Catalyst Center許可使用案例和工作流程故障排除

目錄

簡介

必要條件

- 需求
- 採用元件

背景資訊

案例

- 案例 1:通過Cisco Catalyst Center License Manager進行裝置許可證註冊：舊方法
- 案例 2:通過Cisco Catalyst Center License Manager進行裝置許可證註冊：CSLU報告工作流
- 必要條件
  - Cisco Catalyst Center
  - 網路裝置
- 案例 3:虛擬帳戶之間的許可證遷移
- 案例 4:智慧帳戶之間的許可證遷移
- 案例 5:更改SSM連線模式
- 案例 6:將智慧帳戶與Cisco Catalyst Center整合
- 案例 7:許可證級別更改

相關資訊

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

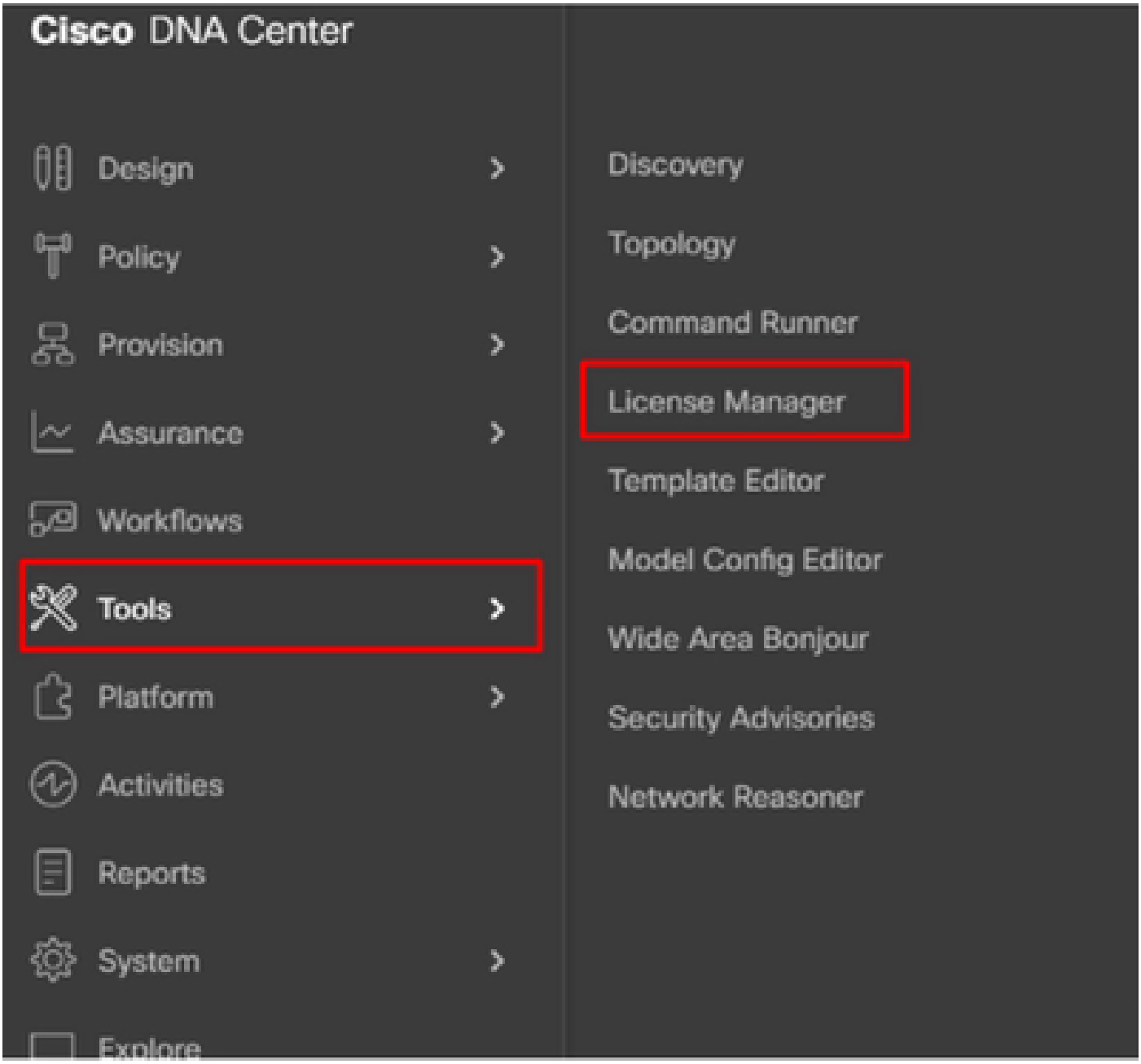
本文檔提供了有關如何使用Cisco Catalyst Center（以前稱為DNA Center）的License Manager工作流程進行裝置許可證註冊、通過CSSM在虛擬帳戶之間遷移許可證等的分步詳細資訊。

案例

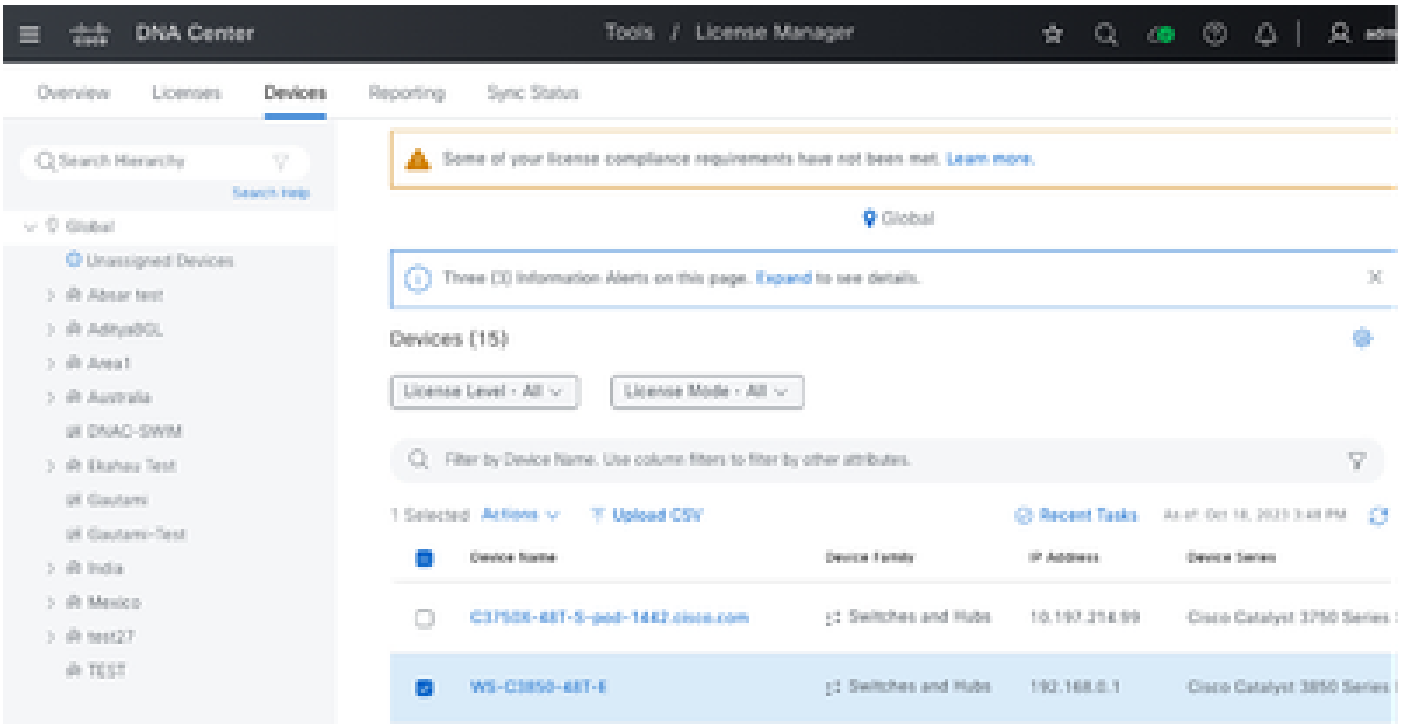
案例 1:通過Cisco Catalyst Center License Manager進行裝置許可證註冊：舊方法

步驟1.通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Cisco Catalyst Center。

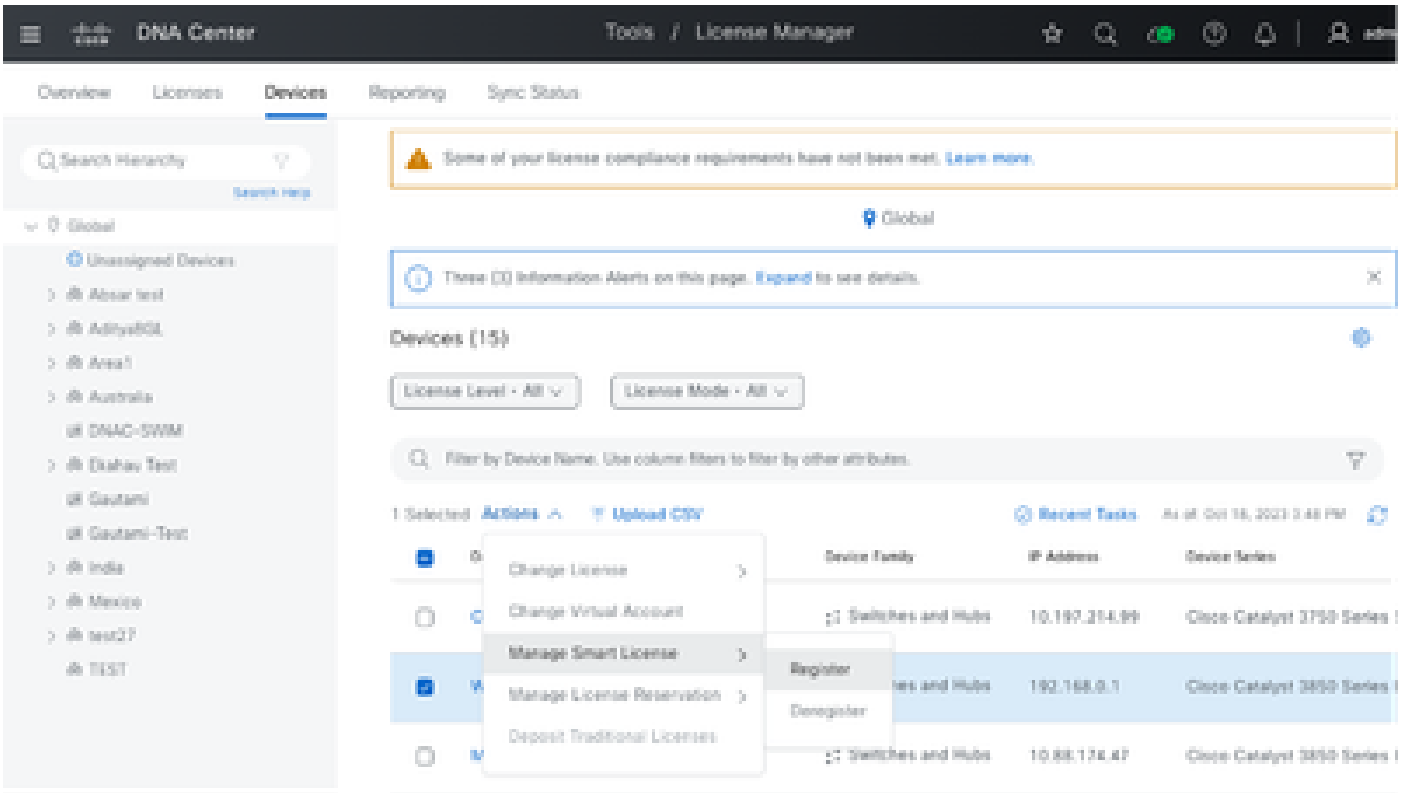
步驟2.導航到Hamburger，然後選擇Tools > License Manager。



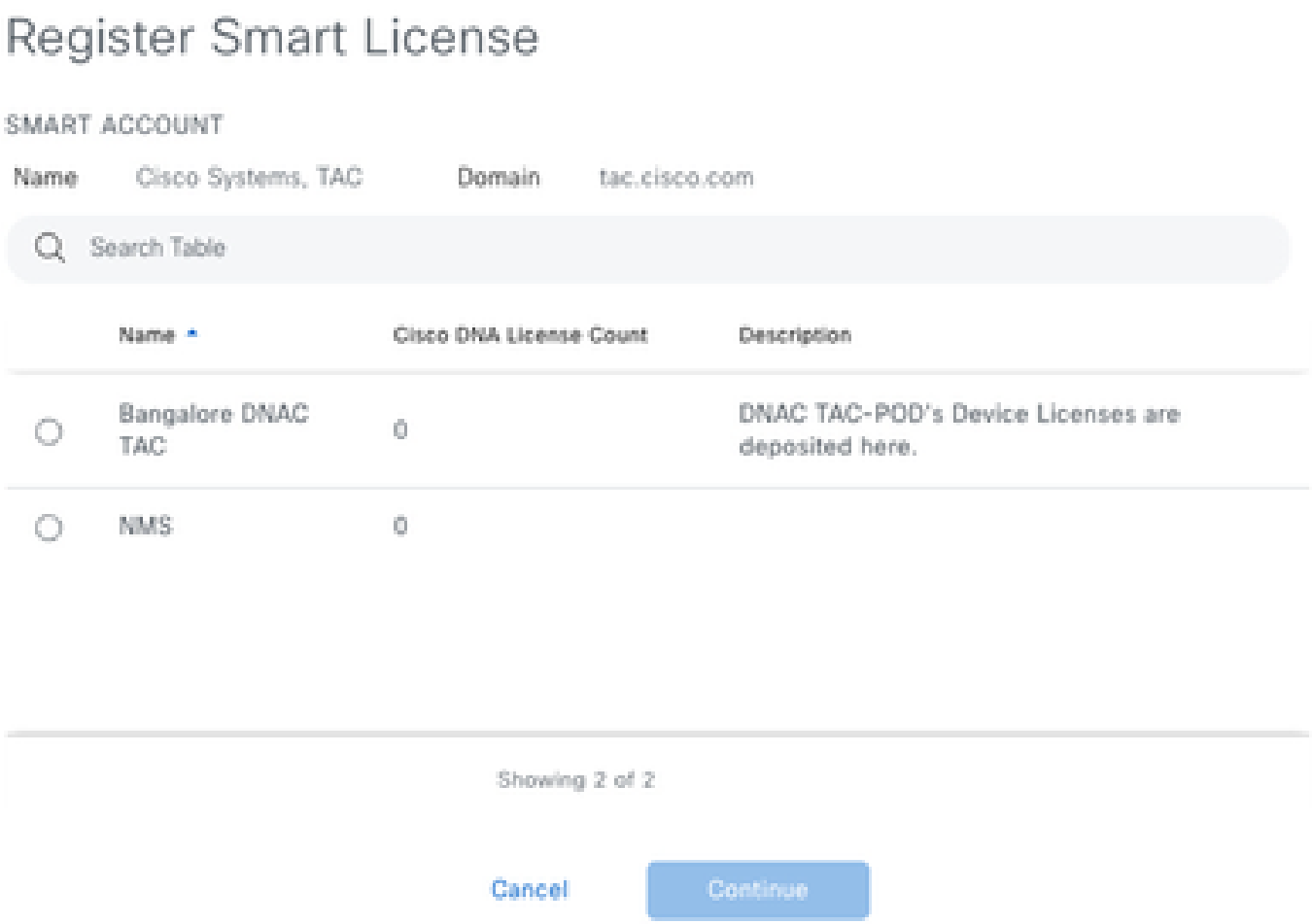
步驟3.選擇Devices頁籤並使用Filter選項或滾動表以查詢要註冊其許可證的裝置。



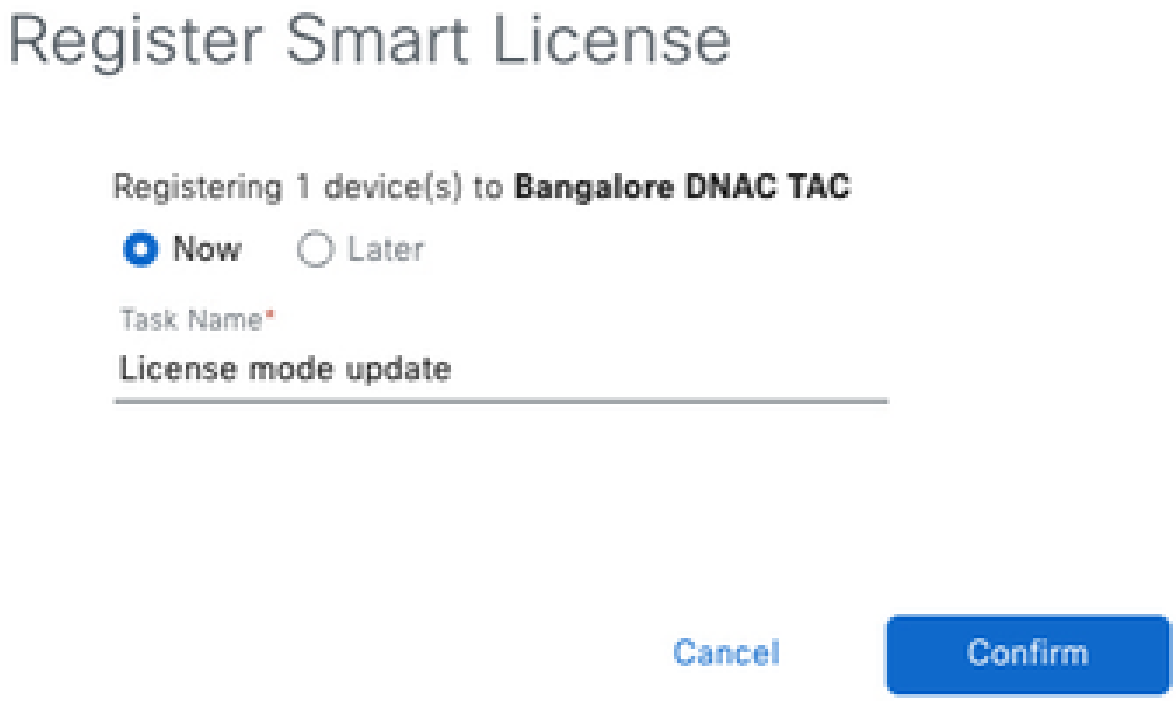
步驟4.選中要註冊其許可證的每個裝置旁的覈取方塊，然後選擇Actions > Manage Smart License > Register。



步驟5.選擇Virtual Account，存放相應的許可證，然後按一下Continue。



步驟6. Cisco Catalyst Center會提示是立即應用更改還是稍後應用更改。選擇所需選項，然後按一下Confirm。



案例 2:通過Cisco Catalyst Center License Manager進行裝置許可證註冊：CSLU報告工作流

從Cisco Catalyst Center 2.2.1.x版和運行17.3.2或更高版本的裝置開始，不再需要向CSSM註冊裝置。相反，應使用稱為智慧許可證合規性報告的新工作流。有關詳細資訊，請參閱列出的片段。

- 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

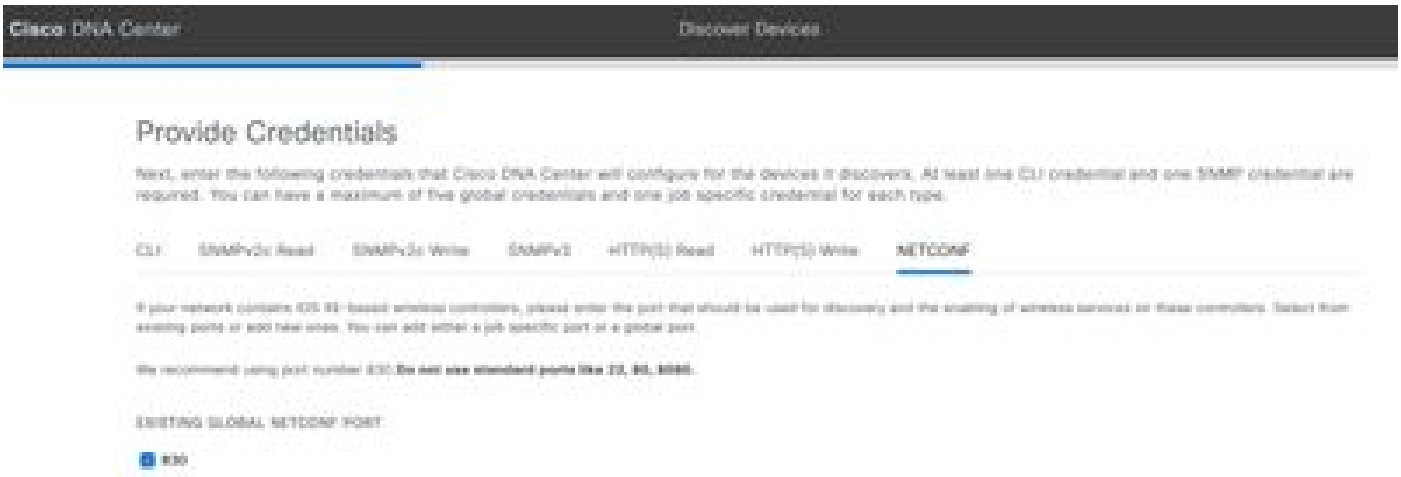
- Cisco Catalyst Center必須在2.2.1.0及更新版本上運行。
- Catalyst Center裝置必須通過設定>智慧許可向思科智慧軟體管理器(CSSM)註冊。
- Cisco Catalyst Center必須能夠與CSSM門戶通訊，並且能夠訪問tools.cisco.com。
- 裝置必須在Cisco Catalyst中心資產控制面板上可訪問和管理。
- 必須在Catalyst Center上選擇適當的SSM連線模式。自Catalyst Center 2.3.7.x版起，CSLU工作流不適用於本地CSSM（衛星伺服器）
- CSLU工作流不適用於AireOS無線控制器(型號：3504、5520、8540)。

網路裝置

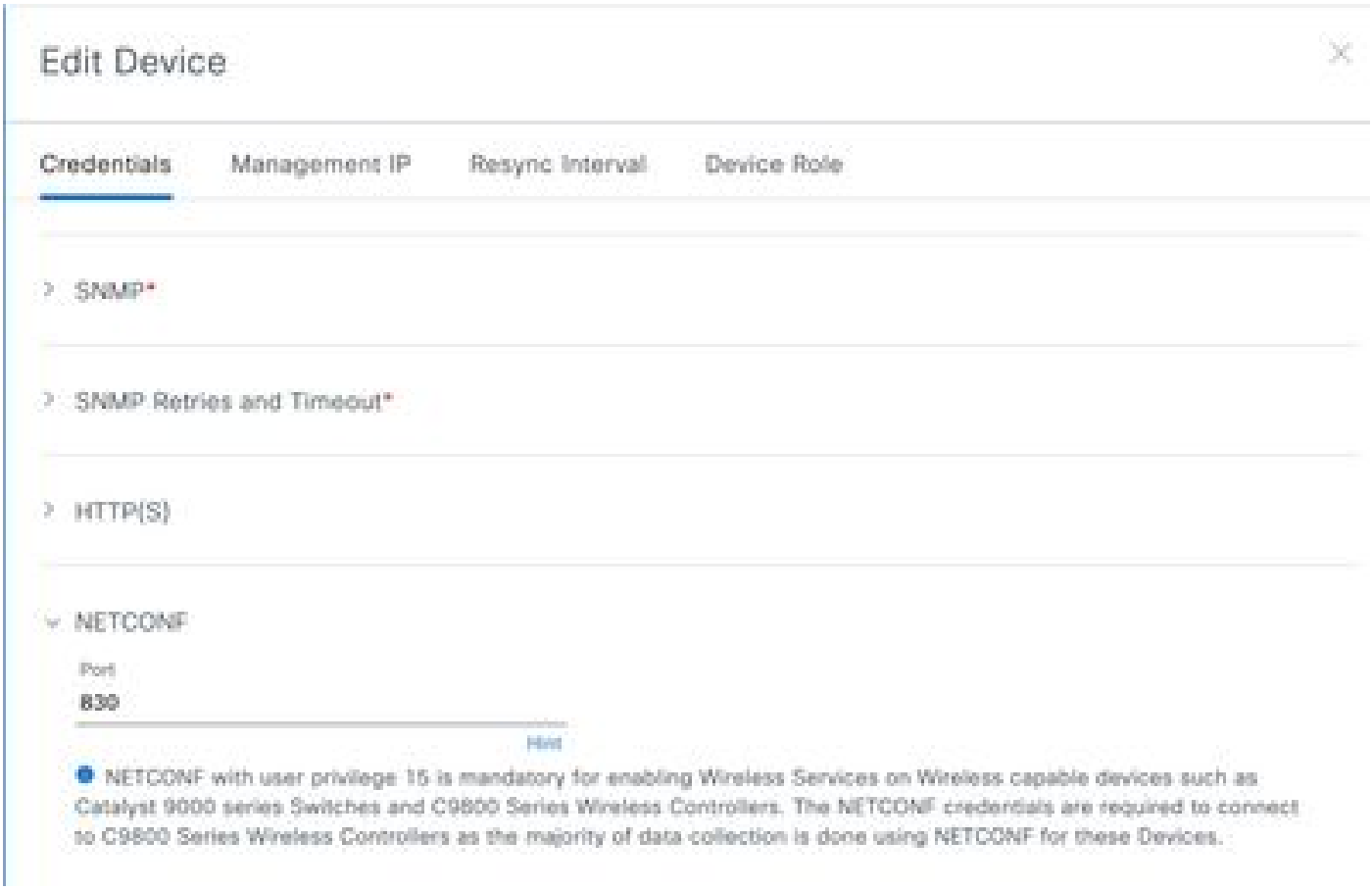
- 裝置必須在Cisco IOS® XE 17.3.2或更高版本上運行，並且快閃記憶體中必須有足夠的空間用於RUM報告。
- 對於2.3.7.x及更高版本：NetConf組態(netconf-yang)不再是強制性的。
- 對於2.3.5.x及之前的版本：裝置必須配置netconf-yang模型，並且Cisco Catalyst Center必須能夠通過Netconf埠830與裝置通訊。
- 驗證裝置上的NetConf配置：

```
show run | sec netconf-yang
```

i.在Cisco Catalyst Center上發現裝置期間，必須啟用credentials部分下的Netconf引數。



二。如果在裝置發現時未啟用Netconf引數，請使用Cisco Catalyst Center Inventory中的Edit Device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。

要驗證，請執行以下操作：

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

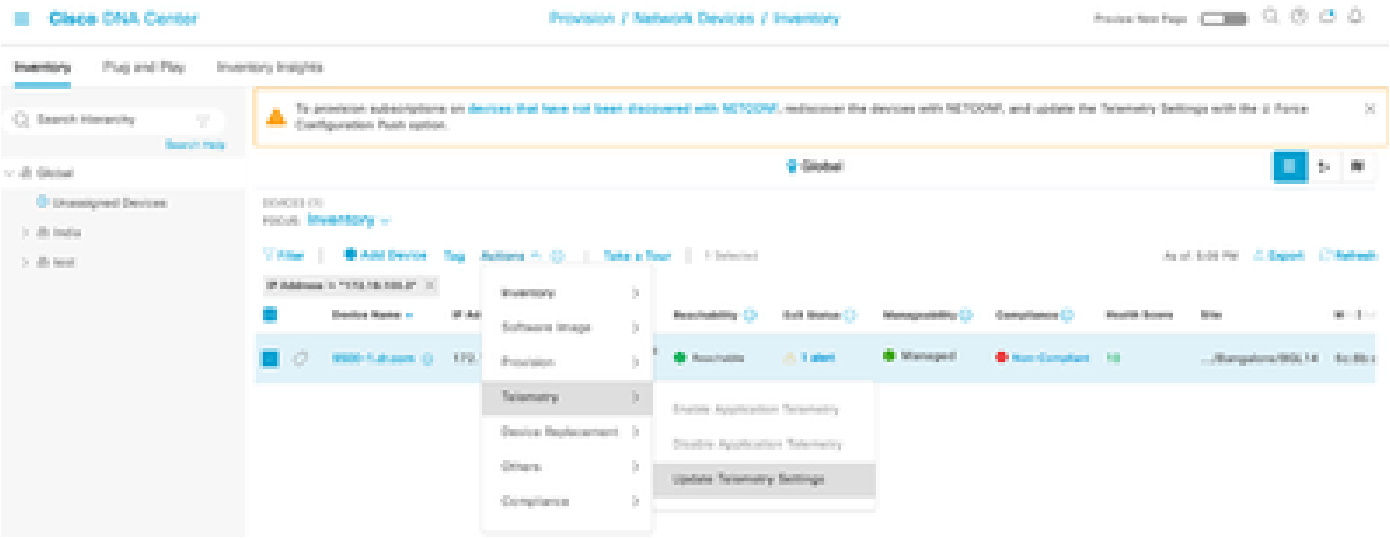
show crypto pki certificates verbose sdn-network-infra-iwan（詳細檢查信任點）

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

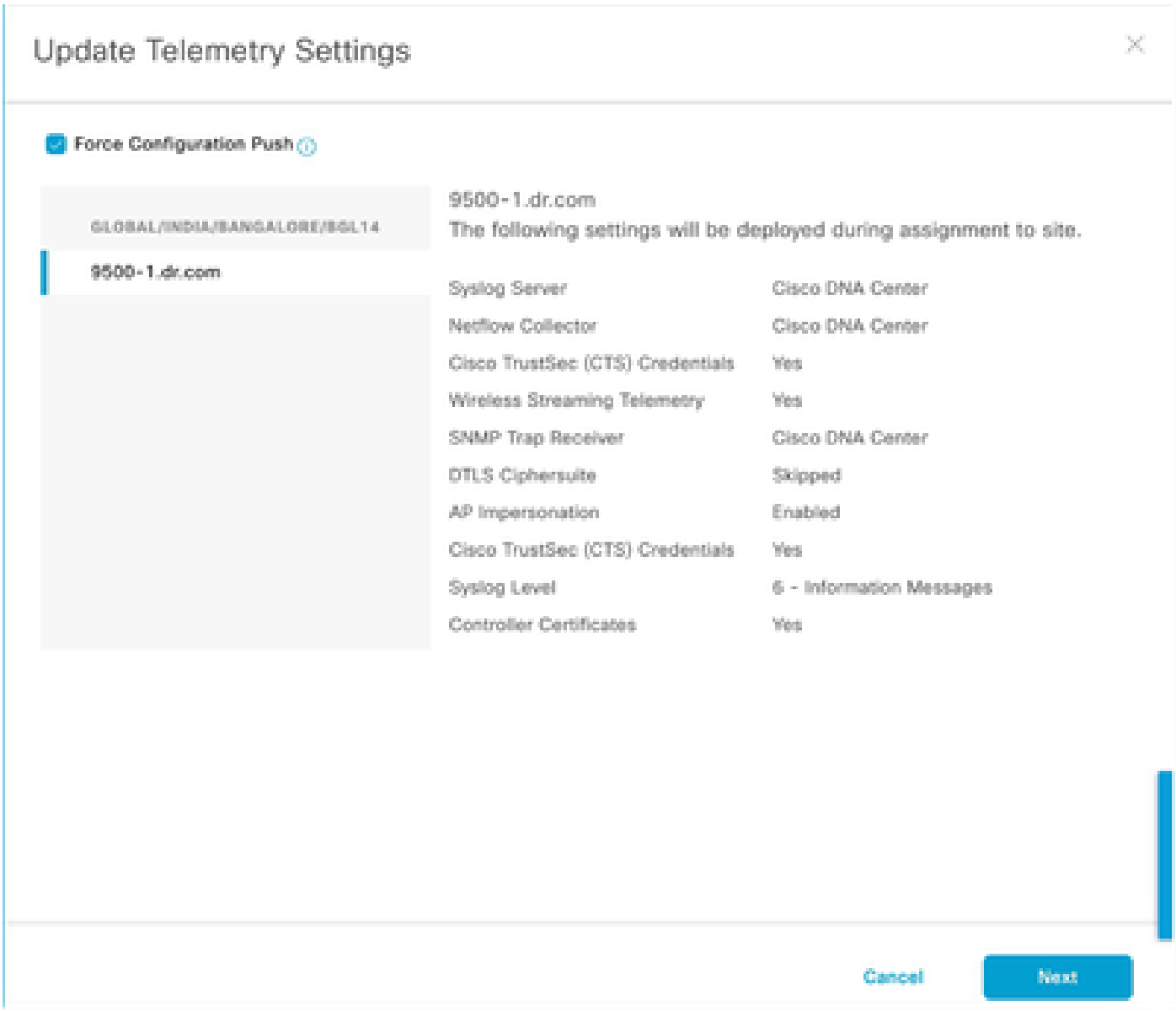
步驟1.通過管理員憑證或具有超級管理員許可權的自定義角色登入Cisco Catalyst Center。

步驟2.定位至Hamburger，然後選擇Provision > Inventory。

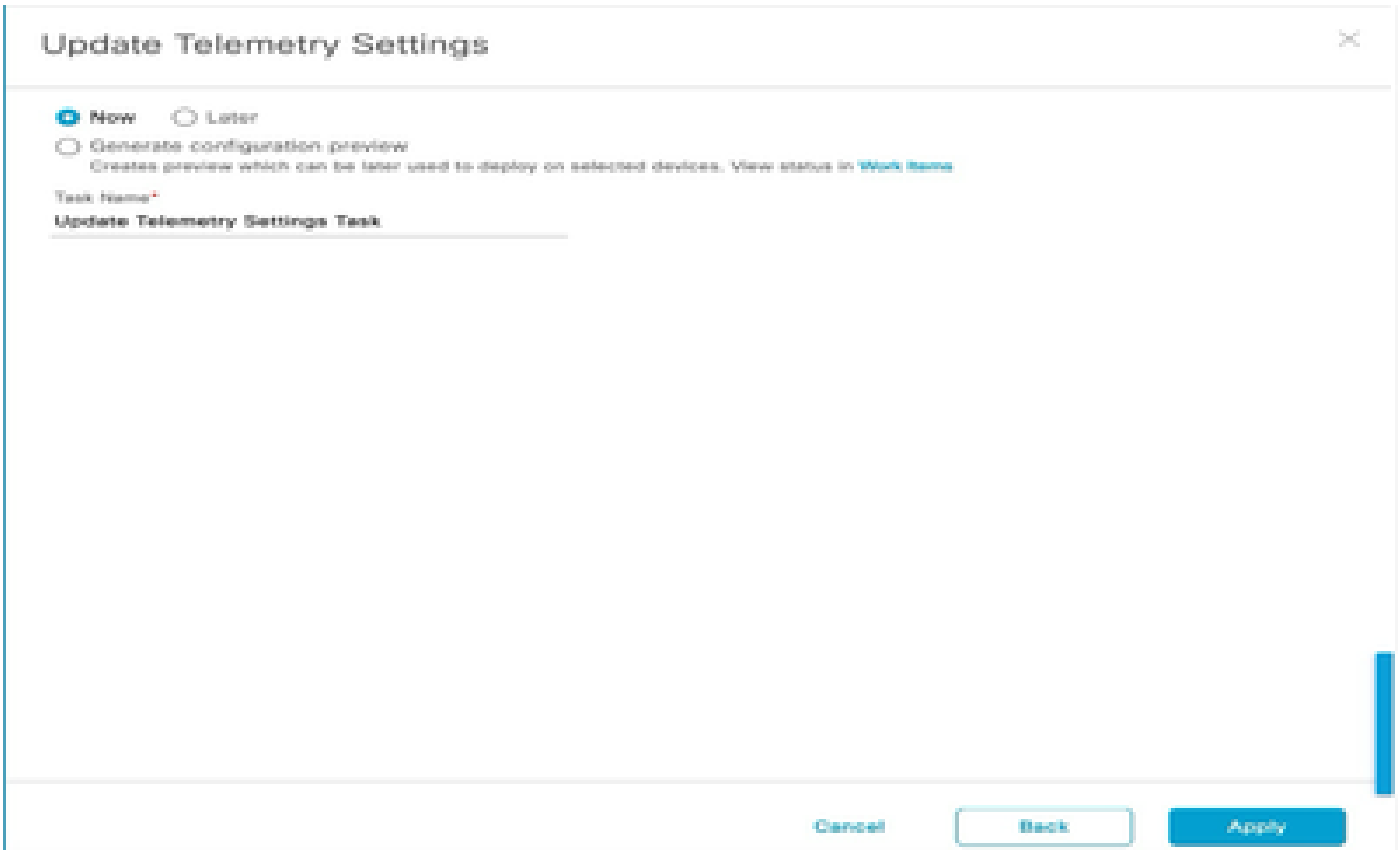
步驟3.選擇要在其上安裝信任點的設備，按一下操作>遙測>更新遙測設定。



步驟4.選擇Force Configuration Push，然後按一下Next

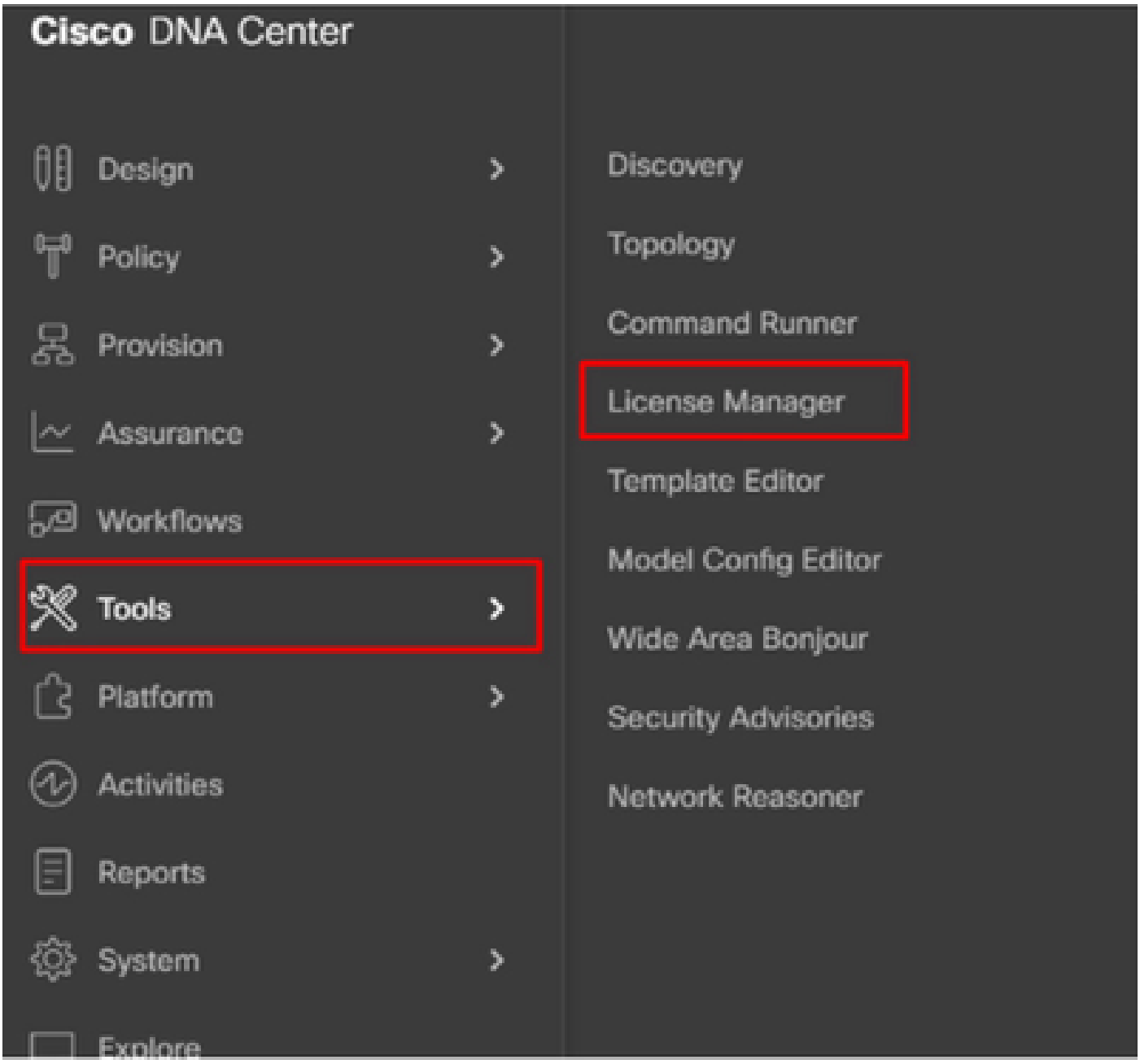


步驟5.選擇Now，然後按一下Apply。這對生產沒有影響。



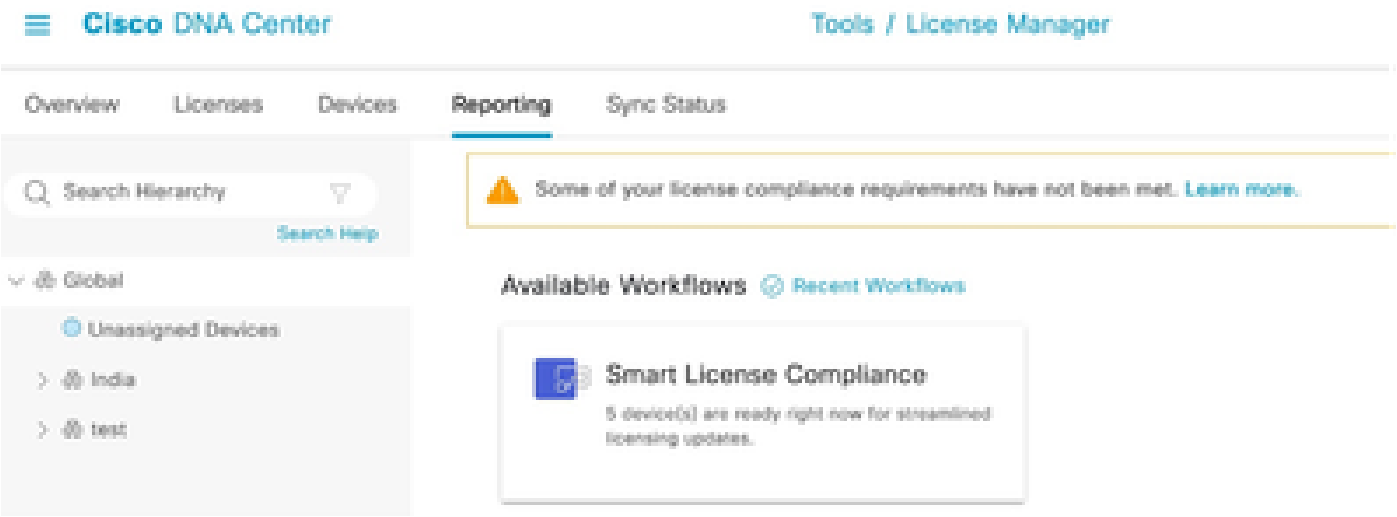
如果滿足所有前提條件，請參閱執行報告工作流的後續步驟：

步驟1.通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Cisco Catalyst Center。



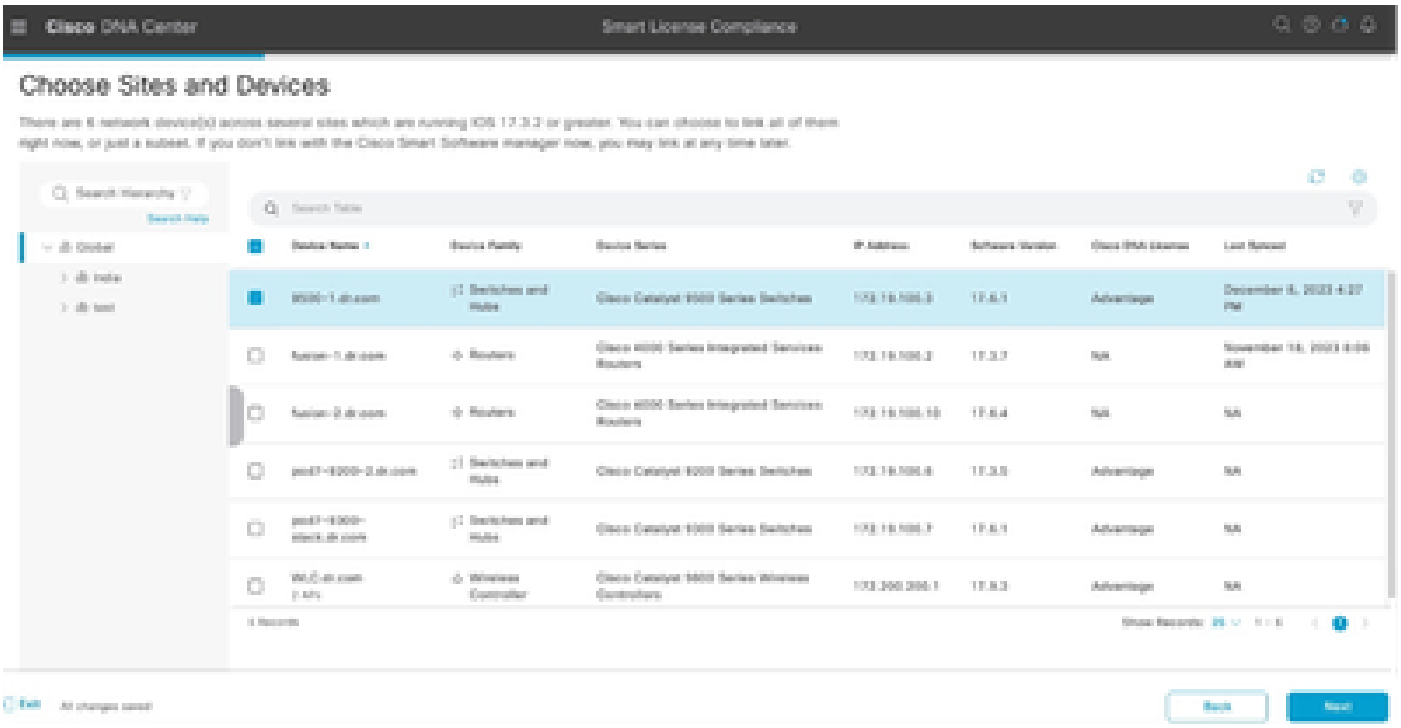
步驟2.導航到Hamburger，然後選擇Tools > License Manager。

步驟3.選擇Reporting頁籤並找到Smart License Compliance dashlet;按一下dashlet以啟動工作流。



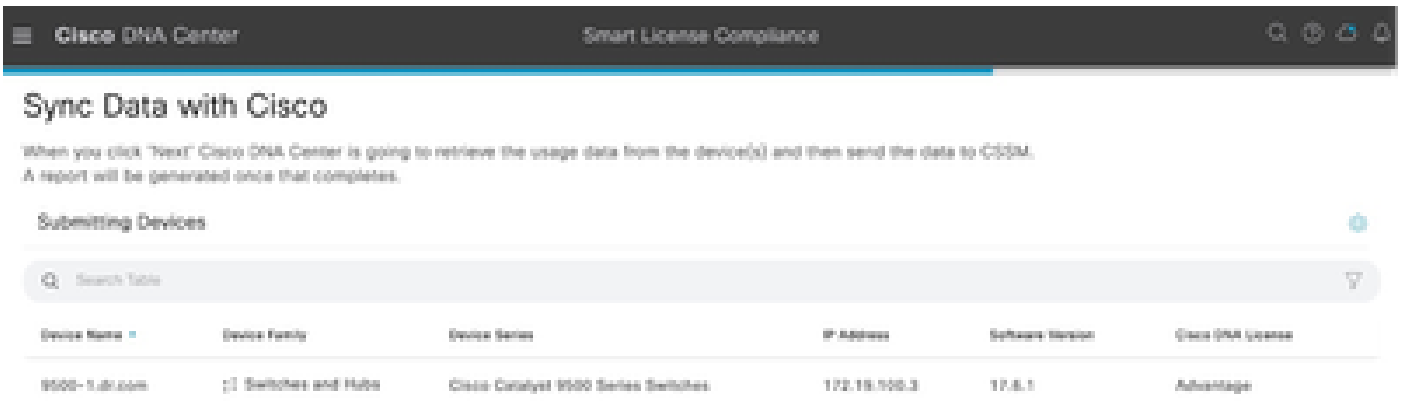
步驟4.選擇儲存裝置許可證的智慧帳戶和虛擬帳戶，然後按一下下一步。

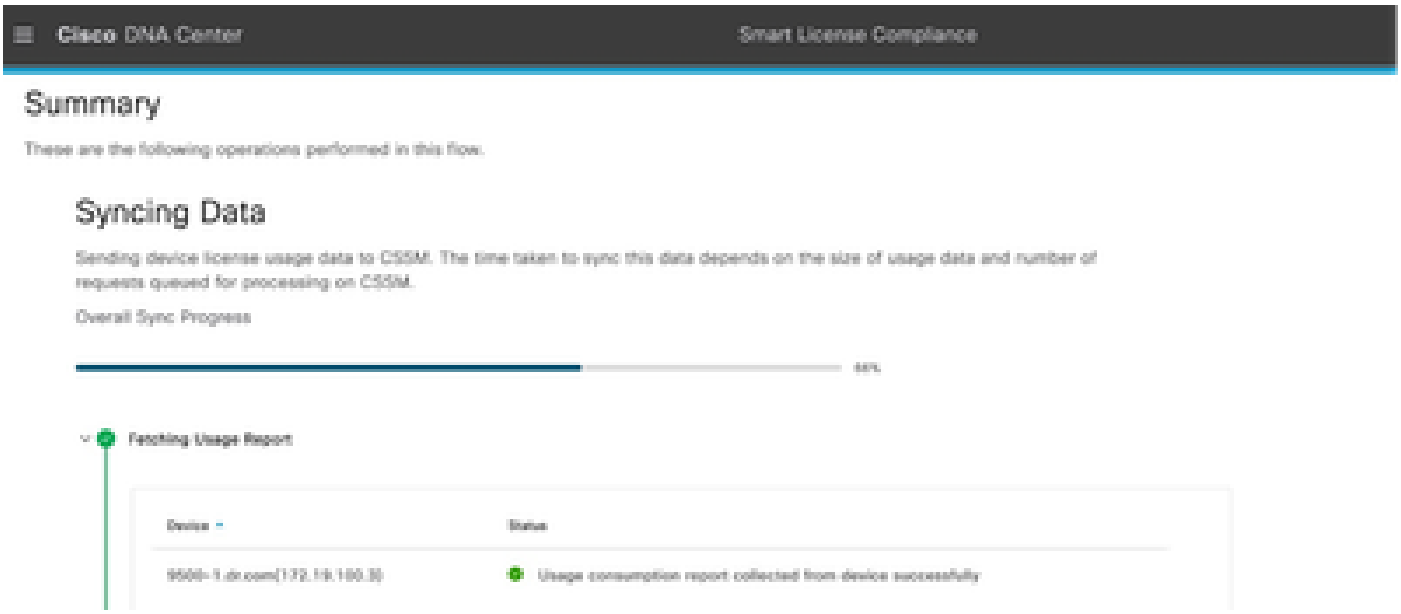
步驟5.選擇要報告其許可證利用率的裝置。

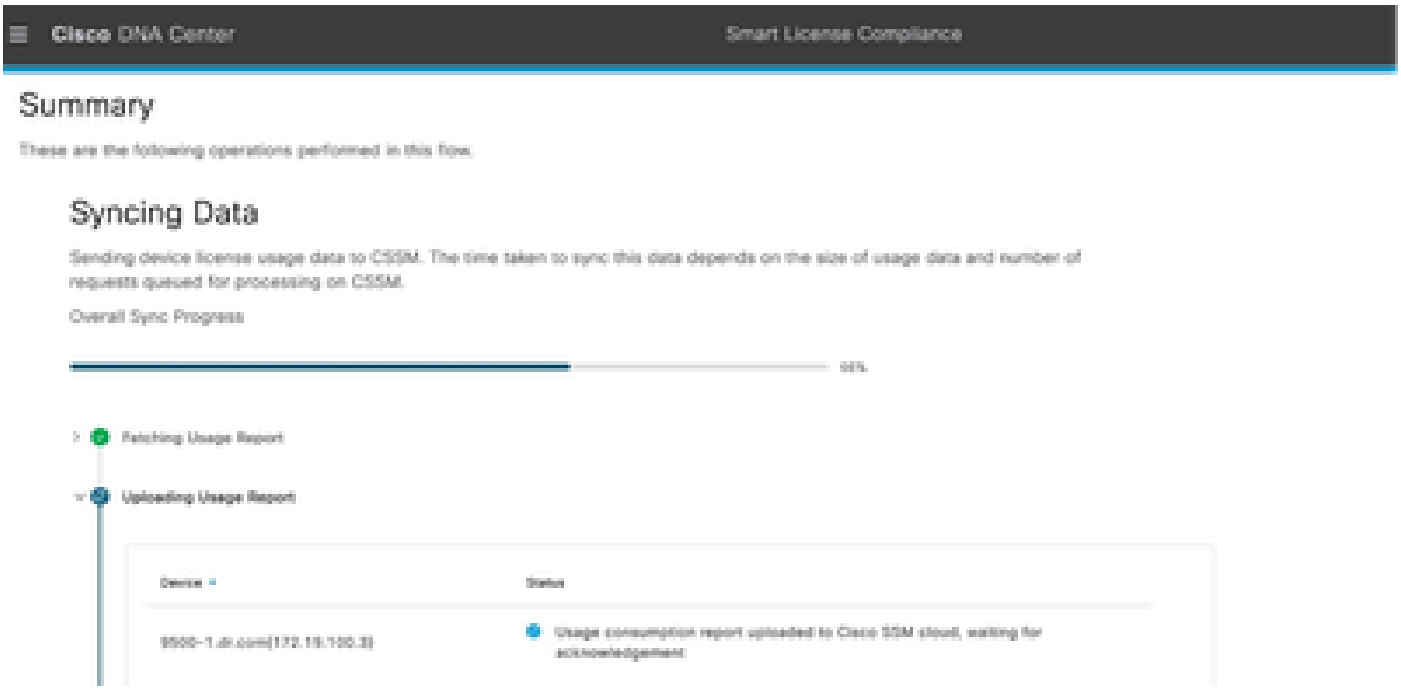


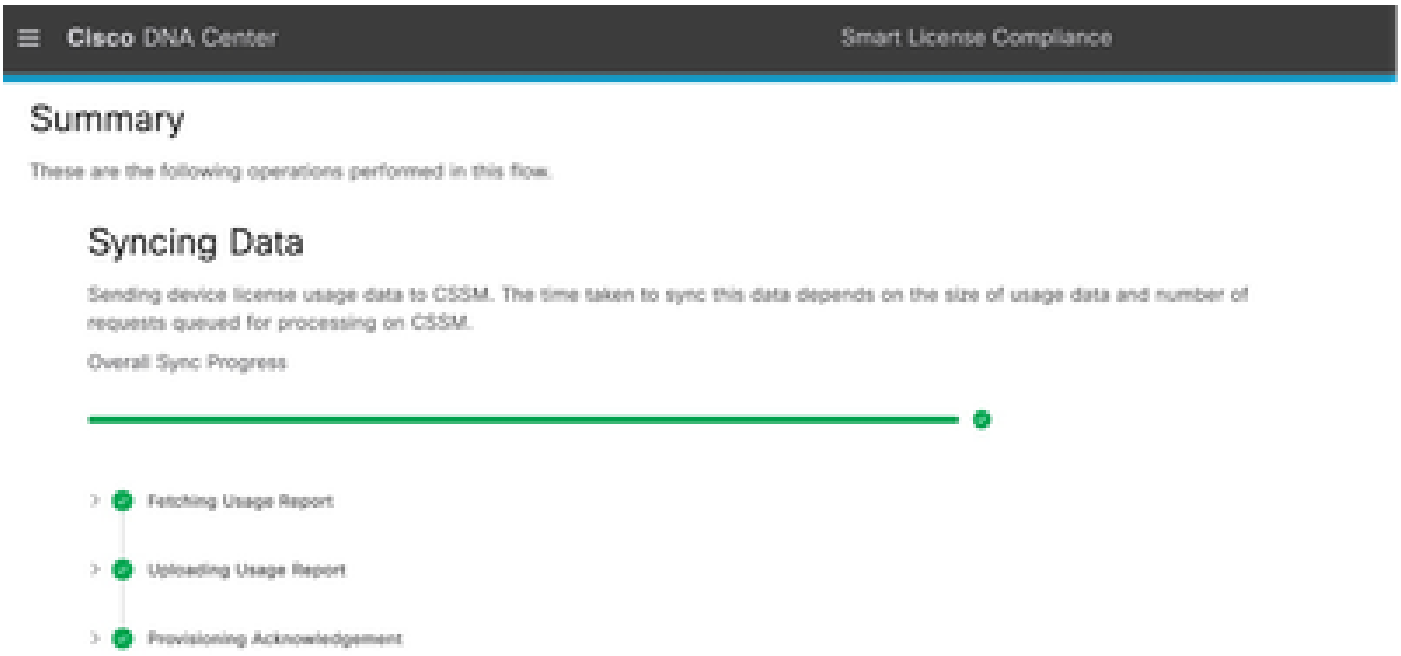
步驟6.根據需要修改報告間隔。

步驟7.檢視裝置摘要，然後按一下下一步以觸發Reporting。

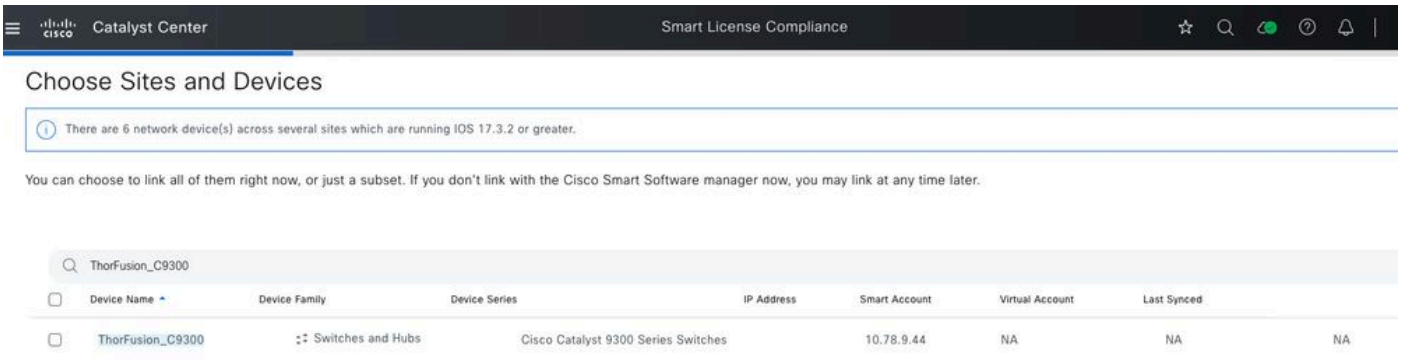



Cisco DNA Center
Smart License Compliance
Summary
These are the following operations performed in this flow.
Syncing Data
Sending device license usage data to CSSM. The time taken to sync this data depends on the size of usage data and number of requests queued for processing on CSSM.
Overall Sync Progress
Fetching Usage Report
Device
Status
9500-1.dir.com(172.19.100.3)
Usage consumption report collected from device successfully


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
Fetching Usage Report
Uploading Usage Report
Device
Status
9500-1.dir.com(172.19.100.3)
Usage consumption report uploaded to Cisco SSM cloud, waiting for acknowledgement

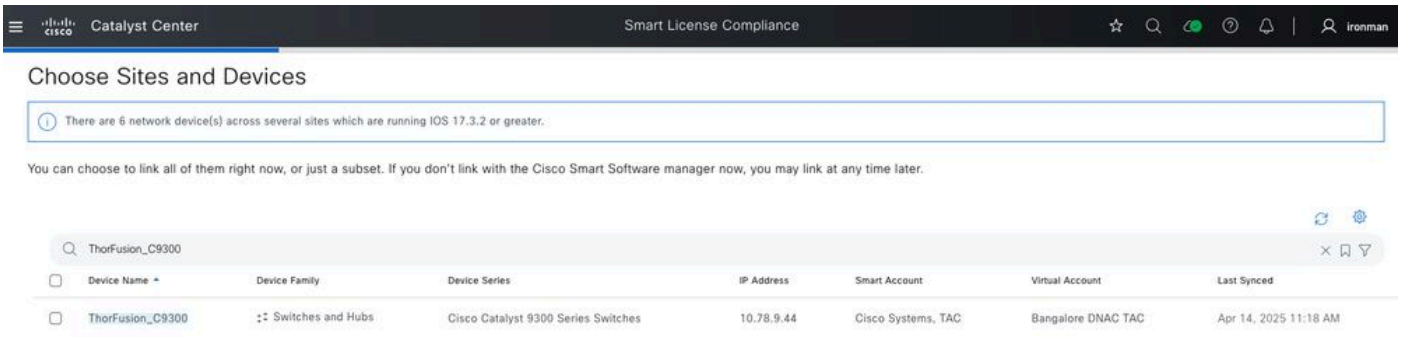


- 如果某個裝置尚未在Catalyst Center上入網，但已經註冊了虛擬帳戶，則Catalyst Center將在該裝置在Catalyst Center上入網後自動運行該裝置的SLUP報告，而無需明確執行智慧許可證合規性工作流。
- 如果裝置尚未連結或註冊到虛擬帳戶/智慧帳戶，則智慧許可證合規性工作流程不會自動執行。請參閱此螢幕截圖，其中Last Synced status為NA:



- 要報告許可證利用率，客戶需要通過Catalyst Center的許可證管理器執行智慧許可證合規性工作流。此後，Catalyst Center將按客戶在首次執行SLC工作流期間所計畫的間隔自動執行智慧許可證合規性工作流。

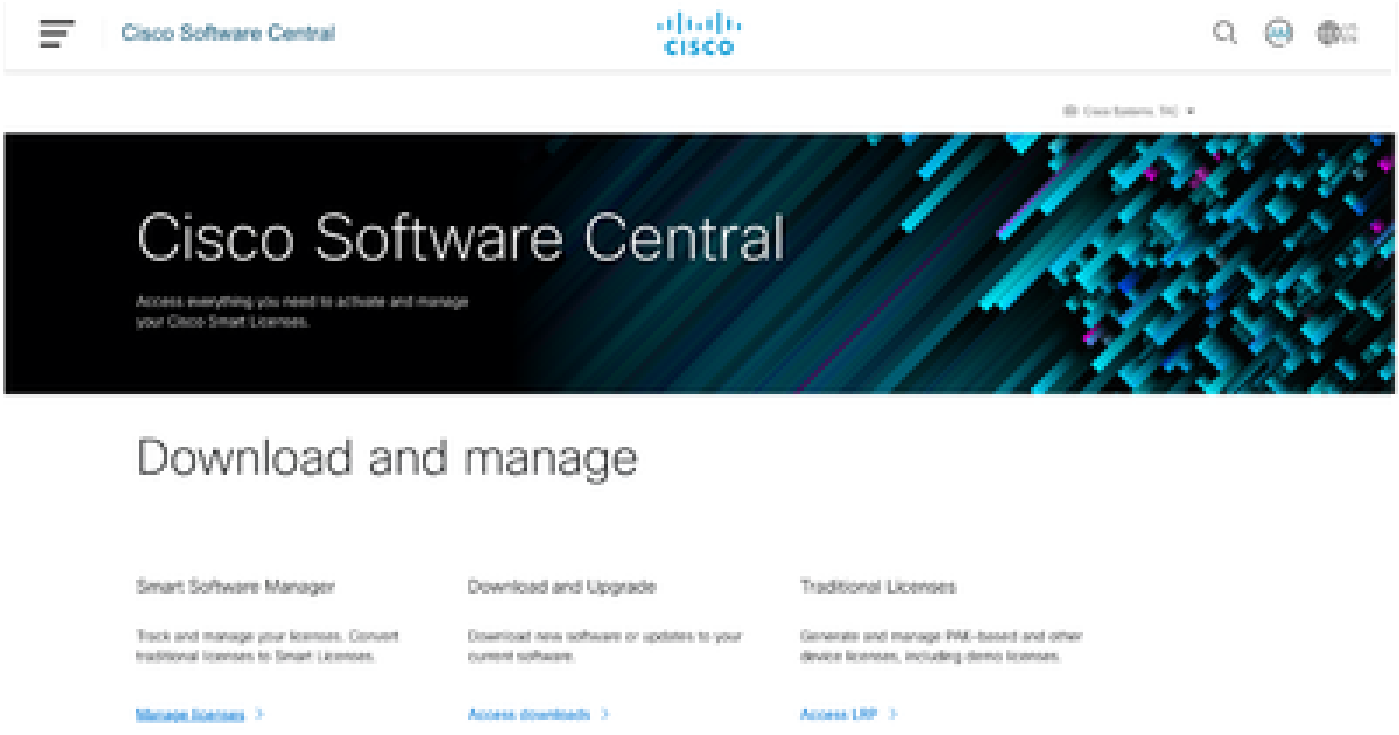
請參閱此螢幕截圖，其中顯示「上次同步」狀態：



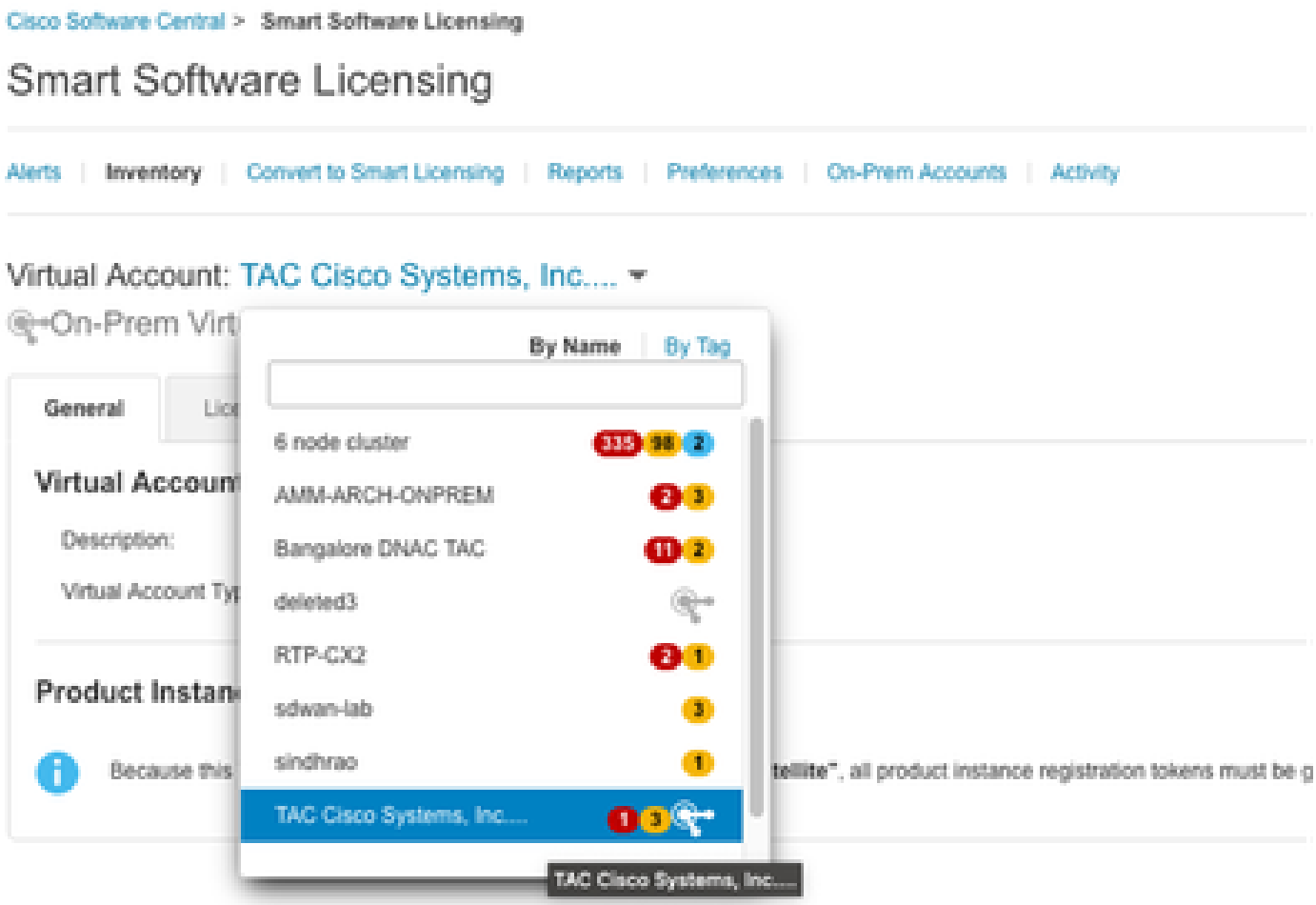
案例 3:虛擬帳戶之間的許可證遷移

步驟1.通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Cisco Catalyst Center。

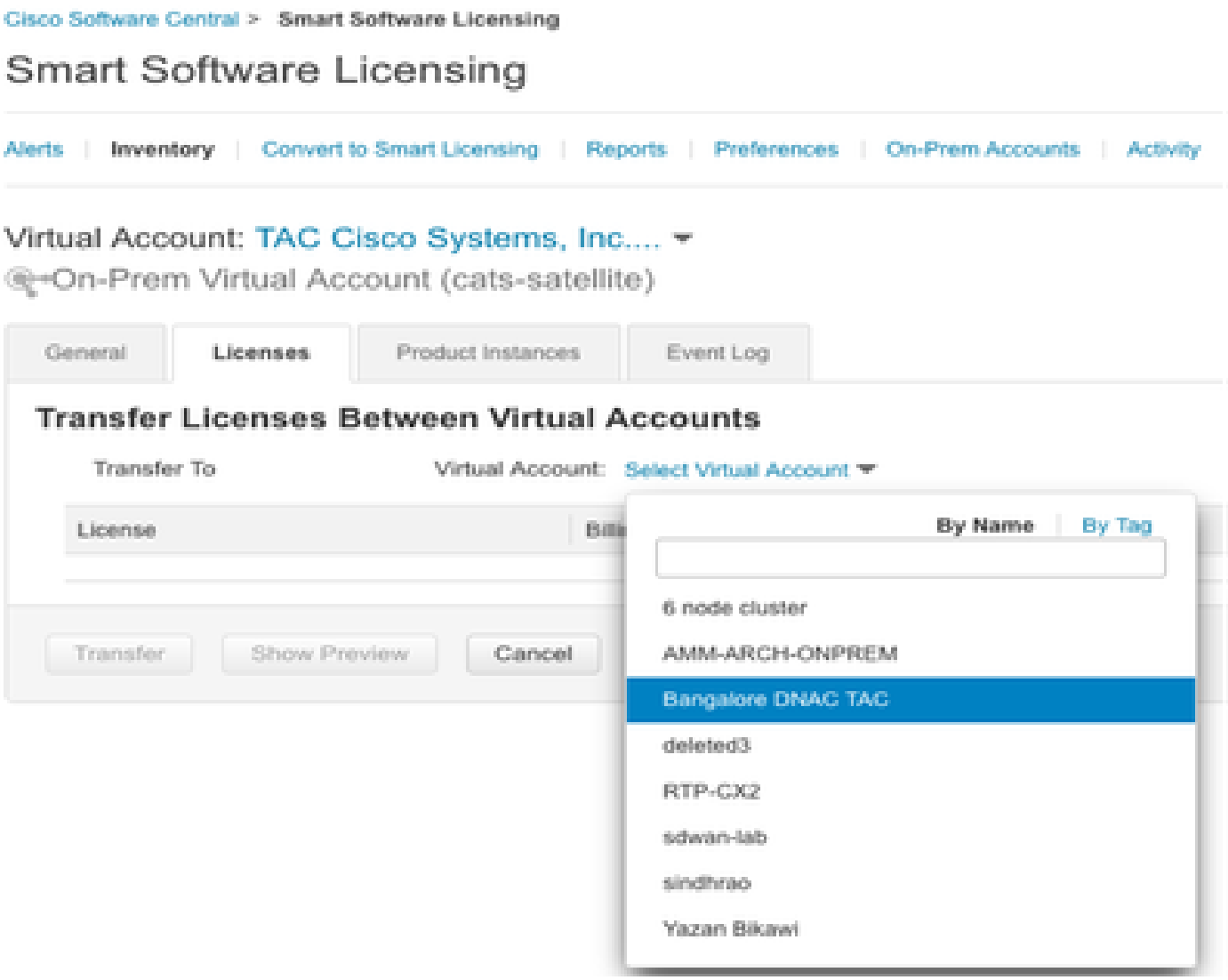
步驟2.登入software.cisco.com 並選擇Manage Licenses。



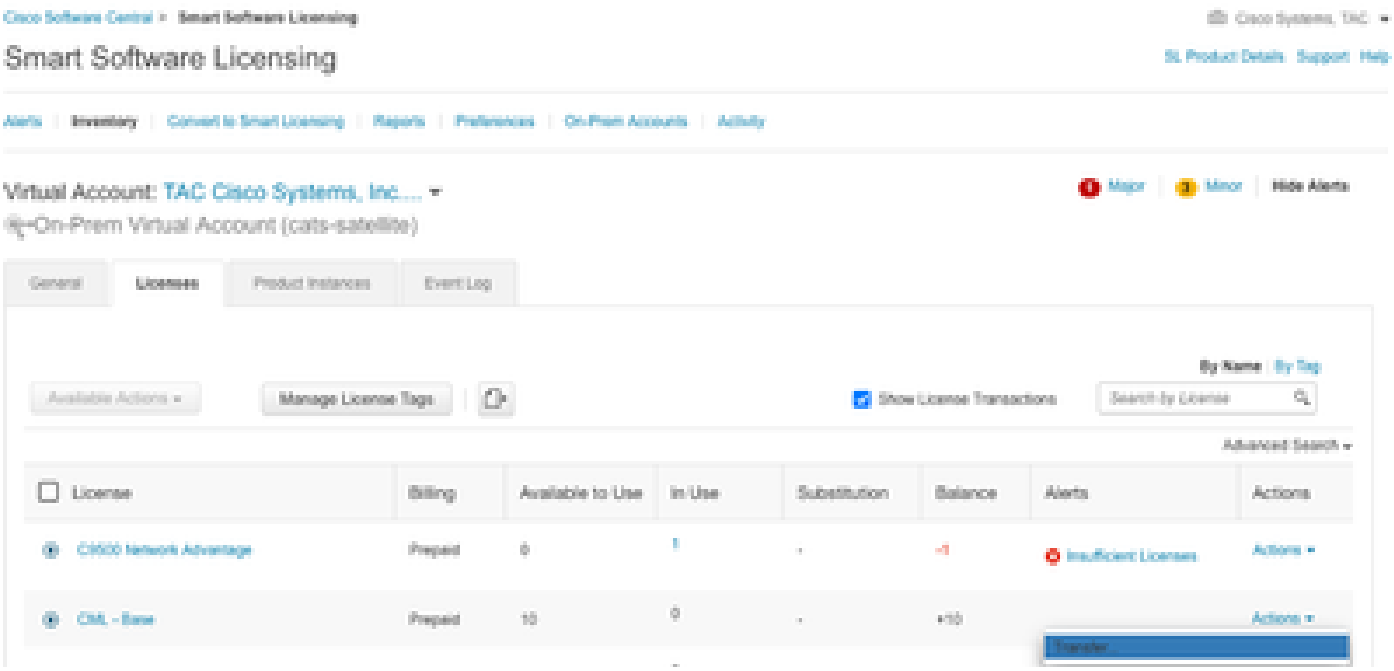
步驟3.定位至Inventory，然後選擇源虛擬帳戶。



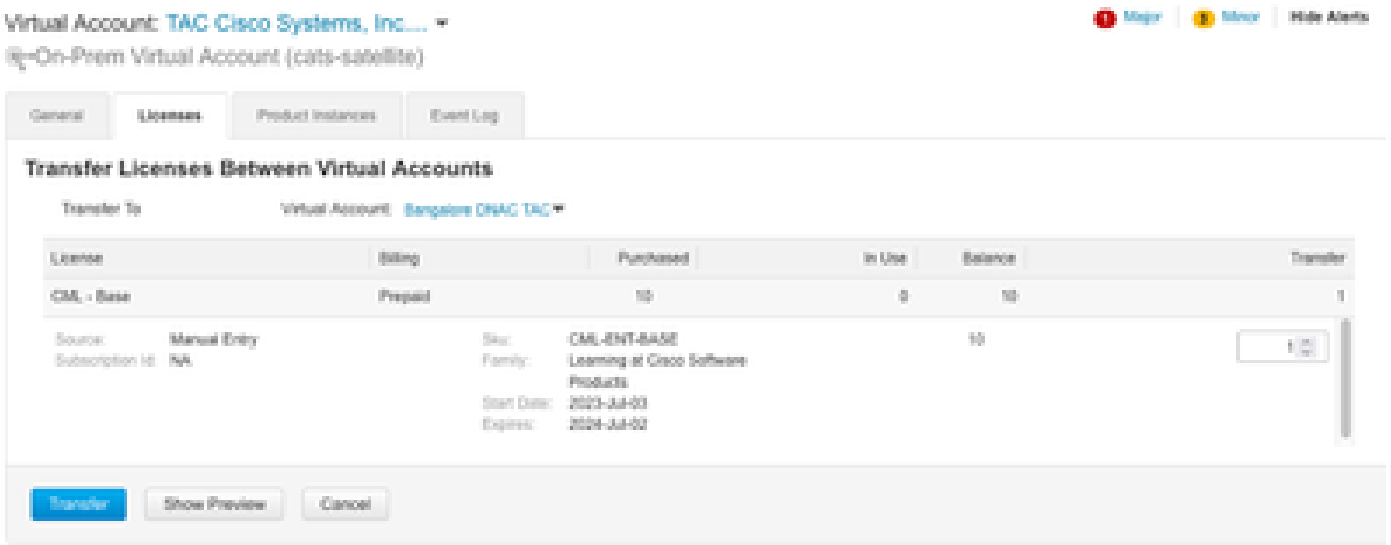
步驟4.選擇License頁籤，然後選擇Target Virtual Account。



步驟5.選擇要傳輸的許可證，然後按一下Actions & Select Transfer。



步驟6.選擇要傳輸的許可證數量，然後按一下Transfer。

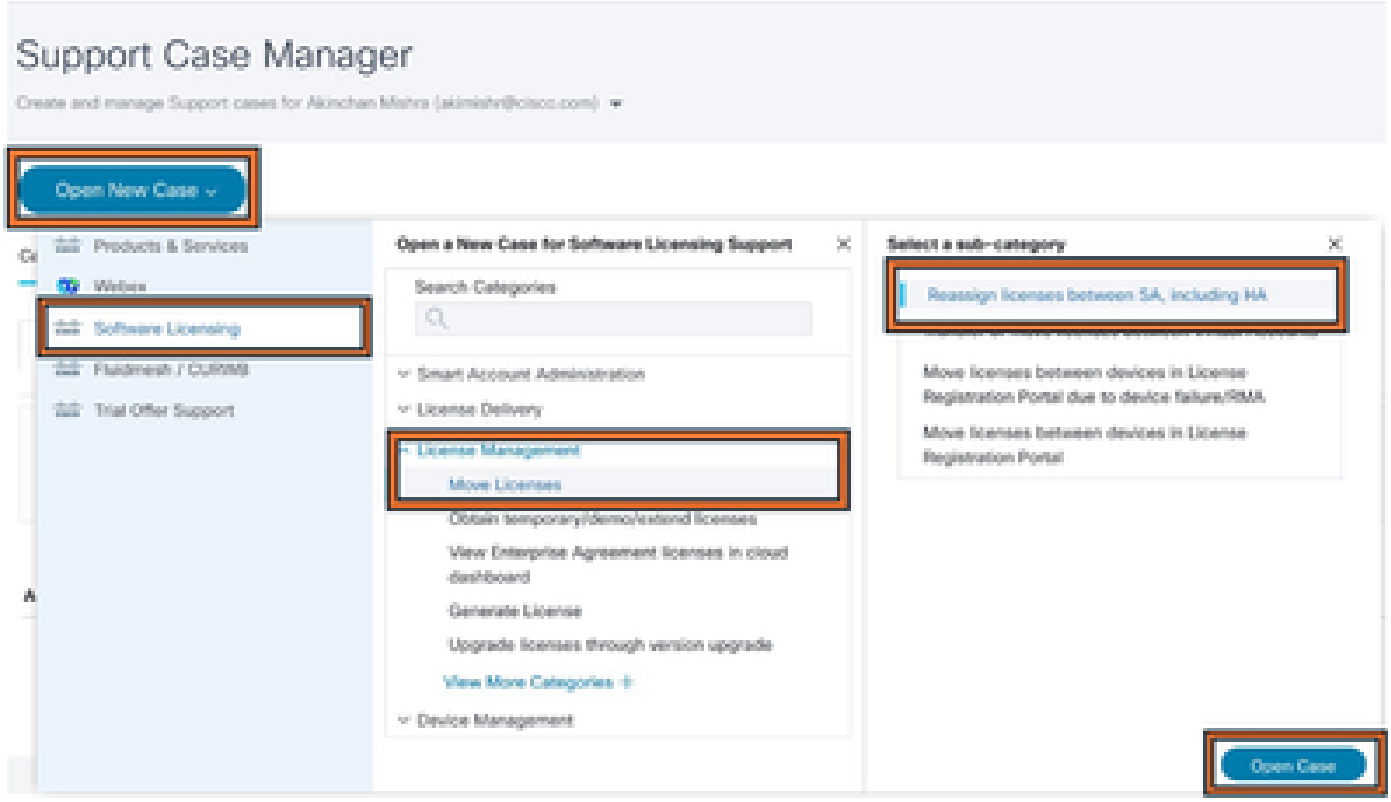


案例 4:智慧帳戶之間的許可證遷移

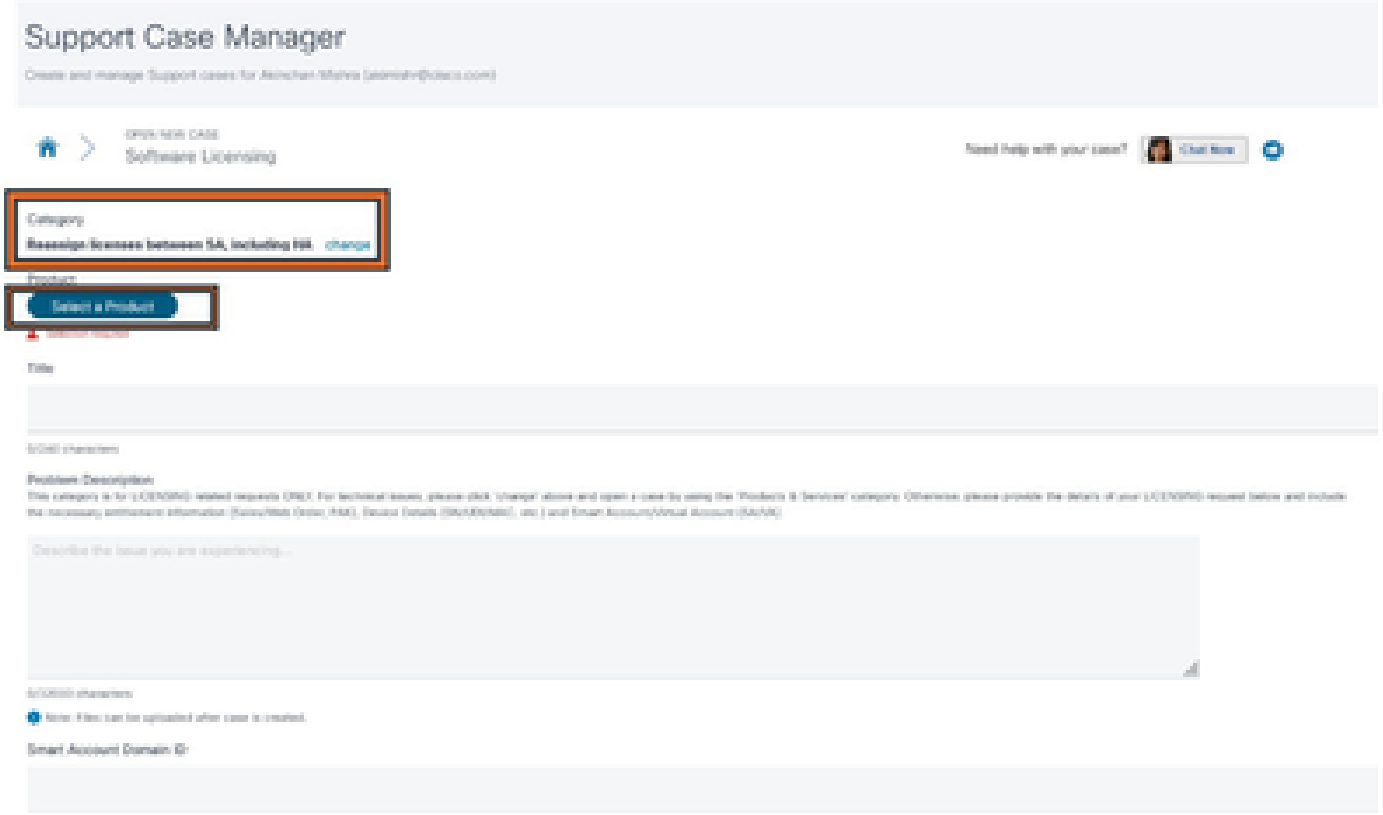
許可證在不同智慧帳戶之間遷移可由思科許可團隊完成。請參閱以下步驟，向相關團隊提出問題。

步驟1.使用思科憑證登入Support Case Manager。

步驟2.按一下Open New Case，然後選擇Software Licensing > Expand License Management > Select Move Licenses。然後選擇Reassign licenses between SA，然後按一下Open Case。



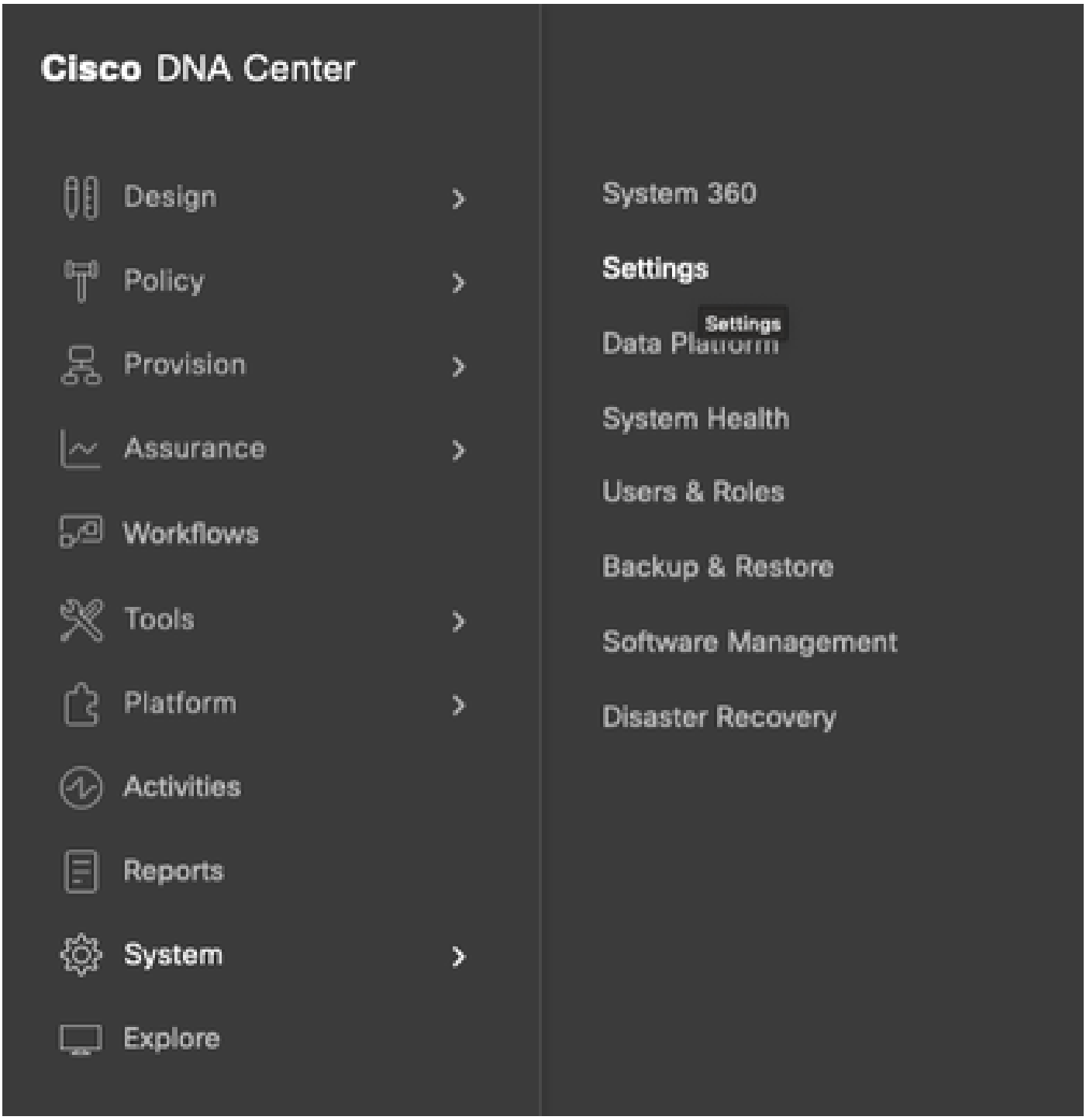
步驟3.選擇相關產品（例如無線、交換等），填寫表單，然後提交請求。



案例 5:更改SSM連線模式

步驟1.通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.定位至Hamburger，然後選擇System > Settings。



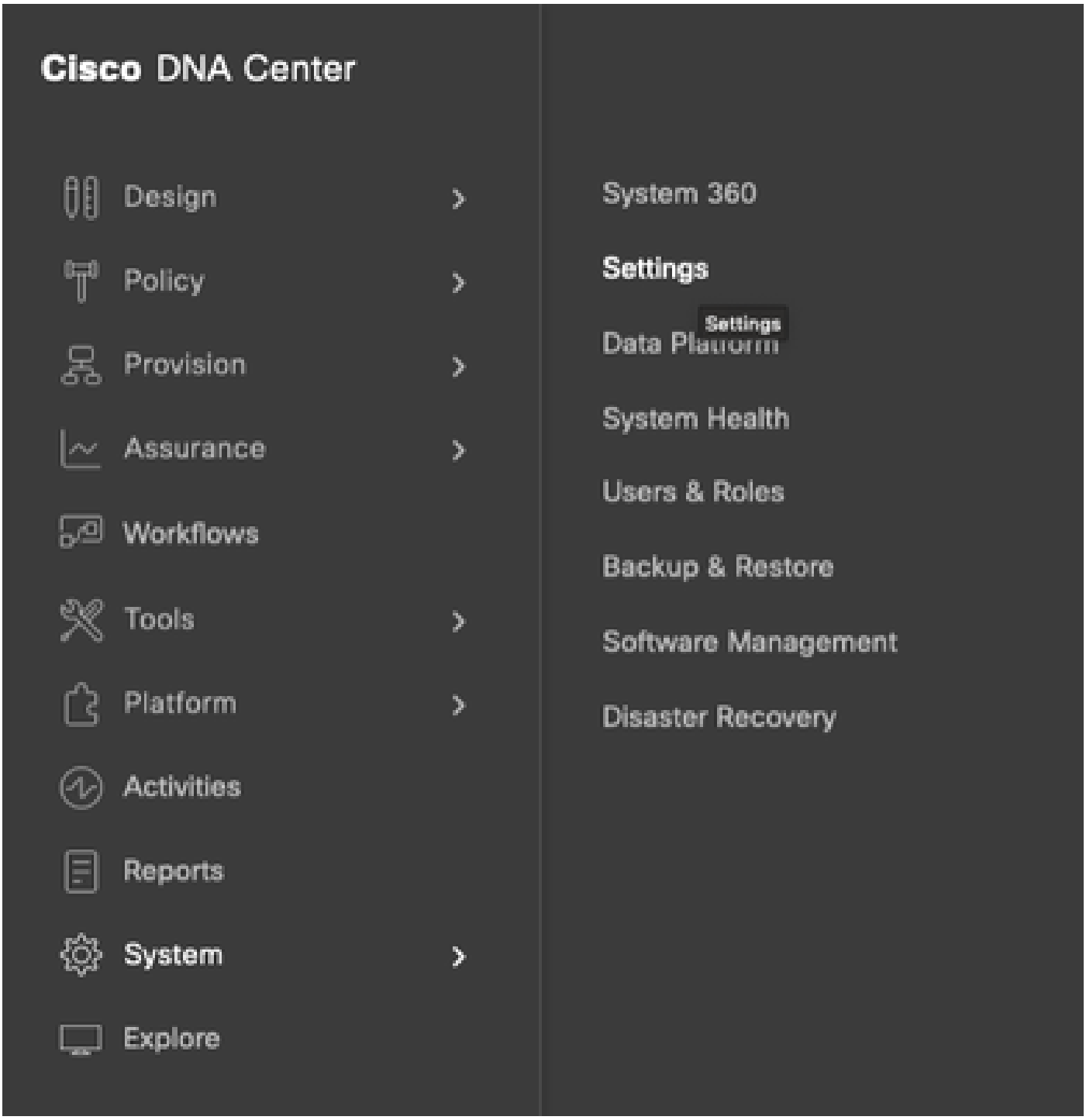
步驟3.選擇SSM Connection Mode，然後選擇desired選項(Direct/Smart Proxy/On-Prem)。 按一下「Save」。

- 直接SSM模式：在直接模式下，Catalyst Center仍然充當SLUP工作流的代理，其中Catalyst Center從網路裝置收集RUM報告並將其上傳到思科智慧軟體管理器(CSSM)雲。
- 本地CSSM SSM模式：運行報告傳送到本地CSSM，然後傳送到思科智慧軟體管理器(CSSM)雲。

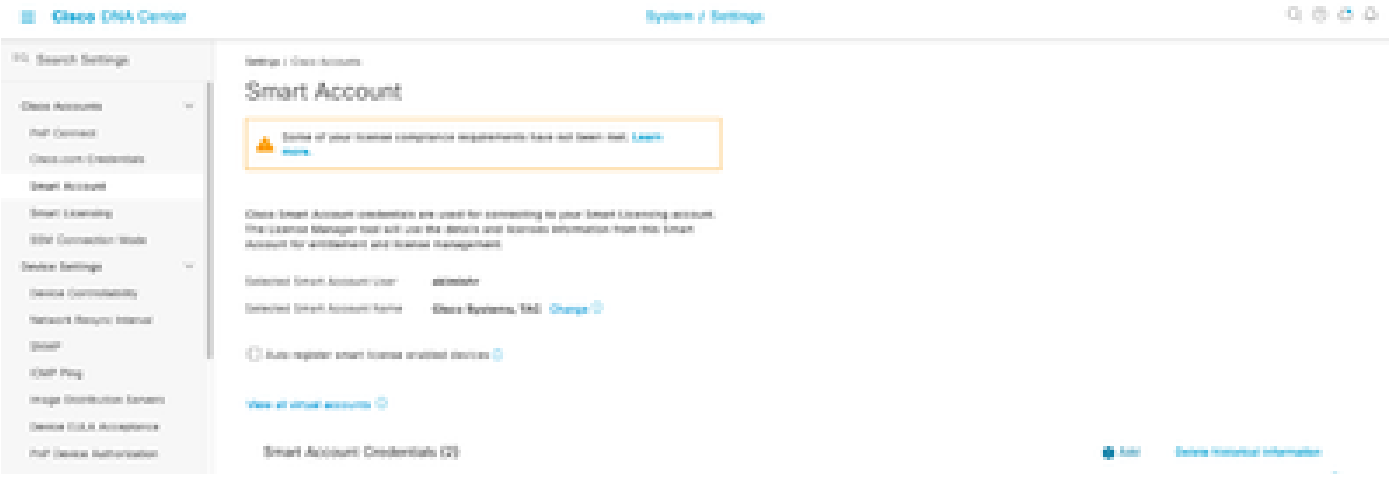
案例 6:將智慧帳戶與Cisco Catalyst Center整合

步驟1.通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Cisco Catalyst Center。

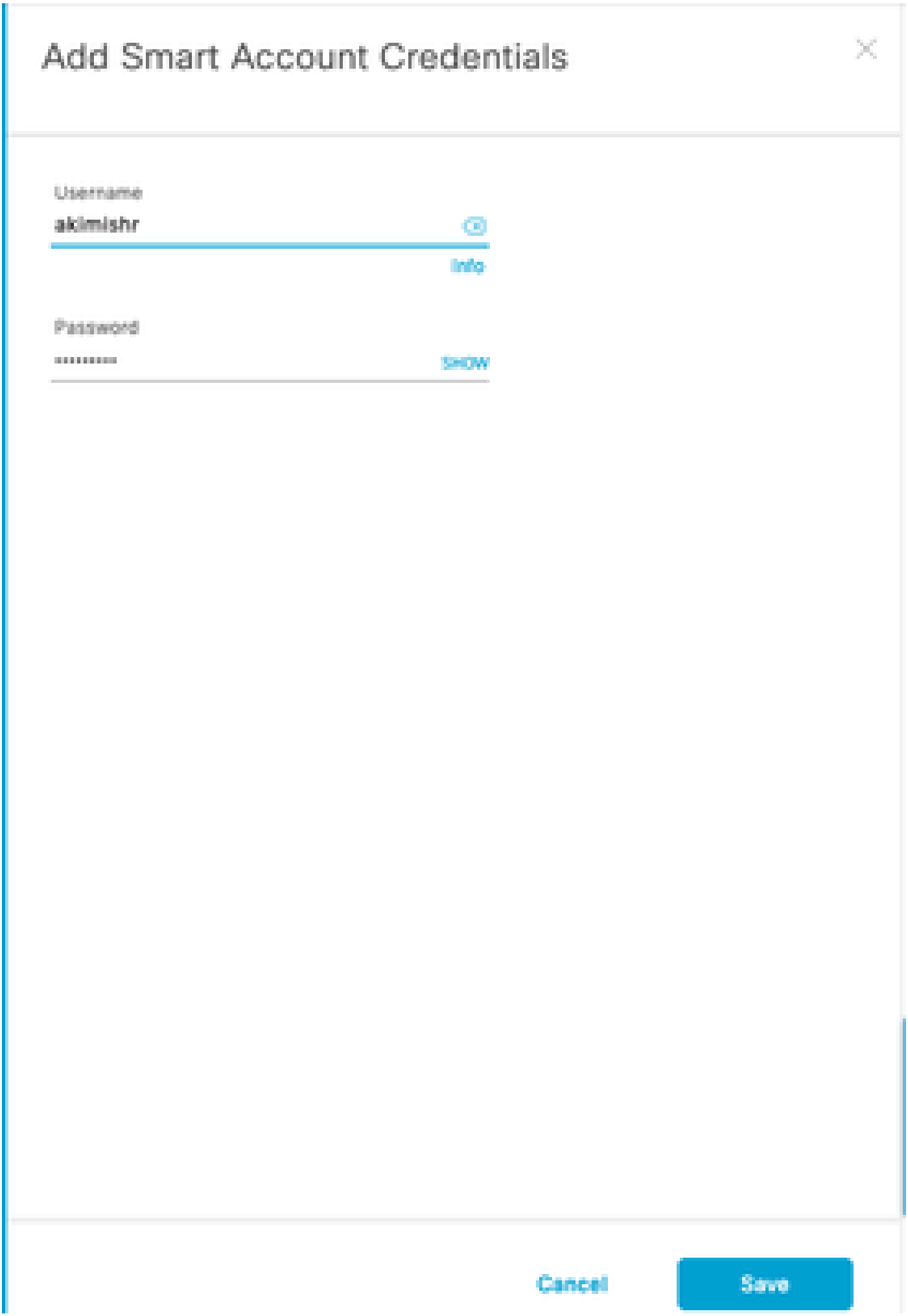
步驟2.定位至Hamburger，然後選擇System > Settings。



步驟3.在Smart Account下，按一下Add。



步驟4.輸入智慧帳戶使用者名稱和密碼，然後按一下Save。



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）。