

# 透過Catalyst Center在ISE中增加/修改網路訪問裝置條目

## 目錄

---

[簡介](#)

[背景資訊](#)

[問題](#)

[解決方案](#)

---

## 簡介

本文檔介紹在ISE中重新配置網路訪問裝置(NAD)條目的過程，該條目被修改或從ISE中刪除。

## 背景資訊

網路裝置 ( 由Catalyst Center管理 ) 的NAD專案可能會在多個情況下需要修改。舉例來說：裝置返回，序列號已更改，並且必須在該網路裝置的NAD條目中更新新的序列號 ( 高級TrustSec設定 )。

否則，將不會進行Device TrustSec身份驗證，從而導致無法下載PAC/env.資料。

可能有另一種情況是NAD條目從身份服務引擎(ISE)中刪除 ( 由於手動錯誤或其他原因 )。現在，由於ISE中沒有NAD條目，所有裝置身份驗證都將失敗。

## 問題

上述場景中的問題是，在為Catalyst Center分配站點和NAD條目後，沒有預定義的選項可以直接建立NAD條目，因此使用者必須手動配置/修改ISE中的NAD條目，這非常耗時且容易出錯。



本文檔介紹重新配置ISE中任何網路裝置的NAD ( 網路訪問裝置 ) 條目的過程/步驟，該裝置已修改或從ISE NAD中刪除。此程式適用於由Catalyst Center管理的所有網路裝置。








## 解決方案


要讓Catalyst Center在ISE中配置NAD條目，我們基本上需要更改裝置的管理IP地址 ( 更改為任何虛擬IP )，因為後端會觸發NAD條目建立工作流。

此程式適用於由Catalyst Center管理的所有網路裝置。將使用原始IP建立NAD條目 ( 在更改管理IP地址之前觸發工作流程 )。在本示例中，在ISE中停用了NAD條目的高級TrustSec設定：

## Network Devices

Selected 0 Total 1  

 Edit  + Add  Duplicate  Import  Export  Generate PAC  Delete

Quick Filter 

<input type="checkbox"/>	Name	IP/Mask	Profile Name	Location	Type	Description
<input type="checkbox"/>	9400	x				
<input type="checkbox"/>	pod7-9400....	172.19.100.15/32	Cisco	All Locations	All Device Types	

網路裝置的NAD條目ISE

**Cisco ISE** Administration · Network Resources

Network Devices | Network Device Groups | Network Device Profiles | External RADIUS Servers | RADIUS Servers

**Network Devices**

- Default Device
- Device Security Settings

TACACS Authentication Settings

**SNMP Settings**

SNMP Version 2c

SNMP RO Community \*\* [Show](#)

SNMP Username \_\_\_\_\_

Security Level \_\_\_\_\_

Auth Protocol \_\_\_\_\_

Auth Password \_\_\_\_\_ [Show](#)

Privacy Protocol \_\_\_\_\_

Privacy Password \_\_\_\_\_ [Show](#)

Polling Interval 0 seconds(Valid Range 600 to 86400 or zero)

Link Trap Query

MAC Trap Query

Originating Policy Services Node Auto

**Advanced TrustSec Settings**

此NAD專案的高級TrustSec設定已停用

如本圖所示，裝置的NAD條目已停用高級TrustSec設定（通常在Catalyst Center建立NAD條目時，此部分處於啟用狀態）。將Catalyst Center中的管理IP地址更改為dummy IP，這將觸發工作流在ISE中重新配置NAD條目。當您更改管理IP地址時，它會將裝置可管理性移到同步狀態，並且必須修改ISE NAD條目。

Devices (1) Focus: **Inventory** ▾

deviceName: (\*9400\*)

1 Selected + Add Device Tag Actions ▾ ?

	Device Name	IP Address
<input checked="" type="checkbox"/>	pod7-9400.dr.com	172.19.100.15

1 Records

### Edit Device

Credentials

Resync Interval
Device Role

Device IP / DNS Name\*

172.19.100.100 🔗

- Please ensure that the new IP address is reachable from Cisco DNA Center and device credentials are correct, otherwise the device may go to an unmanaged state.
- Please ensure that the device is re-provisioned if the management interface has changed and IP address of the same has been updated. Failure to do so will cause reachability issues from the device to the network servers.

Device Controllability is **Enabled**. Config changes will be made on network devices during discovery/inventory or when device is associated to a site. [Learn More](#) 📄

Cancel

Update

將Catalyst中心中網路裝置的管理IP地址更改為虛擬IP

Devices (1) Focus: **Inventory** ▾

deviceName: (\*9400\*)

0 Selected + Add Device Tag Actions ▾ ?

	Device Name	IP Address	Device Family	Reachability	EoX Status	Manageability
<input type="checkbox"/>	pod7-9400.dr.com	172.19.100.100	Switches and Hubs (WLC Capable)	<span style="color: green;">●</span> Reachable	<span style="color: orange;">▲</span> Not Scanned	<span style="color: orange;">▲</span> Managed Syncing...

網路裝置進入同步狀態

Devices (1) Focus: **Inventory** ▾

deviceName: (\*9400\*)

0 Selected + Add Device Tag Actions ▾ ?

	Device Name	IP Address	Device Family	Reachability	EoX Status	Manageability	Compliance	Health Score	Site
<input type="checkbox"/>	pod7-9400.dr.com	172.19.100.100	Switches and Hubs (WLC Capable)	<span style="color: red;">●</span> Unreachable	<span style="color: orange;">▲</span> Not Scanned	<span style="color: orange;">▲</span> Managed Inventory Sync...	<span style="color: red;">✘</span> Non-Compliant	No Health	.../E

Take a tour [Export](#) ⚙️

As of: Jul 7, 2024 7:13 PM 🔄

由於管理IP地址是虛擬IP且無法從Catalyst Center訪問，因此網路裝置變為不可訪問和不可管理

更新的ISE NAD條目和「高級TrustSec設定」現已啟用：

Network Devices	Network Device Groups	Network Device Profiles	External RADIUS Servers	RA
<b>Network Devices</b>				
Default Device				
Device Security Settings				
SNMP Username		_____		
Security Level		_____ ▼		
Auth Protocol		_____ ▼		
Auth Password		_____ <a href="#">Show</a>		
Privacy Protocol		_____ ▼		
Privacy Password		_____ <a href="#">Show</a>		
Polling Interval		0	seconds(Valid Range 600 to 86400 or zero)	
<input type="checkbox"/> Link Trap Query				
<input type="checkbox"/> MAC Trap Query				
Originating Policy Services Node		Auto _____ ▼		
<input checked="" type="checkbox"/> ▼ <b>Advanced TrustSec Settings</b>				
▼ Device Authentication Settings				
<input type="checkbox"/> Use Device ID for TrustSec Identification				
Device Id		FXS2250Q655 _____		
Password		..... <a href="#">Show</a>		

從Catalyst Center更新管理IP地址後，已啟用高級TrustSec設定

建立後，我們可以將管理IP地址更改回其原始IP。

Provision / Inventory

Search, Help, Refresh, Notification icons

Devices (1) Focus: Inventory

deviceName: (\*9400\*)

1 Selected Add Device Tag Actions

Device Name	IP Address
pod7-9400.dr.com	172.19.100.15

1 Records

### Edit Device

Credentials Management IP Resync Interval Device Role

Device IP / DNS Name\*  
172.19.100.15

- Please ensure that the new IP address is reachable from Cisco DNA Center and device credentials are correct, otherwise the device may go to an unmanaged state.
- Please ensure that the device is re-provisioned if the management interface has changed and IP address of the same has been updated. Failure to do so will cause reachability issues from the device to the network servers.

Device Controllability is Enabled. Config changes will be made on network devices during discovery/inventory or when device is associated to a site. [Learn More](#)

Cancel Update

將管理IP地址更改回其原始IP

將管理IP地址更新為其原始IP地址後，裝置進入「同步」狀態並變為「託管」。

以下是刪除NAD條目的另一種情況：

## Network Devices

Selected 0 Total 0

Edit Add Duplicate Import Export Generate PAC Delete Quick Filter

Name	IP/Mask	Profile Name	Location	Type	Description
9400					

No data available

網路裝置的ISE中不存在NAD條目

如您所見，相同的裝置NAD條目不存在。我們使用相同的步驟，即將Catalyst Center中的管理IP地址修改為虛擬IP)。使用此過程後，將建立網路裝置及其原始IP地址的NAD條目。

## 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）。