

Catalyst CenterによるISEでのネットワークアクセスデバイスエントリの追加/変更

内容

[はじめに](#)

[背景説明](#)

[問題](#)

[解決方法](#)

はじめに

このドキュメントでは、ISEでネットワークアクセスデバイス(NAD)エントリを変更または削除して再設定する手順について説明します。

背景説明

(Catalyst Centerによって管理される) ネットワークデバイスのNADエントリを変更する必要があるシナリオは複数あります。例：
デバイスが返され、シリアル番号が変更されます。そのネットワークデバイスのNADエントリで新しいシリアル番号を更新する必要があります (TrustSecの詳細設定)。

そうしないと、デバイスTrustSec認証が実行されず、PAC/env.データのダウンロードが失敗します。

NADエントリがIdentity Services Engine(ISE)から削除される別のシナリオ (手動エラーによるその他の原因による) がある可能性があります。ISEにNADエントリがないため、すべてのデバイス認証が失敗します。

問題

前述のシナリオの問題は、ネットワークデバイスがサイトに割り当てられ、NADエントリが最初に作成された後にNADエントリを直接作成する事前定義オプションがCatalyst Centerにないため、ユーザがISEでNADエントリを手動で設定/変更しなければならず、時間がかかり、エラーが発生する可能性があることです。

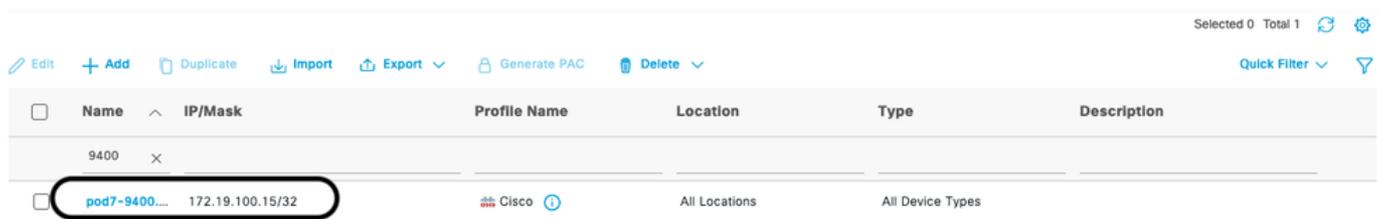
このドキュメントでは、ISE NADで変更または削除されたISEのネットワークデバイス(NAD)のNAD (ネットワークアクセスデバイス) エントリを再設定する手順について説明します。この手順は、Catalyst Centerによって管理されるすべてのネットワークデバイスに適用されます。

解決方法

Catalyst CenterでISEのNADエントリを設定するには、基本的に、バックエンドがNADエントリ作成ワークフローをトリガーするデバイスの管理IPアドレス（任意のダミーIP）を変更する必要があります。

この手順は、Catalyst Centerによって管理されるすべてのネットワークデバイスに適用されます。NADエントリは元のIPで作成されます（管理IPアドレスが変更される前にワークフローがトリガーされるため）。次の例では、NADエントリのTrustSecの詳細設定がISEで無効になっています（デフォルト）。

Network Devices



Selected 0 Total 1

Edit + Add Duplicate Import Export Generate PAC Delete Quick Filter

Name	IP/Mask	Profile Name	Location	Type	Description
9400	x				
pod7-9400...	172.19.100.15/32	Cisco	All Locations	All Device Types	

ネットワークデバイスのNADエントリISE

The screenshot shows the configuration page for a Network Device in Cisco ISE. The left sidebar contains a navigation menu with 'Network Devices' selected. The main content area is titled 'Network Device Profiles' and shows a list of settings. The 'SNMP Settings' section is expanded and contains the following fields:

- SNMP Version: 2c
- SNMP RO Community: ** (with a 'Show' link)
- SNMP Username: (empty)
- Security Level: (dropdown)
- Auth Protocol: (dropdown)
- Auth Password: (with a 'Show' link)
- Privacy Protocol: (dropdown)
- Privacy Password: (with a 'Show' link)
- Polling Interval: 0 seconds (Valid Range 600 to 86400 or zero)
- Link Trap Query:
- MAC Trap Query:
- Originating Policy Services Node: Auto

Below the SNMP Settings is a section for 'Advanced TrustSec Settings' which is currently collapsed and highlighted with a red rounded rectangle. It contains a checkbox and a dropdown arrow.

このNADエントリーではTrustSecの詳細設定が無効になっています

次の図に示すように、デバイスのNADエントリーではTrustSecの詳細設定が無効になっています (通常、Catalyst CenterがNADエントリーを作成する際に、このセクションは有効になっています)。Catalyst Centerで管理IPアドレスをダミーIPに変更します。これにより、ワークフローがトリガーされ、ISEでNADエントリーが再設定されます。管理IPアドレスを変更すると、デバイスの管理可能性が同期状態に移行するため、ISE NADエントリーを変更する必要があります。

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

Catalyst Centerでのネットワークデバイスの管理IPアドレスのダミーIPへの変更

Devices (1) Focus: Inventory

deviceName: (*9400*)

0 Selected Add Device Tag Actions

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...

ネットワークデバイスが同期状態になる

Devices (1) Focus: Inventory

deviceName: (*9400*)

0 Selected Add Device Tag Actions

Take a tour [Export](#) ⚙️

As of: Jul 7, 2024 7:13 PM 🔄

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	.../E

管理IPアドレスがダミーIPであり、Catalyst Centerから到達不能なため、ネットワークデバイスが到達不能になり、管理不能になる

更新された「高度なTrustSec設定」のISE NADエントリが有効になりました (図1を参照)。

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](#)

Catalyst Centerから管理IPアドレスを更新した後、TrustSecの詳細設定が有効になりました

これが作成された後、管理IPアドレスを元のIPに戻すことができます。

Provision / Inventory

Search: deviceName: (*9400*)

1 Selected

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

管理IPアドレスを元のIPアドレスに戻す

管理IPアドレスを元のIPアドレスに更新した後、デバイスは「同期中」状態になり、「管理対象」になります。

NADエントリが削除された別のシナリオを次に示します (図1を参照)。

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	x				

No data available

ネットワークデバイスのNADエントリがISEに存在しない

同じデバイスNADエントリが存在しないことがわかります。同じ手順を使用します。つまり、Catalyst Centerの管理IPアドレスをダミーIPに変更します。この手順を実行すると、ネットワークデバイスのNADエントリが元のIPアドレスで作成されます。

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。