

Catalyst Center에서 ISE의 네트워크 액세스 디바이스 항목 추가/수정

목차

[소개](#)

[배경 정보](#)

[문제](#)

[솔루션](#)

소개

이 문서에서는 ISE에서 수정되거나 제거된 ISE의 NAD(Network Access Device) 항목을 재구성하는 절차에 대해 설명합니다.

배경 정보

네트워크 디바이스(Catalyst Center에서 관리됨)에 대한 NAD 항목을 수정해야 하는 경우가 여러 번 발생할 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

디바이스가 반환되고 일련 번호가 변경되며 해당 네트워크 디바이스의 NAD 항목(Advanced TrustSec Settings)에서 새 일련 번호를 업데이트해야 합니다.

그렇지 않으면 디바이스 TrustSec 인증이 수행되지 않으므로 PAC/env. 데이터를 다운로드하지 못합니다.

ISE(Identity Services Engine)에서 NAD 항목이 삭제되는 다른 시나리오가 있을 수 있습니다(수동 오류로 인해 다른 원인이 있음). 이제 ISE에 NAD 항목이 없으므로 모든 디바이스 인증이 실패합니다.

문제

앞서 언급한 시나리오에서 문제는 네트워크 디바이스가 사이트에 할당되고 NAD 항목이 처음 생성되면 NAD 항목을 직접 생성하는 사전 정의된 옵션이 Catalyst Center에 없기 때문에 사용자가 ISE에서 NAD 항목을 수동으로 구성/수정해야 하는데, 이 경우 시간이 많이 소요되고 오류가 발생하기 쉽습니다.

이 문서에서는 ISE NAD에서 수정되거나 제거된 ISE의 네트워크 디바이스에 대해 NAD(Network Access Device) 항목을 재구성하는 절차/단계에 대해 설명합니다. 이 절차는 Catalyst Center에서 관리하는 모든 네트워크 디바이스에 적용됩니다.

솔루션

Catalyst Center가 ISE에서 NAD 항목을 구성하도록 하려면 기본적으로 디바이스의 관리 IP 주소를 백엔드(backend)가 NAD 항목 생성 워크플로를 트리거하는 임의의 더미 IP로 변경해야 합니다. 이 절차는 Catalyst Center에서 관리하는 모든 네트워크 디바이스에 적용됩니다. NAD 항목은 원래 IP로 생성됩니다(관리 IP 주소 변경 전에 워크플로가 트리거됨). 이 예에서는 NAD 항목에 대한 Advanced TrustSec 설정이 ISE에서 비활성화됩니다.

Network Devices

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

네트워크 디바이스용 NAD 엔트리 ISE

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 [Show](#)

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

이 NAD 항목에 대해 고급 TrustSec 설정을 사용할 수 없습니다.

이 이미지에서 볼 수 있듯이 디바이스의 NAD 항목에 고급 TrustSec 설정이 비활성화되어 있습니다 (일반적으로 Catalyst Center에서 NAD 항목을 생성할 때 이 섹션이 활성화됨). Catalyst Center의 관리 IP 주소를 더미 IP로 변경하여 워크플로에서 ISE의 NAD 항목을 재구성합니다. 관리 IP 주소를 변경할 경우 장치 관리 기능이 동기화 상태로 이동되며 ISE NAD 항목을 수정해야 합니다.

Devices (1) Focus: Inventory

deviceName: (*9400*)

1 Selected

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

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 Center에서 네트워크 디바이스의 관리 IP 주소를 더미 IP로 변경

Devices (1) Focus: Inventory

deviceName: (*9400*)

0 Selected

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...

네트워크 장치가 동기화 상태로 전환됨

Devices (1) Focus: Inventory

deviceName: (*9400*)

0 Selected

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	...

관리 IP 주소가 더미 IP이며 Catalyst Center에서 연결할 수 없기 때문에 네트워크 장치에 연결할 수 없고 관리되지 않음

업데이트된 "Advanced TrustSec Settings(고급 TrustSec 설정)"에 대한 ISE NAD 항목이 이제 활성화됩니다.

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)	
<input type="checkbox"/> Link Trap Query				
<input type="checkbox"/> MAC Trap Query				
Originating Policy Services Node		Auto ▼		
<input checked="" type="checkbox"/> Advanced TrustSec Settings				
▼ Device Authentication Settings				
<input type="checkbox"/> Use Device ID for TrustSec Identification				
Device Id		FXS2250Q655		
Password	 Show		

Catalyst Center에서 관리 IP 주소를 업데이트한 후 고급 TrustSec 설정을 사용하도록 설정했습니다.

이를 생성한 후에는 관리 IP 주소를 원래 IP로 다시 변경할 수 있습니다.

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

관리 IP 주소를 원래 IP로 다시 변경

관리 IP 주소를 원래 IP 주소로 업데이트하면 디바이스가 "syncing" 상태가 되어 "Managed"가 됩니다.

다음은 NAD 항목이 삭제된 또 다른 시나리오입니다.

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

NAD 항목이 네트워크 장치에 대한 ISE에 없습니다.

보시다시피 동일한 디바이스 NAD 항목이 존재하지 않습니다. 동일한 절차, 즉 Catalyst Center의 관리 IP 주소를 더미 IP로 수정합니다. 이 절차를 사용하면 원래 IP 주소가 있는 네트워크 디바이스에 대한 NAD 항목이 생성됩니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.