ISE 리디렉션 상태 구현

목차

<u>소개</u> 사전 요구 사항 요구 사항 사용되는 구성 요소 배경 정보 Connectiondata.xml Call Home 목록 <u>설계</u> 구성 네트워크 디바이스 그룹(선택 사항) 네트워크 장치 클라이언트 프로비저닝 수동 프로비저닝(사전 구축) 클라이언트 프로비저닝 포털(웹 구축) 클라이언트 프로비저닝 정책 Ahthorization(권한 부여) 권한 부여 프로파일 권한 부여 정책 문제 해결 Cisco Secure Client 및 ISE에 적용할 수 없는 상태(보류 중)를 준수합니다. 부실/팬텀 세션 식별 솔루션 Performance 식별 솔루<u>션</u> 어카운팅 관련 정보

소개

이 문서에서는 리디렉션 없는 상태 흐름 및 문제 해결 팁의 사용 및 컨피그레이션에 대해 설명합니 다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- ISE의 상태 흐름
- ISE의 상태 구성 요소 구성
- ISE 포털로 리디렉션

나중에 설명하는 개념을 더 잘 이해하려면 다음 단계를 거치는 것이 좋습니다.

<u>이전 ISE 버전을 ISE 2.2의 ISE Posture Flow와 비교</u> ISE 세션 관리 및 상태

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco ISE 버전 3.1
- Cisco Secure Client 5.0.01242

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바 이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

배경 정보

ISE Posture 플로우는 다음 단계로 구성됩니다.

0. 인증/권한 부여 일반적으로 상태 흐름이 시작되기 직전에 수행되지만 PRA(Posture Reassessment)와 같은 특정 활용 사례에 대해서는 우회할 수 있습니다. 인증 자체가 포스처 검색을 트리거하지 않으므로 이는 모든 포스처 플로우에 필수적인 것으로 간주되지 않습니다.

- 1. 검색. 현재 활성 세션의 PSN 소유자를 찾기 위해 Secure Client ISE Posture 모듈이 수행하는 프로세스입니다.
- 2. 클라이언트 프로비저닝. 해당 Cisco Secure Client(이전의 AnyConnect) ISE Posture 모듈 및 Compliance Module 버전으로 클라이언트를 프로비저닝하기 위해 ISE에서 수행하는 프로세 스입니다. 이 단계에서는 특정 PSN에 포함되어 서명된 상태 프로파일의 로컬 복사본도 클라 이언트에 푸시됩니다.
- 3. 시스템 검사. ISE에 구성된 포스처 정책은 규정 준수 모듈에 의해 평가됩니다.
- 4. 교정(선택 사항). 포스처 정책이 규정을 준수하지 않을 경우 수행됩니다.
- 5. 코에이 최종(Compliant 또는 Not Compliant) 네트워크 액세스를 부여하려면 재인증이 필요합 니다.

이 문서에서는 ISE Posture 플로우의 검색 프로세스를 중점적으로 살펴봅니다.

검색 프로세스에는 리디렉션을 사용하는 것이 좋지만, 리디렉션이 지원되지 않는 서드파티 네트워 크 디바이스를 사용하는 경우와 같이 리디렉션을 구현할 수 없는 경우가 있습니다. 이 문서에서는 이러한 환경에서 리디렉션 없는 상태를 구현하고 트러블슈팅하기 위한 일반적인 지침 및 모범 사례 를 제공하는 것을 목적으로 합니다. 리디렉션 없는 플로우에 대한 전체 설명은 ISE <u>2.2에서 이전 ISE 버전을 ISE Posture 플로우와 비교</u> <u>에 설명되어 있습니다.</u>

리디렉션을 사용하지 않는 두 가지 유형의 상태 검색 프로브가 있습니다.

- 1. Connectiondata.xml
- 2. Call Home 목록

Connectiondata.xml

Connectiondata.xml은 Cisco Secure Client에서 자동으로 생성 및 관리되는 파일입니다. 클라이언 트가 이전에 포스처를 위해 성공적으로 연결한 PSN 목록으로 구성됩니다. 따라서 이 파일은 로컬 파일일 뿐이며 모든 엔드포인트에서 내용이 지속적이지 않습니다.

connectiondata.xml의 주요 목적은 1단계 및 2단계 검색 프로브에 대한 백업 메커니즘으로 작동하는 것입니다. 리디렉션 또는 Call Home List 프로브가 활성 세션이 있는 PSN을 찾을 수 없는 경우 Cisco Secure Client는 connectiondata.xml에 나열된 각 서버에 직접 요청을 보냅니다.

Stage 1 discovery probes

No-MnT stage probes



1단계 검색 프로브

Stage 2 discovery probes

MnT stage probes



2단계 검색 프로브

connectiondata.xml 프로브의 사용으로 인해 발생하는 일반적인 문제는 엔드포인트에서 보낸 HTTPS 요청이 많아 ISE 구축에 과부하가 발생하는 것입니다. connectiondata.xml은 리디렉션 및 리디렉션 없는 상태 메커니즘 모두에 대한 전체 중단을 방지하기 위한 백업 메커니즘으로서 효과적 이지만, 상태 환경에 대한 지속 가능한 솔루션이 아니므로, 기본 검색 프로브의 실패를 야기하고 검 색 문제를 초래하는 설계 및 컨피그레이션 문제를 진단하고 해결해야 합니다.

Call Home 목록

Call Home List(콜 홈 목록)는 포스처에 사용하도록 PSN 목록이 지정된 포스처 프로필의 섹션입니 다. connectiondata.xml과 달리 이 파일은 ISE 관리자가 생성 및 유지 관리하며 최적의 구성을 위해 설계 단계가 필요할 수 있습니다. Call Home List(콜 홈 목록)의 PSN 목록은 RADIUS를 위한 네트 워크 디바이스 또는 로드 밸런서에 구성된 인증 및 어카운팅 서버 목록과 일치해야 합니다.

Call Home List 프로브는 PSN에서 로컬 조회가 실패할 경우 활성 세션 검색 중에 MnT 조회를 사용 할 수 있도록 합니다. 단계 2 검색 중에 사용되는 경우에만 connectiondata.xml 프로브에도 동일한 기능이 확장됩니다. 이러한 이유로 2단계 프로브는 모두 New Generation 프로브라고도 합니다.

MnT lookup



MnT 조회 흐름

설계

리디렉션 없는 검색 프로세스에는 리디렉션 플로우에 비해 PSN 및 MnT에서 더 복잡한 플로우와 더 많은 양의 처리가 수반되므로, 구현 중에 발생할 수 있는 두 가지 일반적인 문제가 있습니다.

- 1. 효과적인 검색
- 2. ISE 구축의 성능

이러한 과제에 대응하려면 특정 엔드포인트가 포스처에 사용할 수 있는 PSN 수를 제한하도록 Call Home 목록을 설계하는 것이 좋습니다. 중간 규모 및 대규모 구축의 경우 PSN 수가 감소된 여러 Call Home 목록을 생성하려면 구축을 분산해야 합니다. 따라서 특정 네트워크 디바이스에 대한 RADIUS 인증에 사용되는 PSN 목록을 해당 Call Home 목록과 일치하도록 동일한 방법으로 제한해 야 합니다.

각 Call Home 목록에서 최대 PSN 수를 결정하기 위해 PSN 배포 전략을 개발할 때 다음 측면을 고 려할 수 있습니다.

- 구축의 PSN 수
- PSN 및 MnT 노드의 하드웨어 사양
- 구축의 최대 동시 포스처 세션 수
- 네트워크 디바이스 수
- 하이브리드 환경(동시 리디렉션 및 리디렉션 없는 상태 구현)
- 엔드포인트에서 사용하는 어댑터 수
- 네트워크 디바이스 및 PSN의 위치
- 상태(유선, 무선, VPN)에 사용되는 네트워크 연결 유형



예. 리디렉션 없는 상태를 위한 PSN 배포

팁: <u>네트워크 디바이스 그룹</u>을 사용하여 설계에 따라 네트워크 디바이스를 분류합니다.

구성

네트워크 디바이스 그룹(선택 사항)

네트워크 디바이스 그룹은 네트워크 디바이스를 식별하고 해당 RADIUS 서버 목록 및 Call Home 목록과 매칭하는 데 사용할 수 있습니다. 하이브리드 환경의 경우, 그렇지 않은 디바이스에서 리디 렉션을 지원하는 디바이스를 식별하는 데에도 사용될 수 있습니다.

설계 단계에서 개발된 배포 전략이 네트워크 디바이스 그룹을 사용하는 경우 다음 단계에 따라 ISE에서 구성합니다.

- 1. Administration > Network Resources Network Resource Groups로 이동합니다.
- 2. Add(추가)를 클릭하여 새 그룹을 추가하고 이름을 입력한 다음 해당되는 경우 상위 그룹을 선 택합니다.
- 3. 2단계를 반복하여 필요한 모든 그룹을 생성합니다.

이 가이드에서 사용하는 예에서는 위치 장치 그룹을 사용하여 RADIUS 서버 목록 및 콜 홈 목록을 식별하고 사용자 지정 포스처 장치 그룹을 사용하여 리디렉션 없는 포스처 장치에서 리디렉션을 식 별합니다. 🕄 Refresh 🕂 Add 📋 Duplicate 🖉 Edit 🍵 Trash 🐵 Show group members 🕁 Import 🗘 Export 🗠 🗮 Flat Table 🖉 Expand All 🔒

□ Name	Description	No. of Network Devices
All Device Types	All Device Types	
V All Locations	All Locations	
□ ~ US		0
CENTRAL CENTRAL		0
EST EST		1
U WEST		1
> Is IPSEC Device	Is this a RADIUS over IPSEC Device	
V Posture	Posture redirection or redirectionless group	
Redirection		0
Redirectionless		1

儆

네트워크 장치 그룹

네트워크 장치

- 1. RADIUS 인증, 권한 부여 및 계정 관리를 위해 네트워크 디바이스를 구성해야 합니다. 컨피그 레이션 단계는 각 공급업체 설명서를 참조하십시오. 해당 Call Home List(콜 홈 목록)에 따라 RADIUS 서버 목록을 구성합니다.
- 2. ISE에서 Administration(관리) > Network Resources(네트워크 리소스) > Network Devices(네 트워크 디바이스)로 이동하고 Add(추가)를 클릭합니다. 설계에 따라 네트워크 디바이스 그룹 을 구성하고 RADIUS 인증 설정을 활성화하여 공유 암호를 구성합니다.

 Device Profile 	atta Cisco	~⊕	
Model Name		~	
Software Versic	'n	~	
* Network De	vice Group		
Location	WEST	~	Set To Default
IPSEC	No	~	Set To Default
Device Type	All Device Type	es 🗸	Set To Default
Posture	Redirectionless	~	Set To Default

RADIUS Authentication Settings

RADIUS UDP Settings

Protocol RADIUS

* Shared Secret Show	* Shared Secret		Show
----------------------	-----------------	--	------

네트워크 디바이스 컨피그레이션

1

클라이언트 프로비저닝

리디렉션 없는 환경에서 포스처를 수행할 수 있는 올바른 소프트웨어 및 프로필을 클라이언트에 프 로비저닝하는 방법에는 두 가지가 있습니다.

- 1. 수동 프로비저닝(사전 구축)
- 2. 클라이언트 프로비저닝 포털(웹 구축)

수동 프로비저닝(사전 구축)

1. Cisco Software Download에서 Cisco Secure Client Profile Editor를 다운로드하고 설치합니다

Profile Editor (Windows)	19-Dec-2022	15.74 MB	🛨 👾 🖿
tools-cisco-secure-client-win-5.0.01242-profileeditor-k9.msi			
Advisories 📑			

프로파일 편집기 패키지

- 2. ISE Posture 프로파일 편집기를 엽니다.
 - Enable Posture Non-Redirection Flow(포스처 비리디렉션 플로우 활성화)가 활성화되어 있는지 확인합니다.
 - 쉼표로 구분된 서버 이름 규칙을 구성합니다. PSN에 대한 연결을 허용하려면 단일 별표 (*)를 사용하고, 특정 도메인의 PSN에 대한 연결을 허용하려면 와일드카드 값을 사용하 거나, 특정 PSN에 대한 연결을 제한하려면 PSN FQDN을 사용합니다.
 - 쉼표로 구분된 PSN 목록을 지정하도록 Call Home List를 구성합니다. FQDN:port 또는 IP:port 형식으로 클라이언트 프로비저닝 포털 포트를 추가해야 합니다.

Preferences	Preferences				
	NAC Profile Editor				
	Agent behaviour		1P Address Chang	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Enable Signature Check		VLAN detection in	nterval 0	0 Sec
	Enable Agent Log Trace		Ping or ARP	Ping 🗸	·
	Operate On Non-802. 1X Wireless Networks		Maximum timeou	t for ping	1 Sec
	Enable Posture Non-Redirection Flow		Enable agent IP	refresh E	2
	Enable Stealth Mode		DHCP renew del	iy 🔤	1 Sec
	Enable Stealth With Notification		DHCP release de	lay	4 Sec
	Enable Rescan Button		Network transition	n delav	Sec
	Disable UAC PopUp				
	BackOff Timer Limit	30 Sec			
	Log file size	5 MB			
	Remediation timer	Min			
	Automated DART Count	3			
	Periodic Probe Interval	30 x 10 min			
	Posture State Synchronisation Interval	0 Sec			
	Posture State Synchronisation Probe List				
	Maximum time for CWA/BYOD probing	90 Sec			
	Interval of CWA/BYOD probing	5 Sec			
	Posture Protocol				
	Discovery host				
	Server name rules		*.aaamex.com		
	Call Home List		ise30baaamex.aaamex.com	8443,ise30cmexaaz	Activate Windows
	PRA retransmission time			120 Sec	

프로파일 편집기를 통한 포스처 프로파일 컨피그레이션

참고: 필요한 경우 클라이언트 프로비저닝 포털 포트를 확인하는 방법에 대한 지침 은 클라이언트 프로비저닝 정책 섹션의 4단계를 참조하십시오.

- 3. 사용 중인 각 Call Home 목록에 대해 2단계를 반복합니다.
- 4. Cisco Software Download에서 Cisco Secure Client 사전 구축 <u>패키지를 다운로드합니다.</u>

Cisco Secure Client 사전 구축 패키지

- 5. 프로파일을 ISPostureCFG.xml로 저장합니다.
- 6. 프로파일 및 설치 파일을 아카이브 파일로 배포하거나 클라이언트에 복사합니다.

경고: 연결할 헤드엔드(Secure Firewall ASA, ISE 등)에도 동일한 Cisco Secure Client 파일이 있는지 확인합니다. 수동 프로비저닝을 사용하는 경우에도 해당 소프트웨어 버 전으로 클라이언트 프로비저닝을 위해 ISE를 구성해야 합니다. 자세한 지침은 클라이언 트 프로비저닝 정책 컨피그레이션 섹션을 참조하십시오.

19-Dec-2022

7. 클라이언트에서 zip 파일을 열고 Setup(설정)을 실행하여 Core 및 ISE Posture 모듈을 설치합 니다. 또는 개별 msi 파일을 사용하여 각 모듈을 설치할 수 있습니다. 이 경우 core-vpn 모듈을 먼저 설치해야 합니다.

Name	Туре
Profiles	File folder
Setup	File folder
B cisco-secure-client-win-5.0.01242-core-vpn-predeploy-k9	Windows Installer Package
i cisco-secure-client-win-5.0.01242-dart-predeploy-k9	Windows Installer Package
😥 cisco-secure-client-win-5.0.01242-iseposture-predeploy-k9	Windows Installer Package
😥 cisco-secure-client-win-5.0.01242-nam-predeploy-k9	Windows Installer Package
😥 cisco-secure-client-win-5.0.01242-nvm-predeploy-k9	Windows Installer Package
i cisco-secure-client-win-5.0.01242-posture-predeploy-k9	Windows Installer Package
i cisco-secure-client-win-5.0.01242-sbl-predeploy-k9	Windows Installer Package
😸 cisco-secure-client-win-5.0.01242-umbrella-predeploy-k9	Windows Installer Package
💽 Setup	Application
setup	HTML Application

Cisco Secure Client 사전 구축 패키지 콘텐츠



Cisco Secure Client 설치 관리자

팁: 문제 해결을 위해 사용할 진단 및 보고 도구를 설치합니다.

8. 설치가 완료되면 상태 프로파일 xml을 다음 위치에 복사합니다.

- ◎ Windows: %ProgramData%\Cisco\Cisco Secure Client\ISE 상태
- MacOS: /opt/cisco/secureclient/iseposture/

클라이언트 프로비저닝 포털(웹 구축)

ISE 클라이언트 프로비저닝 포털을 사용하여 Cisco Secure Client ISE Posture 모듈 및 ISE의 포스 처 프로파일을 설치할 수 있으며, ISE Posture 모듈이 클라이언트에 이미 설치되어 있는 경우 포스 처 프로파일만 푸시하는 데에도 사용할 수 있습니다.

 \times

- 1. Work Centers(작업 센터) > Posture(상태) > Client Provisioning(클라이언트 프로비저닝) > Client Provisioning Portal(클라이언트 프로비저닝 포털)로 이동하여 포털 컨피그레 이션을 엽니다. Portal Settings(포털 설정) 섹션을 확장하고 Authentication Method(인증 방법) 필드를 찾은 다음 포털에서 인증에 사용할 Identity Source Sequence(ID 소스 시 퀀스)를 선택합니다.
- 2. 클라이언트 프로비저닝 포털을 사용 할 권한 이 있는 내부 및 외부 ID 그룹을 구성 합니다.



User account with Super admin privilege or ERS admin privilege will have access to the portal

>
provisioning
ADAAMEX:aaamex.com/Users/Domain Users

포털 설정의	인증	방법	및	인증된	그룹
--------	----	----	---	-----	----

3. FQDN(Fully Qualified Domain Name) 필드에서 클라이언트가 포털에 액세스하는 데 사 용하는 URL을 구성합니다. 여러 FQDN을 구성하려면 쉼표로 구분된 값을 입력합니다.

Fully qualified domain name (FQDN):	clientprovisioning.aaamex
Idle timeout:	10 1-30 (minutes)
Display language:	 Use browser locale
	Fallback language: English - English 🗸
	O Always use: English - English \sim

4. 해당 Call Home 목록의 PSN에 대한 포털 URL을 확인하도록 DNS 서버를 구성합니다.

5. ISE Posture 소프트웨어를 설치하기 위해 포털에 액세스할 최종 사용자에게 FQDN을 제공합니다.

참고: 포털 FQDN을 사용하려면 클라이언트에는 PSN 관리 인증서 체인과 신뢰할 수 있는 저 장소에 설치된 포털 인증서 체인이 있어야 하며 관리 인증서에는 SAN 필드에 포털 FQDN이 포함되어야 합니다.

클라이언트 프로비저닝 정책

엔드포인트에 Cisco Secure Client를 설치하는 데 사용되는 프로비저닝 유형(사전 구축 또는 웹 구 축)과 상관없이 ISE에서 클라이언트 프로비저닝을 구성해야 합니다.

1. Cisco Software Download에서 Cisco Secure Client webdeploy <u>패키지를 다운로드합니다.</u>

Cisco Secure Client webdeploy 패키지

2. <u>Cisco Software</u> Download에서 최신 Compliance Module webdeploy 패키지를 <u>다운로드합니</u> <u>다.</u>

A	All Release		AnyConnect 4.x & Secure Client 5.x is available to customers with Any migration, please see the AnyConnect ordering guide at: http://www.c	Connect Plus or Apex I isco.com/c/dam/en/us	icenses. For information on P /products/security/anyconne	lus/Apex licenses and ct-og.pdf
	SecureFWPosture	>				
	ISEComplianceModule	~	File Information	Release Date	Size	
	ISEComplianceModule ISE Posture Compliance Librar deployment (PKG). This image version 4.3 and later along with		ISE Posture Compliance Library - Windows / Head-end	30-Jan-2023	19.59 MB	<u>+</u> \;
			version 4.3 and later along with ISE 2.1 and later. Cisco Secure			
	NVM	>	Client 5.x along with ISE 2.7 and later. cisco-secure-client-win-4.3.3335.6146-isecompliance webdeploy-k9.pkg			
	5.0	>	Advisories 📑			

ISE Compliance Module webdeploy 패키지

3. ISE에서 Work Centers(작업 센터) > Posture(포스처) > Client Provisioning(클라이언트 프로 비저닝) > Resources(리소스)로 이동하고 Add(추가) > Agent resources from local disk(로컬 디스크에서 에이전트 리소스)를 클릭합니다. Category 드롭다운 메뉴에서 Cisco Provided Packages를 선택하고 이전에 다운로드한 Cisco Secure Client webdeploy 패키지를 업로드합

nt Resources	eni Dili -) Apert Beaura I From Local Disk	a from Local Rok					
omegory	Cisco Previded	Packages	~ 0				
	Transi, door secure client vin 5.0.11142 vebdecks in2.ptg						
	 AryConnect Uplanded Resources 						
	Name	~ Tp		Version	Description		
	Any Connect Destand	mana 1.0 An	yCorrection Kin	prod. 10.0410	Caso Desire Chert for Winds.		

니다. 동일한 프로세스를 반복하여 Compliance Module을 업로드합니다. 📼 –

Cisco 제공 패키지를 ISE에 업로드

- 4. Resources(리소스) 탭에서 Add(추가) > AnyConnect Posture Profile(AnyConnect 포스처 프 로파일)을 클릭합니다. 프로필에서:
 - ISE 내에서 프로필을 식별하는 데 사용할 수 있는 이름을 구성합니다.
 - 쉼표로 구분된 서버 이름 규칙을 구성합니다. PSN에 대한 연결을 허용하려면 단일 별표 (*)를 사용하고, 특정 도메인의 PSN에 대한 연결을 허용하려면 와일드카드 값을 사용하 거나, 특정 PSN에 대한 연결을 제한하려면 PSN FQDN을 사용합니다.
 - 쉼표로 구분된 PSN 목록을 지정하도록 Call Home List를 구성합니다. FQDN:port 또는



ISE Posture 프로파일 컨피그레이션 I

Peeture Protocol						
Parameter	Value	Notes	Description			
P8A retransmission time	120		This is the agent netry period if there is a Passive Reassessment communication failure			
Retransmission Delay	606608	Default Value: 60. Acceptable Range between 5 to 300. Accept only integer Values.	Time (in seconds) to wait before retrying.			
Retransmission Limit	4	Default value: 4. Acceptable Range between 0 to 10. Accept only imager Values.	Number of retries allowed for a message.			
Discovery host		IPvE or IPvE addresses or FQDNs. IPvE address should be without square brackets()	Enter any IP address or IFQDN that is novied through a NAD. The NAD detects and redirects that http traffic to the Client Provisioning portal.			
* Server name rules	*.aaamex.com	need to be blank by default to force admin to enter a value. *** means agent will connect to all	A list of wildcarded, comma-separated names that defines the servers that the agent can connect to E.g. *-cece.com*			
		List of IPv4 or IPv6 addresses, PQDNs with or without port must be comma-separated and with commit between the IP	A tot of IP addresses, that defines the all the Policy service nodes that			
Call Home List	ex.asames.com.8443,	address/TGON and the port. Exemple: Pladdress/TGON:Port (Port number should be the same, specified in the Client Provisioning ports)	the agent will try to connect to if the PSN that authenticated the endpoint doesn't respond for some reason.			
tack-off filmer	30	Enter value of back-off timer in seconds, the supported range is between 10s - 600s.	Anyconnect agent will continuously try to reach discovery targets (redeector targets and previously connected PSNI) by sending the discovery peckets till this may time timit is reached			

ISE Posture 프로파일 컨피그레이션 II

Call Home 목록에서 사용할 포트를 찾으려면 Work Centers(작업 센터) > Posture(상태) > Client Provisioning(클라이언트 프로비저닝) > Client Provisioning Portal(클라이언트 프로비 저닝 포털)로 이동하여 사용 중인 포털을 선택하고 Portal Settings(포털 설정)를 확장합니다.

Portals Settings and Customization

Portal Name: Client Provisioning Portal (default)		Description: Default portal and user experience user
Language File	~	
Portal test URL		
Portal Behavior and Flow Settings	Po	ortal Page Customization
Portal & Page Settings		
Portal Settings		
HTTPS port:*	8443	(0000 - 0000)
		(snnn - saaa)

5. Resources(리소스) 탭에서 Add(추가) > AnyConnect Configuration(AnyConnect 컨피그레이 션)을 다시 클릭합니다. 사용할 Cisco Secure Client 패키지 및 Compliance Module을 선택합 니다.

경고: Cisco Secure Client가 클라이언트에 미리 구축된 경우 ISE의 버전이 엔드포인트 의 버전과 일치하는지 확인하십시오. ASA 또는 FTD를 웹 구축에 사용하는 경우 이 디바 이스의 버전도 일치해야 합니다.

6. Posture Selection(상태 선택) 섹션까지 아래로 스크롤하여 1단계에서 생성한 프로파일을 선

택합니다. 페이지 하단에서 Submit(제출)을 클릭하여 컨피그레이션을 저장합니다.

AnyConnect 컨피그레이션

Profile Selection

* ISE Posture	CSC Redirectionless	\sim
VPN		~

프로파일 선택

7. Work Centers(작업 센터) > Posture(상태) > Client Provisioning(클라이언트 프로비저닝) > Client provisioning policy(클라이언트 프로비저닝 정책)로 이동합니다. 필요한 운영 체제에 사용되는 정책을 찾아 Edit(수정)를 클릭합니다. 결과 열에서 + 기호를 클릭하고 5단계의 에이전 트 구성 섹션 아래에서 AnyConnect 구성을 선택합니다.

참고: 여러 Call Home 목록의 경우 Other Conditions(기타 조건) 필드를 사용하여 해당 클라이언트에 올바른 프로필을 푸시합니다. 이 예에서는 Device Location Group(디바이 스 위치 그룹)을 사용하여 정책에서 푸시되는 포스처 프로파일을 식별합니다.

팁: 여러 클라이언트 프로비저닝 정책이 동일한 OS에 대해 구성된 경우 상호 배타적으 로 설정하는 것이 좋습니다. 즉, 지정된 클라이언트는 한 번에 하나의 정책에만 도달할 수 있어야 합니다. RADIUS 특성은 Other Conditions(기타 조건) 열에서 어떤 정책을 다 른 정책과 구별하는 데 사용할 수 있습니다.

Agent	Configuration	
-------	---------------	--

ect Configuration Redirectionless~

Native Supplicant Configuration

Choose a Config Wizard

Choose a Wizard Profile

클라이언트 프로비저닝 정책 에이전트 컨피그레이션

Client Provisioning Policy

Define the Client Provisioning Policy to determine what users will receive upon login and user session initiation: For Agent Configuration: version of agent, agent profile, agent compliance module, and/or agent customization package. For Native Supplicant Configuration: wizard profile and/or wizard. Drag and drop rules to change the order.

esults
isco-ISE-NSP Edit ~
isco-ISE-NSP Edit ~
nyConnect Edit ~ onfiguration edirectionless
acOS Configuration Edit ~ nd MacOsXSPWizard .7.0.1 And Cisco-ISE- SP
isco-ISE-Chrome-NSP Edit ~
isc isc ac nd .7. SP

Save	Reset
------	-------

Is Upgrade Mandatory

클라이언트 프로비저닝 정책

8. 사용 중인 각 Call Home 목록 및 해당 포스처 프로필에 대해 4~7단계를 반복합니다. 하이브리 드 환경의 경우 리디렉션 클라이언트에 동일한 프로필을 사용할 수 있습니다.

Ahthorization(권한 부여)

권한 부여 프로파일

- 1. Policy(정책) > Policy Elements(정책 요소) > Results(결과) > Authorization(권한 부여) > Downloadable ACLs(다운로드 가능 ACL)로 이동하고 Add(추가)를 클릭합니다.
- 2. DNS, DHCP(사용되는 경우), ISE PSN에 대한 트래픽을 허용하고 다른 트래픽을 차단하기 위 한 DACL을 생성합니다. 최종 규정 준수 액세스 전에 액세스에 필요한 다른 트래픽을 허용해 야 합니다.

* Name	redirectionless_posture						
Description DACL used for posture with ise30basamex and ise30cmexaaa							
IP version	® IPv4 ○ IPv6 ○ Agnostic ③						
DACL Content	1234567 permit udp any any eq domain 8910111 permit udp any any eq bootps 2131415 permit ip any host «pen 1 IP address» 1617181 permit ip any host «pen 2 IP address» 9203122 permit icmp any any 2234252 deny ip any any 3234358 334358 3738394 0414243						
	Check DACL Syntax Recheck DACL is valid						

DACL 컨피그레이션

permit udp any any eq domain permit udp any any eq bootps permit ip any host

permit ip any host

주의: 일부 서드파티 디바이스는 DACL을 지원하지 않을 수 있습니다. 이 경우 Filter-ID 또는 기타 벤더 특정 특성을 사용해야 합니다. 자세한 내용은 공급업체 설명서를 참조하 십시오. DACL을 사용하지 않는 경우 네트워크 디바이스에서 해당 ACL을 구성해야 합 니다.

3. Policy(정책) > Policy Elements(정책 요소) > Results(결과) > Authorization(권한 부여) > Authorization profiles(권한 부여 프로파일)로 이동하고 Add(추가)를 클릭합니다. 인증 프로파 일에 이름을 지정 하고 일반 적 인 작업에서 DACL 이름을 선택 합니다. 드롭다운 메뉴에서

* Name	Redirectionless posture
Description	
* Access Type	
Network Device Profile	👬 Cisco 🗸 🕀
Service Template	
Track Movement	
Agentless Posture	
Passive Identity Tracking	, 🗆 🛈
✓ Common Task:	š

2단계에서 생성한 DACL을 선택합니다

권한 부여 프로파일

참고: DACL을 사용하지 않는 경우 일반 작업의 Filter-ID 또는 고급 특성 설정을 사용하여 해당 ACL 이름을 푸시합니다.

4. 사용 중인 각 Call Home 목록에 대해 1~3단계를 반복합니다. 하이브리드 환경에서는 리디렉 션을 위한 단일 권한 부여 프로파일만 필요합니다. 리디렉션을 위한 권한 부여 프로파일 구성 이 이 문서의 범위를 벗어납니다.

권한 부여 정책

- 1. Policy > Policy Sets로 이동하여 사용 중인 정책 세트를 열거나 새 정책 세트를 만듭니다.
- 2. 아래로 스크롤하여 Authorization Policy(권한 부여 정책) 섹션으로 이동합니다. Session PostureStatus NOT_EQUALS Compliant를 사용하여 권한 부여 정책을 생성하고 이전 섹션에 서 생성한 권한 부여 프로파일을 선택합니다.

 $\scriptstyle \lor$ Authorization Policy (4)

				Results					
Status	Rule Name		Conditions	Profiles Security Groups				Hits	Actions
Searc	h								
0	Compliant	£	Session-PostureStatus EQUALS Compliant	Compliant access \times	\sim +	Select from list	~+	0	ŝ
0	Redirectionless	AND	L DEVICE-Posture EQUALS Posture#Redirectionless DEVICE-Location EQUALS All Locations#US#WEST L Session-PostureStatus NOT_EQUALS Compliant	Redirectionless posture \times	<u> </u>	Select from list	~+	0	ŝ
0	Redirection	AND	L Session-PostureStatus NOT_EQUALS Compliant L DEVICE-Posture EQUALS Posture#Redirection	Redirection posture \times	~+	Select from list	~+	0	ŝ
0	Default			DenyAccess ×	\sim +	Select from list	\sim +	0	ŝ

권한 부여 정책

3. 해당 Call Home List(콜 홈 목록)가 사용 중인 상태에서 각 권한 부여 프로파일에 대해 2단계를 반복합니다. 하이브리드 환경에서는 리디렉션을 위한 단일 권한 부여 정책만 필요합니다.

문제 해결

Cisco Secure Client 및 ISE에 적용할 수 없는 상태(보류 중)를 준수합니다.

부실/팬텀 세션

배포에 오래된 세션 또는 팬텀 세션이 있을 경우 리디렉션 없는 상태 검색으로 간헐적이고 무작위 로 장애가 발생할 수 있으며, 이로 인해 사용자는 Cisco Secure Client UI에서 Compliant 액세스를 표시하는 동안 ISE에서 상태 Unknown/Not Applicable 액세스에 갇힐 수 있습니다.

<u>오래된 세션</u>은 더 이상 활성 상태가 아닌 이전 세션입니다. 인증 요청 및 계정 관리 시작에 의해 생성되지만 세션을 지우기 위해 PSN에서 계정 관리 중지를 수신하지 않습니다.

<u>팬텀 세션</u>은 특정 PSN에서 실제로 활성화되지 않은 세션입니다. 어카운팅 중간 업데이트에 의해 생성되지만 세션을 지울 수 있도록 PSN에서 어카운팅 중지가 수신되지 않습니다.

식별

부실/팬텀 세션 문제를 식별하려면 클라이언트의 시스템 검사에 사용된 PSN을 확인하고 인증을 수 행하는 PSN과 비교합니다.

1. Cisco Secure Client UI의 왼쪽 하단 모서리에 있는 톱니바퀴 아이콘을 클릭합니다. 왼쪽 메뉴 에서 ISE Posture 섹션을 열고 Statistics(통계) 탭으로 이동합니다. Connection Information(연 결 정보)에서 정책 서버를 확인합니다.

cisco Secure	Client	0
Status Overview	ISE Posture	
AnyConnect VPN	Preferences Statistics Security Products Scan Summary Message History	
ISE Posture >	Compliance Information Current Status: Compliant Acceptable Use Policy: Unknown Latest Scan Start Time: Mon Apr 3 18:30:15 2023 Missing Requirements: None Remaining Optional Updates: None Compliance Module Version: 4.3.3335.6146	
Collect diagnostic information for all installed components.	Connection Information Policy Server: ise30cmexaaa.aaamex.com	-

Cisco Secure Client에서 ISE Posture를 위한 정책 서버

2. ISE에서 RADIUS 라이브 로그는 다음 사항에 유의합니다.

- 상태 변경
- 서버 변경
- 권한 부여 정책 및 권한 부여 프로파일의 변경 사항 없음
- CoA 라이브 로그 없음

Diagnostics

	Time	Status	Details	Repea	Identity	Endpoint	Authorization Policy	Server	Posture Status		Authorization Profiles
\times			~		Identity	Endpoint ID	Authorization Policy	Server	Posture Status		Authorization Profiles
	Apr 03, 2023 07:32:52.3	0	0	0	redirectionless	00:50:5	Posture Lab >> Redirectionless	ise30cmexaaa	Compliant	- 1	Redirectionless posture
	Apr 03, 2023 07:32:40.7		Q		#ACSACL#-IP			ise30baaamex		1	
	Apr 03, 2023 07:32:40.6		ò		redirectionless	00:50:5	Posture Lab >> Redirectionless	ise30baaamex	NotApplicable	- 1	Redirectionless posture

부실/팬텀 세션에 대한 라이브 로그

3. 라이브 세션 또는 마지막 인증 라이브 로그 세부 정보를 엽니다. Policy Server(정책 서버)가 1단계에서 관찰된 서버와 다를 경우 오래된/가상 세션의 문제를 나타냅니다.

 \times

Overview

Event	5200 Authentication succeeded
Username	redirectionless
Endpoint Id	00:50:56:B3:3E:0E ⊕
Endpoint Profile	Windows10-Workstation
Authentication Policy	Posture Lab >> Default
Authorization Policy	Posture Lab >> Redirectionless
Authorization Result	Redirectionless posture

Authentication Details	
Source Timestamp	2023-04-03 19:32:40.691
Received Timestamp	2023-04-03 19:32:40.691
Policy Server	ise30baaamex
Event	5200 Authentication succeeded
Username	redirectionless

실시간 로그 세부 정보의 정책 서버

솔루션

ISE 2.6 패치 6 및 2.7 패치 3 위의 ISE 버전은 방향 없는 상태 흐름<u>에서</u> 부실/팬텀 세션 시나리오에 대한 솔루션으로 RADIUS 세션 디렉토리를 구현합니다. 1. Administration(관리) > System(시스템) > Settings(설정) > Light Data Distribution(라이트 데 이터 배포)으로 이동하고 Enable RADIUS Session Directory(RADIUS 세션 디렉토리 활성화) 확인란이 활성화되어 있는지 확인합니다.

Deployment	Licensing	Certificates	Logging	Maintenance	Upgrade	Health Checks	Backup & Restore	Admin Access	Settings
FIPS Mode Security Settings Alarm Settings		RADIUS	Session Dire	ectory					
Posture	>	Enable the PSNs in a c	RADIUS Sessio deployment. The	n Directory (RSD) fea e RSD stores only the	ature to store the e session attribu	e user session informat tes that are required fo	ion and replicate it across th r CoA.	e	
Profiling		🗹 Enable i	ADIUS Session D	lirectory					
Protocols	>	Endpoint	Owner Dire	ctory					
Endpoint Scripts	>								
Proxy SMTP Server		Enable the ISE and rep option will	Endpoint Owne licate this data use legacy Profi	r Directory (EPOD) to across the PSNs in iler owners directory irectory	eature to store tr a deployment. Ti	e PSN FQDN of each f e EPOD is used for pro	MAC address connecting to ofiling service, disabling this		
System Time	۵								
ERS Settings API Gateway Settings		Advance	ed Settings	tions for DSD and EE	200				
Network Success Diag	nostics >	Comgue	ne ronowing op	tions for RSD and Er	.00.				
DHCP & DNS Services Max Sessions Light Data Distribution		Batch size		٥	ltems 🕕				

RADIUS 세션 디렉토리 활성화

2. ISE CLI에서 명령을 실행하여 ISE 메시징 서비스가 모든 PSN에서 실행 중인지 확인합니다 애플리케이션 상태 ise를 표시합니다.

ise30cmexaaa/admin# show application	status ise	
ISE PROCESS NAME	STATE	 PROCESS ID
Database Listener	running	12434
Database Server	running	112 PROCESSES
Application Server	running	33093
Profiler Database	running	19622
ISE Indexing Engine	running	42923
AD Connector	running	60317
M&T Session Database	running	19361
M&T Log Processor	running	33283
Certificate Authority Service	disabled	
EST Service	disabled	
SXP Engine Service	disabled	
Docker Daemon	running	14791
TC-NAC MongoDB Container	running	18594
TC-NAC Core Engine Container	running	18981
VA Database	running	53465
VA Service	running	53906
pxGrid Infrastructure Service	disabled	
pxGrid Publisher Subscriber Service	disabled	
pxGrid Connection Manager	disabled	
pxGrid Controller	disabled	
PassiveID WMI Service	running	55480
PassiveID Syslog Service	running	56312
PassiveID API Service	running	57153
PassiveID Agent Service	running	58079
PassiveID Endpoint Service	running	59138
PassiveID SPAN Service	running	60059
DHCP Server (dhcpd)	disabled	
DHS SARUAR (AARAd)	dicablad	
ISE Messaging Service	running	16526
ISE API Gutemuy Dutubuse Service	roming	18463
ISE API Gateway Service	Eunning	23852

실행 중인 ISE 메시징 서비스

참고: 이 서비스는 PSN 간의 RSD에 사용되며 ISE UI에서 설정할 수 있는 syslog에 대한 ISE 메시징 서비스 설정의 상태에 관계없이 실행해야 하는 통신 방법을 나타냅니다.

3. ISE Dashboard(ISE 대시보드)로 이동하고 Alarms(경보) dashlet을 찾습니다. Queue Link Error 경보가 있는지 확인합니다. 자세한 내용을 보려면 경보의 이름을 클릭합니다.

ALARMS	0		23×
Severity	Name	Occu	Last Occurred
	queue	×	
8	Queue Link Error	2143	37 mins ago
.ast refreshed:	2023-04-03 14:45:19		

대기열 링크 오류 경보

4. 포스처에 사용되는 PSN 간에 경보가 생성되는지 확인합니다.

Alarms: Queue Link Err	or				
Description					
The queue link between two nodes in the ISE deploym	nent is down.				
Suggested Actions					
Please check and restore connectivity between the no are being registered to deployment or manually-synce	des. Ensure that the nodes and the ISE Messagin d from PPAN or when the nodes are in out-of-sync	g Service are up and running. Ensure that ISE Messaging Serv ; state or when the nodes are getting restarted.	ice ports are not blocked by firewall. Please note	that these alarms could occur between nodes, when the nodes	
		Rows/Page	100 v K 1	C / 22 > > Go 2143 Total Ro	NS
\Im Refresh \checkmark Acknowledge \checkmark				6	ġ.
Time Stamp	Description	Cause= {tls_alert;*unknown Ca*}	Details		I
Apr 03 2023 21:07:00.977 PM	Queue Link Error: Message=From ise30cm	nexaaa.aaamex.com To ise30baaamex.aaamex.com; Ca	use={tis_alert;" unkno		
Apr 03 2023 21:07:00.959 PM	Queue Link Error: Message From ise30ba	aamex.aaamex.com To ise30cmexaaa.aaamex.com; Ca	use={tis_alert;" unkno		



- 5. 경보 설명 위에 마우스 커서를 올려 놓으면 전체 세부 정보를 볼 수 있으며 Cause(원인) 필드 에 주의할 수 있습니다. 대기열 링크 오류의 가장 일반적인 두 가지 원인은 다음과 같습니다.
 - 시간 초과: 노드가 포트 8671의 다른 노드로 보낸 요청이 임계값 내에 응답하지 않음을 나타냅니다. 문제를 해결하려면 노드 간에 TCP 포트 8671이 허용되는지 확인합니다.
 - 알 수 없는 CA: ISE 메시징 인증서를 서명하는 인증서 체인이 잘못되었거나 불완전함을 나타냅니다. 이 오류를 해결하려면

- a. Administration > System > Certificates > Certificate signing requests로 이동합니다.
- b. Generate Certificate Signing Requests (CSR)를 클릭합니다.
- c. 드롭다운 메뉴에서 ISE Root CA(ISE 루트 CA)를 선택하고 Replace ISE Root CA Certificate chain(ISE 루트 CA 인증서 체인 대체)을 클릭합니다. ISE 루트 CA를 사용할 수 없는 경우 Certificate Authority > Internal CA settings로 이동하고 Enable Certificate Authority를 클릭한 다음 CSR로 돌아가 루트 CA를 다 시 생성합니다.
- d. 새 CSR을 생성하고 드롭다운 메뉴에서 ISE 메시징 서비스를 선택합니다.
- e. 구축에서 모든 노드를 선택 하고 인증서를 다시 생성 합니다.

참고: 인증서가 재생성되는 동안 원인을 알 수 없는 CA 또는 Econnrejected로 대기열 링 크 오류 경보를 관찰하고, 인증서 생성 후 경보를 모니터링하여 문제가 해결되었는지 확 인합니다.

Performance

식별

PSN 및 MnT 노드에 영향을 미칠 수 있으며 종종 다음 이벤트가 수반되거나 선행됩니다.

- 임의 또는 간헐적 Cisco Secure Client에서 정책 서버가 오류를 탐지하지 않음
- 포털 서비스 스레드 풀에 대한 최대 리소스 제한 도달 보고서가 임계값 이벤트에 도달했습니 다. Operations(운영) > Reports(보고서) > Reports(보고서) > Audit(감사) > Operations Audit(운영 감사)으로 이동하여 보고서를 확인합니다.
- MNT에 대한 포스처 쿼리 조회가 높은 알람입니다. 이러한 경보는 ISE 3.1 이상 버전에서만 생성됩니다.

솔루션

구축 성능이 리디렉션 없는 상태의 영향을 받는 경우, 이는 종종 비효율적인 구현을 나타냅니다. 다 음과 같은 측면을 수정하는 것이 좋습니다.

- Call Home 목록당 사용된 PSN 수입니다. 설계에 따라 엔드포인트 또는 네트워크 디바이스당 포스처에 사용할 수 있는 PSN 수를 줄이는 것을 고려하십시오.
- Call Home 목록의 클라이언트 프로비저닝 포털 포트 포털 포트 번호가 각 노드의 IP 또는 FQDN 뒤에 포함되어 있는지 확인하십시오.

영향을 완화하려면

1. Cisco Secure Client 폴더에서 파일을 제거하여 엔드포인트에서 connectiondata.xml을 지우고 ISE Posture 서비스 또는 Cisco Secure Client를 다시 시작합니다. 서비스를 다시 시작하지 않 으면 이전 파일이 다시 생성되고 변경 사항이 적용되지 않습니다. 이 작업은 Call Home 목록 을 수정 및 수정한 후에도 수행해야 합니다.

- 2. DACL 또는 기타 ACL을 사용하여 관련이 없는 네트워크 연결에 대해 ISE PSN으로 가는 트래 픽을 차단합니다.
 - 권한 부여 정책에서 포스처가 적용되지 않지만 Cisco Secure Client ISE Posture 모듈이 설치된 엔드포인트에 적용되는 연결의 경우 클라이언트에서 TCP 포트 8905 및 클라이 언트 프로비저닝 포털 포트에 대한 모든 ISE PSN으로의 트래픽을 차단합니다. 이 작업 은 리디렉션 구현이 있는 포스처에 대해서도 권장됩니다.
 - 권한 부여 정책에서 포스처가 적용되는 연결의 경우 클라이언트에서 인증 PSN으로 가 는 트래픽을 허용하고 구축에서 다른 PSN으로 가는 트래픽을 차단합니다. 이 작업은 설 계를 수정하는 동안 임시로 구현할 수 있습니다.

Authorization Profiles > Redirectionless-PSN1

PSN당 권한 부여 정책

어카운팅

Author						
* Name	,	Redirectionless P	PSN1			
Descrip	otion	uthorization profile for	or redire	ectionless posture with DACL allowing traffic only to PSN1, DNS and DHCP		
* Acces	ss Type	ACCESS_ACCEF	PT	~		
Network	k Device Profile 🛛 👬	Cisco 🗸 🕀				
Service	e Template)				
Track M	Novement	I (i)				
Agentle	ess Posture	0				
Passive	e Identity Tracking	0				
	CL Name		adirac	tionlass postura pen1		
☑ DA 일 PS	NCL Name SN에 대한 DA Compliant	re ACL를 사용	edirec - 하난	ttionless_posture_psn1 ✓ 는 인증 프로파일 ession-PostureStatus EQUALS Compliant	Compliant access \times	~
오 DA 일 PS 오	ACL Name SN에 대한 DA Compliant Redirectionless P	 ACL를 사용 말 PSN1 AN	edirec : 하는 s	ttionless_posture_psn1 는 인증 프로파일 esslon-PostureStatus EQUALS Compliant b DEVICE-Posture EQUALS Posture#Redirectionless DEVICE-Location EQUALS All Locations#US#WEST b Session-PostureStatus NOT_EQUALS Compliant	Compliant access × Redirectionless PSN1 ×	
일 PS	ACL Name SN에 대한 DA Compliant Redirectionless P	 ACL를 사용 E PSN1 AN	edirec : 하난 s	ttionless_posture_psn1 는 인증 프로파일 esslor-PostureStatus EQUALS Compliant E DEVICE-Posture EQUALS Posture#Redirectionless DEVICE-Location EQUALS All Locations#US#WEST E Session-PostureStatus NOT_EQUALS Compliant Session-PostureStatus NOT_EQUALS Compliant	Compliant access × Redirectionless PSN1 ×	
오 DA	ACL Name SN에 대한 DA Compliant Redirectionless P	- ACL를 사용 PSN1 AN PSN2 AN	edirec · 하 년 k Si ND	tionless_posture_psn1 는 인증 프로파일 esslor-PostureStatus EQUALS Compliant E DEVICE-Posture EQUALS Posture#Redirectionless DEVICE-Location EQUALS All Locations#US#WEST E Session-PostureStatus NOT_EQUALS Compliant C DEVICE-Posture EQUALS Posture#Redirectionless DEVICE-Posture EQUALS Posture#Redirectionless DEVICE-Docation EQUALS All Locations#US#WEST E DEVICE-Location EQUALS All Locations#US#WEST E Session-PostureStatus NOT_EQUALS Compliant	Compliant access × Redirectionless PSN1 ×	
오 DA	ACL Name SN에 대한 DA Compliant Redirectionless P	- ACL를 사용 PSN1 AN PSN2 AN	edirec : 하는 k SM ND	tionless_posture_psn1 는 인증 프로파일 esslor-PostureStatus EQUALS Compliant E DEVICE-Posture EQUALS Posture#Redirectionless DEVICE-Location EQUALS All Locations#US#WEST E Session-PostureStatus NOT_EQUALS Compliant DEVICE-Posture EQUALS Posture#Redirectionless DEVICE-Posture EQUALS Posture#Redirectionless DEVICE-Location EQUALS All Locations#US#WEST E Session-PostureStatus NOT_EQUALS Ise30baaamex.aaamex.com E Session-PostureStatus NOT_EQUALS Compliant E Session-PostureStatus NOT_EQUALS Compliant E Session-PostureStatus NOT_EQUALS Compliant E Session-PostureStatus NOT_EQUALS Compliant	Compliant access × Redirectionless PSN1 ×	
오 DAA 일 PS 오 오	ACL Name SN에 대한 DA Compliant Redirectionless P Redirectionless P	ACL를 사용 25N1 AN 25N2 AN	edirec : 하는 s ND	tionless_posture_psn1 는 인증 프로파일 esslon-Posture EQUALS Compliant E DEVICE-Posture EQUALS Posture#Redirectionless DEVICE-Location EQUALS All Locations#US#WEST E Session-PostureStatus NOT_EQUALS Ise30baaamex.aaamex.com DEVICE-Location EQUALS All Locations#US#WEST E DEVICE-Posture EQUALS Posture#Redirectionless DEVICE-Location EQUALS All Locations#US#WEST E Session-PostureStatus NOT_EQUALS Compliant E Session-PostureStatus NOT_EQUALS Compliant E Session-PostureStatus NOT_EQUALS Compliant	Compliant access × Redirectionless PSN1 × Redirectionless PSN2 ×	

RADIUS 어카운팅은 ISE의 세션 관리에 필수적입니다. 포스처는 수행할 활성 세션에 의존하므로,

어카운팅 컨피그레이션이 잘못되거나 부족한 경우에도 포스처 검색 및 ISE 성능에 영향을 줄 수 있 습니다. 각 세션에 대한 단일 PSN에 인증 요청, 계정 관리 시작, 계정 관리 중지 및 계정 관리 업데 이트를 보낼 수 있도록 네트워크 장치에 계정 관리가 올바르게 구성되어 있는지 확인하는 것이 중 요합니다.

ISE에서 수신된 어카운팅 패킷을 확인하려면 Operations(운영) > Reports(보고서) > Reports(보고 서) > Endpoints and Users(엔드포인트 및 사용자) > RADIUS Accounting(RADIUS 어카운팅)으로 이동합니다.

관련 정보

• <u>Cisco 기술 지원 및 다운로드</u>

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 번 역 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.