

ISE는 내 네트워크 액세스 디바이스를 지원합니까?

목차

[소개](#)

[ISE에서 RADIUS 및 TACACS 프로토콜 지원](#)

[ISE 호환성 가이드](#)

[ISE를 위한 네트워크 디바이스 기능](#)

[네트워크 디바이스의 기능을 어떻게 알고 계십니까?](#)

[ISE 호환성 가이드에서 하드웨어 또는 소프트웨어를 볼 수 없습니다.](#)

[ISE NAD\(Network Access Device\) 프로파일](#)

[인증 VLAN 지원](#)

[인증 VLAN 사용 문제](#)

소개

이 문서에서는 Cisco ISE(Identity Services Engine)와 NAD(Network Access Device)의 호환성을 확인하는 방법에 대해 설명합니다.

ISE에서 RADIUS 및 TACACS 프로토콜 지원

네트워크 디바이스가 표준 RADIUS 및 TACACS 프로토콜을 사용하여 액세스 제어 요청을 발행할 수 있는 경우 ISE가 이를 지원할 수 있습니다!

ISE는 RADIUS를 지원하여 네트워크 디바이스의 하드웨어 및 소프트웨어가 지원하는 모든 시행 메커니즘을 통해 액세스 제어를 수행합니다.

[IEEE 802.1X 표준](#)으로 포트 기반 액세스 제어를 수행하는 지정된 네트워크 디바이스의 기능은 소프트웨어이며 하드웨어에 의존하는 경우가 많습니다. 단순히 RADIUS를 지원한다고 해서 네트워크 디바이스가 [MAB\(MAC Authentication Bypass\)](#), RADIUS [CoA\(Change of Authorization\)](#) [[RFC-5176](#)], 레이어-3/4 ACL(Access Control List), 도메인 기반 ACL, URL 리디렉션 또는 [Cisco TrustSec을 통한](#) 소프트웨어 정의 세그멘테이션과 같은 많은 유용한 시행 기능을 지원한다는 의미는 아닙니다. 특정 네트워크 장치의 기능을 항상 알려줄 수는 없으며 공급업체 또는 제품 팀과 함께 조사해야 할 수도 있습니다.

사람들이 물을 때; ISE가 내 네트워크 디바이스를 지원합니까? 즉, ISE가 오래되고 저렴한 이 스위치를 사용하더라도 최신 액세스 제어 기능을 모두 제공할 수 있습니까?

이와 같이 비용이 덜 드는 구형 스위치의 경우 ISE는 SNMP CoA 및 [인증 VLAN](#)과 같은 기능을 제공하여 게스트, BYOD 및 포스터 플로우를 처리하는 데 필요한 일부 유사한 기능을 제공합니다.

ISE 호환성 가이드

각 ISE 릴리스에 [대해](#) Cisco의 품질 보증(QA) 팀이 어떤 검증을 받았는지 항상 ISE [호환성](#) 가이드를 확인합니다.

ISE를 위한 네트워크 디바이스 기능

다음은 ISE 기능을 제공하는 데 일반적으로 필요한 최신 네트워크 디바이스 기능입니다.

ISE 기능	네트워크 디바이스 기능
AAA	802.1X, MAB, VLAN 할당, 다운로드 가능한 ACL
프로파일링	RADIUS CoA 및 프로파일링 프로브
BYOD	RADIUS CoA, URL 리디렉션 + SessionID
게스트	RADIUS CoA, URL 리디렉션 + SessionID, 로컬 웹 인증
게스트 발신 URL	RADIUS CoA, URL 리디렉션 + SessionID, 로컬 웹 인증
상태	RADIUS CoA, URL 리디렉션 + SessionID
MDM	RADIUS CoA, URL 리디렉션 + SessionID
트러스트섹(TrustSec)	SGT 분류

네트워크 디바이스에 ISE 기능에 대한 모든 기능이 없는 경우 어떻게 해야 합니까?

NAD(Network Access Device) 프로파일을 생성합니다.

네트워크 디바이스의 기능을 어떻게 알고 계십니까?

검증된 하드웨어 및 소프트웨어 조합에 대한 기능은 ISE [호환성](#) 가이드에서 편리하게 [설명합니다](#). 다른 모든 벤더의 웹 사이트, 제품 설명서, 포럼 등에 대해 이 정보를 조사해야 합니다. 어떤 기능이 작동하고 어떤 기능이 작동하지 않는지 알아보고 다양한 기능 조합을 위한 [네트워크 디바이스 프로파일](#)을 [만들기](#) 위해 랩에서 플레이해야 할 수도 있습니다.

ISE 호환성 가이드에서 하드웨어 또는 소프트웨어를 볼 수 없습니다.

하드웨어 모델 또는 소프트웨어 릴리스가 명시적으로 나열되지 않았다고 해서 작동하지 않는 것은 아닙니다. ISE에서 검증하지 않은 경우에만 해당됩니다. ISE Compatibility Guides의 Supported Network Access Devices(지원되는 [네트워크 액세스 디바이스](#)) 섹션은 ISE가 벤더 또는 모델과 상관없이 RADIUS를 지원한다고 명시합니다.

Cisco ISE는 표준 기반 인증을 위해 (Cisco IOS 12.x와 유사한) 일반적인 RADIUS 동작을 구현하는 모든 Cisco 또는 비 Cisco RADIUS 클라이언트 NAD(Network Access Device)와의 상호 운용성을 지원합니다.

ISE는 RADIUS, 관련 [RFC 표준](#), TACACS+와 같은 프로토콜 표준을 [지원합니다](#). 네트워크 디바이스가 RADIUS 및/또는 TACACS+를 지원하는 경우 ISE가 이를 지원할 수 있습니다!

Cisco 디바이스와 타사 디바이스가 모두 나열되지 않을 수 있는 이유는 다양합니다.

- QA 팀은 모든 ISE 릴리스에서 모든 하드웨어 및 소프트웨어의 조합을 테스트할 여력이 없습니다.
- 새 하드웨어 플랫폼을 구매하고 테스트해야 하며, 이는 일반적으로 하드웨어 릴리스 후 6-9개월 내에 발생합니다.
- 하드웨어 제품군의 모든 모델은 검증되지 않습니다. 한 모델을 선택한 다음 하드웨어 제품군을 나타내는 데 사용됩니다.
- 모든 소프트웨어 릴리스는 검증되지 않습니다. QA 검증 계획을 위한 실제 ISE 릴리스보다 몇 개월 전에 플랫폼 팀에서 권장하는 하나의 릴리스된 플랫폼 소프트웨어 버전이 선택됩니다.
- 이전 ISE 릴리스는 최신 네트워크 디바이스 소프트웨어로 테스트되지 않지만 표준에 따라 테스트되어야 합니다.

ISE로 정확히 무엇을 할 수 있는지는 네트워크 디바이스의 하드웨어 및 소프트웨어 기능에 의해 결정됩니다. 프로덕션 환경에 구축하기 전에 ISE를 사용하여 실습에 있는 네트워크 디바이스 하드웨어 및 소프트웨어를 사용해 보는 것이 좋습니다. 따라서 예상대로 작동하는지 확신할 수 있습니다.

ISE NAD(Network Access Device) 프로파일

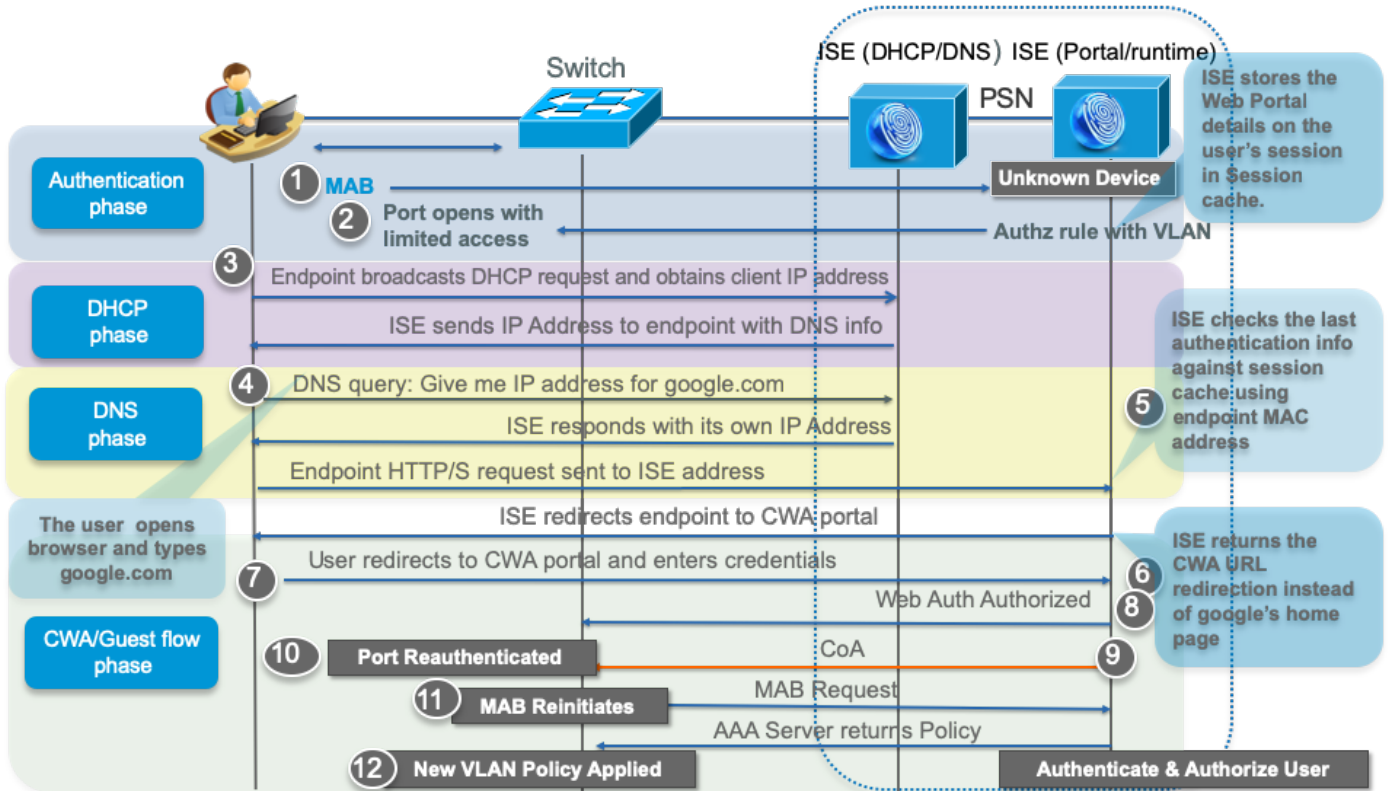
다음 항목이 있는 경우:

- 타사 하드웨어
- 저렴한 로우엔드 네트워크 디바이스 하드웨어
- 이전 네트워크 디바이스 하드웨어
- 이전 네트워크 디바이스 소프트웨어

그런 다음 ISE [서드파티 NAD 프로파일 및 구성](#)을 사용하거나 사용자 지정 NAD 프로파일을 생성할 수 있습니다. NAD 프로파일을 사용하면 RADIUS CoA용 사용자 지정 포트에 있거나 URL 리디렉션 대신 인증 VLAN을 사용해야 하는 경우 ISE가 네트워크 디바이스와 통신하는 방법을 완전히 사용자 지정할 수 있습니다.

인증 VLAN 지원

802.1X를 지원하지 않는 구형 레거시 스위치가 있는 경우 ISE는 인증 VLAN을 사용하여 엔드포인트를 제어할 수 있습니다. 이는 DNS 및 DHCP를 사용하여 사용자가 인증할 수 있는 웹 포털에 HTTP 트래픽을 리디렉션하는 매우 간단한 제어 방법입니다. 자세한 내용은 ISE 관리자 [가이드의 Cisco ISE에서 서드파티 네트워크 디바이스](#) 지원을 [참조하십시오](#).



인증 VLAN 사용 문제

- 포트당 여러 디바이스를 제어할 수 없습니다.
- 트래픽 필터링은 L2 VLAN을 통해 매우 간결합니다. VACL 또는 VRF를 제외한 L3/4 IP/프로토콜/포트 제어는 없습니다.
- VLAN 내에서 East/West 세그멘테이션을 수행하지 않으면 악성코드가 신뢰할 수 없거나 신뢰할 수 없는 VLAN 내의 다른 엔드포인트로 쉽게 확산됩니다.

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.