

Cisco Catalyst 9200 Series

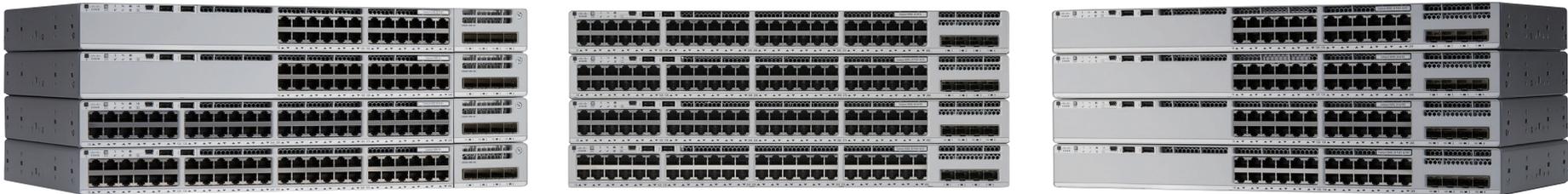


- 개요
- 플랫폼 사양
- 라이선스 및 액세스리
- 전환 가이드

어디에서나 인텔트 기반 네트워킹을 확장하세요.

엔터프라이즈급 액세스 스위치의 Cisco Catalyst 9200 Series는 인텔트 기반 네트워킹과 Catalyst 9000 하드웨어 및 소프트웨어 혁신의 영향력을 더욱 광범위한 구축으로 확장합니다. Catalyst 9300 Series 스위치의 규모와 풍부한 기능 비해 Catalyst 9200 Series 스위치는 간단한 브랜치 구축을 위해 적정 규모의 스위칭을 제공하는 데 초점을 맞춥니다. 해당 제품군의 계보를 잇는 Catalyst 9200 Series는 보안 침해 없이 간소화가 가능합니다. 즉, 이는 안전하고 상시 가동하여 새로운 수준의 IT 간소화를 실현합니다.

전체 PoE+ 기능, 전원 및 팬 이중화, 최대 160Gbps의 스택킹 대역폭, 모듈형 업링크, 레이어 3 기능 지원, 콜드 패치를 포함하는 이 스위치는 비용 효율적 브랜치 액세스를 위한 차별화된 복원력 및 점진적 아키텍처를 갖춘 업계 최고의 솔루션입니다.



주요 내용

- 통합 CPU를 갖춘 Cisco UADP 2.0 Mini는 보다 나은 비용 구조로 고객에게 최적화된 규모를 제공합니다.
- 24 또는 48개의 1GE 데이터 또는 PoE+ 포트, 1/2.5/5/10ge(mgig) 포트 포함(일부 모델) **신규**
- 1GE SFP 4개, 10GE SFP+ 4개, 또는 25GE SFP28 2개 **신규** 를 갖춘 고정 업링크(Catalyst 9200L)
- 1GE SFP 4개, 10GE SFP+ 4개, 10GE SFP+ 8개, 25GE SFP28 2개, 40GE QSFP+ 2개 **신규** 를 갖춘 옵션 업링크 모듈(Catalyst 9300)
- 현장 교체 가능한 이중화 전원 공급 장치(Catalyst 9200L 및 9200) 및 팬(Catalyst 9200 전용)을 통한 복원력
- Cisco StackWise-80(Catalyst 9200L)을 통해 최대 80Gbp 또는 Cisco Stack-Wise-160(Catalyst 9200)을 통해 최대 160GBP까지의 스택킹 대역폭을 지원하는 선택 사양 백플레인 스택킹을 갖춘 운영 효율성
- Cisco IOS XE: 모델 기반 프로그래밍 기능 및 스트리밍 텔레메트리를 지원하는 엔터프라이즈 Cisco Catalyst 9000 제품군을 위한 공통 라이선싱 기반 운영 체제
- 레이어 3 기능(OSPF, EIGRP, ISIS, RIP, 라우팅된 액세스 포함)
- AES-128 MACsec 암호화, 정책 기반 세분화, 신뢰할 수 있는 시스템을 통한 보안 강화
- 전체 Flexible NetFlow를 사용하여 고급 네트워크 모니터링
- Cisco Software-Defined Access(SD-Access):
 - Cisco Identity Services Engine(ISE)으로 관리되는 에지에서 클라우드로의 정책 기반 자동화를 통해 운영 및 구축 간소화
 - Cisco DNA Center를 통한 네트워크 보증 및 개선된 해결 시간
- PnP(플러그 앤 플레이) 지원: 기존 네트워크에 대한 새로운 브랜치 또는 캠퍼스 디바이스 롤아웃 또는 업데이트를 용이하게 하는 간단하고 안전한 통일된 통합 오퍼링
- 프로그램 가능한 파이프라인 및 마이크로 엔진 기능과 함께 레이어 2 및 레이어 3 전달, ACL(액세스 제어 목록) 및 QoS(Quality of Service) 항목의 템플릿 기반, 구성 가능한 할당을 갖춘 Cisco UADP 2.0 Mini ASIC

Cisco Catalyst 9200 Series



개요

플랫폼 사양

라이선스 및 액세서리

전환 가이드

Cisco Catalyst 9200 Series(고정 업링크 모델)

제품 SKU	서비스 SKU SNTC 8×5×NBD	소프트웨어 패키지	다운링크		업링크				PoE		전력 공급 장치		Stack- Wise	랙 마운트	
			1GE RJ45	mGig RJ45	1GE SFP	10GE SFP+	25GE SFP28	네트워크 모듈 슬롯	포트	전원 할당		슬롯			기본값
										기본값	최대				
C9200L-24T-4G-E	CON-SNT-C920L24T	Essentials	24		4						2	125W AC 1개	80	1RU	
C9200L-24T-4G-A	CON-SNT-C920L24A	Advantage	24		4						2	125W AC 1개	80	1RU	
C9200L-24P-4G-E	CON-SNT-C920L24G	Essentials	24		4				24	370W 740W	2	600W AC 1개	80	1RU	
C9200L-24P-4G-A	CON-SNT-C920L2GA	Advantage	24		4				24	370W 740W	2	600W AC 1개	80	1RU	
C9200L-24T-4X-E	CON-SNT-C920L24X	Essentials	24			4					2	125W AC 1개	80	1RU	
C9200L-24T-4X-A	CON-SNT-C9200L24	Advantage	24			4					2	125W AC 1개	80	1RU	
C9200L-24P-4X-E	CON-SNT-C920024X	Essentials	24			4			24	370W 740W	2	600W AC 1개	80	1RU	
C9200L-24P-4X-A	CON-SNT-C920L24P	Advantage	24			4			24	370W 740W	2	600W AC 1개	80	1RU	
C9200L-24PXG-4X-E 신규	CON-SNT-C920L2EP	Essentials	16	8		4			24	370W 740W	2	600W AC 1개	80	1RU	
C9200L-24PXG-4X-A 신규	CON-SNT-CA920L2X	Advantage	16	8		4			24	370W 740W	2	600W AC 1개	80	1RU	
C9200L-24PXG-2Y-E 신규	CON-SNT-CL9X20L2	Essentials	16	8			2		24	370W 740W	2	600W AC 1개	80	1RU	
C9200L-24PXG-2Y-A 신규	CON-SNT-CY9020LA	Advantage	16	8			2		24	370W 740W	2	600W AC 1개	80	1RU	
C9200L-48T-4G-E	CON-SNT-C920L48E	Essentials	48		4						2	125W AC 1개	80	1RU	
C9200L-48T-4G-A	CON-SNT-C920048G	Advantage	48		4						2	125W AC 1개	80	1RU	
C9200L-48P-4G-E	CON-SNT-C92004GE	Essentials	48		4				48	740W 1,440W	2	1,000W AC 1개	80	1RU	
C9200L-48P-4G-A	CON-SNT-C9200L48	Advantage	48		4				48	740W 1,440W	2	1,000W AC 1개	80	1RU	
C9200L-48T-4X-E	CON-SNT-C920L4XE	Essentials	48			4					2	125W AC 1개	80	1RU	
C9200L-48T-4X-A	CON-SNT-C920L48T	Advantage	48			4					2	125W AC 1개	80	1RU	
C9200L-48P-4X-E	CON-SNT-C9200L4X	Essentials	48			4			48	740W 1,440W	2	1,000W AC 1개	80	1RU	
C9200L-48P-4X-A	CON-SNT-C920L48P	Advantage	48			4			48	740W 1,440W	2	1,000W AC 1개	80	1RU	
C9200L-48PXG-4X-E 신규	CON-SNT-C20L94XG	Essentials	36	12		4			48	740W 1,440W	2	1,000W AC 1개	80	1RU	
C9200L-48PXG-4X-A 신규	CON-SNT-C9200L4A	Advantage	36	12		4			48	740W 1,440W	2	1,000W AC 1개	80	1RU	
C9200L-48PXG-2Y-E 신규	CON-SNT-C9200LEG	Essentials	40	8			2		48	740W 1,440W	2	1,000W AC 1개	80	1RU	
C9200L-48PXG-2Y-A 신규	CON-SNT-C9200LYA	Advantage	40	8			2		48	740W 1,440W	2	1,000W AC 1개	80	1RU	

Cisco Catalyst 9200 Series

개요

플랫폼 사양

라이선스 및 액세스리

전환 가이드

Cisco Catalyst 9200 Series(모듈형 업링크 모델)

제품 SKU	서비스 SKU SNTC 8×5×NBD	소프트웨어 패키지	다운링크		업링크				PoE		전력 공급 장치		Stack- Wise	랙 마운트	
			1GE RJ45	mGig RJ45	1GE SFP	10GE SFP+	25GE SFP28	네트워크 모듈 슬롯	포트	전원 할당		슬롯			기본값
										기본값	최대				
C9200-24T-E	CON-SNT-C920024T	Essentials	24					1				2	125W AC 1개	160	1RU
C9200-24T-A	CON-SNT-C920024A	Advantage	24					1				2	125W AC 1개	160	1RU
C9200-24P-E	CON-SNT-C920024P	Essentials	24					1	24	370W	740W	2	600W AC 1개	160	1RU
C9200-24P-A	CON-SNT-C92024PA	Advantage	24					1	24	370W	740W	2	600W AC 1개	160	1RU
C9200-24PXG-E	신규 CON-SNT-C920024E	Essentials	16	8				1	24	740W	1,440W	2	1,000W AC 1개	160	1RU
C9200-24PXG-A	신규 CON-SNT-C92002GA	Advantage	16	8				1	24	740W	1,440W	2	1,000W AC 1개	160	1RU
C9200-48T-E	CON-SNT-C920048E	Essentials	48					1				2	125W AC 1개	160	1RU
C9200-48T-A	CON-SNT-C920048T	Advantage	48					1				2	125W AC 1개	160	1RU
C9200-48P-E	CON-SNT-C92048PE	Essentials	48					1	48	740W	1,440W	2	1,000W AC 1개	160	1RU
C9200-48P-A	CON-SNT-C920048P	Advantage	48					1	48	740W	1,440W	2	1,000W AC 1개	160	1RU
C9200-48PXG-E	신규 CON-SNT-C9200XGE	Essentials	40	8				1	48	740W	1,440W	2	1,000W AC 1개	160	1RU
C9200-48PXG-A	신규 CON-SNT-C92004XA	Advantage	40	8				1	48	740W	1,440W	2	1,000W AC 1개	160	1RU



Catalyst 9200L 고정 업링크 모델
선택 사양인 StackWise-80 키트, 1개의 PSU를 사용하여 스택



Catalyst 9200 모듈형 업링크 모델
선택 사양인 StackWise-160 키트, 2개의 PSU(선택 사양인 2차 PSU 설치)를 사용하여 스택함

Cisco Catalyst 9200 Series



개요

플랫폼 사양

라이선스 및 액세스리

전환 가이드

Cisco Catalyst 9200L 고정 업링크 모델에 대한 Cisco DNA 라이선스

소프트웨어 패키지	제품 SKU			호환 모델
	3년	5년	7년	
Cisco DNA Essentials	C9200L-DNA-E-24-3Y	C9200L-DNA-E-24-5Y	C9200L-DNA-E-24-7Y	24-port Catalyst 9200L(Network Essentials) ^{*1}
	C9200L-DNA-E-48-3Y	C9200L-DNA-E-48-5Y	C9200L-DNA-E-48-7Y	48-port Catalyst 9200L(Network Essentials) ^{*2}
Cisco DNA Advantage	C9200L-DNA-A-24-3Y	C9200L-DNA-A-24-5Y	C9200L-DNA-A-24-7Y	24-port Catalyst 9200L(Network Advantage) ^{*3}
	C9200L-DNA-A-48-3Y	C9200L-DNA-A-48-5Y	C9200L-DNA-A-48-7Y	48-port Catalyst 9200L(Network Advantage) ^{*4}

*1 C9200L-DNA-E-24는 CCW에서 필요합니다. *2 C9200L-DNA-E-48은 CCW에서 필요합니다.
 *3 C9200L-DNA-A-24는 CCW에서 필요합니다. *4 C9200L-DNA-A-48은 CCW에서 필요합니다.

Cisco Catalyst 9200 모듈형 업링크 모델에 대한 Cisco DNA 라이선스

소프트웨어 패키지	제품 SKU			호환 모델
	3년	5년	7년	
Cisco DNA Essentials	C9200-DNA-E-24-3Y	C9200-DNA-E-24-5Y	C9200-DNA-E-24-7Y	24-port Catalyst 9200(Network Essentials) ^{*1}
	C9200-DNA-E-48-3Y	C9200-DNA-E-48-5Y	C9200-DNA-E-48-7Y	48-port Catalyst 9200(Network Essentials) ^{*2}
Cisco DNA Advantage	C9200-DNA-A-24-3Y	C9200-DNA-A-24-5Y	C9200-DNA-A-24-7Y	24-port Catalyst 9200(Network Advantage) ^{*3}
	C9200-DNA-A-48-3Y	C9200-DNA-A-48-5Y	C9200-DNA-A-48-7Y	48-port Catalyst 9200(Network Advantage) ^{*4}

*1 C9200-DNA-E-24는 CCW에서 필요합니다. *2 C9200-DNA-E-48은 CCW에서 필요합니다.
 *3 C9200-DNA-A-24는 CCW에서 필요합니다. *4 C9200-DNA-A-48은 CCW에서 필요합니다.

주문 및 라이선싱 가이드

스위치를 구매하려면 Cisco DNA 라이선스를 주문해야 합니다.
 Cisco 스마트 어카운트는 Cisco DNA 라이선스 주문 시 필수 사항입니다.
 Cisco 스마트 어카운트는 전체 조직을 통해 Cisco 소프트웨어 라이선스를 관리하기 위한 중앙 위치를 제공하는 새로운 솔루션으로 이를 통해 파트너 및 고객은 그들의 소프트웨어 관리를 최적화할 수 있습니다.
 Cisco 스마트 어카운트를 가져오기 위해서는 Cisco Software Central을 방문하여 [Administration(관리)] 제목 아래의 [Request a Smart Account(스마트 어카운트 요청)] 옵션을 선택합니다.

software.cisco.com

개요

플랫폼 사양

라이선스 및 액세서리

전환 가이드

Cisco Catalyst 9200 모듈형 업링크 모델을 위한 네트워크 모듈

제품 SKU	설명	호환 모델
C9200-NM-4G	1GE SFP 네트워크 모듈 4개	Catalyst 9200
C9200-NM-4X	10GE SFP + 네트워크 모듈 4개	Catalyst 9200
C9200-NM-2Y 신규	25GE SFP28 네트워크 모듈 2개	Catalyst 9200(mGig)
C9200-NM-2Q 신규	40GE QSFP+ 네트워크 모듈 2개	Catalyst 9200(mGig)

Cisco Catalyst 9200L 고정 업링크 모델용 보조 전원 공급 모듈

제품 SKU	설명	호환 모델
PWR-C5-125WAC/2	125W AC 전원 공급 모듈	24 또는 48-port Catalyst 9200L (데이터)
PWR-C5-600WAC/2	600W AC 전원 공급 모듈	24-port Catalyst 9200L (PoE +)
PWR-C5-1KWAC/2	1,100W AC 전원 공급 모듈	48-port Catalyst 9200L (PoE +)

Cisco StackWise-80 Kit & 케이블 Cisco Catalyst 9200L 고정 업링크 모델

제품 SKU	설명	호환 모델
C9200L-STACK-KIT	StackWise-80 Kit ^{*1}	Catalyst 9200L
STACK-T4-1M	StackWise 케이블(1m)	Catalyst 9200L
STACK T4-3M	StackWise 케이블(3m)	Catalyst 9200L

*1 키트는 두 개의 어댑터와 스택링 케이블(50cm)로 구성되어 있습니다.

Cisco Catalyst 9200 모듈형 업링크 모델용 보조 전원 공급 모듈

제품 SKU	설명	호환 모델
PWR-C6-125WAC/2	125W AC 전원 공급 모듈	24 또는 48-port Catalyst 9200 (Data)
PWR-C6-600WAC/2	600W AC 전원 공급 모듈	24-port Catalyst 9200 (PoE +)
PWR-C6-1KWAC/2	1,100W AC 전원 공급 모듈	48-port Catalyst 9200 (PoE +)

Cisco Catalyst 9200 모듈형 업링크 모델용 Cisco StackWise-160 Kit & 케이블

제품 SKU	설명	호환 모델
C9200-STACK-KIT	StackWise-160 Kit ^{*1}	Catalyst 9200
STACK-T4-1M	StackWise 케이블(1m)	Catalyst 9200
STACK T4-3M	StackWise 케이블(3m)	Catalyst 9200

*1 키트는 두 개의 어댑터와 스택링 케이블(50cm)로 구성되어 있습니다.

Cisco StackWise-80/160

Cisco StackWise-80/160은 옵션 Cisco StackWise-80/160 키트를 사용하여 최대 8개의 Cisco Catalyst 9200 Series 스위치를 스택링합니다.

혼합 스택링은 지원되지 않습니다. 고정 업링크 모델(catalyst 9200L)은 모듈형 업링크 모델(Catalyst 9200) 또는 기타 Catalyst 스위치(예: Cisco Catalyst 2960-X 및 2960-XR 시리즈)로 스택링할 수 없습니다.

Cisco StackWise-80/160 확장성 및 성능

스택 멤버	스택 대역폭	최대 스택 장비 수
동일한 라이선스 레벨의 Catalyst 9200L 고정 업링크 모델	80Gbps	8
동일한 라이선스 레벨의 Catalyst 9200 모듈형 업링크 모델	160Gbps	8

Cisco Catalyst 9200 Series



개요

플랫폼 사양

라이선스 및 액세스리

전환 가이드

Cisco Catalyst 9200 Series로 전환하는 경우의 이점

기능		Catalyst 2960-X	Catalyst 2960-XR	Catalyst 9200	이점
 확장성 및 성능	스택당 대역폭	80Gbps	80Gbps	80Gbps 160Gbps	거의 동일한 가격으로 두 배의 밀도를 제공합니다.
	업링크	1GE 4개 10GE 2개	1GE 4개 10GE 2개	1GE 4개 10GE 4개 25GE 2개	
	멀티기가바이트 다운링크			✓	기존 케이블링 환경에서 1G 이상의 속도 지원
 고급 보안	전체 Flexible NetFlow	✓	✓	✓	
	유무선용 TrustSec 및 STG	✓	✓	✓	기업 리소스에 대한 역할 기반 액세스 오케스트레이션
	신뢰할 수 있는 시스템	✓ ^{*1}	✓ ^{*1}	✓	
	네이티브 MACsec			✓	AES-128, MACsec-128.
 간소화 및 자동화	IOS XE OS			✓	라우팅, 스위칭, 무선 및 IoT에 걸친 단일 공통 네트워크 OS
	모델 중심 프로그래밍 기능			✓	표준 기반 프로그래밍 가능한 인터페이스
	스트리밍 텔레메트리			✓	다양한 상황별 통찰력
	SD-Access 프로그래밍 기능			✓	자동화 및 보증

*1 일부 모델 제외

Cisco Catalyst 9200 Series



개요

플랫폼 사양

라이선스 및 액세스리

전환 가이드

전환 맵

기존 모델		신규 모델	
Catalyst 2960-X	Catalyst 2960-XR	Catalyst 9200	인터페이스
WS-C2960X-24TS		C9200L-24T-4G	1GE 24개, 1GE SFP 4개
WS-C2960X-24PS WS-C2960X-24PSQ		C9200L-24P-4G	1GE PoE+ 24개, 1GE SFP 4개
WS-C2960X-24TD		C9200L-24T-4X	1GE 24개, 10GE SFP+ 4개
WS-C2960X-24PD		C9200L-24P-4X	1GE PoE+ 24개, 10GE SFP+ 4개
		C9200L-24PXG-4X 신규	1GE PoE+ 16개, mGig PoE+ 8개, 10GE SFP+ 4개
		C9200L-24PXG-2Y 신규	1GE PoE+ 16개, mGig PoE+ 8개, 25GE SFP28 2개
WS-C2960X-48TS		C9200L-48T-4G	1GE 48개, 1GE SFP 4개
WS-C2960X-48LPS WS-C2960X-48FPS		C9200L-48P-4G	1GE PoE+ 48개, 1GE SFP 4개
WS-C2960X-48TD		C9200L-48T-4X	1GE 48개, 10GE SFP+ 4개
WS-C2960X-48LPD WS-C2960X-48FPD		C9200L-48P-4X	1GE PoE+ 48개, 10GE SFP+ 4개
		C9200L-48PXG-4X 신규	1GE PoE+ 36개, mGig PoE+ 12개, 10GE SFP+ 4개
		C9200L-48PXG-2Y 신규	1GE PoE+ 40개, mGig PoE+ 8개, 25GE SFP28 2개
	WS-C2960XR-24TS WS-C2960XR-24TD	C9200-24T	1GE 24개
	WS-C2960XR-24PS WS-C2960XR-24PD	C9200-24P	1GE PoE+ 24개
	WS-C2960XR-48TS WS-C2960XR-48TD	C9200-48T	1GE 48개
	WS-C2960XR-48LPS WS-C2960XR-48FPS WS-C2960XR-48LPD WS-C2960XR-48FPD	C9200-48P	1GE PoE+ 48개
		C9200-24PXG 신규	1GE PoE+ 16개, mGig PoE+ 8개
		C9200-48PXG 신규	1GE PoE+ 40개, mGig PoE+ 8개

네트워크 모듈이 지원됩니다.

- 1GE SFP 4개
- 10GE SFP+ 4개

네트워크 모듈이 지원됩니다.

- 1GE SFP 4개
- 10GE SFP+ 4개
- 25GE SFP28 2개
- 40GE QSFP+ 2개