

Aggiunta/modifica della voce relativa ai dispositivi di accesso alla rete in ISE (Catalyst Center)

Sommario

[Introduzione](#)

[Premesse](#)

[Problema](#)

[Soluzione](#)

Introduzione

Questo documento descrive la procedura per riconfigurare la voce NAD (Network Access Device) in ISE, che è stata modificata o rimossa da ISE.

Premesse

In diversi scenari potrebbe essere necessario modificare la voce NAD di un dispositivo di rete (gestito da Catalyst Center). Ad esempio:

Viene restituita una periferica, il numero di serie viene modificato e un nuovo numero di serie deve essere aggiornato nella voce NAD della periferica di rete (Impostazioni TrustSec avanzate).

In caso contrario, l'autenticazione Device TrustSec non verrà effettuata e non sarà possibile scaricare i dati PAC/env.

In un altro scenario potrebbe verificarsi l'eliminazione della voce NAD da Identity Services Engine (ISE) a causa di un errore manuale o per altre cause. A questo punto, tutte le autenticazioni del dispositivo hanno esito negativo perché non è presente alcuna voce NAD in ISE.

Problema

Negli scenari sopra descritti, il problema è che non esiste un'opzione predefinita in Catalyst Center per creare la voce NAD direttamente una volta che il dispositivo di rete è stato assegnato al sito e la voce NAD è stata creata per la prima volta. Di conseguenza, gli utenti devono configurare/modificare manualmente la voce NAD in ISE, operazione che può richiedere tempo e che può generare errori.

In questo documento viene descritta la procedura/i passaggi per riconfigurare la voce NAD (Network Access Device) per qualsiasi dispositivo di rete in ISE modificato o rimosso da ISE e.

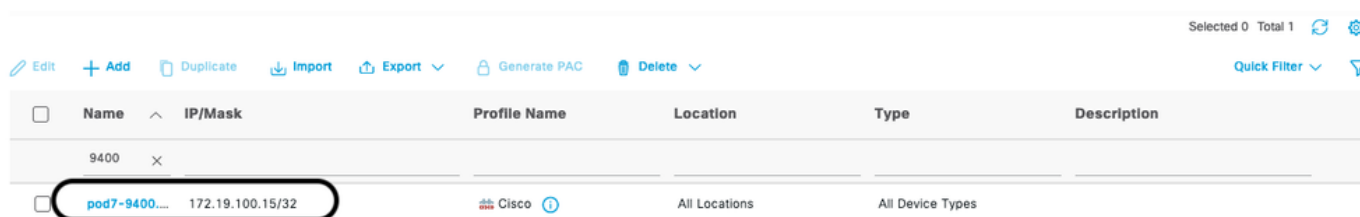
Questa procedura è valida per tutti i dispositivi di rete gestiti da Catalyst Center.

Soluzione

Affinché Catalyst Center configuri la voce NAD in ISE, è necessario modificare l'indirizzo IP di gestione del dispositivo (in qualsiasi indirizzo IP fittizio) che è il back-end che attiva il flusso di lavoro per la creazione delle voci NAD.

Questa procedura è valida per tutti i dispositivi di rete gestiti da Catalyst Center. La voce NAD verrà creata con l'indirizzo IP originale (quando il flusso di lavoro viene attivato prima della modifica dell'indirizzo IP di gestione). In questo esempio, le impostazioni di TrustSec avanzate per una voce NAD sono disabilitate in ISE:

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					
pod7-9400...	172.19.100.15/32	Cisco	All Locations	All Device Types	

NAD Entry ISE per un dispositivo di rete

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

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

Impostazioni TrustSec avanzate disattivate per questa voce NAD

Come mostrato in questa immagine, le impostazioni di TrustSec avanzate della voce NAD del dispositivo sono disabilitate (in genere, questa sezione è abilitata quando Catalyst Center crea la voce NAD). Modificare l'indirizzo IP di gestione in Catalyst Center in IP fittizio per attivare il flusso di lavoro in modo da riconfigurare la voce NAD in ISE. Quando si modifica l'indirizzo IP di gestione, lo stato di Manageability del dispositivo viene modificato in Syncing e la voce ISE NAD deve essere modificata.

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**

Modifica dell'indirizzo IP di gestione del dispositivo di rete in Catalyst Center in IP fittizio

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...

Il dispositivo di rete entra in stato di sincronizzazione

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

Il dispositivo di rete diventa irraggiungibile e non gestito poiché l'indirizzo IP di gestione è fittizio e non raggiungibile dal Catalyst Center

La voce ISE NAD per le impostazioni aggiornate e "Impostazioni TrustSec avanzate" è ora abilitata:

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

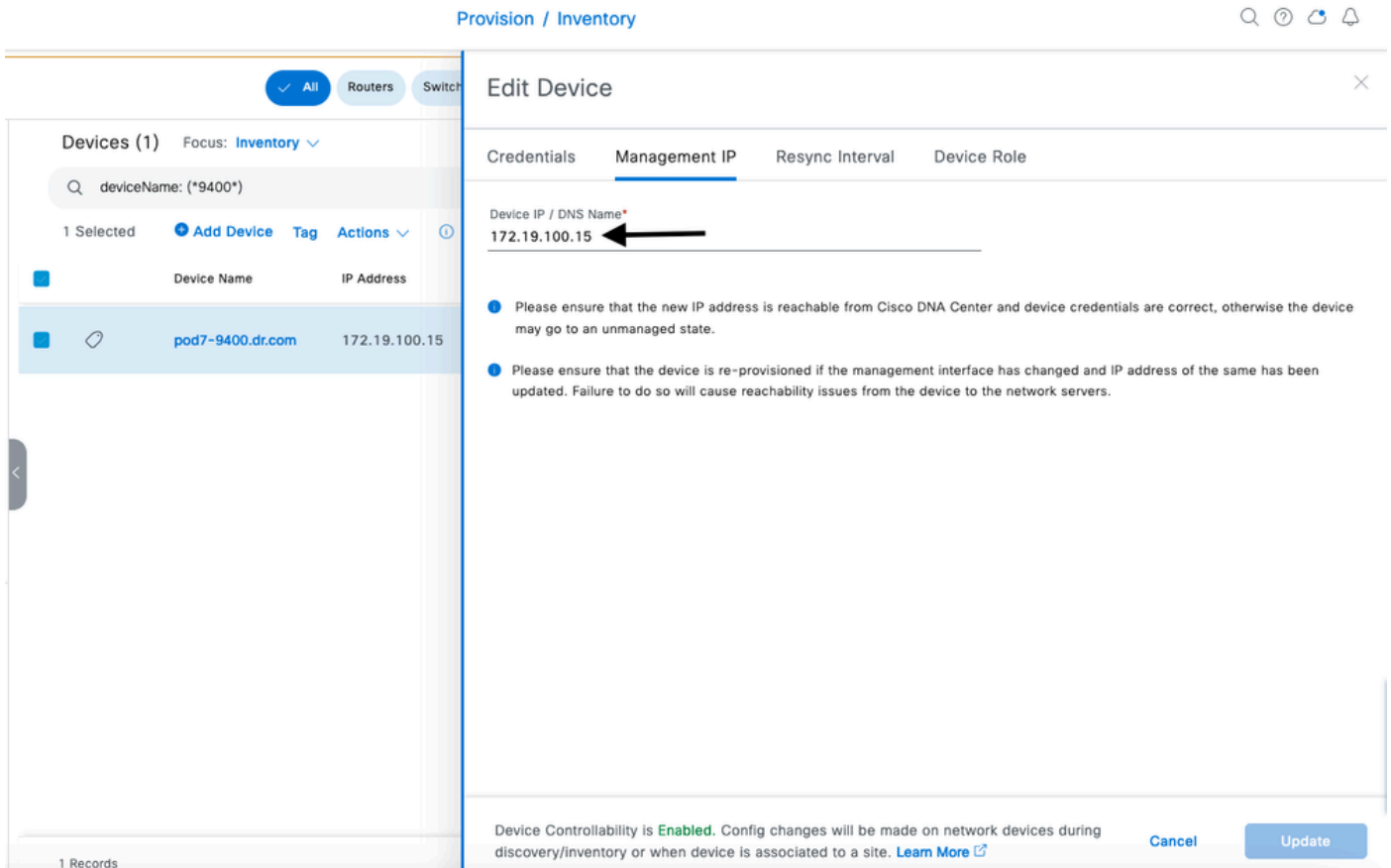
Use Device ID for TrustSec Identification

Device Id

Password [Show](#)

Impostazioni TrustSec avanzate abilitate dopo l'aggiornamento dell'indirizzo IP di gestione da Catalyst Center

Dopo la creazione di questo indirizzo, è possibile ripristinare l'indirizzo IP originale per la gestione.



Ripristino dell'indirizzo IP originale nell'indirizzo IP di gestione

Dopo l'aggiornamento dell'indirizzo IP di gestione all'indirizzo IP originale, il dispositivo passa allo stato di "sincronizzazione" e diventa "gestito".

Di seguito è riportato un altro scenario in cui la voce NAD è stata eliminata:

Network Devices

Name	IP/Mask	Profile Name	Location	Type	Description
9400	x				

No data available

La voce NAD non esiste in ISE per il dispositivo di rete

Come si vede, la stessa voce NAD non esiste. Viene utilizzata la stessa procedura, ovvero l'indirizzo IP di gestione del Catalyst Center viene modificato in indirizzo IP fittizio. Dopo aver utilizzato questa procedura, viene creata la voce NAD per il dispositivo di rete con il relativo indirizzo IP originale.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).