

通过Catalyst Center在ISE中添加/修改网络接入设备条目

目录

[简介](#)

[背景信息](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

简介

本文档介绍在ISE中重新配置网络接入设备(NAD)条目的过程，ISE已修改或从中删除。

背景信息

可能存在多个需要修改网络设备（由Catalyst Center管理）的NAD条目的场景。例如：返回设备，更改序列号，并且必须在网络设备的NAD条目中更新新的序列号（高级TrustSec设置）。

否则，不会进行设备TrustSec身份验证，导致无法下载PAC/环境数据。

可能还有另一种情况，即从身份服务引擎(ISE)中删除NAD条目（由于手动错误或其他原因）。现在，由于ISE中没有NAD条目，所有设备身份验证都失败。

问题

上述场景中的问题是，Catalyst Center中没有预定义的选项，用于在网络设备分配站点后直接创建NAD条目，并且首次创建NAD条目，导致用户必须手动配置/修改ISE中的NAD条目，这非常耗时而且容易出错。



本文档介绍重新配置ISE中任何网络设备的NAD（网络接入设备）条目的过程/步骤，该设备已修改或从ISE NAD中删除。此过程适用于由Catalyst Center管理的所有网络设备。








解决方案


要让Catalyst Center在ISE中配置NAD条目，我们基本上需要更改设备的管理IP地址（更改为任何虚拟IP），因为后端会触发NAD条目创建工作流程。

此过程适用于由Catalyst Center管理的所有网络设备。需要使用原始IP创建NAD条目（因为工作流程在更改管理IP地址之前触发）。在本示例中，NAD条目的高级TrustSec设置在ISE中禁用：

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	

网络设备的NAD条目ISE

Cisco ISE Administration · Network Resources


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

Network Devices

- Network Devices
- Default Device
- Device Security Settings


TACACS Authentication Settings


SNMP Settings

SNMP Version 


SNMP RO Community [Show](#)

SNMP Username

Security Level 

Auth Protocol 

Auth Password [Show](#)


Privacy Protocol 

Privacy Password [Show](#)

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

Link Trap Query

MAC Trap Query

Originating Policy Services Node 

Advanced TrustSec Settings

已为此需要项禁用高级TrustSec设置

如本图所示，设备的NAD条目禁用了高级TrustSec设置（通常在Catalyst Center创建NAD条目时，启用此部分）。将Catalyst Center中的管理IP地址更改为dummy IP，这将触发工作流程在ISE中重新配置NAD条目。当您更改管理IP地址时，它会将设备的可管理性移到Syncing状态，并且必须修改ISE NAD条目。

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*

172.19.100.100

- 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

将Catalyst Center中网络设备的管理IP地址更改为虚拟IP

Device Name	IP Address	Device Family	Reachability	EoX Status	Manageability
pod7-9400.dr.com	172.19.100.100	Switches and Hubs (WLC Capable)	Reachable	Not Scanned	Managed Syncing...

网络设备进入同步状态

Device Name	IP Address	Device Family	Reachability	EoX Status	Manageability	Compliance	Health Score	Site
pod7-9400.dr.com	172.19.100.100	Switches and Hubs (WLC Capable)	Unreachable	Not Scanned	Managed Inventory Sync...	Non-Compliant	No Health	...

由于管理IP地址是虚拟IP且无法从Catalyst Center访问，网络设备变为不可达和不受管理

已更新和“高级TrustSec设置”的ISE NAD条目现已启用（请参阅）：

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

Network Devices

Default Device

Device Security Settings

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**

▾ Device Authentication Settings

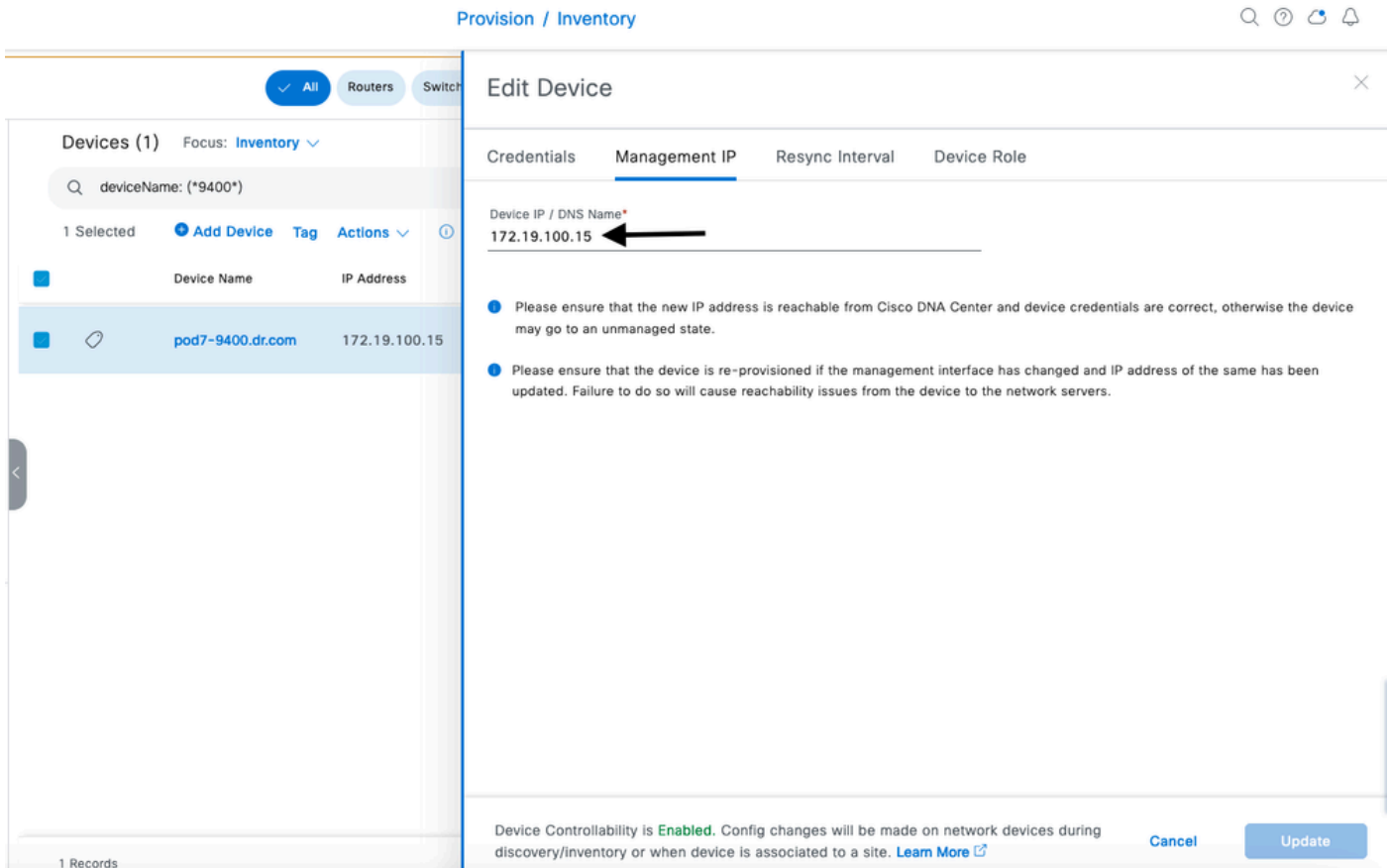
Use Device ID for TrustSec Identification

Device Id FXS2250Q655 _____

Password _____ [Show](#)

从Catalyst Center更新管理IP地址后，高级TrustSec设置已启用

创建此地址后，我们可以将管理IP地址改回其原始IP。

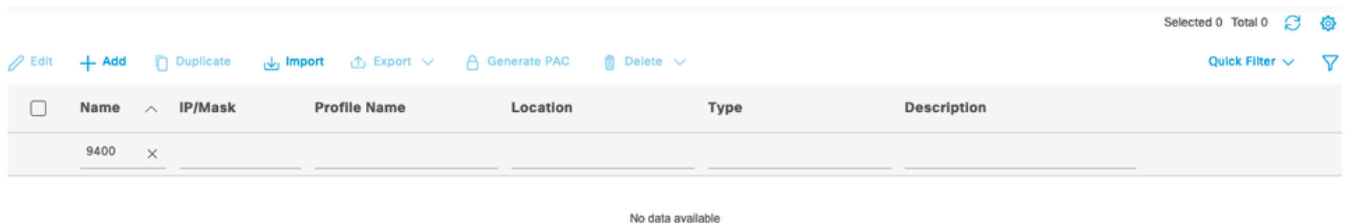


将管理IP地址改回原始IP

在将管理IP地址更新为其原始IP地址后，设备进入“同步”状态并变为“托管”。

下面是删除NAD条目的另一个场景：

Network Devices



网络设备的ISE中不存在NAD条目

如您所见，相同的设备NAD条目不存在。我们使用相同的步骤，即将Catalyst Center中的管理IP地址修改为虚拟IP)。使用此程序后，创建网络设备及其原始IP地址的NAD条目。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。