# 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

© 2016 Cisco 및/또는 해당 계열사. 모든 권한은 당사에 있습니다. 본 문서는 Cisco 공용 정보입니다.

## 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<br>Access Control System | Identity Services Engine<br>Access Control System | Identity Services Engine<br>Access Control System | Identity Services Engine<br>Access Control System |
| **프로세서** | 1 - Intel Xenon<br>2.4GHz E5-2609 | 2 - Intel Xenon<br>2.4GHz E5-2609 | 1 – Intel Xenon<br>2.40GHz E5-2620 | 1 – Intel Xenon<br>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<br>600-GB 6Gb SAS 10K RPM | 2 - 2.5in<br>600-GB 6Gb SAS 10K RPM | 1 - 2.5in<br>600-GB 6Gb SAS 10K RPM | 4 - 2.5in<br>600-GB 6Gb SAS 10K RPM |
| **하드웨어 RAID** | 아니요 | Level 0 & 1<br>LSI 2008 SAS RAID Mezzanine Card | 아니요 | Level 10<br>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 |

© 2016 Cisco 및/또는 해당 계열사. 모든 권한은 당사에 있습니다. 본 문서는 Cisco 공용 정보입니다.

### 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.

© 2016 Cisco 및/또는 해당 계열사. 모든 권한은 당사에 있습니다. 본 문서는 Cisco 공용 정보입니다.

## 커넥터 및 LED

표 5 에서는 Cisco Secure Network Server 의 커넥터 및 LED 를 보여줍니다.

**표 5.** 커넥터 및 LED

| 커넥터/LED | 설명 |
|---|---|
| **전면 패널 커넥터** | KVM 콘솔 커넥터 1 개(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 1 개, USB 포트 2 개, RJ-45 시리얼 포트 1 개, 기가비트 이더넷 관리 포트 1 개, 듀얼 1 기가비트 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 6 에서는 Cisco Secure Network Server 의 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°C 씩 하강. |
| **고도: 비작동** | 0 - 40,000 피트(12,000m) |
| **열 소산율** | 약 2500BTU/h |

## 규제 표준

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

**표 7.** 규제 기준 컴플라이언스: 안전과 EMC

| 사양 | 설명 |
|---|---|
| **안전** | • UL 60950-1 No. 21CFR1040 Second Edition<br>• CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 Second Edition<br>• IEC 60950-1 Second Edition<br>• EN 60950-1 Second Edition<br>• IEC 60950-1 Second Edition<br>• AS/NZS 60950-1<br>• GB4943 2001 |

© 2016 Cisco 및/또는 해당 계열사. 모든 권한은 당사에 있습니다. 본 문서는 Cisco 공용 정보입니다.

| 사양 | 설명 |
|---|---|
| **EMC: 배출** | • 47CFR Part 15(CFR 47) Class A<br>• AS/NZS CISPR22 Class A<br>• CISPR2 2 Class A<br>• EN55022 Class A<br>• ICES003 Class A<br>• VCCI Class A<br>• EN61000-3-2<br>• EN61000-3-3<br>• KN22 Class A<br>• CNS13438 Class A |
| **EMC: 내성** | • EN55024<br>• CISPR24<br>• EN300386<br>• 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/offices**에서 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 의미하지는 않습니다. (1110R)



인쇄지: 미국

C78-726524-06 03/16



© 2016 Cisco 및/또는 해당 계열사. 모든 권한은 당사에 있습니다. 본 문서는 Cisco 공용 정보입니다.