Cisco Start™

SIMPLE SMART SECURE

Vol.2

시스코 스타트 카탈로그

Cisco START Catalog

cisco™

Cisco Start
SIMPLE SMART SECURE

중소중견기업에 최적화된 솔루션을 지금 바로 만나보세요!

Cisco START는 다음과 같은 이점을 제공합니다.

간편함 | 보안 | 스마트

Cisco START는 손쉽게 설치, 관리, 모니터링 할 수 있는 제품으로 구성되어 있고, 효과적인 보안 제공으로 네트워크, 데이터, 비즈니스를 위협으로부터 보호할 수 있습니다. 또한, 사용하기 쉬운 대시보드로 간편하게 관리, 프로비저닝, 분석, 리포트 등의 고급 기능도 활용할 수 있습니다.

Let's Security First

보안

선제 조치를 통해 기업을 보호하십시오. 더 많은 위협을 차단하고, 향상된 통찰력을 확보하며, 조기에 위협을 탐지하여 보다 신속하게 기업을 보호할 수 있습니다.

주요제품

- ASA 5506-X, 5508-X, 5516-X with FirePOWER 서비스
- Umbrella
- AnyConnect 및 OpenDNS
- 엔드포인트를 위한 AMP

Let's Collaborate

협업

모든 회의를 한 자리에서 수행할 수 있습니다. 모든 방식의 커뮤니케이션에서 단일한 협업 경험을 할 수 있습니다.

주요제품

- Conferencing: WebEx / Spark
- Endpoints: Spark Board / TelePresence SX10 & SX20 / DX70 & DX80 / Phone 7800 / 7900 / 8800 series / Jabber
- Unified Comms : Business Edition 4000 (BE4Ks) / 6000 (BE6Ks)

Let's Connect

라우터

강력한 성능과 비즈니스 유연성을 갖춘 경제적이고 안정적인 네트워크를 구축하십시오.

주요제품

- Cisco RV100 / 300 시리즈 Routers
- Cisco RV340 시리즈 Routers
- ISR 800 시리즈
- ISR 4300 시리즈

스위치

장소에 관계 없이 모든 애플리케이션에서 네트워크를 단순화하고 보호하는 스위치를 통해 데이터 흐름을 유지할 수 있습니다.

주요제품

- SF / SG 95 to 500 시리즈
- Catalyst 2960 시리즈 Switches. Compare models
- Catalyst 3000 시리즈

무선

사용자에게 탁월한 무선 성능을 제공하여 최고의 모빌리티 및 경험을 제공합니다.

주요제품

- WAP 100, 300, 500 시리즈 액세스 포인트
- Aironet 1810 Series Office Extend 및 1810w 시리즈
- Aironet 1815W and 1815M Mobility Express 시리즈
- Aironet 1800 및 2800/3800 Mobility Express 시리즈
- WLAN Controller 2504 시리즈
- CMX Cloud

네트워크 관리

중앙에서 네트워크를 손쉽게 관리할 수 있습니다.

주요제품

- FindIT Network Manager

Let's Compute

통합 컴퓨팅

Cisco UCS C-Series Rack Server는 비즈니스 민첩성을 높이기 위한 탁월한 기능들을 기반으로 통합 컴퓨팅 혁신과 이점을 제공합니다.

주요제품

- UCS Rack Servers C220 / 240

Let's Meraki

보안

보안, 네트워크, 애플리케이션에 대한 중앙 집중식 관리 솔루션

- MX64 / MX64W / MX65 / MX65W
- MX84

스위치

설치 규모에 상관없이 네트워크 장비에 대한 가시성은 높여주며 원격으로 트러블슈팅 지원

- MS220-8 / P
- MS225-24 / P
- MS225-48 / LP / FP

무선네트워크

빠르게 설치하고 간편하게 관리함으로써 한 눈에 모든 장비를 확인하고 관리

- MR18
- MR32 / MR33
- MR42

Cisco START Catalog

Index

보안

Cisco Umbrella P09
Cisco ASA 5500-X (Firepower 서비스 포함) P10
Cisco AnyConnect Secure Mobility Client P12
Cisco AMP(Advanced Malware Protection) for Endpoints P13

스위치

Cisco 95 - 500 시리즈 P16
Cisco Catalyst 2960-L 시리즈 P19
Cisco Catalyst 2960-Plus 시리즈 P19
Cisco Catalyst 2960-CX 시리즈 P21
Cisco Catalyst 3560-CX 시리즈 P21
Cisco Catalyst 2960-X 시리즈 P22
Cisco Catalyst 3650 시리즈 P23
Cisco Catalyst 3850 시리즈 P25
모듈 및 액세서리 P27

무선

Cisco WAP 액세스 포인트 P30
Cisco Aironet 액세스 포인트 P31
시스코 무선 컨트롤러 P36
모빌리티 서비스 및 무선 관리 P38

라우터

Cisco RV 시리즈 P42
Cisco ISR 800 시리즈 P43
Cisco ISR 4000 시리즈 P44
모듈 및 액세서리 P45

협업

Cisco Business Edition 4000/6000 (BE4000/6000) P49
Cisco IP 폰 P50
Cisco DX 시리즈 P52
Cisco TelePresence SX 시리즈 P53
Cisco Spark P54
Cisco WebEx P55

서버 - 통합 컴퓨팅

Cisco UCS C-시리즈 랙 서버 P56

Meraki

Cisco Meraki P58

서비스

Cisco Smart Net Total Care Service P62

새로운 번들소개 P04

새로운 기능 - 운영 최적화 P06

AP1832 Bundle

Connect

- 최신의 Wi-Fi 표준 (802.11ac Wave 2)을 지원하는 기가비트 무선 액세스 포인트 Aironet 1832를 4개 구입시 1개를 무료로 제공합니다. (단, 7월 28일까지 한 달만 진행합니다.)
- 프로모션 코드 : PP-FTBC-170729-01897

Type	PID	Fixed Qty
1832 bundle	AIR-AP1832I-K-K9/K9C	5

Guest Wifi Offer

Connect

- 무선 네트워크 구축시 전원공급을 걱정하시거나 어떻게 고객에게 최상의 무선 환경을 제공할지 고민했다면 시스코의 유무선 네트워크 특가 패키지를 만나보세요.
- 프로모션 코드 : BR-Wifi-171029-01962

Type	PID	Minimum Qty
Guest Wifi	AIR-AP1815I-K-K9 / K9C	10
	WS-C2960L-24PS-AP	1

스타트 기업 패키지

Connect + Collaborate

- IT담당자가 별도로 없어 고민하고 있는 기업에 맞춰 소규모 유무선 네트워크 장비 구입 시 세계 판매 1위 웹 컨퍼런싱 솔루션 WebEx 1년 무료 체험권을 함께 제공합니다.
- 프로모션 코드 : PP-Entr-170729-01964

Type	PID	Fixed Qty
Entrepreneur	WAP150-K-K9-KR 2	2
	SG300-10MPP-K9-KR	1
	L-WBX-M-SB-W-N=	1

Secure Offer

Security First

- 최신보안 위협을 올인원 시스코 보안패키지로 대응 하십시오!
  위협탐지, URL필터링, 지능형악성코드 탐지를 한번에 방어할 수 있는 라이선스만 (1yr) 구매하시면 ASA어플라언스를 무료로 드립니다.
  3년 라이선스 + ASA 5508/5516 어플라이언스 역시 프로모션 가격으로 제공합니다.
- 프로모션 코드 : BR-ASA5-170429-00905 ; ASA Cisco Start - Korea

Type	PID	Fixed Qty
Security offering 1	ASA5506-K9	1
	L-ASA5506-TAMC-1Y	1
Security offering 2	ASA5508-K9	1
	L-ASA5508-TAMC-1Y	1
Security offering 3	ASA5508-K9	1
	L-ASA5508-TAMC-3Y	1
Security offering 4	ASA5516-FPWR-K9	1
	L-ASA5516-TAMC-1Y	1
Security offering 5	ASA5516-FPWR-K9	1
	L-ASA5516-TAMC-3Y	1

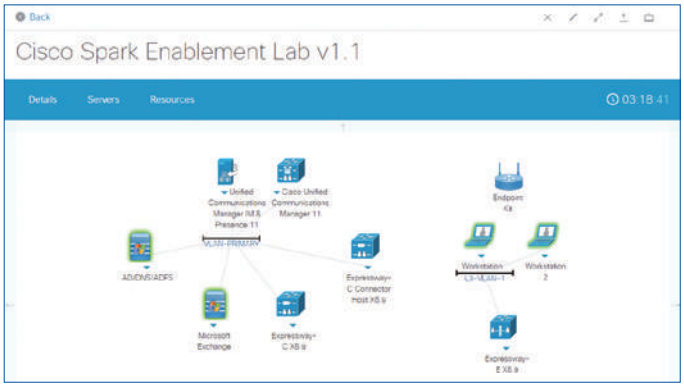
새로운 기능 - 운영 최적화

클라우드 기반 지원

Cisco dCloud

Cisco Demo Cloud (dCloud)는 Cisco 현장 담당자 및 파트너에게 강력한 셀프 서비스를 제공합니다. 스크립팅된 반복 가능한 데모부터 완벽한 관리 액세스를 제공하는 완전 맞춤형 랩에 이르기까지 다양한 기능을 통해 어떤 사용 사례에도 전략적 이점을 제공합니다.

- Cisco START 제품용 출시 데모
- Cisco Umbrella v1 - Instant Demo
- SMB용 Firepower 서비스를 포함한 Cisco ASA v1.1
- Cisco AnyConnect 4.1 with Advanced Malware Protection v1
- Cisco AMP for Endpoints v1 - Instant Demo
- Cisco Mobility Express v1
- Cisco Connected Mobile Experiences v1 - Instant Demo
- Cisco Spark Enablement Lab v1.1
- Apple and Cisco Fast Lane Integration on iOS v1.1
- Cisco IMC Supervisor 2.0 v1
- Cisco UCS C240 M4 with Nvidia GRID K2 및 Citrix XenDesktop 7.6 v2



Cisco dCloud에 대한 자세한 내용은 다음 웹사이트를 참조하십시오.

https://dcloud.cisco.com

실전 지원

Cisco START NFR(Not-For-Resale) 프로그램/프로모션

Cisco START NFR(Not-For-Resale) 프로그램/프로모션은 파트너와 총판사가 고객 시연 및 내부 기술 준비를 위해 Cisco Volume Business 포트폴리오를 위한 데모 장비를 저렴한 가격에 구입할 수 있도록 돕기 위해 준비되었습니다.

- 프로그램 기간 - 시작일 : 2017년 3월 13일 (진행 중)
- 적용 제품 - Cisco APJ Volume Business 제품 포트폴리오
- 적용 파트너 - 총판사, Named Partner 명부 및 PartnerPlus 프로그램의 Aspire Partner 명부에 포함된 파트너

■ 할인 혜택 요약*1

파트너 유형	제품 할인 혜택	스위칭 무선 라우팅 95 - 500 시리즈*2 (NEW!)	서비스 할인 혜택	Ironport	WebEx	TelePresence				UCS
						제한된 HW SKU만 해당	HW	SW	서비스	
Select	GPL: 최대 80 % (직접) 최대 83 % (유통) APL: 최대 77 % (직접) 최대 80 % (유통) NPL: 최대 70 % (직접) 최대 71 % (유통)	GPL: 최대 80 % (직접) 최대 83 % (유통) APL: 최대 82.8 % (직접) 최대 85.1 % (유통) <총판사가 자체 사용을 위해 구입> GPL 및 NPL: 최대 80 % APL: 최대 82.8 %	최대 70 % (직접) 최대 73 % (유통)	최대 70 % (직접) 최대 73 % (유통)	최대 80 % (직접) 최대 83 % (유통)	<CTS-SX-10/20/80-x-K9> GPL & NPL: 최대 88 % (SaaS 파트너만 해당)*3	최대 80 % (직접) 최대 82 % (유통) NPL: 최대 75 % (직접) 최대 76 % (유통)	최대 80 % (직접) 최대 82 % (유통) NPL: 최대 75 % (직접) 최대 76 % (유통)	최대 80 % (직접) 최대 83 % (유통)	GPL 및 APL: 최대 70 % (직접) 최대 73 % (유통) NPL: 최대 73 % (직접) 최대 74 % (유통) SmartPlay: 최대 61 % (직접) (유통)
Premier										
Gold										
Specialized (인증 없음)										
Solution										
Ecosystem										
STI										
ATP										
CMSP										
Learning										
Registered	-		-	-	-		-	-	-	최대 65 % (표준 SKU) SmartPlay : 최대 61 % (유통)

*1 Cisco Systems, Inc. ("Cisco")는 단독 재량에 따라 언제라도 이러한 규칙 및 규정을 변경할 권한을 보유합니다. 이 NFR 프로모션을 다른 인센티브와 함께 적용하는 것을 엄격하게 금지합니다. NFR 사용에 대한 연간 상한은 동일하게 유지됩니다. 간접 파트너의 경우, 기본 총판사에게 최종 할인 혜택에 대해 문의하십시오.
*2 95 - 500 시리즈 (파트너당, 국가당, 분기당 2대로 구입이 제한)
*3 SKU당, 파트너당, 국가당 한도 결정 (예: 각 국가의 파트너 A는 최대 5대까지 SX10N 구입이 가능)

지원

Cisco START 헬프라인 개요

■ Cisco START를 위한 직접 라인 NEW
(파트너 및 고객)

기존 채널
- 직접 통화
- 직접 이메일
- 웹 양식

미래 채널
- 채팅

Cisco Start
SIMPLE SMART SECURE

- 일반 문의 (판매 전/판매 후)
- 현지어 지원
- 기존 파트너 및 총판사 지원
(파트너 도구 및 프로그램)

■ 2단계 지원

파트너 지원
판매 전 기술 문의

SDR(Sales Development Representative)
판매 전 / 프로모션 문의

Cisco START 팀, 영업 전문가, 비즈니스 개발 관리자
커뮤니티 지원, 에스컬레이션

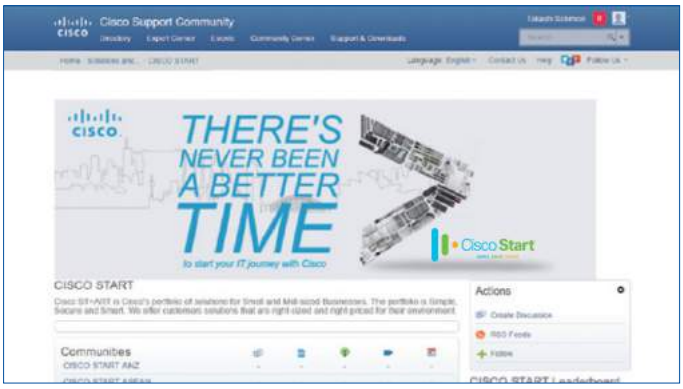
각국의 Cisco START 헬프라인

국가	직접 라인 오전 9시 - 오후 6시 (현지 시간)	이메일	무료 전화 오전 9시 - 오후 6시 (현지 시간)
호주	61284463050	csg-au@cisco.com	1800 134 349 (5-2-1을 차례로 누름)
인도	918042501535	csg-in@cisco.com	000 800 100 1364 (7을 누름)
인도네시아	622127546455	csg-id@cisco.com	001 803 61 838 (7을 누름)
한국	82234298295	csg-kr@cisco.com	0803 77 0880 (5-2-1을 차례로 누름)
말레이시아	60320811595	csg-my@cisco.com	1800 88 1292 (5-2-1을 차례로 누름)
뉴질랜드	6444982465	csg-nz@cisco.com	0800 291 129 (5-2-1을 차례로 누름)
필리핀	6328653411	csg-ph@cisco.com	1800 1441 0466 (5-2-1을 차례로 누름)
싱가포르	6563177048	csg-sg@cisco.com	800 4481627 (5-2-1을 차례로 누름)
태국	6622637099	csg-th@cisco.com	001 800 611 0754 (7을 누름)
베트남	84439746990	csg-vn@cisco.com	1800 585,809 (5-2-1을 차례로 누름)

Cisco START 지원 커뮤니티

■ 기술 지원 제공
- 파트너 및 고객 지원
- 기술 문의
- 제품 및 솔루션 문의
- 최고의 기술 전문가 연계
- Cisco START 영업 전문가 및 유통 파트너 SE(존재하는 경우)가 질문에 답변

■ 출시 여부
- Cisco.com ID를 요청
- ASEAN 및 ANZ 지역에서는 영어로 제공
- 인도 및 한국에서는 더 늦게 출시될 예정

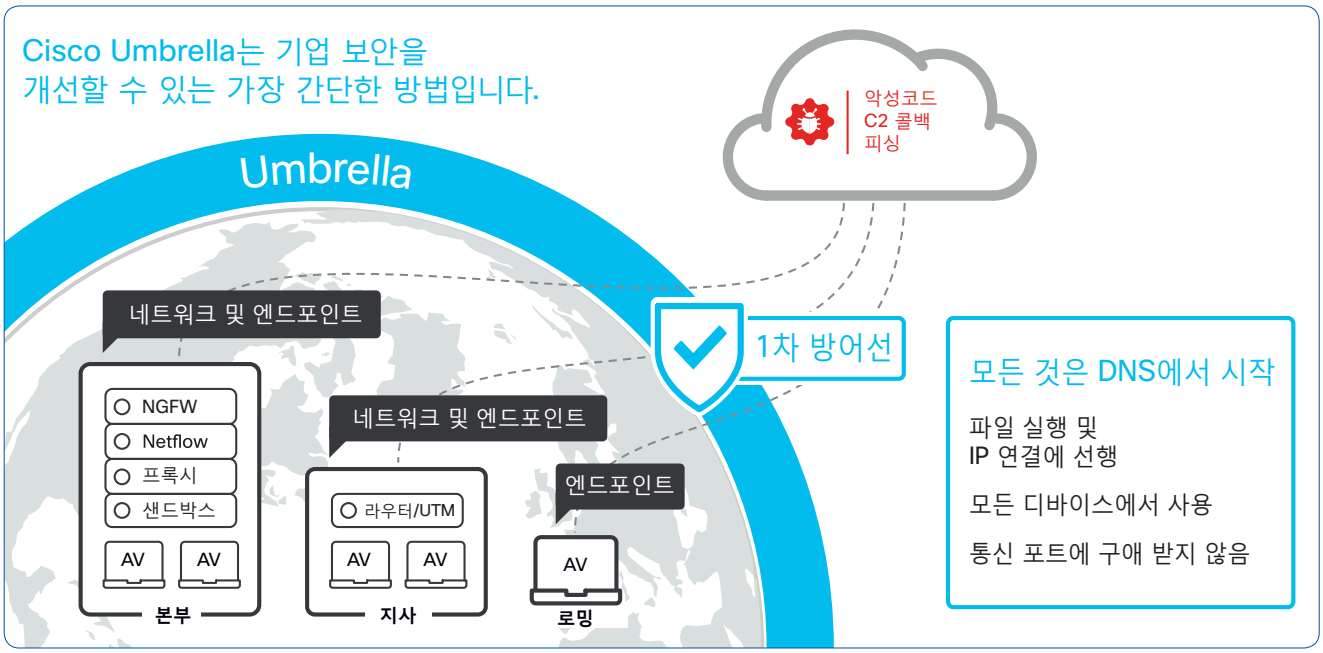


Cisco START 지원 커뮤니티에 대한 자세한 내용은 다음 웹사이트를 참조하십시오.
https://supportforums.cisco.com/group/13235931/cisco-start

보안

보안

저렴한 가격으로 네트워크에 대한 포괄적 보안 구축



■ Cisco Umbrella: DNS 계층 보안

IT 리더라면 보안과 관련해 중대한 결정을 내려야 할 때가 있습니다. 공격이 점차 대규모화 및 정교화되면서 기존의 방어 체계로는 공격을 막기에 역부족이기 때문입니다. 보다 효과적인 공격 차단이 특히 중요합니다. 왜냐하면 포착되지 않은 공격이 백신 제품, 방화벽 및 샌드박스에만 의존하는 기업들에게 막대한 영향을 끼치고 있기 때문입니다.

뿐만 아니라, 보안 예산이 제한되어 있기 때문에 과도한 지출이나 인력 부담 없이 디지털 보안을 강화하기 위해 발빠른 조치를 취해야 합니다.

이러한 현실을 고려해 볼 때, DNS 계층 보안은 탁월한 가치를 제공합니다. DNS 계층 솔루션에는 인터넷 인프라 데이터와 예측적 인텔리전스가 적절하게 통합되어 있기 때문에 악성 도메인과 IP가 실제로 공격 개시에 악용되기 전에 이를 신속하게 식별할 수 있습니다.

DNS 요청은 모든 인터넷 활동에 우선한다는 점에서 DNS 계층 보안은 1차 방어선으로 특히 유용합니다.

■ 30분 내 배포

Cisco Umbrella는 다른 보안 솔루션보다 훨씬 간단하고 빠르게, 그리고 네트워크 중단 없이 구축할 수 있습니다. 기업이 인터넷을 사용한다는 것은 외부 서버에 DNS 요청을 한다는 뜻입니다. 이 경우에 Umbrella에 DNS 요청을 한다면 업계 선도적인 DNS 계층 보안 인텔리전스와 도메인 차단과 같은 이점을 동시에 누릴 수 있습니다. 다음과 같이 간단한 방법으로 네트워크에 대한 Umbrella 보안을 구현할 수 있습니다.

- Firepower 서비스가 포함된 Cisco ASA 5500-X 또는 Cisco AnyConnect Secure Mobility Client 에 Umbrella Roaming 추가
- Cisco ISR 4000 시리즈에 Umbrella Branch 추가
- Cisco RV 시리즈, Cisco ISR 800 시리즈 또는 모든 라우터/방화벽에 Umbrella Professional 추가

프로모션 가격 및 평가판

OpenDNS Home	OpenDNS Home VIP	Umbrella 14일 무료 평가판	Umbrella Professional
무료	연간 19.95달러	무료	연간 38달러
맞춤형 필터링 및 ID 도난 방지를 제공하는 전형적인 무료 서비스	OpenDNS Home 패키지 + 1년 사용권 및 화이트리스트 모드(옵션)	30초 내 시작 신용카드나 전화번호가 필요하지 않음	사용자당 (10-90명의 사용자) Cisco 프로모션 가격

■ Umbrella 14 일 무료 평가판 (https://signup.opendns.com/freetrial)

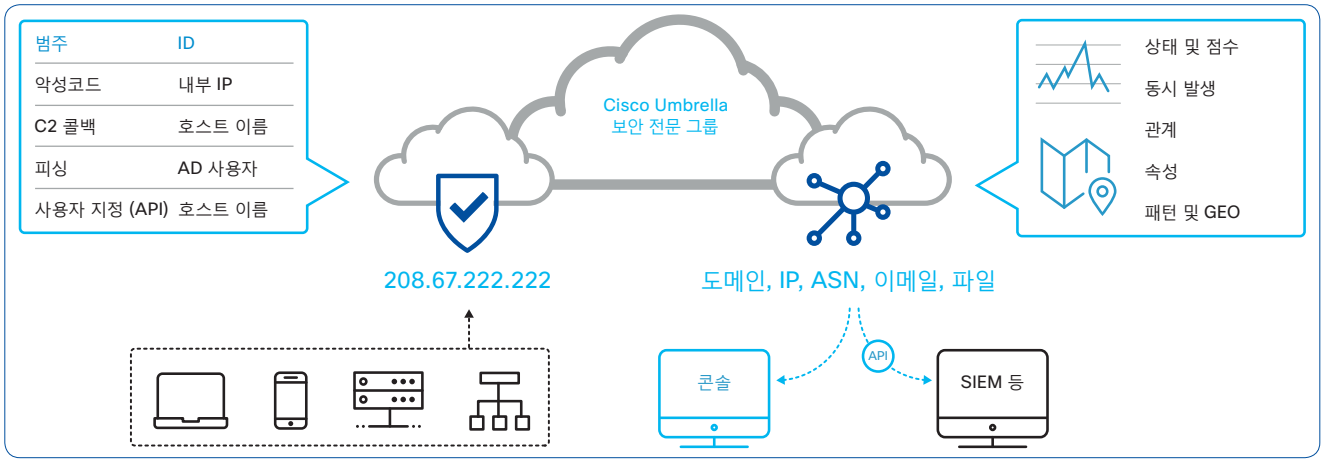
라우터나 방화벽에 DNS 계층 보안을 추가하고 싶은 경우에는 무료 평가판을 체험해 보십시오. 5분 내에 직접 설치가 가능하며, 신용카드나 전화번호가 필요하지 않습니다.

■ Umbrella Professional: 소규모 기업에 가장 적합 (https://umbrella.cisco.com/products/small-teams)

온라인 신용카드 결제를 통한 Cisco의 직접 판매 프로모션 가격입니다. 공인 Cisco 총판사들이 다양한 Umbrella 패키지에 대해 훨씬 저렴한 프로모션 가격을 제안하고 있습니다. 실제 구매 가격은 구매자와 리셀러 간에 결정됩니다.

클라우드 보안

Cisco Umbrella



Cisco Umbrella는 사용자가 이동하며 사용하는 인터넷을 상대로 한 위협에 대한 1차 방어선을 제공하는 클라우드 보안 플랫폼입니다. Cisco의 글로벌 인프라는 하루에 800억 건이 넘는 인터넷 요청을 처리하며, 보안 엔진은 이를 분석하여 실제 피해가 발생하기 전에 공격이 감행되고 있는 지점을 알아냅니다.

- 위협에 대한 1차 방어선
  피해가 발생하기 전에 악성코드, 피싱 및 포트 또는 프로토콜에 대한 C2(Command and Control) 콜백을 차단할 수 있습니다.
- 모든 지점에 대한 가시성 및 보호 체계 구축
  네트워크의 모든 디바이스, 모든 사무실 위치 및 로밍 사용자를 대상으로 인터넷 액세스를 보호하기 위해 필요한 가시성을 확보할 수 있습니다.
- 통합을 통해 기존 투자 확대
  기존 도구 및 피드를 통합하여 보안을 확대하고 사고 대응 데이터를 보강할 수 있습니다.

■ Cisco Umbrella Roaming 라이선스*1

SKU	설명
UMB-ROAM	사용자 라이선스 별 Umbrella Roaming

■ Cisco Umbrella Branch Licenses for Cisco ISR 4000 Series *1

SKU	설명
UMB-BRAN-4321	Cisco ISR 4321을 위한 Umbrella Branch 라이선스
UMB-BRAN-4331	Cisco ISR 4331을 위한 Umbrella Branch 라이선스
UMB-BRAN-4351	Cisco ISR 4351을 위한 Umbrella Branch 라이선스
UMB-BRAN-4431	Cisco ISR 4431을 위한 Umbrella Branch 라이선스
UMB-BRAN-4451	Cisco ISR 4451을 위한 Umbrella Branch 라이선스

■ Cisco Umbrella Professional 라이선스*1

SKU	설명
UMB-PROFESSIONAL	사용자 라이선스 별 Umbrella Professional

■ Cisco Umbrella Professional 라이선스*1

SKU	설명
UMB-INSIGHTS-K9	사용자 라이선스 별 Umbrella Insights

■ Cisco Umbrella Platform 라이선스*1

SKU	설명
UMB-PLATFORM-K9	사용자 라이선스 별 Umbrella Platform

■ Cisco Umbrella **패키지 비교**

패키지		Roaming	Branch	Professional	Insights	Platform
최적 제품		Cisco NGFW/ AnyConnect	Cisco ISR 4000 시리즈	소규모 기업	중간 규모 기업	첨단 보안 팀
성능	100 % 클라우드 - 하드웨어 설치나 소프트웨어 유지 관리가 필요하지 않음	●	●	●	●	●
	100 % 가동 시간 - 하루에 800억 건 이상의 요청을 처리 (추가적인 지연 시간 없음)	●	●	●	●	●
	25개 데이터 센터에서 700만 개 이상의 악성 목적지에 동시에 보안 적용	●	●	●	●	●
보호	디바이스와 장소에 관계없이 예측적 보호 수준 강화	●*2	●*3	●	●	●
	모든 포트에 대한 악성코드, 피싱 및 C2 콜백 차단	●	●	●	●	●
	60개의 콘텐츠를 이용해 허용 가능한 사용 정책을 시행	-	●	●	●	●
시행	DNS 계층에서 악성 도메인 요청 및 IP 응답 차단	●	●	●	●	●
	IP 계층에서 악성 URL 경로 및 직접 IP 연결 차단	-	-	-	●	●
가시성	전사적 차원의 실시간 활동 검색 및 정기 보고	●	●	●	●	●
	로컬 및 글로벌 활동을 비교하여 표적형 공격을 식별	-	-	-	●	●
	1,800개 이상의 서비스에 대한 보고를 통해 클라우드 및 IoT 사용의 위험 파악	-	-	-	●	●
관리	맞춤형 차단/허용 목록, 내장형 차단 페이지, 우회 옵션	●*4	●	●	●	●
	내부 네트워크 또는 AD 사용자/그룹 별 적용 및 가시성	-	●*5	-	●	●
	Amazon S3 Bucket 을 통합하여 로그를 영구 보관	-	-	-	●	●
플랫폼 패키지 독점 기능	API 기반 통합을 통해 외부 차단 목록을 적용 및 관리	-	-	-	-	●
	콘솔 조사 - 모든 도메인, IP 및 파일 해시에 대한 위협 인텔리전스	-	-	-	-	●

*1 UMBRELLA-SUB가 필요합니다. *2 오프-네트워크만 해당됩니다. *3 온-네트워크만 해당됩니다. *4 O허용 목록과 1개의 내장형 차단 페이지만 포함합니다. *5 내부 네트워크(Active Directory 없음)에만 해당됩니다.

차세대 방화벽

Firepower 서비스가 포함된 Cisco ASA 5500-X

Firepower 서비스가 포함된 Cisco ASA 5500-X 시리즈는 위협 중심의 차세대 보안 서비스를 제공합니다. 표적형 및 지속적 악성코드 공격을 차단하는 등 알려진 위협과 지능형 위협을 총체적으로 차단합니다. Cisco ASA는 세계에 가장 널리 배포된 엔터프라이즈급 방화벽 입니다. Firepower 서비스가 포함된 Cisco ASA 5500-X는 다음과 같이 포괄적인 기능을 갖추고 있습니다.

- 사이트 간/원격 액세스 VPN 및 클러스터링 기능을 통해 뛰어난 보안성, 고성능 액세스 및 고가용성을 제공하여 비즈니스 연속성을 보장합니다.
- 세분화된 AVC(Application Visibility and Control)가 3,000개 이상의 애플리케이션 계층 및 위험 기반 제어 기능을 지원하여 맞춤형 IPS(Intrusion Prevention System) 위협 차단 정책을 실행하고 보안 효과를 최적화합니다.
- 업계 선도적인 Cisco Firepower NGIPS (Next-Generation IPS) 가 효과적으로 위협을 차단하고 사용자, 인프라, 애플리케이션, 콘텐츠의 전체적인 상황 인식을 통해 멀티벡터 위협을 감지하여 자동으로 방어 체제를 가동합니다.
- Cisco AMP(Advanced Malware Protection)는 가장 효과가 뛰어난 보안 침해 감지, 샌드박싱, 가장 저렴한 총소유비용(TCO)을 비롯해 다른 보안 계층에서 놓친 악성코드 및 신종 위협을 발견, 이해, 차단하는 데 도움이 되는 뛰어난 보호 기능을 제공합니다.
- 평판 및 범주 기반 URL **필터링**이 의심스러운 웹 트래픽에 대해 포괄적인 경고 및 제어를 제공하고, 수 억 개의 URL에 80가지 이상의 범주로 정책을 적용합니다.

Firepower 서비스가 포함된 Cisco ASA 5500-X에 대한 자세한 내용은 아래 웹사이트를 참조하십시오.

http://www.cisco.com/go/asa

■ Firepower 서비스가 포함된 Cisco ASA 5500-X

SKU	처리량				AVC 세션		VPN 터널		포트	전원 공급 장치	랙 SKU
	FW	FW AVC	FW AVC IPS	VPN	동시 세션	초당 신규 연결	사이트간	원격 액세스	GE		
ASA5506-K9	750 Mbps	250 Mbps	125 Mbps	100 Mbps	20,000	5,000	10	50	8	1 AC	1 RU
ASA5506W-x-K9	750 Mbps	250 Mbps	125 Mbps	100 Mbps	20,000	5,000	10	50	8	1 AC	1 RU
ASA5506H-SP-BUN-K9	750 Mbps	250 Mbps	125 Mbps	100 Mbps	50,000	5,000	50	50	4	1 AC	1 RU
ASA5508-K9	1 Gbps	450 Mbps	250 Mbps	175 Mbps	100,000	10,000	100	100	8	1 AC	1 RU
ASA5516-FPWR-K9	1.8 Gbps	850 Mbps	450 Mbps	250 Mbps	250,000	20,000	300	300	8	1 AC	1 RU

■ Cisco Firepower Services NGIPS, AMP 및 URL 라이선스*1

SKU			호환 가능한 모델
1년	3년	5년	
L-ASA5506-TAMC-1Y	L-ASA5506-TAMC-3Y	L-ASA5506-TAMC-5Y	ASA 5506
L-ASA5506-TAMC-1Y	L-ASA5506-TAMC-3Y	L-ASA5506-TAMC-5Y	ASA 5506W
L-ASA5506H-TAMC-1Y	L-ASA5506H-TAMC-3Y	L-ASA5506H-TAMC-5Y	ASA 5506H
L-ASA5508-TAMC-1Y	L-ASA5508-TAMC-3Y	L-ASA5508-TAMC-5Y	ASA 5508
L-ASA5516-TAMC-1Y	L-ASA5516-TAMC-3Y	L-ASA5516-TAMC-5Y	ASA 5516

*1 L-ASAxxxx-TAMC는 필수 ("xxxx"는 지원 모델에 해당).

Cisco ASA 전환 가이드

레거시 모델	FW + AVC	FW + AVC + IPS	현재 모델	FW + AVC	FW + AVC + IPS
ASA 5505	-	-	ASA 5506-X	250 Mbps	125 Mbps
ASA 5510	-	-	ASA 5508-X	450 Mbps	250 Mbps
ASA 5512	300 Mbps	150 Mbps	ASA 5516-X	850 Mbps	450 Mbps
ASA 5515-X	500 Mbps	250 Mbps	ASA 5516-X	850 Mbps	450 Mbps
ASA 5520	-	-	ASA 5525-X 또는 Firepower 2100 시리즈	1.9 ~ 8.5 Gbps	1.9 ~ 8.5 Gbps
ASA 5540	-	-	ASA 5525-X 또는 Firepower 2100 시리즈	1.9 ~ 8.5 Gbps	1.9 ~ 8.5 Gbps
ASA 5550	-	-	ASA 5525-X 또는 Firepower 2100 시리즈	1.9 ~ 8.5 Gbps	1.9 ~ 8.5 Gbps

왜 Cisco ASA여야 하는가?

대부분의 NGFW(Next-Generation Firewall)는 애플리케이션 및 사용자에 대한 액세스 제어를 제공하여 위협을 줄여줍니다. 하지만 공격자가 여전히 개방형 웹 연결 및 승인된 애플리케이션을 악용할 수 있기 때문에 위협이 완전히 제거된 것은 아닙니다. 탁월한 보호를 위해 NGFW는 네트워크 전반에 대한 심층적인 가시성을 제공하고, 위협 파악을 위해 지능적인 자동화를 적용하며, 동적 네트워크 환경에 최적화된 보호 기능을 제공하고, 발 빠르게 공격을 파악해 대처함으로써 위험을 최소화할 수 있어야 합니다. Firepower 서비스가 포함된 Cisco ASA는 이 모든 기능을 지원합니다. 이제 시스코의 최신 NGFW로 업그레이드하여 고가치 디지털 자산을 보호하십시오.

■ Cisco Talos 기반: 글로벌 보안 인텔리전스

■ 가시성 비교

범주	일반 IPS	일반 NGFW	Firepower 서비스가 포함된 ASA
위협	●	●	●
사용자	●	●	●
웹 애플리케이션	-	●	●
애플리케이션 프로토콜	-	●	●
파일 전송	-	●	●
악성코드	-	-	●
C2 서버	-	-	●
클라이언트 애플리케이션	-	-	●
네트워크 서버	-	-	●
운영체제	-	-	●
라우터 및 스위치	-	-	●
모바일 기기	-	-	●
프린터	-	-	●
VoIP 폰	-	-	●
가상 머신	-	-	●

Cisco Firepower 서비스 라이선스

Firepower 서비스가 포함된 Cisco ASA 5500-X는 AVC(Application Visibility and Control)를 위한 기본 라이선스와 함께 제공됩니다. NGIPS(Next-Generation IPS), Cisco AMP(Advanced Malware Protection) 및 URL 필터링(URL) 가입 옵션을 고급 기능을 위한 기본 구성으로 추가할 수 있습니다.

- AVC(Application Visibility and Control)
  3,000개 이상의 애플리케이션 계층 및 위험 기반 제어 기능을 지원하여 맞춤형 IPS(Intrusion Prevention System) 위협 차단 정책을 실행하고 보안 효과를 최적화합니다.

각 Firepower 서비스의 가입 기간은 1년, 3년, 5년 중 선택할 수 있습니다.

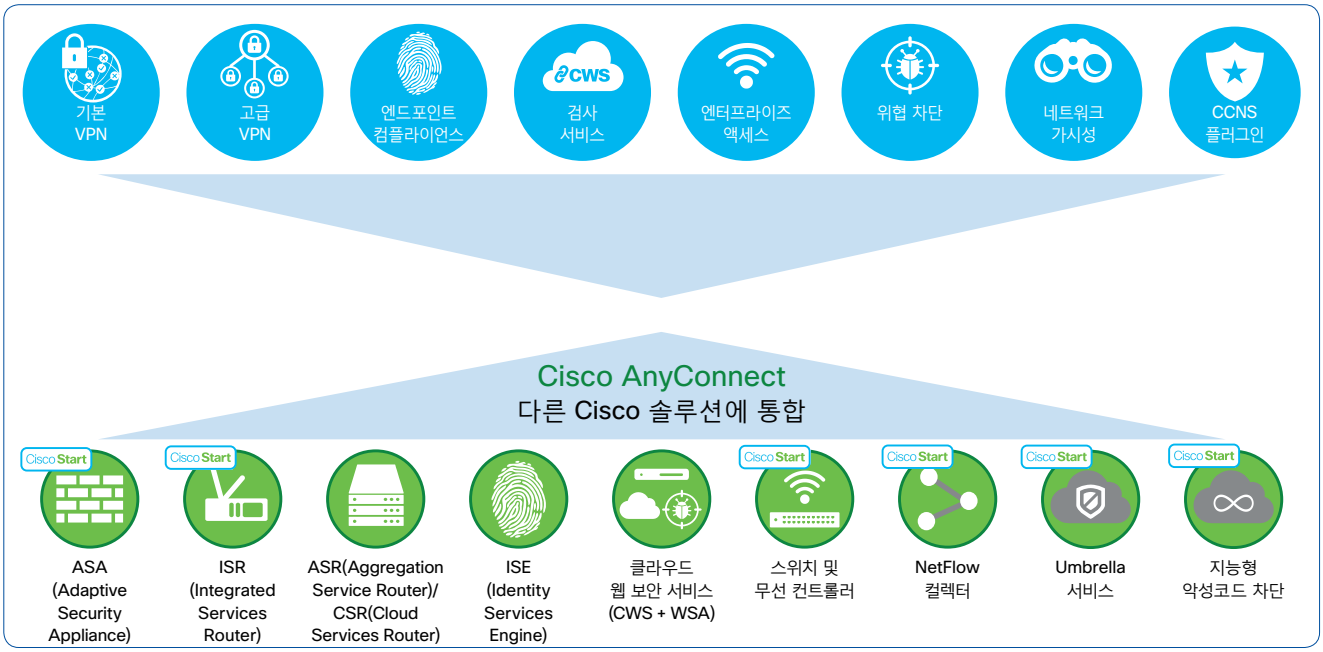
- NGIPS(Next-Generation IPS)
  효과적으로 위협을 차단하고 사용자, 인프라, 애플리케이션, 콘텐츠의 전체적인 상황 인식을 통해 멀티벡터 위협을 감지하여 자동으로 방어 체제를 가동합니다. NGIPS 라이선스는 기본 Cisco Firepower 서비스 라이선스에 단독으로 추가하거나 AMP 또는 AMP 및 URL 라이선스와 함께 번들로 제공될 수 있습니다.
- Cisco Advanced Malware Protection (AMP)
  정교한 악성코드로부터 인라인 네트워크를 보호하고 Cisco Threat Grid 샌드박싱 기능을 지원합니다 AMP 라이선스는 기본 Cisco Firepower 서비스 라이선스에 단독으로 추가하거나 NGIPS 또는 NGIPS 및 URL 라이선스와 함께 번들로 제공될 수 있습니다.
- URL 필터링 (URL)
  위험도와 82개 이상의 범주를 기준으로 2억 8,000만 개 이상의 최상위 도메인을 필터링하는 기능을 추가했습니다. URL 라이선스는 기본 Cisco Firepower 서비스 라이선스에 단독으로 추가하거나 NGIPS 또는 NGIPS 및 AMP 라이선스와 함께 번들로 제공될 수 있습니다.

■ Cisco Firepower 서비스 라이선스 비교

라이선스	SKU에 포함된 문자	NGIPS (Next-Generation IPS)	AMP (Advanced Malware Protection)	URL 필터링 (URL)
NGIPS 라이선스	TA	●	-	-
AMP 라이선스	AMP	-	●	-
URL 라이선스	URL	-	-	●
NGIPS 및 AMP 라이선스	TAM	●	●	-
NGIPS 및 URL 라이선스	TAC	●	-	●
NGIPS와 AMP 및 URL 라이선스	TAMC	●	●	●

엔드포인트 보안

Cisco AnyConnect Secure Mobility Client



Cisco AnyConnect Secure Mobility Client는 원격 액세스 기능, 보안 정책 적용, 웹 보안 기능, 오프-네트워크 보안 기능을 갖춘 통합 에이전트입니다. IT 부서가 견고하고 사용이 편리하며 보안성이 뛰어난 모바일 경험을 제공하는 데 필요한 모든 보안 액세스 기능을 지원합니다.
업계 선도적인 Cisco AnyConnect Secure Mobility Client는 다용도의 엔드포인트 소프트웨어 제품입니다. SSL(Secure Sockets Layer) 및 IPsec IKEv2를 통한 VPN 액세스를 제공하는 것은 물론이고, 다양한 내장형 모듈을 통해 향상된 보안을 제공합니다. 이들 모듈은 VPN 및 Cisco ISE(Identity Services Engine) 보안 정책과 함께 웹 보안, 네트워크 가시성, 오프-네트워크 보호, Cisco Network Access Manager를 통해 컴플라이언스를 보장하는 서비스를 제공합니다. Cisco AnyConnect Secure Mobility Client는 Windows, Mac OS X, Linux, iOS, Android, Windows Phone, BlackBerry, Google Chrome 같은 다양한 플랫폼에서 사용할 수 있습니다.

■ Cisco AnyConnect 라이선스 비교

	Plus	Apex
디바이스 또는 시스템 VPN (Cisco Phone VPN 포함)	●	●
타사 IPsec IKEv2 원격 액세스 VPN 클라이언트 (AnyConnect 가 아닌 클라이언트)	●	●
애플리케이션 별 VPN	●	●
클라우드 웹 보안 및 웹 보안 어플라이언스	●	●
Cisco Umbrella Roaming *1	●	●
네트워크 액세스 관리자	●	●
엔드포인트용 AMP *2	●	●
네트워크 가시성 모듈	-	●
통합 엔드포인트 컴플라이언스 및 치료 (보안 정책) *3	-	●
Suite B 또는 차세대 암호화 (타사 IPsec IKEv2 원격 VPN 클라이언트 포함)	-	●
클라이언트 없는 (브라우저 기반) VPN 연결	-	●
ASA 다중 상황(multi-context) 모드 원격 액세스	-	●

■ Cisco AnyConnect Plus 라이선스 (1 of 2)*4

SKU			사용자 범위
1년*5	3년*5	5년*5	
L-AC-PLS-1Y-S1	L-AC-PLS-3Y-S1	L-AC-PLS-5Y-S1	25 ~ 99명
L-AC-PLS-1Y-S2	L-AC-PLS-3Y-S2	L-AC-PLS-5Y-S2	100 ~ 249명
L-AC-PLS-1Y-S3	L-AC-PLS-3Y-S3	L-AC-PLS-5Y-S3	250 ~ 499명

■ Cisco AnyConnect Apex 라이선스*4

SKU			사용자 범위
1년*7	3년*7	5년*7	
L-AC-APX-1Y-S1	L-AC-APX-3Y-S1	L-AC-APX-5Y-S1	25 ~ 99명
L-AC-APX-1Y-S2	L-AC-APX-3Y-S2	L-AC-APX -5Y-S2	100 ~ 249명
L-AC-APX-1Y-S3	L-AC-APX-3Y-S3	L-AC-APX -5Y-S3	250 ~ 499명

■ Cisco AnyConnect Plus 라이선스 (2 of 2)*4

SKU	사용자
영구*6	
AC-PLS-P-25-S	25
AC-PLS-P-50-S	50
AC-PLS-P-100-S	100
AC-PLS-P-250-S	250
AC-PLS-P-500-S	500

■ Cisco AnyConnect VPN 전용 라이선스*4

SKU	동시 연결
영구	
L-AC-VPNO-25=	25
L-AC-VPNO-50=	50
L-AC-VPNO-100=	100
L-AC-VPNO-250=	250
L-AC-VPNO-500=	500

*1 Cisco Umbrella Roaming 라이선스가 필요합니다. *2 Cisco AMP for Endpoints 라이선스가 필요합니다. *3 Cisco ISE Apex 라이선스가 필요합니다.
*4 주문 가능한 SKU의 전체 목록은 "주문 가이드"를 참조하십시오. *5 L-AC-PLS-LIC= is required. *6 L-AC-PLS-P-G가 필요합니다. *7 L-AC-APX-LIC= is required.

Cisco AMP for Endpoints

■ Cisco AMP(Advanced Malware Protection)

Cisco AMP(Advanced Malware Protection)는 라이프사이클 전반에 걸쳐 지능형 악성코드 문제를 해결하는 보안 솔루션입니다. 보안 침해를 차단할 수 있는 것은 물론이고, 1차 방어선을 뚫고 들어온 위협을 시스템 효율성에 영향을 미치지 않으면서도 신속하고 경제적으로 감지, 억제 및 치료할 수 있도록 가시성과 제어 기능을 제공합니다. Cisco AMP는 공격 전, 중, 후 과정으로 비즈니스를 보호합니다..

- 공격 전, Cisco AMP는 Cisco 전문 보안 기관 및 Talos, Threat Grid 위협 인텔리전스 피드에서 확보한 글로벌 위협 인텔리전스를 사용하여 방어를 강화하고 알려진 위협 및 신종 위협을 차단합니다.
- 공격 중, Cisco AMP는 이러한 인텔리전스와 알려진 파일 서명, Threat Grid의 악성코드 분석 기술을 함께 사용하여 정책 위반 파일 유형과 공격 시도, 네트워크를 침투하는 악성 파일을 식별하여 차단합니다.
- 공격 후나 파일이 처음 검사되고 난 이후에도 이 솔루션은 파일 성향에 관계 없이 모든 파일 활동 및 트래픽을 계속해서 모니터링하고 분석하여 악의적 행동의 징후들을 찾아냅니다. 성향이 알려지지 않았거나 이전에는 악의적 의도가 없어 보였던 파일이 공격 행동을 개시하면 Cisco AMP는 보안 팀에게 위협 노출에 대한 경고를 보냅니다. 그런 다음, 악성코드의 출처, 감염된 시스템, 악성코드의 활동 내용 등에 대한 포괄적인 가시성을 제공합니다. 또한 몇 번의 마우스 클릭만으로 침입에 신속하게 대응하고 위협을 억제 및 치료할 수 있도록 제어 기능을 제공합니다.

Cisco AMP에 대한 자세한 내용은 다음 웹사이트를 참조하십시오.

http://www.cisco.com/go/amp

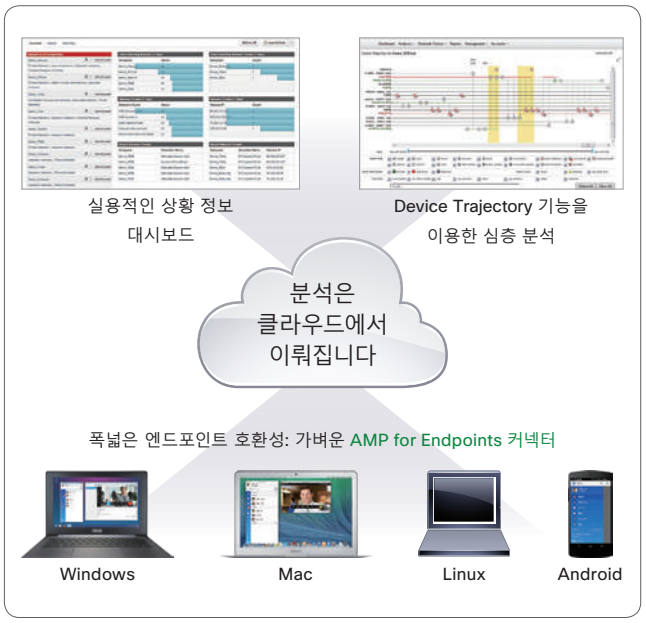
■ Cisco AMP for Endpoints

Cisco AMP for Endpoints는 가시성과 상황 정보, 제어 기능을 통해 보안 침해를 차단하는 것은 물론이고, 1차 방어선을 뚫고 들어온 위협에 대해 신속하고 효율적으로 감지, 억제 및 치료할 수 있는 엔드포인트 보안 솔루션 입니다.

- 차단: 최상의 글로벌 위협 인텔리전스를 이용해 방어를 강화하고 악성코드를 실시간으로 차단
- 모니터링 및 감지: 모든 파일 활동을 지속적으로 모니터링하고 기록하여 지능형 악성코드를 신속하게 감지.
- 대응: PC, Mac, Linux 및 Android 모바일 기기에서 신속한 조사를 통해 악성코드를 자동으로 치료.

Cisco AMP for Endpoints는 사용하기 쉬운 웹 기반 콘솔을 통해 관리할 수 있습니다. 이 솔루션은 가벼운 AMP 엔드포인트 커넥터를 통해 배포되며 사용자 성능에는 전혀 영향을 미치지 않습니다. 분석은 엔드포인트가 아니라 클라우드에서 이뤄집니다.

이 솔루션은 Window, Mac, Linux 및 Android 모바일 기기 등의 엔드포인트를 기준으로 한 서비스 가입 방식으로 판매됩니다. 프라이버시를 중시해서 퍼블릭 클라우드 사용을 제한하는 온프레미스 솔루션인 Cisco AMP 프라이빗 클라우드 가상 어플라이언스를 대용으로 사용할 수 있습니다. 각각의 프라이빗 클라우드 인스턴스는 최대 10,000개의 커넥터를 지원하며, 환경에 여러 개의 프라이빗 클라우드 가상 어플라이언스를 추가할 수 있습니다.



■ Cisco AMP for Endpoints 커넥터 라이선스*1

SKU			커넥터 범위
1년	3년	5년	
FP-AMP-1Y-S1	FP-AMP-3Y-S1	FP-AMP-5Y-S1	50 ~ 99개
FP-AMP-1Y-S2	FP-AMP-3Y-S2	FP-AMP-5Y-S2	100 ~ 499개
FP-AMP-1Y-S3	FP-AMP-3Y-S3	FP-AMP-5Y-S3	500 ~ 999개
FP-AMP-1Y-S4	FP-AMP-3Y-S4	FP-AMP-5Y-S4	1,000 ~ 4,999개
FP-AMP-1Y-S5	FP-AMP-3Y-S5	FP-AMP-5Y-S5	5,000 ~ 9,999개

■ Cisco AMP 가상 프라이빗 클라우드 어플라이언스*2

SKU	최대 커넥터 수
FP-AMP-CLOUD-SW	10,000

*1 FP-AMP-LIC= is required. 주문 가능한 SKU의 전체 목록은 "주문 가이드"를 참조하십시오. *2 FP-AMP-CLOUD-BUN 및 Cisco AMP for Endpoints 커넥터 라이선스가 필요합니다.

네트워크

스위치

Cisco 스위치의 포지셔닝 맵

모듈형 코어	Catalyst 6500/6800, Nexus 7000
고정 코어	Catalyst 3850 Fiber, Catalyst 4500-X
DNA 액세스	Catalyst 3850, Catalyst 4500E, Catalyst 3650
액세스	Catalyst 2960-Plus, Catalyst 2960-X
액세스/ 컴팩트	Catalyst 2960-CX, Catalyst 3560-CX, 95 - 500 시리즈, Catalyst 2960-L

성능 및 확장성 → 높음

Cisco 95 - 500 시리즈	소규모 네트워크에 적합한 L2/3 컴팩트 및 독립형 스위치 성장 중인 기업에 가장 적합한 기능과 경제성을 제공합니다.	P16
Cisco Catalyst 2960-L 시리즈	액세스 계층에 적합한 L2 독립형 스위치 모든 다운링크 포트에서 GE가 지원됩니다.	P19
Cisco Catalyst 2960-Plus 시리즈	액세스 계층에 적합한 L2 독립형 스위치 모든 다운링크 포트에서 FE가 지원됩니다.	P19
Cisco Catalyst 2960-CX 시리즈	액세스 계층에 적합한 L2 컴팩트 스위치 배선실 내, 외부에서의 기본적인 네트워크 서비스를 제공합니다.	P21
Cisco Catalyst 3560-CX 시리즈	액세스 계층에 적합한 L3 컴팩트 및 독립형 스위치 배선실 내, 외부에서의 향상된 네트워크 서비스를 제공합니다.	P21
Cisco Catalyst 2960-X 시리즈	액세스 계층에 적합한 L2/3 스택형 스위치 모든 다운링크 포트에서 GE가 지원됩니다.	P22
Cisco Catalyst 3650 시리즈	액세스 또는 코어 계층에 적합한 L2/3 스택형 스위치 유무선 액세스의 통합 지원에 적합한 기능을 제공합니다.	P23
Cisco Catalyst 3850 시리즈	액세스 또는 코어 계층에 적합한 L2/3 스택형 스위치 유무선 액세스의 통합 지원에 적합한 기능을 제공합니다.	P25

Cisco 스위치 SKU에서 사양을 구별하는 법

각 Cisco 스위치 SKU로 대략적인 사양을 파악할 수 있습니다.

Cisco 95/110/250/350/350X/550X 시리즈

SG 110 D - 08 HP

■ 모델 유형 1
SF : FE 모델
SG : GE 모델

■ Series 번호

■ 모델 유형 2
D : 데스크탑 모델

■ 포트 수
5 ~ 52개

■ 다운링크 PoE 포트
HP : PoE 포트 (포트의 1/4에서 최대 15.4W 전원 공급)
P : PoE 포트 (포트의 1/2에서 최대 15.4W 전원 공급)
MP : PoE 포트 (모든 포트에서 최대 15.4W 전원 공급)

Cisco 350XG/550XG 시리즈

SG 350 XG - 24 T

■ Series 번호

■ 모델 유형
XG : 10 GE 모델

■ 포트 수
12 ~ 48개

■ 포트 유형
T : 10GBT 포트
F : SFP/SFP+ 모듈 슬롯

Cisco Catalyst 2960-L/Plus/CX/X 시리즈

WS-C 2960 X - 24 P D - L

■ Series 번호

■ 모델 유형
+ : FE 모델
L : GE 모델
CX : 컴팩트 모델
X : 스택형 GE 모델*1 *2
XR : 스택형 GE 모델 (전원 공급 장치 이중화 지원)

■ 포트 수
8개, 16개, 24개, 48개

■ 다운링크 포트
T : 데이터 전용 포트
L : PoE 포트 (8개 포트에서 최대 15.4W 전원 공급)
P : PoE 포트 (24개 포트에서 최대 15.4W 전원 공급) *3
LP : PoE 포트 (24개 포트에서 최대 15.4W 전원 공급)
FP : PoE 포트 (48개 포트에서 최대 15.4W 전원 공급)

■ 업링크 포트
T : GE 포트
Q : GE 포트
C : GE/SFP 포트
S : SFP 모듈 슬롯
D : SFP/SFP+ 모듈 슬롯

■ Cisco IOS
LL : LAN Lite
AP : LAN Lite
S : LAN Lite
L : LAN Base
I : IP Lite

Cisco Catalyst 3560-CX/3650/3850 시리즈

WS-C 3650 - 24 P D - S

■ Series 번호

■ 포트 수
8개, 12개, 24개, 48개

■ 다운링크 포트
T : 데이터 전용 포트
P : PoE 포트 (24개 포트에서 최대 15.4W 전원 공급) *4
F : PoE 포트 (48개 포트에서 최대 15.4W 전원 공급)
U : UPOE 포트
S : SFP 모듈 슬롯
X : mGig 포트 또는 SFP/SFP+ 모듈 슬롯

■ 업링크 포트*5
T : GE 포트
C : GE/SFP 포트
S : SFP 모듈 슬롯
D : SFP/SFP+ 모듈 슬롯
Q : SFP/SFP+ 모듈 슬롯
R : SFP/SFP+ 모듈 슬롯
Z : QSFP+ 모듈 슬롯

■ Cisco IOS
L : LAN Base
S : IP Base
E : IP Services

*1 LAN Lite 모델은 스택 방식을 지원하지 않습니다. *2 WS-C2960X-24PSQ-L은 스택 방식을 지원하지 않습니다. *3 컴팩트 스위치는 8개 포트에서 최대 15.4W의 전원을 지원합니다.
*4 컴팩트 스위치는 8개 또는 12개 포트에서 최대 15.4W의 전원을 지원합니다. *5 Cisco Catalyst 3850 시리즈 (48포트 파이버 모델은 제외)에서는 네트워크 모듈이 필요합니다.

포트

Cisco 스위치는 다음 인터페이스 포트를 지원합니다.

- 패스트 이더넷 포트 (FE)
- 기가비트 이더넷 포트 (GE)
- 멀티기가비트 이더넷 포트 (mGig)
- SFP 모듈 슬롯 (SFP)
- Dual-Purpose 포트 (GE/SFP)
- 10GBASE-T 포트 (10GB-T)
- SFP+ 모듈 슬롯 (SFP/SFP+)
- QSFP+ 모듈 슬롯 (QSFP)

괄호 안의 표기는 본 카탈로그의 사양 비교 표에서 사용되는 약어입니다. Dual-Purpose 포트는 기가비트 이더넷 포트를 SFP 모듈 슬롯과 결합한 인터페이스이며 GE/SFP로 표기됩니다(각각 독립적으로 활성화할 수 있음). 마찬가지로, SFP+ 모듈 슬롯은 SFP와의 호환성 때문에 SFP/SFP+로 표기됩니다. SFP/SFP+ 모듈은 컨버터를 사용하여 QSFP+ 모듈 슬롯에 장착할 수 있습니다. 대부분의 경우 SKU에서 각 제품에 지원되는 포트 인터페이스와 포트 수를 확인할 수 있습니다.

Cisco 95 - 500 시리즈

- Cisco 95/110 시리즈 비관리형 스위치
  매우 경제적인 기가비트, 패스트 이더넷 및 PoE를 제공합니다. QoS, 네트워크 진단, 절전 모드 및 루프 탐지를 위한 설정이 필요하지 않습니다.
- Cisco 220 시리즈 스마트 플러스 스위치
  스마트 스위치에 더 근접한 관리형 스위치의 강력한 기능, 보안 및 성능을 경제적인 비용으로 제공합니다.
- Cisco 250 시리즈 스마트 스위치
  기본 레벨의 관리형 스위치는 합리적인 가격에 관리가 용이합니다. 필요한 기능을 사용하여 비즈니스급 네트워크를 구축하십시오.
- Cisco 350 시리즈 관리형 스위치
  사용하기 쉽고 완벽히 관리되는 이 스위치는 소규모 기업에 적합한 경제성과 고급 네트워크 기능의 이상적인 조합으로 네트워크에서 중추적인 역할을 합니다.
- Cisco 350X 시리즈 관리형 스태킹 스위치
  Cisco의 관리형 스위치는 10기가비트 이더넷 및 스태킹을 포함한 고급 기능과 경제성의 이상적인 조합을 제공합니다.
- Cisco 550X 시리즈 관리형 스태킹 스위치
  이 차세대 관리형 스태킹 스위치는 10기가비트 이더넷과 고급 기능을 제공하여 비즈니스 성장을 가속화합니다.

95/110 시리즈
비관리형 스위치

220 시리즈 스마트 플러스 스위치
250 시리즈 스마트 스위치

350 시리즈
관리형 스위치

350X 시리즈
관리형 스태킹
스위치

550X 시리즈
관리형 스태킹
스위치

기능, 유연성, 확장성 → 계속

* Cisco 200/300/500 시리즈는 여전히 판매 중이며, 공식적으로 단종된 상태가 아닙니다.

■ Cisco 95 시리즈 비관리형 스위치

신규 모델명	기존 모델명	주문 가능한 SKU	포트							PoE						AC Power	Fan less	Stackable	Rack Mount
			FE	GE	SFP	GE/SFP	10 GB-T	SFP+	10GB-T /SFP+	Ports	60 W Ports	Power Budget	IEEE 802.3	Input Ports	Pass through				
SF95D-05	SF90D-05	SF95D-05-xx	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	External	●	-	-
SF95D-08	SF90D-08	SF95D-08-xx	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	External	●	-	-
SF95D-16	SF90D-16	SF95D-16-xx	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	External	●	-	-
SF95-24	SF90-24	SF95-24-xx	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Internal	●	-	1 RU
SG95D-05	SG90D-05	SG95D-05-xx	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	External	●	-	-
SG95D-08	SG90D-08	SG95D-08-xx	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	External	●	-	-
SG95-16	SG92-16	SG95-16-xx	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Internal	●	-	-
SG95-24	SG92-24	SG95-24-xx	-	22	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Internal	●	-	1 RU

■ Cisco 110 시리즈 비관리형 스위치

신규 모델명	기존 모델명	주문 가능한 SKU	포트							PoE						AC Power	Fan less	Stackable	Rack Mount
			FE	GE	SFP	GE/SFP	10 GB-T	SFP+	10GB-T /SFP+	Ports	60 W Ports	Power Budget	IEEE 802.3	Input Ports	Pass through				
SF110D-05	SF100D-05	SF110D-05-xx	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	External	●	-	-
SF110D-08	SF100D-08	SF110D-08-xx	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	External	●	-	-
SF110D-08HP	SF100D-08P	SF110D-08HP-xx	8	-	-	-	-	-	-	4	-	32 W	af	-	-	External	●	-	-
SF110D-16	SF100D-16	SF110D-16-xx	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	External	●	-	-
SF110D-16HP	SF100D-16P	SF110D-16HP-xx	16	-	-	-	-	-	-	8	-	64 W	af	-	-	External	●	-	-
SF110-16	SF100-16	SF110-16-xx	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Internal	●	-	1 RU
SF110-24	SF100-24	SF110-24-xx	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Internal	●	-	1 RU
SF112-24	SF102-24	SF112-24-xx	-	22	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Internal	●	-	1 RU
SG110D-05	SG100D-05	SG110D-05-xx	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	External	●	-	-
SG110D-08	SG100D-08	SG110D-08-xx	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	External	●	-	-
SG110D-08HP	SG100D-08P	SG110D-08HP-xx	-	8	-	-	-	-	-	4	-	32 W	af	-	-	External	●	-	-
SG110-16	SG100-16	SG110-16-xx	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Internal	●	-	1 RU
SG110-16HP	n/a	SG110-16HP-xx	-	16	-	-	-	-	-	8	-	64 W	af	-	-	Internal	●	-	1 RU
SG110-24	SG100-24	SG110-24-xx	-	22	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Internal	●	-	1 RU
SG110-24HP	n/a	SG110-24HP-xx	-	22	-	2	-	-	-	12	-	100 W	af	-	-	Internal	-	-	1 RU
SG112-24	SG102-24	SG112-24-xx	-	22	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Internal	●	-	1 RU

■ Cisco 220 시리즈 스마트 플러스 스위치

신규 모델명	기존 모델명	주문 가능한 SKU	포트							PoE						AC Power	Fan less	Stackable	Rack Mount
			FE	GE	SFP	GE/SFP	10 GB-T	SFP+	10GB-T /SFP+	Ports	60 W Ports	Power Budget	IEEE 802.3	Input Ports	Pass through				
SF220-24	SF200E-24	SF220-24-K9-xx	24	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Internal	●	-	1 RU
SF220-24P	SF200E-24P	SF220-24P-K9-xx	24	-	-	2	-	-	-	24	-	180 W	af/at	-	-	Internal	-	-	1 RU
SF220-48	SF200E-48	SF220-48-K9-xx	48	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Internal	●	-	1 RU
SF220-48P	SF200E-48P	SF220-48P-K9-xx	48	-	-	2	-	-	-	48	-	375 W	af/at	-	-	Internal	-	-	1 RU
SG220-26	n/a	SG220-26-K9-xx	-	24	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Internal	●	-	1 RU
SG220-26P	n/a	SG220-26P-K9-xx	-	24	-	2	-	-	-	24	-	180 W	af/at	-	-	Internal	-	-	1 RU
SG220-50	n/a	SG220-50-K9-xx	-	48	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Internal	-	-	1 RU
SG220-50P	n/a	SG220-50P-K9-xx	-	48	-	2	-	-	-	48	-	375 W	af/at	-	-	Internal	-	-	1 RU

■ Cisco 250 시리즈 스마트 스위치

신규 모델명	기존 모델명	주문 가능한 SKU	포트							PoE						AC Power	Fan less	Stackable	Rack Mount
			FE	GE	SFP	GE/SFP	10 GB-T	SFP+	10GB-T /SFP+	Ports	60 W Ports	Power Budget	IEEE 802.3	Input Ports	Pass through				
SF250-48	SF200-48	SF250-48-K9-xx	48	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Internal	●	-	1 RU
SF250-48HP	SF200-48P	SF250-48HP-K9-xx	48	-	2	2	-	-	-	48	-	195 W	af/at	-	-	Internal	-	-	1 RU
SG250-10P	SG200-10FP	SG250-10P-K9-xx	-	8	-	2	-	-	-	8	-	62 W	af/at	2	●	External	●	-	1 RU
SG250-26	SG200-26	SG250-26-K9-xx	-	24	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Internal	●	-	1 RU
SG250-26HP	SG200-26P	SG250-26HP-K9-xx	-	24	-	2	-	-	-	24	-	100 W	af/at	-	-	Internal	-	-	1 RU
SG250-26P	SG200-26FP	SG250-26P-K9-xx	-	24	-	2	-	-	-	24	-	195 W	af/at	-	-	Internal	-	-	1 RU

■ Cisco 350 시리즈 관리형 스위치

신규 모델명	기존 모델명	주문 가능한 SKU	포트							PoE						AC Power	Fan less	Stack able	Rack Mount
			FE	GE	SFP	GE/ SFP	10 GB-T	SFP+	10GB-T /SFP+	Ports	60 W Ports	Power Budget	IEEE 802.3	Input Ports	Pass through				
SF350-48	SF300-48	SF350-48-K9-xx	48	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Internal	-	-	1 RU
SF350-48P	SF300-48PP	SF350-48P-K9-xx	48	-	2	2	-	-	-	48	8	382 W	af/at	-	-	Internal	-	-	1 RU
SF350-48MP	n/a	SF350-48MP-K9-xx	48	-	2	2	-	-	-	48	8	740 W	af/at	-	-	Internal	-	-	1 RU
SG350-10	SG300-10	SG350-10-K9-xx	-	8	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	●	External	●	-	1 RU
SG350-10P	SG300-10PP	SG350-10P-K9-xx	-	8	-	2	-	-	-	8	-	62 W	af/at	2	●	External	●	-	1 RU
SG350-10MP	SG300-10MPP	SG350-10MP-K9-xx	-	8	-	2	-	-	-	8	-	124 W	af/at	2	●	External	●	-	1 RU
SG355-10P	n/a	SG355-10P-K9-xx	-	8	-	2	-	-	-	8	-	62 W	af/at	2	●	Internal	●	-	1 RU
SG350-28	SG300-28	SG350-28-K9-xx	-	24	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Internal	●	-	1 RU
SG350-28P	SG300-28PP	SG350-28P-K9-xx	-	24	2	2	-	-	-	24	4	195 W	af/at	-	-	Internal	-	-	1 RU
SG350-28MP	SG300-28MP	SG350-28MP-K9-xx	-	24	2	2	-	-	-	24	4	382 W	af/at	-	-	Internal	-	-	1 RU

■ Cisco 350X 시리즈 관리형 스태킹 스위치

신규 모델명	기존 모델명	주문 가능한 SKU	포트							PoE						AC Power	Fan less	Stack able	Rack Mount
			FE	GE	SFP	GE/ SFP	10 GB-T	SFP+	10GB-T /SFP+	Ports	60 W Ports	Power Budget	IEEE 802.3	Input Ports	Pass through				
SG350X-24 NEW	n/a	SG350X-24-K9-xx	-	24	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	Internal	-	●	1 RU
SG350X-24P NEW	n/a	SG350X-24P-K9-xx	-	24	-	-	-	2	2	24	4	195 W	af/at	-	-	Internal	-	●	1 RU
SG350X-24MP NEW	n/a	SG350X-24MP-K9-xx	-	24	-	-	-	2	2	24	4	382 W	af/at	-	-	Internal	-	●	1 RU
SG350X-48 NEW	n/a	SG350X-48-K9-xx	-	48	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	Internal	-	●	1 RU
SG350X-48P NEW	n/a	SG350X-48P-K9-xx	-	48	-	-	-	2	2	48	8	382 W	af/at	-	-	Internal	-	●	1 RU
SG350X-48MP NEW	n/a	SG350X-48MP-K9-xx	-	48	-	-	-	2	2	48	8	740 W	af/at	-	-	Internal	-	●	1 RU
SG350XG-2F10	n/a	SG350XG-2F10-K9-xx	-	-	-	-	10	2	-	-	-	-	-	-	-	Internal	-	●	1 RU
SG350XG-24T	n/a	SG350XG-24T-K9-xx	-	-	-	-	22	-	2	-	-	-	-	-	-	Internal	-	●	1 RU
SG350XG-24F	n/a	SG350XG-24F-K9-xx	-	-	-	-	-	22	2	-	-	-	-	-	-	Internal	-	●	1 RU
SG350XG-48T	n/a	SG350XG-48T-K9-xx	-	-	-	-	46	-	2	-	-	-	-	-	-	Internal	-	●	1 RU

■ Cisco 550X 시리즈 관리형 스태킹 스위치

신규 모델명	기존 모델명	주문 가능한 SKU	포트							PoE						AC Power	Fan less	Stack able	Rack Mount
			FE	GE	SFP	GE/ SFP	10 GB-T	SFP+	10GB-T /SFP+	Ports	60 W Ports	Power Budget	IEEE 802.3	Input Ports	Pass through				
SF550X-24 NEW	SF500-24	SF550X-24-K9-xx	24	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	Internal	-	●	1 RU
SF550X-24P NEW	SF500-24P	SF550X-24P-K9-xx	24	-	-	-	-	2	2	24	8	195 W	af/at	-	-	Internal	-	●	1 RU
SF550X-24MP NEW	SF500-24MP	SF550X-24MP-K9-xx	24	-	-	-	-	2	2	24	8	382 W	af/at	-	-	Internal	-	●	1 RU
SF550X-48 NEW	SF500-48	SF550X-48-K9-xx	48	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	Internal	-	●	1 RU
SF550X-48P NEW	SF500-48P	SF550X-48P-K9-xx	48	-	-	-	-	2	2	48	16	382 W	af/at	-	-	Internal	-	●	1 RU
SF550X-48MP NEW	SF500-48MP	SF550X-48MP-K9-xx	48	-	-	-	-	2	2	48	16	740 W	af/at	-	-	Internal	-	●	1 RU
SG550X-24 NEW	SG500X-24	SG550X-24-K9-xx	-	24	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	Internal	-	●	1 RU
SG550X-24P NEW	n/a	SG550X-24P-K9-xx	-	24	-	-	-	2	2	24	8	195 W	af/at	-	-	Internal	-	●	1 RU
SG550X-24MP NEW	SG500X-24P	SG550X-24MP-K9-xx	-	24	-	-	-	2	2	24	8	382 W	af/at	-	-	Internal	-	●	1 RU
SG550X-24MPP NEW	SG500X-24MPP	SG550X-24MPP-K9-xx	-	24	-	-	-	2	2	24	8	740 W	af/at	-	-	Internal	-	●	1 RU
SG550X-48 NEW	SG500X-48	SG550X-48-K9-xx	-	48	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	Internal	-	●	1 RU
SG550X-48P NEW	SG500X-48P	SG550X-48P-K9-xx	-	48	-	-	-	2	2	48	16	382 W	af/at	-	-	Internal	-	●	1 RU
SG550X-48MP NEW	SG500X-48MP	SG550X-48MP-K9-xx	-	48	-	-	-	2	2	48	16	740 W	af/at	-	-	Internal	-	●	1 RU
SG550XG-8F8T	n/a	SG550XG-8F8T-K9-xx	-	-	-	-	8	8	-	-	-	-	-	-	-	Internal	-	●	1 RU
SG550XG-24T	n/a	SG550XG-24T-K9-xx	-	-	-	-	22	-	2	-	-	-	-	-	-	Internal	-	●	1 RU
SG550XG-24F	n/a	SG550XG-24F-K9-xx	-	-	-	-	-	22	2	-	-	-	-	-	-	Internal	-	●	1 RU
SG550XG-48T	n/a	SG550XG-48T-K9-xx	-	-	-	-	46	-	2	-	-	-	-	-	-	Internal	-	●	1 RU

Cisco FindIT Network 관리

시스코는 입증된 Cisco FindIT Network Discovery Utility 외에도 새로운 네트워크 관리 도구인 Cisco FindIT Network Manager를 출시했습니다. 이 제품은 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 네트워크 디바이스, 토폴로지 다이어그램 및 인벤토리 보고서 자동 감지. 클릭만 하면 디바이스에 대한 상세 정보에 액세스할 수 있습니다.
- 네트워크 디바이스의 다운과 같은 중요한 이벤트가 발생하면 자동으로 알려줍니다.
- 시스템 정보, 무선 네트워크, 가상 LAN 및 이더넷 스위칭을 구성할 수 있는 단일 인터페이스.

Cisco FindIT Network Manager는 Oracle VirtualBox, VMware ESXi 등에서 소프트웨어 제품 형태로 구현이 됩니다. 라이선스 없이 평가 모드에서 최대 10개까지 라이선스 없이 평가 모드에서 최대 10개까지의 시스코 Sf/SG 시리즈 디바이스를 관리 가능

■ Cisco FindIT Network Manager 라이선스 NEW

SKU	설명
LS-FINDITNM-15-1Y=	15개 디바이스 라이선스 - 1년
LS-FINDITNM-25-1Y=	25개 디바이스 라이선스 - 1년
LS-FINDITNM-50-1Y=	50개 디바이스 라이선스 - 1년

Cisco Catalyst 스위치의 Cisco IOS

Cisco Catalyst 스위치에는 고성능 네트워크 인프라 소프트웨어인 Cisco IOS(Internetwork Operating System)가 탑재되어 있습니다. LAN Lite와 LAN Base는 L2 레벨 기능을 지원하며 IP Lite, IP Base 및 IP Services는 L3 레벨 기능을 제공합니다.
Cisco IOS는 단일 유니버셜 이미지 파일 형태로 Cisco Catalyst 3560-CX/3650/3850 시리즈와 함께 제공됩니다. Universal 이미지 파일에는 소프트웨어 라이선스를 이용하여 활성화 할 수 있는 Cisco IOS 의 모든 기능이 포함되어 있습니다.
기존의 Cisco Catalyst 스위치에서는 새 기능을 사용하려면 소프트웨어 이미지를 새로 설치해야 했습니다. 하지만 Cisco Catalyst 3560-CX/3650/3850 시리즈 스위치에서는 Cisco IOS 업그레이드 라이선스를 이용하여 바로 고급 기능을 활성화할 수 있습니다.

Cisco IOS XE Denali 16.3 NEW

Cisco IOS XE Denali 16.3은 애플리케이션 경험, 네트워크 프로그래밍 능력, 보안성 등의 영역에서 중요한 혁신 기능을 지원합니다. Cisco Catalyst 3650/3850 시리즈에 MPLS(Multiprotocol Label Switching)를 도입한 최초의 릴리스로, 고객 배포 환경에 뛰어난 신뢰성과 유연성을 제공합니다.
또한 Cisco IOS XE Denali 16.x를 위한 확장된 유지 관리 릴리스로서 48개월 동안 소프트웨어를 유지 관리하여 고객 배포에 대한 장기적인 안정성을 높여줍니다. 몇몇 고객 및 파트너를 대상으로 광범위하게 베타 테스트를 실시하는 등 최고 품질의 소프트웨어를 제공하고자 하는 Cisco의 의지가 반영된 제품입니다. 뿐만 아니라, 엔지니어링 팀이 Cisco 캠퍼스 내 몇몇 사이트의 프로덕션 환경에 이 릴리스를 성공적으로 배포했습니다.

Series 호환성 비교 (Cisco Catalyst 2960-CX/3560-CX/2960-Plus/2960-X/3650/3850 시리즈)

지원되는 시리즈	LAN Lite (LL)	LAN Base (LB)	IP Lite (IPL)	IP Base (IPB)	IP Servises (IPS)
Catalyst 2960-L	●	-	-	-	-
Catalyst 2960-Plus	●	●	-	-	-
Catalyst 2960-CX	-	●	-	-	-
Catalyst 3560-CX	-	-	-	●	●
Catalyst 2960-X	●	●	●*1	-	-
Catalyst 3650	-	●	-	●	●
Catalyst 3850	-	●	-	●	●

Cisco IOS 사양 비교 (L2 기능)

기능	LL	LB	IPL	IPB	IPS
IEEE 802.1Q Trunking	●	●	●	●	●
DTP	●	●	●	●	●
UDLD	●	●	●	●	●
VTP	●	●	●	●	●
CDP	●	●	●	●	●
LLDP	●	●	●	●	●
LLDP-MED	●*2	●	●	●	●
STP (Spanning Tree Protocol)	●	●	●	●	●
Flex Link	-	●	●	●	●
EtherChannel	●	●	●	●	●
LACP	●	●	●	●	●
Link State Tracking	●*2	●	●	●	●
Resilient Ethernet Protocol (REP)	-	-	-	●	●
Per-Port Storm Control	●	●	●	●	●

Cisco IOS 사양 비교 (L3 기능)

기능	LL	LB	IPL	IPB	IPS
Static Routing	-	●	●	●	●
RIP	-	-	●	●	●
EIGRP Stub	-	-	●	●	●
EIGRP	-	-	-	-	●
OSPF for Routed Access	-	-	●	●	●
OSPF v2/v3	-	-	-	-	●
BGP	-	-	-	-	●
IS-IS	-	-	-	-	●
Policy Based Routing (PBR)	-	-	●	●	●
VRF-Lite	-	-	-	-	●
PIM Stub	-	-	●	●	●
PIM	-	-	-	-	●
WCCP	-	-	●	●	●
SSO	-	●*3	-	●*4	●*4
NSF	-	-	-	●	●
MPLS	-	-	-	-	●*4

Cisco IOS 사양 비교 (관리 효율성)

기능	LL	LB	IPL	IPB	IPS
SNMP	●	●	●	●	●
RMON	●	●	●	●	●
SPAN	●	●	●	●	●
RSPAN	●*2	●	●	●	●
TDR	●	●	●	●	●
Smart Ports	●	●	●	●	●
Smart Install (client)	●	●	●	●	●
Smart Install (director)	-	●*3	-	●	●
Cisco IOS IP SLA (responder)	-	●	●	●	●
Cisco IOS IP SLA (initiator)	-	-	-	●	●
Cisco IOS EEM	-	-	-	●	●
Wireshark	-	-	-	●*4	●*4
Netflow-Lite	-	●	●	●	●
Flexible Netflow	-	-	-	●	●
EnergyWise	●	●	●	●	●
GOLD (GOLD-Lite)	●	●	●	●	●
OBFL	●	●	●	●	●

Cisco IOS 사양 비교 (보안)

기능	LL	LB	IPL	IPB	IPS
SSH	●	●	●	●	●
SSL	●	●	●	●	●
SCP	●	●	●	●	●
HTTPS	●	●	●	●	●
TACACS+	●	●	●	●	●
RADIUS	●	●	●	●	●
Port Security	●	●	●	●	●
DHCP Snooping	●*2	●	●	●	●
Dynamic ARP Inspection (DAI)	●*2	●	●	●	●
IP Source Guard	-	●	●	●	●
MAC Authentication Bypass for Voice	●	●	●	●	●
Private VLAN Edge	●	●	●	●	●
Private VLAN	-	-	●	●	●
Layer 2 - 4 ACL	-	●	●	●	●
Router ACL	-	●*5	●	●	●
VLAN ACL	●*2	-	●	●	●
Time Range ACL	-	●	●	●	●
Web Authentification	●*2	●	●	●	●
TrustSec SXP	-	●	●	●	●
TrustSec SGT/SGACL	-	●*5	●	●	●
MACsec	-	-		●	●
NEAT	-	●	●	●	●

Cisco IOS 사양 비교 (QoS)

기능	LL	LB	IPL	IPB	IPS
SRR	●	●	●	●	●
Priority Queue	●	●	●	●	●
Auto QoS	●*2	●	●	●	●
DSCP	●*2	●	●	●	●
Weighted Tail Drop (WTD)	●*2	●*6	-	●*6	●
Dynamic Buffer Limiting (DBL)	-	-	-	-	-
Control Plane Policing (CoPP)	-	●*3	-	●*4	●*4
Per VLAN Policy	-	-	●	●	●

*1 Cisco Catalyst 2960-XR 시리즈만 해당됩니다. *2 Cisco Catalyst 2960-L 시리즈만 해당됩니다. *3 Cisco Catalyst 2960-CX/2960-X 시리즈는 지원되지 않습니다.
*4 Cisco Catalyst 3560-CX 시리즈는 지원되지 않습니다. *5 Cisco Catalyst 3650/3850 시리즈는 지원되지 않습니다. *6 Cisco Catalyst 3560/3850 시리즈만 해당됩니다.

Cisco Catalyst 2960-L 시리즈 NEW

기가비트 이더넷 다운링크 포트가 탑재된 L2 독립형 스위치입니다. 브랜치 오피스, 전형적인 업무 공간, 배선실 외부 애플리케이션에 엔트리 레벨의 엔터프라이즈급 서비스를 제공합니다. CLI 또는 온박스 GUI를 통해 구성 및 관리가 가능합니다.

■ 주요 특징
- Cisco IOS LAN Lite 이미지 포함
- 소음이 없는 세련된 팬이 없는(Fanless) 설계 구조(1개 모델 제외)
- PoE+ 전원 공급 다운링크 포트 탑재 (PSE 모델)
- 넓은 작동 온도 범위: - 5 ℃ ~ 55 ℃
- 깊이가 11.5인치 미만으로 공간 제약이 있는 환경에 적합

■ Cisco Catalyst 2960-L 시리즈*1

SKU	Downlinks	Uplinks	Cisco IOS	Web Auth	Max VLANs	PoE		Fanless	AC Power	Magnet	Rack Mount
	GE	SFP				Ports	Power Budget				
WS-C2960L-8TS-LL	8	2	LAN Lite	●	64	-	-	●	Internal	-*2	-
WS-C2960L-8PS-LL	8	2	LAN Lite	●	64	8	67 W	●	Internal	-*2	-
WS-C2960L-16TS-LL	16	2	LAN Lite	●	64	-	-	●	Internal	-*2	-
WS-C2960L-16PS-LL	16	2	LAN Lite	●	64	16	120 W	●	Internal	-*2	-
WS-C2960L-24TS-AP	24	4	LAN Lite	●	64	-	-	●	Internal	-	1 RU
WS-C2960L-24PS-AP	24	4	LAN Lite	●	64	24	195 W	●	Internal	-	1 RU
WS-C2960L-48TS-AP	48	4	LAN Lite	●	64	-	-	●	Internal	-	1 RU
WS-C2960L-48PS-AP	48	4	LAN Lite	●	64	48	370 W	-	Internal	-	1 RU

*1 호주와 뉴질랜드에서는 주문이 불가능합니다. *2 마그넷 및 장착 트레이(CMPCT-MGNT-TRAY=)가 필요합니다.

Cisco Catalyst 2960-Plus 시리즈

패스트 이더넷 다운링크 포트가 탑재된 L2 고정형 스위치입니다. Cisco Catalyst 2960 시리즈의 패스트 이더넷 모델을 기반으로 하는 이 스위치는 두 배의 메모리 용량을 갖추고 있으며, 새로 선보인 Cisco IOS 15.0(2)SE 이상을 지원합니다.

■ 주요 특징
- Cisco IOS LAN Base 이미지 포함(LAN Lite 모델 제외)
- PoE 전원 공급 다운링크 포트 탑재(PSE 모델)

■ Cisco Catalyst 2960-Plus 시리즈

SKU	Downlinks	Uplinks			Cisco IOS	Web Auth	Max VLANs	PoE		AC Power	Rack Mount
	FE	GE	SFP	GE/SFP				Ports	Power Budget		
WS-C2960+24TC-S	24	-	-	2	LAN Lite	-	64	-	-	Internal	1 RU
WS-C2960+24LC-S	24	-	-	2	LAN Lite	-	64	8	123 W	Internal	1 RU
WS-C2960+24PC-S	24	-	-	2	LAN Lite	-	64	24	370 W	Internal	1 RU
WS-C2960+48TC-S	48	-	-	2	LAN Lite	-	64	-	-	Internal	1 RU
WS-C2960+48PST-S	48	2	2	-	LAN Lite	-	64	48	370 W	Internal	1 RU
WS-C2960+24TC-L	24	-	-	2	LAN Base	●	255	-	-	Internal	1 RU
WS-C2960+24LC-L	24	-	-	2	LAN Base	●	255	8	123 W	Internal	1 RU
WS-C2960+24PC-L	24	-	-	2	LAN Base	●	255	24	370 W	Internal	1 RU
WS-C2960+48TC-L	48	-	-	2	LAN Base	●	255	-	-	Internal	1 RU
WS-C2960+48PST-L	48	2	2	-	LAN Base	●	255	48	370 W	Internal	1 RU

직관적 웹 사용자 인터페이스

Cisco Catalyst 2960-L 시리즈는 스위치를 손쉽고 빠르게 설치, 구성, 관리 및 모니터링할 수 있도록 온박스형의 직관적인 웹 기반 사용자 인터페이스(UI)를 지원합니다. 웹 UI인 이 Cisco Configuration Professional Express는 Cisco Catalyst 2960-Plus/CX/X 시리즈의 향후 Cisco IOS 릴리스에서도 지원될 예정입니다.

Cisco Catalyst 2960 시리즈 전환 가이드

■ Cisco Catalyst 2960-SF/2960-S/2960-Plus/2960-L/2960-X 시리즈*1

레거시 모델				현재 모델	제안 모델	
패스트 이더넷		기가비트 이더넷		패스트 이더넷	기가비트 이더넷	
스태킹 지원 안됨	스태킹 지원됨	스태킹 지원 안됨	스태킹 지원됨	스태킹 지원 안됨	스태킹 지원 안됨	스태킹 지원됨
WS-C2960S-F24TS-S	-	WS-C2960S-24TS-S	-	WS-C2960+24TC-S	WS-C2960L-24TS-AP WS-C2960X-24TS-LL	-
-	-	-	-	WS-C2960+24LC-S WS-C2960+24PC-S	WS-C2960L-24PS-AP	-
WS-C2960S-F48TS-S	-	WS-C2960S-48TS-S	-	WS-C2960+48TC-S	WS-C2960L-48TS-AP WS-C2960X-48TS-LL	-
-	-	-	-	WS-C2960+48PST-S	WS-C2960L-48PS-AP	-
-	WS-C2960S-F24TS-L	-	WS-C2960S-24TS-L	WS-C2960+24TC-L	-	WS-C2960X-24TS-L WS-C2960XR-24TS-I
-	-	-	WS-C2960S-24TD-L	-	-	WS-C2960X-24TD-L WS-C2960XR-24TD-I
-	WS-C2960S-F24PS-L	-	WS-C2960S-24PS-L	WS-C2960+24LC-L WS-C2960+24PC-L	WS-C2960X-24PSQ-L	WS-C2960X-24PS-L WS-C2960XR-24PS-I
-	-	-	WS-C2960S-24PD-L	-	-	WS-C2960X-24PD-L WS-C2960XR-24PD-I
-	WS-C2960S-F48TS-L	-	WS-C2960S-48TS-L	WS-C2960+48TC-L	-	WS-C2960X-48TS-L WS-C2960XR-48TS-I
-	-	-	WS-C2960S-48TD-L	-	-	WS-C2960X-48TD-L WS-C2960XR-48TD-I
-	WS-C2960S-F48LPS-L	-	WS-C2960S-48LPS-L	WS-C2960+48PST-L	-	WS-C2960X-48LPS-L WS-C2960XR-48LPS-I
-	WS-C2960S-F48FPS-L	-	WS-C2960S-48FPS-L	-	-	WS-C2960X-48FPS-L WS-C2960XR-48FPS-I
-	-	-	WS-C2960S-48LPD-L	-	-	WS-C2960X-48LPD-L WS-C2960XR-48LPD-I
-	-	-	WS-C2960S-48FPD-L	-	-	WS-C2960X-48FPD-L WS-C2960XR-48FPD-I

■ **시리즈 비교**

시리즈	2960-SF		2960-S		2960-Plus		2960-L	2960-X		
IOS	LAN Lite	LAN Base	LAN Lite	LAN Base	LAN Lite	LAN Base	LAN Lite	LAN Lite	LAN Base	IP Lite
Basic L2 Features	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Advanced L2 Features	-	●	-	●	-	●	-	-	●	●
Basic L3 Features	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
DNA (APIC-EM)	-	●	-	●	-	-	-	-	●	●
Web UI	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
1 GE Downlink	-	-	●	●	-	-	●	●	●	●
10 GE Uplink	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●
Full PoE 15.4 W	-	●	-	●	-	-	●	-	●	●
PoE+ 30 W	-	●	-	●	-	-	●	-	●	●
RPS	-	-	-	●	-	●	-	-	●	-
Power Redundancy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
FlexStack	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-
FlexStack Plus	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
8-port Compact Models	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
16-port Compact Models	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
Fanless Models	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-

*1 cisco.com에서 EOL10043를 검색하십시오.

Cisco Catalyst 2960-CX 시리즈

컴팩트 스위치는 확장성을 향상시키고 케이블 통합으로 비용을 절감할 수 있도록 특별히 설계된 L2 스위치입니다. 필요한 경우 배선실로부터 멀리 떨어진 지점까지 엔터프라이즈급 서비스를 확장할 수 있습니다. Cisco Catalyst 2960-X 시리즈와 동일하게 보안 및 관리를 위한 고급 네트워킹 기능을 제공합니다.

■ 주요 특징

- Cisco IOS LAN Base 이미지 포함
- 소음이 없는 세련된 팬이 없는(Fanless) 설계 구조
- PoE+ 전원 공급 다운링크 포트 탑재 (WS-C2960CX-8PC-L)
- 넓은 작동 온도 범위: -5 ℃ ~ 45 ℃
- 트래픽 가시성: 모든 다운링크 및 업링크 포트에 Cisco NetFlow-Lite 레이어 4까지 지원.

■ Cisco Catalyst 2960-CX 시리즈

SKU	Downlinks		Uplinks			Cisco IOS	Web Auth	MAC sec	Max VLANs	PoE			AC Power	Magnet	Rack Mount
	GE	mGig	GE	SFP	SFP/ SFP+					Ports	Power Budget	Pass through			
WS-C2960CX-8TC-L	8	-	2	2	-	LAN Base	●	-	255	-	-	-	Internal	-*1	-*2
WS-C2960CX-8PC-L	8	-	2	2	-	LAN Base	●	-	255	8	124 W	-	Internal	-*1	-*2

*1 마그넷 및 마운팅 트레이(CMPCT-MGNT-TRAY=)가 필요합니다. 전원 어댑터 브래킷(PWR-ADPT-BRKT=) 옵션을 사용할 수 있습니다.
*2 랙 장착 브래킷(RCKMNT-19-CMPCT=/RCKMNT-23-CMPCT=)이 필요합니다. 전원 어댑터 브래킷(PWR-ADPT-BRKT=) 옵션을 사용할 수 있습니다.

Cisco Catalyst 3560-CX 시리즈

컴팩트 스위치는 확장성을 향상시키고 케이블 통합으로 비용을 절감할 수 있도록 특별히 설계된 L3 스위치입니다. 필요한 경우 배선실로부터 멀리 떨어진 지점까지 엔터프라이즈급 서비스를 확장할 수 있습니다. Cisco Catalyst 3650/3850 시리즈와 동일하게 보안 및 관리를 위한 고급 네트워킹 기능을 제공합니다.

■ 주요 특징

- Cisco IOS Universal 이미지 포함 (IP Base, IP Services 로 업그레이드 가능)
- 소음이 없는 세련된 팬이 없는(Fanless) 설계 구조
- Cisco Catalyst Multigigabit Technology (mGig) 지원 다운링크 포트 탑재 (일부 모델)
- PoE+ 전원 공급 다운링크 포트 탑재 (PSE 모델)
- PoE 패스쓰루: 스위치(WS-C3560CX-8PT-S)에 연결된 장비에 최대 146W를 공급하여 구동을 시킬수 있는 업계 최초의 UPOE 지원 스위치
- 넓은 작동 온도 범위: -5 ℃ ~ 45 ℃
- 트래픽 가시성: 모든 다운링크 및 업링크 포트에 Cisco NetFlow-Lite 레이어 4까지 지원.

■ Cisco Catalyst 3560-CX 시리즈

SKU	Downlinks		Uplinks			Cisco IOS	Web Auth	MAC sec	Max VLANs	PoE			AC Power	Magnet	Rack Mount
	GE	mGig	GE	SFP	SFP/ SFP+					Ports	Power Budget	Pass through			
WS-C3560CX-8TC-S	8	-	2	2	-	IP Base	●	●	1023	-	-	-	Internal	-*2	-*3
WS-C3560CX-8PT-S	8	-	2	-	-	IP Base	●	●	1023	8	240 W	●	External*1	-*2	-*3
WS-C3560CX-8PC-S	8	-	2	2	-	IP Base	●	●	1023	8	240 W	-	Internal	-*2	-*3
WS-C3560CX-8XPD-S	6	2	-	-	2	IP Base	●	●	1023	8	240 W	-	Internal	-*2	-*3
WS-C3560CX-12TC-S	12	-	2	2	-	IP Base	●	●	1023	-	-	-	Internal	-*2	-*3
WS-C3560CX-12PC-S	12	-	2	2	-	IP Base	●	●	1023	12	240 W	-	Internal	-*2	-*3
WS-C3560CX-12PD-S	12	-	2	-	2	IP Base	●	●	1023	12	240 W	-	Internal	-*2	-*3

■ Cisco Catalyst 3560-CX 시리즈용 Cisco IOS 업그레이드 라이선스

SKU	설명
L-C3560CX-12-S-E	Cisco Catalyst 3560-CX 시리즈용 Cisco IOS IP Services 라이선스

*1 PoE 수신을 사용하지 않는 경우 전원 어댑터 및 코드가 필요합니다. *2 마그넷과 장착 트레이(CMPCT-MGNT-TRAY=)가 필요합니다. 전원 어댑터 브래킷(PWR-ADPT-BRKT=) 옵션을 사용할 수 있습니다.
*3 랙 장착 브래킷(RCKMNT-19-CMPCT=/RCKMNT-23-CMPCT=)이 필요합니다. 전원 어댑터 브래킷(PWR-ADPT-BRKT=) 옵션을 사용할 수 있습니다. *4 L-C3560CX-RTU=가 필요합니다.

Cisco Catalyst 컴팩트 스위치 비교

■ Cisco Catalyst 2960-CG 및 2960-CX 컴팩트 스위치 비교

Parameter	Feature	2960-CG	2960-CX
Ports	Uplinks	2 x GE/SFP	2 x GE 및 2 x SFP
	Downlinks	8 x GE	8 x GE
PoE	PoE	-	124 W PoE+
	Perpetual PoE	-	●*1
Hardware	DRAM, Flash	128 MB, 64 MB	512 MB, 128 MB
Other	Security	802.1X	802.1X, SXP*2
	AVC	-	NetFlow Lite

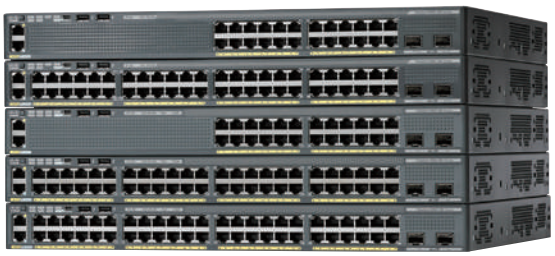
■ Cisco Catalyst 3560-CG 및 3560-CX 컴팩트 스위치 비교

Parameter	Feature	3560-CG	3560-CX
Ports	Uplinks	2 x GE or 2 x SFP	2 x GE 및 SFP/SFP+*3
	Downlinks	8 x GE	8 x GE or 12 x GE
	mGig	-	●*4
PoE	PoE	124 W PoE+	240 W PoE+
	PoE pass-through	1 x UPOE, 23.8 W	2 x UPOE, 144.8 W*1
	DC Power	-	●*1
	Power Stacking	-	Horizontal*1
	Perpetual PoE	-	●
Software	Cisco IOS	IP Base만	IP Base, IP Services
Hardware	DRAM, Flash	128 MB, 64 MB	512 MB, 128 MB
Other	Security	802.1X, MACsec	802.1X, MACsec, SXP*1, SGACL*1
	AVC	NO	NetFlow Lite
	IPv6	Basic	Enhanced

*1 개발 중. *2 SGACL은 지원되지 않음. *3 WS-C3560CX-8XPD-S & WS-C3560CX-12PD-S만 해당. *4 WS-C3560CX-8XPD-S만 해당.

Cisco Catalyst 2960-X 시리즈

기가비트 이더넷 다운링크 포트가 탑재된 스택형 L2/L3 고정 구성형 스위치(Fixed-Configuration switch)입니다. 스택 기능과 복수의 전원 공급 모듈 설치, 전원 공급 시스템 이중화를 통해 유연한 이중화 구조의 전원 공급 환경을 구현할 수 있습니다.



■ 주요 특징

- Cisco IOS Universal 이미지 포함 (LAN Lite/LAN Base/IP Lite 지원)*1
- HSRP 및 VRRP 등의 레이어 3 기능 지원 (IP Lite 모델)
- PoE+ 전원 공급 다운링크 포트 탑재 (PSE 모델)
- PoE가 완벽 지원되는 전원 공급 장치 탑재(WS-C2960X-48FPS-L/WSC2960X-48FPD-L/WS-C2960XR-48FPS-I/WS-C2960XR-48FPD-I)
- 복수의 전원 공급 모듈 지원 (IP Lite 모델)
- Cisco FlexStack Plus 지원 (LAN Base/IP Lite 모델)

■ Cisco Catalyst 2960-X 시리즈

SKU	Downlinks	Uplinks			Cisco IOS	Web Auth	Max VLANs	PoE		Power Supply	Power Redundancy	RPS	Flex Stack Plus	Fanless	Rack Mount
	GE	GE	SFP	SFP/SFP+				Ports	Power Budget						
WS-C2960X-24TS-LL	24	-	2	-	LAN Lite	-	64	-	-	Fixed AC	-	-	-	-	1 RU
WS-C2960X-48TS-LL	48	-	2	-	LAN Lite	-	64	-	-	Fixed AC	-	-	-	-	1 RU
WS-C2960X-24TS-L	24	-	4	-	LAN Base	●	1024	-	-	Fixed AC	-	●	●*2	-	1 RU
WS-C2960X-24TD-L	24	-	-	2	LAN Base	●	1024	-	-	Fixed AC	-	●	●*2	-	1 RU
WS-C2960X-24PSQ-L	24	2	2	-	LAN Base	●	1024	8	110 W	Fixed AC	-	-	-	●	1 RU
WS-C2960X-24PS-L	24	-	4	-	LAN Base	●	1024	24	370 W	Fixed AC	-	●	●*2	-	1 RU
WS-C2960X-24PD-L	24	-	-	2	LAN Base	●	1024	24	370 W	Fixed AC	-	●	●*2	-	1 RU
WS-C2960X-48TS-L	48	-	4	-	LAN Base	●	1024	-	-	Fixed AC	-	●	●*2	-	1 RU
WS-C2960X-48TD-L	48	-	-	2	LAN Base	●	1024	-	-	Fixed AC	-	●	●*2	-	1 RU
WS-C2960X-48LPS-L	48	-	4	-	LAN Base	●	1024	48	370 W	Fixed AC	-	●	●*2	-	1 RU
WS-C2960X-48FPS-L	48	-	4	-	LAN Base	●	1024	48	740 W	Fixed AC	-	●	●*2	-	1 RU
WS-C2960X-48LPD-L	48	-	-	2	LAN Base	●	1024	48	370 W	Fixed AC	-	●	●*2	-	1 RU
WS-C2960X-48FPD-L	48	-	-	2	LAN Base	●	1024	48	740 W	Fixed AC	-	●	●*2	-	1 RU
WS-C2960XR-24TS-I	24	-	4	-	IP Lite	●	1024	-	-	250 W AC	●	-	●*2	-	1 RU
WS-C2960XR-24TD-I	24	-	-	2	IP Lite	●	1024	-	-	250 W AC	●	-	●*2	-	1 RU
WS-C2960XR-24PS-I	24	-	4	-	IP Lite	●	1024	24	370 W	640 W AC	●	-	●*2	-	1 RU
WS-C2960XR-24PD-I	24	-	-	2	IP Lite	●	1024	24	370 W	640 W AC	●	-	●*2	-	1 RU
WS-C2960XR-48TS-I	48	-	4	-	IP Lite	●	1024	-	-	250 W AC	●	-	●*2	-	1 RU
WS-C2960XR-48TD-I	48	-	-	2	IP Lite	●	1024	-	-	250 W AC	●	-	●*2	-	1 RU
WS-C2960XR-48LPS-I	48	-	4	-	IP Lite	●	1024	48	370 W	640 W AC	●	-	●*2	-	1 RU
WS-C2960XR-48FPS-I	48	-	4	-	IP Lite	●	1024	48	740 W	1025 W AC	●	-	●*2	-	1 RU
WS-C2960XR-48LPD-I	48	-	-	2	IP Lite	●	1024	48	370 W	640 W AC	●	-	●*2	-	1 RU
WS-C2960XR-48FPD-I	48	-	-	2	IP Lite	●	1024	48	740 W	1025 W AC	●	-	●*2	-	1 RU

■ Cisco Catalyst 2960-XR 시리즈용 전원 공급 모듈

SKU0	설명	Compatible SKU
PWR-C2-250WAC	250 W AC power supply module	WS-C2960XR-24TS-I/WS-C2960XR-24TD-I/WS-C2960XR-48TS-I/WS-C2960XR-48TD-I
PWR-C2-640WAC	640 W AC power supply module	WS-C2960XR-24PS-I/WS-C2960XR-24PD-I/WS-C2960XR-48LPS-I/WS-C2960XR-48LPD-I
PWR-C2-1025WAC	1025 W AC power supply module	WS-C2960XR-48FPS-I/WS-C2960XR-48FPD-I

*1 업그레이드는 지원되지 않습니다. *2 Cisco FlexStack Plus 모듈(C2960X-STACK)이 필요합니다.

Cisco FlexStack Plus 모듈

옵션으로 Cisco FlexStack Plus 모듈(C2960X-STACK)이 탑재된 경우 Cisco Catalyst 2960-X 시리즈의 LAN Base/IP Lite 모델은 80Gbps의 스택에서 최대 8개 스위치를 연결할 수 있습니다.

Cisco FlexStack Plus는 Cisco FlexStack과 하위 호환됩니다. Cisco Catalyst 2960-X 시리즈의 LAN Base 모델에 Cisco Catalyst 2960-SF/S 시리즈의 LAN Base 모델이 결합된 경우에만 최대 4개의 스위치를 40Gbps를 지원하는 스택에 연결할 수 있습니다.

■ 통합 스택 호환성 목록

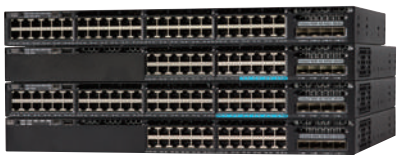
	2960-SF/S LAN Base	2960-X LAN Base	2960-XR IP Lite
2960-SF/S LAN Base	●	●	-
2960-X LAN Base	●	●	-
2960-XR IP Lite	-	-	●

■ Cisco FlexStack Plus 모듈

SKU	C2960X-STACK
Compatible IOS	LAN Base/IP Lite
Maximum Number of Devices	8
Stack Bandwidth	80 Gbps
Architecture	Hardware drop table
Dynamic Ring Load-balancing	-
Stack Convergence	100 milliseconds

Cisco Catalyst 3650 시리즈

무선 컨트롤러 기능을 지원하는 스택형 L2/L3 고정 구성형 스위치(Fixed – Configuration switch)입니다. 이러한 스위치는 160Gbps 스택 기능이 통합되어 있고 복수의 전원 공급 장치를 지원하므로 유연한 이중화 구조 환경을 구현할 수 있습니다. 또한 유무선 LAN 네트워크에 대하여 QoS 및 보안과 같은 공통의 인텔리전트 서비스를 지원합니다.



■ 주요 특징

- Cisco IOS XE Universal 이미지 포함 (LAN Base/IP Base/IP Services 지원)
- UADP(Unified Access Data Plane) ASIC 탑재
- 최대 50개의 무선 액세스 포인트를 관리할 수 있는 내장형 컨트롤러 기능 (IP Base/IP Services 지원)
- Cisco Catalyst Multigigabit Technology (mGig) 지원 다운링크 포트 탑재 (일부 모델)
- PoE+/UPOE 전원 공급 다운링크 포트 탑재 (UPOE 포트는 일부 PSE 모델에만 탑재)
- MACsec 지원 다운링크/업링크 포트 탑재 (IP Base/IP Services 모델)
- Cisco StackWise-160 지원
- 깊이가 12인치 미만인 Mini 모델 (WS-C3650-24PDM/WS-C3650-48FQM)

■ Cisco Catalyst 3650 시리즈 (1 of 2)

SKU	Wireless Throughput	Downlinks		Uplinks			Cisco IOS	MAC sec	Max VLANs	PoE*1			Power Supply	Power Redundancy	RPS	Rack Mount
		GE	mGig	SFP	SFP/SFP+	QSFP+				Ports	UPOE Ports	Power Budget				
WS-C3650-24TS-L	20 Gpbs	24	-	4	-	-	LAN Base	-*2	255	-	-	-	250 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-24TS-S	20 Gpbs	24	-	4	-	-	IP Base	●	4094	-	-	-	250 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-24TS-E	20 Gpbs	24	-	4	-	-	IP Service	●	4094	-	-	-	250 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-24TD-L	20 Gpbs	24	-	2	2	-	LAN Base	-*2	255	-	-	-	250 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-24TD-S	20 Gpbs	24	-	2	2	-	IP Base	●	4094	-	-	-	250 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-24TD-E	20 Gpbs	24	-	2	2	-	IP Service	●	4094	-	-	-	250 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-24PS-L	20 Gpbs	24	-	4	-	-	LAN Base	-*2	255	24	-	390 W	640 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-24PS-S	20 Gpbs	24	-	4	-	-	IP Base	●	4094	24	-	390 W	640 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-24PS-E	20 Gpbs	24	-	4	-	-	IP Service	●	4094	24	-	390 W	640 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-24PDM-L	20 Gpbs	24	-	2	2	-	LAN Base	-*2	255	24	-	390 W	640 W AC	-	●	1 RU
WS-C3650-24PDM-S	20 Gpbs	24	-	2	2	-	IP Base	●	4094	24	-	390 W	640 W AC	-	●	1 RU
WS-C3650-24PDM-E	20 Gpbs	24	-	2	2	-	IP Service	●	4094	24	-	390 W	640 W AC	-	●	1 RU
WS-C3650-24PD-L	20 Gpbs	24	-	2	2	-	LAN Base	-*2	255	24	-	390 W	640 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-24PD-S	20 Gpbs	24	-	2	2	-	IP Base	●	4094	24	-	390 W	640 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-24PD-E	20 Gpbs	24	-	2	2	-	IP Service	●	4094	24	-	390 W	640 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-8X24PD-L	20 Gpbs	24	8	-	2	-	LAN Base	-*2	255	24	-	435 W	715 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-8X24PD-S	20 Gpbs	24	8	-	2	-	IP Base	●	4094	24	-	435 W	715 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-8X24PD-E	20 Gpbs	24	8	-	2	-	IP Service	●	4094	24	-	435 W	715 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-8X24UQ-L	20 Gpbs	24	8	-	4	-	LAN Base	-*2	255	24	24	820 W	1100 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-8X24UQ-S	20 Gpbs	24	8	-	4	-	IP Base	●	4094	24	24	820 W	1100 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-8X24UQ-E	20 Gpbs	24	8	-	4	-	IP Service	●	4094	24	24	820 W	1100 W AC	●	-	1 RU

*1 기본 전원 공급 구성 기준. *2 Cisco IOS IP Base/IP Services 라이선스가 필요합니다.

Cisco Catalyst 3000 시리즈 전환 가이드

■ Cisco Catalyst 3560-X/3650 시리즈*1

레거시 모델	현재 모델
WS-C3560X-24T-L/S/E	WS-C3650-24TS-L/S/E WS-C3650-24TD-L/S/E
WS-C3560X-24P-L/S/E	WS-C3650-24PS-L/S/E WS-C3650-24PD-L/S/E WS-C3650-8X24PD-L/S/E
WS-C3560X-24U-L/S/E	WS-C3650-24PS-L/S/E WS-C3650-24PD-L/S/E WS-C3650-8X24PD-L/S/E WS-C3650-8X24UQ-L/S/E
WS-C3560X-48T-L/S/E	WS-C3650-48TS-L/S/E WS-C3650-48TD-L/S/E WS-C3650-48TQ-L/S/E

레거시 모델	현재 모델
WS-C3560X-48P-L/S/E	WS-C3650-48PS-L/S/E WS-C3650-48PD-L/S/E WS-C3650-48PQ-L/S/E WS-C3650-12X48FD-L/S/E
WS-C3560X-48PF-L/S/E	WS-C3650-48FS-L/S/E WS-C3650-48FD-L/S/E WS-C3650-48FQ-L/S/E WS-C3650-12X48FD-L/S/E WS-C3650-12X48UQ-L/S/E WS-C3650-12X48UR-L/S/E WS-C3650-12X48UZ-L/S/E
WS-C3560X-48U-L/S/E	WS-C3650-48FS-L/S/E WS-C3650-48FD-L/S/E WS-C3650-48FQ-L/S/E WS-C3650-12X48FD-L/S/E WS-C3650-12X48UQ-L/S/E WS-C3650-12X48UR-L/S/E WS-C3650-12X48UZ-L/S/E

■ Cisco Catalyst 3750-X/3850 시리즈*1

레거시 모델	현재 모델
WS-C3750X-24T-L/S/E	WS-C3850-24T-L/S/E
WS-C3750X-24P-L/S/E	WS-C3850-24P-L/S/E
WS-C3750X-24U-L/S/E	WS-C3850-24U-L/S/E WS-C3850-24XU-L/S/E
WS-C3750X-48T-L/S/E	WS-C3850-48T-L/S/E

레거시 모델	현재 모델
WS-C3750X-48P-L/S/E	WS-C3850-48P-L/S/E
WS-C3750X-48PF-L/S/E	WS-C3850-48F-L/S/E
WS-C3750X-48U-L/S/E	WS-C3850-48U-L/S/E WS-C3850-12X48U-L/S/E
WS-C3750X-12S-S/E	WS-C3850-12S-S/E
WS-C3750X-24S-S/E	WS-C3850-24S-S/E

*1 cisco.com에서 EOL10623을 검색하십시오.

■ Cisco Catalyst 3650 시리즈 (2 of 2)

SKU	Wireless Throughput	Downlinks		Uplinks			Cisco IOS	MAC sec	Max VLANs	PoE*1			Power Supply	Power Redundancy	RPS	Rack Mount
		GE	mGig	SFP	SFP/SFP+	QSFP+				Ports	UPOE Ports	Power Budget				
WS-C3650-48TS-L	40 Gbps	48	-	4	-	-	LAN Base	-*2	255	-	-	-	250 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-48TS-S	40 Gbps	48	-	4	-	-	IP Base	●	4094	-	-	-	250 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-48TS-E	40 Gbps	48	-	4	-	-	IP Service	●	4094	-	-	-	250 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-48TD-L	40 Gbps	48	-	2	2	-	LAN Base	-*2	255	-	-	-	250 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-48TD-S	40 Gbps	48	-	2	2	-	IP Base	●	4094	-	-	-	250 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-48TD-E	40 Gbps	48	-	2	2	-	IP Service	●	4094	-	-	-	250 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-48TQ-L	40 Gbps	48	-	-	4	-	LAN Base	-*2	255	-	-	-	250 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-48TQ-S	40 Gbps	48	-	-	4	-	IP Base	●	4094	-	-	-	250 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-48TQ-E	40 Gbps	48	-	-	4	-	IP Service	●	4094	-	-	-	250 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-48PS-L	40 Gbps	48	-	4	-	-	LAN Base	-*2	255	48	-	390 W	640 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-48PS-S	40 Gbps	48	-	4	-	-	IP Base	●	4094	48	-	390 W	640 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-48PS-E	40 Gbps	48	-	4	-	-	IP Service	●	4094	48	-	390 W	640 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-48PD-L	40 Gbps	48	-	2	2	-	LAN Base	-*2	255	48	-	390 W	640 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-48PD-S	40 Gbps	48	-	2	2	-	IP Base	●	4094	48	-	390 W	640 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-48PD-E	40 Gbps	48	-	2	2	-	IP Service	●	4094	48	-	390 W	640 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-48PQ-L	40 Gbps	48	-	-	4	-	LAN Base	-*2	255	48	-	390 W	640 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-48PQ-S	40 Gbps	48	-	-	4	-	IP Base	●	4094	48	-	390 W	640 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-48PQ-E	40 Gbps	48	-	-	4	-	IP Service	●	4094	48	-	390 W	640 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-48FS-L	40 Gbps	48	-	4	-	-	LAN Base	-*2	255	48	-	775 W	1025 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-48FS-S	40 Gbps	48	-	4	-	-	IP Base	●	4094	48	-	775 W	1025 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-48FS-E	40 Gbps	48	-	4	-	-	IP Service	●	4094	48	-	775 W	1025 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-48FD-L	40 Gbps	48	-	2	2	-	LAN Base	-*2	255	48	-	775 W	1025 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-48FD-S	40 Gbps	48	-	2	2	-	IP Base	●	4094	48	-	775 W	1025 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-48FD-E	40 Gbps	48	-	2	2	-	IP Service	●	4094	48	-	775 W	1025 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-48FQM-L	40 Gbps	48	-	-	4	-	LAN Base	-*2	255	48	-	775 W	975 W AC	-	●	1 RU
WS-C3650-48FQM-S	40 Gbps	48	-	-	4	-	IP Base	●	4094	48	-	775 W	975 W AC	-	●	1 RU
WS-C3650-48FQM-E	40 Gbps	48	-	-	4	-	IP Service	●	4094	48	-	775 W	975 W AC	-	●	1 RU
WS-C3650-48FQ-L	40 Gbps	48	-	-	4	-	LAN Base	-*2	255	48	-	775 W	1025 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-48FQ-S	40 Gbps	48	-	-	4	-	IP Base	●	4094	48	-	775 W	1025 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-48FQ-E	40 Gbps	48	-	-	4	-	IP Service	●	4094	48	-	775 W	1025 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-12X48FD-L	40 Gbps	48	12	-	2	-	LAN Base	-*2	255	48	-	660 W	1100 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-12X48FD-S	40 Gbps	48	12	-	2	-	IP Base	●	4094	48	-	660 W	1100 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-12X48FD-E	40 Gbps	48	12	-	2	-	IP Service	●	4094	48	-	660 W	1100 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-12X48UQ-L	40 Gbps	48	12	-	4	-	LAN Base	-*2	255	48	48	660 W	1100 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-12X48UQ-S	40 Gbps	48	12	-	4	-	IP Base	●	4094	48	48	660 W	1100 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-12X48UQ-E	40 Gbps	48	12	-	4	-	IP Service	●	4094	48	48	660 W	1100 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-12X48UR-L	40 Gbps	48	12	-	8	-	LAN Base	-*2	255	48	48	660 W	1100 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-12X48UR-S	40 Gbps	48	12	-	8	-	IP Base	●	4094	48	48	660 W	1100 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-12X48UR-E	40 Gbps	48	12	-	8	-	IP Service	●	4094	48	48	660 W	1100 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-12X48UZ-L	40 Gbps	48	12	-	-	2	LAN Base	-*2	255	48	48	660 W	1100 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-12X48UZ-S	40 Gbps	48	12	-	-	2	IP Base	●	4094	48	48	660 W	1100 W AC	●	-	1 RU
WS-C3650-12X48UZ-E	40 Gbps	48	12	-	-	2	IP Service	●	4094	48	48	660 W	1100 W AC	●	-	1 RU

■ Cisco Catalyst 3650 시리즈용 전원 공급 모듈

SKU	설명
PWR-C2-250WAC	250 W AC Power Supply Module
PWR-C2-640WAC	640 W AC Power Supply Module
PWR-C1-715WAC	715 W AC Power Supply Module
PWR-C2-1025WAC	1025 W AC Power Supply Module
PWR-C1-1100WAC	1100 W AC Power Supply Module
PWR-C2-640WAC	640 W DC Power Supply Module

■ Cisco Catalyst 3650 시리즈용 Cisco StackWise-160 모듈

SKU	설명
C3650-STACK-KIT	Cisco StackWise-160 Module

■ Cisco Catalyst 3650 시리즈용 Cisco IOS 업그레이드 라이선스

SKU	설명
L-C3650-24-L-S	Cisco IOS IP Base License for 24-port IP Base model
L-C3650-24-S-E	Cisco IOS IP Services License for 24-port IP Base model
L-C3650-24-L-E	Cisco IOS IP Services License for 24-port IP Base model
L-C3650-48-L-S	Cisco IOS IP Base License for 48-port IP Base model
L-C3650-48-S-E	Cisco IOS IP Services License for 48-port IP Base model
L-C3650-48-L-E	Cisco IOS IP Services License for 48-port IP Base model

■ Cisco 3650시리즈용 추가 액세스 포인트 라이선스

SKU	Additional	Primary Upgrade SKU
L-LIC-CTIOS-1A	1	L-LIC-CT3650-UPG

*1 기본 전원 공급 구성 기준. *2 Cisco IOS IP Base/IP Services 라이선스가 필요합니다.

Cisco Catalyst 컴팩트 스위치 전환 가이드

■ Cisco Catalyst 2960-C/2960-CX 시리즈

레거시 모델	제안 모델
WS-C2960C-8TC-S	WS-C2960L-8TS-LL
WS-C2960C-8TC-L	WS-C2960CX-8TC-L
WS-C2960C-8PC-L	WS-C2960CX-8PC-L
WS-C2960CPD-8TT-L	WS-C2960CX-8TC-L
WS-C2960CPD-8PT-L	WS-C2960CX-8PC-L
WS-C2960C-12PC-L	WS-C2960CX-8PC-L
WS-C2960CG-8TC-L*1	WS-C2960CX-8TC-L

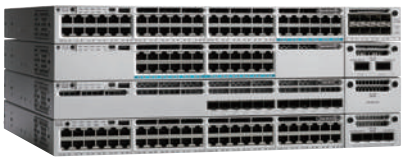
■ Cisco Catalyst 3560-C/3560-CX 시리즈 *1

레거시 모델	제안 모델
WS-C3560C-8PC-S	WS-C3560CX-8PC-S
WS-C3560C-12PC-S	WS-C3560CX-12PC-S WS-C3560CX-12PD-S
WS-C3560CG-8TC-S	WS-C3560CX-8TC-S WS-C3560CX-12TC-S
WS-C3560CG-8PC-S	WS-C3560CX-8PC-S WS-C3560CX-8XPD-S
WS-C3560CPD-8PT-S	WS-C3560CX-8PT-S

*1 Search for EOL10691 at cisco.com.

Cisco Catalyst 3850 시리즈

무선 컨트롤러 기능을 제공하는 차세대 스택형 L2/L3 고정 구성형 스위치(Fixed - Configuration switch) 입니다 업계에서 가장 빠른 480Gbps 스택 기능, 복수의 전원 공급 모듈을 지원하며, 혁신적인 전원 공유 기능을 특징으로 하여 유연하고 향상된 이중화 구조 환경을 구현할 수 있습니다. 또한 유무선 네트워크에 대하여 QoS 및 보안과 같은 공통 인텔리전트 서비스를 지원합니다.



■ 주요 특징

- Cisco IOS XE Universal 이미지 포함 (LAN Base/IP Base/IP Services 지원)
- UADP(Unified Access Data Plane) ASIC 탑재
- 최대 100개의 무선 액세스 포인트를 관리할 수 있는 내장형 컨트롤러 기능 (IP Base/IP Services 지원)
- Cisco Catalyst Multigigabit Technology (mGig) 지원 다운링크 포트 탑재 (일부 모델)
- PoE+/UPOE 전원 공급 다운링크 포트 탑재 (UPOE 포트는 일부 PSE 모델에만 탑재)
- MACsec 지원 다운링크 포트 탑재 (IP Base/IP Services 모델)
- MACsec 지원 업링크 포트 (선택 사항, IP Base/IP Services 모델)
- Cisco StackPower 지원 *1
- Cisco StackWise-480 지원*1

■ Cisco Catalyst 3850 시리즈

SKU	Wireless Throughput	Downlinks				Uplinks*2			Cisco IOS	MAC sec	Max VLANs	PoE*3			Power Supply	Rack Mount
		GE	mGig	SFP	SFP / SFP +	SFP	SFP / SFP +	QSFP+				Ports	UPOE Ports	Power Budget		
WS-C3850-24T-L	20 Gpbs	24	-	-	-	4	2	-	LAN Base	-*4	255	-	-	-	350 W AC	1 RU
WS-C3850-24T-S	20 Gpbs	24	-	-	-	4	2	-	IP Base	●	4094	-	-	-	350 W AC	1 RU
WS-C3850-24T-E	20 Gpbs	24	-	-	-	4	2	-	IP Service	●	4094	-	-	-	350 W AC	1 RU
WS-C3850-24P-L	20 Gpbs	24	-	-	-	4	2	-	LAN Base	-*4	255	24	-	435 W	715 W AC	1 RU
WS-C3850-24P-S	20 Gpbs	24	-	-	-	4	2	-	IP Base	●	4094	24	-	435 W	715 W AC	1 RU
WS-C3850-24P-E	20 Gpbs	24	-	-	-	4	2	-	IP Service	●	4094	24	-	435 W	715 W AC	1 RU
WS-C3850-24U-L	20 Gpbs	24	-	-	-	4	2	-	LAN Base	-*4	255	24	24	435 W	715 W AC	1 RU
WS-C3850-24U-S	20 Gpbs	24	-	-	-	4	2	-	IP Base	●	4094	24	24	435 W	715 W AC	1 RU
WS-C3850-24U-E	20 Gpbs	24	-	-	-	4	2	-	IP Service	●	4094	24	24	435 W	715 W AC	1 RU
WS-C3850-24XU-L	40 Gbps	-	24	-	-	4	8	2	LAN Base	-*4	255	24	24	580 W	1100 W AC	1 RU
WS-C3850-24XU-S	40 Gbps	-	24	-	-	4	8	2	IP Base	●	4094	24	24	580 W	1100 W AC	1 RU
WS-C3850-24XU-E	40 Gbps	-	24	-	-	4	8	2	IP Service	●	4094	24	24	580 W	1100 W AC	1 RU
WS-C3850-48T-L	40 Gbps	48	-	-	-	4	4	-	LAN Base	-*4	255	-	-	-	350 W AC	1 RU
WS-C3850-48T-S	40 Gbps	48	-	-	-	4	4	-	IP Base	●	4094	-	-	-	350 W AC	1 RU
WS-C3850-48T-E	40 Gbps	48	-	-	-	4	4	-	IP Service	●	4094	-	-	-	350 W AC	1 RU
WS-C3850-48P-L	40 Gbps	48	-	-	-	4	4	-	LAN Base	-*4	255	48	-	435 W	715 W AC	1 RU
WS-C3850-48P-S	40 Gbps	48	-	-	-	4	4	-	IP Base	●	4094	48	-	435 W	715 W AC	1 RU
WS-C3850-48P-E	40 Gbps	48	-	-	-	4	4	-	IP Service	●	4094	48	-	435 W	715 W AC	1 RU
WS-C3850-48F-L	40 Gbps	48	-	-	-	4	4	-	LAN Base	-*4	255	48	-	800 W	1100 W AC	1 RU
WS-C3850-48F-S	40 Gbps	48	-	-	-	4	4	-	IP Base	●	4094	48	-	800 W	1100 W AC	1 RU
WS-C3850-48F-E	40 Gbps	48	-	-	-	4	4	-	IP Service	●	4094	48	-	800 W	1100 W AC	1 RU
WS-C3850-48U-L	40 Gbps	48	-	-	-	4	4	-	LAN Base	-*4	255	48	48	800 W	1100 W AC	1 RU
WS-C3850-48U-S	40 Gbps	48	-	-	-	4	4	-	IP Base	●	4094	48	48	800 W	1100 W AC	1 RU
WS-C3850-48U-E	40 Gbps	48	-	-	-	4	4	-	IP Service	●	4094	48	48	800 W	1100 W AC	1 RU
WS-C3850-12X48U-L	40 Gbps	36	12	-	-	4	8	2	LAN Base	-*4	255	48	48	630 W	1100 W AC	1 RU
WS-C3850-12X48U-S	40 Gbps	36	12	-	-	4	8	2	IP Base	●	4094	48	48	630 W	1100 W AC	1 RU
WS-C3850-12X48U-E	40 Gbps	36	12	-	-	4	8	2	IP Service	●	4094	48	48	630 W	1100 W AC	1 RU
WS-C3850-12S-S	20 Gbps	-	-	12	-	4	2	-	IP Base	●	4094	-	-	-	350 W AC	1 RU
WS-C3850-12S-E	20 Gbps	-	-	12	-	4	2	-	IP Service	●	4094	-	-	-	350 W AC	1 RU
WS-C3850-12XS-S	40 Gbps	-	-	-	12	-	4	-	IP Base	●	4094	-	-	-	350 W AC	1 RU
WS-C3850-12XS-E	40 Gbps	-	-	-	12	-	4	-	IP Service	●	4094	-	-	-	350 W AC	1 RU
WS-C3850-24S-S	20 Gbps	-	-	24	-	4	2	-	IP Base	●	4094	-	-	-	350 W AC	1 RU
WS-C3850-24S-E	20 Gbps	-	-	24	-	4	2	-	IP Service	●	4094	-	-	-	350 W AC	1 RU
WS-C3850-24XS-S	40 Gbps	-	-	-	24	-	8	2	IP Base	●	4094	-	-	-	715 W AC	1 RU
WS-C3850-24XS-E	40 Gbps	-	-	-	24	-	8	2	IP Service	●	4094	-	-	-	715 W AC	1 RU
WS-C3850-48XS-S	40 Gbps	-	-	-	48	-	-	4	IP Base	●	4094	-	-	-	750 W AC	1 RU
WS-C3850-48XS-E	40 Gbps	-	-	-	48	-	-	4	IP Service	●	4094	-	-	-	750 W AC	1 RU
WS-C3850-48XS-F-S	40 Gbps	-	-	-	48	-	-	4	IP Base	●	4094	-	-	-	750 W AC	1 RU
WS-C3850-48XS-F-E	40 Gbps	-	-	-	48	-	-	4	IP Service	●	4094	-	-	-	750 W AC	1 RU

■ Cisco Catalyst 3850 시리즈용 네트워크 모듈

SKU	설명	지원되는 구성 (SFP/SFP+/QSFP)
C3850-NM-4-1G	Network Module equipped with SFP module slots for 24/48-port models, mGig models, 1 G fiber models	4/0/0
C3850-NM-2-10G	Network Module equipped with SFP+ module slots for 24/48-port models, mGig models, 1 G fiber models	4/0/0, 3/1/0, 2/2/0, 0/2/0
C3850-NM-4-10G	Network Module equipped with SFP+ module slots for 48-port models, mGig models, 10 G fiber models	4/0/0, 3/1/0, 2/2/0, 1/3/0, 0/4/0
C3850-NM-8-10G	Network Module equipped with SFP+ module slots for mGig models & 24-port 10 G fiber models	8/8/0
C3850-NM-2-40G	Network Module equipped with QSFP module slots for mGig models & 24-port 10 G fiber models	0/0/2

■ Cisco Catalyst 3850 시리즈용 전원 공급 모듈

SKU	설명
PWR-C1-350WAC	350 W AC Power Supply Module
PWR-C1-715WAC	715 W AC Power Supply Module
PWR-C1-1100WAC	1100 W AC Power Supply Module
PWR-C1-440WDC	440 W DC Power Supply Module

SKU	설명
PWR-C3-750WAC-R	750 W AC Front-to-Back Airflow Power Supply Module for WS-C3850-48XS
PWR-C3-750WAC-F	750 W AC Back-to-Front Airflow Power Supply Module for WS-C3850-48XS
PWR-C3-750WDC-R	750 W DC Front-to-Back Airflow Power Supply Module for WS-C3850-48XS
PWR-C3-750WDC-F	750 W DC Back-to-Front Airflow Power Supply Module for WS-C3850-48XS

*1 48포트 10G fiber 모델은 지원되지 않습니다. *2 Cisco Catalyst 3850 시리즈용 네트워크 모듈이 필요합니다(48포트 10G fiber 모델 제외).
*3 기본 전원 공급 모듈 기준. *4 Cisco IOS IP Base/IP Services 라이선스가 필요합니다.

■ Cisco 3850 시리즈용 추가 액세스 포인트 라이선스

SKU	Additional	Primary Upgrade SKU
L-LIC-CTIOS-1A	1	L-LIC-CT3850-UPG

■ Cisco Catalyst 3850 시리즈용 Cisco IOS XE 업그레이드 라이선스

SKU	설명
L-C3850-12-S-E	Cisco IOS IP Services License for 12-port IP Base model
L-C3850-24-L-S	Cisco IOS IP Base License for 24-port LAN Base model
L-C3850-24-S-E	Cisco IOS IP Services License for 24-port IP Base model
L-C3850-24-L-E	Cisco IOS IP Services License for 24-port LAN Base model
L-C3850-48-L-S	Cisco IOS IP Base License for 48-port LAN Base model
L-C3850-48-S-E	Cisco IOS IP Services License for 48-port IP Base model
L-C3850-48-L-E	Cisco IOS IP Services License for 48-port LAN Base model

■ Cisco Catalyst 3850 시리즈 번들

SKU	Bundle			
	Model	Network Module	Number of Access Point Licenses	Cisco IOS
WS-C3850-24PW-S	WS-C3850-24P-S	-	5	IP Base
WS-C3850-24UW-S	WS-C3850-24U-S	-	5	IP Base
WS-C3850-24XUW-S	WS-C3850-24XU-S	-	5	IP Base
WS-C3850-48W-S	WS-C3850-48P-S	-	5	IP Base
WS-C3850-48PW-S	WS-C3850-48F-S	-	5	IP Base
WS-C3850-48UW-S	WS-C3850-48U-S	-	5	IP Base
WS-C3850-12X48UW-S	WS-C3850-12X48U-S	-	5	IP Base
WS-C3850-16XS-S	WS-C3850-12XS-S	C3850-NM-4-10G	5	IP Base
WS-C3850-16XS-E	WS-C3850-12XS-E	C3850-NM-4-10G	5	IP 서비스
WS-C3850-32XS-S	WS-C3850-24XS-S	C3850-NM-8-10G	5	IP Base
WS-C3850-32XS-E	WS-C3850-24XS-E	C3850-NM-8-10G	5	IP 서비스

Cisco Catalyst 멀티기가비트 기술 (mGig)

■ 11ac "기가비트 무선 LAN"으로 인한 유선 LAN 문제

IEEE 802.11ac는 이론적으로 최대 6.9Gbps의 최대 처리량을 발휘하는 초고속 무선 표준입니다. 무선 LAN이 이른바 "기가비트 시대"에 돌입했지만, 11ac로 마이그레이션하는 데에는 유선 LAN과 관련한 여러가지 문제가 발생합니다. 즉, 11a/g에서 11n으로 마이그레이션할 때 경험했던 것과 동일한 문제가 발생합니다. 11a/g에서 11n으로 마이그레이션할 때에는 패스트 이더넷 스위치(최대100Mbps)가 액세스 포인트를 수용하기 위한 충분한 용량을 갖추고 있지 않았습니다. 마찬가지로 오늘날에도 11n에서 11ac로 마이그레이션할 때, 기가비트 이더넷 스위치(1GE, 최대 1000Mbps)가 충분한 용량을 갖추고 있지 않다는 것이 분명합니다. 이런 경우 특히 다음과 같은 문제가 발생할 수 있습니다.

- 여러 대의 11ac 액세스 포인트를 수용하는 액세스 스위치의 업링크 포트가 1GE일 경우, 병목 현상이 발생합니다.
- 11ac Wave 호환 액세스 포인트를 수용하는 액세스 스위치의 다운링크 포트가 1GE일 경우, 병목 현상이 발생합니다.

따라서 11a/g에서 11n으로 마이그레이션할 때와 마찬가지로 11ac의 성능을 제대로 활용하려면 반드시 액세스 스위치 교체가 반드시 필요합니다.
현재 1GE보다 빠른 IEEE 표준은 UTP 케이블이나 광케이블이 사용된 10기가비트 이더넷(10GE)이 유일합니다 그러나 10GE 호환 스위치를 도입하는데 있어서 다음과 같은 몇 가지 어려움이 따릅니다.

- 대부분의 경우 케이블을 재설치해야 합니다. 현재 전 세계 기업에 설치된 UTP 케이블은 46%가 Category 5e이며, 28%가 Category 6입니다. UTP 케이블이 사용되는 10GE는 Category 5e 케이블을 지원하지 않으며, Category 6 케이블의 길이도 55m로 제한됩니다. 광케이블과 UTP 케이블 설치에도 엄청난 비용이 소요됩니다.
- 현재의 10GE는 PoE를 지원하지 않습니다. 액세스 포인트를 위한 별도 전원 공급 장치와 전원 케이블이 필요합니다.

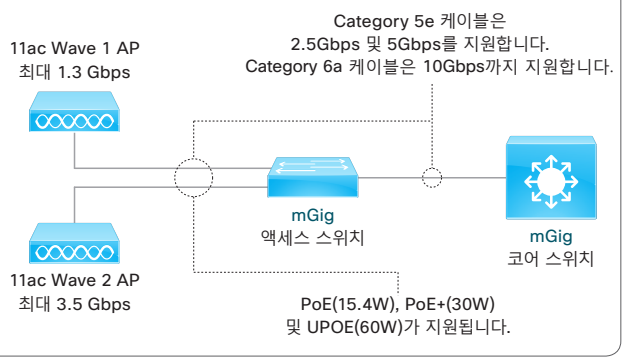
■ Cisco Catalyst 멀티기가비트 기술 (mGig)

Cisco의 혁신적인 Cisco Catalyst 멀티기가비트 기술(mGig)은 11ac 도입에 수반되는 모든 문제를 해결하기 위해 개발되었습니다. mGig의 장점은 크게 다음 세 가지입니다.

- 다중 속도: Category 5e 케이블은 100Mbps, 1Gbps, 2.5Gbps, 5Gbps를 지원하고, Category 6a 케이블은 10Gbps까지 지원합니다.
- 케이블 유형: Category 5e, Category 6, Category 6a를 비롯하여 다양한 케이블 유형을 지원합니다.
- PoE: 현재의 10GE와 달리 PoE(15.4W), PoE+(30W), UPOE(60W)를 지원합니다.

mGig는 2014년 10월에 시스코가 설립한 NBASE-T Alliance의 기술을 기반으로 하고 있습니다. 다수의 업체가 NBASE-T Alliance에 참여하고 있으며, 현재 5GBASE-T와 2.5GBASE-T에 대한 IEEE 표준화가 완료되었습니다.

■ mGig의 장점



■ Cisco Catalyst 멀티기가비트 기술 (mGig): 속도 및 케이블

Cable Type	1 Gbps	2.5 Gbps	5 Gbps	10 Gbps
Cat 5e	●	●	●	-
Cat 6	●	●	●	●(55m)
Cat 6a	●	●	●	●

모듈 및 액세서리

■ Cisco Redundant Power System (RPS) 2300

SKU	설명	Compatible Series							
		95 - 500	2960-L	2960-Plus	2960-CX	3560-CX	2960-X	3650	3850
PWR-RPS2300	Cisco RPS 2300 Chassis	-	-	-	-	-	●*1	●*2	-
C3K-PWR-750WAC	750 W AC Power Supply Module for Cisco RPS 2300	-	-	-	-	-	●*1	●*2	-
CAB-RPS2300=	Spare 14-pin RPS Cable for Cisco RPS 2300	-	-	-	-	-	-	-	-
CAB-RPS2300-E=	Spare 22-pin RPS Cable for Cisco RPS 2300	-	-	-	-	-	●*1	●*2	-

■ Cisco 트랜시버 모듈

SKU	설명	Max Distance	Compatible Series							
			95 - 500	2960-L	2960-Plus	2960-CX	3560-CX	2960-X	3650	3850
MGBT1	1000BASE-T SFP Module	100 m	●	-	-	-	-	-	-	-
MGBSX1	1000BASE-SX SFP Module	500 m	●	-	-	-	-	-	-	-
MGBLH1	1000BASE-LHSFP Module	40 km	●	-	-	-	-	-	-	-
GLC-FE-100FX	100BASE-FX SFP Module	2 km	-	-	●	-	-	-	-	-
GLC-GE-100FX	100BASE-FX SFP Module	2 km	-	-	●	●	●	●	●	●
GLC-TE	1000BASE-T SFP Module	100 m	-	-	●	●	●	●	●	●
GLC-SX-MMD	1000BASE-SX SFP Module	1 km	-	-	●	●	●	●	●	●
GLC-LH-SMD	1000BASE-LX SFP Module	10 km	●	-	●	●	●	●	●	●
GLC-BX-D	1000BASE-BX SFP Module	10 km	-	-	●*1	●	●	●	●	●
GLC-BX-U	1000BASE-BX SFP Module	10 km	●	-	●*1	●	●	●	●	●
GLC-EX-SMD	1000BASE-EX SFP Module	40 km	-	-	-	●	●	●	●	●
GLC-ZX-SMD	1000BASE-ZX SFP Module	70 km	-	-	●*1	●	●	●	●	●
SFP-H10GB-CU1M	10GBASE-CU SFP Module	1 m	●	-	-	-	●	●	●	●
SFP-H10GB-CU1-5M	10GBASE-CU SFP Module	1.5 m	-	-	-	-	●	●	●	●
SFP-H10GB-CU2M	10GBASE-CU SFP Module	2 m	-	-	-	-	●	●	●	●
SFP-H10GB-CU2-5M	10GBASE-CU SFP Module	2.5 m	-	-	-	-	●	●	●	●
SFP-H10GB-CU3M	10GBASE-CU SFP Module	3 m	●	-	-	-	●	●	●	●
SFP-H10GB-CU5M	10GBASE-CU SFP Module	5 m	●	-	-	-	●	●	●	●
SFP-H10GB-ACU7M	10GBASE-ACU SFP Module	7 m	-	-	-	-	●	●	●	●
SFP-H10GB-ACU10M	10GBASE-ACU SFP Module	10 m	-	-	-	-	●	●	●	●
SFP-10G-AOC1M	10GBASE-AOC SFP Module	1 m	-	-	-	-	●	●	●	●
SFP-10G-AOC2M	10GBASE-AOC SFP Module	2 m	-	-	-	-	●	●	●	●
SFP-10G-AOC3M	10GBASE-AOC SFP Module	3 m	-	-	-	-	●	●	●	●
SFP-10G-AOC5M	10GBASE-AOC SFP Module	5 m	-	-	-	-	●	●	●	●
SFP-10G-AOC7M	10GBASE-AOC SFP Module	7 m	-	-	-	-	●	●	●	●
SFP-10G-AOC10M	10GBASE-AOC SFP Module	10 m	-	-	-	-	●	●	●	●
SFP-10G-SR-S	S-class 10GBASE-SR SFP+ Module	400 m	●	-	-	-	-	●	●	●
SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP+ Module	400 m	●	-	-	-	●	●	●	●
SFP-10G-LRM	10GBASE-LRM SFP Module	300 m	●	-	-	-	●	●	●	●
SFP-10G-LR-S	S-class 10GBASE-LR SFP+ Module	10 km	●	-	-	-	-	●	●	●
SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP+ Module	10 km	●	-	-	-	●	●	●	●
SFP-10G-BXD-I	10GBASE-BX SFP+ Module	10 km	-	-	-	-	-	-	●	●
SFP-10G-BXU-I	10GBASE-BX SFP+ Module	10 km	-	-	-	-	-	-	●	●
SFP-10G-BX40D-I	10GBASE-BX SFP+ Module	40 km	-	-	-	-	-	-	●	●
SFP-10G-BX40U-I	10GBASE-BX SFP+ Module	40 km	-	-	-	-	-	-	●	●
SFP-10G-ER-S	S-class 10GBASE-ER SFP+ Module	40 km	-	-	-	-	-	●	●	●
SFP-10G-ER	10GBASE-ER SFP+ Module	40 km	-	-	-	-	●	●	●	●
SFP-10G-ZR-S	S-class 10GBASE-ZR SFP+ Module	80 km	-	-	-	-	-	●	●	●
SFP-10G-ZR	10GBASE-ZR SFP+ Module	80 km	-	-	-	-	●	●	●	●
QSFP-H40G-CU1M	40GBASE-CU CFP Module	1 m	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-H40G-CU3M	40GBASE-CU CFP Module	3 m	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-H40G-CU5M	40GBASE-CU CFP Module	5 m	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-H40G-ACU7M	40GBASE-ACU CFP Module	7 m	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-H40G-ACU10M	40GBASE-ACU CFP Module	10 m	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-40G-SR-BD	40GBASE-SR CFP Module	150 m	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-40G-SR4	40GBASE-SR4 CFP Module	150 m	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-40G-CSR4	40GBASE-CSR4 CFP Module	400 m	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-40G-LR4	40GBASE-LR4 CFP Module	10 km	-	-	-	-	-	-	-	●

*1 LAN Base 모델만 해당됩니다. *2 Mini 모델만 해당됩니다.

네트워크

무선

Cisco Mobility Express Solution

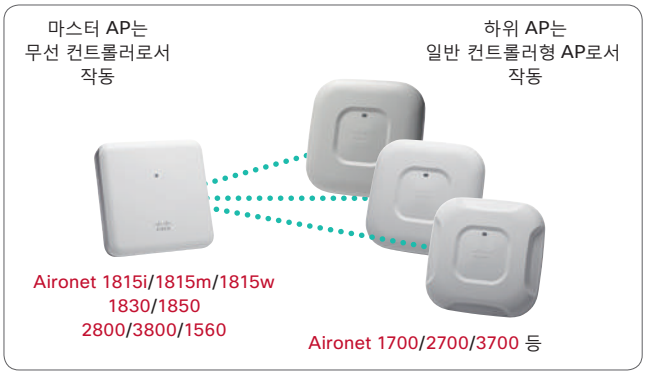
Cisco Start

Cisco Mobility Express Solution은 중소 규모의 네트워크에서 직원과 고객에게 효율적인 비용으로 쉽게 기업용 무선 액세스를 제공할 수 있도록 특별히 설계되었습니다. Cisco Mobility Express Solution은 온프레미스 매니지드 Wi-Fi 솔루션으로 다음과 같은 기능을 지원합니다.

- 가상 무선 컨트롤러 기능은 Cisco Aironet 1815i/1815m/1815w/1830/1850/2800/3800/1560 시리즈에서 지원됩니다.[1]
- Cisco Aironet 1600/1700/2600/2700/3600/3700 시리즈와 같은 기존 모델을 포함하여 Cisco Aironet 액세스 포인트를 관리 및 제어할 수 있습니다.
- 10분 이내에 구축할 수 있도록 쉬운 무선 접속을 통한 인터페이스를 제공합니다.
- 중소 규모 네트워크 구축에 알맞게 Cisco Aironet 1560 시리즈에서 최대 25개의 액세스 포인트 및 500개 클라이언트, Cisco Aironet 1815i/1815m/1815w/1830/1850 시리즈에서 최대 50개의 액세스 포인트 및 1,000개의 클라이언트, Cisco Aironet 2800/3800 시리즈에서 최대 100개의 액세스 포인트 및 2,000개의 클라이언트를 구축할 수 있습니다.

3단계 무선 네트워크 구성

Cisco Mobility Express Solution에서는 Cisco Mobility Express 무선 컨트롤러를 실행중인 하나의 액세스 포인트(AP)가 마스터 AP로 지정됩니다. 하위 AP라고 하는 다른 액세스 포인트가 이 마스터 AP에 연결됩니다. 마스터 AP는 하위 AP를 관리 및 제어하기 위한 무선 컨트롤러로 작동하며 클라이언트를 지원하기 위한 액세스 포인트로도 작동합니다. 하위 AP는 클라이언트를 지원하는 일반적인 컨트롤러형 액세스 포인트로 작동합니다.



Cisco Wireless Release 8.3 및 8.4용 Cisco Mobility Express 소프트웨어

Cisco Start

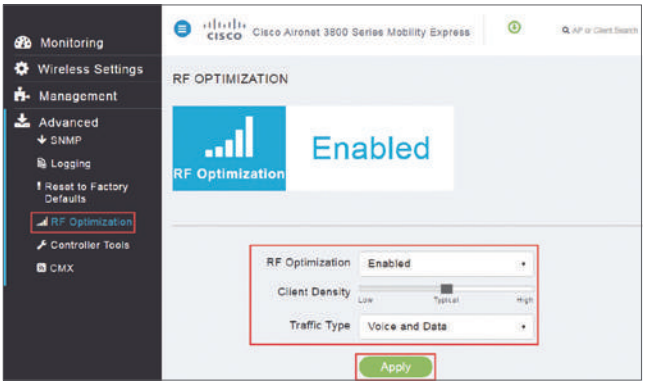
Cisco Wireless Release 8.3에서는 Cisco Mobility Express 소프트웨어에 다음과 같은 특장점과 기능이 추가되었습니다.

- Cisco CMX 클라우드: Cisco Mobility Express Web UI와 CMX를 클라우드에서 간편하게 구성하여 Cisco Mobility Express가 지원하는 게스트 액세스 및 Presence Analytics용 CMX Connect를 즐길 수 있습니다.
- 초기 구성 마법사로 자동 리디렉션: 브라우저에 192.168.1.1 IP를 입력하지 않고도 Cisco Mobility Express에 액세스해서 설정할 수 있습니다.
- 전용 DHCP 서버: 별도의 DHCP 서버가 필요하지 않습니다.
- NTP 서버 풀 및 OpenDNS: OpenDNS를 이용해 3개의 NTP 서버 풀이 자동으로 구성됩니다.
- 웹 사용자 인터페이스에서 RF 최적화: RF 특성이 변경될 경우 웹 UI 및 파라미터에 추가된 RF 최적화를 수정할 수 있습니다.
- 웹 UI의 SNMP v3: v1을 포함한 CLI에서도 구성할 수 있는 SNMP v2c/v3가 웹 UI에서 지원됩니다.
- 온라인 소프트웨어 업데이트: cisco.com에서 AP로 소프트웨어를 직접 다운로드할 수 있습니다. 로컬로 다운로드하여 압축을 해제하거나 TFTP 파라미터를 설정할 필요가 없습니다.
- Mobility Express 네트워크에 AP 자동으로 추가: AP가 cisco.com에서 코드를 자동으로 다운로드하여 네트워크에 추가되므로 사용자가 개입할 필요가 전혀 없습니다.
- 자동 Mobility Express 장애 복구: 웹 UI에서 “Make me Controller” 버튼을 누르면 선택된 하위 AP가 컨트롤러 기능을 담당합니다.
- 11ac Wave2 AP의 Standalone 모드로 복원력 향상: 11ac Wave1 AP뿐 아니라 11ac Wave2 AP에서도 FlexConnect Standalone 모드가 지원됩니다. 마스터 AP가 오프라인 상태가 되더라도, 이 AP에 연결된 클라이언트는 연결 상태를 유지한 채 로컬로 데이터를 전환하여 처리할 수 있습니다.
- 맞춤형 게스트 포털: CMX Connect에서 맞춤형 포털과 소셜 로그인이 지원됩니다.

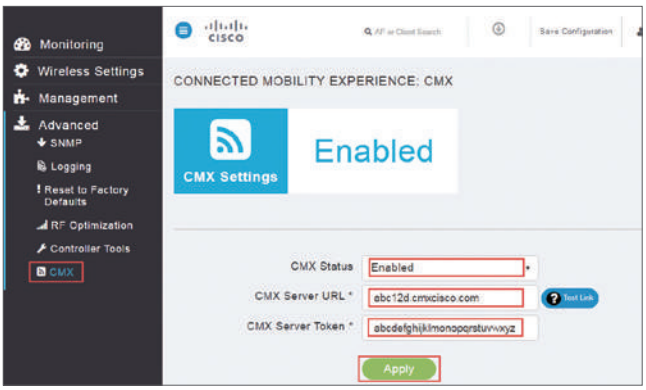
■ 확장성 업데이트: Cisco Wireless Release 8.4 NEW

마스터 AP	하위 AP		클라이언트	
	8.3	8.4	8.3	8.4
Aironet 1560	25	25	500	500
Aironet 1815i/m/w, 1830, 1850	25	50	500	1,000
Aironet 2800, 3800	25	100	500	2,000

■ 웹 사용자 인터페이스에서 RF 최적화



■ 웹 사용자 인터페이스에서 CMX 설정

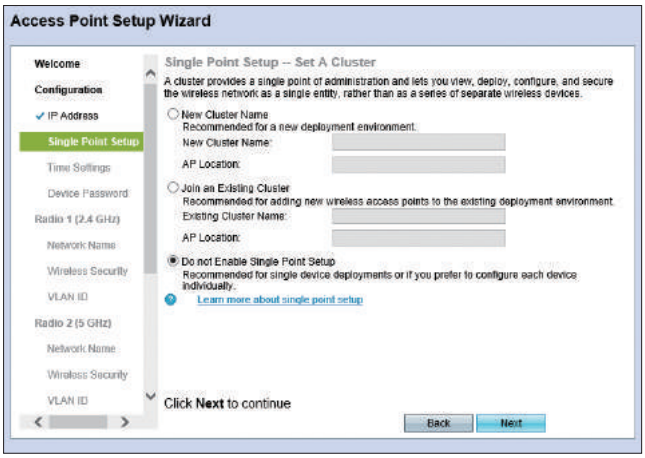


SPS(Single Point Setup) Cisco Start

SPS(Single Point Setup)는 Cisco WAP Access Points에서 지원되는 다중 액세스 포인트 배포 기술입니다. 컨트롤러 없이도 여러 액세스 포인트에서 무선 서비스를 중앙 집중식으로 관리 및 제어할 수 있게 해줍니다.
LAN 상의 하나의 액세스 포인트를 통해 전체 무선랜에 대한 단일 뷰를 확보하여 모든 액세스 포인트에서 구성, 보안 및 관리를 복제할 수 있습니다. SPS를 사용하면 무선랜에 WAP를 최대 4개, 8개 또는 16개까지 확장하여 더 넓은 범위를 지원하고 비즈니스 요구의 변화에 따라 추가 사용자를 지원할 수 있습니다.

- 100 **시리즈** WAP는 SPS 클러스터에서 4개의 WAP를 지원합니다. (WAP 131 제외)
- 300 **시리즈** WAP는 SPS 클러스터에서 8개의 WAP를 지원합니다.
- 500 **시리즈** WAP는 SPS 클러스터에서 16개의 WAP를 지원합니다.

간단한 설치 마법사나 웹 기반 구성 유틸리티를 통해 WAP의 SPS 클러스터를 손쉽게 생성하거나 기존 SPS 클러스터에 WAP를 새로 추가할 수 있습니다.



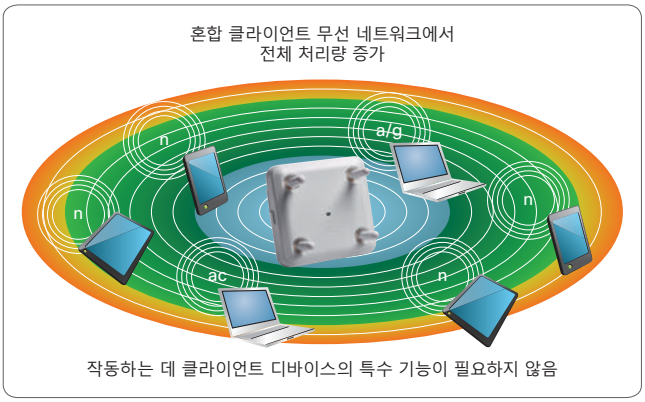
Cisco HDX(High Density Experience) 기술

IEEE 802.11ac(11ac) 기술이 도입됨에 따라 네트워크는 더욱 복잡해질 것입니다. Cisco는 전파를 자동으로 관리하고 Wi-Fi 성능을 향상시키는 Cisco HDX(High Density Experience) 솔루션군을 개선했습니다. HDX는 Cisco Aironet 2700/2800/3700/3800 시리즈 실내 액세스 포인트 및 Cisco Aironet 1560/1570 실외 액세스 포인트에서 사용할 수 있습니다. 11ac 및 다른 트렌드로 인해 더 많은 무선 트래픽이 사용되기 때문에 HDX는 고밀도 네트워크 부담을 완화하고 사용자 경험을 개선하는 새로운 기능을 정기적으로 업데이트하고 있습니다.

- 유연한 라디오 할당(Flexible Radio Assignment, FRA) 및 듀얼 5GHz*1: 액세스 포인트가 RF 환경을 기반으로 제공되는 무선 라디오의 작동 모드를 지능적으로 결정할 수 있도록 합니다. 듀얼 5GHz 모드를 사용하면 클라이언트 용량을 향상시키는 동시에 업계 최고의 5.2Gbps(2 x 2.6Gbps) 무선 속도를 지원하며 두 라디오가 5GHz 클라이언트 지원 모드에서 작동할 수 있습니다.
- 터보 성능: 각 무선 장치에 전용 CPU 및 RAM이 있고, 액세스 포인트가 성능 저하 없이 60개 이상의 클라이언트로 서비스를 제공할 수 있으며 각 클라이언트는 리치 미디어를 사용하는 비디오 또는 대화형 트래픽을 사용할 수 있습니다.
- 11ac용 Cisco ClientLink : 11a/b/g/n/ac에서 1SS/2SS/3SS(Spatial Stream) 디바이스를 비롯한 모든 모바일 디바이스에 대한 다운링크 성능이 개선되는 동시에 스마트폰 및 태블릿 등 모바일 디바이스의 배터리 수명이 연장됩니다.
- 11ac용 Cisco CleanAir : 80MHz 및 160MHz 채널 지원으로 개선되었으며, 무선 간섭으로 인한 성능 저하를 최소화하는 고속 스펙트럼 인텔리전스를 제공합니다.
- 최적화된 로밍: 클라이언트 디바이스가 가능한 한 가장 빠른 데이터 속도를 제공하는 커버리지 범위에 있는 액세스 포인트와 연결되도록 합니다.
- 동적 대역폭 선택: 각 라디오에 대한 최적의 채널 폭을 자동으로 선택합니다. 예를 들어, 레이더가 전체 주파수가 아니라 일부에서 탐지된 경우 액세스 포인트가 완전히 새로운 주파수로 이동하는 대신 제공 채널을 좁혀서 스펙트럼 효율성을 강화할 수 있습니다.
- 제로 임팩트 AVC*1: 전용 하드웨어 가속을 사용하여 Cisco AVC(Application Visibility and Control) 같은 라인 속도 애플리케이션의 성능을 개선합니다.

11ac용 Cisco ClientLink

저속 클라이언트(예: 11a/g 클라이언트)와 고속 클라이언트(예: 11n/ac 클라이언트)가 혼합된 환경에서는 저속 클라이언트로 인해 전체 무선랜 네트워크의 통신 성능이 저하됩니다. Cisco Aironet Access Point에 구현된 Cisco ClientLink 기술은 칩셋에 포함된 신호 처리 확장 기능을 통해 클라이언트로부터의 업링크 통신 신호를 분석하고 다운링크 통신 신호를 강화/최적화하여 저속 클라이언트의 통신 성능을 향상시킵니다. Cisco Aironet 1560/1570/2700/2800/3700/3800 시리즈에 구현된 Cisco ClientLink 3.0/4.0은 액세스 포인트의 세 번째 또는 네 번째 안테나를 사용하여 iPhone, iPad 및 최신 랩톱 등 최대 3개의 데이터 스트림을 지원하는 11n/ac 호환 클라이언트의 통신 성능을 향상시킵니다.



11ac용 Cisco CleanAir

Cisco CleanAir는 무선랜 환경을 자동으로 복구하고 최적화하도록 구성할 수 있는 혁신적인 컨트롤러 기반 무선 솔루션 기술입니다.
전통적인 기술에서는 전파 간섭의 소스를 식별하려면 네트워크 관리자가 센서가 탑재된 노트북을 들고 다녀야 했습니다. Cisco CleanAir에서는 ASIC(전용 맞춤형 칩)이 내장된 Cisco Aironet Access Point가 무선 환경의 측정기 및 분석기 역할을 하며, Cisco Aironet Access Point에서 가져온 데이터가 시각화된 방식으로 표시됩니다. 이를 통해 네트워크 관리자가 문제의 원인을 파악하여 즉각적이고 효율적으로 해결할 수 있습니다. 또한 이 기술은 전파 간섭을 탐지한 후 자동으로 주파수 대역을 최적화하여 문제를 해결하는 무선 리소스 관리 기능을 제공합니다. Cisco Aironet 1570/2700/3700 시리즈는 11ac Wave1의 80MHz 채널 대역폭을 지원하며 Cisco Aironet 1560/2800/3800 시리즈는 11ac Wave2의 160MHz 채널 대역폭을 지원합니다.

*1 Cisco Aironet 2800/3800 시리즈만 해당됩니다.

Cisco WAP 액세스 포인트

Cisco WAP 액세스 포인트는 소규모 비즈니스 네트워크에 필요한 안정성 및 성능을 비즈니스급 기능과 결합하여 함께 제공합니다. SPS(Single Point Setup) 기능을 사용하면 여러 액세스 포인트를 비용 효과적으로 빠르게 구축할 수 있습니다.

- Cisco 100 시리즈 무선 액세스 포인트
  세련되고 간편하게 구성할 수 있는 100 시리즈는 경제적인 가격으로 필요한 성능을 제공합니다.
- Cisco 300 시리즈 무선 액세스 포인트
  무선 액세스 포인트 모바일 디바이스에서 기가비트 속도를 확보하십시오. 컨트롤러가 필요 없는 단순한 관리를 통해 여러 액세스 포인트를 관리합니다.
- Cisco 500 시리즈 무선 액세스 포인트
  모바일 디바이스와 차세대 애플리케이션에 대한 뛰어난 성능과 커버리지를 제공합니다. 컨트롤러가 필요 없는 단순한 관리를 통해 무선 네트워크를 확장합니다.

■ Cisco 100 시리즈 무선 액세스 포인트

New SKU	Existing SKU	Wireless Data Rate	Active Users per Radio	IEEE 802					2.4 GHz	5 GHz	Con current Radios	Ports		PoE Ports		AC Power
				11a	11b	11g	11n	11ac				FE	GE	Input	Output	
WAP121-x-K9-xx	해당 없음	300 Mbps	16	-	●	●	●	-	●	-	-	1	-	1*1	-	External
WAP131-x-K9-xx	WAP4410N-xx	300 Mbps	16	●	●	●	●	-	●	●	●	-	1	1*1	-	External
WAP150-x-K9-xx	해당 없음	867 Mbps	16	●	●	●	●	●	●	●	●	-	1	1*1	-	External

■ Cisco 300 시리즈 무선 액세스 포인트

New SKU	Existing SKU	Wireless Data Rate	Active Users per Radio	IEEE 802					2.4 GHz	5 GHz	Con current Radios	Ports		PoE Ports		AC Power
				11a	11b	11g	11n	11ac				FE	GE	Input	Output	
WAP321-x-K9	해당 없음	300 Mbps	32	●	●	●	●	-	●	●	-	-	1	1*2	-	External
WAP351-x-K9	해당 없음	300 Mbps	32	●	●	●	●	-	●	●	●	-	5	1*2	1	External
WAP361-x-K9	해당 없음	867 Mbps	32	●	●	●	●	●	●	●	●	-	5	1*2	1	External
WAP371-x-K9	해당 없음	1299 Mbps	32	●	●	●	●	●	●	●	●	-	1	1*2	-	External

■ Cisco 500 시리즈 무선 액세스 포인트

New SKU	Existing SKU	Wireless Data Rate	Active Users per Radio	IEEE 802					2.4 GHz	5 GHz	Con current Radios	Ports		PoE Ports		AC Power
				11a	11b	11g	11n	11ac				FE	GE	Input	Output	
WAP551-x-K9	해당 없음	450 Mbps	32	●	●	●	●	-	●	●	-	-	1	1*2	-	-
WAP561-x-K9	해당 없음	450 Mbps	32	●	●	●	●	-	●	●	●	-	1	1*2	-	-
WAP571-x-K9	해당 없음	1299 Mbps	32	●	●	●	●	●	●	●	●	-	2	2*2	-	-
WAP571E-x-K9	해당 없음	1299 Mbps	32	●	●	●	●	●	●	●	●	-	2	2*2	-	-

*1 PoE 수신을 사용하지 않는 경우 전원 어댑터(포함됨) 또는 파워 인젝터가 필요합니다. *2 PoE 수신을 사용하지 않는 경우 전원 어댑터 또는 파워 인젝터가 필요합니다.

Cisco Aironet 액세스 포인트

실내 액세스 포인트

	11ac Wave 1	11ac Wave 2
2.6 Gbps		Cisco Aironet 2800 시리즈 Cisco Aironet 3800 시리즈
1.7 Gbps		Cisco Aironet 1850 시리즈
1.3 Gbps	Cisco Aironet 2700 시리즈 Cisco Aironet 3700 시리즈	
867 Mbps	Cisco Aironet 1700 시리즈	Cisco Aironet 1810/1810w 시리즈 Cisco Aironet 1815i/m/t/w 시리즈 Cisco Aironet 1830 시리즈

■ Cisco Aironet 실내 액세스 포인트

Cisco Aironet 실내 액세스 포인트의 모든 모델은 IEEE 802.11n 표준과 호환되고 일부 모델은 IEEE 802.11ac와도 호환되어 이론상 300Mbps ~ 2.6Gbps의 최대 처리량으로 안정적인 고속 무선랜 환경을 제공합니다. 다양한 설치 환경과 네트워크 요건에 맞게 여러 모델 중에서 선택할 수 있습니다.

- 내장 안테나 모델: 이러한 모델은 사무실 환경과 어울리는 세련된 설치를 위한 유선형 본체 및 PoE(Power over Ethernet)를 사용하는 통합 LAN/전원 케이블을 특징으로 합니다.
- 외부 안테나 모델: 이 모델은 환경 요건이 매우 엄격한 공장, 창고 및 매장에서 사용할 수 있도록 내구성이 강한 금속 섀시를 사용하고 폭넓은 작동 온도 범위를 지원합니다. 여러 설치 환경에 맞게 선택할 수 있도록 이러한 모델용 안테나가 다양하게 출시되어 있습니다.

Cisco Aironet 실내 액세스 포인트에는 단독형(또는 Mobility Express) 및 컨트롤러 기반 모델 등 두 가지 유형의 모델이 있습니다. 컨트롤러 기반 모델은 Cisco 무선 컨트롤러와 연계하여 작동하도록 설계되어 있습니다.

■ 주요 특징

- IEEE 802.11n 호환 가능 (모든 모델)
- IEEE 802.11ac Wave 1 호환 가능 (Cisco Aironet 1700/2700/3700 시리즈)
- IEEE 802.11ac Wave 2 호환 가능 (Cisco Aironet 1810/1810w/1815i/1815m/1815t/1815w/1830/1850/2800/3800 시리즈)
- 2.4 GHz/5 GHz 듀얼 밴드 지원(모든 모델)
- Cisco CleanAir Express 지원(Cisco Aironet 1700 시리즈의 컨트롤러 기반 모델)
- Cisco CleanAir 지원(Cisco Aironet 2700/2800/3700/3800 시리즈의 컨트롤러 기반 모델)
- Cisco OfficeExtend 지원(컨트롤러 기반 모델, 일부 모델 제외)
- Cisco ClientLink 지원(일부 모델 제외)
- Cisco BandSelect 지원(컨트롤러 기반 모델, 일부 모델 제외)

Cisco Aironet 실내 액세스 포인트에 대한 자세한 내용을 보려면 다음 웹사이트를 방문하십시오.

http://www.cisco.com/go/ap

Cisco Aironet 액세스 포인트 전환 가이드

■ Cisco Aironet 실내 액세스 포인트

11n	11ac Wave 1	11ac Wave 2
Cisco Aironet 600 Series OfficeExtend	-	Cisco Aironet 1810
Cisco Aironet 700 Series	-	Cisco Aironet 1815i/1830 Series
Cisco Aironet 700W Series	-	Cisco Aironet 1815w
Cisco Aironet 1040 Series Cisco Aironet 1600 Series	Cisco Aironet 1700 Series	Cisco Aironet 1850 Series
Cisco Aironet 1140 Series Cisco Aironet 1250 Series Cisco Aironet 1260 Series Cisco Aironet 2600 Series	Cisco Aironet 2700 Series	Cisco Aironet 2800 Series
Cisco Aironet 3500 Series Cisco Aironet 3600 Series	Cisco Aironet 3700 Series	Cisco Aironet 3800 Series

*1 Cisco Aironet 3600/3700 시리즈는 모듈 추가를 통해 11ac Wave2를 지원할 예정입니다.

■ Cisco Aironet 1700 시리즈 크기(높이 x 폭 x 깊이): 5.05 x 22.07 x 22.07 cm 중량: 1.00 kg

SKU	단독형	Controller 기반	Clean Air	Office Extend	Client Link	Band Select	IEEE 802		Ports		PoE (PD)*1		안테나
							11n	11ac	GE	mGig	802.3af	802.3at	
AIR-CAP1702I-x-K9	-*2	●	●*3	●	-	●	●	●	2*4	-	●	●	내장

■ Cisco Aironet 1810 시리즈 OfficeExtend 크기(높이 x 폭 x 깊이): 4.06 x 16.51 x 11.43 cm 중량: 0.54 kg

SKU	단독형	Controller 기반	Clean Air	Office Extend	Client Link	Band Select	IEEE 802		Ports		PoE (PD)*1		안테나
							11n	11ac	GE	mGig	802.3af	802.3at	
AIR-OEAP1810-x-K9	-	●	-	●	-	-	●	●	4*5*6	-	●*7	●	내장

■ Cisco Aironet 1810w 시리즈 크기(높이 x 폭 x 깊이): 4.06 x 16.51 x 11.43 cm 중량: 0.54 kg

SKU	단독형	Controller 기반	Clean Air	Office Extend	Client Link	Band Select	IEEE 802		Ports		PoE (PD)*1		안테나
							11n	11ac	GE	mGig	802.3af	802.3at	
AIR-AP1810W-x-K9	-	●	-	-	-	●	●	●	4*5*6	-	●*7	●	내장

■ Cisco Aironet 1815i 시리즈 NEW 크기(높이 x 폭 x 깊이): 3.30 x 15.24 x 15.24 cm 중량: 0.40 kg

SKU	단독형	Controller 기반	Clean Air	Office Extend	Client Link	Band Select	IEEE 802		Ports		PoE (PD)*1		안테나
							11n	11ac	GE	mGig	802.3af	802.3at	
AIR-AP1815I-x-K9C	●	-*9	-	-	-	●	●	●	1	-	●	●	내장
AIR-AP1815I-x-K9	-*8	●	-	-	-	●	●	●	1	-	●	●	내장

■ Cisco Aironet 1815m 시리즈 NEW (곧 출시 예정) 크기(높이 x 폭 x 깊이): 3.30 x 15.24 x 15.24 cm 중량: 0.46 kg

SKU	단독형	Controller 기반	Clean Air	Office Extend	Client Link	Band Select	IEEE 802		Ports		PoE (PD)*1		안테나
							11n	11ac	GE	mGig	802.3af	802.3at	
AIR-AP1815M-x-K9C	●	-*9	-	-	-	●	●	●	1	-	●	●	내장
AIR-AP1815M-x-K9	-*8	●	-	-	-	●	●	●	1	-	●	●	내장

■ Cisco Aironet 1815t 시리즈 NEW (곧 출시 예정) 크기(높이 x 폭 x 깊이): 3.81 x 15.24 x 10.16 cm 중량: 0.37 kg

SKU	단독형	Controller 기반	Clean Air	Office Extend	Client Link	Band Select	IEEE 802		Ports		PoE (PD)*1		안테나
							11n	11ac	GE	mGig	802.3af	802.3at	
AIR-AP1815T-x-K9	-	●	-	-	-	●	●	●	4*5*6	-	-	-	내장

■ Cisco Aironet 1815w 시리즈 NEW 크기(높이 x 폭 x 깊이): 3.18 x 8.89 x 13.97 cm 중량: 0.28 kg

SKU	단독형	Controller 기반	Clean Air	Office Extend	Client Link	Band Select	IEEE 802		Ports		PoE (PD)*1		안테나
							11n	11ac	GE	mGig	802.3af	802.3at	
AIR-AP1815W-x-K9C	●	-*9	-	-	-	●	●	●	4*5*6	-	●*7	●	내장
AIR-AP1815W-x-K9	-*8	●	-	-	-	●	●	●	4*5*6	-	●*7	●	내장

■ Cisco Aironet 1830 시리즈 크기(높이 x 폭 x 깊이): 5.08 x 21.08 x 21.08 cm 중량: 1.42 kg

SKU	단독형	Controller 기반	Clean Air	Office Extend	Client Link	Band Select	IEEE 802		Ports		PoE (PD)*1		안테나
							11n	11ac	GE	mGig	802.3af	802.3at	
AIR-AP1832I-x-K9C	●	-*9	-	-	-	●	●	●	1	-	●*7	●	내장
AIR-AP1832I-x-K9	-*8	●	-	-	-	●	●	●	1	-	●*7	●	내장

■ Cisco Aironet 1850 시리즈 크기(높이 x 폭 x 깊이): 5.08 x 21.08 x 21.08 cm 중량: 1.42 kg

SKU	단독형	Controller 기반	Clean Air	Office Extend	Client Link	Band Select	IEEE 802		Ports		PoE (PD)*1		안테나
							11n	11ac	GE	mGig	802.3af	802.3at	
AIR-AP1852I-x-K9C	●	-*9	-	-	-	●	●	●	2*4	-	●*7	●	내장
AIR-AP1852E-x-K9C	●	-*9	-	-	-	●	●	●	2*4	-	●*7	●	External
AIR-AP1852I-x-K9	-*8	●	-	-	-	●	●	●	2*4	-	●*7	●	내장
AIR-AP1852E-x-K9	-*8	●	-	-	-	●	●	●	2*4	-	●*7	●	External

■ Cisco Aironet 2700 시리즈 크기(높이 x 폭 x 깊이): 5.05 x 22.07 x 22.07 cm 중량: 1.00 kg

SKU	단독형	Controller 기반	Clean Air	Office Extend	Client Link	Band Select	IEEE 802		Ports		PoE (PD)*1		안테나
							11n	11ac	GE	mGig	802.3af	802.3at	
AIR-CAP2702I-x-K9	-*2	●	●	●	●	●	●	●	2*4	-	●*7	●	내장
AIR-CAP2702E-x-K9	-*2	●	●	●	●	●	●	●	2*4	-	●*7	●	External

■ Cisco Aironet 2800 시리즈 크기(높이 x 폭 x 깊이): 5.51 x 22.00 x 22.05 cm 중량: 1.60 kg*10

SKU	단독형	Controller 기반	Clean Air	Office Extend	Client Link	Band Select	IEEE 802		Ports		PoE (PD)*1		안테나
							11n	11ac	GE	mGig	802.3af	802.3at	
AIR-AP2802I-x-K9C	●	-*9	●	●	●	●	●	●	2*4	-	-	●	내장
AIR-AP2802E-x-K9C	●	-*9	●	●	●	●	●	●	2*4	-	-	●	External
AIR-AP2802I-x-K9	-*8	●	●	●	●	●	●	●	2*4	-	-	●	내장
AIR-AP2802E-x-K9	-*8	●	●	●	●	●	●	●	2*4	-	-	●	External

■ Cisco Aironet 3700 시리즈 크기(높이 x 폭 x 깊이): 5.36 x 22.10 x 22.10 cm 중량: 1.13 kg

SKU	단독형	Controller 기반	Clean Air	Office Extend	Client Link	Band Select	IEEE 802		Ports		PoE (PD)*1		안테나
							11n	11ac	GE	mGig	802.3af	802.3at	
AIR-CAP3702I-x-K9	-*2	●	●	●	●	●	●	●	1	-	●*7	●	내장
AIR-CAP3702E-x-K9	-*2	●	●	●	●	●	●	●	1	-	●*7	●	External
AIR-CAP3702P-x-K9	-*2	●	●	-	●	●	●	●	1	-	●*7	●	External

■ Cisco Aironet 3800 시리즈 크기(높이 x 폭 x 깊이): 6.25 x 22.00 x 22.05 cm 중량: 2.00 kg*11

SKU	단독형	Controller 기반	Clean Air	Office Extend	Client Link	Band Select	IEEE 802		Ports		PoE (PD)*1		안테나
							11n	11ac	GE	mGig	802.3af	802.3at	
AIR-AP3802I-x-K9C	●	-*9	●	●	●	●	●	●	1	1	-	●	내장
AIR-AP3802E-x-K9C	●	-*9	●	●	●	●	●	●	1	1	-	●	External
AIR-AP3802P-x-K9C	●	-*9	●	●	●	●	●	●	1	1	-	●	External
AIR-AP3802I-x-K9	-*8	●	●	●	●	●	●	●	1	1	-	●	내장
AIR-AP3802E-x-K9	-*8	●	●	●	●	●	●	●	1	1	-	●	External
AIR-AP3802P-x-K9	-*8	●	●	-	●	●	●	●	1	1	-	●	External

■ Cisco Aironet 3700 시리즈용 Cisco Hyperlocation Solution

SKU	설명
AIR-RM3010L-x-K9=	Hyperlocation Module (고급 보안 기능 포함)
AIR-ANT-LOC-01=	Hyperlocation Antenna, 모델 1, 옴니 안테나 포함

*1 PoE 수신을 사용하지 않는 경우 Cisco Aironet 전원 공급 장치 옵션이 필요합니다. *2 단독형 모델로 마이그레이션이 지원됩니다.
*3 Cisco CleanAir Express는 Cisco AireOS 8.0 이상에서 지원됩니다. *4 AUX x 1이 포함되어 있습니다. *5 전용 WAN 포트가 포함되어 있습니다. *6 PoE 전원 공급 GE x 1이 포함되어 있습니다.
*7 PoE를 통해 전원이 공급되는 경우 일부 기능이 비활성화됩니다(데이터시트 참조). *8 Mobility Express 모델로 변환이 지원됩니다. *9 컨트롤러 기반 모델로 변환이 지원됩니다.
*10 Aironet 2802E - 크기(높이 x 폭 x 깊이): 6.35 x 22.00 x 22.28 cm, 중량: 2.10 kg
*11 Aironet 3802E 및 3802P - 크기(높이 x 폭 x 깊이): 6.65 x 22.00 x 22.05 cm, 중량: 2.10 kg

실외 액세스 포인트

■ Cisco Aironet 실외 액세스 포인트

Cisco Aironet 실외 액세스 포인트는 도시 규모의 지역, 회사 건물 내부, 공장 구내 또는 탄광 현장 등 다양한 장소에서 안정적인 고속 무선랜 환경을 제공합니다. IEC IP67 방수 및 NEMA Type 4X 인증을 받고 실외 방진/부식 내성을 자랑하는 섀시를 채용한 다양한 실외 모델 제품군은 가장 열악한 환경의 여러 가지 고객 요건을 충족하도록 설계되어 있습니다.

- 내장 안테나 모델: Cisco Aironet 1532I, Cisco Aironet 1562I/D 및 Cisco Aironet 1572IC는 주변 환경과 잘 어울리는 세련된 디자인을 특징으로 합니다.
- 외부 안테나 모델: 다양한 설치 환경에 맞게 선택할 수 있도록 Cisco Aironet 1532E, Cisco Aironet 1562E/PS, Cisco Aironet 1572EAC/EC 모델용 안테나가 다양하게 출시되어 있습니다.
- 내장 케이블 모뎀 모델: Cisco Aironet 1572IC/EC에는 케이블 TV 등에 사용되는 동축 케이블을 통해 제공되는 통신 서비스 관련 국제 표준인 DOCSIS 3.0 (24X8)과 호환되는 케이블 모뎀이 통합되어 있습니다..

■ 주요 특징

- IEC IP67 방수 (모든 모델)
- NEMA Type 4X 인증을 받은 실외 방진/부식 내성(모든 모델)
- 열악한 환경에 사용하기 적합하도록 설계(모든 모델)
- Built-in SFP 모듈 슬롯 내장 (Cisco Aironet 1560/1570 시리즈)
- GPS 지원 (Cisco Aironet 1570 시리즈) *1
- IEEE 802.11n 호환 (모든 모델)
- IEEE 802.11ac Wave 1 호환 (Cisco Aironet 1570 시리즈)
- IEEE 802.11ac Wave 2 호환 (Cisco Aironet 1560 시리즈)
- 2.4 GHz/5 GHz 듀얼 밴드 지원(모든 모델)
- 4.9-GHz 공공 안전 통신 대역 지원 (Cisco Aironet 1562PS)
- Cisco CleanAir 지원 (Cisco Aironet 1560/1570 시리즈)
- ClientLink 지원 (Cisco Aironet 1560/1570 시리즈)
- Cisco BandSelect 지원 (모든 모델)
- Cisco HDX(High Density Experience) 지원 (Cisco Aironet 1560/1570 시리즈)

Cisco Aironet 1532I
Cisco Aironet 1562I/D
NEW

Cisco Aironet 1532E
Cisco Aironet 1562E/PS
NEW

Cisco Aironet
1572EAC/EC

Cisco Aironet
1572IC

모델 이름	크기 (높이 x 폭 x 깊이)	최대 중량
Cisco Aironet 1532I	22.86 x 17.78 x 10.16 cm	2.27 kg
Cisco Aironet 1532E	25.40 x 17.78 x 10.16 cm	2.49 kg
Cisco Aironet 1562I	22.86 x 17.27 x 9.90 cm	2.54 kg
Cisco Aironet 1562E	22.86 x 17.27 x 9.90 cm	2.54 kg
Cisco Aironet 1562D	22.86 x 17.27 x 10.92 cm	2.59 kg
Cisco Aironet 1562PS	22.86 x 17.27 x 9.90 cm	2.54 kg
Cisco Aironet 1572IC	29.97 x 20.07 x 20.07 cm	5.22 kg
Cisco Aironet 1572EAC	29.97 x 20.07 x 16.00 cm	6.12 kg
Cisco Aironet 1572EC	29.97 x 20.07 x 16.00 cm	6.12 kg

■ Cisco Aironet 1530 시리즈

SKU	Clean Air	Client Link	Band Select	Ports			Power Supply Options						안테나			
				GE	SFP	Cable	AC	DC	PoE (PSE)	PoE+ (PD)	UPOE (PD)	PoC (PD)	내장형 전방위	내장형 지향성	외장형 듀얼 밴드	외장형 싱글 밴드
AIR-CAP1532I-x-K9	-	-	●	2	-	-	-	●	-	-	●	-	3	-	-	-
AIR-CAP1532E-x-K9	-	-	●	2	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	2	2 + 2

■ Cisco Aironet 1560 시리즈

SKU	Clean Air	Client Link	Band Select	Ports			Power Supply Options						안테나			
				GE	SFP	Cable	AC	DC	PoE (PSE)	PoE+ (PD)	UPOE (PD)	PoC (PD)	내장형 전방위	내장형 지향성	외장형 듀얼 밴드	외장형 싱글 밴드
AIR-AP1562I-x-K9	●	●	●	1	1	-	-	●	-	-	●	-	3	-	-	-
AIR-AP1562E-x-K9	●	●	●	1	1	-	-	●	-	●	-	-	-	-	2	2 + 2
AIR-AP1562D-x-K9	●	●	●	1	1	-	-	●	-	●	-	-	-	2	-	-
AIR-AP1562PS-x-K9	●	●	●	1	1	-	-	●	-	●	-	-	-	-	2	2 + 2

■ Cisco Aironet 1570 시리즈

<1570시리즈 중 1572EAC가 한국 판매 가능하며, 해외에서 구매/설치하실 경우 해당 국가의 사용 승인을 확인하십시오.>

SKU	Clean Air	Client Link	Band Select	Ports			Power Supply Options						안테나			
				GE	SFP	Cable	AC	DC	PoE (PSE)	PoE+ (PD)	UPOE (PD)	PoC (PD)	내장형 전방위	내장형 지향성	외장형 이중 대역	외장형 단일 대역
AIR-AP1572ICn-x-K9*3	●	●	●	2	1	1	-	●	-	-	-	●	4	-	-	-
AIR-AP1572EAC-x-K9	●	●	●	2	1	-	●	●	●*4	-	●	-	-	-	4	2 + 2
AIR-AP1572ECn-x-K9*3	●	●	●	2	1	1	-	●	-	-	-	●	-	-	4	2 + 2

*1 GPS 안테나(AIR-ANT-GPS-1)가 필요합니다. *2 2.4 GHz: 3개의 스트림을 지원하는 3개의 Tx 안테나 또는 3개의 Rx 안테나, 5 GHz: 2개의 스트림을 지원하는 2개의 Tx 안테나 또는 3개의 Rx 안테나.
*3 "n" 이 "1"인 경우 양방향 필터 분할은 5-42/88-1000MHz입니다. "n" 이 "2"인 경우 양방향 필터 분할은 5-85/108-1002 MHz입니다. 만약 "n" 이 "3"인 경우 양방향 필터 분할은 5-65/108-1002 MHz입니다. *4 PoE+ 전원 공급이 지원됩니다.

제품 번호에 포함된 "x"의 의미

■ 단독형 액세스 포인트*1

국가	호주	브루나이	중국	피지	홍콩	인도	인도네시아	일본	한국	마카오	말레이시아	몽골	뉴질랜드	파키스탄	필리핀	싱가포르	스리랑카	대만	태국	베트남
x	Z	S	C, H	N	N	D, N	C, F	Q	K	C	C, K	E	Z	-	A	S	E	T	E	E

■ 컨트롤러 기반 실내 액세스 포인트*1

국가	호주	브루나이	중국	피지	홍콩	인도	인도네시아	일본	한국	마카오	말레이시아	몽골	뉴질랜드	파키스탄	필리핀	싱가포르	스리랑카	대만	태국	베트남
x	N, Z	S	C, H	N	N, S	D, N	C, F	P, Q	K	S	K	E	N, Z	-	A	S	E	T	E, S	E, S

■ 컨트롤러 기반 실외 액세스 포인트*1

국가	호주	브루나이	중국	피지	홍콩	인도	인도네시아	일본	한국	마카오	말레이시아	몽골	뉴질랜드	파키스탄	필리핀	싱가포르	스리랑카	대만	태국	베트남
x	N, Z	-	C, H	-	N, S	D, N	C, F	Q	K	-	C, L	-	N, Z	C, G	A	S	-	T	E	E, S

*1 고객은 이 제품이 자신의 국가에서 사용 승인이 되었는지 확인해야 합니다.
특정 국가에 해당하는 승인 사항이나 적용되는 규제 지역을 알아보려면 http://www.cisco.com/go/aironet/compliance를 방문하십시오.
규제로 인해 해당 지역에서 일부 모델이 판매되지 않을 수도 있습니다. 일부 지역은 아직 승인되지 않았습니다. 제품 번호는 해당 지역에서 사용이 승인되는 대로 전체 가격 목록에 반영될 것입니다.

Cisco Aironet 안테나 및 액세서리

Cisco Aironet 2.4 GHz 전방위 안테나

SKU	설치 / 크기	게인 (dBi)
AIR-ANT2420V-N	12.70 x 2.54 cm	2.0
AIR-ANT2450V-N	27.94 x 2.54 cm	5.0
AIR-ANT2455V-N	31.75 x 2.54 cm	5.5
AIR-ANT2480V-N	49.53 x 2.22 cm	8.0

Cisco Aironet 2.4 GHz 지향성 안테나

SKU	색상 / 크기 / 중량	게인 (dBi)
AIR-ANT2413P2M-N	패치 19.81 x 19.81 x 3.05 cm 0.61 kg	13.0

Cisco Aironet 듀얼 밴드 전방위 안테나

SKU	색상 / 크기 / 중량	게인 (dBi)
AIR-ANT2524V4C-R	천장 장착 18.42 x 18.42 x 2.54 cm 0.59 kg	2.0 (2.4 GHz) 4.0 (5 GHz)
AIR-ANT2544V4M-R	벽 장착 55.37 x 16.00 cm 0.67 kg	4.0 (2.4 GHz) 4.0 (5 GHz)
AIR-ANT2547V-N	28.19 x 3.18 cm 170 g	4.0 (2.4 GHz) 7.0 (5 GHz)
AIR-ANT2547VG-N	28.19 x 3.18 cm 170 g	4.0 (2.4 GHz) 7.0 (5 GHz)
AIR-ANT2568VG-N	37.59 x 3.81 cm 204 g	6.0 (2.4 GHz) 8.0 (5 GHz)

Cisco Aironet 안테나에 대한 자세한 내용을 보려면 다음 웹사이트를 방문하십시오.

http://www.cisco.com/go/antenna

Cisco Aironet 5 GHz 전방위 안테나

SKU	설치 / 크기	게인 (dBi)
AIR-ANT5140V-N	12.70 x 2.54 cm	4.0
AIR-ANT5175V-N	29.59 x 2.54 cm	7.5
AIR-ANT5180V-N	27.94 x 2.54 cm	8.0

Cisco Aironet 5 GHz 지향성 안테나

SKU	색상 / 크기 / 중량	게인 (dBi)
AIR-ANT5114P2M-N	Patch 19.81 x 19.81 x 3.05 cm 0.61 kg	14.0

Cisco Aironet 듀얼 밴드 다이폴 안테나

SKU	색상 / 크기 / 중량	게인 (dBi)
AIR-ANT2524DB-R	검은색 16.84 x 2.11 cm 36.85 g	2.0 (2.4 GHz) 4.0 (5 GHz)
AIR-ANT2524DG-R	회색 16.84 x 2.11 cm 36.85 g	2.0 (2.4 GHz) 4.0 (5 GHz)
AIR-ANT2524DW-R	백색 16.84 x 2.11 cm 36.85 g	2.0 (2.4 GHz) 4.0 (5 GHz)
AIR-ANT2535SDW-R	백색 8.38 x 3.18 cm 48.19 g	3.0 (2.4 GHz) 5.0 (5 GHz)

Cisco Aironet 듀얼 밴드 지향성 안테나

SKU	색상 / 크기 / 중량	게인 (dBi)
AIR-ANT2566P4W-R	패치 16.00 x 27.94 x 3.05 cm 0.64 kg	6.0 (2.4 GHz) 6.0 (5 GHz)
AIR-ANT2566D4M-R	패치 25.40 x 25.40 x 4.09 cm 1.36 kg	6.0 (2.4 GHz) 6.0 (5 GHz)
AIR-ANT2588P3M-N	패치 30.48 x 17.78 x 2.79 cm 0.45 kg	8.0 (2.4 GHz) 8.0 (5 GHz)
AIR-ANT2513P4M-N	패치 30.48 x 17.78 x 2.79 cm 0.45 kg	13.0 (2.4 GHz) 13.0 (5 GHz)

■ Cisco Aironet 2.4 GHz 전방위 안테나 모델 호환성 비교

SKU	게인 (dBi)		호환 모델										
	2.4 GHz	5 GHz	1852E	2702E	2802E	3702E	3702P	3802E	3802P	1532E	1562E	1562PS	1572E
AIR-ANT2420V-N	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
AIR-ANT2450V-N	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
AIR-ANT2455V-N	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AIR-ANT2480V-N	8.0	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●

■ Cisco Aironet 5 GHz 전방위 안테나 모델 호환성 비교

SKU	게인 (dBi)		호환 모델										
	2.4 GHz	5 GHz	1852E	2702E	2802E	3702E	3702P	3802E	3802P	1532E	1562E	1562PS	1572E
AIR-ANT5140V-N	-	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
AIR-ANT5175V-N	-	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AIR-ANT5180V-N	-	8.0	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●

■ Cisco Aironet 2.4 GHz 지향성 안테나 모델 호환성 비교

SKU	게인 (dBi)		호환 모델										
	2.4 GHz	5 GHz	1852E	2702E	2802E	3702E	3702P	3802E	3802P	1532E	1562E	1562PS	1572E
AIR-ANT2413P2M-N	13.0	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●

■ Cisco Aironet 5 GHz 지향성 안테나 모델 호환성 비교

SKU	게인 (dBi)		호환 모델										
	2.4 GHz	5 GHz	1852E	2702E	2802E	3702E	3702P	3802E	3802P	1532E	1562E	1562PS	1572E
AIR-ANT5114P2M-N	-	14.0	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●

■ Cisco Aironet 듀얼 밴드 다이폴 안테나 모델 호환성 비교

SKU	게인 (dBi)		호환 모델										
	2.4 GHz	5 GHz	1852E	2702E	2802E	3702E	3702P	3802E	3802P	1532E	1562E	1562PS	1572E
AIR-ANT2524DB-R	2.0	4.0	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
AIR-ANT2524DG-R	2.0	4.0	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
AIR-ANT2524DW-R	2.0	4.0	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
AIR-ANT2535SDW-R	3.0	5.0	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-

■ Cisco Aironet 듀얼 밴드 전방위 안테나 모델 호환성 비교

SKU	게인 (dBi)		호환 모델										
	2.4 GHz	5 GHz	1852E	2702E	2802E	3702E	3702P	3802E	3802P	1532E	1562E	1562PS	1572E
AIR-ANT2524V4C-R	2.0	4.0	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
AIR-ANT2544V4M-R	4.0	4.0	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
AIR-ANT2547V-N	4.0	7.0	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
AIR-ANT2547VG-N	4.0	7.0	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
AIR-ANT2568VG-N	6.0	8.0	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●

■ Cisco Aironet 듀얼 밴드 지향성 안테나 모델 호환성 비교

SKU	게인 (dBi)		호환 모델										
	2.4 GHz	5 GHz	1852E	2702E	2802E	3702E	3702P	3802E	3802P	1532E	1562E	1562PS	1572E
AIR-ANT2566P4W-R	6.0	6.0	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
AIR-ANT2566D4M-R	6.0	6.0	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
AIR-ANT2588P3M-N	8.0	8.0	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
AIR-ANT2513P4M-N	13.0	13.0	-	-	-	-	●	-	●	-	●	●	●

■ Cisco Aironet 전원 공급 장치 옵션

SKU	설명	호환 모델															
		1810	1810w	1815i	1815m	1815t	1815w	1830	1850	1700	2700	2800	3700	3800	1530	1560	1570
AIR-PWRINJ5=	파워 인젝터	●	●	●	●	-	●	●*1	●*1	●	●*2	-	-	-	-	-	-
AIR-PWRINJ6=	파워 인젝터	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	-
AIR-PWRINJ1500-2=	파워 인젝터	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●*4
AIR-PWRINJ-60RGD1=	파워 인젝터	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
AIR-PWRINJ-60RGD2=	파워 인젝터	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
AIR-PWR-B=	전원 공급 모듈	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	●	-	-	-	-
AIR-PWR-C=	전원 공급 모듈	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
AIR-PWR-D=	전원 공급 모듈	●	●	-	-	●	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
AIR-PWR-50=	전원 공급 모듈	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
AIR-PWRADPT-1530=	전원 공급 모듈	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-
AIR-PWRADPT-RGD1=	전원 공급 모듈	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-

*1 PoE+, AIR-PWRINJ6= 또는 AIR-PWR-C=를 통해 전원이 공급되는 경우 모든 기능이 지원됩니다(AIR-PWRINJ5는 PoE 수신만 지원함).
*2 PoE+, AIR-PWRINJ6= 또는 AIR-PWR-B=를 통해 전원이 공급되는 경우 모든 기능이 지원됩니다(AIR-PWRINJ5는 PoE 수신만 지원함).
*3 Cisco Aironet 1562I: UPOE, AIR-PWRINJ-60RGD1/2= 또는 AIR-PWRADPT-RGD1=를 통해 전원이 공급되는 경우 모든 기능이 지원됩니다(AIR-PWRINJ6은 PoE 수신만 지원함).
*4 Cisco Aironet 1572ICn은 지원되지 않습니다.

Cisco 무선 컨트롤러

어플라이언스/ 가상 머신	 2500 시리즈 무선 컨트롤러	 가상 무선 컨트롤러	 5500 시리즈 무선 컨트롤러	 8500 시리즈 무선 컨트롤러	
스위치	 Catalyst 3650 시리즈	 Catalyst 3850 시리즈			
액세스 포인트 (Mobility Express)	 Aironet 1815i/1815m/ 1815w/1830/1850/ 2800/3800/1560 시리즈				

매니지드 액세스 포인트 수 → 계속

Cisco 무선 컨트롤러는 원격 환경을 포함한 여러 Cisco Aironet 액세스 포인트를 컨트롤러 기반으로 관리할 수 있는 플랫폼입니다. 확장된 제품군에는 VMware ESX/ESXi 및 Linux 커널 기반 가상 머신(KVM)용 소프트웨어 제품, 전용 하드웨어 어플라이언스가 포함됩니다. 유연한 라이센싱 시스템은 매니지드 액세스 포인트 수에 맞게 구매할 수 있으므로 업계에서 비용적으로 가장 효율적인 솔루션입니다.

구축 시점에 네트워크 요건을 기반으로 필요한 매니지드 액세스 포인트 수를 선택할 수 있으며, 구축 후 네트워크 요건에 따라 유연하게 매니지드 액세스 포인트수를 확장할 수 있습니다.

■ Cisco Aironet 1815i/1815m/1815w/1830/1850/2800/3800/1560 시리즈 액세스 포인트

	OS	매니지드 액세스 포인트		클라이언트	RF 태그	성능	Office Extend	무선 메시	Ports*1			랙 마운트
		기본	최대						GE	SFP	SFP +	
Aironet 1560	-	25	25	500	-	1 Gbps	-	-	-	-	-	-
Aironet 1800	-	50	50	1,000	-	1 Gbps	-	-	-	-	-	-
Aironet 2800/3800	-	100	100	2,000	-	1 Gbps	-	-	-	-	-	-

■ Cisco Catalyst 3650/3850 시리즈 스위치

Model	OS	매니지드 액세스 포인트		클라이언트	RF 태그	성능	Office Extend	무선 메시	Ports*1			랙 마운트
		기본	최대						GE	SFP	SFP +	
Catalyst 3650	IOS XE	0	25	1,000	1,000	20 - 40 Gbps	-	-	-	-	-	1 RU
Catalyst 3850	IOS XE	0	50	2,000	1,000	20 - 40 Gbps	-	-	-	-	-	1 RU

■ Cisco 2500 시리즈 무선 컨트롤러 크기(높이 x 폭 x 깊이): 4.39 x 20.32 x 17.15 cm 최대 중량: 1.59 kg

SKU	OS	매니지드 액세스 포인트		클라이언트	RF 태그	성능	Office Extend	무선 메시	Ports			랙 마운트
		기본	최대						GE	SFP	SFP +	
AIR-CT2504-5-K9	AireOS	5	75	1,000	500	1 Gbps	●	●	4	-	-	-*2
AIR-CT2504-15-K9	AireOS	15	75	1,000	500	1 Gbps	●	●	4	-	-	-*2
AIR-CT2504-25-K9	AireOS	25	75	1,000	500	1 Gbps	●	●	4	-	-	-*2
AIR-CT2504-50-K9	AireOS	50	75	1,000	500	1 Gbps	●	●	4	-	-	-*2

■ Cisco 가상 무선 컨트롤러

SKU	OS	매니지드 액세스 포인트		클라이언트	RF 태그	성능	Office Extend	무선 메시	Ports			랙 마운트
		기본	최대						GE	SFP	SFP +	
L-AIR-CTVM-5-K9	AireOS	5	3,000	32,000	3,000	500 Mbps	●	-	-	-	-	-

■ Cisco 5500 시리즈 무선 컨트롤러(5508/5520)

SKU	OS	매니지드 액세스 포인트		클라이언트	RF 태그	성능	Office Extend	무선 메시	Ports			랙 마운트
		기본	최대						GE	SFP	SFP +	
AIR-CT5508-12-K9	AireOS	12	500	7,000	5,000	8 Gbps	●	●	-	8	-	1 RU
AIR-CT5508-25-K9	AireOS	25	500	7,000	5,000	8 Gbps	●	●	-	8	-	1 RU
AIR-CT5508-50-K9	AireOS	50	500	7,000	5,000	8 Gbps	●	●	-	8	-	1 RU
AIR-CT5520-K9	AireOS	0	1,500	20,000	25,000	20 Gbps	●	●	-	-	2	1 RU
AIR-CT5520-50-K9	AireOS	50	1,500	20,000	25,000	20 Gbps	●	●	-	-	2	1 RU

■ Cisco 8500 시리즈 무선 컨트롤러(8510/8540)

SKU	OS	매니지드 액세스 포인트		클라이언트	RF 태그	성능	Office Extend	무선 메시	Ports			랙 마운트
		기본	최대						GE	SFP	SFP +	
AIR-CT8510-300-K9	AireOS	300	6,000	64,000	50,000	10 Gbps	●	●	-	-	2	1 RU
AIR-CT8510-500-K9	AireOS	500	6,000	64,000	50,000	10 Gbps	●	●	-	-	2	1 RU
AIR-CT8510-1K-K9	AireOS	1,000	6,000	64,000	50,000	10 Gbps	●	●	-	-	2	1 RU
AIR-CT8510-3K-K9	AireOS	3,000	6,000	64,000	50,000	10 Gbps	●	●	-	-	2	1 RU
AIR-CT8510-6K-K9	AireOS	6,000	6,000	64,000	50,000	10 Gbps	●	●	-	-	2	1 RU
AIR-CT8540-K9	AireOS	0	6,000	64,000	50,000	40 Gbps	●	●	-	-	4	2 RU
AIR-CT8540-1K-K9	AireOS	1,000	6,000	64,000	50,000	40 Gbps	●	●	-	-	4	2 RU

*1 모델에 따라 다릅니다. *2 랙 장착 브래킷(AIR-CT2504-RMNT)이 필요합니다.

■ Cisco 2500 시리즈 무선 컨트롤러용 추가 액세스 포인트 라이선스*1

SKU	추가	호환 모델
L-LIC-CT2504-1A	1	2504
L-LIC-CT2504-5A	5	2504
L-LIC-CT2504-25A	25	2504

■ Cisco 가상 무선 컨트롤러용 추가 액세스 포인트 라이선스*2

SKU	추가	호환 모델
L-LIC-CTVM-1A	1	-
L-LIC-CTVM-5A	5	-
L-LIC-CTVM-25A	25	-

■ Cisco 5500 시리즈 무선 컨트롤러용 추가 액세스 포인트 라이선스*4

SKU	추가	호환 모델
L-LIC-CT5508-5A	5	5508
L-LIC-CT5508-25A	25	5508
L-LIC-CT5508-50A	50	5508
L-LIC-CT5508-100A	100	5508
L-LIC-CT5508-250A	250	5508
LIC-CT5520-1A	1	5520

■ Cisco 8500 시리즈 무선 컨트롤러용 추가 액세스 포인트 라이선스*5

SKU	추가	호환 모델
L-LIC-CT8500-1A	1	8510
L-LIC-CT8500-100A	100	8510
L-LIC-CT8500-500A	500	8510
L-LIC-CT8500-1000A	1,000	8510
LIC-CT8540-1A	1	8540

*1 L-LIC-CT2504-UPG가 필요합니다. *2 L-LIC-CTVM-UPG가 필요합니다. *4 L-LIC-CT5508-UPG 또는 L-LIC-CT5540-UPG가 필요합니다. *5 L-LIC-CT8500-UPG 또는 L-LIC-CT8540-UPG가 필요합니다.

Cisco 무선 컨트롤러 소프트웨어

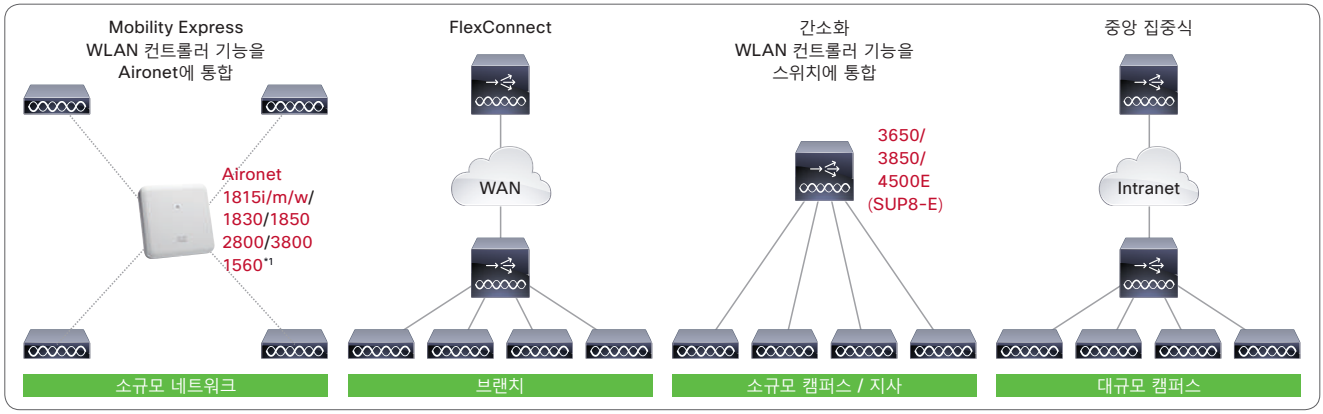
기존 제품과 달리 Cisco Catalyst 3650/3850 시리즈에는 Cisco IOS XE 기반 무선 컨트롤러 소프트웨어가 통합되어 있습니다. Flexible NetFlow, 고급 QoS 및 dACL(downloadable Access Control List) 등 Cisco IOS의 풍부한 기능을 무선랜 네트워크에도 제공할 수 있습니다.

■ Cisco 무선 컨트롤러 소프트웨어 사양 비교

	AireOS	IOS-XE
복원력	클라이언트 SSO, AP SSO, N+1, 고가용성 옵션 SKU	AP SSO, 다중 AG, 고가용성 옵션 SKU
QoS	Alloy QoS	높은 수준의 QoS (MQC)
보안	동적 ACL, SGA (SXP)	dACL
로밍	L2 및 L3 FSR, IEEE 802.11r, 인접 목록	L2 및 L3 FSR
서비스	Bonjour, AVC, Static Netflow	Flexible Netflow, AVC
Command Line Interface	보안 FTP	Cisco IOS CLI, SSH(Secure Shell), EEM/TCL/TK

구축 모드

Cisco의 무선 솔루션은 Cisco Aironet 액세스 포인트가 개별적으로 작동하는 단독형 시스템과 Cisco 무선 컨트롤러를 사용하여 여러 Cisco Aironet 액세스 포인트를 중앙 집중식으로 관리하는 컨트롤러 기반 시스템으로 크게 분류될 수 있습니다. 또한 컨트롤러 기반 시스템에서는 여러 확장 모드도 지원됩니다.



메시 모드, FlexConnect + 메시 모드, OfficeExtend 모드, 모니터 모드, Rogue Detector 모드 및 스니퍼 모드도 지원됩니다.

■ Cisco 무선 컨트롤러 구축 모드 호환성 비교

플랫폼	구축 모드					
	Mobility Express	FlexConnect	간소화	중앙 집중식	메시	OfficeExtend
Cisco Aironet 1815i/1815m/1815w/ 1830/1850/2800/3800/1560 시리즈 액세스 포인트	●	-	-	-	-	-
Cisco Catalyst 3650/3850 시리즈 스위치	-	-	●	●	-	-
Cisco 2500 Series Wireless Controller	-	●	-	●	●	●
Cisco Virtual Wireless Controller	-	●	-	-	-	-
Cisco 5500 Series Wireless Controller	-	●	●*2	●	●	●
Cisco 8500 Series Wireless Controller	-	●	-	●	●	●

*1 Cisco 무선 컨트롤러 소프트웨어 릴리스 7.3.112.0이 필요합니다. *2 Cisco AireOS 8.1 이상은 지원되지 않습니다.

모빌리티 서비스 및 네트워크 관리 툴

Cisco MSE(Mobility Services Engine)

Cisco MSE(Mobility Services Engine) 는 Cisco CleanAir, Cisco Base Location Services, Cisco CMX(Connected Mobile Experiences) 및 Cisco wIPS (Wireless Intrusion Prevention System) 등 다양한 모빌리티 서비스를 제공하는 플랫폼입니다. 이 플랫폼은 VMware ESX/ESXi의 소프트웨어 제품 또는 하드웨어 어플라이언스로 구현됩니다.

■ Cisco CMX(Connected Mobile Experiences) 릴리스 10
Cisco CMX 10은 다음을 통해 Cisco 무선랜을 강화하는 플랫폼입니다.

- 모바일 디바이스, 태그, 불법 액세스 포인트, 무선 간섭 출처 등 모든 무선 디바이스의 위치를 한 장소에서 산정
- 고급 위치 분석 생성(CMX Analytics)
- 방문자 무선 온보딩 플랫폼 제공(CMX Connect)
- BLE(Bluetooth Low Energy) 비콘 위치 산정

■ Cisco CMX(Connected Mobile Experiences) 릴리스 10 라이선스

- Cisco CMX Base 라이선스는 표준 REST API를 사용하여 Wi-Fi 클라이언트, BLE(Bluetooth Low Energy) 비콘, 디바이스 및 RFID 태그, CMX Connect, 서드파티 통합의 위치를 파악할 수 있습니다.
- Cisco CMX Advanced 라이선스
  모든 CMX Base 서비스 및 CMX Analytics, CMX Presence Analytics를 제공합니다.
- Cisco wIPS 모니터 모드 라이선스
  모니터 모드에서 Cisco Aironet Access Point용 wIPS를 제공합니다(향후 릴리스에서 지원 예정).
- Cisco wIPS ELM(Enhanced Local Mode) 라이선스
  로컬 모드에서 Cisco Aironet Access Point용 wIPS를 제공합니다(향후 릴리스에서 지원 예정).

■ Cisco MSE(Mobility Services Engine)

SKU	설명	매니지드 액세스 포인트	
		위치 서비스 CMX	wIPS 모니터 모드 wIPS ELM (Enhanced Local Mode)
L-MSE-7.0-K9	소프트웨어 제품	5,000	10,000
AIR-MSE-3365-K9	하드웨어 어플라이언스	10,000	10,000

■ Cisco CMX Base 라이선스

SKU		지원되는 액세스 포인트
MSE 8.0*1	CMX 10.x*2	
L-LS-1AP	L-LS-1AP-N	1
L-LS-100AP	-	100
L-LS-1000AP	-	1,000

■ Cisco wIPS 모니터 모드 라이선스

SKU		지원되는 액세스 포인트
MSE 8.0*1	CMX 10.x*2	
L-WIPS-MM-1AP	TBD	1
L-WIPS-MM-100AP	TBD	100
L-WIPS-MM-1000AP	TBD	1,000

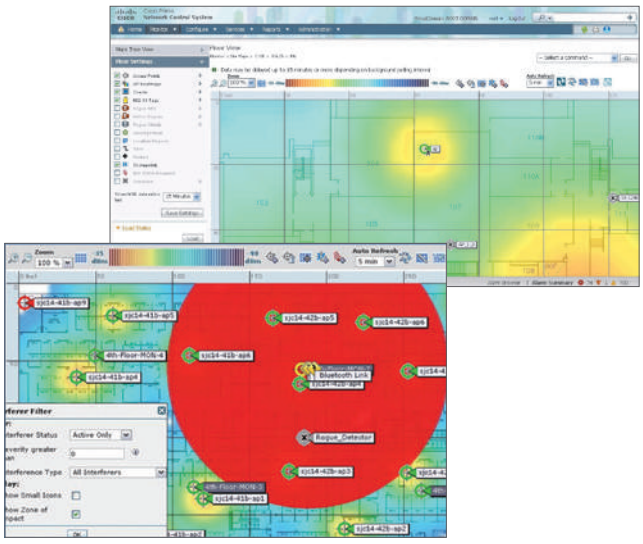
■ Cisco CMX Advanced 라이선스

SKU		지원되는 액세스 포인트
MSE 8.0*1	CMX 10.x*2	
L-AD-LS-1AP	L-AD-LS-1AP-N	1
L-AD-LS-100AP	-	100
L-AD-LS-1000AP	-	1,000
L-UPG-LS-1AP	L-UPG-LS-1AP-N	1

■ Cisco wIPS ELM(Enhanced Local Mode) 라이선스

SKU		지원되는 액세스 포인트
MSE 8.0*1	CMX 10.x*2	
L-WIPS-ELM-1AP	TBD	1
L-WIPS-ELM-100AP	TBD	100
L-WIPS-ELM-1000AP	TBD	1,000

Cisco Prime Infrastructure



Cisco Prime Infrastructure는 본사와 지사에서 유무선 LAN을 포함한 전체 네트워크를 종합적으로 관리할 수 있는 통합 관리 플랫폼입니다. 이 플랫폼을 사용하면 유무선 LAN 네트워크를 구성하는 디바이스를 물리적 자산으로 관리할 수 있을 뿐만 아니라 디바이스에서 수집된 풍부한 정보를 기반으로 사용자 서비스 레벨 관점에서 네트워크를 관리할 수 있습니다.

■ Cisco Prime Infrastructure 3.x 하드웨어 어플라이언스

SKU	설명
PI-UCS-APL-K9	2 세대 하드웨어 어플라이언스
PI-UCS-APL-U-K9	1 세대에서 업그레이드

■ Cisco Prime Infrastructure 3.x 소프트웨어 및 Base 라이선스*3

SKU	설명
R-PI30-SW-K9	Prime Infrastructure 3.0 소프트웨어
L-MGMT3X-PI-BASE	기본 라이선스

■ Cisco Prime Infrastructure 3.x 라이프사이클 및 보증 라이선스*3

SKU	설명
L-MGMT3X-HA	고가용성 라이선스

■ Cisco Prime Infrastructure 3.x 라이프사이클 및 보증 라이선스*3

SKU	관리되는 디바이스	수량
L-MGMT3X-2K-K9	Cisco Catalyst 2000 시리즈	1
L-MGMT3X-3K-K9	Cisco Catalyst 3000 시리즈	1
L-MGMT3X-4K-K9	Cisco Catalyst 4000 시리즈	1
L-MGMT3X-6K-K9	Cisco Catalyst 6000 시리즈	1
L-MGMT3X-CSR1-K9	Cisco CSR 1000 시리즈	1
L-MGMT3X-800SR-K9	Cisco ISR 800 시리즈	1
L-MGMT3X-ISR1-K9	Cisco ISR 1000 시리즈	1
L-MGMT3X-ISR2-K9	Cisco ISR 2000 시리즈	1
L-MGMT3X-ISR3-K9	Cisco ISR 3000 시리즈	1
L-MGMT3X-ISR4-K9	Cisco ISR 4000 시리즈	1

SKU	관리되는 디바이스	수량
L-MGMT3X-ASR1K9	Cisco ASR 1000 시리즈	1
L-MGMT3X-AP-K9	Cisco Aironet 액세스 포인트	1
L-MGMT3X-N2K-K9	Cisco Nexus 2000 시리즈 FEX (Fabric Extender)	1
L-MGMT3X-N3K-K9	Cisco Nexus 3000 시리즈	1
L-MGMT3X-N5K-K9	Cisco Nexus 5000 시리즈	1
L-MGMT3X-N6K-K9	Cisco Nexus 6000 시리즈	1
L-MGMT3X-N7K-K9	Cisco Nexus 7000 시리즈	1
L-MGMT3X-N93XX-K9	Cisco Nexus 9300 시리즈	1
L-MGMT3X-N9K-K9	Cisco Nexus 9000 시리즈	1

*1 L-MSE-PAK가 필요합니다. *2 L-MSE-PAK-N이 필요합니다. *3 R-MGMT3X-N-K9가 필요합니다.

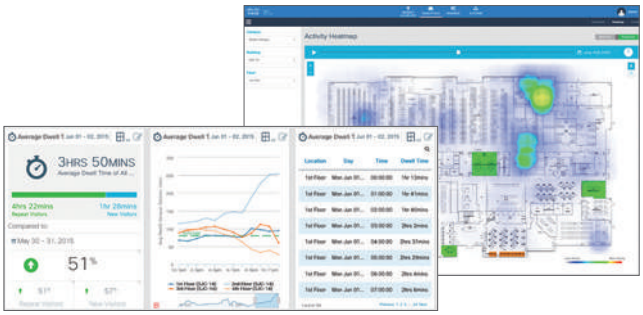
Cisco CMX(Connected Mobile Experiences) 솔루션

Cisco CMX(Connected Mobile Experiences)는 업무용 스마트폰 및 태블릿과 같은 무선랜(Wi-Fi) 디바이스의 위치를 수집하고 분석하는 혁신적인 솔루션입니다. 이 솔루션은 소매, 서비스, 운송, 의료, 교육, 관공서 등 다양한 분야에서 무선랜을 기반으로 수익을 창출하도록 지원합니다. 이미 해외에서는 이 솔루션을 우수하게 구축한 사례가 있습니다. 또한 아시아 태평양에서는 Interop Tokyo 2013/2014와 같은 이벤트에서 수행된 시연을 통해 긍정적인 결과를 얻었으며 상용 구축이 이미 진행 중입니다.
Cisco CMX는 아래와 같은 서비스를 제공합니다.

Cisco CMX에 대한 자세한 내용을 보려면 다음 웹사이트를 방문하십시오.:
http://www.cisco.com/go/cmx

■ 위치 분석
이 기능은 Wi-Fi 디바이스 신호를 탐지 및 추적하여 분석에 필요한 Wi-Fi 사용자 수와 이동 정보를 확보하고 집계한 후 시각화합니다.
예를 들어, 코펜하겐 공항의 사례를 보면 출발과 도착 중에 여행자(예: Wi-Fi 사용자)의 일반적인 이동 경로와 체류 지역/시간을 분석하여 여행자의 다양한 행동 패턴을 보다 잘 이해할 수 있는 정보를 제공하였습니다. 이를 통해 고객의 편의성을 고려한 시설 레이아웃 조정과 여행자의 밀집도 분석을 기반으로 인력 배치를 최적화하고, 높은 레벨의 고객 만족을 보장하는 서비스를 비용 효율적인 방식으로 지원할 수 있게 되었습니다. 또한 광고 레이아웃의 최적화를 통해 효과적으로 고객을 유치하여 면세점과 세입자 매장의 수익 증대에도 도움이 되었습니다.

■ 동선 정보와 체류 시간 등 다양한 분석 방법 지원



■ 고객 참여
모든 산업에서 지속적인 성장을 위해서는 보다 나은 가치를 제공하여 새로운 고객을 확보하고 기존 고객을 유지할 수 있는 역량이 필요합니다. Cisco CMX를 사용하면 모바일 사용자 고객이 온사이트 무선랜을 통해 연결될 수 있습니다. 이를 통해 고객이 원하는 것을 더 잘 이해하고 제공할 수 있는 직접적인 커뮤니케이션을 할 수 있습니다. 모바일 사용자와 더 효과적으로 소통하면 다음과 같은 이점을 얻을 수 있습니다.

- 고객에게 맞춤형 환경을 제공하여 기존 고객의 충성도를 높이고 신규 고객을 유치할 수 있습니다.
- 여행 중 무선 액세스 및 주요 정보를 제공하여 고객에게 더 나은 경험을 제공할 수 있습니다.
- 소셜 미디어 체크인 및 피드 스트리밍을 통해 브랜드 홍보 효과를 창출할 수 있습니다.
- 고객의 요구 사항에 적합한 결정을 내리도록 지원하여 방문자 만족도를 높일 수 있습니다.

■ 장소 효율성
Cisco CMX는 고객의 사업장에서 방문자가 실제로 어떻게 행동하는지 더 철저히 파악하여 시설물 배치를 최대한 활용하도록 도와줍니다. 이렇게 향상된 통찰력을 통해 다음과 같은 혜택을 누릴 수 있습니다.

- 광고, 제품 또는 서비스를 배치할 가장 이동량이 많은 위치를 선택합니다.
- 이용객이 많은 기간에는 트래픽 흐름을 최적화하도록 공간 레이아웃을 조정합니다.
- 방문자 흐름과 시간에 따라 서비스 위치를 배치합니다.
- 시설 배치 조정에 따른 영향을 분석합니다.

Cisco CMX 솔루션은 고객과 기업을 위해 적시에 적절한 정보를 제공할 수 있습니다.

■ Cisco CMX for Facebook Wi-Fi
Cisco는 Facebook과 제휴하여 Cisco CMX for Facebook Wi-Fi라는 새로운 Cisco CMX 서비스를 시작했습니다. 이 서비스를 구축하는 호텔과 매장에서는 Wi-Fi 사용자가 시설의 무선 네트워크를 통해 해당 시설과 소통하여 무료 무선랜을 사용할 수 있습니다.

이 솔루션은 사용자 편의성을 개선할 뿐 아니라 체크인 수 증가로 인한 고객 인지도 향상과 Facebook에서 익명으로 수집한 고객 정보 기반의 마케팅 등 다양한 비즈니스 혜택을 제공합니다.

Cisco CMX Cloud

Cisco Start

Cisco CMX Cloud는 무선 게스트 액세스와 현장 분석 서비스를 혁신적으로 개선하여 Cisco 무선 인프라와 원활하게 통합됩니다.
이 클라우드 제공 SaaS(Software-as-a-service) 오퍼링은 신속하게 구축하여 직관적으로 간편하게 사용할 수 있습니다. 경제적인 라이센싱 모델을 통해 장비의 초기 투자(설비 투자(CapEx))와 IP 리소스를 줄일 수 있습니다. 궁극적으로, 이 솔루션은 다음과 같은 방식을 통해 무선 인프라가 비즈니스 성과를 더욱 효과적으로 지원하도록 도와줍니다.

- 특정 장소에서 모든 Wi-Fi 디바이스를 탐지하고 상주 시간, 신규 방문자와 재방문자 비교, 최대 활동 시간을 비롯한 현재 상태 분석 제공
- 소셜, 셀프 등록, SMS(Short Message Service) 등의 다양한 인증 방법을 사용하여 맞춤형 포털을 통해 방문자에게 사용하기 쉬운 게스트 액세스 솔루션 제공
- 위치 기반 콘텐츠를 기반으로 한 모바일 앱 또는 게스트 포털 페이지에서 방문자와의 직접적인 소통

■ Cisco Connected Mobile Experiences Cloud

SKU	설명	SKU	설명
AIR-CMX-SVC-CX*1	CMX Cloud Connect.	AIR-CMX-SVC-CPAX*1	CMX Cloud Connect with Presence Analytics.

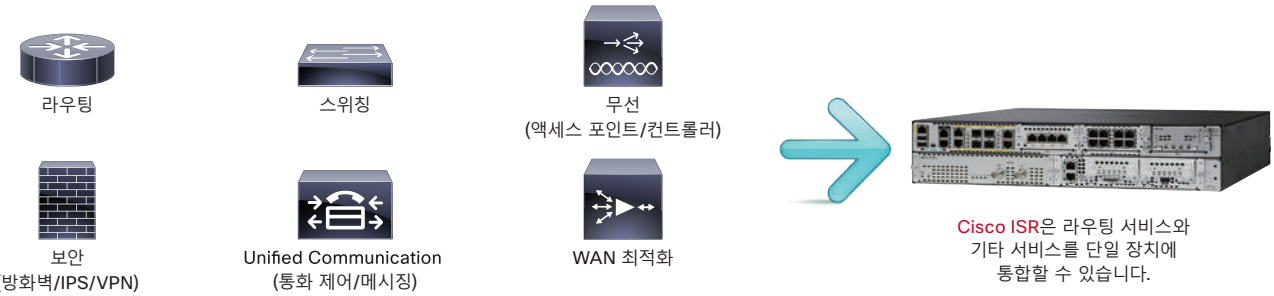
*1 AIR-CMX-CLOUD가 필요합니다.

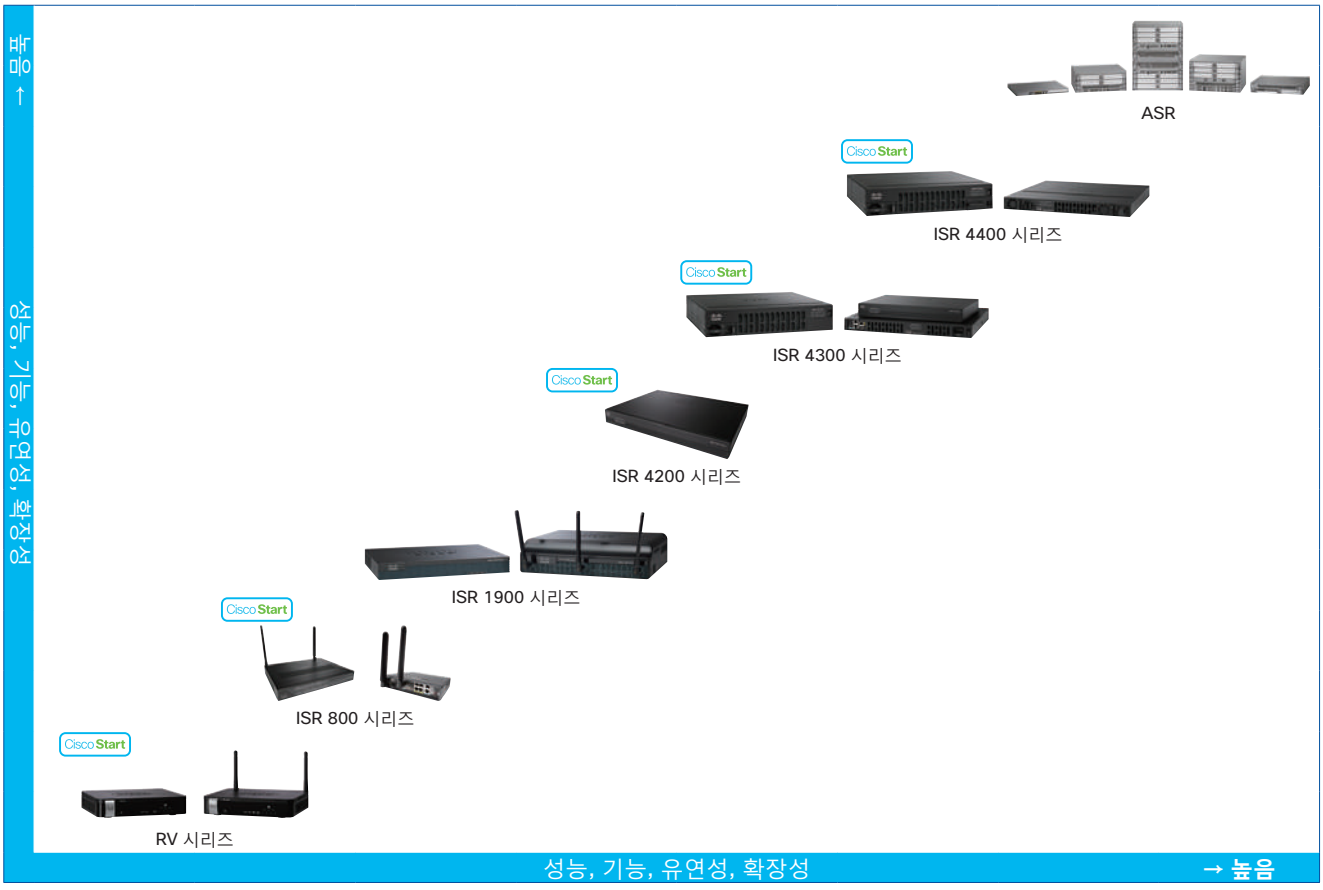
네트워크

라우터

Cisco 라우터의 포지셔닝 맵

예전에는 소규모 환경에서도 스위치, 무선 액세스 포인트, WAN 가속 어플라이언스 등 다양한 디바이스를 설치해야만 했습니다. Cisco ISR(Integrated Services Routers)은 이런 여러 디바이스에서 제공되는 네트워크 서비스를 하나의 플랫폼에 통합할 수 있는 "슈퍼 라우터"입니다. 이런 라우터들은 여러 서비스를 통합할 수 있을 뿐 아니라, 라이선스 활성화 및/또는 확장 모듈 추가를 통해 필요에 따라 새로운 서비스를 추가할 수 있는 유연성을 갖추고 있습니다. 이들 라우터를 수용하면 네트워크 설정이 더 간소화되어 장비의 도입 비용은 물론 운영 및 유지 보수 비용 절감에 도움이 됩니다.



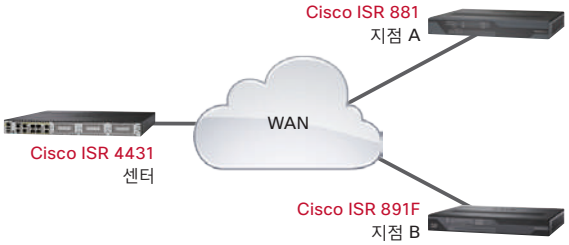


Cisco RV 시리즈	소규모 네트워크에 적합한 고정형 라우터	P42
Cisco ISR 800 시리즈	소규모 환경, 홈 오피스 및 M2M(Machine-to-Machine) 환경에 적합한 고정형 ISR(Integrated Service Router)	P43
Cisco ISR 4000 시리즈	애플리케이션 인지 서비스를 프로비저닝해야 하는 환경에 적합한 모듈형 ISR	P44

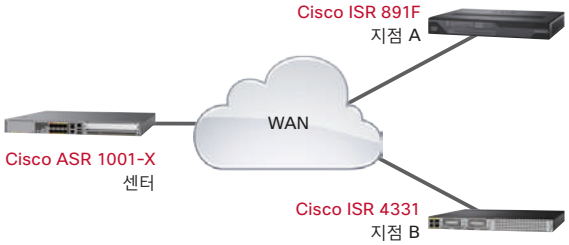
Cisco ISR 선택 방법

트래픽이 집중되는 데이터 센터에는 본사보다 우수한 성능과 확장성을 갖춘 라우터를 선택해야 합니다. Cisco ISR을 사용하면 데이터 센터 또는 본사에 필요한 서비스에 맞춰 번들 모델을 선택할 수 있을 뿐만 아니라 Cisco IOS 기술의 라이선스 활성화와 확장 모듈을 추가하여 비즈니스 필요 사항 변화에 유연하게 대처할 수 있습니다.

■ 샘플 기지 간 네트워크 컨피그레이션:
소규모 네트워크



■ 샘플 기지 간 네트워크 컨피그레이션:
중간 규모 네트워크



Cisco ISR 4000 시리즈 마이그레이션의 장점

Cisco ISR 4000 시리즈는 브랜치 오피스용 라우터 분야에서 20년간 축적된 기술을 토대로 설계되었으며, 오늘날 브랜치 오피스의 필요 사항에 맞게 서비스와 성능을 더하는 한편 기업에서는 다음이 가능합니다.

- 새로운 원격 사무실을 단기간에 오픈하거나 손쉽게 서비스 추가
- 하나의 박스에서 브랜치 오피스 전체 운영
- 반복적인 작업을 자동화하고 보안 및 애플리케이션 서비스를 오케스트레이션하여 IT 부서가 혁신에 주력할 수 있도록 지원

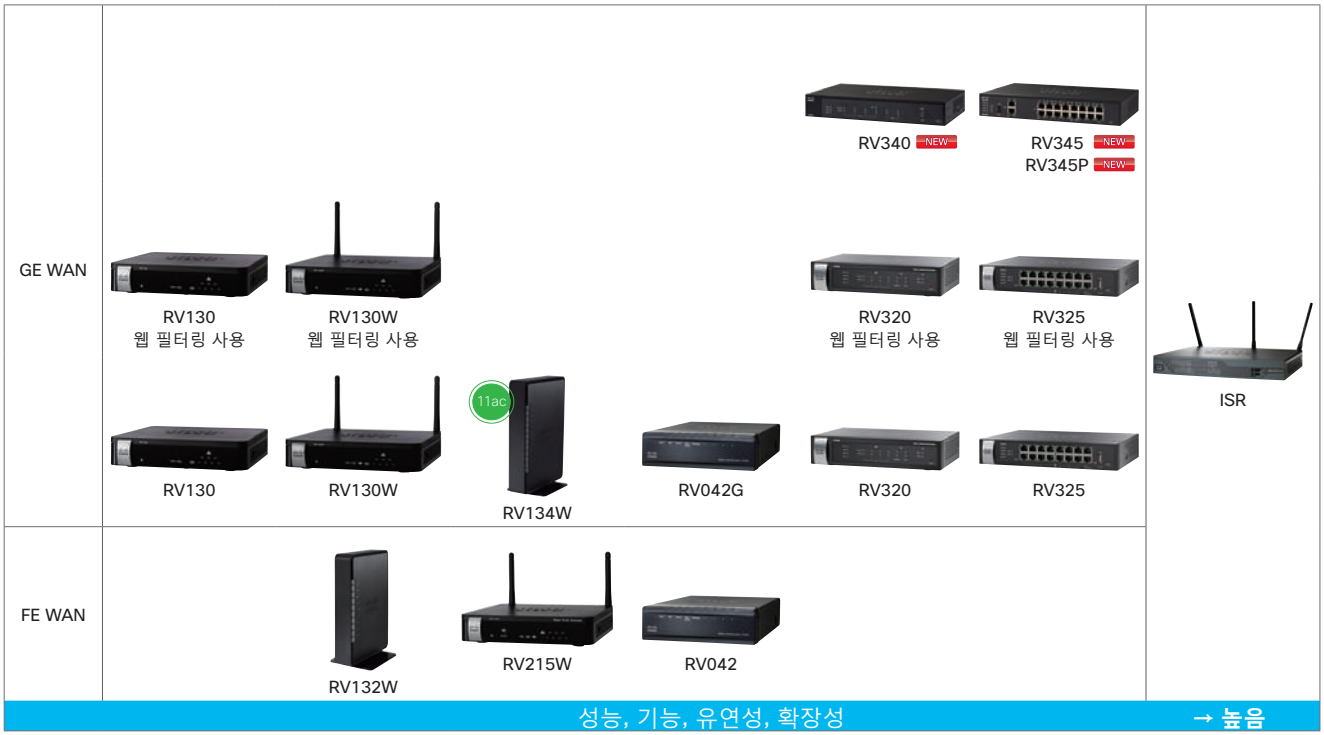
Cisco ISR 4000 시리즈는 이전 세대 Cisco ISR에서 제공하는 기존 서비스를 유지하면서 오늘날 브랜치 오피스의 문제를 해결합니다. 아울러 네트워킹에 가상화를 접목시켜 IT 부서가 서비스를 더 빠르게 도입하고 필요 사항의 변화에 따라 리소스 용도를 변경할 수 있습니다. 또한 로컬 애플리케이션의 생존력 유지, 데이터 백업, 로컬 애널리틱스 처리에 부가적인 컴퓨팅 파워를 제공합니다.
Cisco ISR 4000 시리즈의 최신 아키텍처는 통합 플랫폼에서 이전 세대 ISR보다 보통 4~10배 빠른 속도인 최대 2Gbps를 지원합니다. Cisco ISR 4000 시리즈의 WAN 및 애플리케이션 최적화 서비스에는 IT 부서가 수용력 계획을 평가할 수 있는 Cisco AVC(Application Visibility and Control)와 자동으로 현재 네트워크 상태에서 가장 적합한 연결 경로에 트래픽을 전송하는 Cisco PfR v3(Performance Routing Version 3)이 포함되어 있습니다. 이 아키텍처를 통해 브랜치 오피스에서 단일 박스 솔루션으로 네트워크를 운영할 수 있을 뿐만 아니라 네트워크, 컴퓨팅 및 스토리지 리소스를 동일한 플랫폼에 통합할 수 있습니다. Cisco ISR 4000 시리즈에 내장되고 추가 데이터 센터급 서버 모듈(Cisco UCS E 시리즈 서버)을 통해서도 사용할 수 있는 가상화 기술은 새로운 수준의 통합 능력을 제공합니다.

■ 시리즈 비교

브랜치 네트워크 필요 사항	특징	Cisco ISR 1800/2800/3800 시리즈	Cisco ISR 1900/2900/3900 시리즈	Cisco ISR 4000 시리즈	장점
확장 및 우수한 성능	최대 처리 속도	최대 50Mbps	최대 350Mbps	최대 2 Gbps	ISR G2 와 같은 가격으로 4~10 배의 성능 향상
	별도의 데이터, 제어 및 서비스 플레인	-	-	●	네트워크 서비스 추가 및 처리량 증가로 인한 성능 영향 최소화
	통합 서비스 컨테이너	-	-	●	브랜치 어플라이언스 추가할 필요 없음. 플러그형 가상 머신을 사용하여 네트워크 서비스 추가.
	Cisco UCS E-Series 서버와의 통합 컴퓨팅	-	●	●	애플리케이션, 데이터 백업, 애널리틱스를 위한 로컬 컴퓨팅 리소스
	Cisco IOS XE 운영 체제	-	-	●	멀티코어(multicore) 프로세싱을 사용한 네트워크 서비스의 가용성 향상
성능 저하 없는 사용자 환경	Cisco AVC(Application Visibility and Control)	-	●	●	1000개 이상의 애플리케이션에 대한 가시성으로 수용량 계획 및 우선 순위 결정
	지능적인 경로 선택(PfR v3)	-	●	●	실시간 분석을 통한 경로 선택으로 애플리케이션 환경 개선 및 비용 절감
	WAN 최적화(WAAS 및 Akamai)	-	●	●	레이어 4-7 최적화 및 인텔리전트 캐싱을 사용하여 애플리케이션 성능 개선 및 WAN 오프로드
보안	소스파이어 IDS(Intrusion Detection System)	-	●	●	업계 최고의 지능형 위협 방어
	AMP(Advanced Malware Protection)를 통한 클라우드 웹 보안	-	●	●	일관된 정책 적용으로 보안 직접 인터넷 액세스 확대
	멀티코어 하드웨어 VPN 가속	-	-	●	Secure WAN을 위한 고성능 암호화
비용 절감 및 비즈니스 민첩성 향상	용량 확장에 따른 주문형 지불(Pay-as-you-grow) 성능 및 서비스	-	-	●	전체 장비 업그레이드 없이 당장 필요한 기능만 구입하고 언제든지 업그레이드 가능
	Cisco ONE Software Suites	-	●	●	예측 가능한 운영비, 라이선스 이동성, 투자 보호
	Cisco APIC Enterprise Module을 포함한 Intelligent WAN 앱	-	●	●	자동화된 프로비저닝으로 신속하게 구축

Cisco RV 시리즈

Cisco RV 시리즈는 저렴하면서도 매우 안전한 네트워크 액세스 장비로 소규모 기업에 적합하도록 설계되었습니다. Cisco에서는 기본 인터넷 연결에서 고용량의 비즈니스 크리티컬 네트워킹에 이르기까지 모든 요건을 충족할 수 있는 다양한 소기업용 라우터를 제공합니다.



■ Cisco RV 시리즈

SKU	WAN Ports				LAN Ports		PoE			IPsec Throughput	IPsec VPN Tunnels		Web Filtering	Wireless				AC Power
	FE	GE	xDSL	3G/4G	FE	GE	Ports	Power Budget	IEEE 802.3		Site-to-Site	Remote Access		11n	11ac	2.4 GHz	5 GHz	
RV042	2	-	-	-	4	-	-	-	-	59 Mbps	50	50	-	-	-	-	-	External
RV042G-K9-xx	-	2	-	-	-	4	-	-	-	75 Mbps	50	50	-	-	-	-	-	External
RV130-K9-xx	-	1	-	1*1	-	4	-	-	-	50 Mbps	10	10	-	-	-	-	-	External
RV130-WB-K9-xx	-	1	-	1*1	-	4	-	-	-	50 Mbps	10	10	●	-	-	-	-	External
RV130W-x-K9-xx	-	1	-	1*1	-	4	-	-	-	50 Mbps	10	10	-	●	-	●	-	External
RV130W-x-WB-K9-xx	-	1	-	1*1	-	4	-	-	-	50 Mbps	10	10	●	●	-	●	-	External
RV132W-x-K9-xx	1	-	1	1*1	3	-	-	-	-	3 Mbps	5	5	-	●	-	●	-	External
RV134W-x-K9-xx	-	1	1	1*1	-	4	-	-	-	20 Mbps	5	5	-	●	●	●	●	External
RV215W-x-K9-xx	1	-	-	1*1	4	-	-	-	-	5 Mbps	1	5	-	●	-	●	-	External
RV320-K9-xx	-	2	-	1*1	-	4	-	-	-	100 Mbps	25	25	●	-	-	-	-	External
RV320-WB-K9-xx	-	2	-	1*1	-	4	-	-	-	100 Mbps	25	25	-	-	-	-	-	External
RV325-K9-xx	-	2	-	1*1	-	14	-	-	-	100 Mbps	25	25	-	-	-	-	-	External
RV325-WB-K9-xx	-	2	-	1*1	-	14	-	-	-	100 Mbps	25	25	●	-	-	-	-	External
RV340-K9-xx NEW	-	2	-	1*1	-	4	-	-	-	650 Mbps	50	50	●*2	-	-	-	-	External
RV345-K9-xx NEW	-	2	-	1*1	-	16	-	-	-	650 Mbps	50	50	●*2	-	-	-	-	External
RV345P-K9-xx NEW	-	2	-	1*1	-	16	8	120 W	af/at	650 Mbps	50	50	●*2	-	-	-	-	External

*1 3G/4G 모뎀이 필요합니다. *2 보안 라이선스가 필요합니다.

웹 필터링을 사용하는 새로운 모델

비즈니스와 직원은 피싱, 키 로거, 스파이웨어, 드라이브 바이 악성코드 및 기타 온라인 위협에 노출되어 있습니다. 새로운 웹 필터링을 채용한 RV130/130W/320/325/340/345/345P는 불필요한 콘텐츠와 악의적인 웹사이트로부터 직원과 사용자를 안전하게 보호할 수 있습니다. 이 RV 제품군은 사용자의 온라인 경험을 손상시키지 않으면서 작동되며, 인터넷 서핑을 적절한 사이트 카테고리로 제한하고 불필요한 인터넷 트래픽을 제거하여 직원 생산성과 네트워크 성능도 향상시킬 수 있습니다 또한 사이트 분류에 관계없이 악의적인/감염된 웹사이트로부터 사용자를 자동으로 보호합니다.

- 동적 웹 필터링
  라우터가 Cisco 클라우드를 통해 URL 검사
  라우터가 웹사이트를 캐시하여 시간이 지남에 따라 응답 시간 단축
- 분류 시스템
  3억 개 웹 URL의 분류 및 할당된 신뢰도 점수
  정교한 웹사이트 신뢰도 점수(크레딧 점수)
  80개 이상의 콘텐츠 카테고리
  실시간 업데이트
- 추가적인 라이선스 불필요 (RV130/130W/320/325)

Cisco ISR 800 시리즈

소규모 환경, 홈 오피스 및 M2M(Machine-to-Machine) 환경의 구축에 적합한 고정형 ISR(Integrated Services Router)입니다. 이 라우터는 라우팅 서비스 외에도 단일 라우터 유닛을 사용하여 스위칭, 무선 보안, 통합 커뮤니케이션 및 WAN 최적화 등의 다양한 서비스를 통합할 수 있습니다.

■ 주요 특징

- Cisco IOS Universal 이미지 탑재 (IP Base/Advanced Security/Advanced IP Services)
- 관리형 스위치 내장 (모든 모델)
- IEEE 802.11n과 호환되는 무선 액세스 포인트 내장 (C819GW-LTE-LA-xK9/C881W-x-K9)
- 4G LTE 무선 WAN 지원 (일부 모델)

■ Cisco ISR 800 시리즈 (1/2)

SKU	설명	크기 (높이 x 폭 x 깊이)	최대 중량
C819H-K9	Cisco ISR 819H M2M Hardened Model	4.39 x 19.56 x 20.57 cm	1.45 kg
C819G-LTE-LA-K9 NEW	Cisco ISR 819G 4G LTE 2.5 M2M Model	4.24 x 19.56 x 18.29 cm	1.04 kg
C819GW-LTE-LA-xK9*1 NEW	Cisco ISR 819G 4G LTE 2.5 Wireless M2M Model	4.24 x 19.56 x 22.86 cm	1.04 kg
C819HG-4G-G-K9	Cisco ISR 819HG 4G LTE M2M Hardened Model	4.39 x 19.56 x 20.57 cm	1.45 kg
C867VAE NEW	Cisco ISR 867VAE IP Base Model	3.85 x 20.90 x 19.80 cm	2.49 kg
C867VAE-K9 NEW	Cisco ISR 867VAE Advanced Security Model	3.85 x 20.90 x 19.80 cm	2.49 kg
C881W-x-K9 *1	Cisco ISR 881W Wireless Model	4.82 x 32.51 x 26.42 cm	2.49 kg
C881-V-K9	Cisco ISR 881-V Router	4.82 x 32.51 x 24.89 cm	2.49 kg
C891F-K9	Cisco ISR 891F Router	4.62 x 32.28 x 24.84 cm	2.49 kg
C891-24X/K9	Cisco ISR 891-24X	4.62 x 43.82 x 30.48 cm	2.49 kg
C892FSP-K9	Cisco ISR 892FSP	4.62 x 32.28 x 24.84 cm	2.49 kg
C897VA-K9	Cisco ISR 897VA	4.62 x 32.28 x 24.84 cm	2.49 kg
C897VAG-LTE-LA-K9 NEW	Cisco ISR 897VAG 4G LTE 2.5 Model	4.82 x 32.51 x 26.42 cm	2.58 kg
C898EAG-LTE-LA-K9 NEW	Cisco ISR 898EAG 4G LTE 2.5 Model	4.82 x 32.51 x 26.42 cm	2.58 kg
C899G-LTE-LA-K9 NEW	Cisco ISR 899G 4G LTE 2.5 Model	4.82 x 32.51 x 26.42 cm	2.58 kg

■ Cisco ISR 800 시리즈 (2/2)

SKU	Cisco IOS	WAN Ports						LAN Ports		Wireless		Security		Voice	WAASX	Rack mount
		FE	GE	GE/SFP	ISDN	xDSL	Voice	FE	GE	AP	4G LTE	FW	VPN			
C819H-K9	Advanced IP Services	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	●	●	-	●	-*5
C819G-LTE-LA-K9 NEW	Advanced IP Services	-	1	-	-	-	-	4	-	-	●	●	●	-	●	-*5
C819GW-LTE-LA-xK9 NEW	Advanced IP Services	-	1	-	-	-	-	4	-	●	●	●	●	-	●	-*5
C819HG-4G-G-K9	Advanced IP Services	-	1	-	-	-	-	4	-	-	●	●	●	-	●	-*5
C867VAE NEW	IP Base	-	1	-	-	1	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-
C867VAE-K9 NEW	Advanced Security	-	1	-	-	1	-	3	2	-	-	●	●	-	-	-
C881W-x-K9	Advanced Security	1	-	-	-	-	-	4	-	●	-	●	●	-	-	-
C881-V-K9	Advanced IP Services	1	-	-	-	-	7*2	4	-	-	-	●	●	●*3	-	-
C891F-K9	Advanced IP Services	1	-	1	1	-	-	-	8	-	-	●	●	-	●*4	-*6
C891-24X/K9	Advanced IP Services	-	-	2	-	-	-	-	24	-	-	●	●	-	-	-*7
C892FSP-K9	Advanced IP Services	-	1	1	-	-	-	-	8	-	-	●	●	-	●*4	-*6
C897VA-K9	Advanced IP Services	-	-	1	1	1	-	-	8	-	-	●	●	-	●*4	-*6
C897VAG-LTE-LA-K9 NEW	Advanced IP Services	-	-	1	-	1	-	-	8	-	●	●	●	-	●*4	-*6
C898EAG-LTE-LA-K9 NEW	Advanced IP Services	-	-	1	-	1	-	-	8	-	●	●	●	-	●*4	-*6
C899G-LTE-LA-K9 NEW	Advanced IP Services	-	1	1	-	-	-	-	8	-	●	●	●	-	●*4	-*6

*1 "x"는 지원되는 도메인에 해당됩니다. *2 BRI x 2, FXS x 4, FXO x 1. *3 콜 컨트롤 및 메시징은 지원되지 않습니다. *4 기능 라이선스가 필요합니다.
*5 DIN 레일 장착 및 바닥/벽면 장착이 지원됩니다(선택 사항). *6 ACS-890-RM-19가 필요합니다. *7 ACS-2901-RM-19가 필요합니다.

M2M(Machine-to-Machine)

M2M(Machine-to-Machine)은 사람의 개입 없이 머신 간 통신을 집계하는 기술입니다. 이 기술은 자동 판매기, 감시 시스템, 센서가 장착된 계측기와 같은 다양한 디바이스에 이미 사용되고 있으며 빠른 속도로 계속 채택될 것으로 예상됩니다. M2M 기술을 제공하는 네트워크 디바이스의 가장 중요한 요소는 압축성, 모빌리티 및 내구성입니다.

예를 들어, 자동 판매기의 경우 네트워크 디바이스를 머신 내부에 설치하려면 크기를 축소해야 합니다. 각 자동 판매기에 유선 광대역 회선을 설치하는 것보다 모바일 4G 네트워크를 사용하는 것이 더 저렴하기 때문에 모빌리티도 중요합니다. 또한 설치 위치에 따라 네트워크 디바이스가 여름의 고온에 견딜 수 있는 내구성을 갖춰야 합니다.

Cisco 819H/G/HG는 이러한 문제를 해결하기 위해 개발되었습니다. 두 모델 모두에 손바닥 크기의 컴팩트한 섀시가 있으며 4G LTE 2.0 무선 LAN과 호환됩니다. 또한 Cisco 819H/HG는 -23°C ~ +60°C의 온도와 최대 95%의 습도에서 작동할 수 있으며 진동 및 충격에 우수한 내성을 가지고 있으므로 산업용으로 적합합니다.

DIN 레일, 바닥 및 벽면 장착을 포함한 다양한 장착 옵션이 지원됩니다.

Cisco ISR 4000 시리즈

애플리케이션 인지 서비스를 프로비저닝해야 하는 환경의 구축에 적합한 모듈형 ISR(Integrated Services Router)입니다. 라우팅 서비스 외에도 보안, 스위칭, 무선, UC(Unified Communication), WAN 최적화, 서비스 가상화 등 다양한 서비스를 이 라우터에 통합할 수 있습니다.
컨트롤, 데이터 및 서비스 리소스가 하드웨어 레벨에서 격리되므로 로드가 높은 경우에도 고가용성을 유지하면서 애플리케이션 인식 서비스를 제공할 수 있습니다.

■ 주요 특징

- Cisco IOS XE Universal 이미지 탑재 (IP Base/SEC/UC/AX)
- 멀티코어 CPU 아키텍처 탑재
- 컨트롤 플레인 작업과 데이터 플레인 작업을 분리 (기본 컨트롤 플레인 용량 4 GB, 16 GB까지 업그레이드 가능, 기본 데이터 플레인 용량 2 GB, Cisco 4431/4451)
- 확장 모듈을 통해 다양한 네트워크 서비스 통합 가능 (NIM/SM-X 슬롯)
- Cisco UCS E 시리즈 서버 지원

■ Cisco ISR 4000 시리즈 번들 비교

Bundles	Characters Included in SKU	Bundled Licenses/Modules			
		IOS SEC	IOS UC	IOS APP	PVDM4
Security Bundles	SEC	●	-	-	-
Voice Bundles	V	-	●	-	●*1
Voice Security Bundles	VSEC	●	●	-	●*1
Application Experience Bundles	AX	●	-	●	-
Application Experience Voice Bundles	AXV	●	●	●	●*1

■ Cisco ISR 4000 시리즈

SKU	Cisco IOS	Throughput		Ports			Expansion Slots			Default Power Supply	Power Redundancy	Rack mount
		Default	Upgradable	GE	SFP	GE/SFP	NIM	SM-X	PVDM			
ISR4221/K9 NEW	IP Base	35 Mbps	75 Mbps	1	-	1	2	-	-	External AC	-	1 RU
ISR4221-SEC/K9 NEW	IP Base + SEC	35 Mbps	75 Mbps	1	-	1	2	-	-	External AC	-	1 RU
ISR4221-AX/K9 NEW	IP Base + SEC + APP	35 Mbps	75 Mbps	1	-	1	2	-	-	External AC	-	1 RU
ISR4321/K9	IP Base	50 Mbps	100 Mbps	1	-	1	2	-	1	External AC	-	1 RU
ISR4321-SEC/K9	IP Base + SEC	50 Mbps	100 Mbps	1	-	1	2	-	1	External AC	-	1 RU
ISR4321-V/K9	IP Base + UC	50 Mbps	100 Mbps	1	-	1	2	-	1	External AC	-	1 RU
ISR4321-VSEC/K9	IP Base + SEC + UC	50 Mbps	100 Mbps	1	-	1	2	-	1	External AC	-	1 RU
ISR4321-AX/K9	IP Base + SEC + APP	50 Mbps	100 Mbps	1	-	1	2	-	1	External AC	-	1 RU
ISR4321-AXV/K9	IP Base + SEC + UC + APP	50 Mbps	100 Mbps	1	-	1	2	-	1	External AC	-	1 RU
ISR4331/K9	IP Base	100 Mbps	300 Mbps	1	1	1	2	1	1	Internal AC	-	1 RU
ISR4331-SEC/K9	IP Base + SEC	100 Mbps	300 Mbps	1	1	1	2	1	1	Internal AC	-	1 RU
ISR4331-V/K9	IP Base + UC	100 Mbps	300 Mbps	1	1	1	2	1	1	Internal AC	-	1 RU
ISR4331-VSEC/K9	IP Base + SEC + UC	100 Mbps	300 Mbps	1	1	1	2	1	1	Internal AC	-	1 RU
ISR4331-AX/K9	IP Base + SEC + APP	100 Mbps	300 Mbps	1	1	1	2	1	1	Internal AC	-	1 RU
ISR4331-AXV/K9	IP Base + SEC + UC + APP	100 Mbps	300 Mbps	1	1	1	2	1	1	Internal AC	-	1 RU
ISR4351/K9	IP Base	200 Mbps	400 Mbps	-	-	3	3	2	1	Internal AC	-	2 RU
ISR4351-SEC/K9	IP Base + SEC	200 Mbps	400 Mbps	-	-	3	3	2	1	Internal AC	-	2 RU
ISR4351-V/K9	IP Base + UC	200 Mbps	400 Mbps	-	-	3	3	2	1	Internal AC	-	2 RU
ISR4351-VSEC/K9	IP Base + SEC + UC	200 Mbps	400 Mbps	-	-	3	3	2	1	Internal AC	-	2 RU
ISR4351-AX/K9	IP Base + SEC + APP	200 Mbps	400 Mbps	-	-	3	3	2	1	Internal AC	-	2 RU
ISR4351-AXV/K9	IP Base + SEC + UC + APP	200 Mbps	400 Mbps	-	-	3	3	2	1	Internal AC	-	2 RU
ISR4431/K9	IP Base	500 Mbps	1 Gbps	-	-	4	3	-	1	Internal AC	●	1 RU
ISR4431-SEC/K9	IP Base + SEC	500 Mbps	1 Gbps	-	-	4	3	-	1	Internal AC	●	1 RU
ISR4431-V/K9	IP Base + UC	500 Mbps	1 Gbps	-	-	4	3	-	1	Internal AC	●	1 RU
ISR4431-VSEC/K9	IP Base + SEC + UC	500 Mbps	1 Gbps	-	-	4	3	-	1	Internal AC	●	1 RU
ISR4431-AX/K9	IP Base + SEC + APP	500 Mbps	1 Gbps	-	-	4	3	-	1	Internal AC	●	1 RU
ISR4431-AXV/K9	IP Base + SEC + UC + APP	500 Mbps	1 Gbps	-	-	4	3	-	1	Internal AC	●	1 RU
ISR4451-X/K9	IP Base	1 Gbps	2 Gbps	-	-	4	3	2	1	Internal AC	●	2 RU
ISR4451-X-SEC/K9	IP Base + SEC	1 Gbps	2 Gbps	-	-	4	3	2	1	Internal AC	●	2 RU
ISR4451-X-V/K9	IP Base + UC	1 Gbps	2 Gbps	-	-	4	3	2	1	Internal AC	●	2 RU
ISR4451-X-VSEC/K9	IP Base + SEC + UC	1 Gbps	2 Gbps	-	-	4	3	2	1	Internal AC	●	2 RU
ISR4451-X-AX/K9	IP Base + SEC + APP	1 Gbps	2 Gbps	-	-	4	3	2	1	Internal AC	●	2 RU
ISR4451-X-AXV/K9	IP Base + SEC + UC + APP	1 Gbps	2 Gbps	-	-	4	3	2	1	Internal AC	●	2 RU

모듈 및 액세서리

■ Cisco IOS 기술 패키지 라이선스

SKU	설명	Compatible Models						
		800	4221	4321	4331	4351	4431	4451
SL-4220-SEC-K9 NEW	Cisco IOS SEC License for Cisco ISR 4221	-	●	-	-	-	-	-
SL-4320-SEC-K9	Cisco IOS SEC License for Cisco ISR 4321	-	-	●	-	-	-	-
SL-4330-SEC-K9	Cisco IOS SEC License for Cisco ISR 4331	-	-	-	●	-	-	-
SL-4350-SEC-K9	Cisco IOS SEC License for Cisco ISR 4351	-	-	-	-	●	-	-
SL-44-SEC-K9	Cisco IOS SEC License for Cisco ISR 4400 Series	-	-	-	-	-	●	●
SL-4320-UC-K9	Cisco IOS UC License for Cisco ISR 4321	-	-	●	-	-	-	-
SL-4330-UC-K9	Cisco IOS UC License for Cisco ISR 4331	-	-	-	●	-	-	-
SL-4350-UC-K9	Cisco IOS UC License for Cisco ISR 4351	-	-	-	-	●	-	-
SL-44-UC-K9	Cisco IOS UC License for Cisco ISR 4400 Series	-	-	-	-	-	●	●
L-SL-4220-APP-K9 NEW	Cisco IOS APP License for Cisco ISR 4221	-	●	●	-	-	-	-
L-SL-4320-APP-K9	Cisco IOS APP License for Cisco ISR 4321	-	-	●	-	-	-	-
L-SL-4330-APP-K9	Cisco IOS APP License for Cisco ISR 4331	-	-	-	●	-	-	-
L-SL-4350-APP-K9	Cisco IOS APP License for Cisco ISR 4351	-	-	-	-	●	-	-
L-SL-44-APP-K9	Cisco IOS APP License for Cisco ISR 4400 Series	-	-	-	-	-	●	●

■ Cisco IOS 기능 라이선스

SKU	설명	Compatible Models						
		800	4221	4321	4331	4351	4431	4451
FL-4220-HSEC-K9 NEW	Cisco IOS HSEC License for Cisco ISR 4221*1	-	●	-	-	-	-	-
FL-4320-HSEC-K9	Cisco IOS HSEC License for Cisco ISR 4321*1	-	-	●	-	-	-	-
FL-4330-HSEC-K9	Cisco IOS HSEC License for Cisco ISR 4331*1	-	-	-	●	-	-	-
FL-4350-HSEC-K9	Cisco IOS HSEC License for Cisco ISR 4351*1	-	-	-	-	●	-	-
FL-44-HSEC-K9	Cisco IOS HSEC License for Cisco ISR 4400 Series*1	-	-	-	-	-	●	●
SW-CCME-UL-ESS	Cisco Unified CME Phone License - Essential	-	-	●	●	●	●	●
SW-CCME-UL-BASIC	Cisco Unified CME Phone License - Basic	-	-	●	●	●	●	●
SW-CCME-UL-ENH	Cisco Unified CME Phone License - Enhanced	-	-	●	●	●	●	●
L-FL-CME-SRST-5	Cisco Unified CME or SRST 5 License*2 *3	●	-	●	●	●	●	●
L-FL-CME-SRST-25	Cisco Unified CME or SRST 25 License *2	-	-	●	●	●	●	●
L-FL-CME-SRST-100	Cisco Unified CME or SRST 100 License *2	-	-	-	●	●	●	●
FL-CUBEE-5-RED	Cisco Unified BEe 5 Redundant Configuration License*2	-	-	●	●	●	●	●
FL-CUBEE-25-RED	Cisco Unified BEe 25 Redundant Configuration License*2	-	-	●	●	●	●	●
FL-CUBEE-100-RED	Cisco Unified BEe 100 Redundant Configuration License*2	-	-	●	●	●	●	●
L-FL-C800-APP	Cisco IOS APP License for Cisco ISR 800 Series*5	●	-	-	-	-	-	-
SL-200-AKC	Cisco IWAN with Akamai Connect 200 Connections License *4	-	●	●	●	-	-	-
SL-750-AKC	Cisco IWAN with Akamai Connect 200 Connections License *4	-	-	-	●	●	●	-
SL-1300-AKC	Cisco IWAN with Akamai Connect 1,300 Connections License *4	-	-	-	●	●	●	●
SL-2500-AKC	Cisco IWAN with Akamai Connect 2,500 Connections License *4	-	-	-	●	●	-	●
SL-6K-AKC	Cisco IWAN with Akamai Connect 6,000 Connections License *4	-	-	-	●	●	-	●
FL-4220-PERF-K9 NEW	Cisco IOS Performance-on-Demand License for Cisco ISR 4221	-	●	-	-	-	-	-
FL-4320-PERF-K9	Cisco IOS Performance-on-Demand License for Cisco ISR 4321	-	-	●	-	-	-	-
FL-4330-PERF-K9	Cisco IOS Performance-on-Demand License for Cisco ISR 4331	-	-	-	●	-	-	-
FL-4350-PERF-K9	Cisco IOS Performance-on-Demand License for Cisco ISR 4351	-	-	-	-	●	-	-
FL-44-PERF-K9	Cisco IOS Performance-on-Demand License for Cisco ISR 4400 Series	-	-	-	-	-	●	●

*1 Cisco IOS SEC 라이선스가 필요합니다. *2 Cisco IOS UC 라이선스가 필요합니다. *3 Cisco ISR 800 시리즈는 Cisco 881-V만 지원합니다. *4 Cisco IOS APP 라이선스가 필요합니다.
*5 Cisco ISR 800 시리즈는 Cisco 891F/892FSP/897VA/899G만 지원합니다.

Cisco IWAN(Intelligent WAN) with Akamai Connect

Cisco Intelligent WAN (IWAN) with Akamai Connect는 애플리케이션 경험 서비스를 실행 중인 Cisco ISR의 통합된 WAN 최적화, 애플리케이션 가속화 및 인텔리전트 캐싱 기능 모음입니다.
이 솔루션은 Cisco IWAN의 애플리케이션 최적화 기능을 강화하여 지점으로부터 마지막 마일에 걸쳐 HTTP 캐싱을 수행하는 잘 알려진 Akamai Intelligent Platform입니다. Akamai Connect 캐싱은 AVC(Application Visibility and Control), Cisco PfR (Performance Routing) 및 Cisco WAAS(Wide Area Application Services)와 같은 Cisco IWAN 기능과 통합됩니다. Cisco ISR 포트폴리오 및 Cisco WAAS Appliances 전체에서 사용 가능하므로, 이를 통해 전체 서비스 지점 작업을 구축할 수 있습니다. 애플리케이션이 호스팅되는 위치(데이터 센터, 프라이빗 클라우드, 퍼블릭 클라우드 또는 인터넷)에 관계없이 사용자가 네트워크를 통해 즉시 대역폭 집약적 애플리케이션에 액세스할 수 있습니다.

■ 모바일 지원 판매 애플리케이션 벤치마크 결과(초 단위)

	Akamai Connect 미사용	Akamai Connect 사용 1차 적용	Akamai Connect 사용 2차 적용
ERP 앱	57 s	18 s	2 s
복구 앱	70 s	28 s	< 1 s
카탈로그 앱	28 s	13 s	< 1 s

■ 교육/디지털 사이니지(Digital Signage) 애플리케이션 벤치마크 결과(픽셀 및 초 단위)

	Akamai Connect 미사용	Akamai Connect 사용
기본 품질	144 p	720 픽셀 (HD 자동)
로드 시간 (720 픽셀 HD)	14 s	즉시

■ Cisco ISR 4000 시리즈용 Cisco Layer 2/3 EtherSwitch 모듈

SKU	설명	Slot	Compatible Models					
			4221	4321	4331	4351	4431	4451
NIM-ES2-4	EtherSwitch Module (L2, 4-port GE)	NIM	●	●	●	●	●	●
NIM-ES2-8	EtherSwitch Module (L2, 8-port GE)	NIM	●	●	●	●	●	●
NIM-ES2-8-P	EtherSwitch Module (L2, 8-port GE/PoE+)	NIM	-	●	●	●	●	●
SM-X-ES3-16-P	SM-X EtherSwitch Module (L2/L3, 16-port GE/PoE+)	SM-X	-	-	●	●	-	●
SM-X-ES3-24-P	SM-X EtherSwitch Module (L2/L3, 24-port GE/PoE+)	SM-X	-	-	●	●	-	●
SM-X-ES3D-48-P	SM-X EtherSwitch Module (L2/L3, 48-port GE/PoE+)	SM-X	-	-	-	●	-	●

■ Cisco ISR 4000 시리즈용 Cisco Gigabit Ethernet WAN 모듈

SKU	설명	Slot	Compatible Models					
			4221	4321	4331	4351	4431	4451
NIM-1GE-CU-SFP	GE/SFP Module (1-port)	NIM	●	●	●	●	●	●
NIM-2GE-CU-SFP	GE/SFP Module (2-port)	NIM	-	●	●	●	●	●
SM-X-6X1G	GE/SFP Service Module (6-port)	SM-X	-	-	●	●	-	●
SM-X-4X1G-1X10G	GE/SFP (4-port) or SFP+ (1-port) Service Module	SM-X	-	-	●	●	-	●

■ Cisco ISR 4000 시리즈용 Cisco Serial WAN Interface 모듈

SKU	설명	Slot	Compatible Models					
			4221	4321	4331	4351	4431	4451
NIM-1T	Serial WAN Module (1-port)	NIM	●	●	●	●	●	●
NIM-2T	Serial WAN Module (2-port)	NIM	●	●	●	●	●	●
NIM-4T	Serial WAN Module (4-port)	NIM	-	●	●	●	●	●
SM-X-1T3/E3	T3/E3 Module (1 port)	SM-X	-	-	●	●	-	●

■ Cisco ISR 4000 시리즈용 Cisco Async WAN Interface 모듈 NEW

SKU	설명	Slot	Compatible Models					
			4221	4321	4331	4351	4431	4451
NIM-16A	Asynchronous Module (16-port)	NIM	●	●	●	●	●	●
NIM-24A	Asynchronous Module (24-port)	NIM	●	●	●	●	●	●

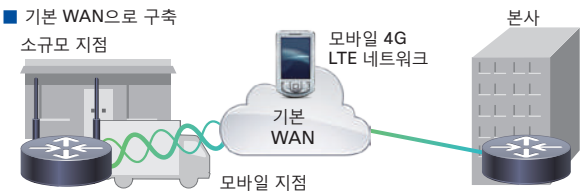
■ Cisco ISR 4000 시리즈용 Cisco Multimode VDSL2 및 ADSL2/2+ Network Interface 모듈

SKU	설명	Slot	Compatible Models					
			4221	4321	4331	4351	4431	4451
NIM-VAB-A	Multi Mode VDSL2/ADSL/2/2+ (Annex A)	NIM	●	●	●	●	●	●
NIM-VA-B	Multi Mode VDSL2/ADSL/2/2+ (Annex B)	NIM	●	●	●	●	●	●
NIM-VAB-M	Multi Mode VDSL2/ADSL/2/2+ (Annex M)	NIM	●	●	●	●	●	●

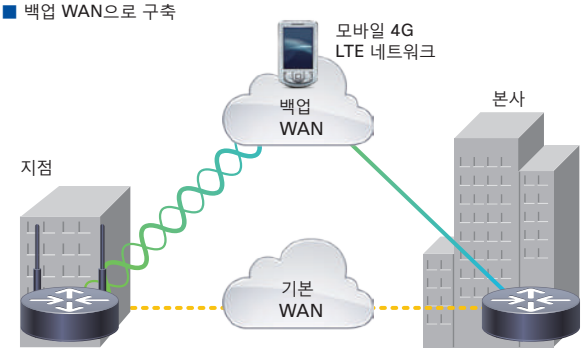
4G LTE 무선 WAN 솔루션

Cisco ISR 4000 시리즈에 4G LTE 무선 WAN 모듈을 통합하면 모바일 4G LTE 네트워크를 기본 또는 백업 WAN으로 빠르게 구축할 수 있습니다. 이 모듈을 Cisco WAAS(Wide Area Application Services)와 결합하면 대역폭을 더 효율적으로 활용할 수 있습니다.

■ 기본 WAN으로 구축



■ 백업 WAN으로 구축



■ Cisco ISR 4000 시리즈용 Cisco 4G LTE 2.0 Network Interface 모듈

SKU	설명	Slot	Compatible Models					
			4221	4321	4331	4351	4431	4451
NIM-4G-LTE-GA	4G LTE Module for Global	NIM	●	●	●	●	●	●
NIM-4G-LTE-NA	4G LTE Module for North America	NIM	●	●	●	●	●	●
NIM-4G-LTE-ST	4G LTE Module for Sprint	NIM	●	●	●	●	●	●
NIM-4G-LTE-VZ	4G LTE Module for Verizon	NIM	●	●	●	●	●	●
NIM-4G-LTE-LA NEW	4G LTE Module for Asia Pacific, Australia and Latam	NIM	●	●	●	●	●	●
NIM-LTEA-EA NEW	LTE Advanced Module for Europe and North America	NIM	●	●	●	●	●	●
NIM-LTEA-LA NEW	LTE Advanced Module for Asia Pacific, Australia and Latam	NIM	●	●	●	●	●	●

■ Cisco ISR 4000 시리즈용 Cisco T1/E1 Voice 및 WAN Network Interface 모듈

SKU	설명	Slot	Compatible Models					
			4221	4321	4331	4351	4431	4451
NIM-1MFT-T1/E1	Voice/WAN Module (1-port T1/E1)	NIM	●	●	●	●	●	●
NIM-2MFT-T1/E1	Voice/WAN Module (2-port T1/E1)	NIM	●	●	●	●	●	●
NIM-4MFT-T1/E1	Voice/WAN Module (4-port T1/E1)	NIM	-	●	●	●	●	●
NIM-8MFT-T1/E1	Voice/WAN Module (8-port T1/E1)	NIM	-	●	●	●	●	●
NIM-1CE1T1-PRI	Voice/WAN Module (1-port T1/E1/G.703)	NIM	-	●	●	●	●	●
NIM-2CE1T1-PRI	Voice/WAN Module (2-port T1/E1/G.703)	NIM	-	●	●	●	●	●
NIM-8CE1T1-PRI	Voice/WAN Module (8-port T1/E1/G.703)	NIM	-	●	●	●	●	●

■ Cisco ISR 4000 시리즈용 Cisco Analog Voice Network Interface 모듈

SKU	설명	Slot	Compatible Models					
			4221	4321	4331	4351	4431	4451
NIM-2FXS	Voice Module (2-port FXS)	NIM	-	●	●	●	●	●
NIM-4FXS	Voice Module (4-port FXS)	NIM	-	●	●	●	●	●
NIM-2FXO	Voice Module (2-port FXO)	NIM	-	●	●	●	●	●
NIM-4FXO	Voice Module (4-port FXO)	NIM	-	●	●	●	●	●
NIM-2FXS/4FXO	Voice Module (2-port FXS and 4-port FXO)	NIM	-	●	●	●	●	●
NIM-4E/M	Voice Module (4-port E/M)	NIM	-	●	●	●	●	●
NIM-2BRI-NT/TE	Voice Module (2-port BRI)	NIM	-	●	●	●	●	●
NIM-4BRI-NT/TE	Voice Module (4-port BRI)	NIM	-	●	●	●	●	●

■ Cisco ISR 4000 시리즈용 Cisco PVDM(Packet Voice Digital Signal Processor Modules)

SKU	설명	Slot	Compatible Models					
			4221	4321	4331	4351	4431	4451
PVDM4-32	High-density Voice DSP Module (16-channel)	PVDM4*1	-	●	●	●	●	●
PVDM4-64	High-density Voice DSP Module (32-channel)	PVDM4*1	-	●	●	●	●	●
PVDM4-128	High-density Voice DSP Module (64-channel)	PVDM4*1	-	●	●	●	●	●
PVDM4-256	High-density Voice DSP Module (128-channel)	PVDM4*1	-	●	●	●	●	●
SM-X-PVDM-500	High-density Voice DSP Module (768-channel)	SM-X	-	-	●	●	-	●
SM-X-PVDM-1000	High-density Voice DSP Module (1,024-channel)	SM-X	-	-	●	●	-	●
SM-X-PVDM-2000	High-density Voice DSP Module (2,048-channel)	SM-X	-	-	-	●*2	-	●
SM-X-PVDM-3000	High-density Voice DSP Module (3,080-channel)	SM-X	-	-	-	●*2	-	●

■ Cisco ISR 4000 시리즈용 Cisco UCS E Series Servers

SKU	CPU Cores	Memory		Internal Drive Slots	RAID	Slot	Compatible Models					
		Default	Maximum				4221	4321	4331	4351	4431	4451
UCS-EN140N-M2/K9	4	8 GB	8 GB	1	-	NIM	-	●	●	●	●	●
UCS-EN120S-M2/K9	2	4 GB	16 GB	2	0/1	SM-X	-	-	●	●	-	●
UCS-E140S-M2/K9	4	8 GB	16 GB	2	0/1	SM-X	-	-	●	●	-	●
UCS-E160S-M3/K9 NEW	6	8 GB	32 GB	2	0/1	SM-X	-	-	●	●	-	●
UCS-E160D-M2/K9	6	8 GB	96 GB	3	0/1/5	SM-X	-	-	-	●	-	●
UCS-E180D-M2/K9	8	8 GB	96 GB	3	0/1/5	SM-X	-	-	-	●	-	●

*1 음성 NIM 기반의 PVDM4 슬롯에서도 지원됩니다. *2 최대 1,024개의 채널을 지원합니다.

협업

협업

왜 시스코여야 하는가?

■ 새로운 협업 환경

기회는 기술과 사람의 결합에서 비롯됩니다. 협업 워크스페이스 환경은 직원들에게 유연성을 제공하여 업무 생산성을 극대화할 수 있도록 해줍니다.
Cisco는 모빌리티, 비디오 및 클라우드를 통합하는 아키텍처 접근 방식을 통해 시간, 장소, 사용 디바이스에 관계 없이 협업을 수행할 수 있도록 돕고 있습니다. 직원, 고객 및 공급업체를 하나로 연결하여 의사 결정을 내리고, 고객 문제를 해결하며, 공급망 문제를 해결합니다. 이 아키텍처는 확장성, 보안 및 접근성을 비용 효율적으로 지원합니다. Cisco 협업 전략 및 아키텍처는 기술뿐 아니라 프로세스 및 기업 문화에도 영향을 미칩니다.

Cisco 협업 솔루션을 구현하면 다음과 같은 이점이 있습니다.

- 전사적 차원에서 수평적 조직 구조와 원활한 커뮤니케이션을 보장
- 효과적이고 신속한 의사 결정을 위해 커뮤니케이션을 강화 및 맞춤화
- 시간을 절약하고, 워크플로우를 단순화하며 직원 간의 상호 작용과 생산성을 향상
- 화상 회의를 통해 시간대에 관계 없이 팀 내에서 신뢰 및 이해 관계 구축
- 전문가 및 정보에 대한 신속한 액세스를 통해 고객 요구에 발 빠르게 응답

이러한 생산성 개선 외에도 가상 회의 및 재택 근무를 지원하여 출장 및 부지 비용, 온실 가스 배출을 줄일 수 있도록 도와줍니다.

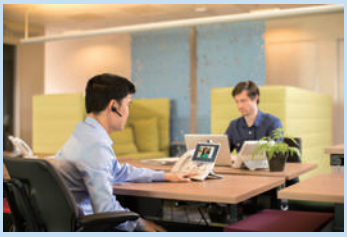
■ 협업 방법 혁신: 모든 회의실, 모든 책상, 모든 포켓에서 협업 수행

모든 회의실

Cisco TelePresence SX 시리즈

Cisco Spark Board

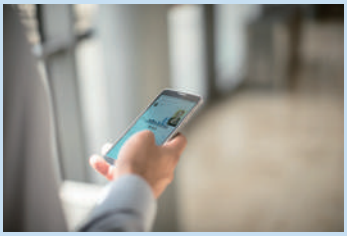
모든 책상



Cisco IP 폰

Cisco DX 시리즈

모든 포켓



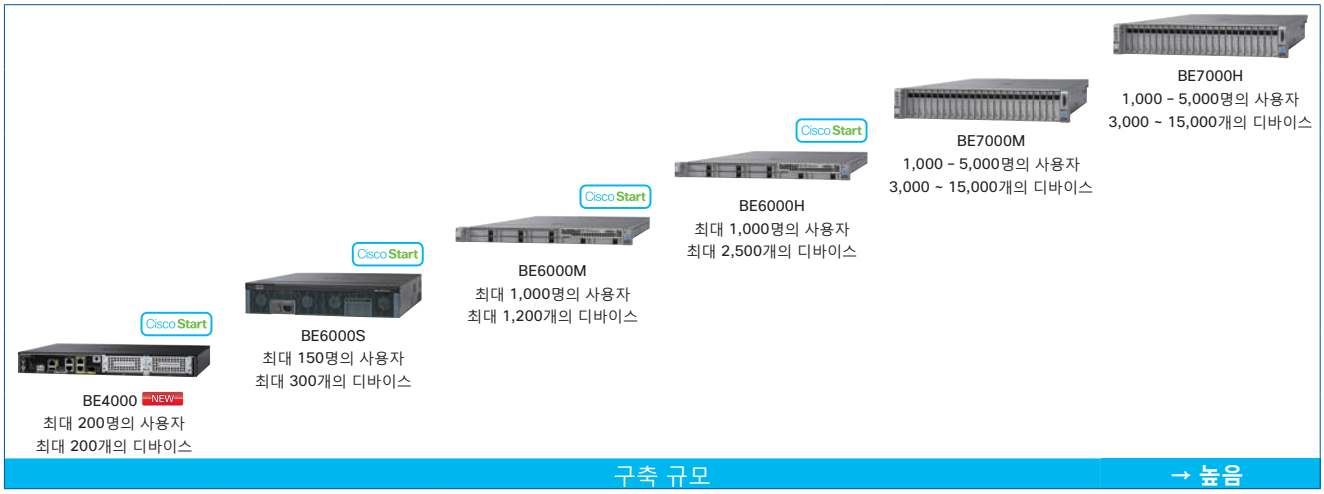
Cisco Spark

Cisco WebEx

Cisco Business Edition 4000/6000 (BE4000/6000)	소규모 및 중간 규모 환경에 맞춤화된 협업 솔루션입니다. 중앙 집중형 단일 플랫폼에서 여러개의 협업 애플리케이션을 지원합니다.	P49
Cisco IP 폰	비즈니스 요구를 충족하는 VoIP 및 화상 폰입니다. 기존 폰과 화상 시스템을 능가하는 기능을 통해 통합 및 비용 절감의 이점을 누릴 수 있습니다.	P50
Cisco DX 시리즈	데스크탑 영상회의 장비를 사용해 전 세계 어디서나 누구와도 협업이 가능합니다. 같은 공간에 있는 것처럼 서로 보고 들으며 대화할 수 있습니다.	P52
Cisco TelePresence SX 시리즈	평면 패널 비디오 디스플레이를 고화질 텔레프레즌스 시스템으로 변환 가능합니다. 영상회의를 통해 더 큰 가치를 제공하는 팀 협업 경험을 제공합니다.	P53
Cisco Spark	모든 디바이스에서 협업이 가능하도록 하여 커뮤니케이션을 간소화하고 모바일 생산성을 향상시킵니다. 언제 어디서나 연결이 가능하며 업무 연속성을 유지할 수 있는 팀 협업 공간을 제공합니다.	P54
Cisco WebEx	온라인 미팅을 통해 자유롭게 프레젠테이션, 정보 공유 및 협업이 가능합니다. 프로젝트를 진행하며 신속하게 결정을 내리고 아이디어를 교환할 수 있습니다.	P55

콜 컨트롤

Cisco Business Edition 4000/6000 (BE4000/6000)

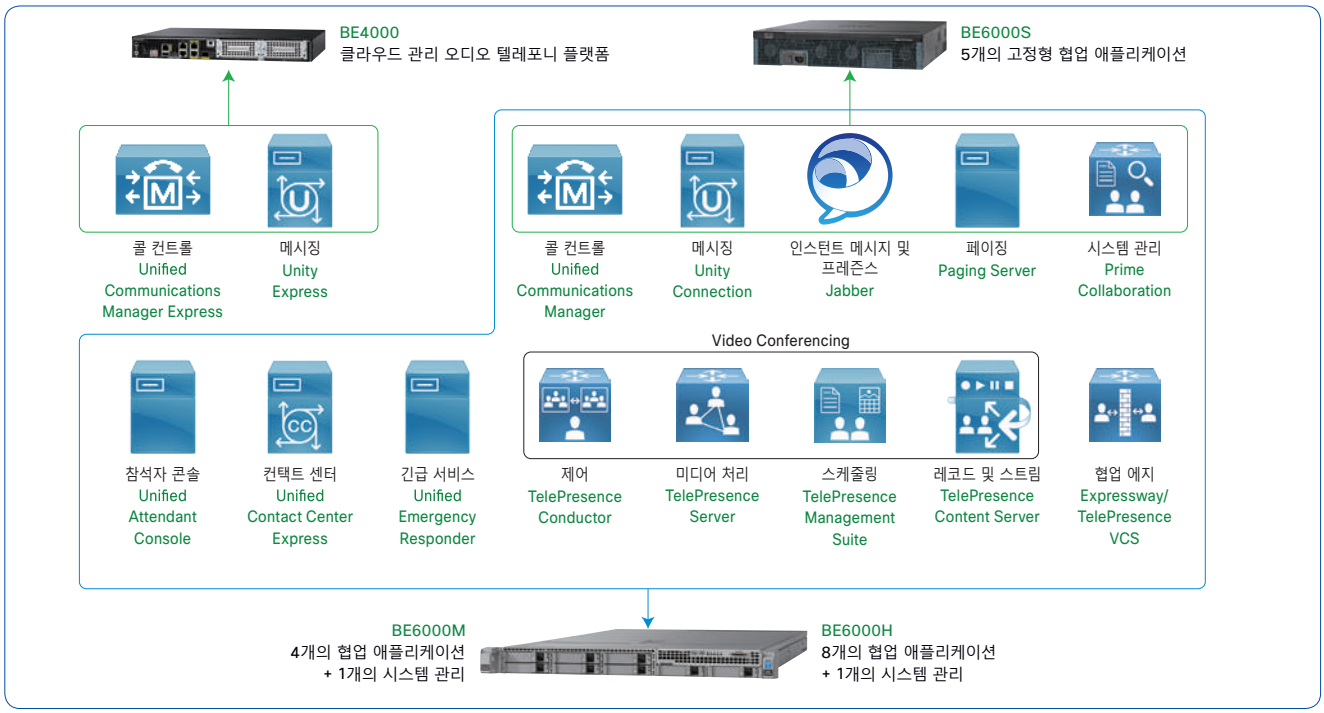


■ Cisco Business Edition 4000 (BE4000) NEW

Cisco Business Edition 4000 (BE4000)은 디바이스(폰) 수가 최대 200대인 소규모 기업에 기본적인 IP 텔레포니 및 음성 메일 기능을 제공하는 전용 음성 어플라이언스입니다. 이 어플라이언스에는 PSTN(Public Switched Telephone Network) 게이트웨이 기능이 포함되어 있으며, 다양한 라인 카드(PRI, BRI, FXO, FXS)와 함께 주문이 가능합니다. 이 솔루션은 전적으로 Cisco Business Edition Management 클라우드 포털을 통해 관리가 되며 1년, 3년, 5년의 선불제 가입 서비스를 통해 제공됩니다.

■ Cisco Business Edition 6000 (BE6000)

Cisco Business Edition 6000 (BE6000)은 직원들에게 프리미엄 음성, 화상, 메시징, 인스턴트 메시징 및 프레즌스, 음성 회의, 화상 회의, 컨택트 센터 서비스, 모빌리티 기능을 포함한 다양한 협업 도구를 제공합니다. 소규모 또는 중간 규모 기업들은 이러한 도구를 사용해 직원들 간의 생산성을 높이고 고객 및 비즈니스 파트너와의 관계를 강화할 수 있습니다. 또한 신속하게 의사 결정을 내리고 시장 출시 시간을 단축할 수 있습니다.



■ Cisco Business Edition 4000 NEW

SKU	설명
BE4S-V-K9	Cisco BE4000 어플라이언스

■ Cisco Business Edition 6000

SKU	설명
BE6S-PRI-M2-K9	Cisco BE6000S 어플라이언스 (1 x PRI, 10 x CUBE)
BE6S-FXO-M2-K9	Cisco BE6000S 어플라이언스 (4 x FXO, 10 x CUBE)
BE6S-BRI-M2-K9	Cisco BE6000S 어플라이언스 (4 x BRI, 10 x CUBE)
BE6M-M4-K9=	Cisco BE6000M 어플라이언스
BE6H-M4-K9=	Cisco BE6000H 어플라이언스

■ Cisco Business Edition 4000 라이선스 NEW

SKU	설명
A-BE4K-1YR-SEAT*1	시트 라이선스 당 1년
A-BE4K-3YR-SEAT*2	시트 라이선스 당 3년
A-BE4K-5YR-SEAT*3	시트 라이선스 당 5년

■ Cisco Business Edition 6000 라이선스 스타터 번들*4

SKU	설명
BE6K-START-UCL35	35개의 Enhanced UCL 및 Voicemail 라이선스가 포함된 스타터 번들
BE6K-START-UWL35	35개의 UWL 라이선스가 포함된 스타터 번들
BE6K-START-MTG35	35개의 UWL Meeting 라이선스가 포함된 스타터 번들

*1 A-BE4K-1YR-K9가 필요합니다. *2 A-BE4K-3YR-K9가 필요합니다. *3 A-BE4K-5YR-K9가 필요합니다. *4 R-CBE6K-K9가 필요합니다.

협업 엔드포인트

Cisco IP 폰

■ 협업을 선도

Cisco IP 폰은 관련자에게 적시에 정확한 정보를 제공하여 팀 성과를 가속화하고 비즈니스 결과를 극대화할 수 있도록 새로운 협업 경험을 지원합니다. 팀, 커뮤니티 및 개인 간의 효과적인 협업 경험이 다음과 같은 이점을 제공합니다.

- 데스크탑에서, 또는 캠퍼스 내 모바일에서 상황에 따른 적절한 협업을 통해 기업 정보의 가치를 실현합니다.
- 업무에 쫓기는 전문가들이 안심하고 고객, 파트너, 동료 및 공급업체와 협업을 할 수 있도록 지원함으로써 이들의 역량을 극대화합니다.
- 언제 어디서나 프레즌스 및 회의 기능을 활용하여 영역별 전문가(SME)와의 상호 작용을 극대화합니다.
- 인터랙티브 방식의 비즈니스급 고해상도 화상 통화 및 회의를 통해 비즈니스 프로세스를 혁신하고 비용을 절감합니다.
- 옵션으로 제공되는 다양한 서드파티 엔드포인트 애플리케이션 및 액세서리를 활용하여 업무 방식 및 흐름을 혁신합니다.

Cisco는 1997년부터 VoIP(Voice over IP) 통신 및 협업 솔루션을 개발하기 시작했으며 업계의 그 어떤 벤더보다 오랜 경험을 가지고 있습니다. 시너지 리서치(Synergy Research)에 따르면, Cisco는 전 세계 최고의 음성 및 화상 커뮤니케이션 장비 공급 업체이며, 화상 회의 및 메시징을 포함한 대부분의 통합 커뮤니케이션 부문의 선두 주자입니다.

Cisco는 다음과 같이 통합 커뮤니케이션 및 협업 시장을 선도하고 있습니다.

- 더 많은 통합 커뮤니테이션 고객: Cisco는 전 세계 100,000명 이상의 통합커뮤니케이션 고객을 보유하고 있습니다.
- 더 많은 IP 엔드포인트: Cisco는 VoIP 통신 시장에 진입한 이후로 9,500만 대의 IP 폰을 출하했습니다.
- 경쟁 우위: Fortune 500 기업의 95% 이상이 Cisco Collaboration Solutions를 사용해 경쟁 우위를 구축하고 있습니다.

오늘날과 같은 연중무휴의 글로벌 경제에서 기업은 서로 다른 커뮤니케이션 스타일과 고유한 워크스페이스를 갖춘 다양한 사용자의 요구를 충족해야 합니다. 직원들은 점점 더 전 세계에 분산되면서 일하는 시간대도 서로 다릅니다. 또한 팀 워크에서 회의 기능(음성 및 화상)의 사용이 폭발적으로 증가하고 있습니다.

■ Cisco SPA300 시리즈 IP 폰

모델	디스플레이	터치 스크린	HD 비디오 (720p)	라인 키	광대역 오디오	핸즈프리	이더넷 스위치	PoE 클래스	Wi-Fi	시그널링 프로토콜	지원되는 Cisco Call Control
SPA301	-	-	-	-	●	-	1 x FE	-	-	SIP/ SPCP	-
SPA303	128 x 63 모노크롬	-	-	3	●	●	2 x FE	-	-	SIP/ SPCP	-

■ Cisco SPA500 시리즈 IP 폰

모델	디스플레이	터치 스크린	HD 비디오 (720p)	라인 키	광대역 오디오	핸즈프리	이더넷 스위치	PoE 클래스	Wi-Fi	시그널링 프로토콜	지원되는 Cisco Call Control
SPA501G	-	-	-	8	●	●	2 x FE	2	-	SIP/ SPCP	-
SPA502G	128 x 64 모노크롬 백라이트	-	-	-	●	●	2 x FE	2	-	SIP/ SPCP	-
SPA504G	128 x 64 모노크롬 백라이트	-	-	4	●	●	2 x FE	2	-	SIP/ SPCP	-
SPA508G	128 x 64 모노크롬 백라이트	-	-	8	●	●	2 x FE	2	-	SIP/ SPCP	-
SPA509G	128 x 64 모노크롬 백라이트	-	-	12	●	●	2 x FE	2	-	SIP/ SPCP	-
SPA512G	128 x 64 모노크롬 백라이트	-	-	-	●	●	2 x GE	2	-	SIP/ SPCP	-
SPA514G	128 x 64 모노크롬 백라이트	-	-	4	●	●	2 x GE	2	-	SIP/ SPCP	-
SPA525G2	320 x 240 컬러	-	-	5	●	●	2 x FE	2	11g	SIP/ SPCP	-

■ Cisco IP Phone 7800 시리즈

모델	디스플레이	터치 스크린	HD 비디오 (720p)	라인 키	광대역 오디오	핸즈프리	이더넷 스위치	PoE 클래스	Wi-Fi	시그널링 프로토콜	지원되는 Cisco Call Control
7811	384 x 106 모노크롬	-	-	-	-*1	●	2 x FE	1	-	SIP	BE 8.6.2 ~ Unified CM 8.5.1 ~ HCS 9.1.2 ~ Spark 11.0 ~
7821	396 x 162 모노크롬 백색 백라이트	-	-	2	●	●	2 x FE	1	-	SIP	BE 8.6.2 ~ Unified CM 8.5.1 ~ HCS 9.1.2 ~ Spark 11.0 ~
7832 Conference Station NEW	384 x 128 모노크롬 LED 백라이트	-	-	-	●	●	1 x FE	2	-	SIP	Spark 11.0 ~
7841	396 x 162 모노크롬 백색 백라이트	-	-	4	●	●	2 x GE	1	-	SIP	BE 8.6.2 ~ Unified CM 8.5.1 ~ HCS 9.1.2 ~ Spark 11.0 ~
7861	396 x 162 모노크롬 백색 백라이트	-	-	16	●	●	2 x FE	1	-	SIP	BE 8.6.2 ~ Unified CM 8.5.1 ~ HCS 9.1.2 ~ Spark 11.0 ~

■ Cisco IP Phone 8800 시리즈

모델	디스플레이	터치 스크린	HD 비디오 (720p)	라인 키	광대역 오디오	핸즈프리	이더넷 스위치	PoE 클래스	Wi-Fi	시그널링 프로토콜	지원되는 Cisco Call Control
8811	5" (800 x 480) 모노크롬 백색 백라이트	-	-	5	●	●	2 x GE	2	-	SIP	BE 8.6.2 ~ Unified CM 8.5.1 ~ HCS 8.6.2 ~ Spark 11.0 ~
8821	2.4" (240 x 320) 컬러	-	-	6	●	●	-	-	-	SIP	Unified CME 10.0 ~ Unified CM 9.1.2 ~ HCS 9.0 ~
8821-EX	2.4" (240 x 320) 컬러	-	-	6	●	●	-	-	-	SIP	Unified CME 10.0 ~ Unified CM 9.1.2 ~ HCS 9.0 ~
8831 Conference Station	396 x 162 모노크롬 백색 백라이트	-	-	1	●	●	1 x GE	3	-	SIP	Unified CME 10.0 ~ BE 8.6.5 ~ Unified CM 7.1.5 ~ HCS 8.6.2 ~
8841	5" (800 x 480) WVGA 컬러	-	-	5	●	●	2 x GE	2	-	SIP	BE 8.6.2 ~ Unified CM 8.5.1 ~ HCS 8.6.2 ~ Spark 11.0 ~
8845	5" (800 x 480) WVGA 컬러	-	●	5	●	●	2 x GE	2	-	SIP	BE 8.6.2 ~ Unified CM 8.5.1 ~ HCS 8.6.2 ~ Spark 11.0 ~
8851	5" (800 x 480) WVGA 컬러	-	-	5	●	●	2 x GE	3	-	SIP	BE 8.6.2 ~ Unified CM 8.5.1 ~ HCS 8.6.2 ~ Spark 11.0 ~
8861	5" (800 x 480) WVGA 컬러	-	-	5	●	●	2 x GE	4	11ac	SIP	BE 8.6.2 ~ Unified CM 8.5.1 ~ HCS 8.6.2 ~ Spark 11.0 ~
8865	5" (800 x 480) WVGA 컬러	-	●	5	●	●	2 x GE	4	11ac	SIP	BE 8.6.2 ~ Unified CM 8.5.1 ~ HCS 8.6.2 ~ Spark 11.0 ~

*1 광대역 오디오는 광대역 핸드셋을 구입해야 사용 가능합니다.

Cisco DX 시리즈

■ Cisco DX70/80

사용이 간편하고 성능 저하 없는 협업으로 즐거운 업무를 경험하세요. 가상 협업 기능으로 데스크탑을 업그레이드하면 팀원들이 마치 같은 공간에 있는 것처럼 느낄 수 있습니다. 세련된 디자인의 Cisco DX70/80을 통해 복잡한 데스크탑 환경에서 벗어나 고해상 화상, 통합 커뮤니케이션, 노트북용 디스플레이, 확장 기능 등을 채택한 올인원 데스크탑 협업을 도입해 보십시오. 다음과 같은 기능이 제공되고 있습니다.

- 전용 always-on 1080p HD 화상 커뮤니케이션 시스템
- 지식 근로자에게 필수적인 기능을 제공하는 IP 폰
- 스피커용 고음질 오디오 시스템
- 화상통화에 편하게 참여할수있는 14인치 또는 23인치16:9화면
- 세련되면서도 강력한 사용자 인터페이스를 제공하는 정전 멀티 터치 방식의 터치스크린
- 사용자가 간편하게 즉시 사용할 수 있는 셀프 프로비저닝 디바이스
- 캘린더 프로그램에 통합된 간편한 OBTP(One-Button-To-Push) 통화
- 온프레미스 및 클라우드 기반의 유연한 등록 모델
- Cisco Expressway Series를 사용해 원격 작업자를 안전하게 연결할 수 있도록 지원

DX80

DX70

■ Cisco DX 시리즈

모델	디스플레이	터치 스크린	비디오 프레임 속도	지원되는 PC 해상도 (콘텐츠 공유)	카메라	대역폭 소비	비디오 표준	오디오 표준	Wi-Fi	하드웨어 컴포넌트 옵션
DX70	14인치 1920 x 1080	●	최대 30 fps	최대 1080p (1920 x 1080), 30fps	통합형 HD	최대 3Mbps	H.263 H.263+ H.264	G.711 G.722 G.722.1 G.729ab AAC-LD OPUS	11n	VESA Mounting Kit Jabra Handset 450
DX80	23인치 1920 x 1080	●	최대 30 fps	최대 1080p (1920 x 1080), 30fps	통합형 HD	최대 3Mbps	H.263 H.263+ H.264	G.711 G.722 G.722.1 G.729ab AAC-LD OPUS	11n	VESA Mounting Kit Jabra Handset 450

■ Cisco DX70

SKU	설명
CS-DX70-K9=	DX70 for Spark Registration*1
CP-DX70-W-K9=	VCS 또는 통합 CM 등록용 DX70*1
CP-DX70-W-NR-K9=	VCS 또는 통합 CM 등록용 DX70 No Radio*1

■ Cisco DX80

SKU	설명
CS-DX80-K9=	Spark 등록용 DX80*1
CP-DX80-K9=	VCS 또는 통합 CM 등록용 DX80*1
CP-DX80-NR-K9=	VCS 또는 통합 CM 등록용 DX80 No Radio*1

*1 DX70 및 DX80은 콜 컨트롤 없이 독립형 비디오 엔드포인트로 작동이 가능합니다.

Cisco TelePresence SX 시리즈

■ Cisco TelePresence SX10 Quick Set

Cisco TelePresence SX10 Quick Set는 비디오 기반 소규모 협업 공간을 지원할 수 있도록 설계된 올인원 유닛으로, 이제 막 텔레프레즌스를 시작한 중소 기업에게 뛰어난 비용 이점을 제공합니다. 아래와 같은 이점을 제공합니다. .

- PC 비용 정도로 비즈니스용 화상 회의를 경험
- 표준 평판 디스플레이 상단에 있는 단일 소형 디바이스의 카메라 및 코덱
- 모바일 디바이스로 콘텐츠를 공유하고 Mac과 PC에서 무선을 공유할 수 있는 Cisco Intelligent Proximity 지원
- 전원과 이더넷 연결을 모두 고려한 단일 케이블 시스템을 통해 간편하고 세련되게 배선 처리
- 넓은 시야각을 통해 좁은 공간에서도 뛰어난 가시성을 제공
- 보다 신속하고 비용 효과적인 구축을 위해 Cisco Spark Services에 대한 클라우드 등록 지원

■ Cisco TelePresence SX20 Quick Set

Cisco TelePresence SX20 Quick Set은 평판 디스플레이를 세련되면서도 강력한 화상 회의 시스템으로 변신시킬 수 있습니다. 다양한 회의실 크기와 구성을 수용할 수 있는 유연성을 바탕으로 경제적으로 고해상 화상 및 다자간 회의를 지원하도록 설계되었습니다. 이점은 다음과 같습니다.

- 3명 이상을 통화에 참여시킬 수 있도록 Cisco MultiSite 기술 내장
- 모바일 디바이스로 콘텐츠를 공유하고 Mac과 PC에서 무선을 공유할 수 있는 Cisco Intelligent Proximity 지원
- 듀얼 스크린 엔드포인트의 두 화면 모두에서 향상된 레이아웃과 비디오를 위해 회의 스위칭을 지원
- 간편하고 직관적인 연결을 통해 간편하게 설치
- 보다 신속하고 비용 효과적인 구축을 위해 Cisco Spark Services에 대한 클라우드 등록 지원

SX10

SX20

■ Cisco TelePresence SX 시리즈

모델	비디오 프레임 속도	지원되는 PC 해상도 (콘텐츠 공유)	카메라	대역폭 소비	비디오 표준	오디오 표준	멀티포인트 지원	장착	하드웨어 컴포넌트 옵션
SX10 Quick Set	최대 30 fps	SVGA (800 x 600), 최대 1080p (1920 x 1080), 30fps	통합형 HD 5x 줌	최대 3Mbps	H.263 H.263+ H.264	G.711 G.722 G.722.1 G.729ab AAC-LD OPUS	-	화면 또는 벽면	TelePresence Touch 10 Screen Mount Kit 추가 마이크
SX20 Quick Set	최대 60 fps	SVGA (800 x 600), 최대 1080p (1920 x 1080), 5fps	PrecisionHD 4x 또는 12x 광학 줌	최대 6Mbps	H.263 H.263+ H.264	G.711 G.722 G.722.1 G.728 G.729ab AAC-LD OPUS	4	벽면	TelePresence Touch 10 Wall Mount Kit 추가 마이크

■ Cisco TelePresence SX10 Quick Set

SKU	설명
CTS-SX10N-K9	SX10 Quick Set

■ Cisco TelePresence SX20 Quick Set

SKU	설명
CTS-SX20N-P40-K9	Precision 40 Camera가 장착된 SX20 Quick Set
CTS-SX20N-12X-K9	PrecisionHD 12x Camera가 장착된 SX20 Quick Set

Cisco Spark

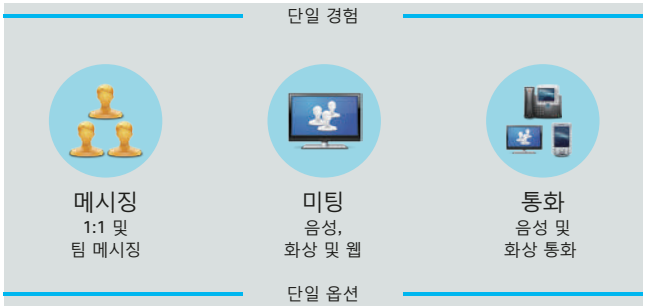
■ 클라우드 기반 비즈니스 협업 서비스

커뮤니케이션은 단순히 직원이나 파트너에게 전화를 걸거나 메시지를 보내는 것에 그쳐서는 안됩니다. 관계를 강화하고 생산성을 높이는 방식으로 신속하게 메시지를 보내고 회의를 주재하며 통화를 할 수 있어야 합니다. 그리고 이제는 민첩성과 모빌리티, 협업 기능까지 필요합니다. 이 모든 것이 모바일 디바이스와 음성, 화상, 메시징 및 콘텐츠 공유를 위해 혁신을 거듭하고 있는 인프라 및 애플리케이션 덕분에 가능합니다. Cisco Spark 서비스는 업계 선도적인 커뮤니케이션 도구들을 긴밀하게 통합하여 즉각적인 커뮤니케이션 및 라이브 미팅을 구현함으로써 Cisco 클라우드만의 독보적 장점인 뛰어난 협업 경험을 제공합니다.

■ 메시징, 미팅, 통화

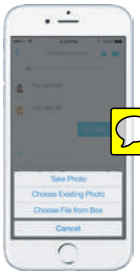
Cisco Spark 솔루션은 다음과 같은 이점을 가지고 있습니다.

- 메시지: 비즈니스 메시징은 콘텐츠를 준비, 공유 및 반복 사용할 수 있게 해줍니다. 팀 상호 작용에 대한 지속적인 콘텐츠 및 상황 정보를 통해 가상 회의실에서 1:1 및 팀 메시징을 즐길 수 있습니다. Cisco Spark 서비스는 커뮤니케이션의 장벽을 허물고 누구와도 간단하게 협업을 수행할 수 있게 해줍니다.
- 미팅: 미팅 전, 중, 후에 메시징 및 콘텐츠 공유의 부가적 이점을 통해 손쉽게 팀원들을 연결하고 고객을 만날 수 있습니다. 메인 오피스, 브랜치 오피스, 가정, 이동 중 또는 회의실 기반의 화상 시스템에서 간편하게 미팅 일정을 잡거나 미팅에 참여할 수 있습니다. 모든 미팅은 화상 중심입니다. 사용자는 일정을 잡기 전에 어떤 유형의 회의가 필요한지 고심할 필요가 없습니다. 그냥 미팅을 진행하면 됩니다.
- 통화: 이 서비스는 모바일, 데스크탑 및 회의실 기반 디바이스를 통해 음성 및 화상 커뮤니케이션을 지원합니다. 기존 PSTN1 서비스를 Spark에 연결하기만 하면 원터치 디렉토리 다이얼링을 즐기고 장소와 사용 디바이스에 관계 없이 미팅에 참여할 수 있습니다. 모바일 사용자는 단일 번호 연락, 단일 음성 메일 서비스, 화상 서비스, 통화 중 디바이스 간 전환 등의 기능을 활용할 수 있습니다.

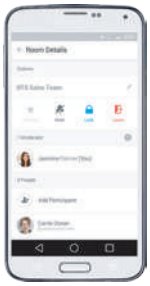


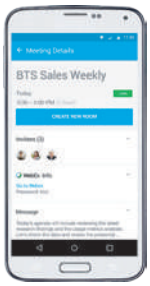
Spark 회의실

파일
미리보기


Spark
회의실에
파일 추가

화면 공유


회의실 조정



Spark 회의실이 될 수
있는 캘린더 항목

■ Cisco Spark 가입*1

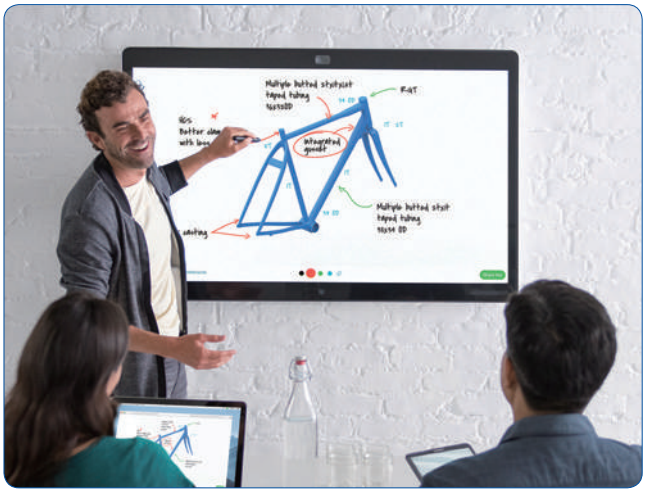
	무료	업무용 메시징	업무용 메시징 및 기본 미팅	업무용 메시징 및 고급 미팅
명명된 사용자 SKU*1	-	A-SPK-NU-M1	A-SPK-NU-M2	A-SPK-NU-M3
메시징	●	●	●	●
파일 공유	●	●	●	●
화면 공유를 통한 1:1 화상 회의	●	●	●	●
참여자가 3명인 회의실에서 화면 공유를 통한 회의	●	●	●	●
모바일 달력 및 연락처 통합	●	●	●	●
온라인 셀프 서비스 지원	●	●	●	●
엔드 투 엔드 콘텐츠 암호화 및 전송 내용과 미디어 암호화	●	●	●	●
회의실 조정	-	●	●	●
외부 참여자 표시	-	●	●	●
디렉토리 동기화	-	●	●	●
Single Sign-On	-	●	●	●
라이브 지원	-	●	●	●
참여자가 최대 25명인 회의실에서 화면 공유를 통한 회의	-	-	●	●
WebEx Meeting Center 또는 Enterprise Edition 이용 권한	-	-	-	●

*1 A-SPK-SH가 필요합니다.

Cisco Spark Board NEW

Cisco Spark Board는 다른 제품과 달리 무선 프레젠테이션, 디지털 화이트보드 기능 및 화상 회의를 하나로 결합한 새로운 팀 협업 디바이스입니다. 완전히 클라우드 및 터치 기반의 디바이스로, 물리적 회의실과 가상 회의실을 안전하게 연결하여 효과적인 팀 협업을 수행하기 위해 설계되었습니다. 실제 회의실에 설치가 되지만, Cisco Spark 서비스를 연결하여 미팅이 시작되기 전은 물론이고 회의가 모두 끝난 후에도 지속적이고 원활한 워크플로우를 보장합니다. Cisco Spark 앱을 사용하면 실제 회의실에 있는 팀원들과 원격으로 회의에 참여하는 팀원들 모두가 Cisco Spark 앱을 지원하는 모든 디바이스를 통해 어디서든 미팅, 메시징, 통화 및 화이트보드 기능을 활용할 수 있습니다.

- 무선 프레젠테이션: 유선, 동글, 어댑터 또는 PIN 코드 입력 없이도 회의실에서 로컬로, 또는 원격으로 프레젠테이션을 공유할 수 있습니다.
- 디지털 화이트보드 기능: Cisco Spark Pen이나 손가락으로 손쉽게 화이트보드에 메모를 하고 Cisco Spark 가상 공간에 내용을 자동 저장할 수 있습니다. Cisco Spark 앱을 지원하는 디바이스를 통해 여러 사람이 회의실에서, 또는 원격으로 화이트보드 기능을 활용할 수 있습니다.
- 화상 회의: Cisco Spark Board에서 직접 고해상 화상 통화 또는 고음질 통화를 할 수 있습니다.
- 지속적인 워크플로우: Cisco Spark Board를 가상 Cisco Spark 공간에 연결하면 팀원들이 또 다른 Cisco Spark Board 또는 Cisco Spark 앱 지원 디바이스에서 화이트보드 내용과 기타 공유 문서들을 지속적으로 안전하게 검토 및 편집할 수 있습니다.



■ Cisco Spark Board 라이선스*1 NEW

SKU	설명
A-SPK-SH-ND-BRD	매월 또는 3년, 4년, 5년 옵션

■ Cisco Spark Board 55 NEW

SKU	디스플레이	터치 스크린	비디오 프레임 속도	지원되는 PC 해상도 (콘텐츠 공유)	카메라	대역폭 소비	비디오 표준	오디오 표준	장착	하드웨어 컴포넌트 옵션
SPARK-BOARD55-K9	55인치 4K	●	최대 30 fps	최대 1080p (1920 x 1080), 30fps	통합형 4K	최대 1.72Mbps	H.264	OPUS	벽면	바닥 스탠드 키트 벽면 스탠드 키트

*1 A-SPK-SH가 필요합니다.

회의

Cisco WebEx

■ 사람 중심의 웹 컨퍼런스 협업 기능 사용

원활하고 효과적이며 생산적인 팀 미팅을 위해 업계 선도적인 웹 컨퍼런스 기능을 활용하십시오. Cisco WebEx 온라인 협업 솔루션은 규모에 관계 없이 모든 기업에게 다음과 같은 이점을 제공합니다.

- 대상, 장소, 시간, 사용 디바이스에 관계 없이 자유로운 협업 가능
- 자유롭게 참여할 수 있는 인터랙티브 방식의 웹 컨퍼런스 경험을 통해 생산성 향상
- 일상 업무의 효율성을 높이고 미팅 활동을 간소화
- 출장을 최소화하여 시간과 비용 절약

■ 비용 절감 및 투자 최적화

Cisco WebEx 웹 컨퍼런스 솔루션은 비용을 절감하고 IT 리소스를 최적화하도록 도와줍니다. Cisco WebEx Cloud를 통해 제공되는 이들 솔루션은 구현이 쉽고 기업 전체로 손쉽게 확장할 수 있습니다. Cisco WebEx 솔루션:

- 대규모 선행 투자가 필요하지 않고 예측 가능한 비용 및 라이선스 모델을 제공
- 방화벽 내부 또는 외부 사용자가 신속하게 글로벌 배포를 수행하고 간편하게 도입하도록 지원
- 하드웨어, 소프트웨어 및 유지 관리 비용 절감
- 회의 주재 업무 보다는 전략적 비즈니스 프로젝트에 주력
- Cisco Jabber, Cisco Spark, Cisco TelePresence 솔루션 같은 기존 Cisco 투자에 웹 컨퍼런스 기능 통합

■ 대상, 시간, 사용 디바이스에 관계 없이 자유롭게 회의 주재

Cisco Systems, Polycom 또는 기타 SIP/H.323 기반 화상 회의 시스템 중 어떤 것을 사용하든 관계 없이 CMR(Collaboration Meeting Rooms) Cloud을 통해 손쉽게 WebEx 미팅에 참여할 수 있습니다.

통합 컴퓨팅

서버 - 통합 컴퓨팅

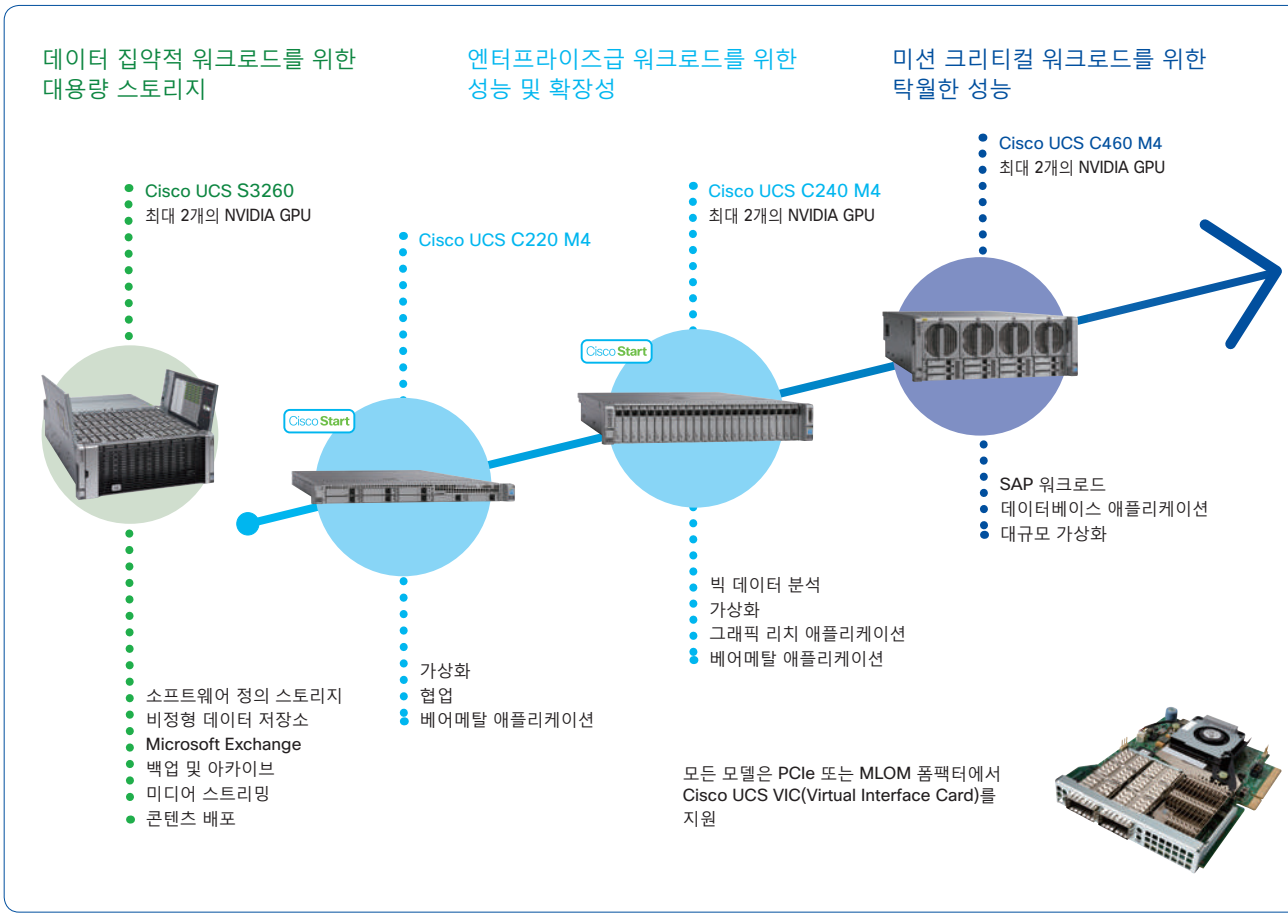
Cisco UCS C 시리즈 랙 서버의 포지셔닝 맵

■ Cisco UCS(Unified Computing System)

Cisco UCS(Unified Computing System)는 IT 혁신 및 비즈니스 가속화를 위해 설계된 혁신적인 컴퓨팅 아키텍처입니다. Cisco UCS는 컴퓨팅, 네트워킹 및 스토리지 인프라를 관리 및 가상화 기술과 결합하여 뛰어난 속도와 간편성, 확장성을 제공함으로써 Fast IT를 구현합니다. 이러한 Cisco 고유의 아키텍처는 정책 기반의 컴포저블 인프라(composable infrastructure) 풀을 제공하는데, 이를 통해 고객은 폭넓은 상호 운영성 및 자동화를 위한 개방형 API가 지원되는 공통 운영 환경에서 기존 워크로드, 데이터 분석 및 클라우드-네이티브 애플리케이션을 최적화할 수 있습니다. Cisco UCS는 애플리케이션 성능 및 확장성을 강화하고, 인프라 관리를 간소화하며, 비용을 절감하고, IT 지원을 가속화할 수 있도록 컴퓨팅을 재정의했습니다.

■ Cisco UCS C 시리즈 랙 서버

Cisco UCS C 시리즈 랙 서버는 Cisco UCS에 랙-서버 엔트리 포인트를 제공합니다. 2-소켓 및 4-소켓 서버에 세계 최고의 성능을 제공하는 Cisco UCS C 시리즈 랙 서버는 단일 케이블 세트를 통해 Cisco UCS에 통합이 가능합니다. 또한, 다양한 I/O, 메모리, 내장 디스크 및 SSD 드라이브 용량을 제공하여 워크로드에 서버를 손쉽게 매칭할 수 있도록 도와줍니다.



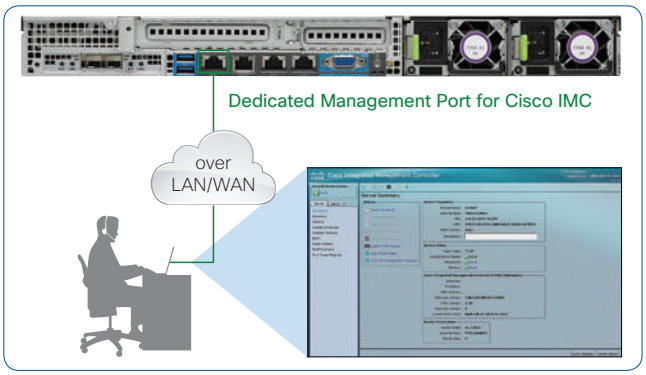
■ Cisco UCS C 시리즈 랙 서버

모델명	프로세서			메모리		내장 스토리지					PCIe Gen3 슬롯	내장형 NIC			랙 장착
	프로세서 장착	지원 소켓	최대 코어 수 최대 소켓 수	슬롯	최대 메모리	슬롯	SAS/SATA	SSD	RAID 옵션	최대 내장 스토리지 수		GE	관리 GE	mLOM 슬롯	
UCS C220 M4 SFF	Intel Xeon E5-2600v3/v4	2	22	24	1.5 TB	8	●	●	0/1/5/6/10/50/60	12.8 TB	2	2	1	1	1 RU
UCS C220 M4 LFF	Intel Xeon E5-2600 v3/v4	2	22	24	1.5 TB	4	●	-	0/1/5/6/10/50/60	16 TB	2	2	1	1	1 RU
UCS C240 M4 SFF	Intel Xeon E5-2600 v3/v4	2	22	24	1.5 TB	26	●	●	0/1/5/6/10/50/60	38.4 TB	6	2	1	1	2 RU
UCS C240 M4 LFF	Intel Xeon E5-2600 v3/v4	2	22	24	1.5 TB	12	●	-	0/1/5/6/10/50/60	48 TB	6	2	1	1	2 RU

UCS C시리즈 랙서버의 3가지 장점

❶ Cisco IMC(Integrated Management Controller)

Cisco IMC(Integrated Management Controller)는 Cisco UCS C 시리즈 랙 서버에 내장형 서버 관리를 제공하는 BMC(Baseboard Management Controller)입니다. 또한 데이터 센터 및 분산된 브랜치 오피스에서 시스템 관리를 지원합니다. Cisco IMC는 Web UI(User Interface), CLI(Command-Line Interface) 및 Cisco UCS Manager가 사용하는 API와 일치하는 XML API 등과 같이 다양한 관리 인터페이스를 지원합니다. 또한 SNMPv3(Simple Network Management Protocol Version 3) 및 IPMIv2.0(Intelligent Platform Management Interface Version 2.0) 같은 업계 표준 관리 프로토콜도 지원합니다.



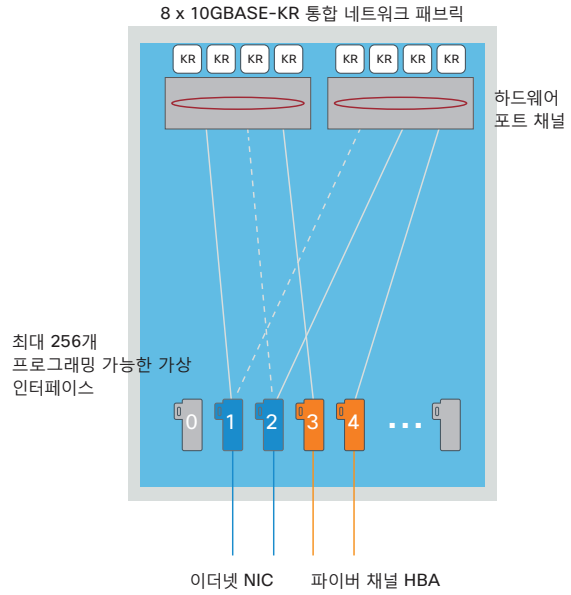
❷ Cisco VIC(Virtual Interface Cards)

Cisco VIC(Virtual Interface Cards)는 동적으로 구성된 유형(NIC 또는 HBA), ID(MAC 주소나 WWN[Worldwide Name]), 패브릭 페일오버 정책, 대역폭 및 QoS 정책 설정을 통해 최대 256 PCIe개의 디바이스를 지원하는 PCIe 호환 인터페이스입니다. Cisco VIC에서는 I/O 구성을 포함한 서버 구성이 온디맨드 방식으로 제공되기 때문에 서버를 상태보존형 리소스로서 설치하여 물리적 재구성 또는 재배선 없이도 언제라도 워크로드 요구를 충족할 수 있습니다.

■ Cisco UCS VIC(Virtual Interface Card)

	UCS VIC 1385	UCS VIC 1387
폼팩터	PCIExpress (절반 높이)	모듈형 LOM
연결성	PCIe 3.0 x 16 폼팩터	PCIe 3.0 x 8 폼팩터
네트워크 성능	80 GB	80 GB
VXLAN/NVGRE	●	●
SMB Direct	●	●
RDMA	●	●
usNIC	●	●

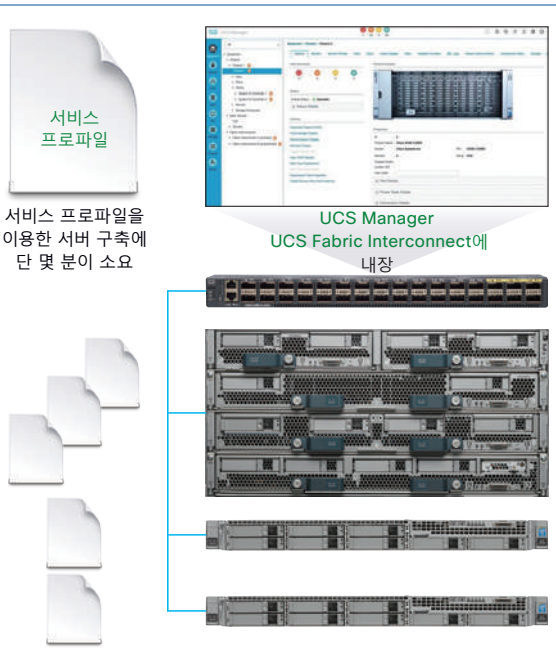
■ Cisco UCS VIC 1380 아키텍처



❸ Cisco UCS Manager 및 Cisco UCS Fabric Interconnects

Cisco UCS Manager는 자체 인식 및 자체 통합형시스템에 블레이드 및 랙 서버를 하나로 통합합니다. 따라서 신속하고 정확하게 컴퓨팅, 네트워크, 스토리지 및 스토리지 액세스 리소스를 구성하여 컴플라이언스를 강화하고 다운타임을 야기하는 오류 가능성을 줄일 수 있습니다. 또한 역할 및 정책 기반 접근 방식을 채택하고 있기 때문에 워크로드에 맞게 정책 및 구성을 손쉽게 조정할 수 있고, "1회 생성으로 다수 구축" 전략을 통해 시스템 구성을 자동화할 수 있습니다. Cisco UCS Manager는 전체 시스템을 관리 및 모니터링하는 단일 지점 역할을 합니다. 보통 이중화된 고가용성 구성을 가진 시스템의 패브릭 상호 연결 링크에서 실행되는 내장형 소프트웨어로서, 직관적인 GUI, CLI 또는 XML API를 통해 액세스가 가능합니다. Cisco UCS Fabric Interconnects는 전체 시스템에 연결 및 관리를 위한 단일 지점을 제공합니다. 이 시스템의 패브릭 상호 연결 링크는 보통 액티브-액티브 쌍으로 구축이 되며, 모든 구성 요소를 Cisco UCS Manager가 제어하는 고가용성 관리 도메인에 하나로 통합합니다. 패브릭 상호 연결 링크는 모든 I/O를 단일 지점에서 효율적이고 안전하게 관리하기 때문에 시스템에서 서버 또는 가상 머신의 토폴로지가 어디에 위치하든 관계 없이 I/O 지연을 최소화할 수 있습니다.

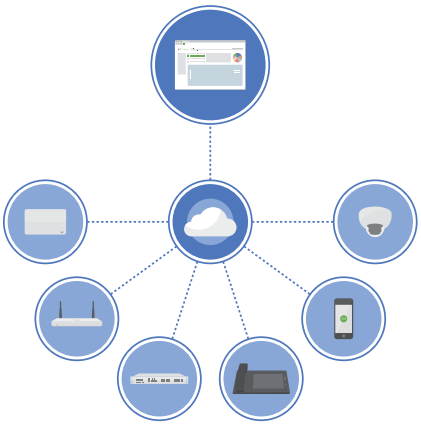
- Cisco UCS 6200 시리즈 Fabric Interconnects는 유선급의 무손실 10기가비트 이더넷 및 FCoE 연결을 제공합니다.
- Cisco UCS 6200 시리즈 Fabric Interconnects는 블레이드나 랙 서버를 포함한 Cisco UCS 도메인을 생성하는 데 사용할 수 있습니다.
- Cisco UCS 6300 시리즈 Fabric Interconnects는 유선급의 무손실 40기가비트 이더넷 및 FCoE 연결을 제공합니다.
- Cisco UCS 6324 Fabric Interconnects는 브랜치 오피스 및 원격 사이트를 위한 자체 내장형 Cisco UCS Mini 솔루션을 생성하는 데 사용할 수 있습니다.



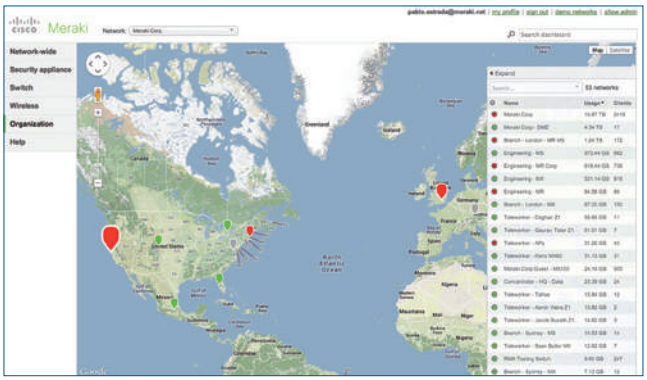
Cisco Meraki

100% 클라우드 매니지드 네트워킹

Cisco Meraki 네트워킹 디바이스 포트폴리오는 클라우드에서 중앙 집중식으로 관리됩니다. 이 풍부한 기능의 사용하기 쉬운 클라우드 아키텍처를 통해 고객들이 새로운 비즈니스 문제를 해결하고 운영 비용을 절감할 수 있습니다.



- 단일 대시보드에서 전체 네트워크 관리
- 사용자, 애플리케이션 및 디바이스 제어
- 컨트롤러 하드웨어 또는 관리 소프트웨어 설치 및 관리/운영이 필요 없음
- 보안(PCI 및 HIPAA 준수) 클라우드 인프라
- 소규모 사이트에서 백만 사용자 구축 환경까지 확장



Cisco Meraki 클라우드 매니지드 제품

■ 클라우드 매니지드 무선
- 실내 및 실외 액세스 포인트 모델
- 최대 1.9Gbps까지 초고성능을 제공하는 IEEE 802.11ac 및 802 11n
- 통합된 무선 보안 및 게스트 액세스
- 보안 및 RF 최적화 전용 세 번째 라디오(실내용 모델)
- 고밀도 캠퍼스, 지사, 재택 근무자, 열악한 환경 및 실외 환경에 적합
- 트래픽 쉐이핑, 위치 분석, 그룹 정책 내장 - 몇 번의 마우스 클릭만으로 모두 구성 가능

■ 클라우드 매니지드 스위치
- GE 액세스 스위치 및 10GE 통합 스위치
- 모니터링 및 경고 기능을 갖춘 중앙 집중식 관리
- 매우 안정적, 평생 보증 포함
- 모든 포트에서 사용 가능한 PoE를 사용하는 음성 및 비디오 트래픽에 최적화됨

■ 클라우드 매니지드 보안 어플라이언스
- 완전한 네트워킹, 보안 및 애플리케이션 제어
- 클라우드에서 중앙 집중식으로 관리
- 방화벽, 자동 VPN, WAN 최적화 및 지사 라우팅 포함
- 소규모 지사부터 캠퍼스까지 확장되는 6가지 모델

■ 클라우드 매니지드 보안 카메라 NEW
- 클라우드 증강 에지 스토리지가 인프라를 제거
- 모든 규모에 적합: 카메라 1대 또는 1000대 이상
- 검색 엔진을 통한 지능적인 모션 인덱싱
- 히스토리 비디오를 손쉽게 내보내고 공유
- 안전하게 암호화된 제어 아키텍처
- 세분화된 사용자 액세스 제어

■ 모빌리티 관리
- 네트워크 전반의 가시성 및 제어
- 현장 컨트롤러 하드웨어 없음
- 자동 모니터링 및 알림
- 웹기반의 원활한 업그레이드

Cisco Meraki에 대한 자세한 내용을 보려면 다음 웹사이트를 방문하십시오.

http://meraki.cisco.com

활용 사례: 고객이 가장 자주 사용하는 기능

	소매	교육	회사 사무실
MX 보안	사이트 대 사이트 VPN	콘텐츠 필터링	Sourcefire를 통한 IPS AMP (Advanced Malware Protection)
MS 스위칭	설정 복제	가상 스태킹	레이어 3 및 이중화
MR 무선	클라우드 CMX 분석	고밀도 WiFi	BYOD 정책
MV 보안 카메라	모션 검색	원격 보기 및 관리	세분화된 액세스 제어
SM 모빌리티	태블릿 관리	애플리케이션 관리	보안 정책 시행

Cisco Meraki MX 클라우드 매니지드 보안 어플라이언스 시리즈

Cisco Meraki MX 클라우드 매니지드 보안 어플라이언스 시리즈는 다수의 사이트가 분산되어 있는 환경에 가장 적합합니다. MX는 100% 클라우드 관리형이기 때문에 설치 및 원격 관리가 쉽습니다.

■ 주요 특징

- 클라우드 기반 관리 및 모니터링
  내장형 중앙집중식 관리
  제로터치 프로비저닝(지사에 적합)
- 자동 VPN (사이트 대 사이트 VPN)
  두 번의 클릭으로 설치
  MPLS, 4G 또는 제2의 WAN 링크로 자동 페일오버
  데이터 센터 이중화
- 동급 최강의 레이어 7 보안
  SourceFire 기반의 IPS
  AMP(Advanced Malware Protection)
  BrightCloud URL 필터링(85개 범주)
  Web (Google/Bing) SafeSearch
  MaxMind 기반의 Geo-IP 보안
- SD-WAN
  액티브-액티브 VPN: 로드 밸런싱 및 신속한 페일오버를 위해 모든 가용 업링크에 VPN 터널 구축
  PbR(Policy-Based Routing): 트래픽 유형에 따라 서로 다른 VPN 경로 할당
  동적 경로 선택: 애플리케이션 별로 VPN 경로 간에 동적 성능 기반 페일오버를 위해 성능 임계치 설정
- 애플리케이션 트래픽 쉐이핑
  VoIP, 화상 같이 업무에 중요한 앱에 우선순위 부여
  인터넷 비용 절감
  보다 빠른 인터넷 액세스를 위한 웹 캐싱

■ 선택 가이드

- MX64/MX65: 최대 50명 사용자
  소매점 또는 소규모 지사
  비용에 민감한 소비자
  유무선 콤보(MX64W/MX65W)를 원하는 고객
- MX84: 최대 100명 사용자
  웹 캐싱을 위한 1TB의 내장형 HDD
- MX100: 최대 500명 사용자
  대규모 지사 또는 중간 규모 K-12 캠퍼스
  4개 이상의 포트 또는 SFP(파이버) 연결이 필요
- MX400: 최대 2,000명 사용자
  중간 규모 캠퍼스 사이트
  대규모 환경을 위한 VPN 집중 장치
- MX600: 2,000명 이상의 사용자
  대규모 캠퍼스 사이트
  웹 캐싱을 위해 4TB가 필요한 고객
  대규모 환경을 위한 VPN 집중 장치

■ 주요 하드웨어 사양

	MX64	MX65	MX84	MX100	MX400	MX600
권장 최대 사용자 수	50	50	200	500	2,000	10,000
방화벽 (Mbps)	250	250	500	750	1,000	1,000
Advanced Security (Mbps)	200	200	300	650	1,000	1,000
최대 VPN 피어 수	25	25	100	250	1,000	5,000
듀얼 WAN 링크	●	●	●	●	●	●
웹 캐싱	-	-	●	●	●	●
웹 캐시 크기 (TB)	-	-	1	1	1	4
파이버 연결	-	-	-	SFP	SFP+	SFP+
이중 전원 공급 장치	-	-	-	-	●	●

■ 라이선스 에디션

	Enterprise	Advanced Security
상태보존형 방화벽, NAT, DMZ	●	●
액티브/패시브 HA	●	●
레이어 7 트래픽 쉐이핑	●	●
클라우드 기반 관리	●	●
모니터링 및 알림	●	●
링크 집계 및 페일오버	●	●
웹 캐싱	●	●
사이트 대 사이트 (IPsec) VPN	●	●
클라이언트 VPN	●	●
IDS/IPS	-	●
SafeSearch를 통한 콘텐츠 필터링	-	●
안티 바이러스 및 안티 피싱	-	●
Geo-IP 방화벽 규칙	-	●

클라우드 매니지드 무선

■ Cisco Meraki MR 클라우드 매니지드 무선 액세스 포인트

모델	실내 액세스 포인트				
	MR30H NEW	MR33 NEW	MR42	MR52	MR53
		Cisco Start	Cisco Start		
무선 통신 사양	1 x 11b/g/n 라디오 1 x 11a/n/ac 라디오	1 x 11b/g/n 라디오 1 x 11a/n/ac 라디오	1 x 11b/g/n 라디오 1 x 11a/n/ac Wave 2 라디오 1 x BLE 라디오	1 x 11b/g/n 라디오 1 x 11a/n/ac Wave 2 라디오 1 x BLE 라디오	1 x 11b/g/n 라디오 1 x 11a/n/ac Wave 2 라디오 1 x BLE 라디오
11n 및 11ac 기능	2 x 2 MU-MIMO 2개 스트림	2 x 2 MU-MIMO 2개 스트림	3 x 3 MU-MIMO 3개 스트림	4 x 4 MU-MIMO 4개 스트림	4 x 4 MU-MIMO 4개 스트림
최대 데이터 속도*1	1.3 Gbps	1.3 Gbps	1.9 Gbps	2.5 Gbps	2.5 Gbps
인터페이스	1 x GE	1 x GE	1 x GE	2 x GE	1 x GE 1 x mGig (최대 2.5 Gbps)

*1 듀얼 밴드 데이터 집계 속도가 포함되었습니다.

클라우드 매니지드 스위치

■ Cisco Meraki MS 클라우드 매니지드 스위치

모델	레이어 2 액세스 스위치			기본 레이어 3 액세스 스위치		프리미엄
	MS220-8 MS220-8P	MS225-24 NEW MS225-24P NEW	MS225-48 NEW MS225-48LP NEW MS225-48FP NEW	MS250-24 NEW MS250-24P NEW	MS250-48 NEW MS250-48LP NEW MS250-48FP NEW	MS350-24 MS350-24P
	Cisco Start	Cisco Start	Cisco Start			
다운링크	8 x GE	24 x GE	48 x GE	24 x GE	48 x GE	24 x GE
업링크	2 x SFP	4 x SFP/SFP+	4 x SFP/SFP+	4 x SFP/SFP+	4 x SFP/SFP+	4 x SFP/SFP+
스태킹	가상	물리적 (80 G) + 가상	물리적 (80 G) + 가상	물리적 (80 G) + 가상	물리적 (80 G) + 가상	물리적 (160 G) + 가상
PoE/PoE+ 전원 할당	124 W (8P)	370 W (24P)	370 W (48LP) 740 W (48FP)	370 W (24P)	370 W (48LP) 740 W (48FP)	370 W (24P)
스위칭 용량	20 Gbps	128 Gbps	176 Gbps	128 Gbps	176 Gbps	128 Gbps

*1 UPOE (60 W)가 지원됩니다.

클라우드 관리 보안 어플라이언스

■ Cisco Meraki MX 클라우드 매니지드 보안 어플라이언스 시리즈

모델	소규모 지사		중간 규모 지사		대규모 지사, 캠퍼스/집중 장치	
	MX64 MX64W	MX65 MX65W	MX84	MX100	MX400	MX600
	Cisco Start	Cisco Start	Cisco Start			
권장 최대 사용자 수	50	50	200	500	2,000	10,000
상태보존형 방화벽 성능	250 Mbps	250 Mbps	500 Mbps	750 Mbps	1 Gbps	1 Gbps
Advanced Security 성능	200 Mbps	200 Mbps	300 Mbps	650 Mbps	1 Gbps	1 Gbps
최대 VPN 세션 수	25	25	100	250	1,000	5,000
인터페이스	5 x GE	12 x GE (2 PoE+)	10 x GE 2 x SFP	9 x GE 2 x SFP	4 x GE	4 x GE
무선 (MX64W/MX65W)	1 x 11b/g/n 라디오 1 x 11a/n/ac 라디오 2 x 2 MIMO 2개의 스트림 1.2 Gbps	1 x 11b/g/n 라디오 1 x 11a/n/ac 라디오 2 x 2 MIMO 2개의 스트림 1.2 Gbps	-	-	-	-

실외 액세스 포인트				재택 근무자 게이트웨이	모델
MR62	MR66	MR74 NEW	MR84 NEW	Z1	
1 x 11b/g/n 라디오	1 x 11b/g/n 라디오 1 x 11a/n 라디오	1 x 11b/g/n 라디오 1 x 11a/n/ac Wave 2 라디오 1 x BLE 라디오	1 x 11b/g/n 라디오 1 x 11a/n/ac Wave 2 라디오 1 x BLE 라디오	1 x 11b/g/n 라디오 1 x 11a/n 라디오	무선 통신 사양
2 x 2 MIMO 2개의 스트림	2 x 2 MIMO 2개의 스트림	2 x 2 MU-MIMO 2개의 스트림	4 x 4 MU-MIMO 4개의 스트림	2 x 2 MIMO 2개의 스트림	11n 및 11ac 기능
300 Mbps	600 Mbps	1.3 Gbps	2.5 Gbps	600 Mbps	최대 데이터 속도*1
1 x GE	1 x GE	1 x GE	1 x GE 1 x mGig (최대 2.5 Gbps)	1 x GE WAN 4 x GE LAN	인터페이스

*1 듀얼 밴드 데이터 집계 속도가 포함되었습니다.

레이어 3 액세스 스위치		집선 스위치				모델
MS350-24X	MS350-48 MS350-48LP MS350-48FP	MS410-16	MS410-32	MS425-16	MS425-32	
16 x GE, 8 x mGig	48 x GE	16 x SFP	32 x SFP	16 x SFP/SFP+	32 x SFP/SFP+	다운링크
4 x SFP/SFP+	4 x SFP/SFP+	2 x SFP/SFP+	4 x SFP/SFP+	2 x QSFP+	2 x QSFP+	업링크
물리적 (160 G) + 가상	물리적 (160 G) + 가상	물리적 (160 G) + 가상	물리적 (160 G) + 가상	물리적 (160 G) + 가상	물리적 (160 G) + 가상	스태킹
740 W*1	370 W (48LP) 740 W (48FP)	-	-	-	-	PoE/PoE+ 전원 할당
432 Gbps	176 Gbps	72 Gbps	144 Gbps	480 Gbps	800 Gbps	스위칭 용량

클라우드 관리 보안 카메라 NEW

■ Cisco Meraki MV Cloud Managed Security Cameras

모델	실내	실외
	MV21	MV71
카메라	1/3.2" 5MP (2560x1920) 프로그레시브 CMOS 이미지 센서	
	3 - 10mm 가변 초점 렌즈 (가변 조리개 f/1.3 - f/2.5 장착)	
	가변 FOV(Field of View): 28 - 82° (수평), 21 - 61° (수직), 37 - 107° (대각)	
	1/5 초 ~ 1/32,000 초, 셔터 속도	
	최저 조도 0.27 Lux @ F1.3 (컬러) 0.001 Lux @ F1.3 (흑백)	
화상	720p HD 비디오 레코딩 (1280x720) (H.264 인코딩 지원)	
스토리지	128 GB 이상의 내구성 SSD	
인터페이스	1 x FE	
크기	166 mm x 116.5 mm	173.3 mm x 115 mm
중량	1.028 kg	1.482 kg
렌즈 조정 범위	65°틸트, 350°회전, 350°팬	
방수 IP66	-	●
반달 프루프 IK10	-	●

서비스

Cisco Smart Net Total Care Service

IT 인프라는 기업을 고객 및 공급자와 연결하는 생명줄과도 같습니다. 비즈니스 성공을 위해서는 비용을 줄이고 비즈니스 성장에 맞춰 네트워크를 확장하는 동시에 네트워크에서 높은 서비스 레벨을 유지해야 합니다. Cisco Smart Net Total Care는 다음과 같은 기술 서비스 및 스마트 기능을 제공하여 이러한 목표를 달성할 수 있도록 지원합니다.

- 더 신속하게 문제 해결
  네트워크 다운타임을 줄이고 IT 서비스 레벨을 높일 수 있도록 문제를 신속하게 파악하고 문제 해결 관리 프로세스를 간소화합니다.
- 위험 감소
  Cisco 기술 전문가와 사전 대응적인 스마트 툴 및 기능에 액세스하여 비즈니스 연속성을 저해하는 위험을 최소화합니다.
- 운영 효율성 증대
  사전 대응적 관리 및 자동화된 프로세스를 통해 지원 인원 요청 사례가 줄고 네트워크 관리 비용이 절감됩니다.

기술 서비스 및 사고 관리

- Cisco TAC
  Cisco TAC는 광범위한 Cisco 제품 및 기술과 서비스 공급자 아키텍처와 관련하여 인증을 받은 Cisco 전문가로 구성되어 있습니다. 1년 365일 하루 24시간 전화, 팩스 또는 이메일을 통해 액세스할 수 있으며, 제품 사용, 환경 설정, 트러블슈팅 문제에 대해 지원을 받을 수 있습니다.
- 하드웨어 선교체
  Cisco의 맞춤형 하드웨어 지원 서비스 계획을 활용하여 하드웨어를 통해 지속적인 비즈니스 요구 사항을 지원할 수 있다는 확신을 가질 수 있습니다. 시스코는 다양한 배송 옵션으로 여러 서비스 레벨을 제공합니다.

■ 하드웨어 선교체 서비스 레벨

서비스 레벨	설명
Smart Net Total Care 24 x 7 x 2	최소 2시간 안에 응답, 하루 24시간, 일주일에 7일, 휴일 포함
Smart Net Total Care 24 x 7 x4	최소 4시간 안에 응답, 하루 24시간, 일주일에 7일, 휴일 포함
Smart Net Total Care 8 x 5 x4	최소 4시간 안에 응답, 물류 창고 시간 기준 현지 업무 시간, 일주일에 5일
Smart Net Total Care 8 x 7 x Next Calendar Day	NCD 배송, 물류 창고 시간 기준 현지 업무시간, 일주일에 7번
Smart Net Total Care 8 x 5 x Next Business Day	NBD 배송, 물류 창고 시간 기준 현지 업무 시간, 일주일에 5일

- 현장 지원
  Cisco에서는 고객의 위치에서 직접 전문적인 고객 중심 지원 서비스를 제공하기 위해 노력하고 있습니다. Smart Net Total Care Onsite 서비스에는 선교체 부품 설치가 포함됩니다.

■ 현장 지원 서비스 레벨

서비스 레벨	설명
Smart Net Total Care Onsite 24 x 7 x 2	최소 2시간 안에 응답, 하루 24시간, 일주일에 7일, 휴일 포함
Smart Net Total Care Onsite 24 x 7 x 4	최소 4시간 안에 응답, 하루 24시간, 일주일에 7일, 휴일 포함
Smart Net Total Care Onsite 8 x 5 x 4	물류 창고 시간 기준. 최소 4시간 안에 응답, 오전 9시~오후 5시, 요청이 오후 1시 전에 접수되는 경우 서비스(부품, 인력, 자재 포함)가 당일에 제공됩니다. 오후 1시 이후에 접수된 요청의 경우 익일 영업일에 서비스가 제공됩니다.
Smart Net Total Care Onsite 8 x 5 x NextBusiness Day	물류 창고 시간 기준. 익일 영업일, 오전 9시~오후 5시, 요청이 오후 3시 전에 접수되는 경우 서비스(부품, 인력, 자재 포함)가 익일 영업일에 제공됩니다. 오후 3시 이후에는 서비스(부품, 인력, 자재 포함)가 익일 영업일에 제공됩니다.

- 소프트웨어 업데이트
  Cisco에서는 라이선스가 부여된 기능 집합에 대한 OS 소프트웨어 업데이트를 제공 합니다. 소프트웨어 출시와 모든 지원 설명서는 Cisco.com Software Central (http://software.cisco.com/swcentral/home.html)에서 확인할 수 있습니다.
- 온라인 셀프 헬프 지원
  Cisco에서는 Cisco 지원 웹사이트에 대한 액세스를 제공하며, 이 웹사이트에는 Cisco의 광범위한 지식 라이브러리와 소프트웨어 다운로드, 사용자가 케이스를 열지 않고도 네트워크 문제를 신속하게 해결할 수 있도록 설계된 지원 툴이 포함되어 있습니다

RMA를 요청하는 동안 설명서 다운로드

■ Cisco 지원 계약을 체결한 경우
- CCO ID
- 결함 장치의 시리얼 번호
- 배송 주소
- 직면한 문제에 대한 짧은 설명

■ LLW(Limited Lifetime Warranty) 또는 Enhanced LLW 를 활용하는 경우
- 왼쪽과 동일

■ DOA (Dead on Arrival) 경우
- 왼쪽과 동일(문제 설명에 DOA 언급), PO/SO 상세 정보 포함

Smart Net Total Care 기능		보다 신속한 문제 해결	위험 완화	운영 효율성
	기술 서비스 및 사고 관리 ● Cisco TAC로부터 신속한 전문가 기술 지원 확보 ● 하드웨어 선교체 ● 사고 관리를 위한 프로세스 자동화	●	●	●
	보안 및 제품 알림 ● 유용한 보안 알림 ● 관련 제품 경고문 (하드웨어 및 소프트웨어) ● 서비스 가용성 알림 (하드웨어 및 소프트웨어)	-	●	●
	서비스 커버리지 관리 ● 커버리지 대상/비대상, 올바른 커버리지 ● 갱신 준비 및 계획 ● 예산 계획	-	●	●
	제품 라이프사이클 관리 ● 업데이트된 설치 기반 정보 ● EoS/EoL, 소프트웨어 버전 불일치 ● 자동화를 통해 수동 프로세스로 인한 비용과 위험 제거	-	●	●

서비스 커버리지 관리

● 서비스 커버리지 보고서
자산 수집에서 얻은 디바이스 데이터를 서비스 계약 및 구매 주문과 비교하여 커버리지 공백을 파악할 수 있습니다. 다가오는 서비스 계약 갱신24개월을 포함한 향후 로드맵 및 모든 서비스 계약 및 커버리지 레벨을 보여 드립니다. 커버리지 정보를 검토하여 네트워크의 장비가 사용 용도에 적합한 커버리지를 갖추도록 보장할 수 있습니다.

● 서비스 커버리지 및 갱신 관리 워크플로
이 기능을 통해 서비스 커버리지가 필요하지 않은 디바이스와 이유를 문서화하고 주석을 첨부할 수 있습니다. 또한 아키텍처 / 예산 계획 담당자에게 서비스 계약이 만료되기 전, 커버리지를 갱신하는 것과 특정 장비를 교체하는 것 중 어느 편이 나은지에 대한 의견을 요청할 수 있습니다.

제품 라이프사이클 관리

● 역할 기반 액세스 제어(RBAC)
Smart Net Total Care 포털을 사용하면 사용자에게 표시되는 데이터 유형을 제어할 수 있습니다. 포털 내의 사용자 뷰(view)는 해당 사용자의 역할에 따라 결정되며, 관리자가 파트너를 포함한 포털 사용자의 역할을 지정하고 네트워크 장비 데이터 가시성을 결정할 수 있습니다. 예를 들어, 특정 네트워크 관리자 그룹은 네트워크의 특정 세그먼트에 대한 데이터에 액세스할 수 있고, 다른 사용자 그룹은 장비 환경설정 데이터 또는 보안 알림과 같은 특정 유형의 정보에만 접근할 수 있습니다.

● 디바이스 데이터 파일 업로드
Cisco 컬렉터에서 데이터를 업로드하는 것 이외에 수동 파일 업로드(예: 스프레드 시트로부터) 또는 서드파티 수집 메커니즘을 사용하여 데이터를 업로드할 수 있습니다. 데이터를 포털에 업로드한 후 시스코 지원 정보를 사용하여 분석하고 보강할 수 있습니다.

워런티 이상의 보호

■ 서비스 차이
고객에게 네트워크에 필요한 지원을 제공받을 수 있다는 확신과 보안 및 보호를 제공하여 데이터 분실에 대한 두려움을 없애줍니다.

■ 고객 경험
● 소프트웨어 업그레이드, 알림 및 업데이트의 관리를 전문가에게 위탁하여 손쉽게 비즈니스를 수행할 수 있도록 보장
● "전체 네트워크"가 지원을 받는다는 확신 제공
● 신속하고 효율적이며 탁월한 고객 제공 서비스

■ 제품 보증 및 서비스 계약 간의 기술 지원 서비스 옵션 비교

보증	표준 워런티	LLW	ELLW	서비스 지원 계약
연중무휴 TAC 액세스	제한적 라이프타임 보증	서비스 지원 계약	구입일로부터 90일 동안 지원 (영업 시간 중에만 액세스 가능)	●
OS 업데이트 및 업그레이드	-	-	-	●
애플리케이션 소프트웨어 업데이트 및 업그레이드	-	-	-	●
온라인 기술 리소스	게스트 액세스	게스트 액세스만 허용	게스트 액세스만 허용	●
2시간 이내에 하드웨어 교체	-	영업일 기준 10일	익일 영업일에 원래 주소로 배송	●
사전 진단 및 알림	-	-	-	●
갱신 가능한 계약	-	-	-	●

www.cisco.com/kr/ciscostart

시스코 시스템즈 코리아 Cisco Systems Korea Ltd.
서울특별시 강남구 영동대로 517 아셈타워 5층 (우)06164 5F ASEM Tower, 517, Yeongdong-daero, Gangnam-gu, Seoul, Korea
Tel 02.3429.8000 **Fax** 02.3453.0851 **제품 및 구매문의** 080.808.8082 **홈페이지** www.cisco.com/kr
@CiscoKR ciscokorea **Blog** www.ciscokrblog.com Cisco korea

©2017 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.