

Adicionar/Modificar Entrada de Dispositivo de Acesso à Rede no ISE pelo Catalyst Center

Contents

[Introdução](#)

[Informações de Apoio](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

Introdução

Este documento descreve o procedimento para reconfigurar a entrada Network Access Device (NAD) no ISE que é modificada ou removida do ISE.

Informações de Apoio

Pode haver vários cenários em que a entrada NAD para um dispositivo de rede (que é gerenciado pelo Catalyst Center) precise ser modificada. Por exemplo: um dispositivo é devolvido, o número de série é alterado e um novo número de série deve ser atualizado na entrada NAD desse dispositivo de rede (Configurações avançadas do TrustSec).

Caso contrário, a autenticação do Device TrustSec não aconteceria, resultando em falha no download de dados PAC/env.

Pode haver outro cenário em que a entrada NAD é excluída do Identity Services Engine (ISE) (devido a um erro manual ou outra causa). e agora toda a autenticação do dispositivo falha, pois não há entrada NAD no ISE.

Problema

O problema nos cenários mencionados acima é que não há uma opção predefinida no Catalyst Center para criar a entrada NAD diretamente depois que o dispositivo de rede é atribuído ao site e a entrada NAD é criada pela primeira vez, resultando em usuários tendo que configurar/modificar a entrada NAD no ISE manualmente, o que pode ser demorado e sujeito a erros.

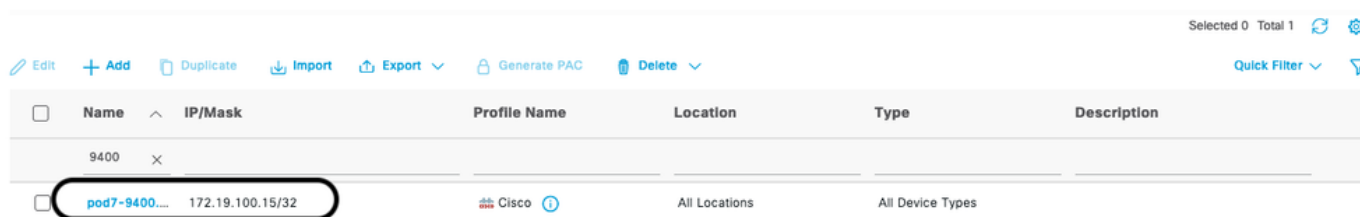
Este documento descreve o procedimento/as etapas para reconfigurar a entrada NAD (Network Access Device, dispositivo de acesso à rede) para qualquer dispositivo de rede no ISE que seja modificado ou removido do ISE NAD. Este procedimento é aplicável a qualquer dispositivo de rede gerenciado pelo Catalyst Center.

Solução

Para que o Catalyst Center configure a entrada NAD no ISE, precisamos basicamente alterar o endereço IP de gerenciamento do dispositivo (para qualquer IP fictício) que é o back-end que dispara o fluxo de trabalho de criação de entrada NAD.

Este procedimento é aplicável a qualquer dispositivo de rede gerenciado pelo Catalyst Center. A entrada NAD será criada com o IP original (conforme o fluxo de trabalho é acionado antes da alteração no endereço IP de gerenciamento). Neste exemplo, as Configurações avançadas do TrustSec para uma entrada NAD estão desabilitadas no ISE:

Network Devices



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

ISE de entrada NAD para um dispositivo de rede

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

As Configurações Avançadas do TrustSec estão desabilitadas para esta entrada NAD

Como visto nesta imagem, a entrada NAD para o dispositivo tem Configurações avançadas do TrustSec desabilitadas (geralmente quando o Catalyst Center cria a entrada NAD, esta seção está habilitada). Altere o endereço IP de gerenciamento no Catalyst Center para IP fictício que dispara o fluxo de trabalho para reconfigurar a entrada NAD no ISE. Quando você altera o endereço IP de gerenciamento, ele move a Gerenciabilidade do dispositivo para o estado Sincronização e a entrada ISE NAD deve ser modificada.

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

Alterando o endereço IP de gerenciamento do dispositivo de rede no Catalyst Center para o IP fictício

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... |

O Dispositivo de Rede entra no Estado de Sincronização

Devices (1) Focus: Inventory

deviceName: (*9400*)

0 Selected Add Device Tag Actions

Take a tour [Export](#) Settings

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 |

O dispositivo de rede torna-se inalcançável e não gerenciado, pois o endereço IP de gerenciamento é um IP fictício e não pode ser acessado do Catalyst Center

A entrada NAD do ISE para as "Configurações avançadas do TrustSec" agora está habilitada:

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 seconds(Valid Range 600 to 86400 or zero)

Link Trap Query

MAC Trap Query

Originating Policy Services Node ▾

▾ **Advanced TrustSec Settings**

▾ Device Authentication Settings

Use Device ID for TrustSec Identification

Device Id

Password [Show](#)

As Configurações Avançadas do TrustSec foram ativadas após a atualização do endereço IP de Gerenciamento do Catalyst Center

Depois que isso for criado, podemos alterar o endereço IP de gerenciamento de volta ao seu IP original.

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

Alterar o endereço IP de gerenciamento de volta ao seu IP original

Depois de atualizar o endereço IP de gerenciamento para seu endereço IP original, o dispositivo entra no estado de "sincronização" e torna-se "Gerenciado".

Aqui está outro cenário em que a entrada NAD foi excluída:

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

A entrada NAD não existe no ISE para o dispositivo de rede

Como você vê, a mesma entrada NAD do dispositivo não existe. Usamos o mesmo procedimento, isto é, modificamos o endereço IP de gerenciamento no Catalyst Center para o IP fictício). Depois de usar esse procedimento, é criada a entrada NAD para o dispositivo de rede com seu endereço IP original.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.