

CISCO  
NETWORKING

2021

시스코 엔터프라이즈

네트워크 제품

소개서



스위치

무선

라우터

Meraki



2021년  
시스코 엔터프라이즈 네트워크  
제품 소개서  
Index

스위치 P06

<b>NEW</b> Cisco Catalyst 1000 시리즈	P07
Cisco Catalyst 9200 시리즈	P10
Cisco Catalyst 9300 시리즈	P12
Cisco Catalyst 9400 시리즈	P14
Cisco Catalyst 9500 시리즈	P14
Cisco Catalyst 9600 시리즈	P15
Cisco DNA Center	P18
Cisco Traffic Telemetry Appliance	P19

무선 P20

실내용 액세스 포인트	P22
옥외 액세스 포인트	P25
무선 컨트롤러	P28

라우터 P32


<b>NEW</b> Cisco Catalyst 8000 시리즈	P33
Cisco ISR 800 시리즈	P35
Cisco ISR 900 시리즈	P36
Cisco ISR 1100 시리즈	P37
Cisco ISR 4000 시리즈	P38

Meraki P42

<b>NEW</b> Cisco Meraki	P42
-------------------------	-----

# 신제품 소개

언제, 어디서나, 누가, 어떤 장치를 사용하든 안전하고 신뢰할 수 있으며, 원활한 접속을 보장하는 네트워크. 성공적인 비즈니스를 지원하는 시스코 엔터프라이즈 네트워크 신제품을 소개합니다.

 출시일은 시스코 인증 파트너, 시스코 인증 총판사, 시스코 영업 담당자 등에게 문의해 주십시오.

## 스위치

### Cisco Catalyst 1000 시리즈

Cisco Catalyst 1000 시리즈 소규모 네트워크에 최적화된 Cisco Catalyst 스위치가 출시되었습니다. '단순성', '유연성', '보안성'을 모두 갖춘 Cisco Catalyst 1000 시리즈는 소규모 네트워킹이 필요로 하는 다양한 상황을 지원합니다. 슬림하고 스타일리시한 새시, 팬이 없는 저소음 설계, -5~50°C의 폭넓은 작동 온도 덕분에 사무실 데스크톱과 로비, 교실 등 장비가 설치될 상면에 구애 받지 않고 필요한 장소에서 엔터프라이즈 네트워크 액세스를 제공할 수 있습니다.



Cisco Catalyst 1000 시리즈  P07

### Cisco Catalyst 9200/9200L 시리즈 박스형 액세스 스위치

이제, Cisco Catalyst 9200 시리즈에서 고정형 업링크 모델에 이어 모듈러 업링크 모델에서도 멀티기가비트(mGig) 지원 모델을 선택할 수 있습니다. 신모델용으로 25GE SFP28 네트워크 모듈과 40GE QSFP+ 네트워크 모듈도 출시되었습니다. 또한, Cisco SD-Access용으로 가상 네트워크 지원을 강화한 모듈러 업링크 모델도 출시되었습니다.



Cisco Catalyst 9200 시리즈  P10

### Cisco Catalyst 9300/9300L 시리즈 박스형 액세스 스위치

Cisco Catalyst 9300 시리즈의 박스형 업링크 모델에서도 멀티기가비트(mGig)를 지원하는 모델이 마련되었습니다. 8 또는 12포트의 mGig 지원 다운링크에 4포트 10GE SFP+ 또는 2포트 40GE QSFP+ 업링크가 탑재되었습니다. 또, 풍부한 멀티미디어 콘텐츠 전송용으로 하드웨어를 강화한 딥 버퍼 모델도 출시되었습니다.

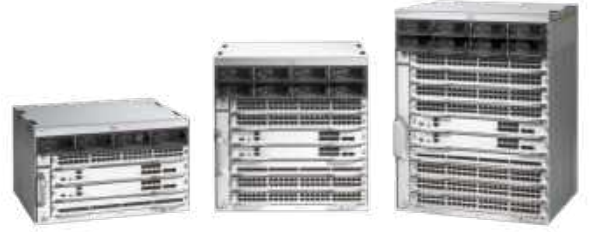


Cisco Catalyst 9300 시리즈  P12

## Cisco Catalyst 9400 시리즈 모듈형 액세스/코어 스위치

Cisco Catalyst 9400 시리즈는 3가지 채시 옵션과 다양한 라인카드 옵션을 제공합니다. 최대 400개의 포트까지 확장할 수 있는 아키텍처(일부모델)를 제공합니다. 이 플랫폼은 최대 9Tbps의 시스템 대역폭을 지원할 수 있는 채시 아키텍처와 고밀도 IEEE 802.3bt(60W 및 90W PoE)전력 공급을 통해 투자 보호 기능을 제공합니다.

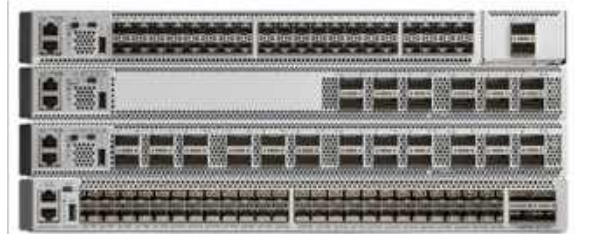
Cisco Catalyst 9400 시리즈  P14



## Cisco Catalyst 9500 시리즈 박스형 코어/집선 스위치

Cisco Catalyst 9500 시리즈는 1기가비트 이더넷, 10기가비트 이더넷 뿐만 아니라, 25, 40 및 100기가비트 이더넷을 지원하는 스위치 제품군입니다. Cisco Catalyst 9500 시리즈는 40 및 100기가비트 이더넷 쿼드 소형 폼팩터 플러그(QSFP+, QSFP28) 및 1, 10 및 25기가비트 이더넷 소형 폼팩터 플러그 플러스(SFP/SFP+/SFP28)를 통해 유연한 업링크 포트 옵션을 제공합니다. 또한 엔터프라이즈 애플리케이션을 위한 탁월한 테이블 스케일(MAC/route/ACL) 및 버퍼링 기능을 제공합니다. 스위치가 포함되어 있습니다.

Cisco Catalyst 9500 시리즈  P14



## Cisco Catalyst 9600 시리즈 모듈형 코어 스위치

Cisco Catalyst 9606R 스위치는 슬롯당 최대 6.4Tbps의 대역폭으로 최대 25.6Tbps의 유선 스위칭 용량을 지원할 수 있는 하드웨어입니다. Cisco Catalyst 9600 시리즈 스위치는 40 및 100기가비트를 지원하는 쿼드 SFP(QSFP+, QSFP28) 및 1, 10 및 25기가비트 이더넷을 지원하는 SFP(SFP, SFP, 10 및 SFP+) 등 다양한 캠퍼스 요구에 맞는 세분화된 포트 밀도를 지원합니다. 또한 Cisco Catalyst 9600 시리즈는 NSF/SSO(Stateful Switchover)를 포함한 Cisco 논스톱 포워딩, 플랫폼 등급의 전원 공급 장치 및 팬과 같은 다양한 고가용성 옵션을 지원합니다.


Cisco Catalyst 9600 시리즈  P15



## Meraki

### 로우엔드(low end)에서 하이엔드(high end), 옥외용까지 폭넓게 지원하는 Wi-Fi 6 정식 지원 액세스 포인트

업로드와 다운로드, 양방향의 멀티유저 MIMO에 OFDMA 등 최신 Wi-Fi 6 기술을 정식으로 지원하는 Cisco Meraki MR이 출시되었습니다. 실내용 모델로는 안테나가 내장된 Cisco Meraki MR36, Cisco Meraki MR46, Cisco Meraki MR56과 안테나 외장형 Cisco Meraki MR46E가 있으며, 옥외용 모델로는 Cisco Meraki MR76, Cisco Meraki MR86가 있습니다. 실내외를 막론하고 저밀도 환경에서 고밀도 환경까지 폭넓게 최신 Wi-Fi 기술을 제공할 수 있습니다.

Cisco Meraki MR 클라우드 관리형  
무선 액세스 포인트  P42

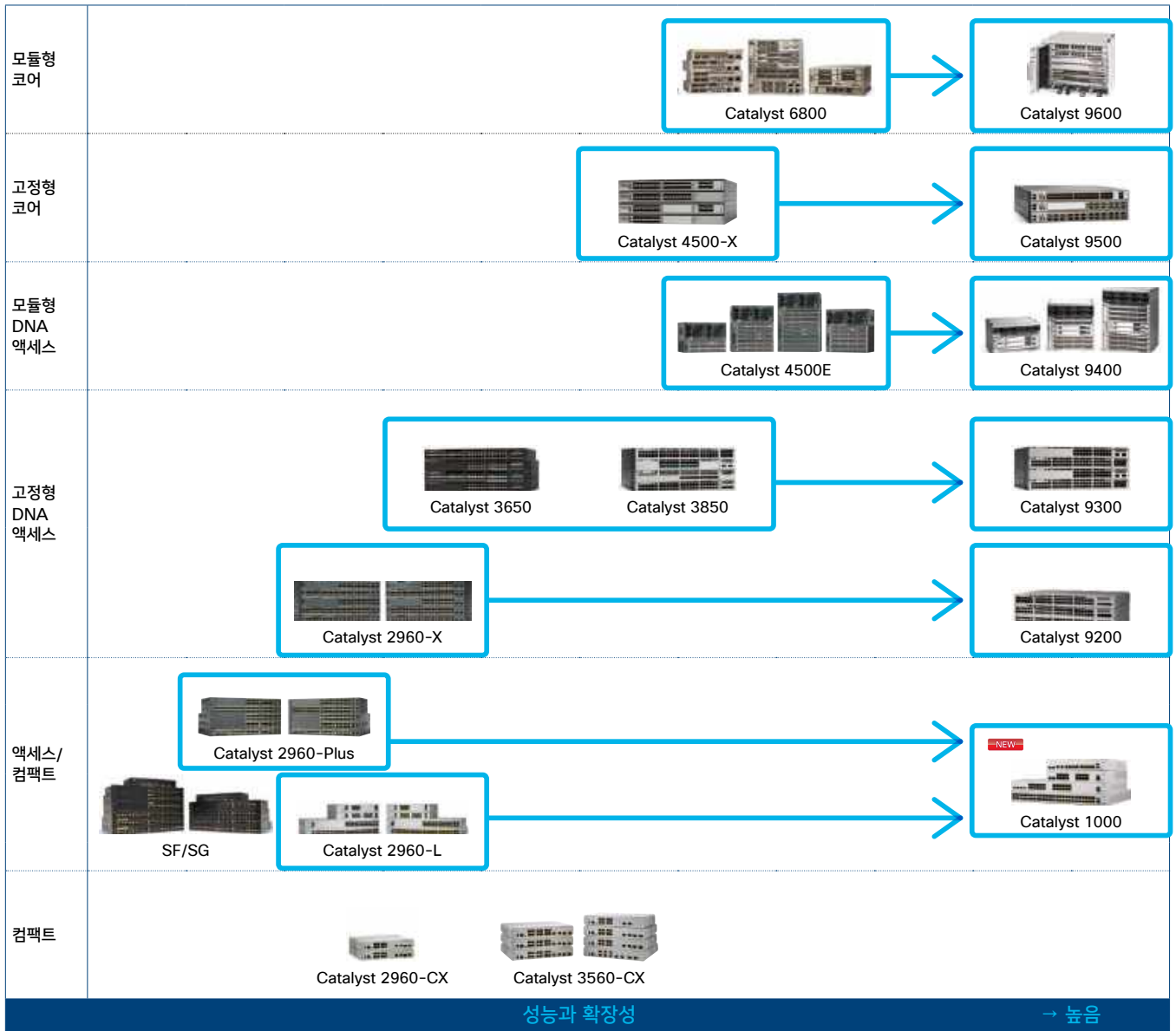


# 스위치

## Catalyst 스위치



### Cisco 스위치의 포지셔닝 맵



<b>Cisco Catalyst 1000 시리즈</b> <small>NEW</small>	액세스 계층 구성에 적합한 L2 박스형 스위치입니다. 소규모 네트워크에서 엔터프라이즈급의 네트워크 액세스를 실현할 수 있습니다.	➔ P07
<b>Cisco Catalyst 9200/9200L 시리즈</b>	액세스 계층 구성에 적합한 스택어블(Stackable) L2/L3 고정형 스위치입니다. DNA라이선스를 통해 중소형 규모의 네트워크에서 엔터급의 SD-Access를 구현할 수 있습니다.	➔ P10
<b>Cisco Catalyst 9300/9300L 시리즈</b>	액세스 계층 구성에 적합한 스택어블(Stackable) L2/L3 고정형 스위치입니다. DNA라이선스를 통해 SD-Access를 구현할 수 있으며, 무선 컨트롤러 기능도 제공합니다.	➔ P12
<b>Cisco Catalyst 9400 시리즈</b>	액세스 또는 코어 계층 구성에 적합한 L2/L3 모듈형 스위치입니다. DNA라이선스를 통해 SD-Access를 구현할 수 있습니다.	➔ P14
<b>Cisco Catalyst 9500 시리즈</b>	코어 계층 구성에 적합한 차세대 L3 스위치입니다. 40/100 기가비트 이더넷을 지원하는 고성능의 백본 스위치입니다.	➔ P14
<b>Cisco Catalyst 9600 시리즈</b>	모듈형 코어 스위치입니다. 슬롯당 최대 6.4Tbps의 대역폭으로 최대 25.6Tbps의 유선 스위칭 용량을 지원할 수 있는 하드웨어입니다.	➔ P15

# Cisco Catalyst 1000 시리즈 NEW

소규모 네트워크에서 엔터프라이즈급의 네트워크 액세스를 실현할 수 있는 L2 박스형 스위치입니다. 슬림하고 스타일리시한 외관과 팬이 없는 저소음 설계로, 데스크톱 등 상면에 국한없이, 필요한 곳에 설치할 수 있습니다. CLI 및 GUI를 이용하여 쉽고 간단하게 설정 및 관리할 수 있습니다.



## 주요 특징

- Cisco IOS 소프트웨어 탑재
- 스택 라우팅, RIP, 포괄적인 IEEE 802.1X 기능, sFlow 모니터링 등 엔터프라이즈급 기능 지원
- 10GE SFP+ 업링크 포트 탑재(일부 모델)
- 무중단형 PoE+ 전원 공급 대응 다운링크 포트 탑재(PSE 모델)
- 웹 브라우저(GUI) 기반의 설정 유틸리티: Cisco Configuration Professional for Catalyst
- 블루투스 동글(옵션)로 무선 연결 설정 관리
- 싱글 IP 매니지먼트: 최대 8대의 스위치를 단일 IP 주소로 관리<sup>\*1</sup>
- 스타일리시하고 팬이 없는 저소음 설계(일부 모델 제외)
- 깊이에 제약이 있는 장소에도 설치 가능: 최대 깊이 33cm
- 작동 온도: -5 ~ 50°C<sup>\*2</sup>
- 더 길어진 MTBF(평균고장간격)

<sup>\*1</sup> 업링크 포트로 연결한 최대 8대의 1GE 업링크 모델 또는 최대 8대의 10GE 업링크 모델을 그룹으로 관리 가능(다른 업링크 모델의 그룹 관리는 불가능). <sup>\*2</sup> 50°C에서는 단시간 동안만 작동을 지원.

## Cisco Catalyst 1000 시리즈

모델번호	소프트웨어	업링크				PoE		전원	팬 없음	랙 마운트
		1GE RJ45	SFP	RJ45/SFP	SFP+	포트 수	전력			
C1000-8T-2G-L	Cisco IOS	8	-	2	-	-	-	내부(고정) AC × 1	●	1 RU <sup>*1</sup>
C1000-8P-2G-L	Cisco IOS	8	-	2	-	8	67 W	내부(고정) AC × 1	●	1 RU <sup>*1</sup>
C1000-8FP-2G-L	Cisco IOS	8	-	2	-	8	120 W	내부(고정) AC × 1	●	1 RU <sup>*1</sup>
C1000-16T-2G-L	Cisco IOS	16	2	-	-	-	-	내부(고정) AC × 1	●	1 RU <sup>*1</sup>
C1000-16P-2G-L	Cisco IOS	16	2	-	-	16	120 W	내부(고정) AC × 1	●	1 RU <sup>*1</sup>
C1000-16FP-2G-L	Cisco IOS	16	2	-	-	16	240 W	내부(고정) AC × 1	●	1 RU <sup>*1</sup>
C1000-24T-4G-L	Cisco IOS	24	4	-	-	-	-	내부(고정) AC × 1	●	1 RU
C1000-24P-4G-L	Cisco IOS	24	4	-	-	24	195 W	내부(고정) AC × 1	●	1 RU
C1000-24FP-4G-L	Cisco IOS	24	4	-	-	24	370 W	내부(고정) AC × 1	-	1 RU
C1000-24T-4X-L	Cisco IOS	24	-	-	4	-	-	내부(고정) AC × 1	●	1 RU
C1000-24P-4X-L	Cisco IOS	24	-	-	4	24	195 W	내부(고정) AC × 1	●	1 RU
C1000-24FP-4X-L	Cisco IOS	24	-	-	4	24	370 W	내부(고정) AC × 1	-	1 RU
C1000-48T-4G-L	Cisco IOS	48	4	-	-	-	-	내부(고정) AC × 1	-	1 RU
C1000-48P-4G-L	Cisco IOS	48	4	-	-	48	370 W	내부(고정) AC × 1	-	1 RU
C1000-48FP-4G-L	Cisco IOS	48	4	-	-	48	740 W	내부(고정) AC × 1	-	1 RU
C1000-48T-4X-L	Cisco IOS	48	-	-	4	-	-	내부(고정) AC × 1	-	1 RU
C1000-48P-4X-L	Cisco IOS	48	-	-	4	48	370 W	내부(고정) AC × 1	-	1 RU
C1000-48FP-4X-L	Cisco IOS	48	-	-	4	48	740 W	내부(고정) AC × 1	-	1 RU

<sup>\*1</sup> 랙 마운트 키트(RCKMNT-19-CMPCT=또는 RCKMNT-23-CMPCT=) 필요

## Cisco Catalyst 1000 시리즈 마이그레이션의 장점

■ 기능 비교: Cisco Catalyst 2960-Plus/2960-L 시리즈와 Cisco Catalyst 1000 시리즈

기능	2960-Plus	2960-L	1000	Catalyst 1000의 특징
 확장성과 성능	다운링크	24 × FE 48 × FE	8 × 1GE 16 × 1GE 24 × 1GE 48 × 1GE	8 × 1GE 16 × 1GE 24 × 1GE 48 × 1GE
	업링크	2 × 1GE 2 × 10GE	2 × 1GE 4 × 1GE 4 × 10GE	2 × 1GE 4 × 1GE 4 × 10GE
	PoE 전력(최대)	370 W	370 W	740 W
	무중단형 PoE	-	●	●
 유연성	작동 온도	~ 45 °C	~ 45 °C	~ 50 °C <sup>*1</sup>
	싱글 IP 매니지먼트	-	-	●
	팬 없음	-	● <sup>*2</sup>	● <sup>*2</sup>
	블루투스 무선 연결로 설정 관리	-	●	●
 기능	다이내믹 VLAN 할당	-	●	●
	DHCP 릴레이 & 서버	-	●	●

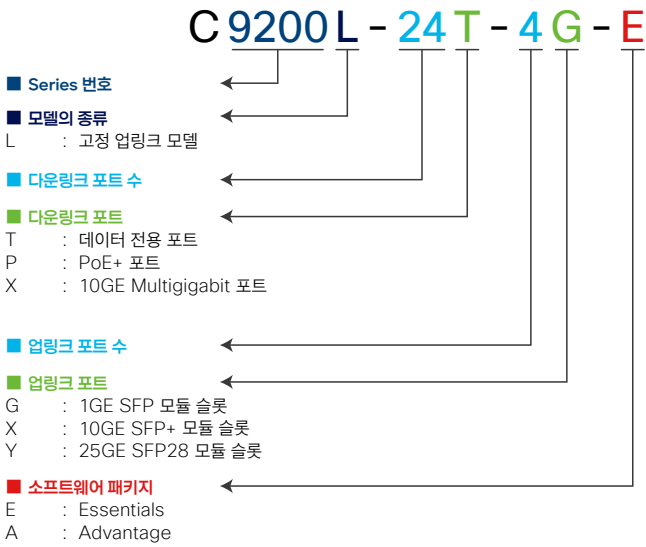
<sup>\*1</sup> 50°C에서는 단시간 동안만 작동 지원. <sup>\*2</sup> 일부 모델.



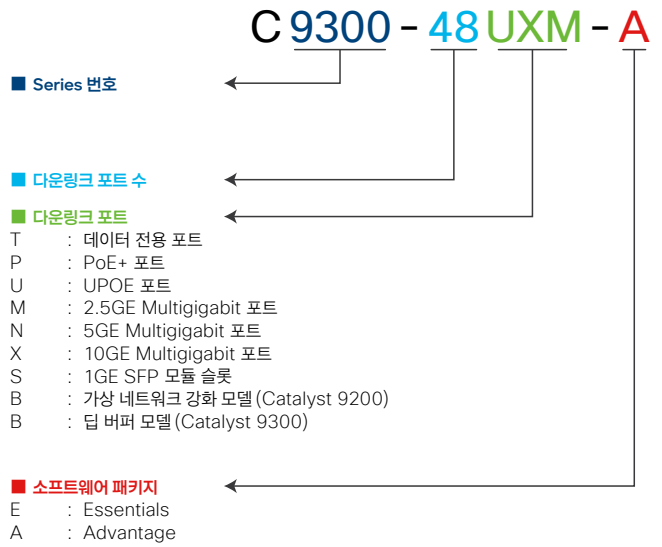
## Cisco Catalyst 9200/9300 시리즈의 제품 번호(SKU) 읽는 법

Cisco Catalyst 9200/9300 시리즈의 제품 번호로 대략적인 사양을 파악할 수 있습니다.

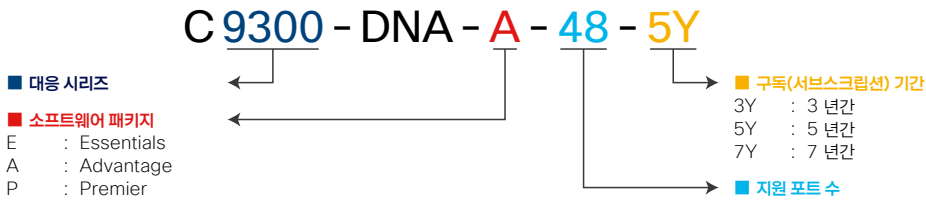
Cisco Catalyst 9200L/9300L 시리즈



Cisco Catalyst 9200/9300 시리즈



Cisco DNA 라이선스



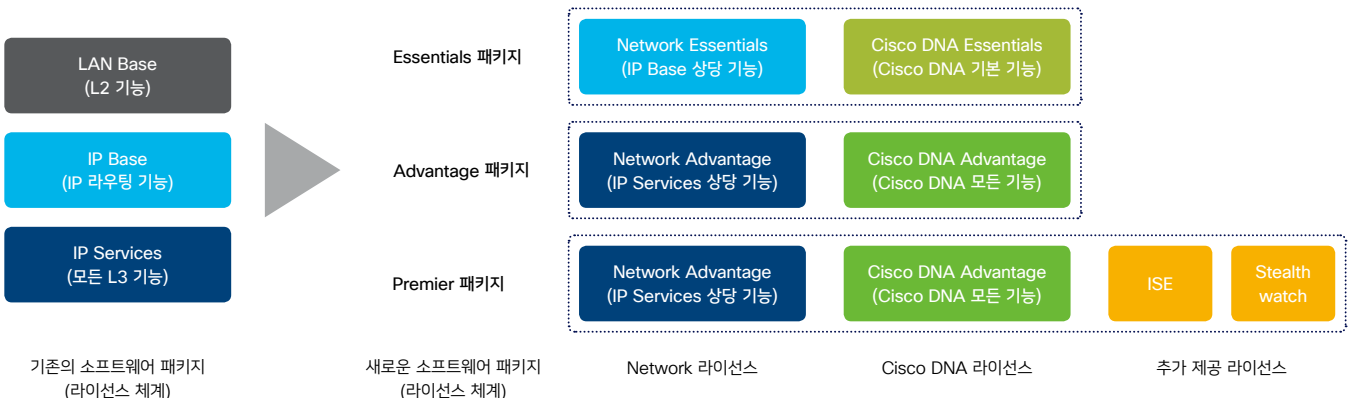
## Cisco Catalyst 9000 시리즈 소프트웨어 패키지

Cisco Catalyst 9000 시리즈의 소프트웨어 패키지(라이선스)가 변경되었습니다. 다음 3가지 조합 중에서 선택할 수 있습니다.

- Essentials: 영구 라이선스로 사용할 수 있는 Network Essentials 패키지와 기간(3, 5, 7년) 기반의 서브스크립션 라이선스로 사용할 수 있는 Cisco DNA Essentials 패키지
- Advantage: 영구 라이선스로 사용할 수 있는 Network Advantage 패키지와 기간(3, 5, 7년) 기반의 서브스크립션 라이선스로 사용할 수 있는 Cisco DNA Advantage 패키지
- Premier: 영구 라이선스로 사용할 수 있는 Network Advantage 패키지와 기간(3, 5, 7년) 기반의 서브스크립션 라이선스로 사용할 수 있는 Cisco DNA Advantage 패키지, Cisco Identity Services Engine(ISE) 라이선스와 Cisco Stealthwatch 라이선스

Network Essentials는 기존의 IP Base에 상당하는 기술 패키지, Network Advantage는 기존의 IP Services에 상당하는 기술 패키지로, 종전과 마찬가지로 본체의 제품 모델 번호에 포함됩니다. 예를 들면 C9300-24UX-E에는 Network Essentials가 포함되고, C9300-24UX-A에는 Network Advantage가 포함됩니다.

Cisco DNA Essentials와 Cisco DNA Advantage는 Network Essentials 또는 Network Advantage가 제공하는 기본 기능에 따라 Cisco DNA 기능을 추가로 제공하는 패키지입니다. 스위치를 처음 구입할 때는 애드온 선택이 필수이지만, 갱신할 때는 필수가 아닙니다. 서브스크립션을 갱신하지 않아도 Network Essentials 또는 Network Advantage가 제공하는 기본 기능은 영구적으로 사용할 수 있습니다.



# Cisco Catalyst 9200/9300 시리즈 소프트웨어 패키지 기능 비교

## Network 소프트웨어 패키지

기능		Catalyst 9200		Catalyst 9300	
		Essentials	Advantage	Essentials	Advantage
기본적인 스위치 기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>Layer 2</li> <li>라우팅 액세스 [RIP, EIGRP 스텝, OSPF]</li> <li>PIM 스텝 멀티캐스트(1,000라우트)</li> <li>PVLAN • VRRP • PBR • CDP • QoS • FHS</li> <li>802.1X • CoPP • SXP • IP SLA 응답기 • SSO</li> </ul>	●	●	●	●
고도의 스위치 기능과 확장성	<ul style="list-style-type: none"> <li>EIGRP • HSRP • IS-IS • BSR • MSDP</li> <li>PIM-SM • PIM-SSM • IP SLA • OSPF</li> <li>BGP • PIM-BIDIR</li> </ul>	-	●	-	●
네트워크 세그멘테이션	<ul style="list-style-type: none"> <li>VRF • VXLAN • LISP • SGT</li> <li>MPLS • mVPN</li> </ul>	-	●	-	●
관리의 자동화	<ul style="list-style-type: none"> <li>NETCONF • RESTCONF • YANG • PnP 에이전트 • PnP</li> <li>gRPC • ZTP/Open PnP • 게스트 셸(On-Box Python)<sup>*1</sup></li> </ul>	●	●	●	●
텔레메트리와 가시화	<ul style="list-style-type: none"> <li>모델 구동형 텔레메트리 • 샘플 NetFlow • SPAN • RSPAN</li> </ul>	●	●	●	●
높은 가용성과 복원력	<ul style="list-style-type: none"> <li>논스톱 포워딩(NSF)</li> <li>Graceful Insertion and Removal(GIR)</li> <li>퍼스트 소프트웨어 업그레이드(FSU)</li> </ul>	-	-	-	●
IoT 통합	<ul style="list-style-type: none"> <li>AVB • PTP • CoAP</li> </ul>	-	●	-	●
보안	<ul style="list-style-type: none"> <li>MACsec</li> </ul>	128	128	128	256

## Cisco DNA 소프트웨어 패키지

기능		Catalyst 9200			Catalyst 9300		
		Essentials	Advantage	Premier	Essentials	Advantage	Premier
네트워크 전개 최적화	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bonjour용 Cisco DNA 서비스</li> </ul>	-	●	●	-	●	●
고도의 텔레메트리와 가시화	<ul style="list-style-type: none"> <li>Full Flexible NetFlow • EEM</li> </ul>	●	●	●	●	●	●
텔레메트리와 가시화 최적화	<ul style="list-style-type: none"> <li>AVC(NBAR2)</li> <li>ERSPAN</li> <li>앱 호스팅(컨테이너/VM)</li> <li>Wireshark</li> </ul>	-	●	●	-	●	●
고도의 보안	<ul style="list-style-type: none"> <li>암호화 트래픽 분석(ETA)</li> </ul>	-	-	-	-	●	●
데이터로 네트워크 구축 자동화	<ul style="list-style-type: none"> <li>네트워크 PnP 애플리케이션</li> <li>네트워크 설정 • 장치 인증(Device Credential)</li> <li>LAN 자동화 • 호스트 온보딩</li> </ul>	●	●	●	●	●	●
요소 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>디스커버리 • 인벤토리 • 토폴로지</li> <li>소프트웨어 이미지 • 라이선스</li> <li>config</li> <li>패치</li> </ul>	●	●	●	●	●	●
기본 보증	<ul style="list-style-type: none"> <li>성능 대시보드(네트워크, 클라이언트, 애플리케이션)</li> <li>스위치 및 유선 연결 클라이언트의 상태 및 성능 모니터링</li> </ul>	●	●	●	●	●	●
SD-Access	<ul style="list-style-type: none"> <li>유선/무선 LAN 정책 기반 자동화와 보증</li> </ul>	-	●	●	-	●	●
SD-Access Embedded 무선	<ul style="list-style-type: none"> <li>Embedded 무선 컨트롤러</li> </ul>	-	-	-	-	● <sup>*2</sup>	● <sup>*2</sup>
네트워크 보증/분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>글로벌 인사이트, 트렌드, 컴플라이언스, 맞춤형 보고서(스위치 360, 유선 클라이언트 360)</li> <li>패브릭 및 논패브릭 인사이트 [애플리케이션 상태, 애플리케이션 360, 애플리케이션 성능(Loss, Delay, Jitter)]</li> </ul>	-	●	●	-	●	●
ISE Base	-	-	-	●	-	-	●
ISE Plus	-	-	-	●	-	-	●
StealthWatch	-	-	-	●	-	-	●

\*1 Catalyst 9200L는 미지원. \*2 Cisco 무선 컨트롤러용 Cisco DNA 라이선스 필요(자세한 내용은 29페이지)



# Cisco Catalyst 9200 시리즈

Cisco Catalyst 9000 시리즈의 하드웨어 및 소프트웨어의 혁신적인 기능을 중소 규모 네트워크의 액세스 계층에까지 전개하여, 보다 광범위한 환경에서 인텔트 기반의 네트워크를 구현할 수 있는 스택어블(Stackable) L2/L3 스위치입니다. 심플하면서도 안전하고, 뛰어난 복원력으로 상시 가동하는 IT 인프라를 구축할 수 있습니다.



### 주요 특징




- Cisco IOS XE 탑재
- UADP 2.0 Mini ASIC 탑재
- Cisco SD-Access 지원
- 가상 네트워크(VN)×1(C9200L-XX)
- 가상 네트워크(VN)×4(C9200-XX)
- 가상 네트워크(VN)×32(C9200-24PB-A/C9200-48PB-A) **NEW**
- 10GE SFP+ 또는 25GE SFP28 업링크 포트 탑재(일부 C9200L-XX)
- 10GE SFP+ 네트워크 모듈 지원(C9200-XX)
- 25GE SFP28 또는 40GE QSFP+ 네트워크 모듈 지원(C9200-XX mGig 모델) **NEW**
- Multigigabit 지원 다운링크 포트 탑재(일부 모델)
- 무중단형 PoE+ 전원공급 지원 다운링크 포트 탑재(PSE 모델)
- 전원 모듈의 복수 탑재 지원
- Cisco StackWise-80 지원(C9200L-XX)
- Cisco StackWise-160 지원(C9200-XX)
- 현장에서 교체 가능한 팬 모듈(C9200-XX)

### Cisco Catalyst 9200 시리즈

모델번호	소프트웨어 패키지	다운링크					업링크					PoE		기본 전원 (최대 AC전원)	랙 마운트
		1GE RJ45	mGig			SFP	SFP	SFP+	SFP 28	NM 슬롯	포트수	UPOE/ UPOE+	기본 전력 (최대)		
			2.5GE	5GE	10GE										
C9200L-24T-4G-E	Essentials	24	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	125 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200L-24T-4G-A	Advantage	24	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	125 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200L-24P-4G-E	Essentials	24	-	-	-	-	4	-	-	-	24	-	370 W(740 W)	600 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200L-24P-4G-A	Advantage	24	-	-	-	-	4	-	-	-	24	-	370 W(740 W)	600 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200L-24T-4X-E	Essentials	24	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	125 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200L-24T-4X-A	Advantage	24	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	125 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200L-24P-4X-E	Essentials	24	-	-	-	-	4	-	-	-	24	-	370 W(740 W)	600 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200L-24P-4X-A	Advantage	24	-	-	-	-	4	-	-	-	24	-	370 W(740 W)	600 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200L-24PXG-4X-E	Essentials	16	-	-	8	-	4	-	-	-	24	-	370 W(740 W)	600 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200L-24PXG-4X-A	Advantage	16	-	-	8	-	4	-	-	-	24	-	370 W(740 W)	600 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200L-24PXG-2Y-E	Essentials	16	-	-	8	-	-	-	2	-	24	-	370 W(740 W)	600 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200L-24PXG-2Y-A	Advantage	16	-	-	8	-	-	-	2	-	24	-	370 W(740 W)	600 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200L-48T-4G-E	Essentials	48	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	125 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200L-48T-4G-A	Advantage	48	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	125 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200L-48P-4G-E	Essentials	48	-	-	-	-	4	-	-	-	48	-	740 W(1,440 W)	1,000 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200L-48P-4G-A	Advantage	48	-	-	-	-	4	-	-	-	48	-	740 W(1,440 W)	1,000 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200L-48T-4X-E	Essentials	48	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	125 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200L-48T-4X-A	Advantage	48	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	125 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200L-48P-4X-E	Essentials	48	-	-	-	-	4	-	-	-	48	-	740 W(1,440 W)	1,000 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200L-48P-4X-A	Advantage	48	-	-	-	-	4	-	-	-	48	-	740 W(1,440 W)	1,000 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200L-48PXG-4X-E	Essentials	36	-	-	12	-	4	-	-	-	48	-	740 W(1,440 W)	1,000 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200L-48PXG-4X-A	Advantage	36	-	-	12	-	4	-	-	-	48	-	740 W(1,440 W)	1,000 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200L-48PXG-2Y-E	Essentials	40	-	-	8	-	-	-	2	-	48	-	740 W(1,440 W)	1,000 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200L-48PXG-2Y-A	Advantage	40	-	-	8	-	-	-	2	-	48	-	740 W(1,440 W)	1,000 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200-24T-E	Essentials	24	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	125 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200-24T-A	Advantage	24	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	125 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200-24P-E	Essentials	24	-	-	-	-	-	-	-	1	24	-	370 W(740 W)	600 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200-24P-A	Advantage	24	-	-	-	-	-	-	-	1	24	-	370 W(740 W)	600 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200-24PXG-E <b>NEW</b>	Essentials	16	-	-	8	-	-	-	-	1	24	-	370 W(740 W)	600 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200-24PXG-A <b>NEW</b>	Advantage	16	-	-	8	-	-	-	-	1	24	-	370 W(740 W)	600 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200-48T-E	Essentials	48	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	125 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200-48T-A	Advantage	48	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	125 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200-48P-E	Essentials	48	-	-	-	-	-	-	-	1	48	-	740 W(1,440 W)	1,000 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200-48P-A	Advantage	48	-	-	-	-	-	-	-	1	48	-	740 W(1,440 W)	1,000 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200-48PXG-E <b>NEW</b>	Essentials	40	-	-	8	-	-	-	-	1	48	-	740 W(1,440 W)	1,000 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200-48PXG-A <b>NEW</b>	Advantage	40	-	-	8	-	-	-	-	1	48	-	740 W(1,440 W)	1,000 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200-24PB-A <b>NEW</b>	Advantage	24	-	-	-	-	-	-	-	1	24	-	370 W(740 W)	600 W AC ×1(× 2)	1 RU
C9200-48PB-A <b>NEW</b>	Advantage	48	-	-	-	-	-	-	-	1	48	-	740 W(1,440 W)	1,000 W AC ×1(× 2)	1 RU

# Cisco Catalyst 9200 시리즈 마이그레이션의 장점

기능 비교 : Cisco Catalyst 2960-X/2960-XR 시리즈와 Cisco Catalyst 9200 시리즈

		2960-X	2960-XR	9200	Catalyst 9200의 특징
 확장성과 성능	스택당 대역폭	80 Gbps	80 Gbps	80 Gbps 160 Gbps	동일한 가격에 2배의 성능 제공
	업링크	4 × 1GE 2 × 10GE	4 × 1GE 2 × 10GE	4 × 1GE 4 × 10GE 2 × 25GE 2 × 40GE	
	Multigigabit 기술	-	-	●	
 보안	전체 Flexible NetFlow	-	-	●	기업 리소스에 대한 역할 기반 액세스를 통한 제어
	유/무선 LAN 환경의 통합 TrustSec/SGT	●	●	●	
	Trustworthy 시스템	● <sup>*1</sup>	● <sup>*1</sup>	●	
	Native MACsec	-	-	●	
 간소화와 자동화	IOS XE OS	-	-	●	스위칭, 무선, 라우팅, IoT에서 단일 및 공통의 네트워크 OS
	Model-driven programmability	-	-	●	표준 기반으로 프로그래밍 가능한 인터페이스
	스트리밍 텔레메트리	-	-	●	컨텍스트를 수반한 풍부한 인사이트 정보 취득
	SD-Access 프로그래머빌리티(Programmability)	-	-	라이선스가 필요	자동화 및 보증

\*1 일부 모델은 미지원

## Cisco Catalyst 9200(C9200-XX)용 네트워크 모듈

모델번호	제품 설명
C9200-NM-4G	4 x 1GE SFP 네트워크 모듈
C9200-NM-4X	4 x 10GE SFP+ 네트워크 모듈

## Cisco Catalyst 9200(C9200-XX)용 mGig 모델용 네트워크 모듈

모델번호	제품 설명
C9200-NM-2Y <small>NEW</small>	2 x 25GE SFP28 네트워크 모듈
C9200-NM-2Q <small>NEW</small>	2 x 40GE QSFP+ 네트워크 모듈

## Cisco Catalyst 9200(C9200-XX)용 전원 모듈

모델번호 <sup>*1</sup>	제품 설명
PWR-C5-125WAC	125 W AC 전원 모듈
PWR-C5-600WAC	600 W AC 전원 모듈
PWR-C5-1KWAC	1,000 W AC 전원 모듈

\*1 메인전원의 모델번호. 예비전원의 모델번호는 끝에 '/2' 가 추가됨

## Cisco Catalyst 9200(C9200-XX)용 전원 모듈

모델번호 <sup>*1</sup>	제품 설명
PWR-C6-125WAC	125 W AC 전원 모듈
PWR-C6-600WAC	600 W AC 전원 모듈
PWR-C6-1KWAC	1,000 W AC 전원 모듈

\*1 메인전원의 모델번호. 예비전원의 모델번호는 끝에 '/2' 가 추가됨

## Cisco Catalyst 9200(C9200-XX)용 Cisco StackWise-80 액세서리

모델번호	제품 설명
C9200L-STACK-KIT	StackWise-80 어댑터 & 케이블(50 cm)
STACK-T4-1M	StackWise 케이블(1 m)
STACK T4-3M	StackWise 케이블(3 m)

## Cisco Catalyst 9200(C9200-XX)용 Cisco StackWise-160 액세서리

모델번호	제품 설명
C9200-STACK-KIT	StackWise-80 어댑터 & 케이블(50 cm)
STACK-T4-1M	StackWise 케이블(1 m)
STACK T4-3M	StackWise 케이블(3 m)

## Cisco Catalyst 9200 시리즈용 Cisco DNA 라이선스

소프트웨어 패키지	모델번호			지원 모델
	3년간	5년간	7년간	
DNA Essentials	C9200L-DNA-E-24-3Y	C9200L-DNA-E-24-5Y	C9200L-DNA-E-24-7Y	24 포트 Catalyst 9200L <sup>*1</sup>
	C9200L-DNA-E-48-3Y	C9200L-DNA-E-48-5Y	C9200L-DNA-E-48-7Y	48 포트 Catalyst 9200L <sup>*2</sup>
	C9200-DNA-E-24-3Y	C9200-DNA-E-24-5Y	C9200-DNA-E-24-7Y	24 포트 Catalyst 9200 <sup>*3</sup>
	C9200-DNA-E-48-3Y	C9200-DNA-E-48-5Y	C9200-DNA-E-48-7Y	48 포트 Catalyst 9200 <sup>*4</sup>
DNA Advantage	C9200L-DNA-A-24-3Y	C9200L-DNA-A-24-5Y	C9200L-DNA-A-24-7Y	24 포트 Catalyst 9200L <sup>*5</sup>
	C9200L-DNA-A-48-3Y	C9200L-DNA-A-48-5Y	C9200L-DNA-A-48-7Y	48 포트 Catalyst 9200L <sup>*6</sup>
	C9200-DNA-A-24-3Y	C9200-DNA-A-24-5Y	C9200-DNA-A-24-7Y	24 포트 Catalyst 9200 <sup>*7</sup>
	C9200-DNA-A-48-3Y	C9200-DNA-A-48-5Y	C9200-DNA-A-48-7Y	48 포트 Catalyst 9200 <sup>*8</sup>
DNA Premier	C9200L-DNA-P-24-3Y	C9200L-DNA-P-24-5Y	C9200L-DNA-P-24-7Y	24 포트 Catalyst 9200L <sup>*9</sup>
	C9200L-DNA-P-48-3Y	C9200L-DNA-P-48-5Y	C9200L-DNA-P-48-7Y	48 포트 Catalyst 9200L <sup>*10</sup>
	C9200-DNA-P-24-3Y	C9200-DNA-P-24-5Y	C9200-DNA-P-24-7Y	24 포트 Catalyst 9200 <sup>*11</sup>
	C9200-DNA-P-48-3Y	C9200-DNA-P-48-5Y	C9200-DNA-P-48-7Y	48 포트 Catalyst 9200 <sup>*12</sup>

\*1 C9200L-DNA-E-24가 필요 \*2 C9200L-DNA-E-48이 필요 \*3 C9200-DNA-E-24가 필요 \*4 C9200-DNA-E-48이 필요  
 \*5 C9200L-DNA-A-24가 필요 \*6 C9200L-DNA-A-48이 필요 \*7 C9200-DNA-A-24가 필요 \*8 C9200-DNA-A-48이 필요  
 \*9 C9200L-DNA-P-24가 필요 \*10 C9200L-DNA-P-48이 필요 \*11 C9200-DNA-P-24가 필요 \*12 C9200-DNA-P-48이 필요

스위칭

무선

라우터

Meraki

# Cisco Catalyst 9300 시리즈

업계에서 가장 널리 도입된 차세대 스택어블(Stackable) L2/L3 스위치입니다. 탁월한 보안과 고도의 복원력을 갖춘, 프로그래밍이 가능한 IT 인프라를 구축할 수 있습니다. 무선 컨트롤러 기능도 제공하므로 유선 및 무선 LAN 전체에 걸쳐 인텔트 기반의 네트워킹을 구현할 수 있습니다.



### 주요 특징

- Cisco IOS XE 탑재
- UADP 2.0 ASIC 탑재
- Cisco SD-Access 지원
- 풍부한 멀티미디어 콘텐츠 전송에 최적화된 딥 버퍼 모델 (C9300-24UB/C9300-24UXB/C9300-48UB) **NEW**
- 10GE SFP+, 25GE SFP28 또는 40GE SFP+ 업링크 포트 탑재 (일부 C9300L-XX) **NEW**
- Multigigabit, 10GE SFP+, 25GE SFP28, 또는 40GE QSFP+ 네트워크 모듈 지원(C9300-XX)

- Multigigabit 지원 다운링크 포트 탑재(일부 모델)
- 1GE SFP 다운링크 포트 탑재(일부 모델)
- 무중단형 PoE+ 전원공급 지원 다운링크 포트 탑재(PSE 모델)
- 무중단형 60W UPOE 전원공급 지원 다운링크 포트 탑재(일부 PSE 모델)
- 무중단형 90W UPOE+ 전원공급 지원 다운링크 포트 탑재(일부 PSE 모델) **NEW**
- 전원이중화 탑재 지원
- Cisco StackPower 지원(C9300-XX)
- Cisco StackWise-320 지원(C9300L)
- Cisco StackWise-480 지원(C9300)




### Cisco Catalyst 9300 시리즈

모델번호	소프트웨어 패키지	다운링크				업링크					PoE		기본 전원 (최대 AC전원)	랙 마운트	
		1GE RJ45	mGig			SFP	SFP	SFP+	QSFP+	NM 슬롯	포트수	UPOE/ UPOE+			기본 전력 (최대)
C9300L-24T-4G-E	Essentials	24	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	350 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300L-24T-4G-A	Advantage	24	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	350 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300L-24P-4G-E	Essentials	24	-	-	-	-	4	-	-	-	24	-	505 W(720 W)	715 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300L-24P-4G-A	Advantage	24	-	-	-	-	4	-	-	-	24	-	505 W(720 W)	715 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300L-24T-4X-E	Essentials	24	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	350 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300L-24T-4X-A	Advantage	24	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	350 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300L-24P-4X-E	Essentials	24	-	-	-	-	-	4	-	-	24	-	505 W(720 W)	715 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300L-24P-4X-A	Advantage	24	-	-	-	-	-	4	-	-	24	-	505 W(720 W)	715 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300L-24UXG-4X-E <b>NEW</b>	Essentials	16	-	-	8	-	-	4	-	-	24	●	880 W(1,440 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300L-24UXG-4X-A <b>NEW</b>	Advantage	16	-	-	8	-	-	4	-	-	24	●	880 W(1,440 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300L-24UXG-2Q-E <b>NEW</b>	Essentials	16	-	-	8	-	-	-	2	-	24	●	722 W(1,440 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300L-24UXG-2Q-A <b>NEW</b>	Advantage	16	-	-	8	-	-	-	2	-	24	●	722 W(1,440 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300L-48T-4G-E	Essentials	48	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	350 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300L-48T-4G-A	Advantage	48	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	350 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300L-48P-4G-E	Essentials	48	-	-	-	-	4	-	-	-	48	-	505 W(1,440 W)	715 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300L-48P-4G-A	Advantage	48	-	-	-	-	4	-	-	-	48	-	505 W(1,440 W)	715 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300L-48PF-4G-E <b>NEW</b>	Essentials	48	-	-	-	-	4	-	-	-	48	-	890 W(1,440 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300L-48PF-4G-A <b>NEW</b>	Advantage	48	-	-	-	-	4	-	-	-	48	-	890 W(1,440 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300L-48T-4X-E	Essentials	48	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	350 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300L-48T-4X-A	Advantage	48	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	350 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300L-48P-4X-E	Essentials	48	-	-	-	-	-	4	-	-	48	-	505 W(1,440 W)	715 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300L-48P-4X-A	Advantage	48	-	-	-	-	-	4	-	-	48	-	505 W(1,440 W)	715 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300L-48PF-4X-E <b>NEW</b>	Essentials	48	-	-	-	-	-	4	-	-	48	-	890 W(1,440 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300L-48PF-4X-A <b>NEW</b>	Advantage	48	-	-	-	-	-	4	-	-	48	-	890 W(1,440 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300L-48UXG-4X-E <b>NEW</b>	Essentials	36	-	-	12	-	-	4	-	-	48	●	675 W(1,775 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300L-48UXG-4X-A <b>NEW</b>	Advantage	36	-	-	12	-	-	4	-	-	48	●	675 W(1,775 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300L-48UXG-2Q-E <b>NEW</b>	Essentials	36	-	-	12	-	-	-	2	-	48	●	675 W(1,775 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300L-48UXG-2Q-A <b>NEW</b>	Advantage	36	-	-	12	-	-	-	2	-	48	●	675 W(1,775 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-24T-E	Essentials	24	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	350 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-24T-A	Advantage	24	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	350 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-24P-E	Essentials	24	-	-	-	-	-	-	-	1	24	-	445 W(720 W)	715 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-24P-A	Advantage	24	-	-	-	-	-	-	-	1	24	-	445 W(720 W)	715 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-24U-E	Essentials	24	-	-	-	-	-	-	-	1	24	●	830 W(1,440 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-24U-A	Advantage	24	-	-	-	-	-	-	-	1	24	●	830 W(1,440 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-24H-E <b>NEW</b>	Essentials	24	-	-	-	-	-	-	-	1	24	● <sup>*1</sup>	830 W(1,930 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-24H-A <b>NEW</b>	Advantage	24	-	-	-	-	-	-	-	1	24	● <sup>*1</sup>	830 W(1,930 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-24UX-E	Essentials	-	-	-	24	-	-	-	-	1	24	●	560 W(1,440 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-24UX-A	Advantage	-	-	-	24	-	-	-	-	1	24	●	560 W(1,440 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-48T-E	Essentials	48	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	350 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-48T-A	Advantage	48	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	350 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-48P-E	Essentials	48	-	-	-	-	-	-	-	1	48	-	437 W(1,440 W)	715 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-48P-A	Advantage	48	-	-	-	-	-	-	-	1	48	-	437 W(1,440 W)	715 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-48U-E	Essentials	48	-	-	-	-	-	-	-	1	48	●	822 W(1,800 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-48U-A	Advantage	48	-	-	-	-	-	-	-	1	48	●	822 W(1,800 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-48H-E <b>NEW</b>	Essentials	48	-	-	-	-	-	-	-	1	48	● <sup>*1</sup>	822 W(1,922 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-48H-A <b>NEW</b>	Advantage	48	-	-	-	-	-	-	-	1	48	● <sup>*1</sup>	822 W(1,922 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-48UXM-E	Essentials	-	36	-	12	-	-	-	-	1	48	●	490 W(1,590 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-48UXM-A	Advantage	-	36	-	12	-	-	-	-	1	48	●	490 W(1,590 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-48UN-E	Essentials	-	-	48	-	-	-	-	-	1	48	●	645 W(1,745 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-48UN-A	Advantage	-	-	48	-	-	-	-	-	1	48	●	645 W(1,745 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-24UB-E <b>NEW</b>	Essentials	24	-	-	-	-	-	-	-	1	24	●	830 W(1,440 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-24UB-A <b>NEW</b>	Advantage	24	-	-	-	-	-	-	-	1	24	●	830 W(1,440 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-24UXB-E <b>NEW</b>	Essentials	-	-	-	24	-	-	-	-	1	24	●	560 W(1,440 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-24UXB-A <b>NEW</b>	Advantage	-	-	-	24	-	-	-	-	1	24	●	560 W(1,440 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-48UB-E <b>NEW</b>	Essentials	48	-	-	-	-	-	-	-	1	48	●	822 W(1,800 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-48UB-A <b>NEW</b>	Advantage	48	-	-	-	-	-	-	-	1	48	●	822 W(1,800 W)	1,100 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-24S-E	Essentials	-	-	-	-	24	-	-	-	1	-	-	-	715 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-24S-A	Advantage	-	-	-	-	24	-	-	-	1	-	-	-	715 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-48S-E	Essentials	-	-	-	-	48	-	-	-	1	-	-	-	715 W AC × 1(× 2)	1 RU
C9300-48S-A	Advantage	-	-	-	-	48	-	-	-	1	-	-	-	715 W AC × 1(× 2)	1 RU

\*1 90W UPOE+ 전원공급 지원(PWR-C1-1100WAC-P 탑재 시)

# Cisco Catalyst 9300 시리즈 마이그레이션의 장점

기능 비교 : Cisco Catalyst 3560-X/3750-X/3850 시리즈와 Cisco Catalyst 9300 시리즈

		3560-X 3750-X	3650	3850	9300	Catalyst 9300의 특징
 확장성과 성능	스택당 대역폭	64 Gbps	160 Gbps	480 Gbps	320 Gbps 480 Gbps	기가비트 이상의 업링크 속도 지원
	업링크	4 × 1GE 2 × 10 GE	4 × 1GE 2 × 10GE 4 × 10GE 8 × 10GE 2 × 40GE	4 × 1GE 2 × 10GE 4 × 10GE 8 × 10GE 2 × 40GE	4 × 1GE 4 × mGig 4 × 10GE 8 × 10GE 2 × 25GE 2 × 40GE	
	Multigigabit 기술	-	●	●	●	
 보안	Native Flexible NetFlow	-	●	●	●	기업 리소스에 대한 역할 기반 액세스를 통한 제어
	유/무선 LAN 환경의 통합 TrustSec/SGT	유선 전용	●	●	●	
	Trustworthy 시스템	-	●	●	●	
	Native MACsec-256	-	-	mGig 및 10GE 모뎀 전용	● <sup>*1</sup>	
 간소화와 자동화	암호화 트래픽 분석(ETA)	-	-	-	●	암호화된 트래픽에 잠복한 멀웨어를 식별
	x86 CPU	-	-	-	●	혁신의 가속화
	IOS XE OS	-	●	●	●	스위칭, 무선, 라우팅, IoT에서 단일 및 공통의 네트워크 OS
	KVM 및 컨테이너 기반의 호스팅 환경	-	-	-	●	네트워크로 앱을 호스팅
	Guest Shell	-	-	●	●	On box Python 스크립트
	Model-driven programmability	-	-	●	●	표준 기반으로 프로그래밍 가능한 인터페이스
스트리밍 텔레메트리	-	-	●	●	컨텍스트를 수반한 풍부한 인사이트 정보 취득	
SD-Access	-	-	라이선스가 필요	라이선스가 필요		
프로그래머빌리티(Programmability)	-	-				

\*1 Advantage 패키지가 필요. Essentials 패키지에서는 MACsec-128을 지원.

## Cisco Catalyst 9300(C9300-XX)용 네트워크 모듈

모델번호	제품 설명
C9300-NM-4G	4 × 1GE SFP 네트워크 모듈
C9300-NM-4M	4 × mGig 네트워크 모듈
C9300-NM-8X	8 × 10GE SFP+ 네트워크 모듈
C9300-NM-2Y	2 × 25GE SFP28 네트워크 모듈
C9300-NM-2Q	2 × 40GE QSFP+ 네트워크 모듈

## Cisco Catalyst 9300 시리즈용 전원 모듈

모델번호 <sup>*1</sup>	제품 설명
PWR-C1-350WAC	350 W AC 전원 모듈
PWR-C1-715WAC	715 W AC 전원 모듈
PWR-C1-1100WAC	1,100 W AC 전원 모듈 <sup>*2</sup>
PWR-C1-350WAC-P	350 W AC 플래티넘 전원 모듈
PWR-C1-715WAC-P	715 W AC 플래티넘 전원 모듈
PWR-C1-1100WAC-P	1,100 W AC 플래티넘 전원 모듈 <sup>*2</sup>
PWR-C1-715WDC	715 W DC 전원 모듈

\*1 메인전원의 모델번호. 예비전원의 모델번호는 끝에 /2 가 추가됨

\*2 입력 전압 범위 110-240V(100V는 미지원)

## Cisco Catalyst 9300(C9300-XX)용 Cisco StackWise-320 액세서리

모델번호	제품 설명
C9300L-STACK-KIT	StackWise-320 어댑터 & 케이블(50 cm)
STACK-T3-1M	StackWise 케이블(1 m)
STACK T3-3M	StackWise 케이블(3 m)

## Cisco Catalyst 9300(C9300-XX)용 Cisco StackWise-480 액세서리

모델번호	제품 설명
STACK-T1-50CM	StackWise 케이블(50 cm)
STACK-T1-1M	StackWise 케이블(1 m)
STACK-T1-3M	StackWise 케이블(3 m)

## Cisco Catalyst 9200 시리즈용 Cisco DNA 라이선스

소프트웨어 패키지	모델번호			지원 모델
	3년간	5년간	7년간	
DNA Essentials <sup>*1</sup>	C9300L-DNA-E-24-3Y	C9300L-DNA-E-24-5Y	C9300L-DNA-E-24-7Y	24 포트 Catalyst 9300L <sup>*1</sup>
	C9300L-DNA-E-48-3Y	C9300L-DNA-E-48-5Y	C9300L-DNA-E-48-7Y	48 포트 Catalyst 9300L <sup>*2</sup>
	C9300-DNA-E-24-3Y	C9300-DNA-E-24-5Y	C9300-DNA-E-24-7Y	24 포트 Catalyst 9300 <sup>*3</sup>
	C9300-DNA-E-48-3Y	C9300-DNA-E-48-5Y	C9300-DNA-E-48-7Y	48 포트 Catalyst 9300 <sup>*4</sup>
	C9300-DNA-A-24S-3Y	C9300-DNA-A-24S-5Y	C9300-DNA-A-24S-7Y	24 포트 Catalyst 9300 파이버 모델 <sup>*5</sup>
	C9300-DNA-E-48S-3Y	C9300-DNA-E-48S-5Y	C9300-DNA-E-48S-7Y	48 포트 Catalyst 9300 파이버 모델 <sup>*6</sup>
DNA Advantage <sup>*2</sup>	C9300L-DNA-A-24-3Y	C9300L-DNA-A-24-5Y	C9300L-DNA-A-24-7Y	24 포트 Catalyst 9300L <sup>*7</sup>
	C9300L-DNA-A-48-3Y	C9300L-DNA-A-48-5Y	C9300L-DNA-A-48-7Y	48 포트 Catalyst 9300L <sup>*8</sup>
	C9300-DNA-A-24-3Y	C9300-DNA-A-24-5Y	C9300-DNA-A-24-7Y	24 포트 Catalyst 9300 <sup>*9</sup>
	C9300-DNA-A-48-3Y	C9300-DNA-A-48-5Y	C9300-DNA-A-48-7Y	48 포트 Catalyst 9300 <sup>*10</sup>
	C9300-DNA-A-24S-3Y	C9300-DNA-A-24S-5Y	C9300-DNA-A-24S-7Y	24 포트 Catalyst 9300 파이버 모델 <sup>*11</sup>
	C9300-DNA-A-48S-3Y	C9300-DNA-A-48S-5Y	C9300-DNA-A-48S-7Y	48 포트 Catalyst 9300 파이버 모델 <sup>*12</sup>
DNA Premier <sup>*3</sup>	C9300L-DNA-P-24-3Y	C9300L-DNA-P-24-5Y	C9300L-DNA-P-24-7Y	24 포트 Catalyst 9300L <sup>*13</sup>
	C9300L-DNA-P-48-3Y	C9300L-DNA-P-48-5Y	C9300L-DNA-P-48-7Y	48 포트 Catalyst 9300L <sup>*14</sup>
	C9300-DNA-P-24-3Y	C9300-DNA-P-24-5Y	C9300-DNA-P-24-7Y	24 포트 Catalyst 9300 <sup>*15</sup>
	C9300-DNA-P-48-3Y	C9300-DNA-P-48-5Y	C9300-DNA-P-48-7Y	48 포트 Catalyst 9300 <sup>*16</sup>
	C9300-DNA-P-24S-3Y	C9300-DNA-P-24S-5Y	C9300-DNA-P-24S-7Y	24 포트 Catalyst 9300 파이버 모델 <sup>*17</sup>
	C9300-DNA-P-48S-3Y	C9300-DNA-P-48S-5Y	C9300-DNA-P-48S-7Y	48 포트 Catalyst 9300 파이버 모델 <sup>*18</sup>

\*1 C9300L-DNA-E-24가 필요 \*2 C9300L-DNA-E-48이 필요 \*3 C9300-DNA-E-24가 필요 \*4 C9300-DNA-E-48이 필요 \*5 C9300-DNA-E-24S가 필요 \*6 C9300-DNA-E-48S가 필요

\*7 C9300L-DNA-A-24가 필요 \*8 C9300L-DNA-A-48이 필요 \*9 C9300-DNA-A-24가 필요 \*10 C9300-DNA-A-48이 필요 \*11 C9300-DNA-A-24S가 필요

\*12 C9300-DNA-A-48S가 필요 \*13 C9300L-DNA-P-24가 필요 \*14 C9300L-DNA-P-48이 필요 \*15 C9300-DNA-P-24가 필요 \*16 C9300-DNA-P-48이 필요

\*17 C9300-DNA-P-24S가 필요 \*18 C9300-DNA-P-48S가 필요

## Cisco Catalyst 9400 시리즈

4/7/10 슬롯 새시가 탑재된 L2/L3 모듈형 스위치입니다. 새시, 수퍼바이저 엔진, 라인카드 등의 구성요소로 구성할 수 있습니다. 탁월한 가격대비 성능으로 투자를 장기적으로 보호합니다.

### 주요 특징

- Cisco IOS XE 탑재
- UADP 2.0 ASIC 탑재
- Cisco SD-Access 지원



### Cisco Catalyst 9400 시리즈용 새시

모델번호	Slot 수		Supervisor Engine Redundancy	Maximum Ports			Maximum PoE per slot	Slots for Power Supply module	Rack Units
	Supervisor Engine	Linecard		Copper	SFP	SFP+			
C9404R	2	2	●	96	96	48	4320W	4	6RU
C9407R	2	5	●	240	240	120	4320W	8	10RU
C9410R	2	8	●	384	384	192	2960W	8	13RU

### Cisco Catalyst 9400 시리즈용 수퍼바이저 엔진

모델번호	Switching Capacity	Forwarding Rate		Uplink Ports			L3 routes		Bandwidth per Slot		
		IPv4	IPv6	10G	25G	40G	IPv4	IPv6	C9404R	C9407R	C9410R
C9400-SUP-1	1.44Tbps	900Mpps	782.6Mpps	8	-	2	112K	56K	80 Gbps	80 Gbps	80 Gbps
C9400-SUP-1XL	1.44Tbps	900Mpps	782.6Mpps	8	-	2	144K	56K	240 Gbps	120 Gbps	80 Gbps
C9400-SUP-1XL-Y	1.44Tbps	900Mpps	782.6Mpps	8	2	2	144K	56K	240 Gbps	120 Gbps	80 Gbps

### Cisco Catalyst 9400 시리즈용 라인카드

모델번호	Ports				PoE Output Ports			
	Copper	SFP	SFP+	mGig	POE(15.4W)	POE+(30W)	UPOE(60W)	UPOE+(90W)
C9400-LC-48U	48				-	-	48	
C9400-LC-48T	48				-	-	-	-
C9400-LC-48UX	24			24	-	-	48	
C9400-LC-24XS			24		-	-	-	-
C9400-LC-48P	48				-	48	-	-
C9400-LC-24S		24			-	-	-	-
C9400-LC-48S		48			-	-	-	-
C9400-LC-48H	48				-	-	-	48

### Cisco Catalyst 9400 시리즈용 전원공급모듈

모델번호	Type	Maximum Output Power (N+N Redundancy mode)	Maximum Output Power (N+1 Redundancy mode)
		Data + PoE	
3200W AC	AC	(3190W x N)/2 + 10W(3.3V standby) for 230VAC (1560W x N)/2 + 10W(3.3V standby) for 115VAC	(3190W x (N-1)) + 10W(3.3V standby) for 230VAC (1560W x (N-1)) + 10W(3.3V standby) for 115VAC
2100W AC	AC	(2102W x N)/2 + 10W(3.3V standby) for 230VAC (940W x N)/2 + 10W(3.3V standby) for 115VAC	(2102W x (N-1)) + 10W(3.3V standby) for 230VAC (940W x (N-1)) + 10W(3.3V standby) for 115VAC
3200W DC	DC	(3190W x N)/2 + 10W(3.3V standby)	

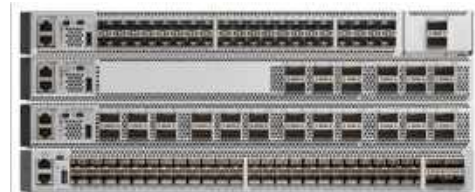
[N = number of power supplies(N>1)]

## Cisco Catalyst 9500 시리즈

코어 계층 구성에 적합한 차세대 L3 스위치입니다. 40/100 기가비트 이더넷을 지원하는 고성능의 백본 스위치입니다. DNA라이선스를 통해 SD-Access를 구현할 수 있습니다.

### 주요 특징

- Cisco IOS XE 탑재
- UADP 2.0/3.0 ASIC 탑재
- Cisco SD-Access 지원





### Cisco Catalyst 9500 시리즈

모델번호	ASIC	Switching Performance	Forwarding Rate	L3 routes	
				IPv4	IPv6
C9500-32C	UADP 3.0	Up to 6.4 Tbps	Up to 2 Bpps	212,000 indirect + direct* 90,000 host/ARP*	212,000 indirect + direct* 90,000 host*
C9500-32QC	UADP 3.0	Up to 3.2 Tbps	Up to 1 Bpps		
C9500-48Y4C	UADP 3.0	Up to 3.2 Tbps	Up to 1 Bpps		
C9500-24Y4C	UADP 3.0	Up to 2.0 Tbps	Up to 1 Bpps		
C9500-24Q	UDAP 2.0	Up to 1920 Gbps	Up to 1440 Mpps	Up to 64,000 indirect* Up to 80,000 host*	Up to 32,000 indirect* Up to 40,000 host*
C9500-12Q	UDAP 2.0	Up to 960 Gbps	Up to 720 Mpps		
C9500-40X	UDAP 2.0	Up to 960 Gbps	Up to 720 Mpps		
C9500-16X	UDAP 2.0	Up to 480 Gbps	Up to 360 Mpps		

\* Varies based on selected flexible ASIC template.

### Cisco Catalyst 9500 시리즈 Port Density

모델번호	제품 설명	Port Density				
		1G	10G	25G	40G	100G
C9500-32C	C9500 high-performance switch with 32x 100 Gigabit Ethernet				32	32
C9500-32QC	C9500 high-performance switch with 32x 40 or 16x100 Gigabit Ethernet				32	16
C9500-48Y4C	C9500 high-performance switch with 48x 1/10/25G Gigabit Ethernet + 4x 40/100G Uplink	48	48	48	4	4
C9500-24Y4C	C9500 high-performance switch with 24x 1/10/25G Gigabit Ethernet + 4x 40/100G Uplink	24	24	24	4	4
C9500-24Q	C9500 switch with 24x 40G Gigabit Ethernet				24	
C9500-12Q	C9500 switch with 12x 40G Gigabit Ethernet				12	
C9500-40X	C9500 switch with 40x 1/10G Gigabit Ethernet	40+8*	40+8*		2	
C9500-16X	C9500 switch with 16x 1/10G Gigabit Ethernet	16+8*	16+8*		2	

### Cisco Catalyst 9500 시리즈용 네트워크 모듈

모델번호	제품 설명	Compatible SKU
C9500-NM-8X	Network Module 8-port 1/10 Gigabit Ethernet with SFP/SFP+	C9500-16X, C9500-40X
C9500-NM-2Q	Network Module 2-port 40 Gigabit Ethernet with QSFP+	C9500-16X, C9500-40X

## Cisco Catalyst 9600 시리즈

모듈형 코어 스위치입니다. 슬롯당 최대 6.4Tbps의 대역폭으로 최대 25.6Tbps의 유선 스위칭 용량을 지원할 수 있는 하드웨어입니다.(SUP-1은 슬롯당 2.4Tbps, 최대 9.6Tbps까지만 지원)

#### 주요 특징

- Cisco IOS XE 탑재
- UADP 3.0 ASIC 탑재
- Cisco SD-Access 지원



### Cisco Catalyst 9600 시리즈용 새시

모델번호	Slot 수		Supervisor Engine Redundancy	Maximum Ports								Slots for Power Supply module	Rack Units
	Supervisor Engine	Linecard		100G	40G	25G	10G	5G	2.5G	1G	10/100/1000M		
C9606R	2	4	●	48	96	192	192	192	192	192	192	4	8RU

### Cisco Catalyst 9600 시리즈용 슈퍼바이저 엔진새시

모델번호	Switching Capacity	Forwarding Rate	L3 routes		Bandwidth per Slot
			IPv4	IPv6	
C9600-SUP-1	9.6Tbps	3 Bpps	256K	256K	2.4Tbps

### Cisco Catalyst 9500 시리즈 Port Density

모델번호	Description	Ports				
		Copper	SFP	SFP+	SFP28	QSFP28
C9600-LC-24C	Cisco Catalyst 9600 Series 24-Port 40GE or 12-Port 100GE				32	24(40G) 12(100G)
C9600-LC-48YL	Cisco Catalyst 9600 Series 48-Port 25GE/10GE/1G 48 ports nonblocking			48	32	
C9600-LC-48TX	Cisco Catalyst 9600 Series 48-port RJ45 Copper - 10GE/5GE/2.5GE/1GE/100M/10M	48			2	
C9600-LC-48S	Cisco Catalyst 9600 Series 48-Port 1GE		48		2	

### Cisco Catalyst 9600 시리즈용 전원공급모듈

모델번호	Type	Max power rating	Input voltage range and frequency	Input current	Output ratings	Power-supply input receptacles	Power cord rating
C9600-PWR-2KWAC	AC	2000W	90VAC to 140VAC and 180VAC to 264VAC 47 to 63 Hz	AC 10.5A max at 115VAC (1050W) 7.8 A max at 230VAC (2000W)	12Vmain at 167A	AC IEC 60320 C16	AC 15A
C9600-PWR-2KWDC	DC	2000W	-40VDC to -72VDC	Maximum: 60A per DC input at -40VDC input	12Vmain at 167A	Amphenol C10-638976-000	DC 70A



Cisco Catalyst 1000/9200 시리즈용 Transceiver 모듈

모델번호	제품 설명	최대 거리	지원 모델									
			Catalyst 1000		Catalyst 9200L			Catalyst 9200 네트워크 모델				
			2G/4G 모델	4X 모델	4G 모델	4X 모델	2Y 모델	NM-4G	NM-4X	NM-2Y	NM-2Q	
GLC-GE-100FX=	100BASE-FX SFP 모듈	2 km	-	-	●	●	●	●	●	●	●	-
GLC-TE=	1000BASE-T SFP 모듈	100 m	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
GLC-SX-MMD=	1000BASE-SX SFP 모듈	1 km	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
GLC-LH-SMD=	1000BASE-LX SFP 모듈	10 km	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
GLC-BX-D=	1000BASE-BX SFP 모듈	10 km	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
GLC-BX-U=	1000BASE-BX SFP 모듈	10 km	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
GLC-EX-SMD=	1000BASE-EX SFP 모듈	40 km	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
GLC-ZX-SMD=	1000BASE-ZX SFP 모듈	70 km	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
SFP-H10GB-CU1M=	10GBASE-CU SFP+ 모듈	1 m	-	●	-	●	-	-	-	●	-	-
SFP-H10GB-CU1-5M=	10GBASE-CU SFP+ 모듈	1.5 m	-	●	-	●	-	-	-	●	-	-
SFP-H10GB-CU2M=	10GBASE-CU SFP+ 모듈	2 m	-	●	-	●	-	-	-	●	-	-
SFP-H10GB-CU2-5M=	10GBASE-CU SFP+ 모듈	2.5 m	-	●	-	●	-	-	-	●	-	-
SFP-H10GB-CU3M=	10GBASE-CU SFP+ 모듈	3 m	-	●	-	●	-	-	-	●	-	-
SFP-H10GB-CU5M=	10GBASE-CU SFP+ 모듈	5 m	-	●	-	●	-	-	-	●	-	-
SFP-H10GB-ACU7M=	10GBASE-ACU SFP+ 모듈	7 m	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
SFP-H10GB-ACU10M=	10GBASE-ACU SFP+ 모듈	10 m	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
SFP-10G-AOC1M=	10GBASE-AOC SFP+ 모듈	1 m	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
SFP-10G-AOC2M=	10GBASE-AOC SFP+ 모듈	2 m	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
SFP-10G-AOC3M=	10GBASE-AOC SFP+ 모듈	3 m	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
SFP-10G-AOC5M=	10GBASE-AOC SFP+ 모듈	5 m	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
SFP-10G-AOC7M=	10GBASE-AOC SFP+ 모듈	7 m	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
SFP-10G-AOC10M=	10GBASE-AOC SFP+ 모듈	10 m	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
SFP-10G-LRM=	10GBASE-LRM SFP+ 모듈	300 m	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-
SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP+ 모듈(S-class)	400 m	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP+ 모듈	400 m	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
SFP-10G-LR-S=	10GBASE-LR SFP+ 모듈(S-class)	10 km	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
SFP-10G-LR=	10GBASE-LR SFP+ 모듈	10 km	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
SFP-10G-BXD-l=	10GBASE-BX SFP+ 모듈	10 km	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SFP-10G-BXU-l=	10GBASE-BX SFP+ 모듈	10 km	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SFP-10G-ER-S=	10GBASE-ER SFP+ 모듈(S-class)	40 km	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
SFP-10G-ER=	10GBASE-ER SFP+ 모듈	40 km	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-
SFP-10G-ZR-S=	10GBASE-ZR SFP+ 모듈(S-class)	80 km	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-
SFP-10G-ZR=	10GBASE-ZR SFP+ 모듈	80 km	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-
SFP-H25G-CU1M=	25GBASE-CU SFP28 모듈	1 m	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
SFP-H25G-CU1.5M=	25GBASE-CU SFP28 모듈	1.5 m	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
SFP-H25G-CU2M=	25GBASE-CU SFP28 모듈	2 m	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
SFP-H25G-CU2.5M=	25GBASE-CU SFP28 모듈	2.5 m	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
SFP-H25G-CU3M=	25GBASE-CU SFP28 모듈	3 m	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
SFP-H25G-CU4M=	25GBASE-CU SFP28 모듈	4 m	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
SFP-H25G-CU5M=	25GBASE-CU SFP28 모듈	5 m	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
SFP-25G-AOC1M=	25GBASE-AOC SFP28 모듈	1 m	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
SFP-25G-AOC2M=	25GBASE-AOC SFP28 모듈	2 m	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
SFP-25G-AOC3M=	25GBASE-AOC SFP28 모듈	3 m	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
SFP-25G-AOC4M=	25GBASE-AOC SFP28 모듈	4 m	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
SFP-25G-AOC5M=	25GBASE-AOC SFP28 모듈	5 m	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
SFP-25G-AOC7M=	25GBASE-AOC SFP28 모듈	7 m	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
SFP-25G-AOC10M=	25GBASE-AOC SFP28 모듈	10 m	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
SFP-25G-SR-S=	25GBASE-SR SFP28 모듈	100 m	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
SFP-10/25G-CSR-S=	10/25GBASE-CSR SFP28 모듈	400 m	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
SFP-10/25G-LR-S=	10/25GBASE-LR SFP28 모듈	10 km	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
QSFP-H40G-CU0-5M=	40GBASE-CU QSFP+ 모듈	0.5 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-H40G-CU1M=	40GBASE-CU QSFP+ 모듈	1 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-H40G-CU2M=	40GBASE-CU QSFP+ 모듈	2 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-H40G-CU3M=	40GBASE-CU QSFP+ 모듈	3 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-H40G-CU4M=	40GBASE-CU QSFP+ 모듈	4 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-H40G-CU5M=	40GBASE-CU QSFP+ 모듈	5 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-H40G-ACU7M=	40GBASE-ACU QSFP+ 모듈	7 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-H40G-ACU10M=	40GBASE-ACU QSFP+ 모듈	10 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-H40G-AOC1M=	40GBASE-AOC QSFP+ 모듈	1 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-H40G-AOC2M=	40GBASE-AOC QSFP+ 모듈	2 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-H40G-AOC3M=	40GBASE-AOC QSFP+ 모듈	3 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-H40G-AOC5M=	40GBASE-AOC QSFP+ 모듈	5 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-H40G-AOC7M=	40GBASE-AOC QSFP+ 모듈	7 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-H40G-AOC10M=	40GBASE-AOC QSFP+ 모듈	10 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-H40G-AOC15M=	40GBASE-AOC QSFP+ 모듈	15 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-H40G-AOC20M=	40GBASE-AOC QSFP+ 모듈	20 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-H40G-AOC25M=	40GBASE-AOC QSFP+ 모듈	25 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-H40G-AOC30M=	40GBASE-AOC QSFP+ 모듈	30 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-40G-SR4-S=	40GBASE-SR4 QSFP+ 모듈(S-class)	150 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-40G-SR4=	40GBASE-SR4 QSFP+ 모듈	150 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-40G-SR-BD=	40GBASE-SR BiDi QSFP+ 모듈	150 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-40G-CSR-S=	40GBASE-CSR QSFP+ 모듈(S-class)	400 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-40G-CSR4=	40GBASE-CSR4 QSFP+ 모듈	400 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-40G-LR4-S=	40GBASE-LR4 QSFP+ 모듈(S-class)	10 km	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-40G-LR4=	40GBASE-LR4 QSFP+ 모듈	10 km	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-40G-ER4=	40GBASE-ER4 QSFP+ 모듈	40 km	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●

모델번호	제품 설명	최대 거리	지원 모델						
			Catalyst 9300L			Catalyst 9300 네트워크 모듈			
			4G 모델	4X 모델	2Q 모델	NM-4G	NM-8X	NM-2Y	NM-2Q
GLC-GE-100FX=	100BASE-FX SFP 모듈	2 km	●	●	-	●	●	●	-
GLC-TE=	1000BASE-T SFP 모듈	100 m	●	●	●	●	●	●	-
GLC-SX-MMD=	1000BASE-SX SFP 모듈	1 km	●	●	-	●	●	●	-
GLC-LH-SMD=	1000BASE-LX SFP 모듈	10 km	●	●	-	●	●	●	-
GLC-BX-D=	1000BASE-BX SFP 모듈	10 km	●	●	-	●	●	●	-
GLC-BX-U=	1000BASE-BX SFP 모듈	10 km	●	●	-	●	●	●	-
GLC-EX-SMD=	1000BASE-EX SFP 모듈	40 km	●	●	-	●	●	●	-
GLC-ZX-SMD=	1000BASE-ZX SFP 모듈	70 km	●	●	-	●	●	●	-
SFP-H10GB-CU1M=	10GBASE-CU SFP+ 모듈	1 m	-	●	-	-	●	●	●
SFP-H10GB-CU1-5M=	10GBASE-CU SFP+ 모듈	1.5 m	-	●	●	-	●	●	●
SFP-H10GB-CU2M=	10GBASE-CU SFP+ 모듈	2 m	-	●	●	-	●	●	●
SFP-H10GB-CU2-5M=	10GBASE-CU SFP+ 모듈	2.5 m	-	●	●	-	●	●	●
SFP-H10GB-CU3M=	10GBASE-CU SFP+ 모듈	3 m	-	●	-	-	●	-	●
SFP-H10GB-CU5M=	10GBASE-CU SFP+ 모듈	5 m	-	●	-	-	●	-	●
SFP-H10GB-ACU7M=	10GBASE-ACU SFP+ 모듈	7 m	-	●	-	-	●	●	●
SFP-H10GB-ACU10M=	10GBASE-ACU SFP+ 모듈	10 m	-	●	-	-	●	●	●
SFP-10G-AOC1M=	10GBASE-AOC SFP+ 모듈	1 m	-	●	-	-	●	●	●
SFP-10G-AOC2M=	10GBASE-AOC SFP+ 모듈	2 m	-	●	-	-	●	●	●
SFP-10G-AOC3M=	10GBASE-AOC SFP+ 모듈	3 m	-	●	-	-	●	●	●
SFP-10G-AOC5M=	10GBASE-AOC SFP+ 모듈	5 m	-	●	-	-	●	●	●
SFP-10G-AOC7M=	10GBASE-AOC SFP+ 모듈	7 m	-	●	-	-	●	●	●
SFP-10G-AOC10M=	10GBASE-AOC SFP+ 모듈	10 m	-	●	-	-	●	●	●
SFP-10G-LRM=	10GBASE-LRM SFP+ 모듈	300 m	-	●	-	-	●	-	-
SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP+ 모듈(S-class)	400 m	-	●	-	-	●	●	●
SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP+ 모듈	400 m	-	●	-	-	●	●	●
SFP-10G-LR-S=	10GBASE-LR SFP+ 모듈(S-class)	10 km	-	●	-	-	●	●	●
SFP-10G-LR=	10GBASE-LR SFP+ 모듈	10 km	-	●	-	-	●	●	●
SFP-10G-BXD-I=	10GBASE-BX SFP+ 모듈	10 km	-	●	-	-	●	●	-
SFP-10G-BXU-I=	10GBASE-BX SFP+ 모듈	10 km	-	●	-	-	●	●	-
SFP-10G-ER-S=	10GBASE-ER SFP+ 모듈(S-class)	40 km	-	●	-	-	●	●	●
SFP-10G-ER=	10GBASE-ER SFP+ 모듈	40 km	-	●	-	-	●	●	●
SFP-10G-ZR-S=	10GBASE-ZR SFP+ 모듈(S-class)	80 km	-	●	-	-	●	-	●
SFP-10G-ZR=	10GBASE-ZR SFP+ 모듈	80 km	-	●	-	-	●	-	●
SFP-H25G-CU1M=	25GBASE-CU SFP28 모듈	1 m	-	-	-	-	-	●	-
SFP-H25G-CU1.5M=	25GBASE-CU SFP28 모듈	1.5 m	-	-	-	-	-	●	-
SFP-H25G-CU2M=	25GBASE-CU SFP28 모듈	2 m	-	-	-	-	-	●	-
SFP-H25G-CU2.5M=	25GBASE-CU SFP28 모듈	2.5 m	-	-	-	-	-	●	-
SFP-H25G-CU3M=	25GBASE-CU SFP28 모듈	3 m	-	-	-	-	-	●	-
SFP-H25G-CU4M=	25GBASE-CU SFP28 모듈	4 m	-	-	-	-	-	●	-
SFP-H25G-CU5M=	25GBASE-CU SFP28 모듈	5 m	-	-	-	-	-	●	-
SFP-25G-AOC1M=	25GBASE-AOC SFP28 모듈	1 m	-	-	-	-	-	●	-
SFP-25G-AOC2M=	25GBASE-AOC SFP28 모듈	2 m	-	-	-	-	-	●	-
SFP-25G-AOC3M=	25GBASE-AOC SFP28 모듈	3 m	-	-	-	-	-	●	-
SFP-25G-AOC4M=	25GBASE-AOC SFP28 모듈	4 m	-	-	-	-	-	●	-
SFP-25G-AOC5M=	25GBASE-AOC SFP28 모듈	5 m	-	-	-	-	-	●	-
SFP-25G-AOC7M=	25GBASE-AOC SFP28 모듈	7 m	-	-	-	-	-	●	-
SFP-25G-AOC10M=	25GBASE-AOC SFP28 모듈	10 m	-	-	-	-	-	●	-
SFP-25G-SR-S=	25GBASE-SR SFP28 모듈	100 m	-	-	-	-	-	●	-
SFP-10/25G-CSR-S=	10/25GBASE-CSR SFP28 모듈	400 m	-	-	-	-	-	●	-
SFP-10/25G-LR-S=	10/25GBASE-LR SFP28 모듈	10 km	-	-	-	-	-	●	-
QSFP-H40G-CU0-5M=	40GBASE-CU QSFP+ 모듈	0.5 m	-	-	●	-	-	-	●
QSFP-H40G-CU1M=	40GBASE-CU QSFP+ 모듈	1 m	-	-	●	-	-	-	●
QSFP-H40G-CU2M=	40GBASE-CU QSFP+ 모듈	2 m	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-H40G-CU3M=	40GBASE-CU QSFP+ 모듈	3 m	-	-	●	-	-	-	●
QSFP-H40G-CU4M=	40GBASE-CU QSFP+ 모듈	4 m	-	-	-	-	-	-	●
QSFP-H40G-CU5M=	40GBASE-CU QSFP+ 모듈	5 m	-	-	●	-	-	-	●
QSFP-H40G-ACU7M=	40GBASE-ACU QSFP+ 모듈	7 m	-	-	●	-	-	-	●
QSFP-H40G-ACU10M=	40GBASE-ACU QSFP+ 모듈	10 m	-	-	●	-	-	-	●
QSFP-H40G-AOC1M=	40GBASE-AOC QSFP+ 모듈	1 m	-	-	●	-	-	-	●
QSFP-H40G-AOC2M=	40GBASE-AOC QSFP+ 모듈	2 m	-	-	●	-	-	-	●
QSFP-H40G-AOC3M=	40GBASE-AOC QSFP+ 모듈	3 m	-	-	●	-	-	-	●
QSFP-H40G-AOC5M=	40GBASE-AOC QSFP+ 모듈	5 m	-	-	●	-	-	-	●
QSFP-H40G-AOC7M=	40GBASE-AOC QSFP+ 모듈	7 m	-	-	●	-	-	-	●
QSFP-H40G-AOC10M=	40GBASE-AOC QSFP+ 모듈	10 m	-	-	●	-	-	-	●
QSFP-H40G-AOC15M=	40GBASE-AOC QSFP+ 모듈	15 m	-	-	●	-	-	-	●
QSFP-H40G-AOC20M=	40GBASE-AOC QSFP+ 모듈	20 m	-	-	●	-	-	-	●
QSFP-H40G-AOC25M=	40GBASE-AOC QSFP+ 모듈	25 m	-	-	●	-	-	-	●
QSFP-H40G-AOC30M=	40GBASE-AOC QSFP+ 모듈	30 m	-	-	●	-	-	-	●
QSFP-40G-SR4-S=	40GBASE-SR4 QSFP+ 모듈(S-class)	150 m	-	-	●	-	-	-	●
QSFP-40G-SR4=	40GBASE-SR4 QSFP+ 모듈	150 m	-	-	●	-	-	-	●
QSFP-40G-SR-BD=	40GBASE-SR BiDi QSFP+ 모듈	150 m	-	-	●	-	-	-	●
QSFP-40G-CSR-S=	40GBASE-CSR QSFP+ 모듈(S-class)	400 m	-	-	●	-	-	-	●
QSFP-40G-CSR4=	40GBASE-CSR4 QSFP+ 모듈	400 m	-	-	●	-	-	-	●
QSFP-40G-LR4-S=	40GBASE-LR4 QSFP+ 모듈(S-class)	10 km	-	-	●	-	-	-	●
QSFP-40G-LR4=	40GBASE-LR4 QSFP+ 모듈	10 km	-	-	●	-	-	-	●
QSFP-40G-ER4=	40GBASE-ER4 QSFP+ 모듈	40 km	-	-	●	-	-	-	●

스위치

무선

리우터

Meraki

# Cisco DNA Center

Cisco DNA Center는 네트워크를 관리하고 투자를 최적화하며 IT 지출을 줄일 수 있는 강력한 네트워크 SDN 컨트롤러 및 관리서버, 모니터링 툴입니다. 해당 솔루션은 플랫폼의 역할도 제공하며, 급속도로 변화하는 IT를 위해 자동화 및 단일화, 인공지능분석 및 머신러닝 등의 첨단 기법을 IT 서비스에 제공합니다.



### 주요 특징

- SD-Access : 가상화 기반(Fabric) 네트워크 컨트롤 및 운영 제공
- 디자인 설정 기능 : 네트워크 장치가 설치 될 위치부터 시작하여, 최종 서비스 On 까지 직관적인 워크플로 기반의 설정기능 제공
- 정책 설정 기능 : Cisco ISE서버와 연동하여 각 종 망분리 및 유저단위 레벨의 상세 보안설정도 제공
- 프로비저닝 : 각종 프로비저닝 및 소프트웨어 이미지 관리 기능을 통해 장치 설치 또는 업그레이드 시간을 몇 시간에서 몇 분으로 단축제공
- Assurance : 장비/유저의 트래픽 텔레메트리 정보를 수집하여 망 내 운영되는 어플리케이션 분석 및 스위치/AP 장비의 가시성을 제공함. PoE분석, 새시의 작동상태 등의 장비 내 요소 모니터링등의 Intelligence 기능 내제
- 플랫폼 : 개방적이고 확장 가능한 API를 통해 타사 어플리케이션 및 프로세스가 Cisco DNA Center와 데이터 및 인텔리전스 교환이 가능함

### Cisco DNA Center 모델 소개

모델번호	Core 수	수용용량 - Device기준		수용 End-point
DN2-HW-APL	44 Core M5	• 5K Network devices	• 1000 Switches and Routers • 4000 APs	• 25,000 endpoints (concurrent)
DN2-HW-APL-L	56 Core M5	• 8K Network devices	• 6000 AP and 2000 Switches/Routers	• 40,000 end points (concurrent)
DN2-HW-APL-XL	112 Core M5	• 18K Network devices	• 13K AP/5K switches and routers	• 100,000 end points (60K wireless/40K wired)

## Cisco DNA Center 제공기능

<h4>SD-Access</h4> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabric 설정 기능</li> <li>• 가상화된 망 생성/변경/삭제 기능</li> <li>• IP&amp;Policy 이동성 제공</li> <li>• 유저&amp;장비 Policy 컨트롤</li> </ul>	<h4>애플리케이션 분석 <span style="color:blue">사용추천</span></h4> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 애플리케이션 퍼포먼스 (구간별 Latency, Packet loss, Jitter, Useage 등 "품질"과 관련된 정보를 제공)</li> </ul>	<h4>장비 모니터링 <span style="color:blue">사용추천</span></h4> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE 사용량에 대한 시각화된 정보 제공</li> <li>• 새시 장비의 경우 Sup 및 라인카드 상태 정보 제공</li> <li>• 장비 CPU/메모리 등 제공</li> </ul>	<h4>End-Point 분석 모니터링</h4> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 유저 단말/IoT단말(IP CCTV, 생산기기, 디지털사이니즈)/ IP Phone 등의 프로파일링과 트래픽 사용, 보안 이슈 등의 정보를 제공</li> </ul>
<h4>소프트웨어 업데이트(SWIM)</h4> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DNAC 최신 소프트웨어 및 패치 업데이트</li> <li>• 관리 장비 이미지 다운로드</li> </ul>	<h4>시큐리티 어드바이저</h4> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 시스코 PSIRT DB와 연동하여 관리 장비 및 이미지에 대한 보안 이슈 리포트 제공</li> </ul>	<h4>스마트 라이선스 매니저</h4> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 장비 라이선스 적용 현황</li> <li>• 라이선스 Reservation 일괄적용</li> </ul>	<h4>AI/ML 기반 분석</h4> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 클라우드 분석 엔진과 연동하여 이슈와 운영 현황에 대한 다양한 이슈 분석 정보 제공</li> </ul>
<h4>고객 서비스 대시보드</h4> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 인벤토리 및 서비스에 대한 대시보드</li> <li>• 서비스 가이드</li> </ul>	<h4>스마트 서포트 서비스</h4> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 시스코 TAC시스템 연동으로 케이스 관리 및 주요 자료 자동 업로드</li> </ul>	<h4>PnP Connect 연동</h4> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 장비 주문/배송 시스템과 연동하여 고객에게 출고된 제품 정보를 Cisco DNA Center에 공유하여 배송 시 자동 설치 가능하도록 지원</li> </ul>	<h4>신규 기능 활용 가이드</h4> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 고객이 필요로 하는 신규 기능 제안(Make a Wish Link)</li> <li>• 최신 Video Tutorial (Lean More Link) 제공 등</li> </ul>

# Cisco Traffic Telemetry Appliance

Cisco Traffic Telemetry Appliance는 Cisco DNA Center 설치 시, 타사장비 및 신/구 시스코 장비를 혼용하여 사용하실 경우에 망 구조변경이나 타사장비 교체 필요없이 Telemetry를 생성시켜서 Cisco DNA Center로 보내 주는 서버입니다. 관문 및 Aggregation 네트워크에 설치되며, 미러링을 통해 간편하게 연동하실 수 있습니다.

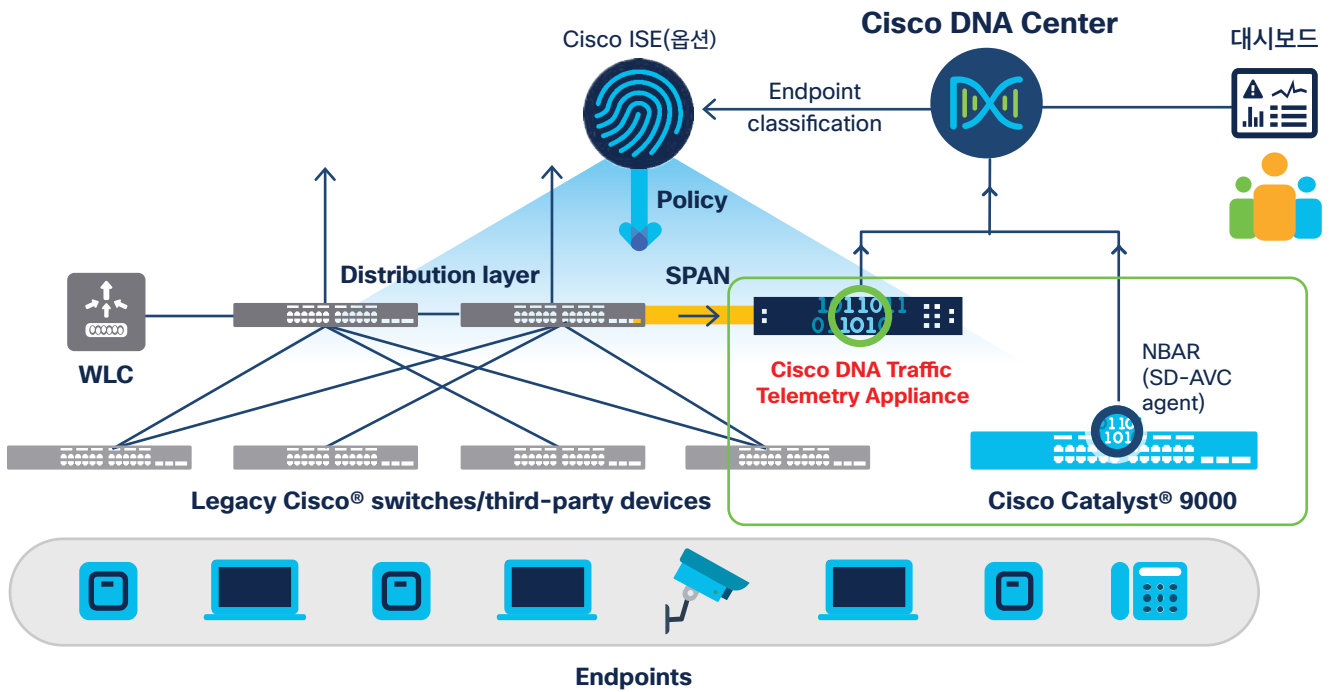


## 주요 특징

- End point 지원단말 수 : 40,000
- Throughput : 20Gbps
- Number of TTA supported by Cisco DNA Center : 25
- 참고 : 고객 사 내 타사장비 및 오래된 시스코 모델과 함께 복합 구성 망의 Telemetry를 생성하는 장비로 Cisco DNA Center와 같이 설치되는 장비입니다.

제품번호	수용 End-point
DN-APL-TTA-M	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco DNA Traffic Telemetry Appliance</li> <li>• Cisco DN-APL-TTA-M Chassis, 6 built-in GE, 2 built-in 10GE, Dual P/S, 16GB DRAM</li> </ul>
DN-APL-TTA-M-A-3Y/5Y/7Y	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco TTA DNA Adv Term License(3/5/7년 중 선택)</li> </ul>
NIM-SSD (Optional)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NIM Carrier Card for SSD Drives</li> </ul>
SSD-SATA-400G (Optional)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 400 GB, SATA Solid State Disk</li> </ul>

## DNA Center + Traffic Telemetry Appliance 구성 예시



# 무선

## 무선 액세스 포인트/컨트롤러



### 무선 제품 라인

#### 실내용 액세스 포인트

시스코의 실내용 액세스 포인트는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

- Cisco 무선 액세스 포인트(WAP) : Wi-Fi 5(IEEE 802.11ac Wave 1) 지원
- Cisco Aironet 액세스 포인트 : Wi-Fi 5(IEEE 802.11ac Wave 2) 지원
- Cisco Catalyst 액세스 포인트 : Wi-Fi 6(IEEE 802.11ax) 지원

설치 환경과 목적에 따라 자유롭게 선택할 수 있도록 풍부한 라인업이 마련되어 있습니다. (1) 일반 사무실용 모델 : 유선형 외관에 안테나가 내장되어 있습니다. PoE(Power over Ethernet)를 이용하여 LAN/전원 케이블을 통합하므로 사무실의 미적 측면을 훼손하지 않고 스마트하게 설치할 수 있습니다. (2) 공장, 창고, 매장 등 까다로운 요건을 지닌 환경을 위한 모델 : 튼튼한 메탈 케이스에 폭넓은 작동 온도를 지원하며, 설치 환경에 따라 최적화된 안테나를 선택할 수 있습니다. (3) 재택근무 및 원격 사무실용 모델 : 본사 사무실과 동일한 수준의 보안과 네트워크 서비스를 제공합니다.



➔ 22 페이지

#### 옥외용 액세스 포인트

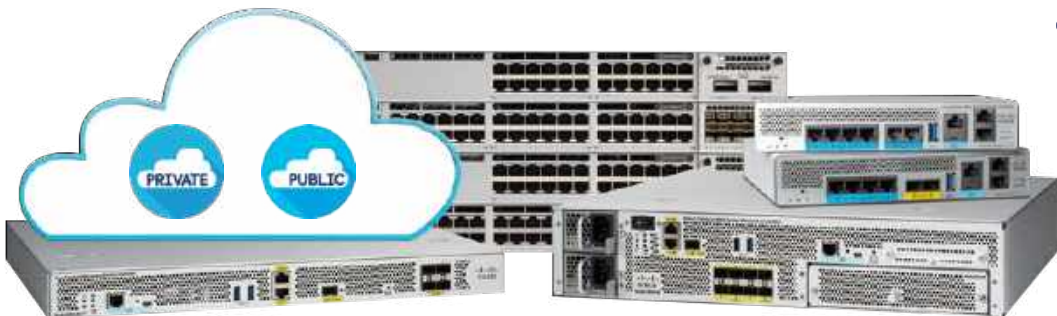
Cisco Aironet 액세스 포인트의 옥외용 모델은 도시 규모의 광범위한 지역, 회사 건물, 공장 작업장, 채굴 현장 등 각종 위치에서 빠르고 안정적인 고속 무선랜 환경을 실현합니다. 폭넓은 라인업을 가진 옥외 모델은 IEC IP67 규격의 방수성, NEMA Type 4X 규격의 옥외 내분진성과 내식성을 갖춘 새시로 그 어떤 가혹한 환경에도 안심하고 설치할 수 있습니다. 뿐만 아니라 주변 환경과 조화를 이루는 작고 세련된 외관의 가볍고 컴팩트한 모델, CCTV 등에 전력을 공급할 수 있는 PoE 전력공급 지원 모델 등 다양한 니즈를 지원합니다.



➔ 25 페이지

#### 무선 컨트롤러

Cisco의 무선 컨트롤러는 원격 거점을 포함한 여러 Cisco Aironet/Catalyst 액세스 포인트를 중앙집중식으로 관리할 수 있는 플랫폼입니다. 액세스 포인트 도입 및 추가에 필요한 설정 관리 절차를 자동화하여 네트워크 관리자의 부담을 덜어줍니다. 또한 액세스 포인트의 로드 밸런싱과 무선 환경 변화에 대한 즉각적인 대응, 동적 관리 등 안정적인 무선랜 환경 구축에 필요한 제어 기능을 제공합니다.



➔ 28 페이지



## Cisco Catalyst 9800 Embedded 무선 컨트롤러(EWC)

Cisco Catalyst 9800 Embedded 무선 컨트롤러(EWC)는 액세스 포인트 또는 스위치에 내장된 가상 컨트롤러 기능을 사용하여 복수의 액세스 포인트를 통합 관리하는 소프트웨어 기반의 확장 모드입니다.

Cisco Catalyst 9000 시리즈 스위치에 이어, Cisco Catalyst 9100 시리즈 액세스 포인트에서도 지원합니다. 소규모 네트워크용으로, 비교적 저렴한 비용에 Cisco Catalyst 9800 시리즈 무선 컨트롤러를 사용하여 차세대 무선랜 기능을 제공할 수 있습니다.

- Cisco Catalyst 9105AXI/9115 AP에서는 최대 50개의 액세스 포인트와 최대 1,000개의 클라이언트, Cisco Catalyst 9120/9130 AP에서는 최대 100개의 액세스 포인트와 최대 2,000개의 클라이언트, Cisco Catalyst 9300/9400/9500 시리즈에서는 최대 200개의 액세스 포인트와 최대 4,000개의 클라이언트 지원

Cisco Catalyst 9800 EWC on Catalyst 9100 시리즈 액세스 포인트에서는 가상 컨트롤러 기능을 실행하는 1대의 액세스 포인트(AP)가 마스터 AP로 지정되어 있고, 그 외 AP는 관리 대상 AP로 마스터 AP에 연결됩니다. 마스터 AP는 무선 컨트롤러로 작동하여 관리 대상 AP를 관리 및 제어할 뿐만 아니라, 일반 AP와 마찬가지로 클라이언트에 무선 서비스도 제공합니다. 관리 대상 AP는 일반 집중 관리형(lightweight) AP로 작동하며, 클라이언트에 무선 서비스를 제공합니다.

Cisco Catalyst 9800 EWC는 Cisco Mobility Express와 마찬가지로 별도 추가 라이선스가 필요 없습니다. Cisco DNAC와 연동을 통한 서비스 필요 시에는 관리 대상인 Cisco Aironet/Catalyst 액세스 포인트마다 액세스 포인트 라이선스를 포함한 Cisco DNA for 무선 라이선스를 구입해야 합니다.

### Cisco Catalyst 9800 EWC on Catalyst 9100의 특징



두 개의 AP에서 컨트롤러 동시 가동 (액티브&스탠바이)



몇 초 안에 액티브에서 스탠바이로 스위치오버



컨트롤러/AP 패치 기능 (SMU) 지원



aWIPS에서 보안위협 감지/식별/완화



월드게이트 & DNS 접근 제어 지원



Umbrella 클라우드 보안 지원



심플한 Web GUI 환경에서 모니터링, 프로비저닝(provisioning), Day-N 오퍼레이션



Cisco DNA Center 플러그&플레이 등 자동화와 어슈어런스



NETCONF/YANG 프로그래밍 가능한 인터페이스

### Cisco Catalyst 9800 Embedded 무선 컨트롤러(EWC) on Catalyst 9100 시리즈 액세스 포인트 확장성

마스터 AP	관리 대상 AP 수	클라이언트 수	관리 대상 AP
Catalyst 9105(AXI)	50	1,000	Catalyst 9105 Catalyst 9115 Catalyst 9120 Catalyst 9130
Catalyst 9115	50	1,000	
Catalyst 9120	100	2,000	
Catalyst 9130	100	2,000	
			Aironet 1800 시리즈 <sup>1)</sup> Aironet 2800 시리즈 Aironet 3800 시리즈 Aironet 1540 시리즈 Aironet 1560 시리즈

## Cisco Mobility Express

Cisco Mobility Express는 액세스 포인트에 내장된 가상 컨트롤러 기능을 사용하여 복수의 액세스 포인트를 통합 관리하는 소프트웨어 기반의 확장 모드입니다. 소규모 네트워크용으로 간단하면서도 저렴한 비용으로 엔터프라이즈급의 무선랜 기능을 제공할 수 있습니다.

- 가상 컨트롤러 기능을 Cisco Aironet 액세스 포인트에서 지원<sup>1)</sup>
- 가상 컨트롤러의 관리 대상은 Cisco Aironet 1700/2700/3700 시리즈 등 기존 모델을 포함한 Cisco Aironet 액세스 포인트<sup>2)</sup>
- Cisco Aironet 1800/1540 시리즈에서는 최대 50개의 액세스 포인트와 최대 1,000개의 클라이언트, Cisco Aironet 2800/3800/1560 시리즈에서는 최대 100개의 액세스 포인트와 최대 2,000개의 클라이언트 지원
- 10분 이내에 설정할 수 있는 3단계 셋업 마법사

Cisco Mobility Express에서는 가상 컨트롤러 기능을 실행하는 1개의 액세스 포인트(AP)가 마스터 AP로 지정되며, 그 외 AP는 관리 대상 AP로 마스터 AP에 연결됩니다. 마스터 AP는 무선 컨트롤러로 작동하여 관리 대상 AP를 관리 및 제어할 뿐만 아니라, 일반 AP와 마찬가지로 클라이언트에 무선랜도 연결합니다. 관리 대상 AP는 일반적인 집중 관리형(lightweight) AP로 작동하며 클라이언트에 무선랜을 연결합니다.



### Cisco Mobility Express on Aironet 액세스 포인트 확장성

마스터 AP	관리 대상 AP 수	클라이언트 수	관리 대상 AP
Aironet 1800 시리즈 <sup>1)</sup>	50	1,000	Aironet 1800 시리즈 <sup>2)</sup> Aironet 2800 시리즈 Aironet 3800 시리즈 Aironet 1540 시리즈 Aironet 1560 시리즈
Aironet 2800 시리즈	100	2,000	
Aironet 3800 시리즈	100	2,000	
Aironet 1540 시리즈	50	1,000	
Aironet 1560 시리즈	100	2,000	

\*1 Aironet 1815t 및 11ac Wave 1세대는 미지원 \*2 Aironet 1815는 미지원



# 실내용 액세스 포인트

시스코의 실내용 액세스 포인트 포트폴리오입니다(Cisco Aironet 4800 시리즈 제외).

여러 액세스 포인트를 단일 플랫폼에서 집중 관리할 경우, 기술 그룹에 따라 다음과 같은 옵션을 이용할 수 있습니다.

- Cisco 무선 액세스 포인트(WAP) : 싱글 포인트 셋업(SPS) 기술
- Cisco Aironet/Catalyst 액세스 포인트 : 액세스 포인트에 내장된 가상 컨트롤러를 포함한 무선 컨트롤러 솔루션

무선 사양	모델명	무선 컨트롤러	Wi-Fi 표준		
8x8 : 8 <sup>1</sup> (5 GHz) 4x4 : 4 (2.4 GHz)	Catalyst 9130	mGig	Wi-Fi 5(11ac Wave 1)		
4x4 : 4 (5 GHz) 4x4 : 4 (2.4 GHz)	Catalyst 9120	mGig			
4x4 : 4 (5 GHz) 4x4 : 4 (2.4 GHz)	Catalyst 9115	mGig	Wi-Fi 5(11ac Wave 2)		
2x2 : 2 (5 GHz) 2x2 : 2 (2.4 GHz)	Catalyst 9105	Catalyst 9105			
4x4 : 3 (5 GHz) 4x4 : 3 (2.4 GHz)	Aironet 2800	Aironet 3800	Wi-Fi 5(11ac Wave 2)		
4x4 : 3 <sup>2</sup> (5 GHz) 3x4 : 3 (2.4 GHz)	Aironet 1850				
3x3 : 3 (5 GHz) 3x3 : 3 (2.4 GHz)	WAP571		Wi-Fi 5(11ac Wave 2)		
3x3 : 2 (5 GHz) 3x3 : 2 (2.4 GHz)	Aironet 1830				
2x2 : 2 <sup>3</sup> (5 GHz) 2x2 : 2 <sup>3</sup> (2.4 GHz)	WAP125	WAP150	WAP361	Aironet 1815	Wi-Fi 5(11ac Wave 2)
			Wi-Fi 5(11ac Wave 1)	Wi-Fi 5(11ac Wave 2)	Wi-Fi 6(11ax)

\*1 트리플 무선 모드에서는 4x4:4 + 4x4:4. \*2 MU-MIMO에서는 4x4:3, SU-MIMO에서는 4x4:4. \*3 WAP125는 2.4GHz 무선과 5GHz 무선 동시 사용 시에는 1x1:1.

## Cisco 100 시리즈 무선 액세스 포인트

모델번호	SPS 클러스터 당 AP 수	무선				인터페이스			PoE 수신		전원 어댑터
		2.4 GHz	5 GHz	안테나	클라이언트 수	GE	2.5GE	5GE	802.3af	802.3at	
WAP125-K-K9-KR	-	11n 2x2 : 2 <sup>1</sup>	11ac 2x2 : 2 <sup>1</sup>	내장	32	1	-	-	●	●	●
WAP150-K-K9-KR	4	11n 2x2 : 2	11ac 2x2 : 2	내장	32	1	-	-	●	●	●

\*1 2.4 GHz 무선과 5 GHz 무선 동시 사용 시에는 1x1:1.

## Cisco 300 시리즈 무선 액세스 포인트

모델번호	SPS 클러스터 당 AP 수	무선				인터페이스			PoE 수신		전원 어댑터
		2.4 GHz	5 GHz	안테나	클라이언트 수	GE	2.5GE	5GE	802.3af	802.3at	
WAP361-K-K9	8	11n 2x2 : 2	11ac 2x2 : 2	내장	64	5 <sup>1</sup>	-	-	● <sup>2</sup>	●	● <sup>3</sup>

\*1 1xGE(업링크) + 1xGE PoE(다운링크) + 3xGE(다운링크). \*2 기능제한모드로 작동 \*3 별매

## Cisco 500 시리즈 무선 액세스 포인트

모델번호	SPS 클러스터 당 AP 수	무선				인터페이스			PoE 수신		전원 어댑터
		2.4 GHz	5 GHz	안테나	클라이언트 수	GE	2.5GE	5GE	802.3af	802.3at	
WAP571-K-K9	16	11n 3x3 : 3	11ac 3x3 : 3	내장	128	2	-	-	● <sup>1</sup>	●	-

\*1 기능제한모드로 작동

Cisco Aironet 1800/2800/3800 시리즈(Wi-Fi 5 액세스 포인트)

모델명	높이x너비x깊이	무게
Cisco Aironet 1815i	3.3 × 15.2 × 15.2 cm	0.40 kg
Cisco Aironet 1815m(하이파워 모델)	3.3 × 15.2 × 15.2 cm	0.46 kg
Cisco Aironet 1815t (재택근무자 모델)	3.8 × 15.2 × 10.2 cm	0.37 kg
Cisco Aironet 1815w(월 플레이트 모델)	3.2 × 8.9 × 14.0 cm	0.28 kg
Cisco Aironet 1832i	5.1 × 21.1 × 21.1 cm	1.42 kg
Cisco Aironet 1852i	5.1 × 21.1 × 21.1 cm	1.42 kg
Cisco Aironet 1852e	5.1 × 21.1 × 21.1 cm	1.42 kg
Cisco Aironet 2802i	5.5 × 22.0 × 22.1 cm	1.60 kg
Cisco Aironet 2802e	6.4 × 22.0 × 22.3 cm	2.10 kg
Cisco Aironet 3802i	6.3 × 22.0 × 22.1 cm	2.00 kg
Cisco Aironet 3802e	6.7 × 22.0 × 22.0 cm	2.10 kg
Cisco Aironet 3802p	6.7 × 22.0 × 22.0 cm	2.10 kg

Cisco Catalyst 9100 시리즈(Wi-Fi 6 액세스 포인트)

모델명	높이x너비x깊이	무게
Cisco Catalyst 9105AXW <sup>1</sup>	14.9 × 14.9 × 3.81 cm	0.373 kg
Cisco Catalyst 9105AXI <sup>1</sup>	16 × 9 × 9.2 cm	0.33 kg
Cisco Catalyst 9115i <sup>1</sup>	3.8 × 20.3 × 20.3 cm	0.90 kg
Cisco Catalyst 9115e <sup>1</sup>	4.3 × 20.3 × 20.3 cm	1.10 kg
Cisco Catalyst 9120i <sup>1</sup>	4.3 × 21.6 × 21.6 cm	1.30 kg
Cisco Catalyst 9120e <sup>1</sup>	5.1 × 21.6 × 21.6 cm	1.36 kg
Cisco Catalyst 9120p <sup>1</sup>	5.1 × 21.6 × 21.6 cm	1.36 kg
Cisco Catalyst 9130i <sup>1</sup>	4.8 × 22.6 × 22.6 cm	1.45 kg
Cisco Catalyst 9130e <sup>1</sup>	4.8 × 23.3 × 23.3 cm	1.71 kg

\*1 Wi-Fi 6 인증 완료

Cisco Aironet 1800 시리즈

모델번호	기본 소프트웨어	무선						인터페이스			PoE 수신			전원 어댑터
		2.4 GHz	5 GHz	FRA <sup>*1</sup>	BLE	안테나	클라이언트 수	GE	2.5GE	5GE	802.3af	802.3at	802.3bt	
AIR-AP1815I-K-K9C	Mobility Exp.	11n 2x2:2	11ac 2x2:2	-	●	내장	400	1	-	-	●	●	●	-
AIR-AP1815I-K-K9	CAPWAP	11n 2x2:2	11ac 2x2:2	-	●	내장	400	1	-	-	●	●	●	-
AIR-AP1815M-K-K9C	Mobility Exp.	11n 2x2:2	11ac 2x2:2	-	●	내장	400	1	-	-	●	●	●	-
AIR-AP1815M-K-K9	CAPWAP	11n 2x2:2	11ac 2x2:2	-	●	내장	400	1	-	-	●	●	●	-
AIR-AP1815T-K-K9	CAPWAP	11n 2x2:2	11ac 2x2:2	-	-	내장	400	4 <sup>*4</sup>	-	-	-	-	-	●
AIR-AP1815W-K-K9C	Mobility Exp.	11n 2x2:2	11ac 2x2:2	-	●	내장	400	4 <sup>*4</sup>	-	-	● <sup>*5</sup>	●	●	-
AIR-AP1815W-K-K9	CAPWAP	11n 2x2:2	11ac 2x2:2	-	●	내장	400	4 <sup>*4</sup>	-	-	● <sup>*5</sup>	●	●	-
AIR-AP1832I-K-K9C	Mobility Exp.	11n 3x3:2	11ac 3x3:2	-	-	내장	400	1	-	-	● <sup>*5</sup>	●	●	● <sup>*3</sup>
AIR-AP1832I-K-K9	CAPWAP	11n 3x3:2	11ac 3x3:2	-	-	내장	400	1	-	-	● <sup>*5</sup>	●	●	● <sup>*3</sup>
AIR-AP1852I-K-K9C	Mobility Exp.	11n 3x4:3	11ac 4x4:3 <sup>2</sup>	-	-	내장	400	2	-	-	● <sup>*5</sup>	●	●	● <sup>*3</sup>
AIR-AP1852I-K-K9	CAPWAP	11n 3x4:3	11ac 4x4:3 <sup>2</sup>	-	-	내장	400	2	-	-	● <sup>*5</sup>	●	●	● <sup>*3</sup>
AIR-AP1852E-K-K9C	Mobility Exp.	11n 3x4:3	11ac 4x4:3 <sup>2</sup>	-	-	외장 <sup>*3</sup>	400	2	-	-	● <sup>*5</sup>	●	●	● <sup>*3</sup>
AIR-AP1852E-K-K9	CAPWAP	11n 3x4:3	11ac 4x4:3 <sup>2</sup>	-	-	외장 <sup>*3</sup>	400	2	-	-	● <sup>*5</sup>	●	●	● <sup>*3</sup>

\*1 Flexible Radio Assignment; 플렉서블 라디오 어사인먼트(자세한 내용은 22페이지) \*2 MU-MIMO에서는 4x4:3, SU-MIMO에서는 4x4:4. \*3 별매 \*4 1xGE(업링크) + 1xGE PoE(다운링크) + 2xGE(다운링크) \*5 기능제한모드로 작동

Cisco Aironet 2800 시리즈

모델번호	기본 소프트웨어	무선						인터페이스			PoE 수신			전원 어댑터
		2.4 GHz	5 GHz	FRA <sup>*1</sup>	BLE	안테나	클라이언트 수	GE	2.5GE	5GE	802.3af	802.3at	802.3bt	
AIR-AP2802I-K-K9C	Mobility Exp.	11n 4x4:3	11ac 4x4:3	●	-	내장	400	2	-	-	-	●	●	-
AIR-AP2802I-K-K9	CAPWAP	11n 4x4:3	11ac 4x4:3	●	-	내장	400	2	-	-	-	●	●	-
AIR-AP2802E-K-K9C	Mobility Exp.	11n 4x4:3	11ac 4x4:3	●	-	외장 <sup>*2</sup>	400	2	-	-	-	●	●	-
AIR-AP2802E-K-K9	CAPWAP	11n 4x4:3	11ac 4x4:3	●	-	외장 <sup>*2</sup>	400	2	-	-	-	●	●	-

\*1 Flexible Radio Assignment; 플렉서블 라디오 어사인먼트(자세한 내용은 22페이지) \*2 별매

Cisco Aironet 3800 시리즈

모델번호	기본 소프트웨어	무선						인터페이스			PoE 수신			전원 어댑터
		2.4 GHz	5 GHz	FRA <sup>*1</sup>	BLE	안테나	클라이언트 수	GE	2.5GE	5GE	802.3af	802.3at	802.3bt	
AIR-AP3802I-K-K9C	Mobility Exp.	11n 4x4:3	11ac 4x4:3	●	-	내장	400	1	-	1	-	●	●	● <sup>*2</sup>
AIR-AP3802I-K-K9	CAPWAP	11n 4x4:3	11ac 4x4:3	●	-	내장	400	1	-	1	-	●	●	● <sup>*2</sup>
AIR-AP3802E-K-K9C	Mobility Exp.	11n 4x4:3	11ac 4x4:3	●	-	외장 <sup>*2</sup>	400	1	-	1	-	●	●	● <sup>*2</sup>
AIR-AP3802E-K-K9	CAPWAP	11n 4x4:3	11ac 4x4:3	●	-	외장 <sup>*2</sup>	400	1	-	1	-	●	●	● <sup>*2</sup>
AIR-AP3802P-K-K9C	Mobility Exp.	11n 4x4:3	11ac 4x4:3	●	-	외장 <sup>*2</sup>	400	1	-	1	-	●	●	● <sup>*2</sup>
AIR-AP3802P-K-K9	CAPWAP	11n 4x4:3	11ac 4x4:3	●	-	외장 <sup>*2</sup>	400	1	-	1	-	●	●	● <sup>*2</sup>

\*1 Flexible Radio Assignment; 플렉서블 라디오 어사인먼트(자세한 내용은 22페이지) \*2 별매

Cisco Catalyst 9100 시리즈

모델번호	기본 소프트웨어	무선						인터페이스			PoE 수신			전원 어댑터
		2.4 GHz	5 GHz	FRA <sup>*1</sup>	BLE	안테나	클라이언트 수	GE	2.5GE	5GE	802.3af	802.3at	802.3bt	
C9105AXW-K	CAPWAP	11ax 2x2:2	11ax 2x2:2	-	●	내장	200	3	1	-	● <sup>*5</sup>	●	-	-
C9105AXI-K	CAPWAP	11ax 2x2:2	11ax 2x2:2	-	●	내장	200	1	-	-	● <sup>*5</sup>	-	-	-
C9105AXI-EWC-K	EWC	11ax 2x2:2	11ax 2x2:2	-	●	외장 <sup>*4</sup>	200	1	-	-	● <sup>*5</sup>	-	-	-
C9115AXI-EWC-K	EWC	11ax 4x4:4	11ax 4x4:4	-	●	내장	500	-	1	-	● <sup>*5</sup>	●	●	-
C9115AXI-K	CAPWAP <sup>2</sup>	11ax 4x4:4	11ax 4x4:4	-	●	내장	500	-	1	-	● <sup>*5</sup>	●	●	-
C9115AXE-EWC-K	EWC	11ax 4x4:4	11ax 4x4:4	-	●	외장 <sup>*4</sup>	500	-	1	-	● <sup>*5</sup>	●	●	-
C9115AXE-K	CAPWAP <sup>2</sup>	11ax 4x4:4	11ax 4x4:4	-	●	외장 <sup>*4</sup>	500	-	1	-	● <sup>*5</sup>	●	●	-
C9120AXI-EWC-K	EWC	11ax 4x4:4	11ax 4x4:4	●	●	내장	500	-	1	-	● <sup>*5</sup>	●	●	-
C9120AXI-K	CAPWAP <sup>2</sup>	11ax 4x4:4	11ax 4x4:4	●	●	내장	500	-	1	-	● <sup>*5</sup>	●	●	-
C9120AXE-EWC-K	EWC	11ax 4x4:4	11ax 4x4:4	●	●	외장 <sup>*4</sup>	500	-	1	-	● <sup>*5</sup>	●	●	-
C9120AXE-K	CAPWAP <sup>2</sup>	11ax 4x4:4	11ax 4x4:4	●	●	외장 <sup>*4</sup>	500	-	1	-	● <sup>*5</sup>	●	●	-
C9120AXP-K	CAPWAP <sup>2</sup>	11ax 4x4:4	11ax 4x4:4	●	●	외장 <sup>*4</sup>	500	-	1	-	● <sup>*5</sup>	●	●	-
C9130AXI-EWC-K	EWC	11ax 4x4:4	11ax 8x8:8 <sup>3</sup>	●	●	내장	500	-	-	1	● <sup>*5</sup>	● <sup>*5</sup>	●	-
C9130AXI-K	CAPWAP <sup>2</sup>	11ax 4x4:4	11ax 8x8:8 <sup>3</sup>	●	●	내장	500	-	-	1	● <sup>*5</sup>	● <sup>*5</sup>	●	-
C9130AXE-EWC-K	EWC	11ax 4x4:4	11ax 8x8:8 <sup>3</sup>	●	●	외장 <sup>*4</sup>	500	-	-	1	● <sup>*5</sup>	● <sup>*5</sup>	●	-
C9130AXE-K	CAPWAP <sup>2</sup>	11ax 4x4:4	11ax 8x8:8 <sup>3</sup>	●	●	외장 <sup>*4</sup>	500	-	-	1	● <sup>*5</sup>	● <sup>*5</sup>	●	-

\*1 Flexible Radio Assignment; 플렉서블 라디오 어사인먼트(자세한 내용은 22페이지) \*2 Catalyst 9800 시리즈 무선 컨트롤러에서만 전 기능 작동 \*3 트리플 무선 모드에서는 4x4:4 + 4x4:4. \*4 별매. \*5 기능제한모드로 작동

스위치

무선

라우터

Meraki

## 시스코를 선택해야 하는 이유

### Cisco CleanAir

Cisco CleanAir는 무선랜의 전파 환경을 가시화하여 자동으로 최적화하는 시스코의 독자적 기술입니다.

기존의 기술 환경에서는 전파 간섭의 원인을 특정하기 위해 네트워크 관리자는 센서가 탑재된 노트북을 들고 이리저리 이동해야만 했습니다. Cisco CleanAir는 전용 맞춤 칩이 내장된 액세스 포인트 자체가 전파 환경 계측기와 분석기 역할을 합니다.

또, 간섭 원인이 전파 환경에 미치는 영향의 정도 등 액세스 포인트에서 얻은 정보를 시각화하여 보여주므로 통신 품질을 직관적으로 평가할 수 있습니다. 통신 품질이 떨어지면 자동으로 채널을 변경하는 등 전파 환경을 자동으로 최적화하여 쾌적한 통신을 실현합니다.

#### 특징

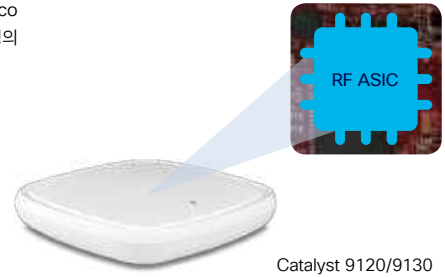
- 무선랜 전파 환경 상시 모니터링
- 전파 간섭 원인의 종류, 장소, 영향도를 신속히 특정
- 간섭 영향이 클 경우, 60초 이내에 다른 채널로 변경
- 시스코만의 방대한 기술 노하우를 바탕으로 튜닝
- 전용 맞춤 칩을 탑재한 액세스 포인트
- Cisco Aironet 2800/3800
- Cisco Catalyst 9120/9130(RF ASIC 탑재)



### Cisco RF ASIC

Cisco Catalyst 9120/9130은 미션 크리티컬한 환경을 위해 Wi-Fi 6 이상의 첨단 RF 기능과 보안을 제공하는 Cisco RF ASIC(Application-Specific Integrated Circuit)을 탑재하고 있습니다. 이 ASIC에 의해 실행되는 소프트웨어 정의형 무선(Software-Defined Radio; SDR)은 실제 통신에 영향을 주지 않으면서 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 보안
  - RF 시그니처 캡처<sup>\*1</sup>
  - aWIPS
- 간섭 대책
  - CleanAir
  - 듀얼 필터 DFS
- RF 관리/위치 분석
  - 오프채널 RRM
  - 성능에 영향을 주지 않는 Fast Locate



### 플렉서블 라디오 어사인먼트

플렉서블 라디오 어사인먼트(Flexible Radio Assignment; FRA)는 RF 환경을 토대로 액세스 포인트의 작동 모드를 지능적으로 결정하여 무선랜을 실시간으로 최적화하는 혁신적 기술입니다. Cisco Aironet 2800/3800 시리즈와 Cisco Catalyst 9120/9130이 이 기술을 지원합니다. 액세스 포인트는 다음과 같은 모드에서 작동합니다.

#### Cisco Aironet 2800/3800 시리즈, Cisco Catalyst 9120

- 일반 모드: 듀얼 라디오 중 하나는 5GHz, 다른 하나는 2.4GHz로 작동합니다.
- 듀얼 5GHz 모드: 듀얼 라디오 양쪽 모두 5GHz로 작동합니다.

#### Cisco Catalyst 9130

- 듀얼 라디오 모드(일반 모드): 듀얼 라디오 중 하나는 5GHz(8x8:8), 다른 하나는 2.4GHz(4x4:4)로 작동합니다.
- 트리플 라디오 모드: 트리플 라디오 중 2개는 5GHz(4x4:4), 다른 하나는 2.4GHz(4x4:4)로 작동합니다.



사용의 예(Catalyst 9130 듀얼 라디오 모드) : 디지털 수업처럼 4K 동영상 등 대용량 콘텐츠를 사용하는 환경



사용의 예(Catalyst 9130 트리플 라디오 모드) : 대규모 강연과 같이 수많은 사람이 스마트 기기를 이용하는 환경

\*1 추후 지원 예정.

# 옥외 액세스 포인트

Cisco Aironet 액세스 포인트의 옥외용 모델은 도시 규모의 광범위한 지역, 회사 건물, 공장 작업장, 채굴 현장 등 각종 위치에서 빠르고 안정적인 고속 무선랜 환경을 제공합니다. IEC IP67 규격의 방수성, NEMA Type 4X 규격의 옥외 내분진성과 내식성을 갖춘 새시로 그 어떤 가혹한 환경에도 안심하고 설치할 수 있으며, 고객의 다양한 요구를 충족할 수 있도록 풍부한 라인업이 마련되어 있습니다.

- 내장형 안테나 모델: Cisco Aironet 1542i/d과 Cisco Aironet 1562i/d는 세련된 외관 디자인을 갖추었으며, 주변 환경과 잘 어울립니다.
- 외장형 안테나 모델: Cisco Aironet 1562e는 다양한 안테나가 마련되어 있으며, 설치 환경에 따라 선택할 수 있습니다.

### 주요 특징

- IEC IP67 등급 방수(모든 모델)
- NEMA Type 4X 인증 옥외 내분진성/내부식성(모든 모델)
- 가혹한 옥외 환경용으로 설계(모든 모델)
- 내장형 SFP 모듈 슬롯 지원(Cisco Aironet 1560/1570)
- IEEE 802.11ac Wave 2 호환(Cisco Aironet 1540/1560)
- 2.4GHz/5GHz 듀얼 밴드 지원(모든 모델)
- Cisco CleanAir 지원(Cisco Aironet 1560)
- Cisco ClientLink 지원(Cisco Aironet 1560)
- Cisco BandSelect 지원(모든 모델)
- Cisco High Density Experience(HDX) 지원(Cisco Aironet 1560)



Cisco Aironet 1542i/d  
Cisco Aironet 1562i/d

Cisco Aironet 1562e

### Cisco Aironet 1500 시리즈

모델명	높이x너비x깊이	무게
Cisco Aironet 1542i	20.1 × 15.0 × 6.1 cm	1.25 kg
Cisco Aironet 1542d	20.1 × 15.0 × 6.1 cm	1.25 kg
Cisco Aironet 1562i	22.9 × 17.3 × 9.9 cm	2.54 kg
Cisco Aironet 1562e	22.9 × 17.3 × 9.9 cm	2.54 kg
Cisco Aironet 1562d	22.9 × 17.3 × 10.9 cm	2.59 kg

### Cisco Aironet 1540





모델번호	기본 소프트웨어	무선							인터페이스		PoE 수신			전원 어댑터
		2.4 GHz	5 GHz	안테나				클라이언트 수	GE	SFP	802.3 af	802.3 at	802.3 bt	
				내장형 무지향성	내장형 지향성	외장형 듀얼 밴드	외장형 싱글 밴드							
AIR-AP1542I-K-K9	Unified Mesh	11n 2x2:2	11ac 2x2:2	●	-	-	-	400	1	-	●	●	●	-
AIR-AP1542D-K-K9	Unified Mesh	11n 2x2:2	11ac 2x2:2	-	●	-	-	400	1	-	●	●	●	-

### Cisco Aironet 1560

모델번호	기본 소프트웨어	무선							인터페이스		PoE 수신			전원 어댑터
		2.4 GHz	5 GHz	안테나				클라이언트 수	GE	SFP	802.3 af	802.3 at	802.3 bt	
				내장형 무지향성	내장형 지향성	외장형 듀얼 밴드	외장형 싱글 밴드							
AIR-AP1562I-K-K9	Unified Mesh	11n 3x3:3	11ac 3x3:3	●	-	-	-	400	1	1	-	●*2	●	●*1
AIR-AP1562D-K-K9	Unified Mesh	11n 2x2:2	11ac 2x2:2	-	●	-	-	400	1	1	-	●	●	●*1
AIR-AP1562E-K-K9	Unified Mesh	11n 2x2:2	11ac 2x2:2	-	-	●*1	●*1	400	1	1	-	●	●	●*1

\*1 별매 \*2 기능제한모드로 작동



Cisco Aironet/Catalyst 듀얼 밴드 다이폴 안테나

모델	설치/치수	개인(dBi)
 AIR-ANT2524DB-R	본체 16.8 × 2.1 cm 37 g	2.0(2.4 GHz) 4.0(5 GHz)
 AIR-ANT2524DG-R	본체 16.8 × 2.1 cm 37 g	2.0(2.4 GHz) 4.0(5 GHz)
 AIR-ANT2524DW-R/-RS	본체 자동인식(-RS) 16.8 × 2.1 cm 37 g	2.0(2.4 GHz) 4.0(5 GHz)
 AIR-ANT2535SDW-R/-RS	본체 자동인식(-RS) 8.4 × 3.2 cm 48 g	3.0(2.4 GHz) 5.0(5 GHz)


Cisco Aironet/Catalyst 듀얼 밴드 지향성 안테나

모델	설치/치수	개인(dBi)
 AIR-ANT2566P4W-R/-RS/-DS	벽면 자동인식(-RS/-DS) 16.0 × 27.9 × 3.1 cm 640 g	6.0(2.4 GHz) 6.0(5 GHz)
 AIR-ANT2566D4M-R/-RS/-DS	벽면과 기둥 자동인식(-RS/-DS) 25.4 × 25.4 × 4.1 cm 136 g	6.0(2.4 GHz) 6.0(5 GHz)
 AIR-ANT2588P3M-N	벽면과 기둥 30.5 × 17.8 × 2.8 cm 450 g	8.0(2.4 GHz) 8.0(5 GHz)
 AIR-ANT2513P4M-N	스타디움과 벽면 36.8 × 50.7 × 2.1 cm 2,300 g	13.0(2.4 GHz) 13.0(5 GHz)
 C-ANT9103=	벽면과 폴 자동인식	6.0(2.4 GHz) 6.0(5 GHz)








Cisco Aironet 2.4 GHz 무지향성 안테나

모델	설치/치수	개인(dBi)
 AIR-ANT2420V-N	본체 12.7 × 2.5 cm	2.0
 AIR-ANT2450V-N	본체 27.9 × 2.5 cm	5.0
 AIR-ANT2480V-N	본체 49.5 × 1.9 cm	8.0

Cisco Aironet 2.4 GHz 지향성 안테나

모델	설치/치수	개인(dBi)
 AIR-ANT2413P2M-N	벽면과 기둥 19.8 × 19.8 × 3.0 cm 610 g	13.0


Cisco Aironet/Catalyst 듀얼 밴드 무지향성 안테나

모델	설치/치수	개인(dBi)
 AIR-ANT2524V4C-R/-RS	천정 자동인식(-RS) 18.4 × 18.4 × 2.5 cm 590 g	2.0(2.4 GHz) 4.0(5 GHz)
 AIR-ANT2544V4M-R/-RS	벽면 자동인식(-RS) 55.4 × 16.0 cm 670 g	4.0(2.4 GHz) 4.0(5 GHz)
 AIR-ANT2547V-N	본체 28.2 × 3.2 cm 170 g	4.0(2.4 GHz) 7.0(5 GHz)
 AIR-ANT2547VG-N	본체 28.2 × 3.2 cm 170 g	4.0(2.4 GHz) 7.0(5 GHz)
 AIR-ANT2568VG-N	본체 37.7 × 3.2 cm 204 g	6.0(2.4 GHz) 8.0(5 GHz)
 C-ANT9101	천정 자동인식(-RS)	2.0(2.4 GHz) 6.0(5 GHz)
 C-ANT9102	벽면과 폴 자동인식(-RS)	4.0(2.4 GHz) 4.0(5 GHz)

Cisco Aironet 5 GHz 무지향성 안테나

모델	설치/치수	개인(dBi)
 AIR-ANT5140V-N	본체 12.7 × 2.5 cm	4.0
 AIR-ANT5180V-N	본체 27.9 × 2.5 cm	8.0

Cisco Aironet 5 GHz 지향성 안테나

모델	설치/치수	개인(dBi)
 AIR-ANT5114P2M-N	벽면과 기둥 19.8 × 19.8 × 3.0 cm 610 g	14.0

Cisco Aironet/Catalyst 듀얼 밴드 다이폴 안테나 모델 호환성 비교

모델번호	커넥터	호환 모델									
		1852e	2802e	3802e	3802p	9115e	9120e	9120p	9130e	1562E	1572E
AIR-ANT2524DB-R=	1 포트 RP-TNC	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
AIR-ANT2524DG-R=	1 포트 RP-TNC	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
AIR-ANT2524DW-R=	1 포트 RP-TNC	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
AIR-ANT2524DW-RS=	1 포트 RP-TNC	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-
AIR-ANT2535SDW-R=	1 포트 RP-TNC	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
AIR-ANT2535SDW-RS=	1 포트 RP-TNC	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-

Cisco Aironet/Catalyst 듀얼 밴드 무지향성 안테나 모델 호환성 비교

모델번호	커넥터	호환 모델									
		1852e	2802e	3802e	3802p	9115e	9120e	9120p	9130e	1562E	1572E
AIR-ANT2524V4C-R=	4 포트 RP-TNC	●	●	●	●	●	●	●	● <sup>*1</sup>	-	-
AIR-ANT2524V4C-RS=	4 포트 RP-TNC	-	-	-	-	-	●	●	● <sup>*1</sup>	-	-
AIR-ANT2544V4M-R=	4 포트 RP-TNC	●	●	●	●	●	●	●	● <sup>*1</sup>	-	-
AIR-ANT2544V4M-RS=	4 포트 RP-TNC	-	-	-	-	-	●	●	● <sup>*1</sup>	-	-
AIR-ANT2547V-N=	1 포트 N	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
AIR-ANT2547VG-N=	1 포트 N	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
AIR-ANT2568VG-N=	1 포트 N	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
C-ANT9101=	8 포트 DART	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-
C-ANT9102=	8 포트 DART	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-

\*1 AIR-CAB002-D8-R=가 필요

Cisco Aironet/Catalyst 듀얼 밴드 지향성 안테나 모델 호환성 비교

모델번호	커넥터	호환 모델									
		1852e	2802e	3802e	3802p	9115e	9120e	9120p	9130e	1562E	1572E
AIR-ANT2566P4W-R=	4 포트 RP-TNC	●	●	●	●	●	●	●	● <sup>*1</sup>	-	-
AIR-ANT2566P4W-RS=	4 포트 RP-TNC	-	-	-	-	-	●	●	● <sup>*1</sup>	-	-
AIR-ANT2566P4W-DS=	4 포트 DART	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-
AIR-ANT2566D4M-R=	4 포트 RP-TNC	●	●	●	●	●	●	●	● <sup>*1</sup>	-	-
AIR-ANT2566D4M-RS=	4 포트 RP-TNC	-	-	-	-	-	●	●	● <sup>*1</sup>	-	-
AIR-ANT2566D4M-DS=	4 포트 DART	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-
AIR-ANT2588P3M-N=	3 포트 N	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
AIR-ANT2513P4M-N=	4 포트 N	-	-	-	●	-	-	●	● <sup>*2</sup>	●	●
C-ANT9103=	8 포트 DART	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-

\*1 AIR-CAB002-D8-R=가 필요 \*2 AIR-CAB003-D8-N=이 필요

Cisco Aironet 2.4 GHz 무지향성 안테나 모델 호환성 비교

모델번호	커넥터	호환 모델									
		1852e	2802e	3802e	3802p	9115e	9120e	9120p	9130e	1562E	1572E
AIR-ANT2420V-N=	1 포트 N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
AIR-ANT2450V-N=	1 포트 N	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
AIR-ANT2480V-N=	1 포트 N	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●

Cisco Aironet 5 GHz 무지향성 안테나 모델 호환성 비교

모델번호	커넥터	호환 모델									
		1852e	2802e	3802e	3802p	9115e	9120e	9120p	9130e	1562E	1572E
AIR-ANT5140V-N=	1 포트 N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
AIR-ANT5180V-N=	1 포트 N	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●

Cisco Aironet 2.4 GHz 지향성 안테나 모델 호환성 비교

모델번호	커넥터	호환 모델									
		1852e	2802e	3802e	3802p	9115e	9120e	9120p	9130e	1562E	1572E
AIR-ANT2413P2M-N=	2 포트 N	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●

Cisco Aironet 5 GHz 지향성 안테나 모델 호환성 비교

모델번호	커넥터	호환 모델									
		1852e	2802e	3802e	3802p	9115e	9120e	9120p	9130e	1562E	1572E
AIR-ANT5114P2M-N=	2 포트 N	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●

Cisco Aironet/Catalyst 전원 공급 장치 옵션

모델번호	제품 설명	호환 모델														
		1815i	1815m	1815t	1815w	1830	1850	2800	3800	9115	9117	9120	9130	1540	1560	1570
AIR-PWRINJ5=	파워 인젝터	●	●	-	● <sup>*1</sup>	● <sup>*1</sup>	● <sup>*1</sup>	-	-	● <sup>*1</sup>	● <sup>*1</sup>	● <sup>*1</sup>	● <sup>*1</sup>	●	-	-
AIR-PWRINJ6=	파워 인젝터	●	●	-	●	●	●	●	●	● <sup>*1</sup>	●	● <sup>*1</sup>	●	●	● <sup>*2</sup>	-
AIR-PWRINJ1500-2=	파워 인젝터	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
AIR-PWRINJ-60RGD2=	파워 인젝터	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-
AIR-PWR-C=	전원 공급 장치 모듈	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AIR-PWR-D=	전원 공급 장치 모듈	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AIR-PWR-50=	전원 공급 장치 모듈	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-
AIR-PWRADPT-RGD1=	전원 공급 장치 모듈	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-

\*1 기능제한모드로 작동 \*2 Aironet 1562는 기능제한모드로 작동

스위치

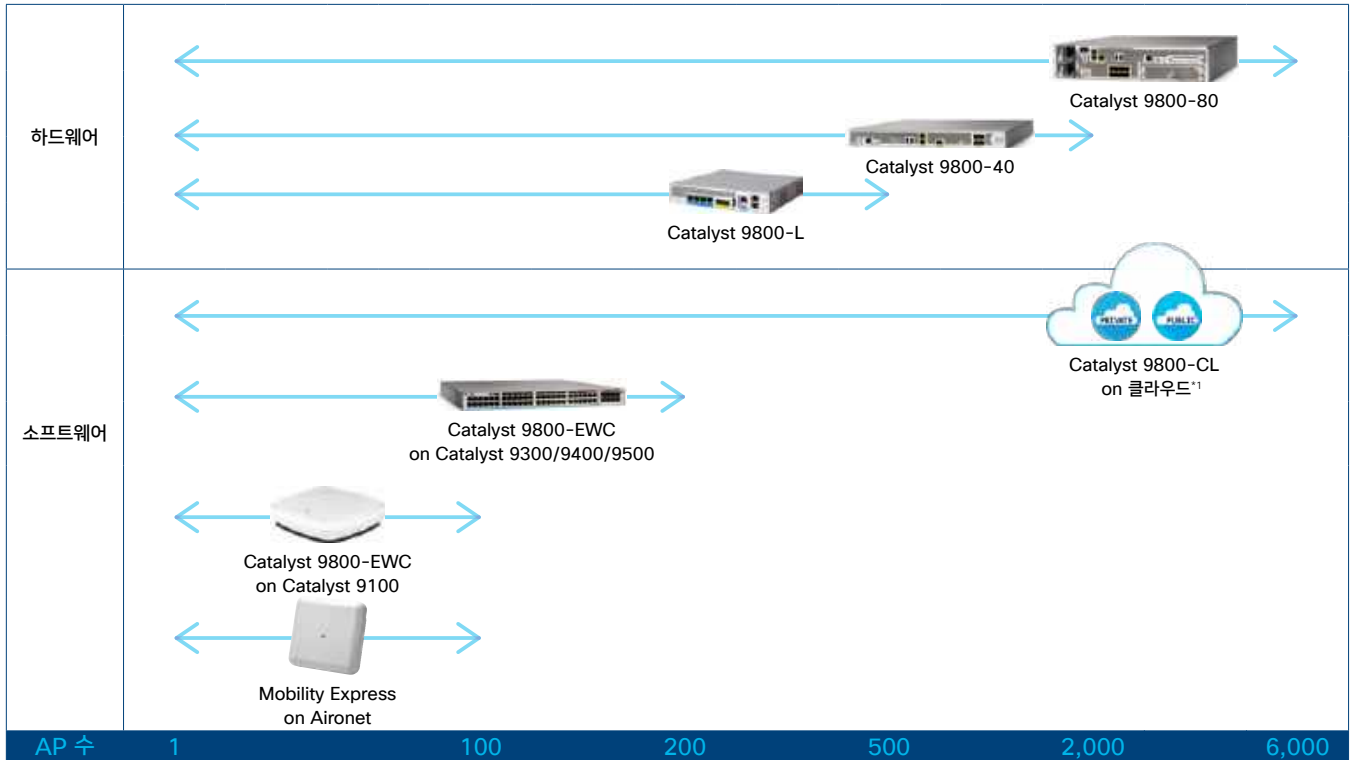
무선

라우터

Meraki



# 무선 컨트롤러

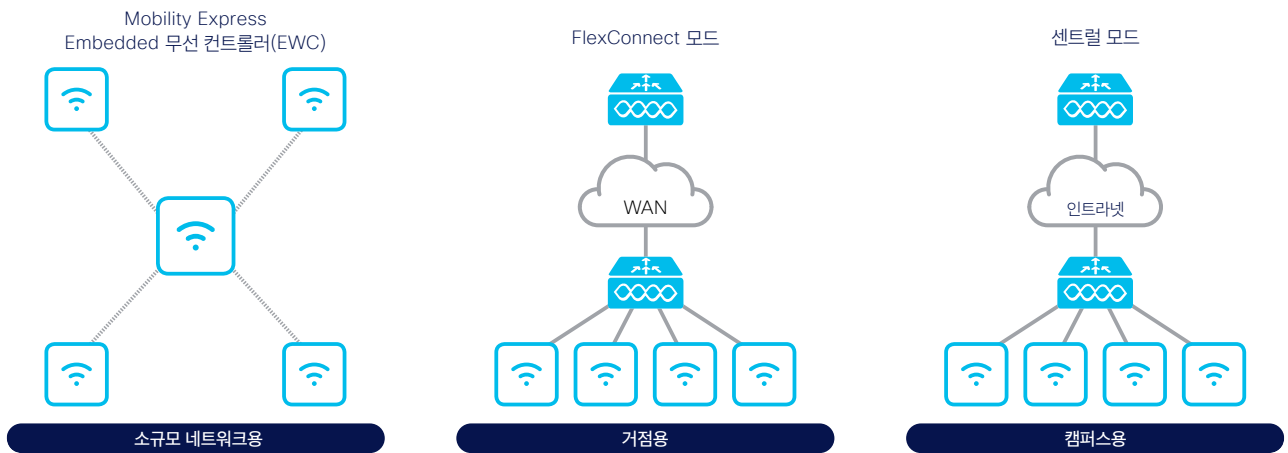


시스코 무선 컨트롤러는 다수의 Cisco Aironet/Catalyst 액세스 포인트를 집중 관리하여 다음과 같은 장점을 제공합니다.

- 워크플로우 간소화: 액세스 포인트의 설정 및 관리를 일원화할 수 있습니다.
- 성능 최적화: 장애 조치(Failover)의 자동화와 전파 간섭 최소화로 네트워크의 성능을 향상시킵니다.
- 보안 통합: 신속한 위협 감지, 사용자 ID 및 위치에 따른 정책 적용 등 무선랜을 통해 강력한 보안을 제공합니다.

컨트롤러에는 하드웨어 또는 소프트웨어 기반, 온프레미스 또는 프라이빗/퍼블릭 클라우드 기반 등 네트워크 요건과 규모에 따라 선택할 수 있도록 풍부한 라인업이 마련되어 있습니다. 또, 각 컨트롤러는 다양한 동작 모드를 지원합니다.

## 대표적인 설치 모드



## Cisco 무선 컨트롤러 설치 모드 호환성 비교

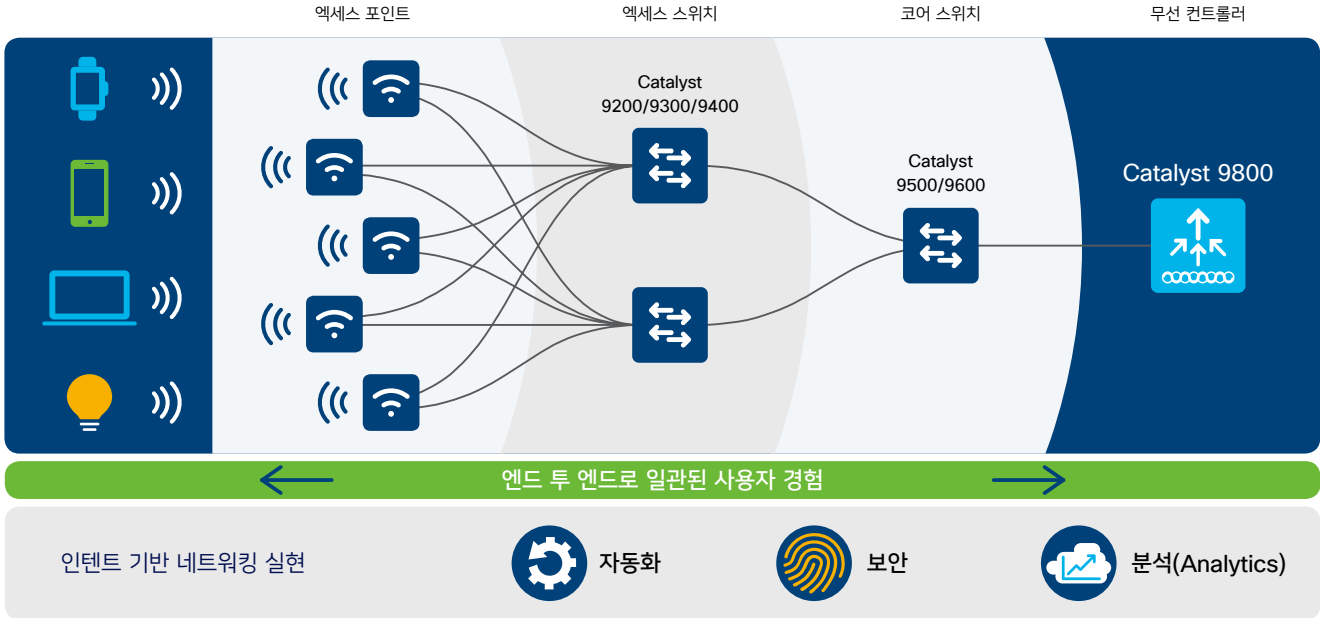
컨트롤러	설치 모드							
	Mobility Express	EWC	FlexConnect	Centralized	SD-Access	Mesh	FlexConnect + Mesh	Office Extend
Catalyst 9800-L/40/80	-	-	●	●	●	●	●	●
Catalyst 9800-CL on 프라이빗 클라우드	-	-	●	●	●	●	●	●
Catalyst 9800-CL on 퍼블릭 클라우드	-	-	●	-	-	-	-	-
Catalyst 9800-EWC on 액세스 포인트	-	●	-	-	-	-	-	-
Catalyst 9800-EWC on 스위치	-	-	-	-	●	-	-	-
Mobility Express	●	-	-	-	-	-	-	-

\*1 Catalyst 9800-CL on NFVIS(ENCS)는 1,000 AP까지 지원

# Cisco Catalyst 9800 시리즈 무선 컨트롤러의 특징

인텔트 기반의 네트워킹을 실현하기 위해 개발된 Cisco Catalyst 9000 시리즈에 무선 컨트롤러를 새롭게 라인업했습니다. 스위치 브랜드로 유명한 'Catalyst'에서 따온 이름인 Cisco Catalyst 9800 시리즈 무선 컨트롤러가 추가되었습니다. 이름에서 알 수 있듯이 유/무선랜 전체에 걸쳐 '자동화', '보안', '분석' 서비스를 제공하여 네트워크 전반에 걸쳐 엔드-투-엔드로 일관된 사용자 경험을 제공합니다.

Cisco Catalyst 9000 시리즈와 동일한 Cisco IOS XE를 탑재하는 무선 컨트롤러이므로, Cisco Aironet/Catalyst 액세스 포인트의 탁월한 무선랜 성능과 기능을 고스란히 유선랜에 통합할 수 있습니다. 또한 하드웨어 어플라이언스 형태, 그리고 Cisco Catalyst 9000 시리즈에 적용된 소프트웨어 형태, 때로는 프라이빗/퍼블릭 클라우드에서 가동하는 서비스 형태로서, 유연한 도입 및 설치를 지원합니다.



## Cisco Catalyst 9800 시리즈 무선 컨트롤러 마이그레이션의 장점

조직을 디지털화하기 위한 네트워크 요건	기능	2504/5508/7510/8510	3504/5520/8540	Catalyst 9800	Catalyst 9800의 특징
상시 가동	고가용성과 복원성	●	●	●	Failover를 최소화 하는 SSO(Stateful SwitchOver) 제공, 파워/드라이브/팬을 이중화하여 신속한 재부팅 및 작동 시간(Uptime) 강화
	Hot/Cold 패치	-	-	●	네트워크 다운타임 없이 소프트웨어 업데이트 가능
	원활한 멀티 사이트 업그레이드	-	-	●	대규모 네트워크에서는 전체 네트워크에 영향이 가지 않도록 네트워크 부분별로 소프트웨어 업그레이드 가능
보안	암호화 트래픽 분석(ETA)	-	-	●	암호화된 트래픽에 숨은 위협을 찾아내므로 방어의 최전선으로서 기능하는 무선 인프라 실현
	SD-Access	-	●	●	SD-Access를 이용한 무선 네트워크 최적화, 맞춤형 설정 및 보안 보호 등으로 보다 효율적인 서비스 운영
	Trustworthy Systems의 고급 보안 기능	-	●	●	Trustworthy Systems 적용으로 모든 인프라 하드웨어/소프트웨어에 강화된 보안 제공
유연한 도입 (설치)	스위치에 무선 컨트롤러 내장	-	-	●	Catalyst 9300/9400/9500 시리즈 스위치에 무선 컨트롤러를 내장하여 유/무선랜 통합
	클라우드형 모델 제공	-	-	●	프라이빗 또는 퍼블릭 클라우드 모두 선택 가능
	다양한 동작 모드	●	●	●	FlexConnect, Centralized, Mesh 등 여러 동작 모드 중에서 선택 가능
프로그래밍 가능한 오픈 API	프로그래밍 가능한 오픈 API	-	-	●	IOS XE를 활용하여 네트워크에 대한 인사이트와 텔레메트리 확보, 네트워크 운용 자동화
	스트리밍 텔레메트리	-	●	●	보다 신속하고 손쉬운 네트워크 데이터 수신
	Native YANG 모델	-	-	●	SNMP보다 우수한 YANG을 이용하여 꼭 필요한 데이터를 정확한 방법으로 매핑 및 구조화
	Cisco DNA Center	-	●	●	리스크를 줄이면서 네트워크 관리 간소화, 장비의 자동화로 비용 절감
확장성과 성능	최대 처리속도	10 Gbps	40 Gbps	80 Gbps	현재는 물론, 미래의 요구사항도 충족할 수 있는 무선 처리량
	애플리케이션 가시화 및 제어 (AVC)	●	●	●	AVC로 네트워크의 가시성과 제어 향상, Trustsec와 액세스 컨트롤 리스트의 통합으로 물리적인 세그멘테이션이나 VLAN과 상관없이 정책 제어 가능
	가장 빠른 인터페이스	10GE	10GE	100GE	업링크 모듈로 1GE, 10GE, 40GE, 100GE 지원

Cisco Catalyst 9800-L 무선 컨트롤러

모델	OS	최대 액세스 포인트 수	최대 단말 수	최대 처리속도	포트					전원 이중화	랙 마운트
					1GE RJ45	2.5GE mGig	10GE mGig	SFP	SFP+		
C9800-L-C-K9	IOS XE	250/500 <sup>*1</sup>	5,000/10,000 <sup>*1</sup>	5 Gbps/10 Gbps <sup>*1</sup>	-	4	2	-	-	-	1 RU <sup>2</sup>
C9800-L-F-K9	IOS XE	250/500 <sup>*1</sup>	5,000/10,000 <sup>*1</sup>	5 Gbps/10 Gbps <sup>*1</sup>	-	4	-	-	2	-	1 RU <sup>2</sup>

\*1 1 성능 라이선스(LIC-C9800L-PERF)가 필요합니다. \*2 랙 마운팅 브래킷(C9800-RMNT=)이 필요합니다.

Cisco Catalyst 9800-40 무선 컨트롤러

모델	OS	최대 액세스 포인트 수	최대 단말 수	최대 처리속도	포트					전원 이중화	랙 마운트
					1GE RJ45	2.5GE mGig	10GE mGig	SFP	SFP+		
C9800-40-K9	IOS XE	2,000	32,000	40 Gbps	-	-	-	-	4	● <sup>*1</sup>	1 RU

\*1 이중 전원 모듈(C9800-AC-750W-RED)이 필요

Cisco Catalyst 9800-80 무선 컨트롤러

모델	OS	최대 액세스 포인트 수	최대 단말 수	최대 처리속도	포트					전원 이중화	랙 마운트
					1GE RJ45	2.5GE mGig	10GE mGig	SFP	SFP+		
C9800-80-K9	IOS XE	6,000	64,000	80 Gbps	-	-	-	-	8 <sup>*1</sup>	●	2 RU

\*1 8 × 10GE SFP+ 또는 2 × 1GE SFP 및 6 × 10GE SFP+

Cisco Catalyst 9800-80 무선 컨트롤러용 업링크 모듈

모델번호	제품 설명
C9800-18X1GE	18 × 1GE SFP 업링크 모듈
C9800-10X10GE	10 × 10GE SFP+ 업링크 모듈
C9800-1X40GE	1 × 40GE QSFP+ 업링크 모듈
C9800-2X40GE	2 × 40GE QSFP+ 업링크 모듈
C9800-1X100GE	1 × 100GE QSFP28 업링크 모듈

Cisco Catalyst 9800-CL 무선 컨트롤러 for 클라우드

모델	OS	최대 액세스 포인트 수	최대 단말 수	최대 처리속도
C9800-CL-K9	IOS XE	6,000	64,000	2 Gbps

Cisco Catalyst 9800 Embedded 무선 컨트롤러(EWC) on Catalyst 9100 시리즈 액세스 포인트

모델	OS	최대 액세스 포인트 수	최대 단말 수	최대 처리속도
Catalyst 9105AXI	IOS XE	50	1,000	1 Gbps
Catalyst 9115	IOS XE	50	1,000	1 Gbps
Catalyst 9120	IOS XE	100	2,000	1 Gbps
Catalyst 9130	IOS XE	100	2,000	1 Gbps

Cisco Catalyst 9800 Embedded 무선 컨트롤러(EWC) on Catalyst 9000 시리즈 스위치

모델	OS	최대 액세스 포인트 수	최대 단말 수	최대 처리속도
Catalyst 9300L	IOS XE	50	1,000	-
Catalyst 9300	IOS XE	200	4,000	-
Catalyst 9400	IOS XE	200	4,000	-
Catalyst 9500	IOS XE	200	4,000	-

Cisco Mobility Express on Aironet 액세스 포인트

모델	OS	최대 액세스 포인트 수	최대 단말 수	최대 처리속도
Aironet 1800	AireOS	50	1,000	1 Gbps
Aironet 2800	AireOS	100	2,000	1 Gbps
Aironet 3800	AireOS	100	2,000	1 Gbps
Aironet 1540	AireOS	50	1,000	1 Gbps
Aironet 1560	AireOS	100	2,000	1 Gbps

# Cisco DNA for wireless

기존의 무선 컨트롤러는 관리 대상인 Cisco Aironet의 수량에 따라 액세스 포인트 라이선스를 구입해야 했습니다.

Cisco Catalyst 9800 시리즈 무선 컨트롤러는 관리 대상인 Cisco Aironet/Catalyst 액세스 포인트마다 액세스 포인트 라이선스가 포함된 Cisco DNA for wireless 소프트웨어 패키지를 3, 5, 7년간의 서브스크립션으로 구입합니다.

- Cisco DNA Essentials 패키지  
기본 자동화
- Cisco DNA Advantage 패키지  
자동화 및 어슈어런스, 위치 분석
- Cisco DNA Premier 패키지  
자동화 및 어슈어런스, SD-Access, 보안, 위치 분석(옵션으로 Cisco Stealthwatch)

Cisco DNA for wireless에 대한 자세한 내용은 다음 웹사이트를 참조하십시오.

 [www.cisco.com/go/dnawireless](http://www.cisco.com/go/dnawireless)

- \* 싱글 SKU(제품 번호)로 3/5/7년간의 서브스크립션을 구입할 수 있습니다.
- \* Software Support Service(SWSS)가 포함됩니다.
- \* Cisco DNA Advantage 및 Premier 패키지에서는 Enterprise Agreement(EA)를 이용할 수 있습니다.



\*1 기본 애드온을 50% 할인된 가격으로 제공.

## Cisco DNA for 무선 라이선스

소프트웨어 패키지	모델 번호			AP 지원 수	지원 컨트롤러
	3년간	5년간	7년간		
Cisco DNA Essentials <sup>*1</sup>	AIR-DNA-E-3Y	AIR-DNA-E-5Y	AIR-DNA-E-7Y	1	Catalyst 9800
Cisco DNA Advantage <sup>*2</sup>	AIR-DNA-A-3Y	AIR-DNA-A-5Y	AIR-DNA-A-7Y	1	
Cisco DNA Premier <sup>*3</sup>	AIR-DNA-P-3Y	AIR-DNA-P-5Y	AIR-DNA-P-7Y	1	

\*1 AIR-DNA 및 AIR-DNA-E가 필요합니다. \*2 AIR-DNA 및 AIR-DNA-A가 필요합니다. \*3 AIR-DNA 및 AIR-DNA-P가 필요합니다.

## Cisco Catalyst 9800 시리즈용 DTLS 라이선스

모델번호	지원 컨트롤러
LIC-C9800-DTLS-K9	Catalyst 9800-L/40/80/CL

## Cisco Catalyst 9800-L 무선 컨트롤러용 성능 라이선스 NEW

모델번호	지원 컨트롤러
LIC-C9800L-PERF	Catalyst 9800-L

# 라우터

## 통합 서비스 라우터



### 시스코 라우터의 포지셔닝 맵

기존에는 소규모 거점이라도 스위치, 무선 액세스 포인트, 보안 어플라이언스 등 여러 장비를 설치해야 했습니다. Cisco 라우터는 여러 장비가 필요한 네트워크 서비스를 플랫폼 하나로 통합할 수 있는 '수퍼 라우터'입니다. 여러 서비스를 하나로 통합하는 것뿐만 아니라, 필요에 따라 라이선스 활성화나 확장 모듈을 추가하여 새로운 서비스를 손쉽게 추가할 수 있습니다. Cisco 라우터를 도입하면 네트워크 설정이 간소화되어 장비 비용은 물론, 운영비와 유지관리비까지 절감할 수 있습니다.



라우팅



스위칭



무선  
(액세스 포인트/컨트롤러)



보안  
(방화벽/IPS/VPN)



유니파이드 커뮤니케이션  
(호 제어/메시징)



WAN 최적화  
앱 가속화



Cisco ISR이라면  
라우팅뿐만 아니라  
하나의 장비로 다양한 서비스 통합이 가능

제품 → 정제 · 기 · 아 · 연 · 호 · 화



ISR 800

고정형



ISR 900



ISR 1100

고정형/모듈형



ISR 4000

모듈형



ASR 1000

#### Cisco ISR 800 시리즈

소규모 지사/지점, 재택근무, Machine-to-Machine(M2M) 환경에 적합한 고정형 통합 서비스 라우터입니다.



P35

#### Cisco ISR 900 시리즈

소규모 지사/지점, 재택근무에 적합한 고정형 통합 서비스 라우터입니다.



P36

#### Cisco ISR 1100 시리즈

소규모-중규모 지사/지점, Machine-to-Machine(M2M) 환경에 적합한 고정형 및 모듈형 통합 서비스 라우터입니다.



P37

#### Cisco ISR 4000 시리즈

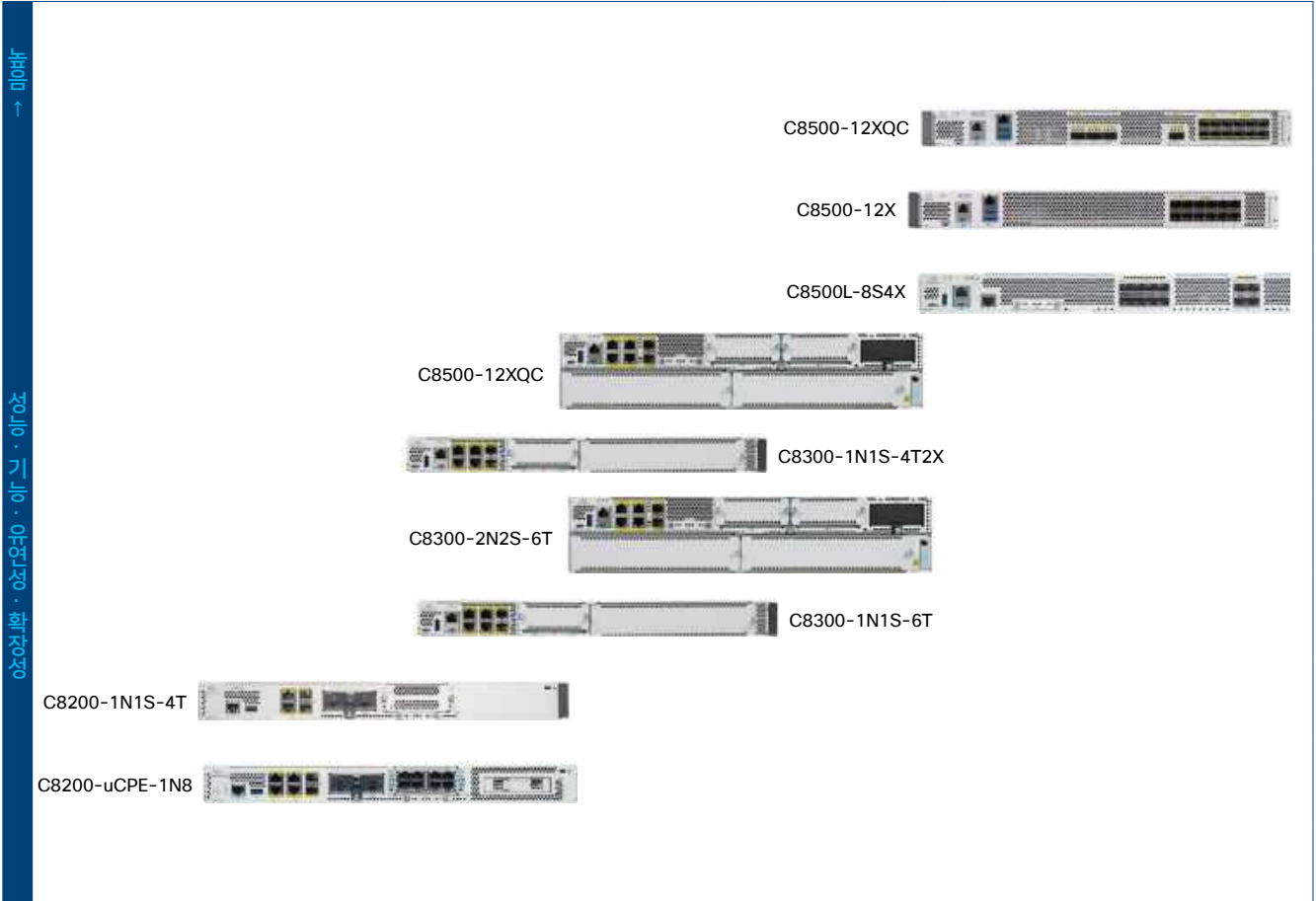
소규모-대규모 지사/지점에 적합한 모듈형 통합 서비스 라우터입니다.



P38

## 새로운 라우터 플랫폼

Cisco 라우터가 제공하는 다양한 기능과 신뢰성을 바탕으로 네트워크의 새로운 요구사항인 5G, SD-WAN, 클라우드 환경, 보안, SASE 등을 안정적으로 수용하기 위한 새로운 플랫폼입니다. 새로운 칩셋을 채용하여 기존 라우터보다 대폭 개선된 IPSec 성능을 제공합니다. 새로운 모듈과 기존 라우터의 모듈을 지원하여 Serial/Async/DSL에서 40/100G 까지 다양한 인터페이스 수용 능력을 제공합니다. 최신 IOS-XE 소프트웨어를 사용하여 전통적인 라우터 모드와 SD-WAN 모드를 동시에 지원합니다. 또한 컨테이너 기반의 App을 라우터 플랫폼에서 구동할 수 있는 App hosting 기능도 제공되어 필요한 App을 자유롭게 사용할 수 있습니다. 다양한 환경의 요구 사항을 수용할 수 있도록 Catalyst 8500, 8300, 8200 제품군과 퍼블릭 클라우드 환경의 고성능 가상화 라우터인 Catalyst 8Kv를 제공합니다.



## Cisco Catalyst 8500 시리즈

대규모 지사/지점, 고성능 라우팅이 필요한 환경에 적합한 고정형 통합 서비스 라우터입니다.

### 주요 특징

- Cisco IOS-XE 소프트웨어 탑재(일반 모드와 SD-WAN 모드 동시 지원)
- 100G/40G 인터페이스 제공
- 10G/1G 인터페이스 다수 제공(10G 12포트, 10G 4포트 & 1G 8포트)
- 최대 8000개의 SD-WAN 터널 제공
- 3세대 QFP 칩셋 사용으로 고성능 IPSec 성능 제공
- 컨테이너 기반 Apps 서비스 지원





## Cisco Catalyst 8300 시리즈

소규모~대규모 지사/지점에 적합한 모듈형 통합 서비스 라우터입니다.

### 주요 특징

- Cisco IOS-XE 소프트웨어 탑재(일반 모드와 SD-WAN 모드 동시 지원)
- 1RU/2RU 모델
- 6포트 WAN 인터페이스 기본 제공  
(1G UTP 4포트 & 1G SFP 2포트, 1G UTP 4포트 & 10G SFP 2포트)
- 다양한 모듈 제공(WAN, LAN, Compute, LTE/5G, Voice)
- 컨테이너 기반 Apps 서비스 지원
- 서비스 최적화/성능 최적화 모드 변경 가능



## Cisco Catalyst 8200 시리즈

소규모~중규모 지사/지점에 적합한 모듈형 통합 서비스 라우터입니다.

### 주요 특징

- Cisco IOS-XE 소프트웨어 탑재(일반 모드와 SD-WAN 모드 동시 지원)
- 4포트 WAN 인터페이스 기본 제공(1G UTP 2포트 & 1G SFP 2포트)
- 다양한 모듈 제공(WAN, LAN, Compute, LTE/5G, Voice)
- 컨테이너 기반 Apps 서비스 지원
- 서비스 최적화/성능 최적화 모드 변경 가능



## Cisco Catalyst 8000v

퍼블릭 클라우드와 x86 서버에 적합한 가상화 라우터입니다.

### 주요 특징

- Cisco IOS-XE 소프트웨어 탑재(일반 모드와 SD-WAN 모드 동시 지원)
- AWS, Azure, GCP 지원
- KVM, vmware, Hyper-V 지원
- ENCS 지원
- 최대 16개의 vCPU, 16GB RAM 지원
- 가상 인터페이스의 개수는 하이퍼바이저에 따라 상이



### Cisco ISR 900 시리즈

모델번호	IPSec 처리성능	WAN 포트				추가 Slot	
	SD-WAN IMIX 기준	100G/40G SFP	10G/1G SFP	1G SFP	1G UTP	NIM Slot	SMSlot
C8500-12X4QC	30G	4	12	-	-	-	-
C8500-12X	22G	-	12	-	-	-	-
C8500L-8S4X	8G	-	4	8	-	-	-
C8300-2N2S-4T2X	6G	-	2	-	4	2	2
C8300-1N1S-4T2X	4G	-	2	-	4	1	1
C8300-2N2S-6T	2G	-	-	2	4	2	2
C8300-1N1S-6T	2G	-	-	2	4	1	1
C8200-1N-4T	1G	-	-	2	2	1	-
C8200-uCPE-1N8	500M	-	-	2	4	1	-

# Cisco ISR 800 시리즈

소규모 지사/지점, 재택근무, Machine-to-Machine(M2M) 환경에 적합한 고정형 통합 서비스 라우터입니다. 라우팅 서비스 외에도 스위칭, 보안 등 다양한 서비스를 Cisco ISR 라우터 하나로 통합할 수 있습니다.

## 주요 특징

- Cisco IOS 소프트웨어 탑재 (IP Base/Advanced Security/Advanced IP Services 지원)
- 듀얼 WAN 포트 탑재(일부 모델 제외)
- xDSL 포트 탑재(C867VAE/C867VAE-K9)
- 매니지드 스위치 내장
- PoE 전원 공급 지원 다운링크 포트 탑재 (일부 모델, 옵션인 PoE 모듈이 필요)
- Machine-to-Machine(M2M) 환경에 적합한 콤팩트한 새시와 내구성(C819H-K9)
- 웹 브라우저 기반의 설정 유틸리티: Cisco Configuration Professional Express 지원



모델번호	제품	높이×너비×깊이	무게
C819H-K9	Cisco 819H 서비스 통합 라우터 M2M 내구성 모델	4.4 × 19.6 × 20.6 cm	1.45 kg
C841M-4X-SEC/K9	Cisco 841M 서비스 통합 라우터 4포트 Advanced Security 모델	4.4 × 34.3 × 17.5 cm	1.70 kg
C841M-4X-AIS/K9	Cisco 841M 서비스 통합 라우터 4포트 Advanced IP Services 모델	4.4 × 34.3 × 17.5 cm	1.70 kg
C841M-8X	Cisco 841M 서비스 통합 라우터 8포트 모델	4.4 × 34.3 × 17.5 cm	1.70 kg
C867VAE	Cisco 867VAE 서비스 통합 라우터 IP Base 모델	3.9 × 20.9 × 19.8 cm	2.49 kg
C867VAE-K9	Cisco 867VAE 서비스 통합 라우터 Advanced Security 모델	3.9 × 20.9 × 19.8 cm	2.49 kg
C891F-K9	Cisco 891FJ 서비스 통합 라우터	4.6 × 32.3 × 24.8 cm	2.49 kg
C891-24X/K9	Cisco 891-24X 서비스 통합 라우터	4.6 × 43.8 × 30.5 cm	2.49 kg
C892FSP-K9	Cisco 892FSP 서비스 통합 라우터	4.6 × 32.3 × 24.8 cm	2.49 kg

## Cisco ISR 800 시리즈

모델번호	소프트웨어 패키지	WAN 포트							LAN 포트		WLAN	WAN 앱 가속화	보안		랙 마운트
		FE	GE	GE/SFP	ISDN	xDSL	LTE		FE	GE	11ac AP		FW	VPN	
C819H-K9	Advanced IP Services	-	1	-	-	-	-	-	4	-	-	●	●	●	- <sup>*3</sup>
C841M-4X-SEC/K9	Advanced Security	-	2	-	-	-	-	-	-	4	-	-	●	●	- <sup>*4</sup>
C841M-4X-AIS/K9	Advanced IP Services	-	2	-	-	-	-	-	-	4	-	-	●	●	- <sup>*4</sup>
C841M-8X	Advanced IP Services	-	2	-	-	-	-	-	-	8	-	-	●	●	- <sup>*4</sup>
C867VAE	IP Base	-	1	-	-	1 <sup>*1</sup>	-	-	3	2	-	-	-	-	-
C867VAE-K9	Advanced Security	-	1	-	-	1 <sup>*1</sup>	-	-	3	2	-	-	●	●	-
C891F-K9	Advanced IP Services	1	-	1	1	-	-	-	-	8	-	● <sup>*2</sup>	●	●	- <sup>*5</sup>
C891-24X/K9	Advanced IP Services	-	-	2	-	-	-	-	-	24	-	-	●	●	- <sup>*6</sup>
C892FSP-K9	Advanced IP Services	-	1	1	-	-	-	-	-	8	-	● <sup>*2</sup>	●	●	- <sup>*5</sup>

\*1 Annex M은 지원하지 않습니다. \*2 기능 라이선스가 필요합니다. \*3 DIN 레일 장착과 바닥/벽 장착을 지원합니다(옵션). \*4 ACS-800M-RM-19가 필요합니다. \*5 ACS-890-RM-19가 필요합니다. \*6 ACS-2901-RM-19가 필요합니다.

# Cisco ISR 900 시리즈

소규모 지사/지점, 홈오피스 환경에 적합한 고정형 통합 서비스 라우터입니다. 라우팅 서비스 외에도 스위칭, 보안 등 다양한 서비스를 Cisco ISR 라우터 하나로 통합할 수 있습니다.

### 주요 특징

- Cisco IOS 소프트웨어 탑재(IP Base/SEC/APP 지원)
- 고성능 Intel x86 2.2 GHz CPU 탑재
- 듀얼 기가비트 이더넷 WAN 포트 탑재
- 4포트 기가비트 이더넷 매니지드 스위치 내장
- 웹 브라우저 기반의 설정 유틸리티: Cisco Configuration Professional Express 지원
- 콤팩트한 팬리스(fanless) 저소음 설계



모델번호	제품	높이×너비×깊이	무게
C921-4P	Cisco 921 서비스 통합 라우터	2.8 × 21.6 × 16.5 cm	0.92 kg

라우터

### Cisco ISR 900 시리즈

모델번호	소프트웨어 패키지	IPsec 처리능력	WAN 포트			LAN 포트	WLAN	WAN 앱 가속화	보안		랙 마운트
			GE	GE/SFP	LTE	GE	11ac AP		FW	VPN	
C921-4P	-	250 Mbps	2	-	-	4	-	-	●	●	-

## Cisco ISR 900 시리즈의 Cisco IOS

Cisco ISR 900 시리즈의 Cisco IOS 기술 패키지에는 IP Base, Security(SEC), Application Experience(APP)등 3가지 라이선스가 있습니다. IP Base는 기본적인 IP 제어 기능, SEC는 보안 기능, APP는 WAN 최적화와 애플리케이션 가속화를 포함한 포괄적인 IP 제어 기능을 제공합니다.

- IP Base
  - 각종 라우팅 프로토콜, 액세스 컨트롤 리스트(ACL), NAT, QoS, BFD, VRF Lite, IP SLA Responder 등
- Security(SEC)
  - 거점 기반의 방화벽, IPsec VPN, DMVPN, FlexVPN, GET VPN, SSL VPN 등
- Application Experience(APP)
  - L2TPv3, MPLS, Pfrv3, NBAR2, AVC, IP SLA initiator, LISP, VPLS, Ethernet over MPLS 등

#### • C921J-4PJS



#### • C921J-4PAS



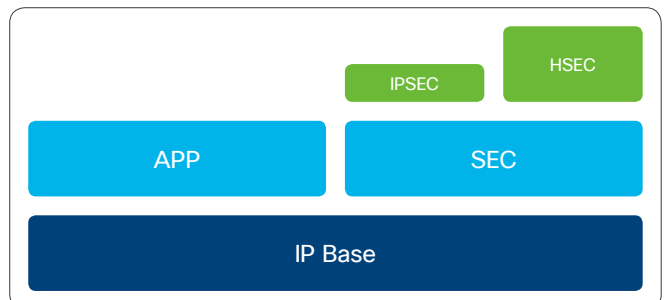
## Cisco ISR 1100 시리즈의 Cisco IOS

Cisco ISR 1100 시리즈의 Cisco IOS 기술 패키지에는 IP Base, Security(SEC), Application Experience(APP)등 3가지 라이선스가 있습니다.

IP Base는 기본적인 IP 제어 기능, SEC는 보안 기능, APP는 WAN 최적화와 애플리케이션 가속화를 포함한 포괄적인 IP 제어 기능을 제공합니다.

각각의 기능 라이선스는 단일 Cisco IOS 소프트웨어 이미지에 포함되기 때문에, 각 기술을 지원하는 라이선스를 활성화하기만 하면 곧바로 사용할 수 있습니다.

또, 기능 라이선스인 IPsec Performance(IPSEC) 라이선스와 High Performance Security(HSEC) 라이선스를 통해 IPsec 처리 속도를 높일 수 있습니다.



# Cisco ISR 1100 시리즈

소규모~중규모 지사/지점, Machine-to-Machine(M2M) 환경에 적합한 고정형 통합 서비스 라우터입니다. 라우팅 서비스 외에도 스위칭, 무선, 보안 등 다양한 서비스를 라우터 유닛 하나로 통합할 수 있습니다.



## 주요 특징

- Cisco IOS XE 소프트웨어 탑재(IP Base/SEC/APP 지원)
- 멀티 코어 CPU 탑재
- 고성능 CPU 탑재(Cisco 1161)
- 8GB 메모리/플래시 탑재(Cisco 1111X/1121X/1161X)
- 듀얼 기가비트 이더넷 WAN 포트 탑재(Cisco 1101/1109 제외)
- LTE Advanced 3.0 지원(일부 모델, 내장 또는 모듈이 필요)
- LTE Advanced Pro 지원 예정(일부 모델, 모듈이 필요)<sup>\*1</sup>
- 매니지드 스위치 내장
- PoE+ 전원공급 지원 기가비트 이더넷 LAN 포트 탑재 (Cisco 1101/1109 제외, 옵션 PoE 지원 전원 모듈 필요)

- Wi-Fi 5(11ac Wave 2) 지원 액세스 포인트 내장(무선 모델)
- 가상 무선 컨트롤러 Cisco Mobility Express 지원(무선 모델)

모델번호	제품 번호	높이×너비×깊이	무게
C1101-4PLTEPWQ	Cisco 1101 서비스 통합 라우터 4포트 LTE Advanced 3.0 지원 무선 모델	4.4 × 24.8 × 16.8 cm	0.86 kg
C1109-4PLTE2P	Cisco 1109 서비스 통합 라우터 4포트 LTE Advanced 3.0 지원 모델	3.9 × 24.9 × 28.2 cm	2.80 kg
C1109-4PLTE2PWQ	Cisco 1109 서비스 통합 라우터 4포트 LTE Advanced 3.0 지원 무선 모델	3.9 × 24.9 × 28.2 cm	2.80 kg
C1111-4P	Cisco 1111 서비스 통합 라우터 4포트 모델	4.5 × 32.3 × 22.9 cm	2.08 kg
C1111-4PWQ	Cisco 1111 서비스 통합 라우터 4포트 무선 모델	4.5 × 32.3 × 22.9 cm	2.16 kg
C1111-4PLTELA	Cisco 1111 서비스 통합 라우터 4포트 LTE Advanced 3.0 지원 모델	4.5 × 32.3 × 24.4 cm	2.04 kg
C1111-8P	Cisco 1111 서비스 통합 라우터 8포트 모델	4.5 × 32.3 × 22.9 cm	2.08 kg
C1111-8PWQ	Cisco 1111 서비스 통합 라우터 8포트 무선 모델	4.5 × 32.3 × 22.9 cm	2.16 kg
C1111-8PLTELA	Cisco 1111 서비스 통합 라우터 8포트 LTE Advanced 3.0 지원 모델	4.5 × 32.3 × 24.4 cm	2.04 kg
C1111-8PLTELAWQ	Cisco 1111 서비스 통합 라우터 8포트 LTE Advanced 3.0 지원 무선 모델	4.5 × 32.3 × 24.4 cm	2.22 kg
C1111X-8P	Cisco 1111X 서비스 통합 라우터 8포트 대용량 메모리 탑재 모델	4.5 × 32.3 × 22.9 cm	2.08 kg
C1121-8P	Cisco 1121 서비스 통합 라우터 8포트 모델	4.2 × 32.3 × 22.6 cm	1.58 kg
C1121-8PLTEP	Cisco 1121 서비스 통합 라우터 8포트 LTE Advanced Pro 지원 모델 <sup>*1</sup>	4.2 × 32.3 × 22.6 cm	1.70 kg
C1121-8PLTEPWQ	Cisco 1121 서비스 통합 라우터 8포트 LTE Advanced Pro 지원 무선 모델 <sup>*1</sup>	4.2 × 32.3 × 22.6 cm	2.10 kg
C1121X-8P	Cisco 1121 서비스 통합 라우터 8포트 대용량 메모리 탑재 모델	4.2 × 32.3 × 22.6 cm	1.58 kg
C1121X-8PLTEP	Cisco 1121 서비스 통합 라우터 8포트 LTE Advanced Pro 지원 대용량 메모리 탑재 모델 <sup>*1</sup>	4.2 × 32.3 × 22.6 cm	1.70 kg
C1161-8PLTEP	Cisco 1161 서비스 통합 라우터 8포트 LTE Advanced Pro 지원 고속 CPU 탑재 모델 <sup>*1</sup>	4.2 × 27.4 × 19.9 cm	1.58 kg
C1161X-8PLTEP	Cisco 1161 서비스 통합 라우터 8포트 LTE Advanced Pro 지원 고속 CPU 대용량 메모리 탑재 모델 <sup>*1</sup>	4.2 × 27.4 × 19.9 cm	1.58 kg

\*1 LTE Advanced Pro는 추후 출시 예정인 모듈로 지원 예정입니다.

## Cisco ISR 1100 시리즈

모델번호	소프트웨어 패키지	IPsec 처리능력		WAN 포트			LAN 포트	WAN 앱 고속화	WLAN	보안		DRAM	랙 마운트
		기본 (SEC)	최대 (HSEC)	GE	GE/SFP	LTE Cat 6				GE	11ac AP		
C1101-4PLTEPWQ	IP Base <sup>*1</sup>	50 Mbps <sup>*2</sup>	250 Mbps <sup>*3</sup>	1	-	- <sup>*4</sup>	4	- <sup>*7</sup>	●	- <sup>*2</sup>	- <sup>*2</sup>	4 GB	-
C1109-4PLTE2P	IP Base <sup>*1</sup>	50 Mbps <sup>*2</sup>	200 Mbps <sup>*3</sup>	1	-	- <sup>*4</sup>	4	- <sup>*7</sup>	-	- <sup>*2</sup>	- <sup>*2</sup>	4 GB	-
C1109-4PLTE2PWQ	IP Base <sup>*1</sup>	50 Mbps <sup>*2</sup>	200 Mbps <sup>*3</sup>	1	-	- <sup>*4</sup>	4	- <sup>*7</sup>	●	- <sup>*2</sup>	- <sup>*2</sup>	4 GB	-
C1111-4P	IP Base <sup>*1</sup>	50 Mbps <sup>*2</sup>	250 Mbps <sup>*3</sup>	1	1	-	4 <sup>*5</sup>	- <sup>*7</sup>	-	- <sup>*2</sup>	- <sup>*2</sup>	4 GB	- <sup>*8</sup>
C1111-4PWQ	IP Base <sup>*1</sup>	50 Mbps <sup>*2</sup>	250 Mbps <sup>*3</sup>	1	1	-	4 <sup>*5</sup>	- <sup>*7</sup>	●	- <sup>*2</sup>	- <sup>*2</sup>	4 GB	- <sup>*8</sup>
C1111-4PLTELA	IP Base <sup>*1</sup>	50 Mbps <sup>*2</sup>	250 Mbps <sup>*3</sup>	1	1	●	4 <sup>*5</sup>	- <sup>*7</sup>	-	- <sup>*2</sup>	- <sup>*2</sup>	4 GB	- <sup>*8</sup>
C1111-8P	IP Base <sup>*1</sup>	50 Mbps <sup>*2</sup>	350 Mbps <sup>*3</sup>	1	1	-	8 <sup>*6</sup>	- <sup>*7</sup>	-	- <sup>*2</sup>	- <sup>*2</sup>	4 GB	- <sup>*8</sup>
C1111-8PWQ	IP Base <sup>*1</sup>	50 Mbps <sup>*2</sup>	350 Mbps <sup>*3</sup>	1	1	-	8 <sup>*6</sup>	- <sup>*7</sup>	●	- <sup>*2</sup>	- <sup>*2</sup>	4 GB	- <sup>*8</sup>
C1111-8PLTELA	IP Base <sup>*1</sup>	50 Mbps <sup>*2</sup>	350 Mbps <sup>*3</sup>	1	1	●	8 <sup>*6</sup>	- <sup>*7</sup>	-	- <sup>*2</sup>	- <sup>*2</sup>	4 GB	- <sup>*8</sup>
C1111-8PLTELAWQ	IP Base <sup>*1</sup>	50 Mbps <sup>*2</sup>	350 Mbps <sup>*3</sup>	1	1	●	8 <sup>*6</sup>	- <sup>*7</sup>	●	- <sup>*2</sup>	- <sup>*2</sup>	4 GB	- <sup>*8</sup>
C1111X-8P	IP Base <sup>*1</sup>	50 Mbps <sup>*2</sup>	350 Mbps <sup>*3</sup>	1	1	-	8 <sup>*6</sup>	- <sup>*7</sup>	-	- <sup>*2</sup>	- <sup>*2</sup>	8 GB	- <sup>*8</sup>
C1121-8P	IP Base <sup>*1</sup>	50 Mbps <sup>*2</sup>	350 Mbps <sup>*3</sup>	1	1	-	8 <sup>*6</sup>	- <sup>*7</sup>	-	- <sup>*2</sup>	- <sup>*2</sup>	4 GB	- <sup>*8</sup>
C1121-8PLTEP	IP Base <sup>*1</sup>	50 Mbps <sup>*2</sup>	350 Mbps <sup>*3</sup>	1	1	- <sup>*4</sup>	8 <sup>*6</sup>	- <sup>*7</sup>	-	- <sup>*2</sup>	- <sup>*2</sup>	4 GB	- <sup>*8</sup>
C1121-8PLTEPWQ	IP Base <sup>*1</sup>	50 Mbps <sup>*2</sup>	350 Mbps <sup>*3</sup>	1	1	- <sup>*4</sup>	8 <sup>*6</sup>	- <sup>*7</sup>	●	- <sup>*2</sup>	- <sup>*2</sup>	4 GB	- <sup>*8</sup>
C1121X-8P	IP Base <sup>*1</sup>	50 Mbps <sup>*2</sup>	350 Mbps <sup>*3</sup>	1	1	-	8 <sup>*6</sup>	- <sup>*7</sup>	-	- <sup>*2</sup>	- <sup>*2</sup>	8 GB	- <sup>*8</sup>
C1121X-8PLTEP	IP Base <sup>*1</sup>	50 Mbps <sup>*2</sup>	350 Mbps <sup>*3</sup>	1	1	- <sup>*4</sup>	8 <sup>*6</sup>	- <sup>*7</sup>	-	- <sup>*2</sup>	- <sup>*2</sup>	8 GB	- <sup>*8</sup>
C1161-8PLTEP	IP Base <sup>*1</sup>	50 Mbps <sup>*2</sup>	350 Mbps <sup>*3</sup>	1	1	- <sup>*4</sup>	8 <sup>*6</sup>	- <sup>*7</sup>	-	- <sup>*2</sup>	- <sup>*2</sup>	4 GB	- <sup>*8</sup>
C1161X-8PLTEP	IP Base <sup>*1</sup>	50 Mbps <sup>*2</sup>	350 Mbps <sup>*3</sup>	1	1	- <sup>*4</sup>	8 <sup>*6</sup>	- <sup>*7</sup>	-	- <sup>*2</sup>	- <sup>*2</sup>	8 GB	- <sup>*8</sup>

\*1 라이선스 기술 패키지 및 기능을 추가할 수 있습니다. \*2 SEC 라이선스가 필요합니다. \*3 HSEC 라이선스가 필요합니다. \*4 LTE Advanced 3.0 모듈이 필요합니다. \*5 PoE 지원 전원 모듈(ISR-1100-POE2)을 통해 2포트로 PoE 전원공급 또는 1포트로 PoE+ 전원공급을 지원합니다. \*6 PoE 지원 전원 모듈(ISR-1100-POE4)을 통해 4포트로 PoE 전원공급 또는 2포트로 PoE+ 전원공급을 지원합니다. \*7 APP 라이선스가 필요합니다. \*8 ACS-1100-RM-19가 필요합니다.

# Cisco ISR 4000 시리즈

소규모~대규모 지사/지점에 적합한 모듈형 통합 서비스 라우터입니다. 라우팅 서비스 외에도 스위칭, 무선, 보안, UC(Unified Communication), 컴퓨팅 등 다양한 서비스를 라우터 1대에 통합할 수 있습니다. 제어, 데이터, 서비스의 각 리소스가 하드웨어 레벨에서 분리되어 있기 때문에 부하가 높을 때에도 가용성을 보장하며 서비스를 제공할 수 있습니다.

## 주요 특징

- Cisco IOS XE 소프트웨어 탑재(IP Base/SEC/UC/APP 지원)
- 멀티 코어 CPU 탑재
- 컨트롤 플레인과 데이터 플레인을 분리(Cisco 4431/4451/4461)
- 다양한 네트워크 서비스를 확장 모듈로 통합(NIM/SM-X 슬롯 탑재)
- Cisco UCSE 시리즈 서버 지원(Cisco 4221/4321 제외)



Cisco ISR 4000 시리즈 번들 사양 비교

번들	제품모델에 포함되는 문자	SEC 라이선스	UC 라이선스	APP 라이선스	PVDM4
보안 번들	SEC	●	-	-	-
음성 번들 *1	V	-	●	-	●*2
음성 및 보안 번들 *1	VSEC	●	●	-	●*2
애플리케이션 경험 번들	AX	●	-	●	-
애플리케이션 경험 및 음성 번들 *1	AXV	●	●	●	●*2

\*1 Cisco 4221은 미지원 \*2 Cisco 4321은 미지원

## Cisco ISR 4000 시리즈

모델번호	소프트웨어 패키지 *1	처리속도			포트				확장 슬롯		기본 전원	전원 이중화	랙 마운트
		기본	PERF*2	BOOST*3	GE	SFP	GE/SFP	SFP+	NIM	SM-X			
ISR4221/K9	IP Base	35 Mbps	75 Mbps	1.2 Gbps	1	-	1	-	2	-	외부 AC	-	1 RU
ISR4221-SEC/K9	IP Base + SEC	35 Mbps	75 Mbps	1.2 Gbps	1	-	1	-	2	-	외부 AC	-	1 RU
ISR4221-AX/K9	IP Base + SEC + APP	35 Mbps	75 Mbps	1.2 Gbps	1	-	1	-	2	-	외부 AC	-	1 RU
ISR4321/K9	IP Base	50 Mbps	100 Mbps	1.5 Gbps	1	-	1	-	2	-	외부 AC	-	1 RU
ISR4321-SEC/K9	IP Base + SEC	50 Mbps	100 Mbps	1.5 Gbps	1	-	1	-	2	-	외부 AC	-	1 RU
ISR4321-V/K9	IP Base + UC	50 Mbps	100 Mbps	1.5 Gbps	1	-	1	-	2	-	외부 AC	-	1 RU
ISR4321-VSEC/K9	IP Base + SEC + UC	50 Mbps	100 Mbps	1.5 Gbps	1	-	1	-	2	-	외부 AC	-	1 RU
ISR4321-AX/K9	IP Base + SEC + APP	50 Mbps	100 Mbps	1.5 Gbps	1	-	1	-	2	-	외부 AC	-	1 RU
ISR4321-AXV/K9	IP Base + SEC + UC + APP	50 Mbps	100 Mbps	1.5 Gbps	1	-	1	-	2	-	외부 AC	-	1 RU
ISR4331/K9	IP Base	100 Mbps	300 Mbps	2 Gbps ~	1	1	1	-	2	1	내부 AC	-	1 RU
ISR4331-SEC/K9	IP Base + SEC	100 Mbps	300 Mbps	2 Gbps ~	1	1	1	-	2	1	내부 AC	-	1 RU
ISR4331-V/K9	IP Base + UC	100 Mbps	300 Mbps	2 Gbps ~	1	1	1	-	2	1	내부 AC	-	1 RU
ISR4331-VSEC/K9	IP Base + SEC + UC	100 Mbps	300 Mbps	2 Gbps ~	1	1	1	-	2	1	내부 AC	-	1 RU
ISR4331-AX/K9	IP Base + SEC + APP	100 Mbps	300 Mbps	2 Gbps ~	1	1	1	-	2	1	내부 AC	-	1 RU
ISR4331-AXV/K9	IP Base + SEC + UC + APP	100 Mbps	300 Mbps	2 Gbps ~	1	1	1	-	2	1	내부 AC	-	1 RU
ISR4351/K9	IP Base	200 Mbps	400 Mbps	2 Gbps ~	-	-	3	-	3	2*4	내부 AC	-	2 RU
ISR4351-SEC/K9	IP Base + SEC	200 Mbps	400 Mbps	2 Gbps ~	-	-	3	-	3	2*4	내부 AC	-	2 RU
ISR4351-V/K9	IP Base + UC	200 Mbps	400 Mbps	2 Gbps ~	-	-	3	-	3	2*4	내부 AC	-	2 RU
ISR4351-VSEC/K9	IP Base + SEC + UC	200 Mbps	400 Mbps	2 Gbps ~	-	-	3	-	3	2*4	내부 AC	-	2 RU
ISR4351-AX/K9	IP Base + SEC + APP	200 Mbps	400 Mbps	2 Gbps ~	-	-	3	-	3	2*4	내부 AC	-	2 RU
ISR4351-AXV/K9	IP Base + SEC + UC + APP	200 Mbps	400 Mbps	2 Gbps ~	-	-	3	-	3	2*4	내부 AC	-	2 RU
ISR4431/K9	IP Base	500 Mbps	1 Gbps	4 Gbps ~	-	-	4	-	3	-	내부 AC	●	1 RU
ISR4431-SEC/K9	IP Base + SEC	500 Mbps	1 Gbps	4 Gbps ~	-	-	4	-	3	-	내부 AC	●	1 RU
ISR4431-V/K9	IP Base + UC	500 Mbps	1 Gbps	4 Gbps ~	-	-	4	-	3	-	내부 AC	●	1 RU
ISR4431-VSEC/K9	IP Base + SEC + UC	500 Mbps	1 Gbps	4 Gbps ~	-	-	4	-	3	-	내부 AC	●	1 RU
ISR4431-AX/K9	IP Base + SEC + APP	500 Mbps	1 Gbps	4 Gbps ~	-	-	4	-	3	-	내부 AC	●	1 RU
ISR4431-AXV/K9	IP Base + SEC + UC + APP	500 Mbps	1 Gbps	4 Gbps ~	-	-	4	-	3	-	내부 AC	●	1 RU
ISR4451-X/K9	IP Base	1 Gbps	2 Gbps	4 Gbps ~	-	-	4	-	3	2*4	내부 AC	●	2 RU
ISR4451-X-SEC/K9	IP Base + SEC	1 Gbps	2 Gbps	4 Gbps ~	-	-	4	-	3	2*4	내부 AC	●	2 RU
ISR4451-X-V/K9	IP Base + UC	1 Gbps	2 Gbps	4 Gbps ~	-	-	4	-	3	2*4	내부 AC	●	2 RU
ISR4451-X-VSEC/K9	IP Base + SEC + UC	1 Gbps	2 Gbps	4 Gbps ~	-	-	4	-	3	2*4	내부 AC	●	2 RU
ISR4451-X-AX/K9	IP Base + SEC + APP	1 Gbps	2 Gbps	4 Gbps ~	-	-	4	-	3	2*4	내부 AC	●	2 RU
ISR4451-X-AXV/K9	IP Base + SEC + UC + APP	1 Gbps	2 Gbps	4 Gbps ~	-	-	4	-	3	2*4	내부 AC	●	2 RU
ISR4461/K9	IP Base	1.5 Gbps	3 Gbps	7 Gbps ~	2	-	2	2	3	4*5	내부 AC	●	3 RU

\*1 라이선스로 기술 패키지 및 기능을 추가할 수 있습니다. \*2 성능 라이선스가 필요합니다. \*3 부스터 성능 라이선스가 필요합니다.

\*4 2슬롯을 사용하면 1대의 더블 와이드 서비스 모듈을 탑재할 수 있습니다.

\*5 2슬롯을 사용하면 1대, 4슬롯을 사용하면 2대의 더블 와이드 서비스 모듈을 탑재할 수 있습니다.

Cisco IOS 기술 패키지 라이선스

모델번호	제품 설명	지원 모델									
		800	900	1100	4221	4321	4331	4351	4431	4451	4461
SL-1100-4P-SEC	Cisco 1111(4포트 모델)용 Cisco IOS SEC 라이선스	-	-	● <sup>*1</sup>	-	-	-	-	-	-	-
SL-1100-8P-SEC	Cisco 1111(8포트 모델)용 Cisco IOS SEC 라이선스	-	-	● <sup>*2</sup>	-	-	-	-	-	-	-
SL-4220-SEC-K9	Cisco 4221용 Cisco IOS SEC 라이선스	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
SL-4320-SEC-K9	Cisco 4321용 Cisco IOS SEC 라이선스	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
SL-4330-SEC-K9	Cisco 4331용 Cisco IOS SEC 라이선스	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
SL-4350-SEC-K9	Cisco 4351용 Cisco IOS SEC 라이선스	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
SL-44-SEC-K9	Cisco 4400 시리즈용 Cisco IOS SEC 라이선스	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
SL-4320-UC-K9	Cisco 4321용 Cisco IOS UC 라이선스	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
SL-4330-UC-K9	Cisco 4331용 Cisco IOS UC 라이선스	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
SL-4350-UC-K9	Cisco 4351용 Cisco IOS UC 라이선스	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
SL-44-UC-K9	Cisco 4400 시리즈용 Cisco IOS UC 라이선스	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
SL-1100-4P-APP	Cisco 1111(4포트 모델)용 Cisco IOS APP 라이선스	-	-	● <sup>*1</sup>	-	-	-	-	-	-	-
SL-1100-8P-APP	Cisco 1111(8포트 모델)용 Cisco IOS APP 라이선스	-	-	● <sup>*2</sup>	-	-	-	-	-	-	-
SL-4220-APP-K9	Cisco 4221용 Cisco IOS APP 라이선스	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
SL-4320-APP-K9	Cisco 4321용 Cisco IOS APP 라이선스	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
SL-4330-APP-K9	Cisco 4331용 Cisco IOS APP 라이선스	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
SL-4350-APP-K9	Cisco 4351용 Cisco IOS APP 라이선스	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
SL-44-APP-K9	Cisco 4400 시리즈용 Cisco IOS APP 라이선스	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●

\*1 4포트 모델만 지원합니다. \*2 8포트 모델만 지원합니다.

Cisco IOS 기능 라이선스

모델번호	제품 설명	지원 모델									
		800	900	1100	4221	4321	4331	4351	4431	4451	4461
FL-VPERF-4P-100	Cisco 1111(4포트 모델)용 Cisco IOS IPsec Performance 라이선스	-	-	● <sup>*1</sup>	-	-	-	-	-	-	-
FL-VPERF-8P-200	Cisco 1111(8포트 모델)용 Cisco IOS IPsec Performance 라이선스	-	-	● <sup>*2</sup>	-	-	-	-	-	-	-
FL-1100-4P-HSEC	Cisco 1111(4포트 모델)용 Cisco IOS HSEC 라이선스	-	-	● <sup>*1</sup>	-	-	-	-	-	-	-
FL-1100-8P-HSEC	Cisco 1111(8포트 모델)용 Cisco IOS HSEC 라이선스	-	-	● <sup>*2</sup>	-	-	-	-	-	-	-
FL-4320-HSEC-K9	Cisco 4321용 Cisco IOS HSEC 라이선스	-	-	-	-	● <sup>*3</sup>	-	-	-	-	-
FL-4330-HSEC-K9	Cisco 4331용 Cisco IOS HSEC 라이선스	-	-	-	-	-	● <sup>*3</sup>	-	-	-	-
FL-4350-HSEC-K9	Cisco 4351용 Cisco IOS HSEC 라이선스	-	-	-	-	-	-	● <sup>*3</sup>	-	-	-
FL-44-HSEC-K9	Cisco 4400 시리즈용 Cisco IOS HSEC 라이선스	-	-	-	-	-	-	-	● <sup>*3</sup>	● <sup>*3</sup>	● <sup>*3</sup>
FL-4220-PERF-K9	Cisco 4221용 Cisco IOS 성능 라이선스	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
FL-4320-PERF-K9	Cisco 4321용 Cisco IOS 성능 라이선스	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
FL-4330-PERF-K9	Cisco 4331용 Cisco IOS 성능 라이선스	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
FL-4350-PERF-K9	Cisco 4351용 Cisco IOS 성능 라이선스	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
FL-44-PERF-K9	Cisco 4400 시리즈용 Cisco IOS 성능 라이선스	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
FL-4220-BOOST-K9	Cisco 4221용 Cisco IOS 부스터 성능 라이선스	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
FL-4320-BOOST-K9	Cisco 4321용 Cisco IOS 부스터 성능 라이선스	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
FL-4330-BOOST-K9	Cisco 4331용 Cisco IOS 부스터 성능 라이선스	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
FL-4350-BOOST-K9	Cisco 4351용 Cisco IOS 부스터 성능 라이선스	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
FL-4430-BOOST-K9	Cisco 4431용 Cisco IOS 부스터 성능 라이선스	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-
FL-44-BOOST-K9	Cisco 4451용 Cisco IOS 부스터 성능 라이선스	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
CME-UL	Cisco Unified Communications Manager Express 라이선스(사용자)	-	-	-	-	● <sup>*4</sup>	● <sup>*4</sup>	● <sup>*4</sup>	● <sup>*4</sup>	● <sup>*4</sup>	● <sup>*4</sup>
SRST-EP	Cisco SRST 라이선스(엔드 포인트)	-	-	-	-	● <sup>*4</sup>	● <sup>*4</sup>	● <sup>*4</sup>	● <sup>*4</sup>	● <sup>*4</sup>	● <sup>*4</sup>

\*1 4포트 모델만 지원합니다. SEC 라이선스가 필요합니다. \*2 8포트 모델만 지원합니다. SEC 라이선스가 필요합니다. \*3 SEC 라이선스가 필요합니다. \*4 UC 라이선스가 필요합니다.

스위치

무선

라우터

Meraki



Cisco ISR 4000 시리즈용 Cisco 2/3 Layer EtherSwitch 모듈

모델번호	제품 설명	탑재 슬롯	지원 모델						
			4221	4321	4331	4351	4431	4451	4461
NIM-ES2-4	EtherSwitch 모듈(L2, 4포트 GE)	NIM	●	●	●	●	●	●	●
NIM-ES2-8	EtherSwitch 모듈(L2, 8포트 GE)	NIM	●	●	●	●	●	●	●
NIM-ES2-8-P	EtherSwitch 모듈(L2, 8포트 GE/PoE+)	NIM	-	●	●	●	●	●	●
SM-X-ES3-16-P	SM-X EtherSwitch 모듈(L2/L3, 16포트 GE/PoE+)	SM-X	-	-	●	●	-	●	●
SM-X-ES3-24-P	SM-X EtherSwitch 모듈(L2/L3, 24포트 GE/PoE+)	SM-X	-	-	●	●	-	●	●
SM-X-ES3D-48-P	SM-X EtherSwitch 모듈(L2/L3, 48포트 GE/PoE+)	SM-X	-	-	-	●	-	●	●

Cisco ISR 4000 시리즈용 Cisco 기가비트 이더넷 WAN 네트워크 인터페이스 모듈

모델번호	제품 설명	탑재 슬롯	지원 모델						
			4221	4321	4331	4351	4431	4451	4461
NIM-1GE-CU-SFP	GE/SFP 모듈(1포트)	NIM	●	●	●	●	●	●	●
NIM-2GE-CU-SFP	GE/SFP 모듈(2포트)	NIM	-	●	●	●	●	●	●
SM-X-6X1G	GE/SFP 서비스 모듈(6포트)	SM-X	-	-	●	●	-	●	●
SM-X-4X1G-1X10G	GE/SFP(4포트) 또는 SFP+(1포트) 서비스 모듈	SM-X	-	-	●	●	-	●	●

Cisco ISR 4000 시리즈용 Cisco 시리얼 WAN 네트워크 인터페이스 모듈

모델번호	제품 설명	탑재 슬롯	지원 모델						
			4221	4321	4331	4351	4431	4451	4461
NIM-1T	시리얼 WAN 모듈(1포트)	NIM	●	●	●	●	●	●	●
NIM-2T	시리얼 WAN 모듈(2포트)	NIM	●	●	●	●	●	●	●
NIM-4T	시리얼 WAN 모듈(4포트)	NIM	-	-	●	●	●	●	●
SM-X-1T3/E3	T3/E3 모듈(1포트)	SM-X	-	-	●	●	-	●	●

Cisco ISR 4000 시리즈용 Cisco Async WAN 네트워크 인터페이스 모듈

모델번호	제품 설명	탑재 슬롯	지원 모델						
			4221	4321	4331	4351	4431	4451	4461
NIM-16A	비동기 모듈(16포트)	NIM	●	●	●	●	●	●	●
NIM-24A	비동기 모듈(24포트)	NIM	●	●	●	●	●	●	●

Cisco ISR 4000 시리즈용 Cisco ISDN BRI 네트워크 인터페이스 모듈

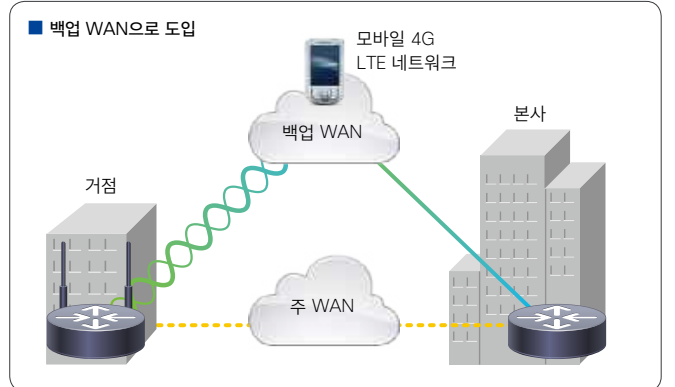
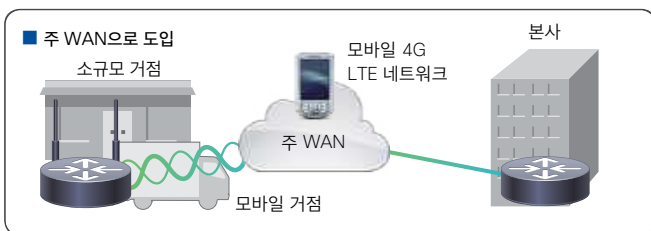
모델번호	제품 설명	탑재 슬롯	지원 모델						
			4221	4321	4331	4351	4431	4451	4461
NIM-2BRI-S/T	ISDN BRI S/T 모듈(2포트)	NIM	●	●	●	●	●	●	●
NIM-4BRI-S/T	ISDN BRI S/T 모듈(4포트)	NIM	●	●	●	●	●	●	●

Cisco ISR 1100 시리즈용 Cisco LTE 모델

모델번호	제품 설명	지원 모델				
		1101	1109	1111	1121	1161
P-LTEA-LA	Cat6 LTE Advanced 3.0 모듈	●	●	-	●	●

## Wireless WAN 솔루션

Cisco ISR 1100 시리즈 LTE가 내장된 모델을 제공합니다. Cisco ISR 1100/4000 시리즈에 LTE 모듈을 탑재하여, 모바일 네트워크를 메인 또는 백업 WAN으로 신속하게 연결 및 확장할 수 있습니다.



Cisco ISR 4000 시리즈용 Cisco 4G LTE Wireless WAN 네트워크 인터페이스 모듈

모델번호	제품 설명	탑재 슬롯	지원 모델						
			4221	4321	4331	4351	4431	4451	4461
NIM-LTEA-LA	Cat6 LTE Advanced 3.0 모듈	NIM	●	●	●	●	●	●	●

Cisco ISR 4000 시리즈용 Cisco T1/E1 음성 및 WAN 네트워크 인터페이스 모듈

모델번호	제품 설명	탑재 슬롯	지원 모델						
			4221	4321	4331	4351	4431	4451	4461
NIM-1MFT-T1/E1	음성/WAN 모듈(1포트 T1/E1)	NIM	●	●	●	●	●	●	●
NIM-2MFT-T1/E1	음성/WAN 모듈(2포트 T1/E1)	NIM	●	●	●	●	●	●	●
NIM-4MFT-T1/E1	음성/WAN 모듈(4포트 T1/E1)	NIM	-	●	●	●	●	●	●
NIM-8MFT-T1/E1	음성/WAN 모듈(8포트 T1/E1)	NIM	-	-	●	●	●	●	●
NIM-1CE1T1-PRI	음성/WAN 모듈(1포트 T1/E1/G.703)	NIM	-	●	●	●	●	●	●
NIM-2CE1T1-PRI	음성/WAN 모듈(2포트 T1/E1/G.703)	NIM	-	●	●	●	●	●	●
NIM-8CE1T1-PRI	음성/WAN 모듈(8포트 T1/E1/G.703)	NIM	-	-	●	●	●	●	●

Cisco ISR 4000 시리즈용 Cisco 아날로그 음성 네트워크 인터페이스 모듈

모델번호	제품 설명	탑재 슬롯	지원 모델						
			4221	4321	4331	4351	4431	4451	4461
NIM-2FXSP	음성 모듈(2포트 FXS)	NIM	-	●	●	●	●	●	●
NIM-4FXSP	음성 모듈(4포트 FXS)	NIM	-	●	●	●	●	●	●
NIM-2FXO	음성 모듈(2포트 FXO)	NIM	-	●	●	●	●	●	●
NIM-4FXO	음성 모듈(4포트 FXO)	NIM	-	●	●	●	●	●	●
NIM-2FXS/4FXOP	음성 모듈(2포트 FXS 및 4포트 FXO)	NIM	-	●	●	●	●	●	●
NIM-4E/M	음성 모듈(4포트 E/M)	NIM	-	●	●	●	●	●	●
NIM-2BRI-NT/TE	음성 모듈(2포트 BRI)	NIM	-	●	●	●	●	●	●
NIM-4BRI-NT/TE	음성 모듈(4포트 BRI)	NIM	-	●	●	●	●	●	●
SM-X-8FXS/12FXO	음성 서비스 모듈(8포트 FXS 및 12포트 FXO)	SM-X	-	-	●	●	-	●	●
SM-X-16FXS/2FXO	음성 서비스 모듈(16포트 FXS 및 2포트 FXO)	SM-X	-	-	●	●	-	●	●
SM-X-24FXS/4FXO	음성 서비스 모듈(24포트 FXS 및 4포트 FXO)	SM-X	-	-	●	●	-	●	●
SM-X-72FXS	음성 서비스 모듈(72포트 FXS)	SM-X	-	-	-	●	-	●	●

Cisco ISR 4000 시리즈용 Cisco 고밀도 패킷 음성/비디오 DSP 모듈(PVDM)

모델번호	제품 설명	탑재 슬롯	지원 모델						
			4221	4321	4331	4351	4431	4451	4461
PVDM4-32	고밀도 패킷 음성/비디오 DSP 모듈(16채널)	PVDM4 <sup>*1</sup>	-	●	●	●	●	●	●
PVDM4-64	고밀도 패킷 음성/비디오 DSP 모듈(32채널)	PVDM4 <sup>*1</sup>	-	●	●	●	●	●	●
PVDM4-128	고밀도 패킷 음성/비디오 DSP 모듈(64채널)	PVDM4 <sup>*1</sup>	-	●	●	●	●	●	●
PVDM4-256	고밀도 패킷 음성/비디오 DSP 모듈(128채널)	PVDM4 <sup>*1</sup>	-	●	●	●	●	●	●
SM-X-PVDM-500	고밀도 음성 DSP 모듈(768채널)	SM-X	-	-	●	●	-	●	●
SM-X-PVDM-1000	고밀도 음성 DSP 모듈(1,024채널)	SM-X	-	-	●	●	-	●	●
SM-X-PVDM-2000	고밀도 음성 DSP 모듈(2,048채널)	SM-X	-	-	-	● <sup>*2</sup>	-	●	●
SM-X-PVDM-3000	고밀도 음성 DSP 모듈(3,080채널)	SM-X	-	-	-	● <sup>*2</sup>	-	●	●

\*1 Voice NIM의 PVDM4 슬롯으로도 지원됩니다. \*2 최대 1,024채널까지 지원합니다.

Cisco ISR 4000 시리즈용 Cisco UCS E 시리즈 서버

모델번호	CPU 코어	메모리		내장 드라이브 슬롯	RAID	탑재 슬롯	호환 모델						
		기본	최대				4221	4321	4331	4351	4431	4451	4461
UCS-EN140N-M2/K9	4	8 GB	8 GB	1	-	NIM	-	●	●	●	●	●	●
UCS-E160S-M3/K9	6	8 GB	32 GB	2	0/1	SM-X	-	-	●	●	-	●	●
UCS-E180D-M3/K9	8	16 GB	128 GB	4	0/1/5/10	SM-X	-	-	-	●	-	●	●
UCS-E1120D-M3/K9	12	16 GB	128 GB	4	0/1/5/10	SM-X	-	-	-	●	-	●	●

스위치

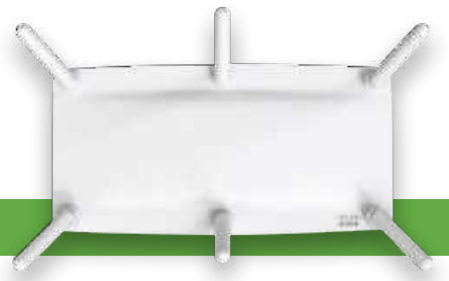
무선

리우터

Meraki

# Meraki

## 클라우드 관리형 제품



### Work Simple

Cisco Meraki는 100% 클라우드에서 관리할 수 있는 네트워크 솔루션입니다. 컴퓨터나 스마트폰으로 액세스할 수 있는 클라우드 대시보드를 통해 본사, 지사/지점, 홈오피스 등 네트워크의 규모나 장소에 구애 받지 않고 모든 장치를 통합하여 관리할 수 있습니다.

- 클라우드 통합 관리
- 컨트롤러, 관리 소프트웨어 설치 불필요
- 각 Meraki 제품을 제로 터치로 도입하여 신속하게 전개설치
- 원격 트러블 슈팅, 몇 분 내 문제 특정 및 수정
- 웹 상에서 펌웨어 및 보안의 원활한 업데이트
- 애플리케이션 가시화, 위치 분석 등 네트워크로부터 다양한 데이터 확보
- 오픈 API 지원으로 맞춤형 애플리케이션의 빠른 개발 및 배포

- 직관적인 브라우저 기반의 간편한 대시보드(한국어 지원)
- 알기 쉬운 GUI, 특별한 트레이닝 없이 사용 가능
- CLI, 터미널 등을 통한 명령어 입력 불필요
- 자동 모니터링 및 경보 기능 지원

- 안전, 확장성, 높은 신뢰성
- 업계를 리드하는 클라우드 아키텍처
- 맞춤 설계 데이터베이스와 실시간 프로토콜
- 수만 대의 장치에 확장 가능
- 일반적인 서드파티 보안 감사와 침투 테스트(Penetration Test) 통과(PCI 레벨 1 인증)
- SSAE-16 Type 2, SOC-2 Type 2 획득, PCI에 준거한 데이터 센터



고신뢰성 SLA 99.99%	2단계 인증
고가용성 이중 아키텍처	SAS 70 Type II 감사 데이터센터

### Cisco Meraki 솔루션의 주요 특징

#### 클라우드 관리형 IT 솔루션

- 고급 IT기술의 신속한 적용으로 비즈니스 가속화
- 클라우드 대시보드 관리로 무선 컨트롤러, 네트워크 비디오 레코더 등 관리용 하드웨어 및 소프트웨어 불필요
- 단일 대시보드로 본사, 지사/지점 등 장소에 관계없이 수천 개의 장비 통합 관리
- 비즈니스 확대에 따라 원활한 네트워크 확장
- 기존 기술 대비 최대 90%의 운용 비용 절감  
[자세한 내용은 [meraki.cisco.com/tco](http://meraki.cisco.com/tco)(영어) 참조]

#### 고밀도 Wi-Fi

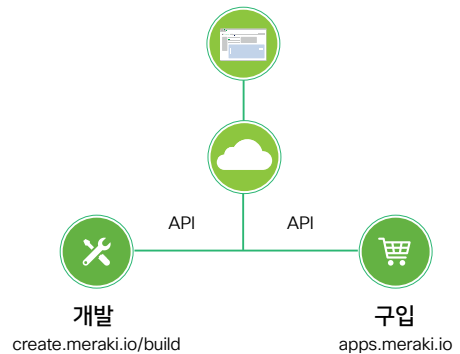
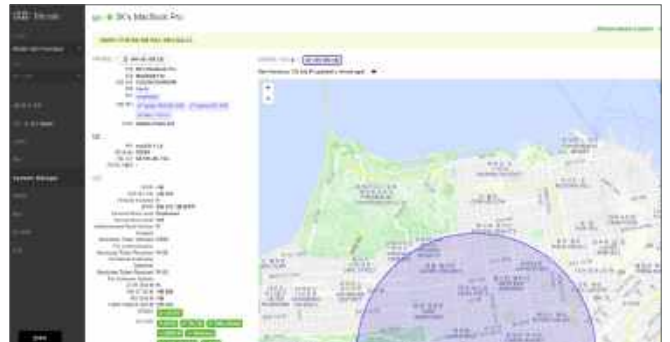
- Wi-Fi 6(802.11ax)를 지원하는 플래그십 모델에서는 최대 5.9Gbps의 초고속 무선랜 환경 실현 **NEW**
- 1대의 액세스 포인트로 100대 이상의 클라이언트에 대응
- 액세스 포인트에서 Layer7 트래픽 셰이핑 가능
- 스펙트럼 해석을 통한 클라우드 기반 RF 최적화

#### 엔드포인트 관리

- 모바일 기기에 애플리케이션을 설치, 감시, 모니터링, 잠금
- 클라이언트 자동 분류 및 정책 적용
- 장비 관리와 네트워크 정책 통합

#### 커스터마이징 지원 솔루션

Cisco Meraki는 오픈 API를 지원하므로 IT 관리자의 생산성을 획기적으로 향상시킬 수 있습니다. 예를 들어 네트워크에서 수집된 대량의 데이터에 대한 반복적이고 복잡한 설정 작업을 자동화할 수 있고 사용자의 니즈에 따라 독자적인 솔루션이나 애플리케이션을 개발할 수 있습니다. 아울러 이러한 데이터나 API를 활용한 별도 애플리케이션을 구입할 수도 있습니다.



## Cisco Meraki 제품 포트폴리오

### 무선: Cisco Meraki MR 시리즈

- 실내 및 옥외 액세스 포인트
- 모든 모델이 Wi-Fi 6(802.11ax) 및 Wi-Fi 5(802.11ac Wave 2) 지원  
Wi-Fi 6(802.11ax) 지원 플래그십 모델은 최대 5.9Gbps의 초고성능 **NEW**
- 클라우드에서 관리하므로 별도의 컨트롤러 불필요
- 위치 분석 및 보안 전용 무선 내장
- Cisco Umbrella를 통한 DNS 보안 통합 가능<sup>\*1</sup>
- 위협 인텔리전스를 대시보드 기능인 '보안센터'에서도 이용 가능<sup>\*2</sup>



### 스위치: Cisco Meraki MS 시리즈

- 스택킹 가능한 엔터프라이즈급 액세스/애플리케이션 스위치
- 대시보드에서 모든 포트를 통합 관리(모니터링, 경고 등) 및 원격 트러블 슈팅
- 모든 포트에서 PoE+ 전원공급 지원, 음성/비디오 트래픽 최적화
- Adaptive Policy과 같은 고도의 보안/세그멘테이션 지원(Meraki MS390)<sup>\*3</sup>



### 보안 & SD-WAN: Cisco Meraki MX/Z 시리즈

- 한 대의 장비로 네트워킹, 보안, 애플리케이션 제어 실현
- 액티브/액티브 VPN을 스마트하고 합리적인 비용으로 활용할 수 있는 SD-WAN 기능 탑재
- 라우팅, 애플리케이션 인식형 방화벽, 콘텐츠 필터링, 침입 감지/방어 시스템(IDS/IPS), 고도의 멀웨어 방어(AMP) 제공<sup>\*4</sup>



### 무선 WAN: Cisco Meraki MG 시리즈

- 전파가 닿지 않는 장소에 설치되어 있는 어플라이언스나 라우터에서도 주/백업 WAN으로 모바일 네트워크를 이용할 수 있게 하는 셀룰러 게이트웨이



### 애플리케이션/WAN 분석: Cisco Meraki Insight

- Meraki MX/Z 시리즈와 연동하여 네트워크 정보와 웹 트래픽 수집
- 웹 애플리케이션 성능 가시화
- WAN 연결 상황 감시
- VoIP 업링크 감시 **NEW**



### 엔드포인트 관리: Cisco Meraki 시스템 매니저

- 디바이스 수를 불문하고 애플리케이션과 라이선스 관리
- 엔드포인트에 각종 제한사항 및 보안 정책 적용
- 컨텍스트를 인식하는 간편한 자동 보안



### 스마트 보안 카메라: Cisco Meraki MV 시리즈

- 혁신적인 카메라 내 스토리지 내장으로 별도의 녹화 서버 불필요
- 녹화한 영상을 간단하게 내보내기 및 다운로드하여 공유
- 로컬, 원격지를 막론하고 세계 어디서라도 비디오 월을 작성하여 표시



### IoT 센서: Cisco Meraki MT 시리즈

- 별도 센서 수집 서버 설치 없이 클라우드 기반의 쉽고 빠른 설정 및 설치, 모니터링 지원
- 온도/습도(MT10), 누수(MT12), 출입문 개폐(MT20) 탐지 및 Alert(이메일 및 SMS) 기능 지원
- Meraki Wi-Fi 6 MR AP 또는 MV 카메라와 BLE(Bluetooth Low Energy) 기반 자동 접속 및 대시보드, 모바일 앱을 통한 관리 지원



\*1 Cisco Umbrella 라이선스 또는 Advanced 라이선스가 필요합니다 \*2 Advanced 라이선스가 필요합니다 \*3 Advanced 라이선스가 필요합니다.  
\*4 콘텐츠 필터링, IDS/IPS, AMP 등 고도의 보안 기능을 위해서는 Advanced Security 라이선스가 필요합니다.

Cisco Meraki MR 클라우드 관리형 무선 액세스 포인트(실내용)

모델	MR20	MR30H	MR36	MR44	MR46	MR46E	MR56
제품 이미지							
권장 이용환경	저밀도	저밀도, 호스피탈리티	저밀도	중밀도	고밀도	고밀도, 엄격한 RF 환경	고밀도
안테나	내장	내장	내장	내장	내장	외장(별매)	내장
2.4 GHz 무선	11b/g/n 2 × 2 : 2 SU-MIMO 최대 400 Mbps	11b/g/n 2 × 2 : 2 SU-MIMO 최대 400 Mbps	11b/g/n/ax 2 × 2 : 2 MU-MIMO & OFDMA 최대 573 Mbps	11b/g/n/ax 2 × 2 : 2 MIMO & OFDMA 최대 573 Mbps	11b/g/n/ax 4 × 4 : 4 MU-MIMO & OFDMA 최대 1,147 Mbps	11b/g/n/ax 4 × 4 : 4 MU-MIMO & OFDMA 최대 1,147 Mbps	11b/g/n/ax 4 × 4 : 4 MU-MIMO & OFDMA 최대 1,147 Mbps
5 GHz 무선	11a/n/ac 2 × 2 : 2 DL MU-MIMO 최대 867 Mbps	11a/n/ac 2 × 2 : 2 DL MU-MIMO 최대 867 Mbps	11a/n/ac/ax 2 × 2 : 2 MU-MIMO & OFDMA 최대 1,201 Mbps	11a/n/ac/ax 4 × 4 : 4 MU-MIMO & OFDMA 최대 2,402 Mbps	11a/n/ac/ax 4 × 4 : 4 MU-MIMO & OFDMA 최대 2,402 Mbps	11a/n/ac/ax 4 × 4 : 4 MU-MIMO & OFDMA 최대 2,402 Mbps	11a/n/ac/ax 8 × 8 : 8 MU-MIMO & OFDMA 최대 4,804 Mbps
보안 전용 무선	-	●	●	●	●	●	●
Bluetooth 무선	-	●	●	●	●	●	●
인터페이스	1 × GE	1xGE(업링크) 1xGE PoE(다운링크) 3xGE(다운링크)	1 × GE	1 × 2.5GE	1 × 2.5GE	1 × 2.5GE	1 × 5GE
전원	PoE 수신(802.3af/at) 전원 어댑터(별매) 파워 인젝터(별매)	PoE 수신(802.3af/at)*1 파워 인젝터(별매)	PoE 수신(802.3af/at) 전원 어댑터(별매) 파워 인젝터(별매)	PoE 수신(802.3af/at)*1 전원 어댑터(별매) 파워 인젝터(별매)	PoE 수신(802.3af/at) 전원 어댑터(별매) 파워 인젝터(별매)	PoE 수신(802.3af/at) 전원 어댑터(별매) 파워 인젝터(별매)	PoE 수신(802.3af/at) 전원 어댑터(별매) 파워 인젝터(별매)
치수(mm)	202 × 124 × 25.8	155 × 110 × 23	250 × 120 × 36.1	306 × 128.4 × 44.3	306 × 128.4 × 44.3	307 × 156.2 × 34.9	326 × 140.8 × 44.7
무게(g)	272	409	492	740	800	850	1,000

\*1 802.3af PoE 수신에서는 기능제한모드로 가동

Cisco Meraki MR 클라우드 관리형 무선 액세스 포인트(옥외용)

모델	MR70	MR76	MR86
제품 이미지			
권장 이용환경	저밀도	저밀도, 엄격한 RF 환경	저밀도, 엄격한 RF 환경
안테나	내장	외장(별매)	외장(별매)
2.4 GHz 무선	11b/g/n 2 × 2 : 2 SU-MIMO 최대 400 Mbps	11b/g/n/ax 2 × 2 : 2 MU-MIMO & OFDMA 최대 573 Mbps	11b/g/n/ax 4 × 4 : 4 MU-MIMO & OFDMA 최대 1,147 Mbps
5 GHz 무선	11a/n/ac 2 × 2 : 2 DL MU-MIMO 최대 867 Mbps	11a/n/ac/ax 2 × 2 : 2 MIMO & OFDMA 최대 1,201 Mbps	11a/n/ac/ax 4 × 4 : 4 MIMO & OFDMA 최대 2,402 Mbps
보안 전용 무선	-	●	●
Bluetooth 무선	-	●	●
인터페이스	1 × GE	1 × GE	1 × 2.5GE
전원	PoE 수신(802.3af/at) 전원 어댑터(별매) 파워 인젝터(별매)	PoE 수신(802.3af/at) 파워 인젝터(별매)	PoE 수신(802.3af/at) 파워 인젝터(별매)
치수(mm)	245 × 115 × 30	300 × 153 × 55	300 × 153 × 55
무게(g)	450	1,340	1,500

\*1 마운트 브래킷 포함.

Cisco Meraki MS 클라우드 관리형 액세스 스위치

모델	MS120-8 MS120-8LP MS120-8FP	MS120-24 MS120-24P	MS120-48 MS120-48LP MS120-48FP	MS125-24 MS125-24P	MS125-48 MS125-48LP MS125-48FP
제품 이미지					
권장 이용환경	컴팩트 레이어 2 액세스	소규모 브랜치/오피스 레이어 2 액세스			
다운링크	8 × GE	24 × GE	48 × GE	24 × GE	48 × GE
업링크	2 × SFP	4 × SFP	4 × SFP	4 × SFP+	4 × SFP+
PoE/PoE+ 최대전력	67 W(8LP) 124 W(8FP)	370 W(24P)	370 W(48LP) 740 W(48FP)	370 W(24P)	370 W(48LP) 740 W(48FP)
전원	외부*1	내부(고정)	내부(고정)	내부(고정)	내부(고정)
전원 이중 구성	-	-	-	-	-
스위치 용량	20 Gbps	56 Gbps	104 Gbps	128 Gbps	176 Gbps
전송 레이트	14.88 Mpps	41.67 Mpps	77.38 Mpps	95.23 Mpps	130.95 Mpps
스택 대역폭	-	-	-	-	-

\*1 MS120-8FP은 내부

Meraki

Cisco Meraki MS 클라우드 관리형 스택터블 액세스 스위치

모델	MS210-24 MS210-24P	MS210-48 MS210-48LP MS210-48FP	MS225-24 MS225-24P	MS225-48 MS225-48LP MS225-48FP	MS250-24 MS250-24P	MS250-48 MS250-48LP MS250-48FP	MS350-24 MS350-24P	MS350-48 MS350-48LP MS350-48FP
제품 이미지								
권장 이용환경	브랜치/소규모 캠퍼스 베이직 레이어 3 액세스		브랜치/소규모 캠퍼스 베이직 레이어 3 액세스		브랜치/캠퍼스 레이어 3 액세스		캠퍼스 레이어 3 액세스	
다운링크	24 × GE	48 × GE	24 × GE	48 × GE	24 × GE	48 × GE	24 × GE	48 × GE
업링크	4 × SFP	4 × SFP	4 × SFP+	4 × SFP+	4 × SFP+	4 × SFP+	4 × SFP+	4 × SFP+
PoE/PoE+ 최대전력	370 W(24P)	370 W(48LP) 740 W(48FP)	370 W(24P)	370 W(48LP) 740 W(48FP)	370 W(24P)	370 W(48LP) 740 W(48FP)	370 W(24P)	370 W(48LP) 740 W(48FP)
전원	내부(고정)	내부(고정)	내부(고정)	내부(고정)	내부(모듈러)	내부(모듈러)	내부(모듈러)	내부(모듈러)
전원 이중 구성	●*1	●*1	●*1	●*1	●*2	●*2	●*2	●*2
스위치 용량	56 Gbps	104 Gbps	128 Gbps	176 Gbps	128 Gbps	176 Gbps	128 Gbps	176 Gbps
전송 레이트	41.67 Mpps	77.38 Mpps	95.24 Mpps	127.98 Mpps	95.24 Mpps	127.98 Mpps	95.24 Mpps	127.98 Mpps
스택 대역폭	80 Gbps	80 Gbps	80 Gbps	80 Gbps	80 Gbps	80 Gbps	160 Gbps	160 Gbps

모델	MS350-24X	MS355-24X	MS355-48X	MS355-24X2	MS355-48X2	MS390-24 MS390-24P MS390-24U	MS390-48 MS390-48P MS390-48U	MS390-24UX	MS390-48UX	MS390-48UX2
제품 이미지										
권장 이용환경	캠퍼스/멀티기가비트 레이어 3 액세스			캠퍼스 고밀도 멀티기가비트 레이어 3 액세스		캠퍼스 모듈러 업링크 레이어 3 액세스		캠퍼스 모듈러 업링크/ 고밀도 멀티기가비트 레이어 3 액세스		
다운링크	16 × GE 8 × mGig	16 × GE 8 × mGig	32 × GE 16 × mGig	24 × mGig	24 × GE 24 × mGig	24 × GE	48 × GE	24 × mGig	36 × 2.5GE 12 × mGig	48 × 5GE
업링크	4 × SFP+	2 × QSFP+ (4 × SFP+)	2 × QSFP+ (4 × SFP+)	2 × QSFP+ (4 × SFP+)	2 × QSFP+ (4 × SFP+)	업링크 모듈	업링크 모듈	업링크 모듈	업링크 모듈	업링크 모듈
PoE/PoE+ 최대전력	740 W UPOE	740 W UPOE	740 W UPOE	740 W UPOE	740 W UPOE	720 W(24P) 1,440 W(24U) UPOE(24U)	720 W(48P) 1,800 W(48U) UPOE(48U)	1,440 W UPOE	1,590 W UPOE	1,745 W UPOE
전원	내부(모듈러)	내부(모듈러)	내부(모듈러)	내부(모듈러)	내부(모듈러)	내부(모듈러)	내부(모듈러)	내부(모듈러)	내부(모듈러)	내부(모듈러)
전원 이중 구성	●*2	●*2	●*2	●*2	●*2	●*2	●*2	●*2	●*2	●*2
스위치 용량	272 Gbps	352 Gbps	544 Gbps	640 Gbps	688 Gbps	208 Gbps	256 Gbps	640 Gbps	580 Gbps	640 Gbps
전송 레이트	202.38 Mpps	262 Mpps	405 Mpps	476 Mpps	512 Mpps	154.76 Mpps	190.48 Mpps	476.19 Mpps	431.54 Mpps	476.19 Mpps
스택 대역폭	160 Gbps	400 Gbps	400 Gbps	400 Gbps	400 Gbps	480 Gbps	480 Gbps	480 Gbps	480 Gbps	480 Gbps

\*1 외부전원(Cisco RPS-2300)이 필요합니다. \*2 내부전원 모듈(별매)을 추가할 필요가 있습니다.

Cisco Meraki MS 클라우드 관리형 어그리게이션 스위치

모델	MS410-16	MS410-32	MS425-16	MS425-32	MS450-12
제품 이미지					
권장 이용환경	브랜치/소규모 캠퍼스 1G 파이버 집약	캠퍼스 10G 파이버 집약		캠퍼스 40G 파이버 집약	
다운링크	16 × SFP	32 × SFP	16 × SFP+	32 × SFP+	12 × QSFP+
업링크	2 × SFP+	4 × SFP+	2 × QSFP+	2 × QSFP+	2 × QSFP28
PoE/PoE+ 최대전력	-	-	-	-	-
전원	내부(모듈러)	내부(모듈러)	내부(모듈러)	내부(모듈러)	내부(모듈러)
전원 이중 구성	●*1	●*1	●*1	●*1	●*1
스위치 용량	72 Gbps	144 Gbps	480 Gbps	800 Gbps	1.36 Tbps
전송 레이트	53.57 Mpps	107.14 Mpps	357.14 Mpps	595.24 Mpps	654 Mpps
스택 대역폭	160 Gbps	160 Gbps	160 Gbps	160 Gbps	400 Gbps

\*1 내부 전원 모듈(별매)을 추가할 필요가 있습니다.

업링크 모듈

Cisco Meraki MS390 시리즈는 별도 판매되는 업링크 모듈을 통해 유연한 포트 옵션을 제공합니다.

- 4 × 10GE SFP+(MA-MOD-4X10G)
- 8 × 10GE SFP+(MA-MOD-8X10G)
- 2 × 40GE QSFP+(MA-MOD-2X40G)

Cisco Meraki MT 클라우드 관리형 IOT 센서

모델	MT10	MT12	MT20
제품 이미지			
지원 센서 기능	온습도 탐지 온도: 0°C - 55°C 습도: 0 - 95%	누수 탐지 (탐지 케이블에 3mL 이상 물기 탐지 시)	도어 개폐 탐지 (마그네틱 센서 기반 탐지)
무선 지원 기능	2세대 MV 카메라 또는 Wi-Fi 6 MR 기반 Bluetooth 연결	2세대 MV 카메라 또는 Wi-Fi 6 MR 기반 Bluetooth 연결	2세대 MV 카메라 또는 Wi-Fi 6 MR 기반 Bluetooth 연결
전원	AA배터리 x 2 또는 파워어댑터	AA배터리 x 2 또는 파워어댑터	AA배터리 x 1
동작 온/습도	온도: 0°C - 55°C 습도: 0 - 95%	온도: 0°C - 55°C 습도: 0 - 95%	온도: 0°C - 55°C 습도: 0 - 95%
크기 (D x W x H, mm)	117.1 X 65.9 x 26	117.1 X 65.9 x 26	81.2 x 39.7 x 19.5 마그네틱 커버: 59.5 x 12 x 13.35



Cisco Meraki MX 클라우드 관리형 보안 & SD-WAN 어플라이언스(데스크탑)

모델	MX64	MX64W	MX67	MX67W	MX67C	MX68	MX68W	MX68CW
제품 이미지								
권장 이용환경	소규모 브랜치		소규모 브랜치			소규모 브랜치		
권장 최대 사용자 수	50	50	50	50	50	50	50	50
FW 처리속도	250 Mbps	250 Mbps	450 Mbps	450 Mbps	450 Mbps	450 Mbps	450 Mbps	450 Mbps
고도의 보안 <sup>*1</sup> 처리속도	200 Mbps	200 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps
VPN 처리속도	100 Mbps	100 Mbps	200 Mbps	200 Mbps	200 Mbps	200 Mbps	200 Mbps	200 Mbps
VPN 터널수	50	50	50	50	50	50	50	50
Web 캐싱	-	-	-	-	-	-	-	-
WAN 포트	1 × GE 1 × LTE(USB)	1 × GE 1 × LTE(USB)	1 × GE 1 × LTE	1 × GE 1 × LTE(USB)	1 × GE 1 × LTE(내장) 1 × LTE(USB)	2 × GE 1 × LTE(USB)	2 × GE 1 × LTE(USB)	2 × GE 1 × LTE(USB)
WAN/LAN 포트	1 × GE	1 × GE	1 × GE	1 × GE	1 × GE	-	-	-
LAN 포트	4 × GE	4 × GE	4 × GE	4 × GE	4 × GE	8 × GE 2 × GE PoE+	8 × GE 2 × GE PoE+	8 × GE 2 × GE PoE+
무선	-	11ac Wave 1	-	11ac Wave 2	-	-	11ac Wave 2	11ac Wave 2
전원	외부	외부	외부	외부	외부	외부	외부	외부
전원 이중 구성	-	-	-	-	-	-	-	-
치수(mm)	239 × 132 × 25	239 × 132 × 25	239 × 130 × 27	239 × 164 × 27	239 × 176 × 27	284 × 148 × 27	284 × 172 × 27	284 × 178 × 27
무게(g)	0.7	1.4	0.7	0.83	0.85	1.12	1.16	1.18

\*1 Advanced Security 라이선스가 필요합니다.

Cisco Meraki MX 클라우드 관리형 보안 & SD-WAN 어플라이언스(랙 마운트/가상)

모델	MX84	MX100	MX250	MX450	vMX - Small	vMX - Medium	vMX - Large
제품 이미지							
권장 이용환경	중규모 브랜치		대규모 브랜치/캠퍼스/ VPN 콘센트레이터		퍼블릭 클라우드 (AWS, Azure, Google Cloud, Platform <sup>*2</sup> , Alibaba Cloud)	퍼블릭 클라우드 (AWS, Azure, Google Cloud, Platform <sup>*2</sup> , Alibaba Cloud)	퍼블릭 클라우드 (AWS, Alibaba Cloud)
권장 최대 사용자 수	200	500	2,000	10,000	-	-	-
FW 처리속도	500 Mbps	750 Mbps	4 Gbps	6 Gbps	-	-	-
고도의 보안 <sup>*1</sup> 처리속도	320 Mbps	650 Mbps	2 Gbps	4 Gbps	-	-	-
VPN 처리속도	250 Mbps	500 Mbps	1 Gbps	2 Gbps	200 Mbps	500 Mbps	1Gbps
VPN 터널수	100	250	3,000	5,000	50	250	1000
Web 캐싱	1 TB	1 TB	128 GB(SSD)	128 GB(SSD)	-	-	-
WAN 포트	2 × GE 1 × LTE(USB)	1 × GE 1 × LTE(USB)	2 × SFP+ 1 × LTE(USB)	2 × SFP+ 1 × LTE(USB)	1 ~ (가상)	1 ~ (가상)	1 ~ (가상)
WAN/LAN 포트	-	1 × GE	-	-	-	-	-
LAN 포트	8 × GE 2 × SFP	8 × GE 2 × SFP	8 × GE 8 × SFP 8 × SFP+	8 × GE 8 × SFP 8 × SFP+	-	-	-
무선	-	-	-	-	-	-	-
전원	내부(고정)	내부(고정)	내부(고정)	내부(고정)	-	-	-
전원 이중 구성	-	-	●	●	-	-	-

\*1 Advanced Security 라이선스가 필요합니다. \*2 향후 지원 예정입니다.

Cisco Meraki Z 클라우드 관리형 텔레워커 게이트웨이

모델	Z3
제품 이미지	
권장 이용환경	재택근무
권장 최대 사용자 수	5
FW 처리속도	100 Mbps
고도의 보안 처리속도	-
VPN 처리속도	50 Mbps
VPN 터널수	-
WAN 포트	1 × GE 1 × LTE(USB)
LAN 포트	3 × GE 1 × GE PoE
전원	외부
치수(mm)	173.4 × 112 × 26.3
무게(g)	386

Cisco Meraki MG 클라우드 관리형 셀룰러 게이트웨이

모델	MG21	MG21E
제품 이미지		
권장 이용환경	메인/예비 4G LTE WAN 실내/육외(IP67)	
안테나	내장	외장
WAN 포트	1×LTE(내장)	
LAN 포트	2 × GE	
전원	PoE 수신(802.3af) 전원 어댑터 파워 인젝터(별매)	
치수(mm)	160.5 × 165 × 34.5	165.7 × 165 × 34.5
무게(g)	497	489

Cisco Meraki MV 클라우드 관리형 스마트 카메라

모델	MV12WE	MV12W	MV12N	MV22 MV22X	MV32	MV72 MV72X
제품 이미지						
관장 이용환경	실내	실내	실내	실내	실내 360°	옥외 P67/IP10 방수 내충격
설치 옵션	벽면(장착 금구 동봉) 벽면 수직(장착 암 별매) 천장 매달기(장착 금구 별매)	벽면(장착 금구 동봉) 벽면 수직(장착 암 별매) 천장 매달기(장착 금구 별매)	벽면(장착 금구 동봉) 벽면 수직(장착 암 별매) 천장 매달기(장착 금구 별매)	벽면(장착 금구 동봉) 벽면 수직(장착 금구 별매)	벽면(장착 금구 동봉) 벽면 수직(장착 암 별매) 천장 매달기(장착 금구 별매)	벽면(장착 금구 동봉) 벽면 수직(장착 암 별매) 천장 매달기(장착 금구 별매)
카메라	1/3인치 4 MP(2,688×1,520) 프로그레시브 CMOS 이미지 센서	1/3인치 4 MP(2,688×1,520) 프로그레시브 CMOS 이미지 센서	1/3인치 4 MP(2,688×1,520) 프로그레시브 CMOS 이미지 센서	1/3인치 4 MP(2,688×1,520) 프로그레시브 CMOS 이미지 센서	1/3인치 4 MP(2,058×2,058) 프로그레시브 CMOS 이미지 센서	1/3인치 4 MP(2,688×1,520) 프로그레시브 CMOS 이미지 센서
	2.8 mm 고정 초점 렌즈	2.8 mm 고정 초점 렌즈	3.8 mm 고정 초점 렌즈	3-9mm 가변 초점 렌즈 (3배 광학 줌)	1.19mm 고정 초점 렌즈	3-9mm 가변 초점 렌즈 (3배 광학 줌)
	수평: 114° 수직: 61° 대각: 132°	수평: 114° 수직: 61° 대각: 132°	수평: 73° 수직: 44° 대각: 86°	수평: 36~112° 수직: 20~57° 대각: 42~138° 틸트: 65° 롤: ±90° 팬: 354°	수평: 180° 수직: 180°	수평: 36~112° 수직: 20~57° 대각: 42~138° 틸트: 65° 롤: ±90° 팬: 354°
	최저 조도 : 0.18 Lux(표준 모드) 0.01 Lux(야간 모드)	최저 조도 : 0.18 Lux(표준 모드) 0.01 Lux(야간 모드)	최저 조도 : 0.18 Lux(표준 모드) 0.01 Lux(야간 모드)	최저 조도 : 0.18 Lux(표준 모드) 0.01 Lux(야간 모드)	최저 조도 : 0.18 Lux	최저 조도 : 0.18 Lux(표준 모드) 0.01 Lux(야간 모드)
내장 적외선 조사 거리 15m	내장 적외선 조사 거리 15m	내장 적외선 조사 거리 15m	내장 적외선 조사 거리 30m	-	내장 적외선 조사 거리 30m	
비디오	Full HD(1,920×1,080) H.264 인코딩 최대 20 fps	Full HD(1,920×1,080) H.264 인코딩 최대 20 fps	Full HD(1,920×1,080) H.264 인코딩 최대 20 fps	Full HD(1,920×1,080) H.264 인코딩 최대 20 fps	4.2 MP(2,058×2,058) 360° H.264 인코딩 최대 15 fps	Full HD(1,920×1,080) H.264 인코딩 최대 20 fps
음성용 마이크	●	●	●	●	●	●
스토리지	128 GB SSD	256 GB SSD	256 GB SSD	256 GB SSD(MV22) 512 GB SSD(MV22X)	256 GB SSD	256 GB SSD(MV72) 512 GB SSD(MV72X)
인터페이스	1 × GE 1 × 11b/g/n(2.4 GHz) 1 × 11a/n/ac(5 GHz)	1 × GE 1 × 11b/g/n(2.4 GHz) 1 × 11a/n/ac(5 GHz)	1 × GE 1 × 11b/g/n(2.4 GHz) 1 × 11a/n/ac(5 GHz)	1 × GE 1 × 11b/g/n(2.4 GHz) 1 × 11a/n/ac(5 GHz)	1 × GE 1 × 11b/g/n(2.4 GHz) 1 × 11a/n/ac(5 GHz)	1 × GE 1 × 11b/g/n(2.4 GHz) 1 × 11a/n/ac(5 GHz)
전원	PoE 수신(802.3af/at) 전원 어댑터(별매) *1 파워 인젝터(별매)	PoE 수신(802.3af/at) 전원 어댑터(별매) *1 파워 인젝터(별매)	PoE 수신(802.3af/at) 전원 어댑터(별매) *1 파워 인젝터(별매)	PoE 수신(802.3af/at) 전원 어댑터(별매) *1 파워 인젝터(별매)	PoE 수신(802.3af/at) 전원 어댑터(별매) *1 파워 인젝터(별매)	PoE 수신(802.3af/at) 전원 어댑터(별매) *1 파워 인젝터(별매)
치수(mm)	106 × 74	106 × 74	106 × 74	149 × 97	106 × 45.86	165 × 103
무게(g)	286	286	286	706	215	1,247

\*1 기존의 방범 카메라용 전원 케이블로부터 전력을 취득하여 MV에 급전 가능한 저전압(12/24V) 전원 어댑터.

## Cisco Meraki 제품 보증과 기술 지원

Cisco Meraki 제품을 안심하고 사용하실 수 있도록 무상 및 유상으로 제품 보증과 기술 지원을 제공하고 있습니다. 무상 제품 보증은 고객이 요청하면 하드웨어 장애 시 교환 제품을 접수한 다음 날 먼저 보내드리며, 장애 지원 창구는 24시간 365일 이용할 수 있습니다.

### 제품 보증 기간(무상)

- Cisco Meraki MR(실내용 본체): 제한된 라이프 타임
- Cisco Meraki MR(옥외용 본체): 1년간
- Cisco Meraki MS(본체): 제한된 라이프 타임
- Cisco Meraki MX/Z(본체): 제한된 라이프 타임
- Cisco Meraki MG(본체): 제한된 라이프 타임
- Cisco Meraki MV(본체): 3년간

또한 교환 제품의 24시간 365일 당일 발송, 현장 엔지니어가 설치 장소에서 기기를 교환하는 온 사이트 서비스 등 고객 중심의 다양한 편의 서비스로 각종 유상 보수 서비스도 제공하고 있습니다.



기술 지원은 라이선스 제품에 포함됩니다. 라이선스 유효기간 내인 경우는 24시간 365일, 다음과 같은 방법으로 기술 지원을 이용할 수 있습니다.

### 기술 지원

- 온라인(대시보드)
- 전화

# 시스코 네트워크 솔루션 도입 사례



## 롯데그룹

관리와 운영을 보다 간편하게 해결할 수 있는 SD-WAN으로 IT 혁신

### ● 고객 과제

- 증가하는 트래픽 수용을 위한 회선 추가 요구, 각 사업장별 높은 네트워크 관리 비용
- 회선별 실시간 트래픽 감지 및 제어 가능한 고도화된 네트워크 인프라 도입 필요
- 전체 네트워크에 대한 가시성 개선, 장애 발생 시 즉각적인 원인 분석 필요
- 클라우드 애플리케이션 및 서비스 사용이 늘면서 발생하는 성능 저하 이슈

### ● 도입된 솔루션

- Cisco SD-WAN Solution Cisco WAN Edge Router
- Cisco DNA Advantage software license

### ● 성과

- 50% 이상 절감된 회선 비용으로 대역폭 3배 이상 개선(롯데 홈쇼핑)
- 중앙 관리 및 자동화 기능 강화로 전체 네트워크에 대한 가시성 확보, 관리 부담 완화
- 클라우드/비즈니스 애플리케이션 성능 개선 및 비즈니스 연속성 보장, 보안 강화
- 보다 유연한 통신 인프라 마련으로 비즈니스 환경 변화에 즉시 대응 가능



## BEXCO

전시 컨벤션 전관 Wi-Fi 기반 초고속 무선 통신 환경 제공

### ● 고객 과제

- 늘어나는 관람객과 모바일 디바이스 사용 증가로 무선 트래픽 수요 급증
- 트래픽 장애 및 성능 저하로 인한 사용자 불만 지속
- 낙후된 액세스포인트와 기가와이파이 장비를 혼용하는 무선 인프라 재정비 필요
- 무선 장애 발생 시 즉각적인 대응 불가

### ● 도입된 솔루션

- Catalyst 9115
- Cisco DNA Assurance
- 5520 Wireless Controller

### ● 성과

- Wi-Fi 6, 6세대 무선 네트워크 인프라 완비로 미래 무선 트래픽 수요 대비
- 기존 기가와이파이 대비 4배 빠른 초고속 무선 서비스 보장
- 관람객이 순간적으로 급증해도 안정적인 통신 서비스 제공, 사용자 만족도 개선
- 무선 네트워크 사용자 이슈 해결, 1분 이내 지원 가능. 사전 장애 예방 기능도 강화



## KB 증권

비즈니스 변화에 민첩하게 대응할 수 있는 차세대 IT 인프라를 도입

### ● 고객 과제

- 디지털 혁신이 가속화되며 업무 환경 및 방식의 근본적인 변화 필요성 대두
- 비즈니스 변화에 민첩하게 대응할 수 있는 차세대 IT 인프라 필요
- 업무를 위한 애플리케이션을 안정적으로 제공하고, 일관성 있는 보안 정책 관리
- 고품질의 영상 미팅을 가장 쉽게 사용할 수 있는 솔루션 구현

### ● 도입된 솔루션

- Cisco Digital Network Architecture(Cisco DNA)
- Cisco Catalyst 9000 시리즈 스위치
- Cisco SD-Access
- Cisco Identity Services Engine(ISE)
- Cisco Stealthwatch
- Cisco Meeting Server(CMS - 다자간 미팅 인프라)
- Cisco Webex Devices(RoomKit Plus, Room 55, DX 80)
- Cisco UCM(Unified Communication Manager) 및 Expressway
- Cisco Webex Meeting 및 Teams

### ● 성과

- 네트워크 운영 자동화 통해 운영 효율성 개선 및 관리 비용 절감
- 상시 보안 모니터링 통해 보안위협 사전 감지, 선제 대응 가능
- 이동 없이 대면 커뮤니케이션 수시 진행 가능, 협업과 소통 늘어 업무성과 및 대고객서비스 역량 향상



## 아모레 퍼시픽

뛰어난 무선환경을 기반으로 스마트 워크플레이스 구축

### ● 고객 과제

- 2011년 착공에 돌입한 신본사에 미래형 네트워크 인프라 필요
- 소통과 협업을 최적화할 수 있는 스마트 워크플레이스를 위한 인프라 과제

### ● 도입된 솔루션

- Cisco DNA Center-SDN Controller
- Cisco Catalyst 9500
- Cisco Catalyst 3850
- Cisco Catalyst 3650
- Cisco 액세스포인트 Aironet 3800
- Cisco 무선 컨트롤러 5520
- Cisco Nexus 7004, 7710
- Cisco ISR 4351
- Cisco VG 310

### ● 성과

- IBN을 기반으로 직관적인 미래형 네트워크 인프라 완비
- 중앙집중식 네트워크 모니터링 대시보드를 통해 네트워크 설치 및 구성 작업 간소화, 운영 관리도 자동화/지능화
- SD-Access 기술을 통한 패브릭 네트워크 상에서 소프트웨어 기반으로 유연하게 망 분리 가능, 음성과 데이터 망 분리 운영으로 안전성 강화

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 080.377.0880

홈페이지 [www.cisco.com/kr](http://www.cisco.com/kr) **twitter** [twitter.com/CiscoKR](https://twitter.com/CiscoKR)

**facebook** [facebook.com/ciscokorea](https://facebook.com/ciscokorea) **Blog** [gblogs.cisco.com/kr/](https://gblogs.cisco.com/kr/)

**YouTube** [Cisco Korea](https://www.youtube.com/CiscoKorea)

©2021 Cisco and/or its affiliates. All right reserved.

