

ISE(Identity Services Engine)와 함께 디바이스 관리에 RADIUS 사용

목차

[소개](#)

[배경 정보](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[Access-Accept 프로파일 만들기](#)

[액세스 거부 프로파일 만들기](#)

[장치 목록](#)

[ASR\(Aggregation Services Router\)](#)

[Cisco 스위치 IOS® 및 Cisco IOS® XE](#)

[BlueCoat 패킷 셰이퍼](#)

[BlueCoat 프록시 서버\(AV/SG\)](#)

[Brocade 스위치](#)

[인포블록스](#)

[Cisco Firepower Management Center](#)

[Nexus 스위치](#)

[무선 LAN 컨트롤러\(WLC\)](#)

[DCNM\(Data Center Network Manager\)](#)

[오디오코드](#)

소개

이 문서에서는 다양한 Cisco 및 타사 제품이 Cisco ISE와 같은 AAA 서버로부터 수신할 것으로 예상되는 특성의 컴파일에 대해 설명합니다.

배경 정보

Cisco 및 타사 제품은 AAA(Authentication, Authorization, and Accounting) 서버에서 특성 컴파일을 수신하려고 합니다. 이 경우 서버는 Cisco ISE이며 ISE는 권한 부여 프로파일(RADIUS)의 일부로서 Access-Accept와 함께 이러한 특성을 반환합니다.

이 문서에서는 사용자 지정 특성 권한 부여 프로파일을 추가하는 방법에 대한 단계별 지침을 제공하며, 디바이스에서 AAA 서버에서 반환되는 RADIUS 특성 및 디바이스 목록을 포함합니다. 모든 항목에는 예제가 포함되어 있습니다.

이 문서에 제공된 특성 목록은 완전한 것도 아니고 권위 있는 것도 아니며 이 문서를 업데이트하지 않으면 언제든지 변경할 수 있습니다.

네트워크 디바이스의 디바이스 관리는 일반적으로 TACACS+ 프로토콜을 통해 수행되지만, 네트워크

크 디바이스가 TACACS+를 지원하지 않거나 ISE에 디바이스 관리 라이선스가 없는 경우, 네트워크 디바이스가 RADIUS 디바이스 관리를 지원하는 경우에도 RADIUS를 통해 수행할 수 있습니다. 일부 디바이스는 두 프로토콜을 모두 지원하며, 사용자가 어떤 프로토콜을 사용할지 결정할 수 있습니다. 그러나 TACACS+는 명령 권한 부여 및 명령 어카운팅과 같은 기능이 있으므로 유리할 수 있습니다.

사전 요구 사항

요구 사항

Cisco에서는 다음 사항에 대해 알고 있는 것이 좋습니다.

- Cisco ISE는 관심 네트워크에서 Radius 서버로 사용
- Radius 프로토콜의 워크플로 - RFC2865

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 Cisco ISE(Identity Services Engine) 3.x 이상 버전의 ISE를 기반으로 합니다.

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

구성

1단계. VSA(Vendor-Specific Attribute) 생성

판매업체별로 다양한 사전이 생성될 수 있으며, 이러한 사전 각각에 속성을 추가할 수 있습니다. 각 사전에는 권한 부여 프로파일에서 사용할 수 있는 여러 특성이 있을 수 있습니다. 일반적으로 각 특성은 사용자가 네트워크 디바이스에 로그인할 때 얻을 수 있는 디바이스 관리의 서로 다른 역할을 정의합니다. 그러나 이 속성은 네트워크 디바이스에서의 동작 또는 컨피그레이션의 다른 목적을 위해 사용될 수 있습니다.

ISE는 일부 벤더에 대해 사전 정의된 특성을 제공합니다. 판매업체가 목록에 없으면 특성을 가진 사전으로 추가할 수 있습니다. 일부 네트워크 디바이스의 경우 특성을 구성할 수 있으며 다양한 액세스 유형에 대해 변경할 수 있습니다. 이러한 경우 ISE는 네트워크 디바이스가 다양한 액세스 유형에 대해 기대하는 특성으로 구성해야 합니다.

Radius Access-Accept를 사용하여 전송할 속성은 다음과 같이 정의됩니다.

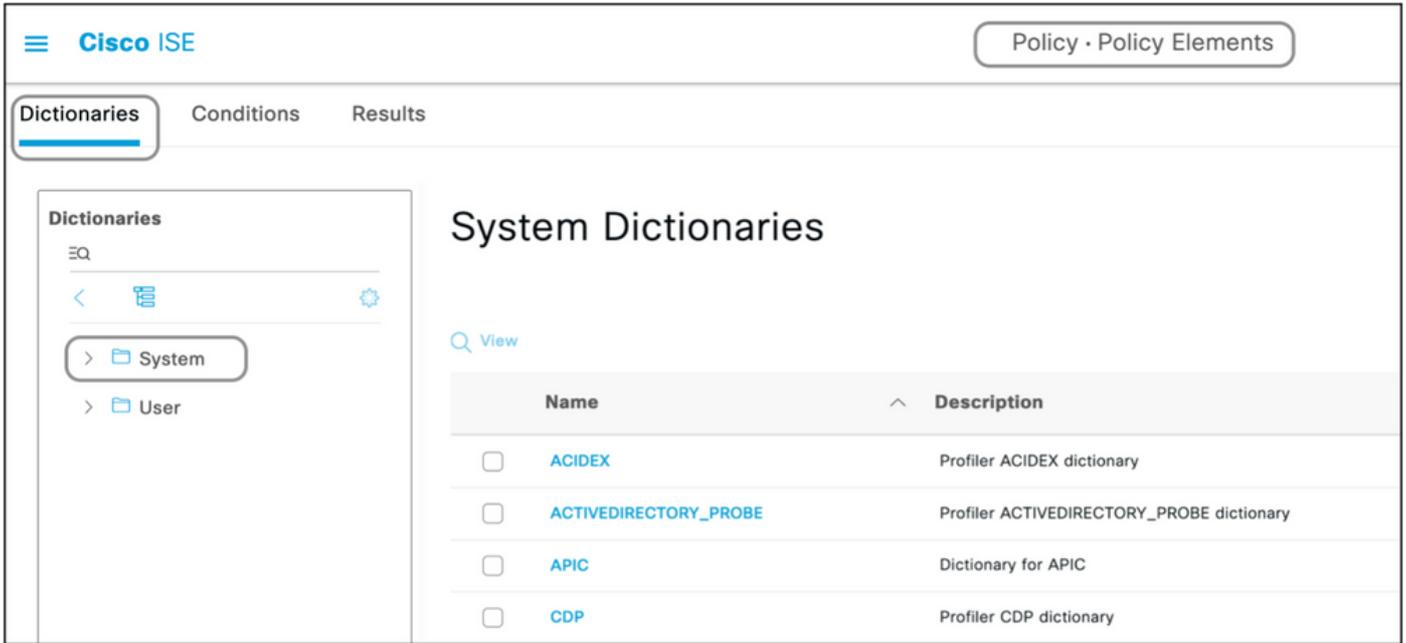
1. Policy(정책) > Policy Elements(정책 요소) > Dictionaries(사전) > System(시스템) > Radius > Radius Vendors(RADIUS 벤더) > Add(추가)로 이동합니다.
2. 이름 및 공급업체 ID를 입력하고 저장합니다.
3. 저장된 Radius Vendor를 **클릭**하고 Dictionary Attributes(사전 특성)로 이동합니다.
4. Add(추가)를 클릭하고 대소문자를 구분하는 Attribute Name(특성 이름), Data Type(데이터 유

형), Direction(방향) 및 ID를 입력합니다.

5. 특성을 저장합니다.

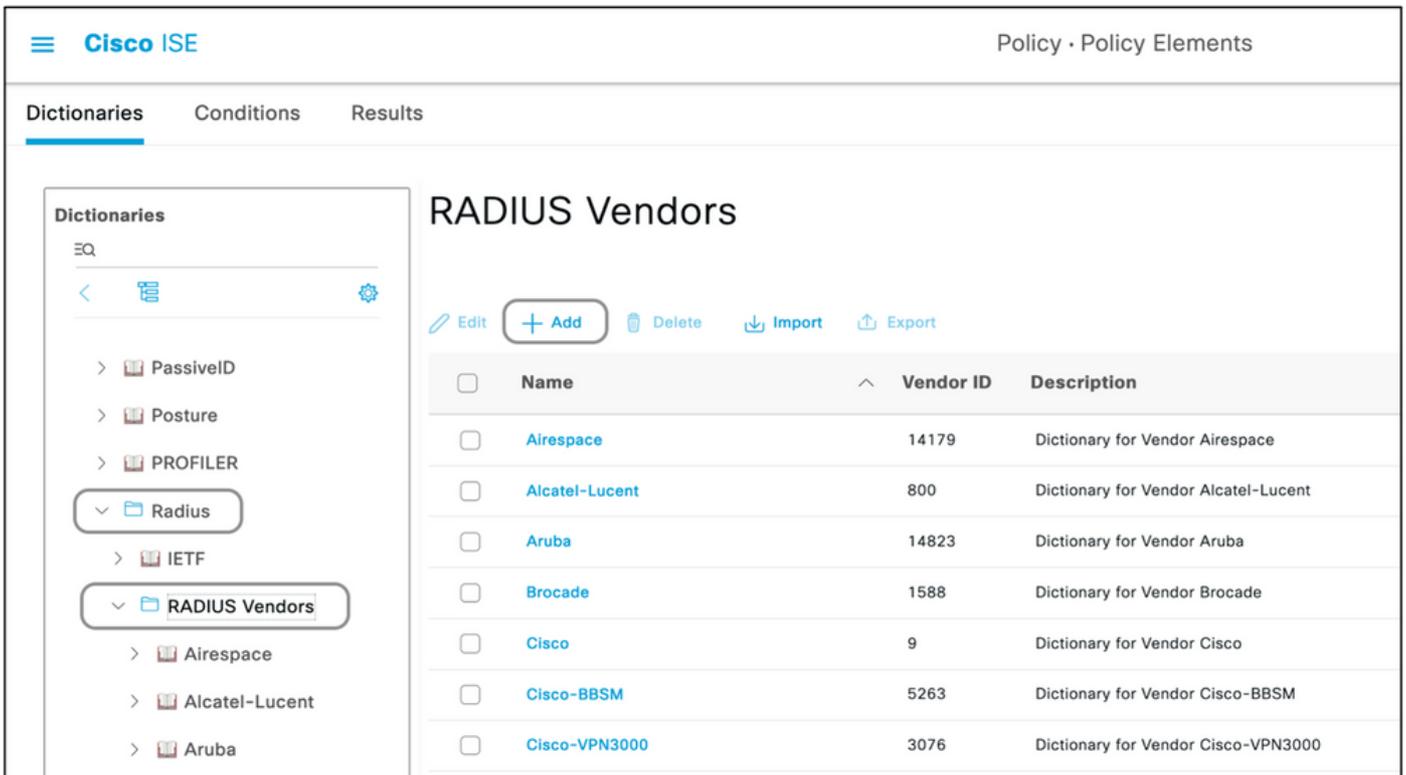
6. 동일한 사전에 추가할 속성이 여러 개인 경우 동일한 페이지에 다른 속성을 추가합니다.

참고: 이 섹션에 값으로 입력된 각 필드는 판매업체가 직접 제공해야 합니다. 판매업체 웹 사이트를 방문하거나 모르는 경우 판매업체 지원 팀에 문의할 수 있습니다.



The screenshot shows the Cisco ISE interface for System Dictionaries. The left sidebar contains a navigation menu with 'System' and 'User' folders. The main content area is titled 'System Dictionaries' and features a table with the following data:

Name	Description
<input type="checkbox"/> ACIDEX	Profiler ACIDEX dictionary
<input type="checkbox"/> ACTIVEDIRECTORY_PROBE	Profiler ACTIVEDIRECTORY_PROBE dictionary
<input type="checkbox"/> APIC	Dictionary for APIC
<input type="checkbox"/> CDP	Profiler CDP dictionary



The screenshot shows the Cisco ISE interface for RADIUS Vendors. The left sidebar contains a navigation menu with 'RADIUS Vendors' selected. The main content area is titled 'RADIUS Vendors' and features a table with the following data:

Name	Vendor ID	Description
<input type="checkbox"/> Airespace	14179	Dictionary for Vendor Airespace
<input type="checkbox"/> Alcatel-Lucent	800	Dictionary for Vendor Alcatel-Lucent
<input type="checkbox"/> Aruba	14823	Dictionary for Vendor Aruba
<input type="checkbox"/> Brocade	1588	Dictionary for Vendor Brocade
<input type="checkbox"/> Cisco	9	Dictionary for Vendor Cisco
<input type="checkbox"/> Cisco-BBSM	5263	Dictionary for Vendor Cisco-BBSM
<input type="checkbox"/> Cisco-VPN3000	3076	Dictionary for Vendor Cisco-VPN3000

[Dictionaries](#)
[Conditions](#)
[Results](#)

Dictionaries

EQ



- Radius
 - IETF
 - RADIUS Vendors
 - Airespace
 - Alcatel-Lucent
 - Aruba
 - Brocade

RADIUS Vendors List > [New RADIUS Vendor](#)

* Dictionary Name

Description

* Vendor ID

Vendor Attribute Type Field Length

Vendor Attribute Size Field Length

[Dictionaries](#)
[Conditions](#)
[Results](#)

Dictionaries

EQ



- RADIUS Vendors
 - Airespace
 - Alcatel-Lucent
 - Aruba
 - Brocade
 - Cisco
 - Cisco-BBSM
 - Cisco-VPN3000
 - H3C
 - HP
 - Juniper
 - Microsoft
 - Motorola-Symbol
 - Packeteer**
 - Ruckus

Dictionaries > ... > RADIUS Vendors > Packeteer

Dictionary

Dictionary Attributes

<input type="checkbox"/>	Name	Number	Type	Direction	Description	Predefi...
--------------------------	------	--------	------	-----------	-------------	------------

No data available

참고: 일부 벤더에서는 특정 사전을 추가할 필요가 없습니다. 공급업체가 ISE에 이미 존재하는 IETF에 의해 정의된 RADIUS 특성을 사용할 수 있는 경우 이 단계를 건너뛸 수 있습니다.

2단계. 네트워크 디바이스 프로파일 생성

이 섹션은 필수가 아닙니다. 네트워크 디바이스 프로파일은 추가된 네트워크 디바이스 유형을 분리하고 해당 유형에 적합한 권한 부여 프로파일 생성하는 데 도움이 됩니다. ISE는 radius 사전과 마찬가지로 사용할 수 있는 몇 가지 미리 정의된 프로파일 가지고 있습니다. 아직 없는 경우 새 디바이스 프로파일 생성할 수 있습니다.

다음은 네트워크 프로파일 추가하기 위한 절차입니다.

1. 탐색 Administration(관리) > Network Resources(네트워크 리소스) > Network Device Profiles(네트워크 디바이스 프로파일) > Add(추가)
2. 이름을 지정하고 RADIUS 확인란을 선택합니다.
3. RADIUS Dictionaries(RADIUS 사전) 아래에서 이전 섹션에서 생성한 사전을 선택합니다.
4. 동일한 디바이스 유형에 대해 여러 사전이 생성된 경우 RADIUS Dictionaries(RADIUS 사전)에서 모두 선택할 수 있습니다.
5. 프로파일을 저장합니다.

Cisco ISE Administration · Network Resources

Network Devices Network Device Groups **Network Device Profiles** External RADIUS Servers RADIUS Server Sequences NAC Managers

Network Device Profiles

Edit + Add Duplicate Import Cisco Communities Import Export Selected Delete Selected

<input type="checkbox"/>	Name	Description	Vendor	Source
<input type="checkbox"/>	AlcatelWired	Profile for Alcatel switches	Alcatel	Cisco Provided
<input type="checkbox"/>	ArubaWireless	Profile for Aruba wireless network access devices	Aruba	Cisco Provided
<input type="checkbox"/>	BrocadeWired	Profile for Brocade switches	Brocade	Cisco Provided
<input type="checkbox"/>	Cisco	Generic profile for Cisco network access devices	Cisco	Cisco Provided

Cisco ISE Administration · Network Resources

Network Devices Network Device Groups **Network Device Profiles** External RADIUS Servers RADIUS Server Sequences

Network Device Profile List > New Network Device Profile

Network Device Profiles

Submit Cancel

* Name Packeteer

Description Device Profile for Packeteer

Icon Change icon... Set To Default

Vendor Other

Supported Protocols

RADIUS

TACACS+

TrustSec

RADIUS Dictionaries Packeteer

3단계. ISE에 네트워크 디바이스 추가

디바이스 관리가 달성되는 네트워크 디바이스는 네트워크 디바이스에 정의된 키와 함께 ISE에 추가되어야 합니다. 네트워크 디바이스에서 ISE는 이 키를 사용하여 radius AAA 서버로 추가됩니다.

ISE에서 디바이스를 추가하는 절차는 다음과 같습니다.

1. 탐색 Administration(관리) > Network Resources(네트워크 리소스) > Network Devices(네트워크 디바이스) > Add(추가)
2. 이름과 IP 주소를 지정합니다.
3. 드롭다운 목록에서 이전 섹션에서 정의한 디바이스 프로파일을 선택할 수 있습니다. 프로파일이 생성되지 않은 경우 기본 Cisco를 그대로 사용할 수 있습니다.

4. Radius Authentication Settings(Radius 인증 설정)를 확인합니다.

5. 공유 비밀 키를 입력하고 디바이스를 저장합니다.

The screenshot shows the Cisco ISE Administration interface for Network Resources. The 'Network Devices' tab is selected. A table lists existing network devices:

Name	IP/Mask	Profile Name	Location	Type	Description
SPRT	172.18.228...	Cisco	All Locations	All Device Types	
posturelinux	10.106.36.9...	Cisco	All Locations	All Device Types	

The screenshot shows the 'New Network Device' configuration form in Cisco ISE. The form includes the following fields and settings:

- Name: BlueCoat_PS
- Description: (empty)
- IP Address: 10.10.10.10 / 32
- Device Profile: Packeteer
- Model Name: (empty)
- Software Version: (empty)
- Network Device Group:
 - Device Type: All Device Types (Set To Default)
 - IPSEC: Is IPSEC Device (Set To Default)
 - Location: All Locations (Set To Default)
- RADIUS Authentication Settings
 - RADIUS UDP Settings
 - Protocol: RADIUS
 - Shared Secret: (masked) (Show)

Cisco ISE Administration · Network Resources

Network Devices | Network Device Groups | Network Device Profiles | External RADIUS Servers | RADIUS Server Sequences | NAC Man

Network Devices List > New Network Device

Network Devices

Name

Description

IP Address /

Device Profile

Model Name

Software Version

Network Device Group

Location [Set To Default](#)

IPSEC [Set To Default](#)

Device Type [Set To Default](#)

RADIUS Authentication Settings

RADIUS UDP Settings

Protocol

Shared Secret [Show](#)

4단계. 권한 부여 프로파일 생성

ISE에서 Access-Accept 또는 Access-Reject로 푸시되는 최종 결과는 권한 부여 프로파일에서 정의됩니다. 각 권한 부여 프로파일은 네트워크 디바이스에 필요한 추가 특성을 푸시할 수 있습니다.

다음은 권한 부여 프로파일을 생성하는 절차입니다.

1. 탐색 Policy(정책) > Policy Elements(정책 요소) > Results(결과) > Authorization(권한 부여) > Authorization Profiles(권한 부여 프로파일)
2. Standard Authorization Profiles(표준 권한 부여 프로파일) 아래에서 Add(추가)를 클릭합니다.

The screenshot shows the Cisco ISE interface. At the top, there's a navigation bar with 'Cisco ISE' and 'Policy · Policy Elements'. Below that, a secondary navigation bar has 'Dictionaries', 'Conditions', and 'Results' (which is highlighted). On the left, a sidebar menu lists 'Authentication', 'Authorization' (highlighted), 'Authorization Profiles' (highlighted), 'Downloadable ACLs', 'Profiling', 'Posture', and 'Client Provisioning'. The main content area is titled 'Standard Authorization Profiles'. Below the title, there's a link: 'For Policy Export go to Administration > System > Backup & Restore > Policy Export Page'. There are action buttons: 'Edit', '+ Add', 'Duplicate', and 'Delete'. Below these is a table with the following data:

<input type="checkbox"/>	Name	Profile
<input type="checkbox"/>	Bidirectional_posture_profile	Cisco ⓘ
<input type="checkbox"/>	Blackhole_Wireless_Access	Cisco ⓘ
<input type="checkbox"/>	Cisco_IP_Phones	Cisco ⓘ
<input type="checkbox"/>	Cisco_Temporal_Onboard	Cisco ⓘ

추가할 수 있는 프로파일의 유형은 Access-Accept 및 Access-Reject입니다.

Access-Accept 프로파일 만들기

이 프로파일은 네트워크 디바이스에 대한 일종의 액세스에 사용됩니다. 이 프로파일에는 여러 특성이 함께 전달될 수 있습니다. 단계는 다음과 같습니다.

1. 적절한 이름을 지정하고 Access Type(액세스 유형)을 Access-Accept(액세스 수락)로 선택합니다.
 2. 이전 섹션 중 하나에서 생성된 네트워크 디바이스 프로파일을 선택합니다. 프로파일이 생성되지 않은 경우 기본 Cisco를 사용할 수 있습니다.
 3. 선택한 프로파일 유형이 서로 다르면 이 페이지에서 구성 옵션을 제한합니다.
 4. **Advanced Attributes Settings(고급 특성 설정)** 아래에서 사전 및 해당 특성(LHS)을 선택합니다.
 5. 사용 가능한 경우 드롭다운에서 특성에 값(RHS)을 할당하거나 예상 값을 입력합니다.
 6. 동일한 결과의 일부로 전송할 속성이 더 있는 경우 + 아이콘을 클릭하고 4단계와 5단계를 반복합니다.
- ISE에서 전송할 각 결과/역할/권한 부여에 대해 여러 권한 부여 프로파일을 생성합니다.

주: 통합된 속성은 속성 상세내역 필드에서 확인할 수 있습니다.

Dictionaryes Conditions **Results**

- Authentication >
- Authorization ▾
 - Authorization Profiles**
 - Downloadable ACLs
- Profiling >
- Posture >
- Client Provisioning >

Authorization Profiles > New Authorization Profile

Authorization Profile

* Name

Description

* Access Type

Network Device Profile

Common Tasks

ACL ⓘ

Security Group

Advanced Attributes Settings

=

Attributes Details

Access Type = ACCESS_ACCEPT

Packeteer-AVPair = access=touch

Cisco ISE Policy · Policy Elements

Dictionaryes Conditions **Results**

Authentication >

Authorization >

Authorization Profiles

Downloadable ACLs

Profiling >

Posture >

Client Provisioning >

Authorization Profiles > New Authorization Profile

Authorization Profile

* Name

Description

* Access Type

Network Device Profile

Service Template

Track Movement ⓘ

Agentless Posture ⓘ

Passive Identity Tracking ⓘ

> Common Tasks

Advanced Attributes Settings

=

Attributes Details

Access Type = ACCESS_ACCEPT

cisco-av-pair = shell:priv-lvl=15

액세스 거부 프로파일 만들기

이 프로파일은 디바이스 관리에 대한 거부를 전송하는 데 사용되지만, 속성과 함께 전송하는 데에는 계속 사용할 수 있습니다. 이는 Radius Access-Reject 패킷을 전송하는 데 사용됩니다. 이 단계는 액세스 유형에 대해 Access-Accept 대신 Access-Reject를 선택해야 하는 1단계를 제외하고는 동일합니다.

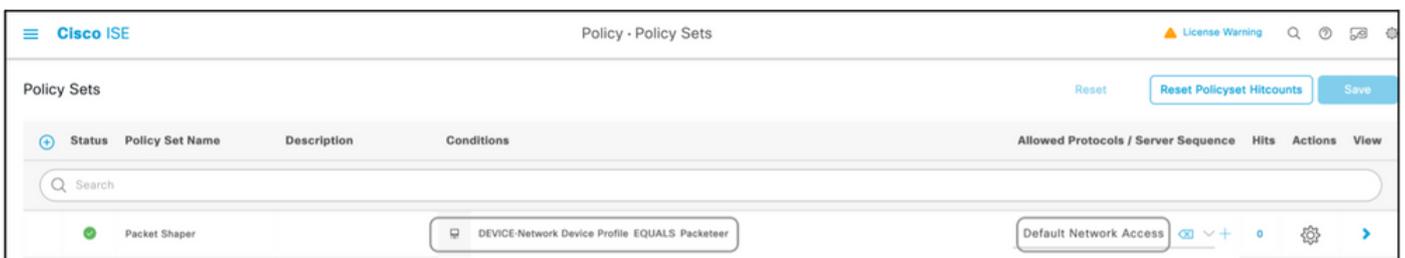
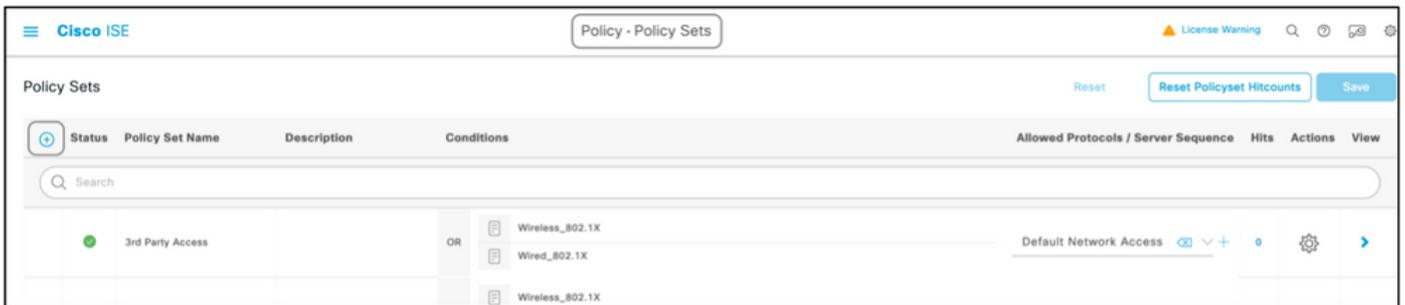
5단계. 정책 집합 생성

ISE의 정책 세트는 하향식으로 평가되며, 정책 세트에 설정된 조건을 충족하는 첫 번째 정책 세트는 네트워크 디바이스에서 보낸 Radius Access-Request 패킷에 대한 ISE의 응답을 담당합니다.

Cisco에서는 각 디바이스 유형에 대해 고유한 정책 세트를 권장합니다. 사용자의 인증 및 권한 부여를 평가 할 조건은 평가 시 발생 합니다. ISE에 외부 ID 소스가 있는 경우 권한 부여 유형에 사용할 수 있습니다.

일반적인 정책 집합은 다음과 같이 생성됩니다.

1. Policy(정책) > Policy Sets(정책 집합) > +로 이동합니다.
2. 이름 바꾸기 새 정책 집합 1.
3. 조건을 이 장치에 대해 고유하도록 설정합니다.
4. Policy Set(정책 집합)를 확장합니다.
5. Authentication Policy(인증 정책)를 확장하여 인증 규칙을 설정합니다. 외부 소스 또는 내부 사용자는 ISE가 사용자를 확인하는 ID 소스 시퀀스로 사용할 수 있는 예입니다.
6. 인증 정책이 모두 설정되었습니다. 이 시점에서 정책을 저장할 수 있습니다.
7. Authorization Policy(권한 부여 정책)를 확장하여 사용자에게 대한 권한 부여 조건을 추가합니다. 예를 들어 특정 AD 그룹 또는 ISE 내부 ID 그룹을 확인하는 것입니다. 규칙의 이름도 이와 같이 지정합니다.
8. 권한 부여 규칙에 대한 결과는 드롭다운에서 선택할 수 있습니다.
9. 벤더가 지원하는 다양한 액세스 유형에 대한 여러 권한 부여 규칙을 생성합니다.



Cisco ISE Policy - Policy Sets License Warning

Packet Shaper DEVICE-Network Device Profile EQUALS Packeteer Default Network Access

Authentication Policy (1)

Status	Rule Name	Conditions	Use
✓	Any authentication condition	DEVICE-Network Device Profile EQUALS Packeteer	All_User_ID_Stores > Options
✓	Default		All_User_ID_Stores > Options

> Authorization Policy - Local Exceptions

> Authorization Policy - Global Exceptions

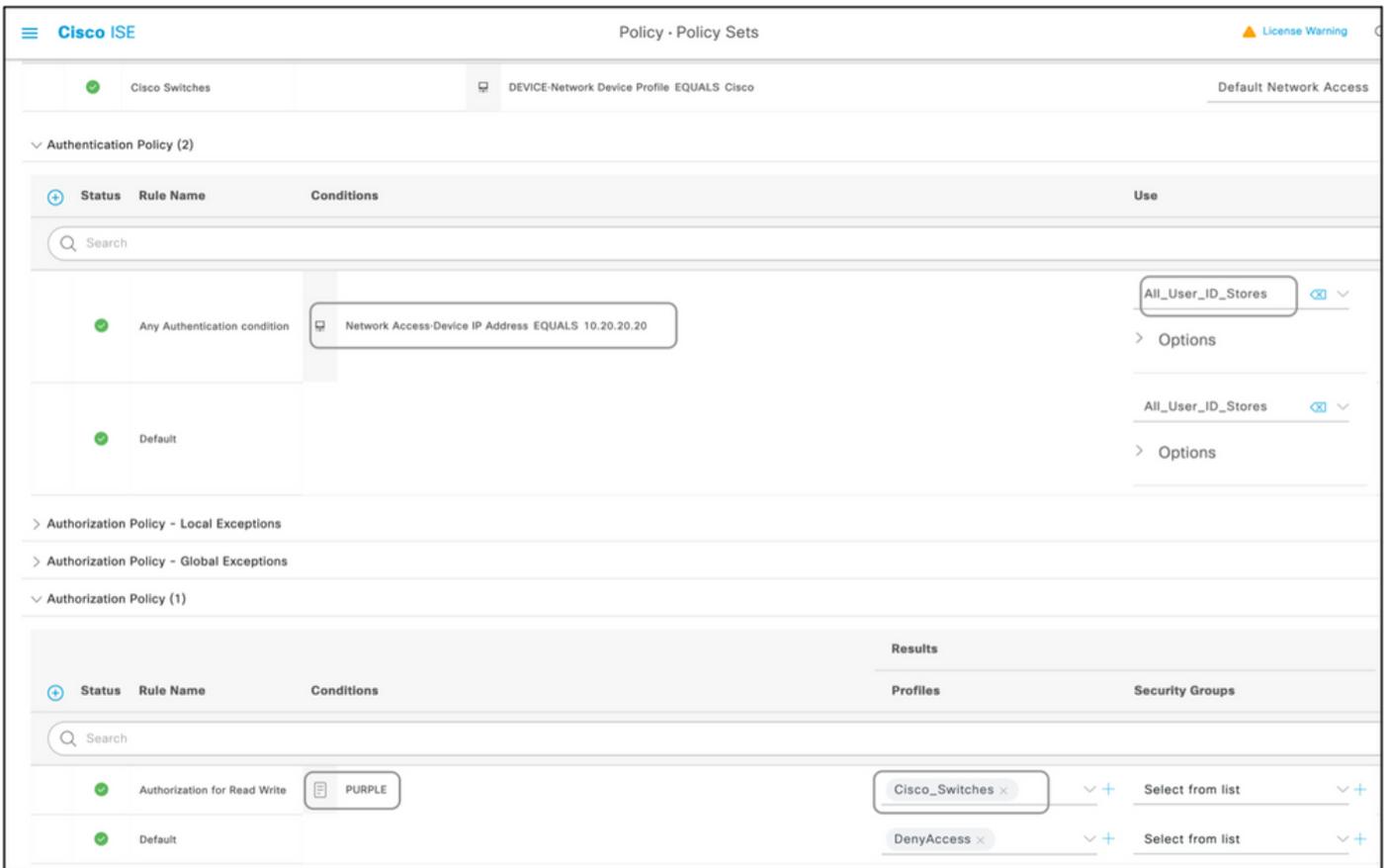
Authorization Policy (1)

Status	Rule Name	Conditions	Results	
			Profiles	Security Groups
✓	Authorization for Read Write	Admins	BlueCoat_PS_ReadWri... x	Select from list
✓	Default		DenyAccess x	Select from list

Cisco ISE Policy - Policy Sets License Warning

Policy Sets Reset [Reset Policyset Hitcounts](#) [Save](#)

Status	Policy Set Name	Description	Conditions	Allowed Protocols / Server Sequence	Hits	Actions	View
✓	Cisco Switches		DEVICE Network Device Profile EQUALS Cisco	Default Network Access	0		



장치 목록

Radius를 통한 장치 관리를 지원하는 모든 장치는 이전 섹션에서 언급한 모든 단계를 몇 가지 수정하여 ISE에 추가할 수 있습니다. 따라서 이 문서에는 이 섹션에 제공된 정보와 함께 작동하는 디바이스 목록이 있습니다. 이 문서에 제공된 특성 및 값 목록은 완전하지도 권위적이지도 않으며 이 문서에 대한 업데이트 없이 언제든지 변경할 수 있습니다. 검증을 위해 공급업체 웹 사이트 및 공급업체 지원 서비스에 문의하십시오.

ASR(Aggregation Services Router)

ISE에 이미 있는 Cisco AV 쌍을 사용하므로 이를 위해 별도의 사전 및 VSA를 생성할 필요가 없습니다.

특성: **cisco av 쌍**

값: **shell:tasks="#<role-name>,<permission>:<process>"**

사용법:<role-name>의 값을 라우터에 로컬로 정의된 역할의 이름으로 설정합니다. 역할 계층 구조를 트리 형식으로 설명할 수 있습니다. 여기서 role#roots는 트리의 맨 위에 있으며 role#leafs는 추가 명령을 추가합니다. 다음의 경우 이 두 역할을 결합하여 다시 전달할 수 있습니다
.shell:tasks="#root,#leaf".

개별 프로세스 단위로 권한을 다시 전달하여 사용자에게 특정 프로세스에 대한 읽기, 쓰기 및 실행 권한을 부여할 수도 있습니다. 예를 들어 BGP 프로세스에 대한 사용자 읽기 및 쓰기 권한을 부여하려면 값을:shell:tasks="#root,rw:bgp"로 설정합니다. 특성의 순서는 중요하지 않습니다. 값이 toshell:tasks="#root,rw:bgp"로 설정되는지 아니면 toshell:tasks="rw:bgp,#root"로 설정되는지 상관없이 결과는 동일합니다.

예: 권한 부여 프로파일에 특성을 추가합니다.

사전 유형 RADIUS 특성 특성 유형 속성 값
RADIUS-Cisco cisco av 쌍 문자열 shell:tasks="#root,#leaf,rwx:bgp,r:ospf"

Cisco 스위치 IOS® 및 Cisco IOS® XE

ISE에 이미 있는 RADIUS 특성을 사용하므로 이를 위해 별도의 사전 및 VSA를 생성할 필요가 없습니다.

특성:cisco av-pair

값:shell:priv-lvl=<level>

사용법:<level>의 값을 기본적으로 보낼 권한 수인 숫자로 설정합니다. 일반적으로 15를 보내면 읽기-쓰기를, 7을 보내면 읽기 전용을 의미합니다.

예: 권한 부여 프로파일에 특성을 추가합니다.

사전 유형 RADIUS 특성 특성 유형 속성 값
RADIUS-Cisco cisco av 쌍 문자열 셸:priv-lvl=15

BlueCoat 패킷 셰이퍼

속성:Packet-AVPair

값:access=<level>

Usage:<level>은 부여할 액세스 레벨입니다. 터치 액세스는 읽기-쓰기와 같지만 외관 액세스는 읽기 전용입니다.

이 문서에 표시된 대로 다음 값으로 사전을 만듭니다.

- Name(이름): Packeter
- 공급업체 ID: 2334
- 공급업체 길이 필드 크기: 1
- 공급업체 유형 필드 크기: 1

속성의 세부 정보를 입력 합니다.

- 속성:Packet-AVPair
- 설명: 액세스 수준을 지정하는 데 사용됩니다.
- 공급업체 특성 ID: 1
- 방향: OUT
- 다중 허용: False
- Allow Tagging(태그 지정 허용): 선택 취소됨
- 특성 유형: 문자열

예: 인증 프로파일에 특성을 추가합니다(읽기 전용 액세스용).

사전 유형 RADIUS 특성 특성 유형 속성 값
RADIUS 패킷 패킷-AVPair 문자열 액세스=표시

예: Authorization Profile(인증 프로파일)에 특성을 추가합니다(읽기/쓰기 액세스용).

사전 유형 RADIUS 특성 특성 유형 속성 값
RADIUS 패킷 패킷-AVPair 문자열 액세스=터치

BlueCoat 프록시 서버(AV/SG)

속성: Blue-Coat-Authorization

값: <level>

Usage:<level>은 부여할 액세스 레벨입니다. 0은 액세스 없음을, 1은 읽기 전용 액세스를, 2는 읽기-쓰기 액세스를 의미합니다. Blue-Coat-Authorization 특성은 액세스 수준을 담당하는 특성입니다.

이 문서에 표시된 대로 다음 값으로 사전을 만듭니다.

- 이름: BlueCoat
- 공급업체 ID: 14501
- 공급업체 길이 필드 크기: 1
- 공급업체 유형 필드 크기: 1

속성의 세부 정보를 입력 합니다.

- 속성: Blue-Coat-Group
- 공급업체 특성 ID: 1
- 방향: 둘 다
- 다중 허용: False
- Allow Tagging(태그 지정 허용): 선택 취소됨
- 특성 유형: Unsigned Integer 32(UINT32)

두 번째 속성의 세부 정보를 입력합니다.

- 특성: Blue-Coat-Authorization
- 설명: 액세스 수준을 지정하는 데 사용됩니다.
- 공급업체 특성 ID: 2
- 방향: 둘 다
- 다중 허용: False
- Allow Tagging(태그 지정 허용): 선택 취소됨
- 특성 유형: Unsigned Integer 32(UINT32)

예: Authorization Profile(권한 부여 프로파일)에 특성을 추가합니다(액세스 권한 없음).

사전 유형 RADIUS 특성 특성 유형 속성 값
RADIUS-BlueCoat 블루 코트 그룹 UINT32 0

예: 인증 프로파일에 특성을 추가합니다(읽기 전용 액세스용).

Cisco Firepower Management Center

ISE에 이미 있는 RADIUS 특성을 사용하므로 이를 위해 별도의 사전 및 VSA를 생성할 필요가 없습니다.

특성:cisco av-pair

값: **Class-[25]=<역할>**

사용법:<role>의 값을 FMC에 로컬로 정의된 역할의 이름으로 설정합니다. FMC에서 admin 및 읽기 전용 사용자와 같은 여러 역할을 생성하고 FMC에서 수신할 ISE의 특성에 값을 할당합니다.

예: 권한 부여 프로파일에 특성을 추가합니다.

사전 유형 RADIUS 특성 특성 유형 속성 값
RADIUS-Cisco cisco av 쌍 문자열 Class-[25]=NetAdmins

Nexus 스위치

ISE에 이미 있는 RADIUS 특성을 사용하므로 이를 위해 별도의 사전 및 VSA를 생성할 필요가 없습니다.

특성:cisco av-pair

값:**shell:roles="<role1> <role2>"**

사용법:<role1> 및<role2>의 값을 스위치에 로컬로 정의된 역할 이름으로 설정합니다. 여러 역할이 만들어지면 공백 문자로 구분합니다. 여러 역할이 AAA 서버에서 Nexus 스위치로 다시 전달될 경우 사용자는 세 역할 모두의 통합에 의해 정의된 명령에 액세스할 수 있습니다.

기본 제공 역할은 Configure [User Accounts and RBAC](#)에서 정의됩니다.

예: 권한 부여 프로파일에 특성을 추가합니다.

사전 유형 RADIUS 특성 특성 유형 속성 값
RADIUS-Cisco cisco av 쌍 문자열 셸: roles= " 네트워크 관리자 vdc 관리 vdc 운영자 "

무선 LAN 컨트롤러(WLC)

ISE에 이미 있는 RADIUS 특성을 사용하므로 이를 위해 별도의 사전 및 VSA를 생성할 필요가 없습니다.

특성:Service-Type

값:**관리 (6) / NAS 프롬프트 (7)**

사용법: 사용자에게 WLC(Wireless LAN Controller)에 대한 읽기/쓰기 액세스 권한을 부여하려면 값

이 Administrative여야 하고, 읽기 전용 액세스의 경우 값이 NAS-Prompt여야 합니다.

자세한 내용은 [WLC\(Wireless LAN Controller\)의 관리 사용자 RADIUS 서버 인증 컨피그레이션 예](#)를 참조하십시오

예: 인증 프로파일에 특성을 추가합니다(읽기 전용 액세스용).

사전 유형 RADIUS 특성 특성 유형 속성 값
RADIUS-IETF 서비스 유형 열거 NAS 프롬프트

예: Authorization Profile(인증 프로파일)에 특성을 추가합니다(읽기/쓰기 액세스용).

사전 유형 RADIUS 특성 특성 유형 속성 값
RADIUS-IETF 서비스 유형 열거 관리

DCNM(Data Center Network Manager)

인증 방법을 변경한 후 DCNM을 다시 시작해야 합니다. 그렇지 않으면 network-admin 대신 network-operator 권한을 할당할 수 있습니다.

ISE에 이미 있는 RADIUS 특성을 사용하므로 이를 위해 별도의 사전 및 VSA를 생성할 필요가 없습니다.

특성:cisco av-pair

값:셀:roles=<role>

DCNM 역할	RADIUS Cisco AV 쌍
사용자	셀:역할 = "network-operator"
관리자	셀:역할 = "network-admin"

오디오코드

특성: ACL-Auth-Level

값: ACL-Auth-Level = "<integer>"

Usage:<integer>는 부여할 액세스 레벨입니다. 사용자의 경우 ACL-Auth-UserLevel 이름이 50인 ACL-Auth-Level 특성의 값, 관리자의 경우 ACL-Auth-AdminLevel 이름이 100인 ACL-Auth-Level 특성의 값, 보안 관리자의 경우 ACL-Auth-SecurityAdminLevel 이름이 200인 ACL-Auth-Level 값의 값 이름을 건너뛰고 특성의 값을 권한 부여 프로파일 고급 AV 쌍의 값으로 직접 지정할 수 있습니다.

이 문서에 표시된 대로 다음 값으로 사전을 만듭니다.

- 이름: AudioCodes
 - 공급업체 ID: 5003
 - 공급업체 길이 필드 크기: 1
 - 공급업체 유형 필드 크기: 1
- 속성의 세부 정보를 입력 합니다.

- 특성: ACL-Auth-Level
- 설명: 액세스 수준을 지정하는 데 사용됩니다.
- 공급업체 특성 ID: 35
- 방향: OUT
- 다중 허용: False
- Allow Tagging(태그 지정 허용): 선택 취소됨
- 특성 유형: 정수

예: 권한 부여 프로파일에 특성을 추가합니다(사용자용).

사전 유형	RADIUS 특성	특성 유형	속성 값
RADIUS-오디오코드	ACL 인증 레벨	정수	50

예: 권한 부여 프로파일에 특성을 추가합니다(관리자용).

사전 유형	RADIUS 특성	특성 유형	속성 값
RADIUS-오디오코드	ACL 인증 레벨	정수	100

예: 인증 프로파일에 특성을 추가합니다(보안 관리자용).

사전 유형	RADIUS 특성	특성 유형	속성 값
RADIUS-오디오코드	ACL 인증 레벨	정수	200

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.