證請求。	RUM報告用作許可證使用證明並上傳到CSSM
通訊方法	不與CSSM通訊	Call-Home	Call-Home或SmartReceiver

--	--	--	--

SLP中使用的縮寫

- CSLU — 思科智慧許可證實用程式
- CSSM — 思科智慧軟體管理員
- PI — 產品例項 (物理產品例項或虛擬Cisco IOS XE軟體例項)
- RUM — 資源使用度量
- SA — 智慧帳戶
- SLAC — 智慧許可證授權代碼
- VA — 虛擬帳戶

SL中使用的縮寫

- CSSM — 思科智慧軟體管理員
- PI — 產品例項 (物理產品例項或虛擬Cisco IOS XE軟體例項)
- PLR — 永久許可證保留
- SLR — 特定許可證保留
- SA — 智慧帳戶
- SL — 智慧許可
- VA — 虛擬帳戶

傳統許可中使用的縮寫

- FLA — 聯邦許可證授權
- PAK — 產品授權碼
- RTU — 使用權

相關資訊

- [思科企業路由平台的思科智慧許可使用策略](#)
- [適用於思科企業路由平台的思科智慧許可指南 \(快速入門手冊 \)](#)
- [思科智慧授權](#)
- [思科技術支援與下載](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。