排除Catalyst Center許可使用案例和工作流程故障

目錄

簡介

<u>必要條件</u>

需求

採用元件

背景資訊

案例

場景1:透過Cisco Catalyst Center License Manager註冊裝置許可證:傳統方法

場景2:透過Cisco Catalyst Center License Manager註冊裝置許可證: CSLU報告工作流程

必要條件

Cisco Catalyst Center

網路裝置

場景3: 虛擬帳戶之間的許可證遷移

場景4:智慧帳戶之間的許可證遷移

方案5:更改SSM連線模式

場景6:將智慧帳戶與Cisco Catalyst Center整合

場景7:許可證級別的更改

<u>相關資訊</u>

簡介

本文檔介紹經常遇到的不同Cisco Catalyst Center許可方案。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

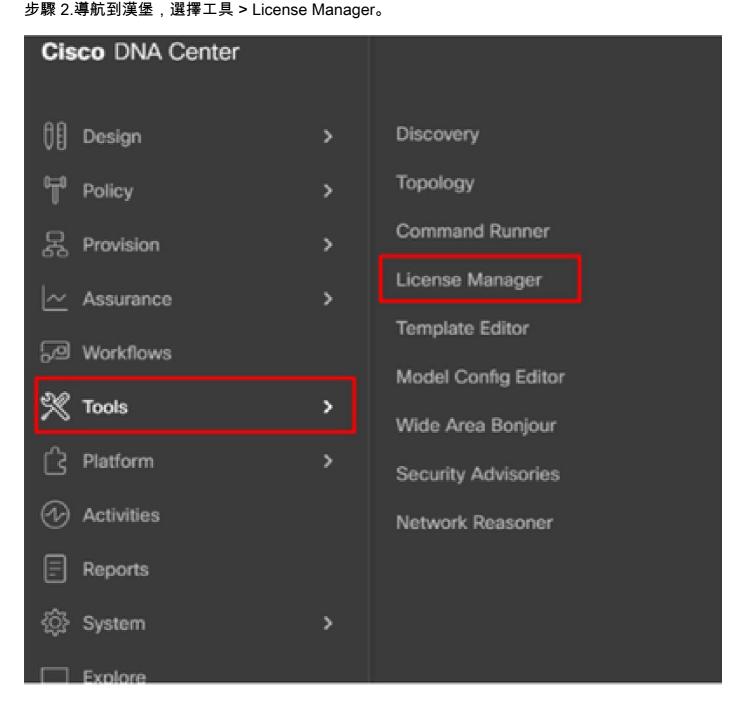
本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除(預設)的組態來啟動。如果您的網路運作中,請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

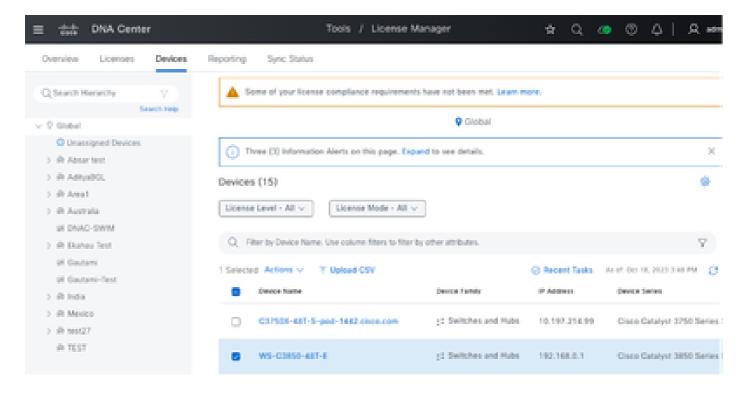
本文檔提供有關如何使用Cisco Catalyst Center(以前稱為DNA Center)的許可證管理器工作流程 進行裝置許可證註冊、透過CSSM在虛擬帳戶之間遷移許可證等的分步詳細資訊。

案例

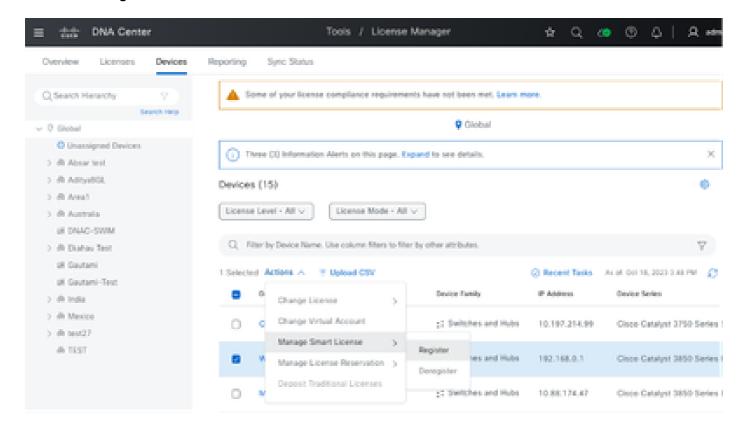
場景1:透過Cisco Catalyst Center License Manager註冊裝置許可證:傳統方法步驟 1.透過管理員憑證或具有超級管理員許可權的自定義角色登入到Cisco Catalyst Center。



步驟 3.選擇Devices頁籤並使用Filter選項或滾動到表以查詢要註冊其許可證的裝置。



步驟 4.選中要註冊其許可證的每個裝置旁邊的覈取方塊,然後選擇Actions > Manage Smart License > Register。



步驟 5.選擇存放相應許可證的虛擬帳戶,然後按一下繼續。

Register Smart License

SMART ACCOUNT Cisco Systems, TAC Name Domain tac.cisco.com Q Search Table Name -Cisco DNA License Count Description DNAC TAC-POD's Device Licenses are Bangalore DNAC Ö TAC deposited here. NMS. 0 Showing 2 of 2

步驟 6.Cisco Catalyst Center會提示是立即應用更改還是稍後應用更改。選擇所需的選項並按一下 Confirm。

Cancel

Register Smart License



Cancel

Confirm

場景2:透過Cisco Catalyst Center License Manager註冊裝置許可證:CSLU報告工作流程

- On DNA Center release 2.2.1.0 and devices running 17.3.2 or higher:
 - Devices are no longer required to get registered with CSSM
 - License usage information will be stored in a secured location on the device
 RUM or Usage Reports
 - · Now, Cisco DNA Center is going to pull the reports and upload it to CSSM
 - Uploads can be done periodically or on demand basis
 - CSSM go through reports and make the respective updates on Virtual Account
 - · After that, CSSM is going to sent and Acknowledge to DNAC if report is good
 - Finally, Cisco DNA Center is going to update the license status on GUI and on the Device itself
 - Cisco DNA Center can generate PDF reports for users

必要條件

Cisco Catalyst Center

- Cisco Catalyst Center必須在版本2.2.1.0及更高版本上運行。
- Cisco Catalyst Center必須能夠與CSSM門戶通訊,並且能夠訪問tools.cisco.com。
- 必須在Catalyst Center上選擇正確的SSM連線模式。自Catalyst Center版本2.3.5.5起 , CSLU工作流程不適用於內建CSSM(衛星伺服器)。
- CSLU工作流程不適用於AireOS無線控制器(型號:3504、5520、8540)。

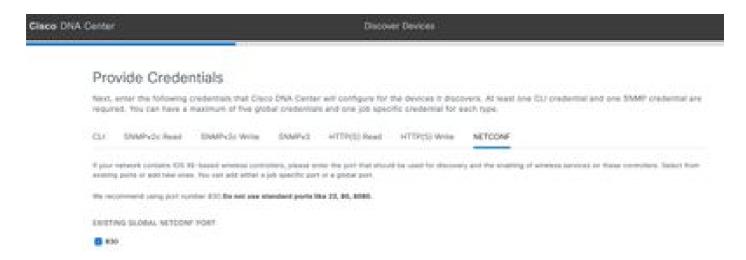
網路裝置

- 裝置必須運行在Cisco IOS® XE 17.3.2或更高版本上,並且快閃記憶體中必須有足夠的空間來顯示Rum報告。
- 裝置必須已配置netconf-yang模型,並且Cisco Catalyst Center必須能夠透過Netconf埠830與裝置通訊。

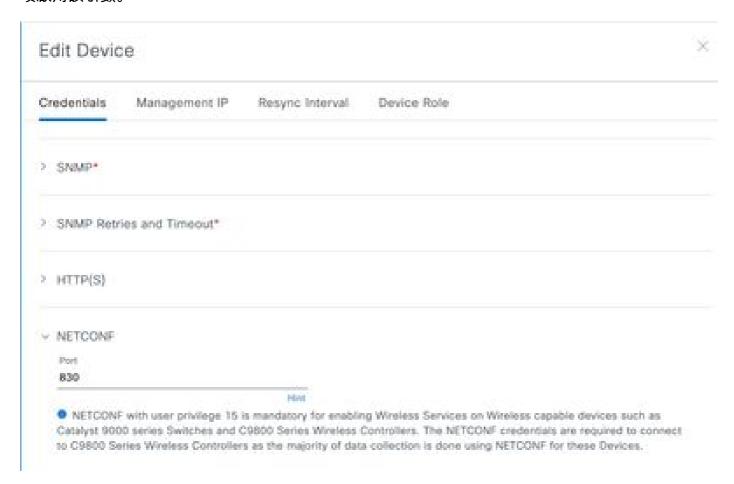
若要驗證:

show run | sec netconf-yang

i.在Cisco Catalyst Center上的裝置發現期間,必須啟用憑據部分下的Netconf引數。



ii.如果在執行裝置發現時未啟用Netconf引數,請使用Cisco Catalyst中心資產清單中的編輯裝置選項啟用該引數。



• 裝置必須安裝sdn-network-infra-iwan信任點;此操作由Cisco Catalyst Center完成。

若要驗證:

show crypto pki trustpoint sdn-network-infra-iwan (檢查信任點)

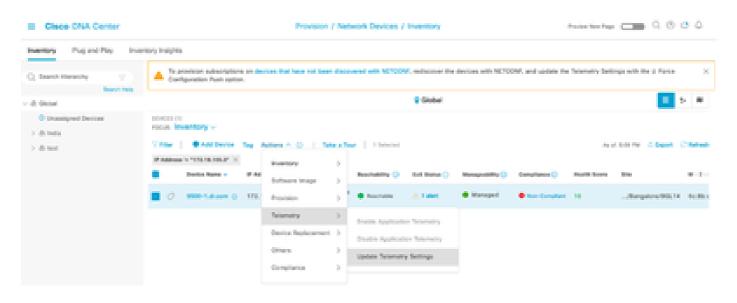
show crypto pki certificates verbose sdn-network-infra-iwan (詳細檢查信任點)

• 如果未安裝sdn-network-infra-iwan信任點,請執行以下步驟:

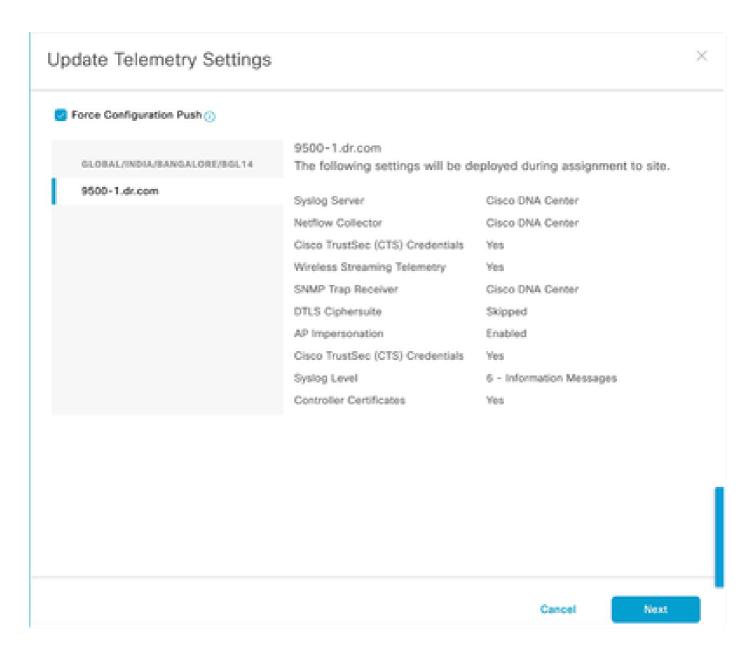
步驟 1.透過管理員憑證或具有超級管理員許可權的自定義角色登入到Cisco Catalyst Center。

步驟 2.導航到漢堡,選擇調配>庫存。

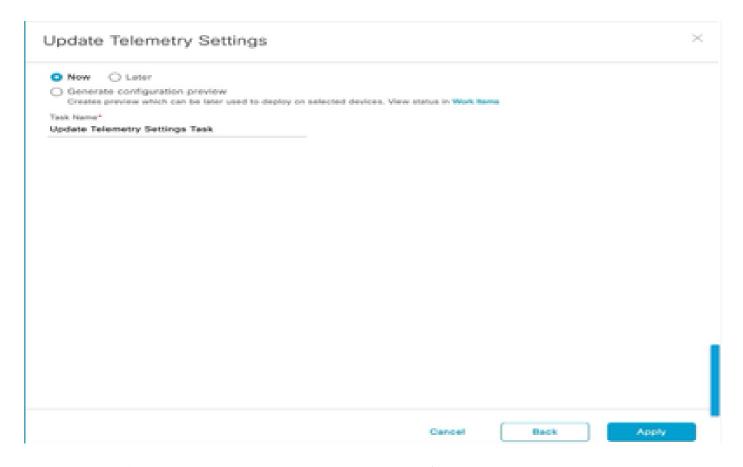
步驟 3.選擇要安裝信任點的裝置,點選操作>遙測>更新遙測設定。



步驟 4.選擇Force Configuration Push並按一下Next

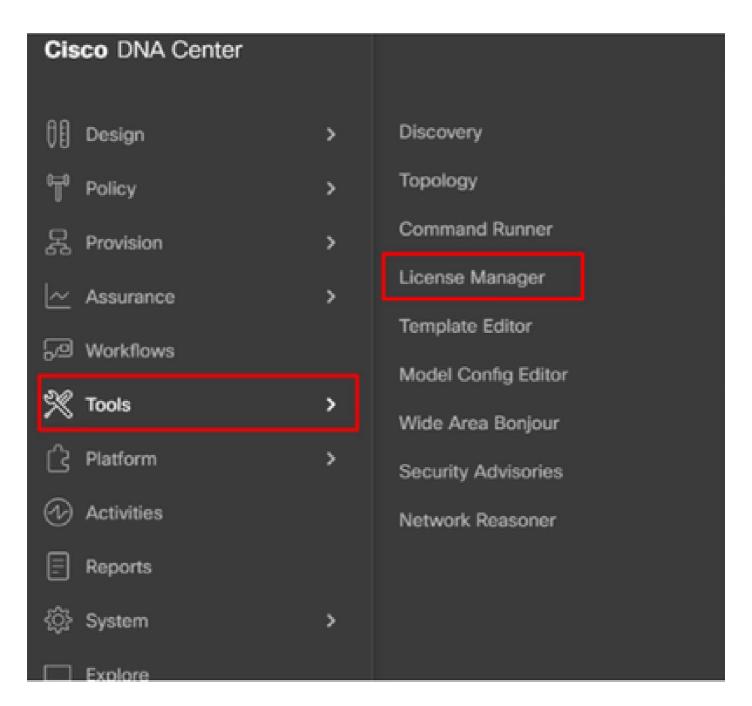


步驟 5.選擇Now,然後按一下Apply。 這對生產沒有影響。



如果滿足所有先決條件,請執行下列步驟以執行「報告工作流程」:

步驟 1.透過管理員憑證或具有超級管理員許可權的自定義角色登入到Cisco Catalyst Center。

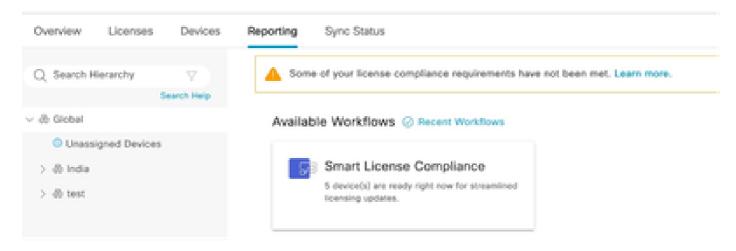


步驟 2.導航到Hamburger, 然後選擇Tools > License Manager。

步驟 3.選擇報告頁籤並找到智慧許可證合規性 Dashlet; 點選Dashlet啟動工作流。

Cisco DNA Center

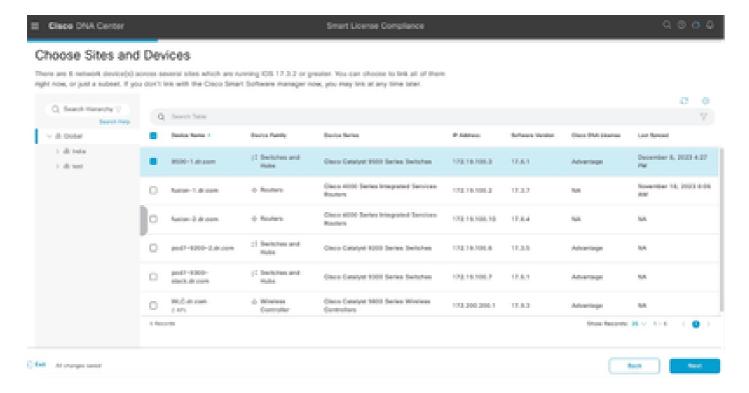
Tools / License Manager



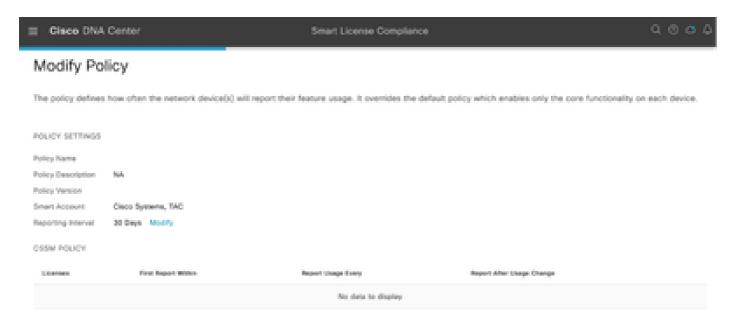
步驟 4.選擇儲存裝置許可證的智慧帳戶和虛擬帳戶,然後按一下下一步。



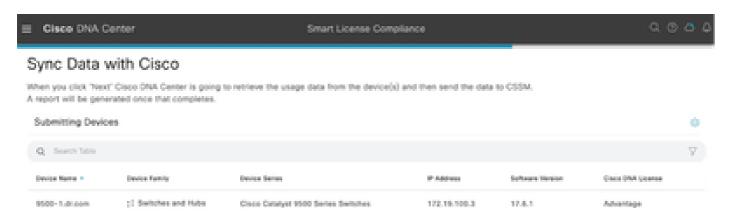
步驟 5.選擇要報告其許可證使用率的裝置。



步驟 6.如果需要,修改報告間隔。



步驟 7.檢視裝置摘要,然後按一下Next觸發Reporting。



Summary

These are the following operations performed in this flow.

Syncing Data

Sending device license usage data to CSSM. The time taken to sync this data depends on the size of usage data and number of requests gueued for processing on CSSM.

Overall Sync Progress



■ Cisco DNA Center

Smart License Compliance

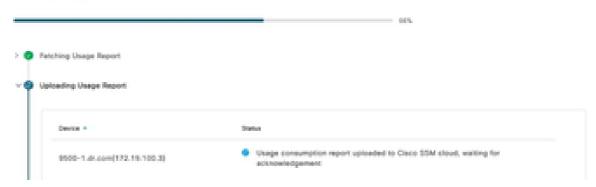
Summary

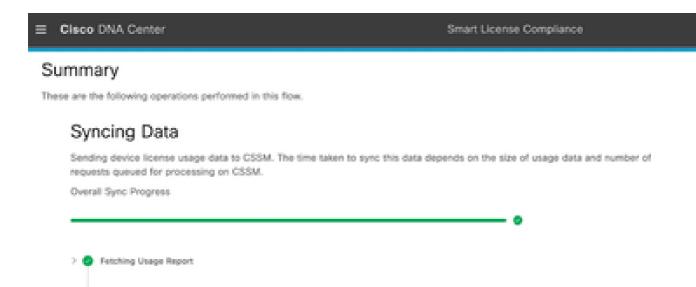
These are the following operations performed in this flow.

Syncing Data

Sending device license usage data to CSSM. The time taken to sync this data depends on the size of usage data and number of requests queued for processing on CSSM.

Overall Sync Progress





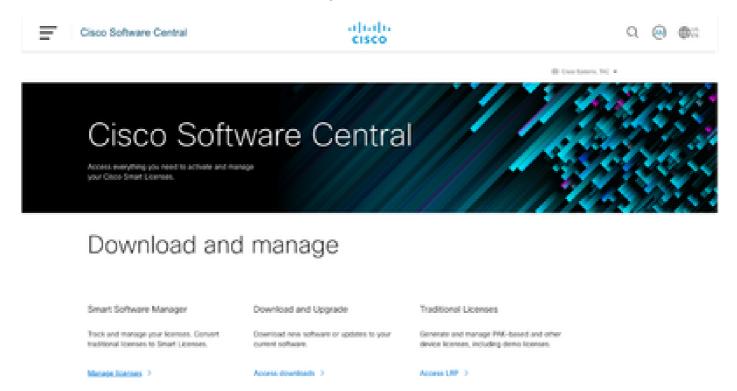
場景3:虛擬帳戶之間的許可證遷移

> D Uploading Usage Report

> Provisioning Acknowledgement

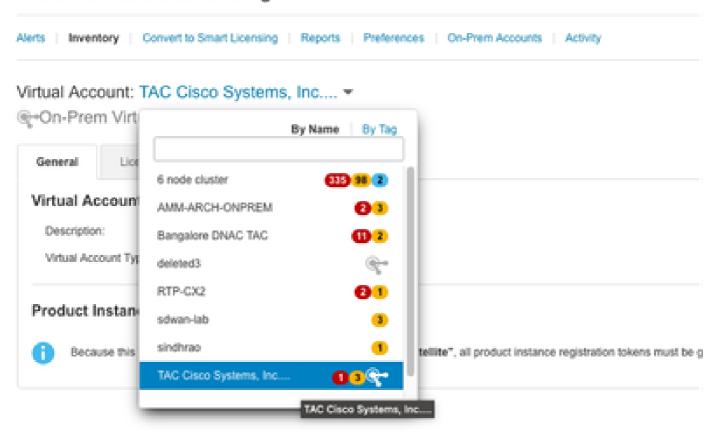
步驟 1.透過管理員憑證或具有超級管理員許可權的自定義角色登入到Cisco Catalyst Center。

步驟 2.登入software.cisco.com並選擇Manage Licenses。



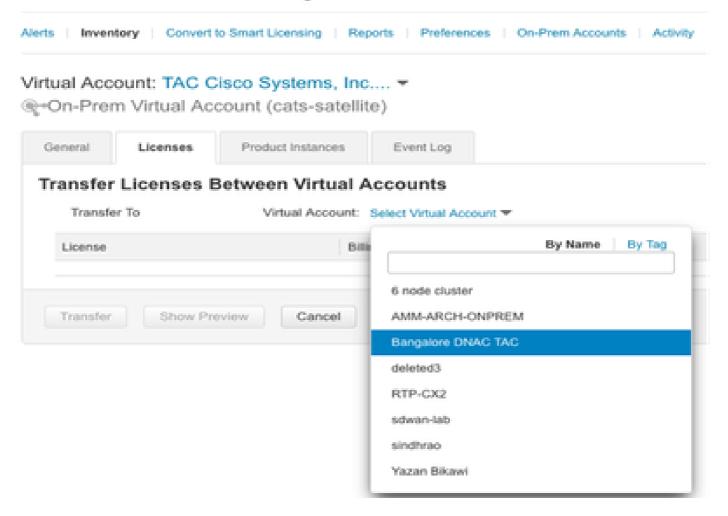
步驟 3.導航到資產, 然後選擇源虛擬帳戶。

Smart Software Licensing

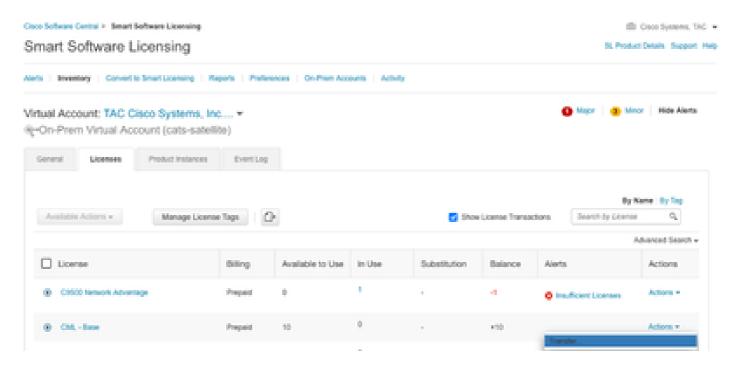


步驟 4.選擇License 頁籤並選擇Target Virtual Account。

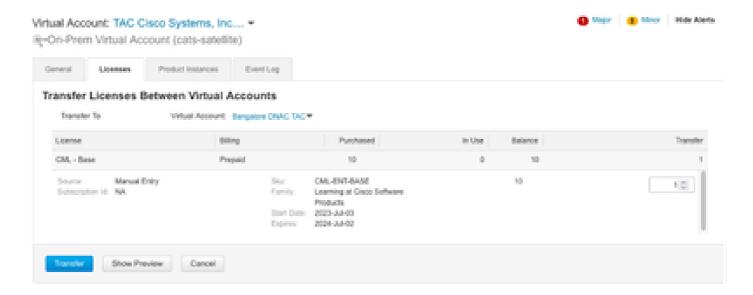
Smart Software Licensing



步驟 5.選擇要轉移的許可證,然後按一下Actions & Select Transfer。



步驟 6.選擇要轉移的許可證數量,然後按一下Transfer。

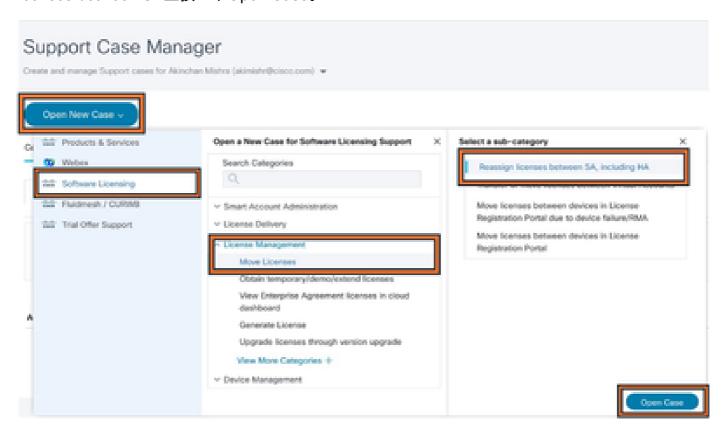


場景4:智慧帳戶之間的許可證遷移

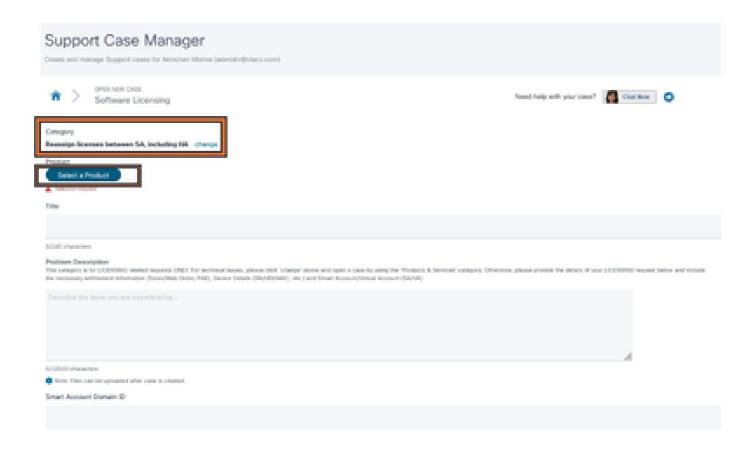
許可證在不同智慧帳戶之間遷移可由思科許可團隊完成。請參閱以下步驟,向相關團隊提出問題。

步驟 1.使用思科憑證登入<u>https://mycase.cloudapps.cisco.com/case?swl</u>。

步驟 2.點選新建案例,選擇軟體許可>擴展許可證管理>選擇移動許可證。然後選擇Reassign licenses between SA並按一下Open Case。



步驟 3.選擇相關產品(例如,無線、交換等),填寫表格,然後提交請求。



方案5:更改SSM連線模式

步驟 1.透過admin憑證或具有超級管理員許可權的自定義角色登入到Cisco Catalyst Center。

步驟 2.導航到漢堡,選擇系統>設定。

Cisco DNA Center		
[] Design	>	System 360
[©] □ □ □ Policy	>	Settings
层 Provision	>	Settings Data Plaurorm
Assurance ■	>	System Health
√ Workflows		Users & Roles Backup & Restore
💢 Tools	>	Software Management
☐ Platform	>	Disaster Recovery
Activities		
Reports		
☼ System	>	
Explore		

步驟 3.選擇SSM Connection Mode並選擇所需的選項(Direct/Smart Proxy/On-Prem)。按一下 Save。



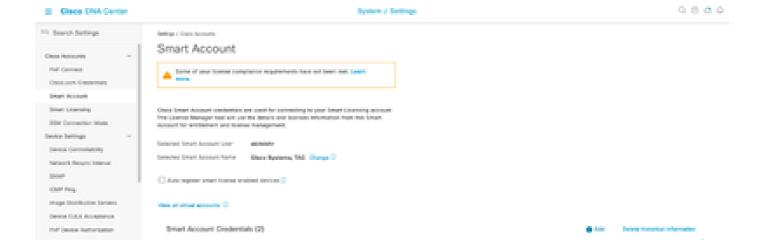
場景6:將智慧帳戶與Cisco Catalyst Center整合

步驟 1.透過管理員憑證或具有超級管理員許可權的自定義角色登入到Cisco Catalyst Center。

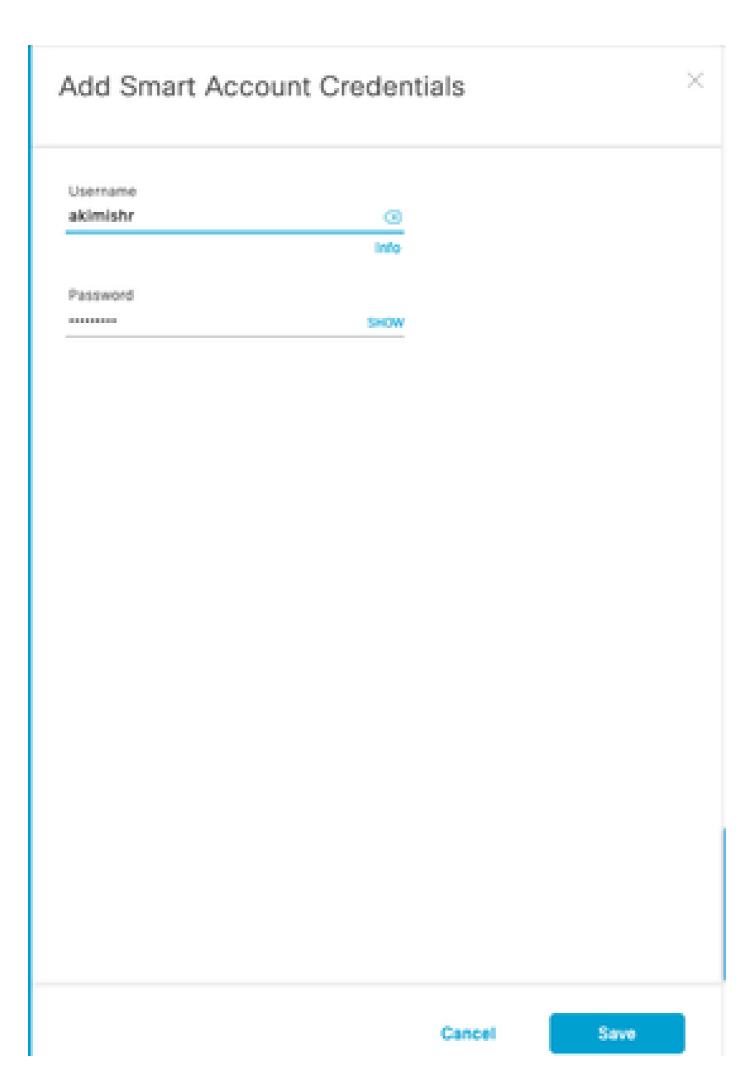
步驟 2.導航到漢堡,選擇系統>設定。

Cisco DNA Center		
[][] Design	>	System 360
[©]	>	Settings Settings
是 Provision	>	Data Plauorm
<u> </u>	>	System Health Users & Roles
√□ Workflows		Backup & Restore
💢 Tools	>	Software Management
☐ Platform	>	Disaster Recovery
Activities		
Reports		
<̂} System	>	
Explore		

步驟 3.在智慧帳戶下,按一下增加。



步驟 4.輸入智慧賬戶使用者名稱和密碼,然後點選儲存。



步驟 5.如果您有多個智慧帳戶,請重複步驟3和4。

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)。