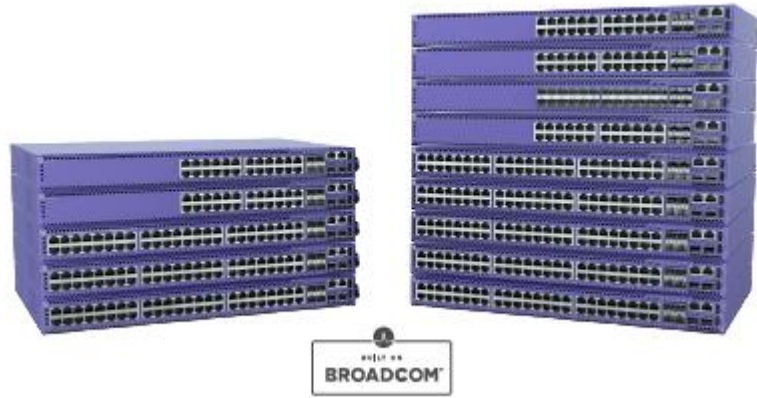


하이라이트

- 엔터프라이즈 에지 배포를 위한 고성능, 다양한 기능의 고정형 스위치
- ExtremeSwitching 운영 체제를 선택하여 종단 간(end-to-end) 네트워크 분할 및 고급 정책을 제공하는 범용 하드웨어 플랫폼
- Gigabit 및 Multi-Gigabit 이더넷 연결을 지원하는 고정형 24포트, 48포트 모델
- 4 x 1/10Gb SFP+ 또는 4 x 1/10/25Gb 내장 업링크 포트
- 30W, 60W, 90W PoE 지원(IEEE 802.3at/IEEE 802.3bt)
- 최대 8유닛, 단위 스택당 40Gb 10/100/1000 액세스 및 업링크 포트상의 보안 링크 암호화를 위한 MACsec*
- 안전한 네트워크 분할 및 자동화를 위한 레이어 2/레이어 3 패브릭 서비스
- 논블로킹, 유선 속도 설계

스마트 관리를 위한 선택

- 강력하고 간단하며 안전한 공용 또는 사설 클라우드 관리용 ExtremeCloud™ IQ
- 각각의 5420에 ExtremeCloud IQ 파일럿 1년 구독 포함
- ExtremeCloud IQ - 중앙 집중식 통합 관리 기능을 위한 사이트 엔진
- * 향후 릴리스에서 지원됨



ExtremeSwitching™ 5420 시리즈

유니버설 에지 스위치 플랫폼

ExtremeSwitching 5420 시리즈는 차세대 디지털 기업을 위해 설계된 고성능이며 기능이 다양한 에지 스위치입니다. 5420 시리즈 범용 하드웨어 설계는 고급 정책 기능과 더불어 종단 간 보안 네트워크 분할을 제공하며, 사용자가 선택할 수 있는 Extreme의 플래그십 스위치 운영 체제를 제안합니다. 따라서 5420은 일련의 에지 및 배선실 환경에 걸쳐 배포할 수 있는 고유하며 유연한 플랫폼입니다.

5420 시리즈는 다양한 최종 사용자 요구 사항과 가격대를 만족시키기 위해 5420M 및 5420F 제품군으로 나누어 14개 모델로 제공합니다. 5420M 모델에는 현장에서 교체할 수 있는 전원 공급 장치 및 팬, 4 x 1/10/25Gb 내장 업링크 포트가 포함됩니다. 5420F 모델에는 고정 전원 공급 장치와 고정 팬, 현장에서 교체할 수 있는 2차 전원 공급 장치, 4 x 1/10Gb 내장 업링크 포트가 있습니다.

5420M 및 5420F 제품군에는 24포트 및 48포트 1 Gigabit 모델과 1/2.5 Gigabit 다중 속도 모델이 포함됩니다. 또한 두 가지 모두 30/60/90W PoE 기능을 제공하여 무선 AP를 위한 이상적인 유선 백엔드가 될 수 있으며, 디지털 사이니지, 팬티트 줌 카메라, 스마트 조명 또는 POS 터미널 등 차세대 파워 이더넷 장치를 지원합니다.



유니버설 하드웨어 플랫폼

유니버설 하드웨어 플랫폼인 5420 시리즈는 사용자가 스위치 운영 체제(OS)를 선택할 수 있도록 하는 이중 페르소나 기능을 갖추었습니다. ExtremeXOS® 또는 VSP 운영 체제(VOSS) 페르소나는 5420 하드웨어 모델에서 활성화할 수 있습니다. 원하는 페르소나는 시작할 때 선택하거나 이후의 단계에서 변경할 수 있습니다. 일단 선택되면 5420은 선택한 OS의 기능을 수행합니다.

5420 페르소나 활성화는 부팅 시 수동으로(시스템 CLI를 통하는 방법 포함) 수행할 수 있습니다. 또는 ExtremeCloud IQ에서 5420 페르소나를 사전 프로비저닝함으로써 자동화할 수 있습니다. 처음 부팅할 때 5420은 자동으로 ExtremeCloud IQ에 연결하여 페르소나를 찾습니다. 그런 다음 사전 프로비저닝된 OS 페르소나는 5420 시스템상에서 원격으로 활성화되므로 수동 선택의 필요가 없습니다.



이더넷 패브릭 서비스

5420은 VOSS 실행 시 Extreme의 Fabric Connect, ExtremeXOS 실행 시 Extreme의 IP Fabric을 지원하는 등 다양한 이더넷 패브릭 서비스를 지원합니다. 또한 레이어 2 또는 레이어 3 패브릭 서비스에 대한 자동 연결을 위한 Fabric Attach를 지원합니다. 5420에서 Extreme의 Fabric Connect 및 IP Fabric을 사용하는 경우, 네트워크 및 IT 직원의 부담을 줄이는 동시에 네트워크 운영을 자동화하고 네트워크 프로비저닝을 단순화하며 보안을 강화하는 가상 네트워크를 생성할 수 있습니다.



MACsec 링크 암호화

IEEE 802.1AE MACsec*은 5420 액세스 포트 및 내장 업링크 포트에서 지원합니다. MACsec은 연결된 스위치나 장치 간의 패킷을 암호화/복호화하는 홉(hop) 간 보안 기능입니다. 링크 전용 암호화로서 스위치는 링크 전체에 걸쳐 패킷의 보안을 손상시키지 않으면서 정책 또는 QoS 등의 서비스를 패킷에 계속 적용할 수 있습니다. 128비트와 256비트 AES(Advanced Encryption Standard)의 지원을 통해 5420은 가장 안전한 링크 암호화를 제공합니다.

* 향후 릴리스에서 지원됨



고성능 스택킹

또한 5420 시리즈는 2개의 내장 SFP-DD 스택킹 포트를 통해 ExtremeXOS 실행 시 고속 스택킹을 지원합니다. 검증된 SFP+/SFP-DD 직접 연결 케이블 및 광 트랜시버를 사용하여 최대 8개의 시스템을 선택할 수 있습니다.



PoE(Power over Ethernet)

5420 시리즈에는 표준 기반 IEEE 802.3bt(30/60/90W) PoE 기능을 지원하는 PoE(Power over Ethernet) 모델이 포함되어 있습니다. 따라서 5420을 사용하는 경우, 전력이 필요한 에지 장치의 요구 사항이 해결되는 한편, 전기 케이블과 회로를 추가할 필요가 없어집니다. 또한 5420 PoE 모델은 전력이 필요한 에지 장치의 효율적이며 안정적인 작동을 위해 영구적이며 빠른 PoE도 지원합니다.



관리

5420은 유선/무선 네트워크 전반에 걸쳐 사용자, 장치, 애플리케이션에 대한 통합 보기를 통해 종합적인 통합 관리를 위해, ExtremeCloud™ IQ 또는 ExtremeCloud IQ - 사이트 엔진으로 관리할 수 있습니다. (참고: 또한 각각의 5420 장치에는 ExtremeCloudIQ 파일럿 1년 구독이 포함됩니다.)

ExtremeCloud IQ의 제로 터치 프로비저닝은 새로운 5420 스위치를 신속하게 온라인에 배치하고 운영 체제(OS) 페르소나 선택할 수 있게 합니다. 그렇게 하지 않는 경우, 5420 온박스 관리는 웹 기반 GUI 또는 일반 CLI를 통해 수동으로 수행할 수 있습니다.

외부 인터페이스

스위치 모델	인터페이스
5420F-24T-4XE	24 x 10/100/1000Base-T 포트 • 전이중/반이중(오토센싱) • MACsec 지원 4 x 1/10Gb SFP+ 업링크 포트(unpopulated) • MACsec 지원 2 x 스택킹/SFP-DD 포트* (unpopulated) 1 x 시리얼 콘솔 포트(RJ-45) 1 x 10/100/1000BASE-T 대역 외 관리 포트(out-of-band management port) 2 x USB A 포트(관리용 또는 외부 USB 플래시용) 1 x USB 마이크로-B 콘솔 포트
5420F-24P-4XE	24 x 10/100/1000Base-T 802.3at (30W) 포트 • 전이중/반이중(오토센싱) • MACsec 지원 4 x 1/10Gb SFP+ 업링크 포트(unpopulated) • MACsec 지원 2 x 스택킹/SFP-DD 포트* (unpopulated) 1 x 시리얼 콘솔 포트(RJ-45) 1 x 10/100/1000BASE-T 대역 외 관리 포트(out-of-band management port) 2 x USB A 포트(관리용 또는 외부 USB 플래시용) 1 x USB 마이크로-B 콘솔 포트
5420F-24S-4XE	24 x 100/1000Base-X (SFP) 포트 (unpopulated) • MACsec 지원 4 x 1/10Gb SFP+ 업링크 포트(unpopulated) • MACsec 지원 2 x 스택킹/SFP-DD 포트* (unpopulated) 1 x 시리얼 콘솔 포트(RJ-45) 1 x 10/100/1000BASE-T 대역 외 관리 포트(out-of-band management port) 2 x USB A 포트(관리용 또는 외부 USB 플래시용) 1 x USB 마이크로-B 콘솔 포트
5420F-48T-4XE	48 x 10/100/1000Base-T 포트 • 전이중/반이중(오토센싱) • MACsec 지원 4 x 1/10Gb SFP+ 업링크 포트(unpopulated) • MACsec 지원 2 x 스택킹/SFP-DD 포트* (unpopulated) 1 x 시리얼 콘솔 포트(RJ-45) 1 x 10/100/1000BASE-T 대역 외 관리 포트(out-of-band management port) 2 x USB A 포트(관리용 또는 외부 USB 플래시용) 1 x USB 마이크로-B 콘솔 포트
5420F-48P-4XE	48 x 10/100/1000Base-T 802.3at (30W) 포트 • 전이중/반이중(오토센싱) • MACsec 지원 4 x 1/10Gb SFP+ 업링크 포트(unpopulated) • MACsec 지원 2 x 스택킹/SFP-DD 포트* (unpopulated) 1 x 시리얼 콘솔 포트(RJ-45) 1 x 10/100/1000BASE-T 대역 외 관리 포트(out-of-band management port)

	<p>2 x USB A 포트(관리용 또는 외부 USB 플래시용) 1 x USB 마이크로-B 콘솔 포트</p>
5420F-48P-4XL	<p>48 x 10/100/1000Base-T 802.3at (30W) 포트</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전이중/반이중(오토센싱) • MACsec 지원 <p>4 x 1/10Gb SFP+ 업링크 포트(unpopulated)</p> <ul style="list-style-type: none"> • MACsec 지원 • LRM 지원 <p>2 x 스택킹/SFP-DD 포트* (unpopulated)</p> <p>1 x 시리얼 콘솔 포트(RJ-45)</p> <p>1 x 10/100/1000BASE-T 대역 외 관리 포트(out-of-band management port)</p> <p>2 x USB A 포트(관리용 또는 외부 USB 플래시용) 1 x USB 마이크로-B 콘솔 포트</p>

외부 인터페이스 (계속)

스위치 모델	인터페이스
5420F-8W-16P-4XE	<p>8 x 10/100/1000Base-T 802.3bt (90W) 포트</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전이중/반이중(오토센싱) • MACsec 지원 <p>16 x 10/100/1000Base-T 802.3at (30W) 포트</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전이중/반이중(오토센싱) • MACsec 지원 <p>4 x 1/10Gb SFP+ 업링크 포트(unpopulated)</p> <ul style="list-style-type: none"> • MACsec 지원 <p>2 x 스택킹/SFP-DD 포트* (unpopulated)</p> <p>1 x 시리얼 콘솔 포트(RJ-45)</p> <p>1 x 10/100/1000BASE-T 대역 외 관리 포트(out-of-band management port)</p> <p>2 x USB A 포트(관리용 또는 외부 USB 플래시용)</p> <p>1 x USB 마이크로-B 콘솔 포트</p>
5420F-16W-32P-4XE	<p>16 x 10/100/1000Base-T 802.3bt (90W) 포트</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전이중/반이중(오토센싱) • MACsec 지원 <p>32 x 10/100/1000Base-T 802.3at (30W) 포트</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전이중/반이중(오토센싱) • MACsec 지원 <p>4 x 1/10Gb SFP+ 업링크 포트(unpopulated)</p> <ul style="list-style-type: none"> • MACsec 지원 <p>2 x 스택킹/SFP-DD 포트* (unpopulated)</p> <p>1 x 시리얼 콘솔 포트(RJ-45)</p> <p>1 x 10/100/1000BASE-T 대역 외 관리 포트(out-of-band management port)</p> <p>2 x USB A 포트(관리용 또는 외부 USB 플래시용)</p> <p>1 x USB 마이크로-B 콘솔 포트</p>
5420F-16MW-32P-4XE	<p>16 x 100M/1G/2.5GBase-T 802.3bt (90W) 포트</p> <ul style="list-style-type: none"> • MACsec 지원 <p>32 x 10/100/1000Base-T 802.3at (30W) 포트</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전이중/반이중(오토센싱) • MACsec 지원 <p>4 x 1/10Gb SFP+ 업링크 포트(unpopulated)</p> <ul style="list-style-type: none"> • MACsec 지원 <p>2 x 스택킹/SFP-DD 포트* (unpopulated)</p> <p>1 x 시리얼 콘솔 포트(RJ-45)</p> <p>1 x 10/100/1000BASE-T 대역 외 관리 포트(out-of-band management port)</p> <p>2 x USB A 포트(관리용 또는 외부 USB 플래시용)</p> <p>1 x USB 마이크로-B 콘솔 포트</p>
5420M-24T-4YE	<p>24 x 10/100/1000Base-T 포트</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전이중/반이중(오토센싱) • MACsec 지원 <p>4 x 1/10/25Gb SFP28 업링크 포트(unpopulated)</p> <ul style="list-style-type: none"> • MACsec 지원 <p>2 x 스택킹/SFP-DD 포트* (unpopulated)</p> <p>1 x 시리얼 콘솔 포트(RJ-45)</p> <p>1 x 10/100/1000BASE-T 대역 외 관리 포트(out-of-band management port)</p> <p>2 x USB A 포트(관리용 또는 외부 USB 플래시용)</p>

	1 x USB 마이크로-B 콘솔 포트
5420M-24W-4YE	24 x 10/100/1000Base-T 802.3bt (90W) 포트 <ul style="list-style-type: none"> • 전이중/반이중(오토센싱) • MACsec 지원 4 x 1/10/25Gb SFP28 업링크 포트(unpopulated) <ul style="list-style-type: none"> • MACsec 지원 2 x 스택킹/SFP-DD 포트* (unpopulated) 1 x 시리얼 콘솔 포트(RJ-45) 1 x 10/100/1000BASE-T 대역 외 관리 포트(out-of-band management port) 2 x USB A 포트(관리용 또는 외부 USB 플래시용) 1 x USB 마이크로-B 콘솔 포트

외부 인터페이스 (계속)

스위치 모델	인터페이스
5420M-48T-4YE	48 x 10/100/1000Base-T 포트 <ul style="list-style-type: none"> • 전이중/반이중(오토센싱) • MACsec 지원 4 x 1/10/25Gb SFP28 업링크 포트(unpopulated) <ul style="list-style-type: none"> • MACsec 지원 2 x 스택킹/SFP-DD 포트* (unpopulated) 1 x 시리얼 콘솔 포트(RJ-45) 1 x 10/100/1000BASE-T 대역 외 관리 포트(out-of-band management port) 2 x USB A 포트(관리용 또는 외부 USB 플래시용) 1 x USB 마이크로-B 콘솔 포트
5420M-48W-4YE	48 x 10/100/1000Base-T 802.3bt (90W) 포트 <ul style="list-style-type: none"> • 전이중/반이중(오토센싱) • MACsec 지원 4 x 1/10/25Gb SFP28 업링크 포트(unpopulated) <ul style="list-style-type: none"> • MACsec 지원 2 x 스택킹/SFP-DD 포트* (unpopulated) 1 x 시리얼 콘솔 포트(RJ-45) 1 x 10/100/1000BASE-T 대역 외 관리 포트(out-of-band management port) 2 x USB A 포트(관리용 또는 외부 USB 플래시용) 1 x USB 마이크로-B 콘솔 포트
5420M-16MW-32P-4YE	16 x 100M/1G/2.5GBase-T 802.3bt (90W) 포트 <ul style="list-style-type: none"> • MACsec 지원 32 x 10/100/1000Base-T 802.3at (30W) 포트 <ul style="list-style-type: none"> • 전이중/반이중(오토센싱) • MACsec 지원 4 x 1/10/25Gb SFP28 업링크 포트(unpopulated) <ul style="list-style-type: none"> • MACsec 지원 2 x 스택킹/SFP-DD 포트* (unpopulated) 1 x 시리얼 콘솔 포트(RJ-45) 1 x 10/100/1000BASE-T 대역 외 관리 포트(out-of-band management port) 2 x USB A 포트(관리용 또는 외부 USB 플래시용) 1 x USB 마이크로-B 콘솔 포트

* 2 x 스택킹/SFP-DD 포트는 스택킹(EXOS 포함)을 위해 사용하거나, 이더넷 전면 패널 포트(EXOS 또는 비패브릭 모드(non-Fabric mode)의 VOSS 포함)로 사용할 수 있습니다. SFP-DD 포트는 적절한 트랜시버/케이블을 사용하는 경우 10Gb 또는 20Gb 데이터 속도를 지원할 수 있습니다. 이더넷에 사용되는 경우, 5420M 모델은 각각의 SFP-DD 포트에서 2 x 10Gb 채널을 지원하는 반면, 5420F 모델은 각각의 포트에서 1 x 10Gb 채널만 지원합니다.

5420F의 성능 및 등급

스위치 모델	Max Active 10/100/1000Mb 포트	Max Active 100Mb/1Gb/2.5Gb 포트	Max Active 100Mb/1Gb SFP 포트	Max Active 1/10Gb SFP+ 포트	Max Active 1/10/25Gb SFP28 포트	Max Active 20Gb 스택킹 포트***	총 스위치 대역폭	프레임 포워딩 레이트
5420F-24T-4XE	24	0	0	6*	0	2	208 Gbps	154.8 mpps
5420F-24P-4XE	24	0	0	6*	0	2	208 Gbps	154.8 mpps
5420F-24S-4XE	0	0	24	6*	0	2	208 Gbps	154.8 mpps
5420F-48T-4XE	48	0	0	6*	0	2	256 Gbps	190.5 mpps
5420F-48P-4XE	48	0	0	6*	0	2	256 Gbps	190.5 mpps
5420F-48P-4XL	48	0	0	6*	0	2	256 Gbps	190.5 mpps
5420F-8W-16P-4XE	24	0	0	6*	0	2	208 Gbps	154.8 mpps
5420F-16W-32P-4XE	48	0	0	6*	0	2	256 Gbps	190.5 mpps
5420F-16MW-32P-4XE	32	16	0	6*	0	2	304 Gbps	226.2 mpps

5420M의 성능 및 등급

스위치 모델	Max Active 10/100/1000Mb 포트	Max Active 100Mb/1Gb/2.5Gb 포트	Max Active 100Mb/1Gb SFP 포트	Max Active 1/10Gb SFP+ 포트	Max Active 1/10/25Gb SFP28 포트	Max Active 20Gb 스택킹 포트***	총 스위치 대역폭	프레임 포워딩 레이트
5420M-24T-4YE	24	0	0	4**	4	2	328 Gbps	244.0 mpps
5420M-24W-4YE	24	0	0	4**	4	2	328 Gbps	244.0 mpps
5420M-48T-4YE	48	0	0	4**	4	2	376 Gbps	279.7 mpps
5420M-48W-4YE	48	0	0	4**	4	2	376 Gbps	279.7 mpps
5420M-16MW-32P-4YE	32	16	0	4**	4	2	424 Gbps	315.5 mpps

* 2 x 스택킹/SFP-DD 포트를 사용하는 2개 포트 포함(해당 포트들이 EXOS와의 스택킹에 사용되지 않는 경우 또는 VOSS와 함께 비패브리크 모드에 있을 때 사용 가능)

* 2 x 스택킹/SFP-DD 포트의 채널 분할을 통해 4개 포트 제공(해당 포트들이 EXOS와의 스택킹에 사용되지 않는 경우 또는 VOSS와 함께 비패브리크 모드에 있을 때 사용 가능)

*** EXOS 한정: 20Gb 스택킹에는 향후 소프트웨어 릴리스에서 함께 제공되는 SFP-DD 트랜시버/케이블이 필요합니다. SFP+ 트랜시버/케이블을 사용한 10Gb 스택킹 지원

5420 소프트웨어 규격

ExtremeXOS가 있는 5420F 시리즈

- MAC Table: 32,000
 - IPv4 ARP Table: 16,000
 - IPv4 Route Table: 12,000
 - IP Multicast Entries (S,G,V): 6,000
 - IPv6 Route Table: 6,000
 - IPv6 Neighbor Table 6,000
 - ACL (Ingress/Egress): 8,000/1,024
 - VLANs: 4,094
 - IP 인터페이스 (소위 Routed VLANs): 1,533
- 하나의 정책 스케일링
- 정책 프로필: 63
- 스위치당 고유한 허용/거부 규칙: 4,024

ExtremeXOS가 있는 5420M 시리즈

- MAC Table: 64,000
 - IPv4 ARP Table: 24,000
 - IPv4 Route Table: 12,000
 - IP Multicast Entries (S,G,V): 12,000
 - IPv6 Route Table: 6,000
 - IPv6 Neighbor Table 12,000
 - ACL (Ingress/Egress): 18,000/1,024
 - VLANs: 4,094
 - IP 인터페이스 (aka Routed VLANs): 1,533
- 하나의 정책 스케일링
- 정책 프로필: 63
- 스위치당 고유한 허용/거부 규칙: 8,120

VOSS가 있는 5420F 시리즈

- MAC Table: 16,000 (32,000 비패브릭)
 - IPv4 ARP Table: 8,000
 - IPv4 Route Table: 11,750
 - IP Multicast Entries (S,G,V): 4,000
 - IPv6 Route Table: 5,750
 - IPv6 Neighbor Table 8,000
 - ACL (Ingress/Egress): 1,024/336
 - VLANs: 4,059
 - IP 인터페이스 (aka Routed VLANs): 248
- 패브릭 연결 스케일링
- 스위치당 패브릭 인접장치: 50
 - 영역당 패브릭 노드(BEB + BCB): 800
 - VSN당 BEB 노드(I-SID): 500
 - L2 VSNs: 512
 - L3 VSNs: 64

VOSS가 있는 5420M 시리즈

- MAC Table: 32,000 (64,000 비패브릭)
 - IPv4 ARP Table: 24,000
 - IPv4 Route Table: 11,750
 - IP Multicast Entries (S,G,V): 4,000
 - IPv6 Route Table: 5,750
 - IPv6 Neighbor Table 16,000
 - ACL (Ingress/Egress): 1,024/336
 - VLANs: 4,059
 - IP 인터페이스 (aka Routed VLANs): 248
- 패브릭 연결 스케일링
- 스위치당 패브릭 인접장치: 50
 - 영역당 패브릭 노드(BEB + BCB): 800
 - VSN당 BEB 노드(I-SID): 500
 - L2 VSNs: 512
 - L3 VSNs: 64

무게 및 크기

스위치 모델	중량*	실제 크기
5420 시스템		
5420F-24T-4XE	9.03lb / 4.10kg	17.4in W / 1.7in H / 11.3in D 441mm x 44mm x 287mm
5420F-24P-4XE	10.23lb / 4.64kg	
5420F-24S-4XE	9.08lb / 4.12kg	
5420F-8W-16P-4XE	10.23lb / 4.64kg	
5420F-48T-4XE	10.23lb / 4.64kg	
5420F-48P-4XE	11.64lb / 5.28kg	
5420F-48P-4XL	11.64lb / 5.28kg	
5420F-16W-32P-4XE	11.82lb / 5.36kg	
5420F-16MW-32P-4XE	11.68lb / 5.30kg	17.4in W / 1.7in H / 13.0in D 441mm x 44mm x 330mm
5420M-24T-4YE	9.22lb / 4.18kg	
5420M-24W-4YE	9.70lb / 4.40kg	
5420M-48T-4YE	9.68lb / 4.39kg	
5420M-48W-4YE	10.43lb / 4.73kg	
5420M-16MW-32P-4YE	11.68lb / 5.30kg	

* 측정 무게에는 팬(XN-FAN-000)과 PSU 커버가 포함되지만, 옵션 전원 공급 장치는 포함되지 않습니다.

옵션 전원 공급 장치 사양

	XN-ACPWR-150W	XN-ACPWR-600W	XN-ACPWR-920W	XN-ACPWR-1200W*	XN-ACPWR-2000W**
입력 전압 범위 (공칭)	100-127/200-240 VAC	100-127/200-240 VAC	100-127/200-240 VAC	100-127/200-240 VAC	100-127/200-240 VAC
라인 주파수 범위	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
전원공급장치 입력 소켓	IEC/EN 60320 C14	IEC/EN 60320 C16	IEC/EN 60320 C16	IEC/EN 60320 C16	IEC/EN 60320 C16
전원 코드 입력 플러그	IEC/EN 60320 C15	IEC/EN 60320 C15	IEC/EN 60320 C15	IEC/EN 60320 C15	IEC/EN 60320 C15
작동 온도	0°C - 50°C 정상 작동	0°C - 50°C 정상 작동	0°C - 50°C 정상 작동	0°C - 50°C 정상 작동	0°C - 45°C***

* 총 1,200W 출력을 내려면 200-240 VAC가 필요합니다. 100-120VAC에서 작동하는 경우, 출력이 860W로 제한됩니다.

** 총 2,000W 출력을 내려면 200-240 VAC가 필요합니다. 100-120VAC에서 작동하는 경우, 출력이 1,100W로 제한됩니다.

*** 해발 1,500m: 0°C - 40°C, 해발 3,000m: 0°C - 35°C

5420F 내부 고정 및 2차 전원 공급 장치 옵션

모델	내부 고정 전원 공급 장치 (PSU)*	2차 전원 공급 장치 (PSU)**
5420F-24T-4XE	120W AC PSU	XN-ACPWR-150W
5420F-24P-4XE	660W AC PSU	XN-ACPWR-600W
5420F-24S-4XE	150W AC PSU	XN-ACPWR-150W
5420F-48T-4XE	120W AC PSU	XN-ACPWR-150W
5420F-48P-4XE	860W AC PSU	XN-ACPWR-920W
5420F-48P-4XL	860W AC PSU	XN-ACPWR-920W
5420F-8W-16P-4XE	660W AC PSU	XN-ACPWR-600W
5420F-16W-32P-4XE	1200W AC PSU	XN-ACPWR-1200W
5420F-16MW-32P-4XE	1200W AC PSU	XN-ACPWR-1200W

* 내부 고정 PSU는 주문할 수 없으며, 각각의 5420F 모델에 설치된 상태로 제공됩니다.

** 2차 PSU는 5420F 비PoE 모델의 이중 전원 장치이며, 5420F PoE 모델에서 최대 PoE 전력 예산을 지원합니다(아래의 표 참조). 위에 나열되지 않은 모델/PSU 조합은 물리적으로 또는 소프트웨어적으로 차단됩니다.

5420F PoE 전력 예산

모델	단일 내부 고정 PSU가 있는 경우의 PoE 예산	권장 2차 PSU가 있는 경우의 PoE 예산
5420F-24P-4XE	380W	720W
5420F-48P-4XE	740W	1480W
5420F-48P-4XL	740W	1480W
5420F-8W-16P-4XE	480W	960W
5420F-16W-32P-4XE	872W*/960W**	1437W*/1874W**
5420F-16MW-32P-4XE	860W*/960W**	1425W*/1862W**

* @ 100-120 VAC

** @ 200-240 VAC

5420M 1차 및 2차 전원 공급 장치 옵션

모델	1차 전원 공급 장치 (PSU)*	2차 전원 공급 장치 (PSU)*
5420M-24T-4YE	XN-ACPWR-150W	XN-ACPWR-150W
5420M-24W-4YE	XN-ACPWR-920W	XN-ACPWR-920W
5420M-48T-4YE	XN-ACPWR-150W	XN-ACPWR-150W
5420M-48W-4YE	XN-ACPWR-920W, 또는 XN-ACPWR-2000W	XN-ACPWR-920W, 또는 XN-ACPWR-2000W
5420M-16MW-32P-4YE	XN-ACPWR-920W, 또는 XN-ACPWR-2000W	XN-ACPWR-920W, 또는 XN-ACPWR-2000W

* 1차 PSU가 필요합니다. 2차 PSU는 이중 전원 장치이며, 5420M PoE 모델에서 최대 PoE 예산을 지원합니다(아래의 표 참조). 위에 나열되지 않은 모델/PSU 조합은 물리적으로 또는 소프트웨어적으로 차단됩니다.

5420M PoE 전력 예산

모델	1 x 920W	2 x 920W	1 x 2000W @ 100-120VAC	1 x 2000W @ 200-240VAC	1 x 920W 및 1 x 2000W @ 100-120VAC	1 x 920W 및 1 x 2000W @ 200-240VAC	2 x 2000W @ 100-120VAC	2 x 2000W @ 200-240VAC
5420M-24W-4YE	720W	1440W	—	—	—	—	—	—
5420M-48W-4YE	804W	1558W	884W	1440W	1212W	2076W	1704W	2880W
5420M-16MW-32P-4YE	787W	1541W	867W	1440W	1195W	2059W	1687W	2400W

최소/최대 전력 소비 및 방열

스위치 모델	최소 전력 소비(와트)	최소 열 발산(BTU/hr)	최대 전력 소비(와트)*	최대 열 발산(BTU/hr)**
5420F 스위치				
5420F-24T-4XE	24	81	62	211
5420F-24P-4XE	37	127	833	387
5420F-24S-4XE	35	119	114	388
5420F-48T-4XE	31	106	75	255
5420F-48P-4XE	48	164	1674	663
5420F-8W-16P-4XE	37	127	1092	452
5420F-16W-32P-4XE	46	156	2150	785
5420F-16MW-32P-4XE	50	172	2152	790
5420M 스위치				
5420M-24T-4YE	28	95	57	194
5420M-24W-4YE	43	148	1601	551
5420M-48T-4YE	34	117	68	232
5420M-48W-4YE	72	245	3090	716
5420M-16MW-32P-4YE	69	234	2564	560

주문 참고 사항

5420F 시리즈 스위치를 주문하는 고객은 기본 소프트웨어 라이선스, 통합 전원 공급 장치, 팬 모듈, 랙 장착 키트를 하드웨어 스위치와 함께 수령합니다. 5420M 시리즈 스위치 고객은 동일한 구성 요소를 수령합니다. 단, 해당 장치에 포함되지 않은 전원 공급 장치는 제외됩니다. 또한, 각각의 5420 스위치에는 ExtremeCloud IQ 파일럿 무료 1년 구독이 제공됩니다.

5420M을 작동하려면 하나 이상의 전원 공급 장치(PSU)가 필요합니다. 5420F 또는 5420M 스위치용 추가 전원 공급 장치, 트랜시버/광학 장치, 전원 코드, 프리미어 및/또는 MACsec 라이선스는 별도로 주문해야 합니다.

기본 소프트웨어 및 프리미어 라이선스(옵션)

각각의 5420 장치에 포함된 기본 소프트웨어는 제공되는 대부분의 소프트웨어 기능을 지원합니다. 그러나 일부 기능은 프리미어 라이선스가 필요합니다.

ExtremeXOS의 경우, 다음 사항을 사용하려면 프리미어 라이선스가 필요합니다.

- 5개 이상의 OSPF 및/또는 PIM SM 인터페이스
- PIM DM/PIM SSM
- Anycast RP (Rendezvous Point)
- MSDP(MultiSource Discovery Protocol)
- IS-IS/BGP4/MBGP
- GRE 터널링
- 이더넷 VPN (EVPN)

VOSS의 경우, 다음 사항을 사용하려면 프리미어 라이선스가 필요합니다.

- 5개 이상의 OSPF 활성 인터페이스
- 3개 이상의 BGP 피어
- L3 VSNs(Layer 3 Virtual Service Networks)

주문 정보

부품 번호	제품명	설명
5420F-24T-4XE	5420F 24-포트 스위치	5420 범용 스위치(24 x 10/100/1000BASE-T 전이중/반이중 포트 포함)에는 4 x 1/10Gb SFP+ 업링크 포트, 2 x 스택킹/SFP-DD 포트, 1개의 내부 고정 PSU, 1개의 PSU 슬롯(unpopulated), 고정 팬 모듈, 기본 소프트웨어 라이선스(XIQ 파일럿 1년 구독 포함)이 포함됩니다.
5420F-24P-4XE	5420F 24-포트 30W PoE 스위치	5420 범용 스위치(24 x 10/100/1000BASE-T 전이중/반이중 802.3at 30W PoE 포트 포함)에는 4 x 1/10Gb SFP+ 업링크 포트, 2 x 스택킹/SFP-DD 포트, 1개의 내부 고정 PSU, 1개의 PSU 슬롯(unpopulated), 고정 팬 모듈, 기본 소프트웨어 라이선스(XIQ 파일럿 1년 구독 포함)이 포함됩니다.
5420F-24S-4XE	5420F 24-포트 SFP 스위치	5420 범용 스위치(24 x 100M/1Gb SFP 포트 포함)에는 4 x 1/10Gb SFP+ 업링크 포트, 2 x 스택킹/SFP-DD 포트, 1개의 내부 고정 PSU, 1개의 PSU 슬롯(unpopulated), 고정 팬 모듈, 기본 소프트웨어 라이선스(XIQ 파일럿 1년 구독 포함)이 포함됩니다.
5420F-48T-4XE	5420F 48-포트 스위치	5420 범용 스위치(48 x 10/100/1000BASE-T 전이중/반이중 포트 포함)에는 4 x 1/10Gb SFP+ 업링크 포트, 2 x 스택킹/SFP-DD 포트, 1개의 내부 고정 PSU, 1개의 PSU 슬롯(unpopulated), 고정 팬 모듈, 기본 소프트웨어 라이선스(XIQ 파일럿 1년 구독 포함)이 포함됩니다.
5420F-48P-4XE	5420F 48-포트 30W PoE 스위치	5420 범용 스위치(48 x 10/100/1000BASE-T 전이중/반이중 802.3at 30W PoE 포트 포함)에는 4 x 1/10Gb SFP+ 업링크 포트, 2 x 스택킹/SFP-DD 포트, 1개의 내부 고정 PSU, 1개의 PSU 슬롯(unpopulated), 고정 팬 모듈, 기본 소프트웨어 라이선스(XIQ 파일럿 1년 구독 포함)이 포함됩니다.
5420F-48P-4XL	5420F 48-포트 30W PoE 스위치(LRM 포함)	5420 범용 스위치(48 x 10/100/1000BASE-T 전이중/반이중 802.3at 30W PoE 포트 포함)에는 4 x 1/10Gb SFP+ LRM 및 업링크 포트, 2 x 스택킹/SFP-DD 포트, 1개의 내부 고정 PSU, 1개의 PSU 슬롯(unpopulated), 고정 팬 모듈, 기본 소프트웨어 라이선스(XIQ 파일럿 1년 구독 포함)이 포함됩니다.
5420F-8W-16P-4XE	5420F 24-포트 스위치, 8포트 90W 및 16 포트 30W PoE 포함	5420 범용 스위치(8 x 10/100/1000BASE-T 전이중/반이중 802.3bt 90W PoE 포트 및 16 x 10/100/1000BASE-T 전이중/반이중 802.3at 30W PoE 포트 포함)에는 4 x 1/10Gb SFP+ 업링크 포트, 2 x 스택킹/SFPDD 포트, 1개의 내부 고정 PSU, 1개의 PSU 슬롯(unpopulated), 고정 팬 모듈, 기본 소프트웨어 라이선스(XIQ 파일럿 1년 구독 포함)이 포함됩니다.
5420F-16W-32P-4XE	5420F 48-포트 스위치, 16포트 90W 및 32 포트 30W PoE 포함	5420 범용 스위치(16 x 10/100/1000BASE-T 전이중/반이중 802.3bt 90W PoE 포트 및 32 x 10/100/1000BASE-T 전이중/반이중 802.3at 30W PoE 포트 포함)에는 4 x 1/10Gb SFP+ 업링크 포트, 2 x 스택킹/SFPDD 포트, 1개의 내부 고정 PSU, 1개의 PSU 슬롯(unpopulated), 고정 팬 모듈, 기본 소프트웨어 라이선스(XIQ 파일럿 1년 구독 포함)이 포함됩니다.
5420F-16MW-32P-4XE	5420F 48-포트 스위치, 16 포트 90W 다중 속도 및 32 포트 30W PoE 포함	5420 범용 스위치(16 x 100Mb/1Gb/2.5Gb 802.3bt 90W PoE 포트 및 32 x 10/100/1000BASE-T 전이중/반이중 30W PoE 포트 포함)에는 4 x 1/10Gb SFP+ 업링크 포트, 2 x 스택킹/SFP-DD 포트, 1개의 내부 고정 PSU, 1개의 PSU 슬롯(unpopulated), 고정 팬 모듈, 기본 소프트웨어 라이선스(XIQ 파일럿 1년 구독 포함)이 포함됩니다.

주문 정보(계속)

부품 번호	제품명	설명
5420M-24T-4YE	5420M 24-포트 스위치	5420 범용 스위치(24 x 10/100/1000BASE-T 전이중/반이중 포트 포함)에는 4 x 1/10/25Gb SFP28 업링크 포트, 2 x 스택킹/SFP-DD 포트, 2개의 PSU 슬롯(unpopulated), 모듈형 팬 모듈, 기본 소프트웨어 라이선스(XIQ 파일럿 1년 구독 포함)이 포함됩니다.
5420M-24W-4YE	5420M 24-포트 90W PoE 스위치	5420 범용 스위치(24 x 10/100/1000BASE-T 802.3bt 90W PoE 전이중/반이중 포트 포함)에는 4 x 1/10/25Gb SFP28 업링크 포트, 2 x 스택킹/SFP-DD 포트, 2개의 PSU 슬롯(unpopulated), 모듈형 팬 모듈, 기본 소프트웨어 라이선스(XIQ 파일럿 1년 구독 포함)이 포함됩니다.
5420M-48T-4YE	5420M 48-포트 스위치	5420 범용 스위치(48 x 10/100/1000BASE-T 전이중/반이중 포트 포함)에는 4 x 1/10/25Gb SFP28 업링크 포트, 2 x 스택킹/SFP-DD 포트, 2개의 PSU 슬롯(unpopulated), 모듈형 팬 모듈, 기본 소프트웨어 라이선스(XIQ 파일럿 1년 구독 포함)이 포함됩니다.
5420M-48W-4YE	5420M 48-포트 90W PoE 스위치	5420 범용 스위치(48 x 10/100/1000BASE-T 802.3bt 90W PoE 전이중/반이중 포트 포함)에는 4 x 1/10/25Gb SFP28 업링크 포트, 2 x 스택킹/SFP-DD 포트, 2개의 PSU 슬롯(unpopulated), 모듈형 팬 모듈, 기본 소프트웨어 라이선스(XIQ 파일럿 1년 구독 포함)이 포함됩니다.
5420M-16MW-32P-4YE	5420M 48-포트 스위치, 16 포트 90W 다중 속도 및 32 포트 PoE 포함	5420 범용 스위치(16 x 100Mb/1Gb/2.5Gb 802.3bt 90W PoE 포트 및 32 x 10/100/1000BASE-T 전이중/반이중 30W PoE 포트 포함)에는 4 x 1/10/25Gb SFP28 업링크 포트, 2 x 스택킹/SFP-DD 포트, 2개의 PSU 슬롯(unpopulated), 모듈형 팬 모듈, 기본 소프트웨어 라이선스(XIQ 파일럿 1년 구독 포함)이 포함됩니다.
액세서리		
XN-ACPWR-150W	150W AC PSU FB	150W AC PSU (5420 시리즈에서 지원)
XN-ACPWR-600W	600W AC PSU FB	600W AC PSU (5420 시리즈에서 지원)
XN-ACPWR-920W	920W AC PSU FB	920W AC PSU (5420 시리즈에서 지원)
XN-ACPWR-1200W	1200W AC PSU FB	1200W AC PSU (5420 시리즈에서 지원)
XN-ACPWR-2000W	2000W AC PSU FB	2000W AC PSU (5420 시리즈에서 지원)
XN-FAN-000	예비 팬 모듈	5420 시리즈용 예비 팬 모듈
소프트웨어 라이선스		
5000-PRMR-LIC-P	5000 시리즈용 프리미어 라이선스	5000 시리즈 스위치용 영구 프리미어 라이선스
5000-MACSEC-LIC-P	5000 시리즈용 MACsec 라이선스	5000 시리즈 스위치용 영구 MACsec 라이선스

보증

모든 5420 시리즈 모델에는 Extreme의 Universal LLW 정책이 적용됩니다. 보증에 관한 상세 내용은 다음 링크에서 확인하시기 바랍니다: <http://www.extremenetworks.com/support/policies>.

전원 코드

Extreme Networks Green 이니셔티브를 지원하기 위해 5420에 전원 코드가 포함되어 있지 않지만, 별도로 주문할 수는 있습니다. 주문 시에 이를 명시해야 합니다.

옵틱/트랜시버

5420 시리즈 하드웨어에서 지원하는 광학제품/트랜시버의 목록은 당사의 Extreme Optics Compatibility Tool(<https://optics.extremenetworks.com>)을 참조하시기 바랍니다.

유지보수 서비스

100% 자사(in-sourced) 엔지니어링 전문가를 갖추고 첫 방문 시 90% 이상을 해결하는 Extreme의 유지보수 및 지원 서비스는 비즈니스 필수 네트워크의 효율적 운영을 보장합니다. 연중무휴 24시간 전화 지원, 고급 부품 교체, 현장 지원을 통해 중요한 네트워크 문제를 신속하게 완화하는 숙련된 인력으로 귀하의 직원을 보강합니다. 더 상세한 정보는 [Extreme Maintenance Services](#) 를 방문하시기 바랍니다.