

Cisco Secure Network Server

제품 개요

네트워크 액세스를 허용하거나 거부하는 작업은 단순히 사용자 이름과 비밀번호를 확인하는 작업 이상으로 진화했습니다. 현재 사용자 및 사용자 디바이스와 관련된 부가적 속성은 네트워크 액세스를 허용하는 데 의사결정 기준으로 사용됩니다. 또한 네트워크 서비스 프로비저닝은 네트워크에 액세스하려는 디바이스의 유형과 같은 데이터를 기준을 실행할 수 있으며, 여기에는 기업 디바이스 또는 개인 디바이스인지 여부가 포함됩니다.

Cisco® Secure Network Server 는 애플리케이션 및 서버에 과부하가 걸릴 수 있는 다음과 같은 다양한 작업을 관리하여 네트워크 관리자가 복잡한 네트워크 액세스 제어 요구 사항을 충족할 수 있도록 하는 확장 가능 솔루션입니다.

- 인증 및 권한 부여 요청
- Active Directory 및 LDAP 데이터베이스와 같은 신원 저장소에 대한 쿼리
- 디바이스 프로파일링 및 보안 상태 확인
- 네트워크에서 디바이스를 제거하는 작업 시행
- 보고

Cisco® Secure Network Server 는 Cisco UCS® C220 Rack Server 를 기반으로 하며, 특별히 ISE(Cisco Identity Services Engine)와 ACS(Access Control System) 보안 애플리케이션을 지원하기 위해 구성되었습니다. Secure Network Server 에서는 이러한 애플리케이션을 4 가지 버전으로 지원합니다. Cisco Secure Network Server 3415 와 3515 는 중소 규모 구축용으로 설계되었습니다. Secure Network Server 3495 및 3595 에는 하드디스크와 전원 공급 장치 등의 일부 중복 구성 요소가 있어 매우 안정적인 시스템 컨피그레이션을 필요로 하는 대규모 구축에 적합합니다. Secure Network Server 3415 및 3495 가 기존 설치에 권장되는 반면 Secure Network Server 3515 및 3595 는 신규 설치에 권장됩니다.

Secure Network Server 를 주문할 때 고객에게는 Cisco ISE(Identity Services Engine) 또는 ACS(Access Control System) 보안 애플리케이션을 설치할 수 있는 융통성이 있습니다.

그림 1 에서는 Cisco Secure Network Server 를 보여줍니다.

그림 1. Cisco Secure Network Server



SNS-3415 / SNS-3495



SNS-3515 / 3595

제품 사양

표 1 은 Cisco Secure Network Server 의 사양을 정리한 것입니다.

표 1. 제품 사양

제품 이름	Secure Network Server 3415	Secure Network Server 3495	Secure Network Server 3515	Secure Network Server 3595
지원되는 애플리케이션	Identity Services Engine Access Control System	Identity Services Engine Access Control System	Identity Services Engine Access Control System	Identity Services Engine Access Control System
프로세서	1 - Intel Xenon 2.4GHz E5-2609	2 - Intel Xenon 2.4GHz E5-2609	1 - Intel Xenon 2.40GHz E5-2620	1 - Intel Xenon 2.60GHz E5-2640
프로세서당 코어 수	4	4	6	8
메모리	16GB(4 x 4GB)	32GB(8 x 4GB)	16GB(2 x 8GB)	64 GB(4 x 16 GB)
하드디스크	1 - 2.5in 600-GB 6Gb SAS 10K RPM	2 - 2.5in 600-GB 6Gb SAS 10K RPM	1 - 2.5in 600-GB 6Gb SAS 10K RPM	4 - 2.5in 600-GB 6Gb SAS 10K RPM
하드웨어 RAID	아니요	Level 0 & 1 LSI 2008 SAS RAID Mezzanine Card	아니요	Level 10 Cisco 12G SAS Modular RAID Controller
네트워크 인터페이스	4 x 1 GB	4 x 1 GB	6 x 1 GB	6 x 1 GB
전원 공급 장치	1 x 650W	2 x 650W	1 x 770W	2 x 770W

보안 애플리케이션

Cisco Secure Network Server 는 다음과 같이 Cisco 의 강력한 네트워크 액세스 제어 및 보안 애플리케이션을 지원합니다.

Cisco ISE(Identity Services Engine)

Cisco 의 사이버 보안 이니셔티브에 없어서는 안될 구성 요소인 Cisco ISE(Identity Services Engine)는 Cisco NAC 와 Cisco Secure ACS 에 처음으로 제공된 네트워크 액세스 및 접근 제어 기능을 포함하는 혁신적인 제품입니다. 사용자 이름 및 비밀번호 이외에도 ISE(Identity Services Engine)는 네트워크 액세스 허가를 관리하는 유연하고 강력한 정책을 구축할 수 있도록 사용자 및 디바이스 신원과 상황 정보를 습득는 새로운 기능을 갖추고 있습니다. ISE 는 유선, 무선, VPN 네트워크에 보안 액세스를 안정적으로 제공할 수 있는 올인원 엔터프라이즈 정책 제어 플랫폼입니다. 또한, ISE 를 사용하여 IT 부서에서는 안전하게 BYOD 온보딩을 할 수 있고 차별화된 게스트 액세스를 제공할 수 있습니다. ISE 에서는 관리자가 네트워크에서 액세스 및 정책을 위반하는 디바이스를 제한할 수 있는 시행 조치를 제공합니다.

표 2 는 Secure Network Server 용 ISE 엔드포인트 확장성 메트릭입니다.

표 2. ISE(Identity Services Engine) 구축 확장성

	Secure Network Server 3415	Secure Network Server 3495	Secure Network Server 3515	Secure Network Server 3595
서버당 ISE 구축에서 지원되는 엔드포인트 수	5,000	20,000	5,000	20,000

Cisco Secure Access Control System

Cisco Secure ACS 는 세계에서 가장 신뢰할 수 있는 엔터프라이즈 네트워크 액세스 정책 및 신원 시스템으로, 전 세계 40,000 개 이상의 기업에서 사용하고 있습니다. 강력한 성능과 다목적 설계 방식의 Cisco Secure ACS 는 거의 모든 네트워크 신원 및 액세스 정책 전략의 핵심 구성 요소를 제공합니다.

Cisco Secure ACS 는 외부 신원 데이터베이스 및 RADIUS 서버와 상호 작용하여 네트워크 액세스 정책을 관리하는 제어 지점이 됩니다.

Cisco Secure ACS 는 끊임없이 변화하는 비즈니스 및 규제 요구 사항을 충족할 수 있도록 기업 리소스에 대한 액세스를 더 효과적으로 제어, 모니터링, 시행합니다.

주문 정보

표 3 에서는 Cisco Secure Network Server 의 주문 정보를 보여줍니다.

표 3. 제품 주문 정보

서버 부품 번호	서버 설명	참고
SNS-3415-K9	ISE 및 ACS 애플리케이션용 Secure Network Server(소형)	고객은 ACS 또는 ISE 를 선택해야 합니다.
SNS-3495-K9	ISE 및 ACS 애플리케이션용 Secure Network Server(대형)	고객은 ACS 또는 ISE 를 선택해야 합니다.
SNS-3515-K9	ISE 및 ACS 애플리케이션용 Secure Network Server(소형)	고객은 ACS 또는 ISE 를 선택해야 합니다.
SNS-3595-K9	ISE 및 ACS 애플리케이션용 Secure Network Server(대형)	고객은 ACS 또는 ISE 를 선택해야 합니다.

표 4 에는 FRU(Field Replaceable Unit)로 사용할 수 있는 Secure Network Server 구성 요소 예비 부품이 나열되어 있습니다.

표 4. Cisco Secure Network Server 의 예비 구성 요소

Secure Network Server	구성 요소 부품 번호	구성 요소 설명
3415 / 3495 / 3515 / 3595	A03-D600GA2=	600-GB 6-Gb SAS 10K RPM SFF hard disk; hot pluggable; drive sled mounted
3415 / 3495	UCSC-PSU-650W=	650W power supply
3515 / 3595	UCSC-PSU1-770W=	770W power supply
3415 / 3495 / 3515 / 3595	N20-BKVM=	KVM cable
3415 / 3495	UCSC-RAIL1=	Rail kit
3515 / 3595	UCSC-RAILB-M4=	Rail kit

Cisco UCS C220 Server

Cisco UCS C220 Rack Server 는 웹 서비스 제공에서 분산형 데이터베이스에 이르기까지 다양한 비즈니스 워크로드의 성능 및 밀도에 맞게 설계되었습니다.

Cisco UCS C220 Rack Server 는 다양한 워크로드에 높은 성능을 발휘하도록 최적화된 고밀도 범용 서버입니다. Cisco UCS C-Series 서버는 TCO(total cost of ownership)를 감소하고 비즈니스 민첩성을 강화하도록 통합 컴퓨팅 혁신 기술을 업계 표준 폼 팩터로 확장합니다. Cisco UCS C-Series Rack Server 는 독립 환경은 물론 Cisco UCS 의 일부로 작동할 수 있도록 설계된 제품으로, Cisco 기술을 사용해 고객이 가장 까다로운 워크로드를 처리할 수 있도록 도와줍니다.

커넥터 및 LED

표 5에서는 Cisco Secure Network Server의 커넥터 및 LED를 보여줍니다.

표 5. 커넥터 및 LED

커넥터/LED	설명
전면 패널 커넥터	KVM 콘솔 커넥터 1개(2 USB, 1 VGA 및 1 시리얼 커넥트 제공)
전면 패널 로케이터 LED	대규모 데이터 센터 환경에서 관리자들에게 특정 서버의 위치를 알려 주는 표시등.
추가 후면 커넥터	VGA 비디오 포트 1개, USB 포트 2개, RJ-45 시리얼 포트 1개, 기가비트 이더넷 관리 포트 1개, 듀얼 1기가비트 이더넷 포트

폼 팩터

3415 / 3495 실제 치수(H x W x D) 1RU: 1.7 x 16.9 x 28.5in(4.32 x 43 x 72.4cm)

3415 / 3495 실제 치수(H x W x D) 1RU: 1.7 x 16.9 x 29.8in(4.32 x 43 x 75.6cm)

환경

표 6에서는 Cisco Secure Network Server의 환경 정보를 보여줍니다.

표 6. 규제 기준 컴플라이언스: 안전과 EMC

항목	사양
온도: 작동	41 - 95°F(5 - 35°C)(작동, 해수면, 팬 고장(fan fail) 없음, CPU 속도 제한 터보 모드 없음)
온도: 비작동	-40 ~ 149°F(-40 ~ 65°C)
습도: 작동	10 - 90% 비응결
습도: 비작동	5 - 93% 비응결
고도: 작동	0 - 3000m (0 - 10,000 피트). 최대 주변 온도는 1000 ft 당 1°C씩 하강.
고도: 비작동	0 - 40,000 피트(12,000m)
열 소산율	약 2500BTU/h

규제 표준

표 7에서는 Cisco Secure Network Server의 규제 표준 준수 정보를 보여줍니다.

표 7. 규제 기준 컴플라이언스: 안전과 EMC

사양	설명
안전	<ul style="list-style-type: none">• UL 60950-1 No. 21CFR1040 Second Edition• CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 Second Edition• IEC 60950-1 Second Edition• EN 60950-1 Second Edition• IEC 60950-1 Second Edition• AS/NZS 60950-1• GB4943 2001

사양	설명
EMC: 배출	<ul style="list-style-type: none"> • 47CFR Part 15(CFR 47) Class A • AS/NZS CISPR22 Class A • CISPR2 2 Class A • EN55022 Class A • ICES003 Class A • VCCI Class A • EN61000-3-2 • EN61000-3-3 • KN22 Class A • CNS13438 Class A
EMC: 내성	<ul style="list-style-type: none"> • EN55024 • CISPR24 • EN300386 • KN24

Cisco Capital

목표 달성을 지원하는 파이낸싱

Cisco Capital이 목표 달성과 경쟁력 유지에 필요한 기술 도입을 도와드리겠습니다. 고객의 설비 투자 부담을 줄여드립니다. 성장을 가속화하십시오. 투자 및 ROI를 최적화하십시오. Cisco Capital 파이낸싱은 하드웨어, 소프트웨어, 서비스, 보완적인 서드파티 장비 도입에 유연성을 제공합니다. 또한 예측 가능한 비용 결제가 단 한 번뿐입니다. Cisco Capital은 100 여 개 국가에서 이용할 수 있습니다. [자세히 보기](#).

추가 정보

자세한 내용은 다음 리소스를 참조하십시오.

- Cisco ISE(Identity Services Engine): <http://www.cisco.com/go/ISE>
- Cisco Access Control System: <http://www.cisco.com/go/ACS>
- Cisco UCS Server: <http://www.cisco.com/go/unifiedcomputing>



미주 지역 본부
Cisco Systems, Inc.
San Jose CA

아시아 태평양 지역 본부
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
싱가포르

유럽 지역 본부
Cisco Systems International BV Amsterdam,
네덜란드

Cisco는 전 세계에 200여 개 이상의 지사가 있습니다. 각 지사의 주소, 전화 번호 및 팩스 번호는 Cisco 웹 사이트 www.cisco.com/go/offices에서 확인하십시오.

Cisco 및 Cisco 로고는 미국 및 기타 국가에서 Cisco Systems, Inc. 및/또는 계열사의 상표 또는 등록 상표입니다. Cisco 상표 목록을 확인하려면 www.cisco.com/go/trademarks로 이동하십시오. 언급된 타사 상표는 해당 소유주의 재산입니다. "파트너"라는 용어는 Cisco와 기타 회사 간의 파트너 관계를 의미하지 않습니다. (1110R)