7280R3 시리즈 데이터센터 스위치 라우터

데이터 시트

제품 주요 정보

성능

- 7280PR3 시리즈: 48 x 400G
- 7280DR3 시리즈 24 x 400G
- 7280CR3 시리즈: 96 x 400G
- 최대 48개의 와이어 스피드 100G 포트
- 초당 최대 19.2테라비트
- 초당 최대 80억 개의 패킷 (PPS)
- 와이어 스피드 L2 및 L3 포워딩
- OSFP 및 QSFP-DD: 400G 및 4 x 100G

데이터센터에 최적화된 설계

- 최대 32GB의 울트라 딥 패킷 버퍼
- 포트당 가상 출력 큐가 HOLB(head-of-line blocking)를 제거함
- 94%가 넘는 효율적인 전원 공급 장치
- 이중화 및 핫 스왑 전원 및 팬
- 전후방 냉각
- NEBS용으로 설계됨
- 도구가 필요 없는 간편한 레일 설치

가상화 및 프로비저닝

- CloudVision
- 차세대 DC를 위한 VXLAN
- LANZ 를 통한 Micro-burst 감지
- 가시성 개선을 위한 DANZ 고급 미러링 및 TAP 집적
- VM Tracer
- ZTP(Zero Touch Provisioning)
- 고급 이벤트 모니터링
- sFlow 가속화(RFC3176)

클라우드 네트워킹 가능

- 768,000개의 MAC 어드레스
- 768,000개의 IPv4 및 IPv6 호스트 라우트
- 7280R3K를 사용하는 250만 개 이상의 IPv4 라우트
- 10만 개의 규칙에 대한 알고리즘 ACL

탄력적인 컨트롤 플레인

- 고성능 x86 CPU
- 최대 32GB DRAM
- 4GB 플래시
- VM에서 실행 가능한 사용자 어플리케이션

Arista 확장 가능 운영 체제

- 단일 바이너리 이미지
- Fine-grained 방식의 모듈형 네트워크 운영 체계
- SFC(상태 기반 결함 억제)
- SFR(상태 기반 결함 복구)
- 리눅스 셸(Shell) 및 툴에 대한 접근 허용
- 확장 가능한 플랫폼 - bash, python, C++, GO, OpenConfig

개요

7280R3 및 7280R3K를 포함한 Arista 7280R3 시리즈 픽스드(Fixed) 시스템은 Arista 7000 시리즈 데이터센터 스위치 포트폴리오의 핵심 컴포넌트입니다. Arista 7280R3 시리즈는 최고의 성능 환경을 위해, 최대 규모 데이터센터 및 서비스 제공업체의 요구 사항을 충족하도록 구축된 100G 및 400G 시스템입니다. 이 시리즈는 확장 가능한 L2 및 L3 리소스와 고집적도 네트워크 모니터링, 정밀 타이밍 및 네트워크 가상화와 결합되어 확장 가능한 확정적 네트워크 성능을 제공하는 한편 설계를 간소화하고 운영비용을 절감합니다. 7280R3 기능은 소형의 에너지 효율적인 폼 팩터로 무손실 포워딩을 제공하는 솔루션이 필요한 최신 네트워킹 및 다양한 멀티미디어 컨텐츠 전달에 대한 요구 사항을 해결합니 다.

7280R3은 대규모 레이어 2 및 레이어 3 클라우드 설계, 오버레이 네트워크, 가상화된 또는 기존의 엔터프라이즈 데이터센터 네트워크를 비롯한 다양한 개방형 네트워킹 솔루션에 배치할 수 있습니다. 딥 패킷 버퍼 및 대규모 라우팅 테이블은 인터넷 피어링, 상호 연결 및 DC 간 네트워킹을 사용할 수 있게 해줍니다. 다양한 인터페이스와 집적도 선택 사항은 설치의 유연성을 제공합니다.

7280R3 시리즈는 2RU 시스템에서 와이어 스피드 400의 포트를 최대 48개 제공하는 400G 및 100G 시스템 중에서 선택할 수 있는 다양한 모델로 제공됩니다.

100G QSFP에 대한 7280R3 지원은 25G 및 50G를 비롯한 인터페이스 속도 중에서 유연하게 선택할 수 있게 하여 최고의 유연성과 데이터센터를 원활하게 차세대 이더넷 성능으로 전환할 수 있는 기능을 제공합니다. 7280R3 시리즈는 후전방 또는 전후방으로 에어플로우를 선택할 수 있어 업계 최고 수준의 전력 효율성을 제공합니다. 또한 Built-in SSD 옵션 선택을 통해 보다 향상된 로깅, 데이터 캡처 및 다양한 서비스를 이용할 수 있습니다. Arista EOS와 결합된 7280R3 시리즈는 빅데이터, 클라우드, 가상화된 설계 및 기존 설계를 위한 고급 기능을 제공합니다.

Arista 7280R3 시리즈

Arista EOS

7280R3 시리즈를 비롯한 Arista 전 제품은 동일한 EOS 소프트웨어, 바이너리 이미지를 실행함으로써 모든 스위치에서 단일 표준으로 네트워크 관리를 간소화합니다. Arista EOS는 고유한 상태공유(state sharing) 아키텍처가 포함된 모듈러 스위치 OS로서 스위치의 상태를 프로토콜 프로세싱 및 어플리케이션 로직으로부터 명확히 분리합니다. 표준 Linux 커널 위에 구축된 모든 EOS 프로세스는 서로 간섭이 없는 메모리 공간에서 실행되 고 인메모리 데이터베이스를 통해 상태정보를 교환합니다. 이러한 멀티프로세스 상태공 유 아키텍처는 소프트웨어 업그레이드 시 서비스의 중단 없이 업그레이드가 가능한 ISSU (운영 중 소프트웨어 업그레이드: in-service software upgrade) 및 자체 복구 기능을 제공하며, 데이터 플레인 포워 딩 손실 없이 상태 기반 스위치오버 기능을 제공합 니다.

Arista EOS를 통해 스위치에서 ZTP(Zero Touch Provisioning), LANZ, VM Tracer 및 Linux 기반 도구와 같은 고급 모니터링 기능 및 자동화 기능을 기본적으로 실행할 수 있습니다.

SDCN(소프트웨어 정의 클라우드 네트워크)

Arista의 SDCN(소프트웨어 중심 클라우드 네트워크)에서는 클라우드 컴퓨팅의 필수 원칙인 자동화, 셀프 프로비저닝 및 성능/비용을 모두 고려한 일정한 확장 기능뿐만 아니라 네트워크 가상화, 맞춤형 프로그래밍 기능, 간소화된 아키텍처 및 낮은 자본 비용이라는 소프트웨어형 네트워킹의 이점이 모두 제공됩니다. 이 조합은 엔터프라이즈 및 서비스 사업자 데이터센터 모두에 대해 네트워크의 가치를 극대화하기 위한 동급 최고의 소프트웨어 기반구조를 만듭니다. IT 인프라 내에서 가장 미션 크리티컬한 위치를 위한 새로운 아키텍처는 관리 및 프로비저 닝을 간소화하고 서비스 제공 속도를 높이며, 비용을 절감하고, 경쟁력을 차별화할 수 있는 기회를 제공함과 동시에 네트워크 및 시스템 관리자가 제어 및 가시성을 제공할 수 있습니다.

Arista의 소프트웨어 정의 클라우드 네트워킹의 4가지 원칙:

유니버설 클라우드 네트워크

- 레이어 2의 확장 가능한 표준 기반 MLAG, 레이어 3의 ECMP 및 네트워크 가상화 유연성을 위한 VXLAN
- 1만~100만 개의 호스트용 Non-blocking 리프 스파인

클라우드 컨트롤

- AEM, ZTP/ZTR, LANZ, DANZ를 사용하는 표준 기반 EOS
- 가시성 및 텔레메트리를 위한 자동화된 모니터링

네트워크 전체 가상화

- eAPI를 통한 멀티 벤더 API 지원
- VXLAN 및 VMTracer를 통한 VMware 및 NSX 지원
- Microsoft OMI 및 Openstack OVSDB 지원

네트워크 어플리케이션 및 자동화된 관리

- Arista CloudVision을 통해 네트워크 전체 상태를 단일 지점에서 확인 가능
- 워크로드의 이동, 스마트 시스템 롤백/업그레이드, 워크플로우 텔레메트리를 위한 네트워크 어플리케이션
- 개방형 협력사 통합

데이터센터 성능 확장

Arista 7280R3 시리즈는 데이터센터에 대한 네트워크 설계를 현저히 빠르고 간편하게 수행할 수 있게 해주며 자본 비용과 운영 비용을 모두 줄여 주는 Non-blocking 스위칭 용량을 제공합니다. 일관된 단일 EOS가 적용된 다양한 모듈형 시스템은 레이어 2 MLAG, 레이어 3 ECMP, VXLAN 오버레이 및 인터넷 피어링.을 비롯한 네트워크 및 배치 시나리오의 모든 계층에서 유연하게 선택할 수 있게 해줍니다.

Arista의 **MLAG(다중 섀시 링크 집계)** 기술은 리프 및 스파인 active/active L2 네트워크 토폴로지를 지원합니다. **레이어 3의 ECMP(Equal Cost Multi-Path)** 설계는 예측 가능하고 일관된 응용 프로그램 성능을 제공하는 레이턴시가 낮은 완전한 Non-blocking 2단계 네트워크에서 네트워크를 확장합니다. 또한 L2, L3의 다중 경로(Multi-Path) 디자인 옵션의 유연성과 개방형 표준 지원을 통해 네트워크의 유연성, 확장성 및 폭넓은 가상화 기능을 제공하여 단일 2-Tier 설계에서 수십만 개의 호스트로 확장됩니다. 두 가지 설계 모두 VXLAN을 통해 오버레이 네트워크를 지원하고 표준 기반 오버레이 컨트롤러 솔루션과 통합될 수 있습니다.

Arista 7280R3 시리즈 **FlexRoute** 엔진은 인터넷 스케일 라우팅을 통해 라우팅 플랫폼으로의 배치를 지원하는 유연한 확장성을 제공합니다. Arista FlexRoute는 EOS NetDB와 함께 상용 칩셋에서 기본적으로 사용할 수 없는 혁신을 가능하게 합니다. Arista EOS는 가시성, 자동화 및 개선된 네트워크 운영을 통해 운영 비용 절감을 제공합니다.

라우팅 테이블 스케일

네트워크 확장성은 시스템 포워딩 테이블 크기의 직접적인 영향을 받습니다. 많은 시스템에서 일반 유형의 각 포워딩 엔트리에 대해 별도의 고정 크기 테이블을 사용하는 '통합' 접근 방식이 채택되었습니다. Arista 7280R3 시리즈는 이러한 테이블을 최적화하는 포워딩 프로필을 선택할 수 있는 MAC, 라우팅, 호스트 및 ARP 테이블용으로 할당할 수 있는 리소스를 전달하기 위한 데이터베이스를 활용합니다. 시스템 포워딩 프로필의 범위와 결합된 유연성은 인터넷 피어링, 가상화, 캐리어 에지 및 보안은 물론 데이터센터 스파인 및 리프를 포함한 광범위한 네트워크 토폴로지 및 사용 사례에 최적의 리소스 할당을 보장합니다.

고성능 클라우드 네트워크를 위한 향상된 기능

Arista 7280R3 시리즈는 데이터 모니터링 및 차세대 가상화를 위한 솔루션을 통해 최신 고성능 환경의 민첩성을 개선하는 고급 트래픽 제 어 및 모니터링 기능을 제공합니다.

고객은 데이터 센터를 자동화하여 가장 효율적인 방식으로 컴퓨팅 리소스를 동적으로 프로비저닝하고 SLA (서비스 수준 계약)를 유지함으로써 비즈니스 요구를 충족시킬 수 있습니다. Arista EOS는 복잡한 IT 워크플로우를 자동화하고 네트워크 운영을 간소화하는 동시에 다운 타임을 줄이거나 없앱니다. Arista EOS의 풍부한 자동화 기능은 네트워크 운영에서 휴먼 에러를 줄일 뿐만 아니라 IT 운영자가 원하는 방식으로 네트워크를 운영할 수 있도록 합니다.

Arista는 다양한 클라우드형 네트워크 자동화 방식 사용을 위한 솔루션을 제공합니다. 이러한 솔루션은 규모가 퍼블릭 큰 공용 클라우드 환경의 요구 사항을 처리하고, 턴키 CloudVision 자동화 제품에서 확인된 문제를 해결할 수 있습니다.

CloudVision

CloudVision은 클라우드 네트워킹용 턴키 솔루션으로, 네트워크 전체에서 작업 부하 통합 및 워크플로우 자동화를 제공합니다. CloudVision은 EOS Publish-Subscription 아키텍처 접근 방식을 네트워크 전체로 확장하여 상태, 토폴로지, 모니터링 및 가시성을 제공합니다. 따라서 기업은 크게 내부 개발을 수행하지 않고도 클라우드급 자동화 기능을 사용하도록 전환할 수 있습니다.

AEM(Advanced Event Management)

Arista EOS의 서브시스템인 AEM(고급 이벤트 관리)은 전반적인 데이터센터 스위칭 인프라의 작동과 EOS 구동 양식을 커스터마이징하고 작업을 자동화하는 강력하고 유연한 도구입니다. 전반적인 작업을 간소화하는 AEM은 알림과 작업을 맞춤 구성하는 도구를 제공합니다. 운영자는 EOS의 정보를 활용하여 실시간 이벤트 대응, 반복되는 작업의 자동화, 네트워크 상태 변화에 따른 작업 자동화를 수행할 수 있습니다.

정밀 데이터 분석

Arista LANZ(레이턴시 분석기) 및 정밀 DANZ(데이터 분석기)는 EOS의 통합 기능입니다. DANZ는 100Gbps 및 400Gbps 속도의 네트워크 모니터링 및 확인 작업을 위한 솔루션을 제공함으로써 IT 운영자가 프로덕션 성능에 영향을 주지 않고 혼잡 이벤트에 대한 피드백을 사전에 제공하고 트래픽을 필터링/복제/집계/캡처하는 기능을 사용할 수 있도록 합니다. LANZ는 Micro-burst 및 혼잡 이벤트가 어플리케이션에 영향을 주기 전에 실시간으로 정밀하게 모니터링하는 기능과 소스를 식별하고 영향을 받는 트래픽을 분석용으로 캡처하는 기능을 제공합니다.

정밀 타이밍(IEEE 1588)

Arista의 하드웨어에서 파생된 PTP(정밀 시간 프로토콜) 솔루션은 고성능 환경에 필요한 정확한 in-band 시간 분포에 적합한 강력한 메커니즘을 제공합니다. 시스템 시계는 IEEE 1588 PTP를 사용하여 동기화할 수 있습니다.

가상화

차세대 가상화 데이터센터를 지원하려면 오케스트레이션 도구와 함께 VXLAN과 같은 새로 떠오르는 인캡슐레이션 기술과 긴밀하게 통합 되어야 합니다. 7280R3 시리즈는 인캡슐레이션 환경에 직접 통합되기 위하여 Arista VM Tracer가 이미 제공하고 있는 중요한 도구를 기 반으로 구축됩니다. VXLAN과 기존의 L2/3 환경 간에 와이어 스피드 게이트웨이를 제공하는 7280R3는 서버, 방화벽 및 로드밸런서와 같 이 VXLAN을 인식하지 못하는 장치를 원활하게 통합하며 non-MPLS 환경에서 VXLAN을 표준 기반의 L2 확대 기술로 활용할 수 있도록 합니다.

7280R3 확정적 네트워크 성능

Arista 7280R3 시리즈는 딥 버퍼 VOQ(가상 출력 큐) 아키텍처를 사용하여 HOLB(head-of-line blocking)를 제거하고 가장 혼잡한 네트 워크 시나리오에서도 패킷 드롭을 거의 없애 줍니다. 고급 트래픽 스케줄러가 모든 가상 출력 큐 간에 대역폭을 균일하게 할당하는 한편 가 중치가 부여된 균일한 큐잉, 확정된 우선순위 또는 하이브리드 구조를 비롯한 큐 규칙을 정확하게 따릅니다. 따라서 Arista 7280R3은 실시간, 멀티캐스 트 및 스토리지 트래픽이 혼합된 트래픽 부하를 포함하여 가장 복잡한 데이터센터 요구 사항을 손쉽게 처리하면서도 여전히 낮은 레이턴시를 제 공할 수 있습니다.

알고리즘 ACL

알고리즘 ACL은 소프트웨어와 하드웨어를 모두 결합하여 액세스 제어, 정책 기반 포워딩 및 네트워크 텔레메트리를 위한 더욱 유연하고 확장 가능한 솔루션을 지원합니다. 범용 메모리와 고급 소프트웨어 알고리즘을 결합하면 기존의 솔루션보다 더 뛰어난 확장성과 성능을 제공할 수 있고 전력 소모량과 비용 면에서도 더욱 효율적입니다. 알고리즘 ACL은 효율적인 패킷 일치 알고리즘을 활용하며, 이를 통해 액세스 제어, 정책 및 가시성의 흐름 일치가 가능합니다. 최종적인 혜택으로, 비용 및 전력 면에서 효율적인 솔루션의 기능과 확장성이 둘 다 향상된 고성능 정책 엔진이 제공됩니다. 알고리즘 ACL은 7280R3 및 7280R3K 시리즈 제품에서 사용 가능합니다.

- 동일한 규모에서의 IPv4 및 IPv6 액세스 제어가 가능함
- 용량을 확장하거나 줄이지 않고 L4 규칙 범위를 효율적으로 프로그래밍할 수 있음
- 단일 패킷이나 흐름에서 여러 작업을 수행할 수 있음
- 사용자 정의 필터를 통해 사용자 지정 작업을 위한 오프셋을 기반으로 패킷을 유연하게 분류할 수 있음
- 클래식 리소스를 사용하는 일관적 의미 체계를 통해 다양한 정책이 지원됨

Inband 네트워크 텔레메트리

INT(Inband Network Telemetry)는 스위치 성능에 영향을 주지 않으면서 실시간으로 트래픽에 대한 심층적인 가시성을 제공하는 표준 접근 방식입니다. INT는 트래픽 감소, 레이턴시, 혼잡 및 네트워크 경로에 대한 흐름별 모니터링을 제공합니다. 핫스팟 검색뿐 아니라 장치별 및 네트워크 전체의 레이턴시 측정, 패킷 추적, 경로 토폴로지 재생성을 위한 예측 분석과 딥 포렌식을 위해, Arista CloudVision과 같은 관리 시스템 또는 수집기로 INT 정보를 IPFIX 또는 sFlow 형식으로 내보낼 수 있습니다. INT는 외부 수집기로의 미러링 외에도, 이러한 수집기를 시작, 통과 및 종료하는 기능을 가진 7280R3 및 7280R3K 시리즈 제품에서 사용 가능합니다.

7280R3 가속 sFlow

SFlow는 네트워크 운영자가 고급 네트워크 텔레메트리, 용량 계획, 보안 분석, 환경 품질 모니터링을 위해 흔히 사용하는 강력한 도구입니다. 기존의 sFlow는 수십만 개의 플로우 샘플을 처리하기 위해 시스템 CPU를 사용합니다. 고성능 시스템 내에서 보장된 고속 샘플링을 수행하려면 초당 수십억 개 패킷을 샘플링하고 처리할 수 있어야 합니다. 7280R3 시리즈의 sFlow 가속화 기능을 이용하면 sFlow 데이터그램으로 플로우 샘플을 샘플링하고 처리하는 작업이 통합 sFlow 엔진을 통해 처리됩니다. 이 엔진은 완전 와이어 스피드 시스템의 1:500 샘플링 레이트, 또는 트리거 및 필터 기반의 선택적 샘플링을 통해 더 높은 샘플링 레이트를 지원할 수 있습니다. 모든 sFlow v5 정보는 sFlow 레코드에 포함되어 있으므로, 기존 표준 sFlow 컬렉션 및 분석 도구와 일관되게 통합할 수 있으며 정보 손실이 발생하지 않습니다.

Arista 7280CR3-32P4

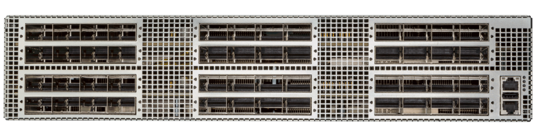
7280CR3-32P4, 7280CR3K-32P4, 7280CR3-32D4, 7280CR3K-32D4:
100G 32포트 및 400G 4포트

- 100G QSFP 32포트와 OSFP 또는 QSFP-DD의 400G 4포트를 포함한 유연 한 시스템
- 8GB의 버퍼로 4.8Tbps의 와이어 스피드 성능 제공

Arista 7280PR3-24

7280PR3-24, 7280PR3K-24, 7280DR3-24: 24포트 400G OSFP 또는 QSFP-DD

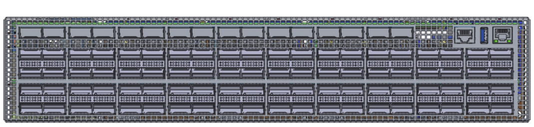
- 최대 96 x 100G를 위한 4x100G의 유연한 조합을 이용한 최대 24포트의 400G
- 16GB의 버퍼로 9.6Tbps의 와이어 스피드 성능 제공



Arista 7280PR3-48

7280PR3-48 및 7280DR3-48: 48포트 400G OSFP 또는 QSFP-DD

- 4x100G에서 최대 192 x 100G의 유연한 조합을 이용한 2RU의 400G 48포트
- 최대 50G 384개 포트
- 32GB의 버퍼로 19.2Tbps의 와이어 스피드 성능 제공



Arista 7280CR3-96

7280CR3-96: QSFP100 96포트

- 100G QSFP 96포트 를 포함한 고집적 도 2RU 시 스템
- 브레이크아웃 광학 장치 및 케이블을 포함한 최대 50G 192포트
- 16GB의 버퍼로 9.6Tbps의 와이어 스피드 성능 제공

FlexRoute™

Arista FlexRoute 엔진은 레이어 3에서 IP 포워딩 기능과 130만 개 이상의 라우트 경로로 확장되는 IPv4 및 IPv6 라우트에서 모두 미래의 성장을 위한 충분한 여유 공간을 갖춘 하드웨어에서 전체 인터넷 라우팅 테이블을 위한 지원을 제공합니다. Arista R-시리즈 유니버설 스파인 및 리프 플랫폼에 레이어 3 포워딩 테이블을 구축하기 위해 특허받은 알고리즘 접근 방식을 사용하는 혁신적인 FlexRoute 엔진은 Arista 고유의 기술이 적용된 엔진으로, 이런 플랫폼 라우터의 호출에 있어 핵심적인 역할을 합니다. 대규모 7280R3K 시리즈는 FlexRoute 지원을 250만 개 이상의 IPv4 및 IPv6 라우트로 확장합니다.

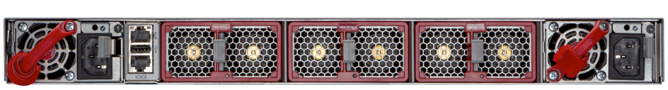
최대 네트워크 설계 유연성

- 최대 256-way ECMP가 포함된 확장 가능한 설계는 유연성을 제공하고 최대 리프 스파인 설계에서 트래픽 부하를 균등하게 분산합니다.
- MLAG 설계는 네트워크의 거의 모든 레이어에서 효과적이며 링크 장애에 대해 수백 밀리초로 측정된 빠른 장애 극복 시간으로 횡단면 대역폭을 극대화합니다.
- VXLAN 게이트웨이, VMTracer를 사용한 브리징 및 라우팅 기능은 차세대 데이터센터 설계를 가능하게 해줍니다.
- 확장 가능한 라우팅 테이블은 인터넷 라우트 피어링을 지원합니다.
- 유연한 25G 또는 50G 모드에 대한 광범위한 지원이 포함된 고집적 100G 및 400G 인터페이스를 다양하게 선택할 수 있습니다.
- 혼합 및 일치 지원을 통해 표준 기반의 IEEE 25GbE가 지원되므로 간단하고 비용 효율적인 마이그레이션이 가능합니다.
- VoQ(가상 출력 큐) 아키텍처 및 딥 패킷 버퍼링은 낮은 레이턴시로 HOLB(head-of-line blocking)를 제거합니다.
- 포워딩 엔진당 최대 100,000개의 엔트리가 포함된 ACL 확장성 덕분에 다양한 정책 제어가 가능합니다.
- 다양한 설계 옵션을 위한 L2/L3 포워딩 테이블 자원의 유연한 할당
- PTP, sFlow 가속화, DANZ 및 멀티 포트 미러링 도구는 네트워크 전체의 가시성과 모니터링을 제공하여 트래픽 버스트, 모니터 레이턴시 및 혼잡을 감지하고 용량 계획을 통해 어플리케이션 성능과 가용성을 개선할 수 있게 해줍니다.

7280R3 고가용성

Arista 7280R3 스위치는 소프트웨어 및 하드웨어 측면에서 모두에 대한 시스템 전체 모니터링과 단일 장애 지점 방지(Single Point of Failure) 를 위한 간편한 서비스 가능성 및 프로비저닝 기능을 통해 연속적인 작업을 수행할 수 있도록 설계되었습니다. 주요 고가용성 기능은 다음과 같습니다.

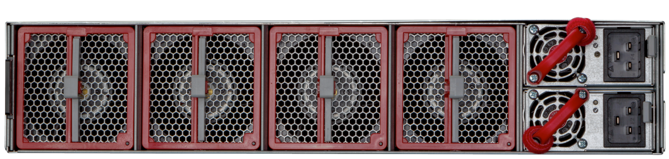
- 1+1 핫 스왑 전 원 공 급 장 치 및 핫 스 왑 팬 은 N+ 1 리 던 던시와 결 합 되어 동 적 온 도 제 어 기 능 을 제 공 함
- 플래티넘 수준의 전력 효율성을 제공하는 색깔로 구분된 PSU 및 팬
- 실시간 소프트웨어 패치
- SFR(상태 기반 결함 복구) 기능이 있는 자가 복구 소프트웨어
- SSU(스마트 시스템 업그레이드) 및 ASU(가속화된 시스템 업데이트)



Arista 7280R3 1RU 후면: 전후방 에어플로우(빨간색)

1U 핫 스와핑 팬 모듈

1500W 핫 스왑 전원 공급 장치



Arista 7280R3 2RU 후면: 전후방 에어플로우(빨간색)

2U 핫 스와핑 팬 모듈

3kW 핫 스왑 전원 공급 장치

레이어 2 기능

- 802.1w 래피드 스패닝 트리
- 802.1s 다중 스패닝 트리 프로토콜
- RPVST+(Rapid Per Vlan Spanning Tree)
- 4096개의 VLAN
- Q-in-Q *
- 802.3ad 링크 애그리게이션/LACP
  - 256개 포트/채널
  - 시스템당 1152개 그룹(시스템 집적도에 따라 다름)
- MLAG(Multi-Chassis Link Aggregation) *
  - IEEE 802.3ad LACP 사용
  - MLAG당 128개 포트
- 802.1Q VLAN/트렁킹
- 802.1AB 링크 레이어 탐색 프로토콜
- 802.3x 플로우 컨트롤*
- 점보 프레임(9,216바이트)
- IGMP v1/v2/v3 스누핑
- 스톰 컨트롤 *

레이어 3 기능

- 고정 라우트
- 라우팅 프로토콜: OSPF, OSPFv3, BGP, MP-BGP, IS-IS, RIPv2
- 256-way ECMP(Equal Cost Multipath Routing)
- VRF
- BFD(양방향 포워딩 감지)
- uRPF(Unicast Reverse Path Forwarding)
- VRRP
- VARP(가상 ARP)
- PBR(정책 기반 라우팅)
- 라우트 맵

멀티캐스트

- IGMP v2/v3
- 프로토콜 독립적 멀티캐스트(PIM-SM/PIM-SSM)*
- PIM-BiDir *
- Anycast RP(RFC 4610) *
- MSDP(Multicast Source Discovery Protocol)*

고급 모니터링 및 프로비저닝 기능

- 레이턴시 분석기 및 Micro-burst 감지(LANZ)
  - 구성 가능한 혼잡 알림(CLI, Syslog) *
  - 스트리밍 이벤트(GPB 인코딩) *
- ZTP(Zero Touch Provisioning)
- 고급 미러링
  - 포트 미러링(16개 세션)
  - 향상된 원격 포트 미러링
  - SPAN/TAP M:N 애그리게이션
  - L2/3/4 필터링
- AEM(고급 이벤트 관리) 제품군
  - CLI 스케줄러
  - 이벤트 매니저
  - 이벤트 모니터
  - Linux 도구
- TCPDump 기능을 갖춘 통합형 패킷 캡처/분석
- USB에서 복원 및 구성
- RFC 3176 sFlow
- 로깅 및 데이터 캡처용 옵션 SSD
- IEEE 1588 PTP *

가상화 지원

- VXLAN 브리징 및 라우팅(VRF, MLAG) *
- VM Tracer VMware 통합 *

보안 기능

- CPP(Control Plane Protection)
- L2, L3, L4 필드를 사용하는 Ingress/Egress ACL
- Ingress/Egress ACL 로깅 및 카운터
- MAC ACL
- ACL 디나이 로깅
- ACL 카운터
- Atomic ACL Hitless restart
- DHCP 릴레이/스누핑
- MAC Security *
- TACACS+
- RADIUS
- ARP 트래핑 및 속도 제한

QoS(서비스 품질) 기능

- 포트당 최대 8개의 큐
- Strict priority queueing
- 802.1p 기반의 분류 체계
- DSCP 기반의 분류 체계 및 리마킹
- Egress shaping / Weighted round robin (WRR)
- 폴리싱/셰이핑
- Explicit Congestion Notification (ECN) marking *
- 802.1Qbb PFC(Per-Priority Flow Control) *
- 802.1Qaz ETS(강화된 전송 선택 항목) *
- DCBX(데이터센터 브리징 익스텐션)*

네트워크 관리

- CloudVision
- 구성 롤백 및 커밋
- 100/1000 관리 포트
- RS-232 직렬 콘솔 포트
- USB 포트
- SNMP v1, v2, v3
- IPv6을 통한 관리
- Telnet 및 SSHv2
- Syslog
- AAA
- 업계 표준 CLI
- 시스템 ID용 Beacon LED
- 시스템 로깅
- 환경 모니터링

* 현재 EOS에서 지원되지 않음

확장성

- Linux 도구
    - Bash 셸 액세스 및 스크립팅
    - RPM 지원
    - 맞춤형 커널 모듈
- SDN(소프트웨어형 네트워킹)
    - eAPI
    - OpenStack Neutron 지원
- 시스템 상태에 대한 프로그래밍 방식 액세스
    - Python
    - Chef
    - Puppet
    - C++
    - eAPI
    - GO
    - OpenConfig
    - OpenStack Neutron 플러그인 지원
- 네이티브 KVM/QEMU 지원

시스템 확장성

- 점보 프레임 지원 (9,000 바이트 이상)
- 9,216바이트 점보 프레임 지원
- 포트당 8개의 우선순위 큐
- 1,152개의 LAG(Link Aggregation Group)
- LAG당 32개의 포트
- 가상 출력 큐잉
- 분산형 스케줄러
- WFQ, CIR*, ETS*, 고정 우선순위

표준 준수

- 802.1D 브리징 및 스패닝 트리
- 802.1p QOS/COS
- 802.1Q VLAN 태깅
- 802.1w 래피드 스패닝 트리
- 802.1s 다중 스패닝 트리 프로토콜
- 802.1AB 링크 레이어 탐색 프로토콜
- 802.3ad 링크 애그리게이션/LACP
- 802.3x 플로우 컨트롤
- 802.3ab 1000BASE-T
- 802.3z 기가비트 이더넷
- 802.3ae 10기가비트 이더넷
- 802.3by 25기가비트 이더넷
- 802.3ba 40기가비트 이더넷
- 802.3ba 100기가비트 이더넷
- 802.3bs 400 및 200기가비트 이더넷
- 다중 모드 광섬유 케이블을 통해 802.3cm 400기가비트
- RFC 2460 인터넷 프로토콜, 버전 6(IPv6) 사양
- IPv6(IP 버전 6)에 대한 RFC 2461 인접 노드 인식(Neighbor Discovery)
- RFC 2462 IPv6 스테이트레스 어드레스 자동 구성
- IPv6(인터넷 프로토콜 버전 6) 사양을 위한 RFC 2463 ICMPv6(인터넷 컨트롤 메시지 프로토콜)
- IEEE 1588-2008 정밀 시간 프로토콜

SNMP MIB

- RFC 3635 EtherLike-MIB
- RFC 3418 SNMPv2-MIB
- RFC 2863 IF-MIB
- RFC 2864 IF-INVERTED-STACK-MIB
- RFC 2096 IP-FORWARD-MIB
- RFC 4363 Q-BRIDGE-MIB
- RFC 4188 BRIDGE-MIB
- RFC 2013 UDP-MIB
- RFC 2012 TCP-MIB
- RFC 2011 IP-MIB
- RFC 2790 HOST-RESOURCES-MIB
- RFC 3636 MAU-MIB
- RMON-MIB
- RMON2-MIB
- HC-RMON-MIB
- LLDP-MIB
- LLDP-EXT-DOT1-MIB
- LLDP-EXT-DOT3-MIB
- ENTITY-MIB
- ENTITY-SENSOR-MIB
- ENTITY-STATE-MIB
- ARISTA-ACL-MIB
- ARISTA-QUEUE-MIB
- RFC 4273 BGP4-MIB
- RFC 4750 OSPF-MIB
- ARISTA-CONFIG-MAN-MIB
- ARISTA-REDUNDANCY-MIB
- RFC 2787 VRRPv2MIB
- MSDP-MIB
- PIM-MIB
- IGMP-MIB
- IPMROUTE-STD-MIB
- SNMP 인증 장애 트랩
- DOM(디지털 옵틱 모니터링)에 대한 ENTITY-SENSOR-MIB 지원
- 사용자 구성 가능한 맞춤형 OID

지원되는 최신 MIB는 EOS 릴리스 정보를 참조하십시오.

1. 일부 경우 공유 리소스에 의존하는 최대 값

* 현재 EOS에서 지원되지 않음

모델 비교	7280PR3-48	7280DR3-48 *	7280PR3-24	7280PR3K-24	7280DR3-24
포트	48 x OSFP	48 x QSFP-DD	24 x OSFP	24 x OSFP	24 x QSFP-DD
최대 400G 포트	48	48	24	24	24
최대 100G 포트	192	192	96	96	96
최대 50G 포트	384	384	192	192	192
최대 40G 포트	48	48	24	24	24
최대 25/10G 포트	384	384	192	192	192
처리량	19.2Tbps	19.2Tbps	9.6Tbps	9.6Tbps	9.6Tbps
패킷/초	8 Bpps	8 Bpps	4 Bpps	4 Bpps	4 Bpps
레이턴시	3.8us부터	3.8us부터	3.8us	3.8us	3.8us
CPU	멀티 코어 x86	멀티 코어 x86	쿼드 코어 x86	쿼드 코어 x86	쿼드 코어 x86
시스템 메모리	32GB	32GB	8GB(32GB 옵션)	32GB	8GB(32GB 옵션)
패킷 버퍼 메모리	32GB	32GB	16GB	16GB	16GB
USB 포트	1	1	1	1	1
플래시 스토리지 메모리	8GB				
SSD 스토리지	O	O	옵션	O	옵션
100/1000 관리 포트	1				
RS-232 직렬 포트	1(RJ-45)				
핫 스왑 전원 공급 장치	2개(1+1 이중화)				
핫 스왑 팬	4(N+1 중복)				
에어플로우 방향	전후방	전후방	전후방	전후방	전후방
랙 유닛	2U	2U	1U	1U	1U
크기(WxHxD)	43.99 x 8.79 x 75.32 cm (17.3 x 3.46 x 29.65”)		43.99 x 4.37 x 58.19 cm (17.3 x 1.72 x 22.9”)		43.99 x 4.37 x 57.4 cm (17.3 x 1.72 x 22.6”)
무게	27.2kg(60 lbs)	27.2kg(60 lbs)	12.7kg(28 lbs)	12.7kg(28 lbs)	13.1kg(29 lbs)
팬 트레이	FAN-7012H	FAN-7012H	FAN-7011H	FAN-7011H	FAN-7011H
전원 공급 장치	PWR-3001(AC 또는 DC)		PWR-1511(AC 또는 DC)		PWR-1511(AC 또는 DC)
sFlow 가속화	O	O	O	O	O
EOS 기능 라이선스	그룹 4	그룹 4	그룹 4	그룹 4	그룹 4
최소 EOS	tbd	tbd	tbd	tbd	tbd

1. 전형적인 전력 소비율은 주변 온도가 25°C인 곳에서 모든 포트에 50% 부하를 적용한 상태로 측정했습니다.

* 현재 EOS에서 지원되지 않음

모델 비교	7280CR3-32P4	7280CR3K-32P4	7280CR3-32D4	7280CR3K-32D4	7280CR3-96 *
포트	32 x QSFP100, 4 x OSFP	32 x QSFP100, 4 x OSFP	32 x QSFP100, 4 x QSFP-DD	32 x QSFP100, 4 x QSFP-DD	96 x QSFP100
최대 400G 포트	4	4	4	4	—
최대 100G 포트	48	48	48	48	96
최대 50G 포트	96	96	96	96	192
최대 40G 포트	36	36	36	36	96
최대 25/10G 포트	96	96	96	96	192
처리량	4.8Tbps	4.8Tbps	4.8Tbps	4.8Tbps	9.6Tbps
패킷/초	2Bpps	2Bpps	2Bpps	2Bpps	4 Bpps
레이턴시	3.8us부터	3.8us부터	3.8us부터	3.8us부터	3.8us
CPU	멀티 코어 x86	멀티 코어 x86	멀티 코어 x86	멀티 코어 x86	쿼드 코어 x86
시스템 메모리	8GB(32GB 옵션)	32GB	8GB(32GB 옵션)	32GB	32GB
패킷 버퍼 메모리	8GB	8GB	8GB	8GB	16GB
USB 포트	1	1	1	1	1
플래시 스토리지 메모리	8GB				
SSD 스토리지	옵션	O	옵션	O	옵션
100/1000 관리 포트	1				
RS-232 직렬 포트	1(RJ-45)				
핫 스왑 전원 공급 장치	2개(1+1 이중화)				
핫 스왑 팬	4(N+1 중복)				
에어플로우 방향	전후방 및 후전방		전후방		
랙 유닛	1U				
크기(WxHxD)	43.99 x 4.37 x 55.83 cm (17.3 x 1.72 x 22.0”)		43.99 x 4.37 x 55.83 cm (17.3 x 1.72 x 22.0”)		43.99 x 8.79 x 76.1 cm (17.3 x 3.46 x 29.96”)
일반/최대 전력 인출 1	535W / 851W	535W / 851W	535W / 851W	535W / 851W	1700W / 2000W
무게	12.27kg(27 lbs)	12.27kg(27 lbs)	12.27kg(27 lbs)	12.27kg(27 lbs)	23.6kg(52 lbs)
팬 트레이	FAN-7011H				FAN-7012H
전원 공급 장치	PWR-1011(AC 또는 DC)				PWR-2400(AC)
sFlow 가속화	O				
EOS 기능 라이선스	그룹 3				그룹 4
최소 EOS	4.22.1	4.22.1	4.22.1	4.22.1	tbd

1. 전형적인 전력 소비율은 주변 온도가 25°C인 곳에서 모든 포트에 50% 부하를 적용한 상태로 측정했습니다.

리소스 [1]	7280R3 시리즈		7280R3K 시리즈		
프로필	균형 잡힘	L3	균형 잡힘	L3	L2
MAC 주소	448K	128K	736K	160K	1.4M
IPv4 호스트 라우트	896K	256K	1.4M	320K	2.8M
IPv6 유니캐스트 호스트 라우트	224K	64K	368K	80K	736K
IPv4 유니캐스트 LPM 라우트	704K	1.3M	1.2M	2.5M	128K
IPv6 유니캐스트 LPM 라우트	235K	440K	411K	821K	42K
멀티캐스트 라우트	448K	128K	736K	160K	1.4M
ACL 항목	24K	24K	24K	24K	24K

전원 공급 장치 사양

전원 공급 장치	PWR-1011AC	PWR-1011-DC	PWR-1511-AC	PWR-1511-DC	PWR-3001-AC	PWR-3001-DC	PWR-2411-AC
입력 전압	100-240V AC	40-72VDC	200-240V AC	40-72VDC	200-240V AC	40-72VDC	200-240V AC
전형적인 입력 전류	6.3 - 2.3A	13.1 - 7.3A -48V에서 11A	9.6A	10 - 4A	11.2 - 9.5A	28 - 50A 46A at -48V	14A
입력 주파수	50/60Hz	DC	50/60Hz	DC	50/60Hz	DC	50/60Hz
출력 전원	1100W	1100W	1500W	1500W	3000W	3000W	2400W
입력 커넥터	IEC 320-C13	AWG #16-#12	IEC 320-C13	AWG #16-#12	IEC 60320 C20	AWG #6-3	IEC 60320 C20
효율성	93% 플래티넘	90%	93% 플래티넘	90%	93% 플래티넘	90%	93% 플래티넘

표준 준수

EMC	배출: FCC, EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3 또는 EN61000-3-11, EN61000-3-12(해당하는 경우) 차단: EN55024 배출 및 차단: EN300 386
안전	UL/CSA 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1 CB 구조(모든 국가 차이점 포함)
인증	북미(NRTL) 유럽 연합(EU) BSMI(대만) C-Tick(오스트레일리아) CCC (PRC) MSIP(한국) EAC(관세 동맹) VCCI(일본)
유럽 연합 지시 사항	2006/95/EC 저전압 지시 사항 2004/108/EC EMC 지시 사항 2011/65/EU RoHS 지시 사항 2012/19/EU WEEE 지시 사항

환경 특성

작동 온도	0~40˚C(32~104˚F)
보관 온도	-40~70˚C(-40~158˚F)
상대 습도	5~95%
작동 고도	0-3,000m(0-10,000ft)

지원되는 옵틱 및 케이블*

인터페이스 유형	40G QSFP 포트
10GBASE-CR	0.5m-5m QSFP+ ~ 4 x SFP+(참고 1 참조)
40GBASE-CR4	QSFP+ ~ QSFP+: 0.5m-5m
40GBASE-AOC	3m-100m
40GBASE-UNIV	150m(OM3)/150m(OM4), 500m(SM)
40GBASE-SRBD	100m(OM3)/150m(OM4)
40GBASE-SR4	100m(OM3)/150m(OM4)
40GBASE-XSR4	300m (OM3) / 400m (OM4)
40GBASE-PLRL4	1km(1km 4x10G LR/LRL)
40GBASE-PLR4	10km(10km 4x10G LR/LRL)
40GBASE-LRL4	1km
40GBASE-LR4	10km
40GBASE-ER4	40km
100GbE	**100G QSFP 포트**
100GBASE-SR4	70m OM3/100m OM4 병렬 MMF
100GBASE-SWDM4	70m OM3 / 100m OM4 이중 MMF
100GBASE-SRBD	70m OM3 / 100m OM4 이중 MMF
100GBASE-LR4	10km SM 이중
100GBASE-LRL4	2km SM 이중
100GBASE-CWDM4	2km SM 이중
100GBASE-PSM4	500m SM 병렬
100GBASE-AOC	1m~30m
100GBASE-ERL4	40km SM 이중
100GBASE-CR4	QSFP ~ QSFP: 1m-5m
25GBASE-CR	QSFP ~ SFP25: 1m-3m 길이

지원되는 옵틱 및 케이블*

인터페이스 유형	OSFP 포트
400GBASE-CR8	OSFP ~ OSFP: 1m-3m
400GBASE-AOC	OSFP ~ OSFP: 1m-30m
400GBASE-SR8	100m
400GBASE-DR4	500m
400GBASE-XDR4	2km
400GBASE-FR4	2km
400GBASE-2FR4	2km
200GBASE-CR4	OSFP ~ 2xQSFP: 1m-3m
100GBASE-CR4	OSFP ~ 2xQSFP: 1m-3m
100GBASE-CR2	OSFP ~ 4xQSFP: 1m-3m
50GBASE-CR2	OSFP ~ 4xQSFP: 1m-3m
50GBASE-CR	OSFP ~ 8xSFP: 1m-3m
25GBASE-CR	OSFP ~ 8xSFP: 1m-3m
인터페이스 유형	**QSFP-DD 포트**
400GBASE-CR8	QSFP-DD ~ QSFP-DD: 1m-2.5m
400GBASE-AOC	QSFP-DD ~ QSFP-DD: 1m-30m
400GBASE-SR8	100m
400GBASE-DR4	500m
400GBASE-XDR4	2km
400GBASE-FR4	2km
200GBASE-CR4	QSFP-DD ~ 2xQSFP: 1m-2.5m
100GBASE-CR4	QSFP-DD ~ 2xQSFP: 1m-2.5m
100GBASE-CR2	QSFP-DD ~ 4xQSFP: 1m-2.5m
50GBASE-CR2	QSFP-DD ~ 4xQSFP: 1m-2.5m
50GBASE-CR	QSFP-DD ~ 8xSFP: 1m-2.5m
25GBASE-CR	QSFP-DD ~ 8xSFP: 1m-2.5m

* EOS 릴리스 정보에서 지원 여부 확인

제품명	제품 설명
DCS-7280PR3-48	Arista 7280R3, 48x400GbE OSFP 스위치 라우터, 2 x AC 전원
DCS-7280PR3-24	Arista 7280R3, 24x400GbE OSFP 스위치 라우터, 2 x AC 전원
DCS-7280PR3-24-M	Arista 7280R3, 24x400GbE OSFP 스위치 라우터, 확장 메모리, AC 전원
DCS-7280PR3K-24	Arista 7280R3, 24x400GbE OSFP 스위치 라우터, Large 라우팅 테이블, 2 x AC 전원
DCS-7280DR3-24	Arista 7280R3, 24x400GbE QSFP-DD 스위치 라우터, 2 x AC 전원
DCS-7280DR3-24-M	Arista 7280R3, 24x400GbE QSFP-DD 스위치 라우터, 확장 메모리, AC 전원
DCS-7280CR3-32P4	Arista 7280R3, 32x100GbE QSFP 및 4x400GbE OSFP 스위치 라우터, 2 x AC 전원
DCS-7280CR3-32P4-M	Arista 7280R3, 32x100GbE QSFP 및 4x400GbE OSFP 스위치 라우터, 확장 메모리, AC 전원
DCS-7280CR3K-32P4	Arista 7280R3, 32x100GbE QSFP 및 4x400GbE OSFP 스위치 라우터, Large 라우팅 테이블, 2 x AC 전원
DCS-7280CR3-32D4	Arista 7280R3, 32x100GbE QSFP 및 4x400GbE QSFP-DD 스위치 라우터, 2 x AC 전원
DCS-7280CR3-32D4-M	Arista 7280R3, 32x100GbE QSFP 및 4x400GbE QSFP-DD 스위치 라우터, 확장 메모리, AC 전원
DCS-7280CR3K-32D4	Arista 7280R3, 32x100GbE QSFP 및 4x400GbE QSFP-DD 스위치 라우터, Large 라우팅 테이블, 2 x AC 전원
DCS-7280CR3-96	Arista 7280R3, 96x100GbE QSFP 스위치 라우터, 2 x AC 전원

제품 번호	제품 설명
DCS-7280PR3-48-F	Arista 7280R3, 48x400GbE OSFP 스위치 라우터, 전후방 에어, 2 x AC
DCS-7280PR3-48#	Arista 7280R3, 48x400GbE OSFP 스위치 라우터, 구성 가능 팬 및 PSU
DCS-7280PR3-24-F	Arista 7280R3, 24x400GbE OSFP 스위치 라우터, 전후방 에어, 2 x AC
DCS-7280PR3-24#	Arista 7280R3, 24x400GbE OSFP 스위치 라우터, 구성 가능 팬 및 PSU
DCS-7280PR3-24-M#	Arista 7280R3, 24x400GbE OSFP 스위치 라우터, 확장 메모리, 구성 가능 팬 및 PSU
DCS-7280PR3K-24-F	Arista 7280R3, 24x400GbE OSFP 스위치 라우터, 큰 라우트, 전후방 에어, 2 x AC
DCS-7280PR3K-24#	Arista 7280R3, 24x400GbE OSFP 스위치 라우터, 큰 라우트, 구성 가능 팬 및 PSU
DCS-7280DR3-24-F	Arista 7280R3, 24x400GbE QSFP-DD 스위치 라우터, 전후방 에어, 2 x AC
DCS-7280DR3-24#	Arista 7280R3, 24x400GbE QSFP-DD 스위치 라우터, 구성 가능 팬 및 PSU
DCS-7280DR3-24-M#	Arista 7280R3, 24x400GbE QSFP-DD 스위치 라우터, 확장 메모리, 구성 가능 팬 및 PSU
DCS-7280CR3-32P4-F	Arista 7280R3, 32x100GbE QSFP 및 4x400GbE OSFP 스위치 라우터, 전후방 에어, 2 x AC
DCS-7280CR3-32P4-R	Arista 7280R3, 32x100GbE QSFP 및 4x400GbE OSFP 스위치 라우터, 후전방 에어, 2 x AC
DCS-7280CR3-32P4#	Arista 7280R3, 32x100GbE QSFP 및 4x400GbE OSFP 스위치 라우터, 구성 가능 팬 및 PSU
DCS-7280CR3-32P4-M#	Arista 7280R3, 32x100GbE QSFP 및 4x400GbE OSFP 스위치 라우터, 확장 메모리, 구성 가능 팬 및 PSU
DCS-7280CR3K-32P4-F	Arista 7280R3, 32x100GbE QSFP 및 4x400GbE OSFP 스위치 라우터, 큰 라우트, 전후방 에어, 2 x AC
DCS-7280CR3K-32P4-R	Arista 7280R3, 32x100GbE QSFP 및 4x400GbE OSFP 스위치 라우터, 큰 라우트, 후전방 에어, 2 x AC
DCS-7280CR3K-32P4#	Arista 7280R3, 32x100GbE QSFP 및 4x400GbE OSFP 스위치 라우터, 큰 라우트, 구성 가능 팬 및 PSU
DCS-7280CR3-32D4-F	Arista 7280R3, 32x100GbE QSFP 및 4x400GbE QSFP-DD 스위치 라우터, 전후방 에어, 2 x AC
DCS-7280CR3-32D4#	Arista 7280R3, 32x100GbE QSFP 및 4x400GbE QSFP-DD 스위치 라우터, 구성 가능 팬 및 PSU
DCS-7280CR3-32D4-M#	Arista 7280R3, 32x100GbE QSFP 및 4x400GbE QSFP-DD 스위치 라우터, 확장 메모리, 구성 가능 팬 및 PSU
DCS-7280CR3K-32D4-F	Arista 7280R3, 32x100GbE QSFP 및 4x400GbE QSFP-DD 스위치 라우터, 큰 라우트, 전후방 에어, 2 x AC
DCS-7280CR3K-32D4#	Arista 7280R3, 32x100GbE QSFP 및 4x400GbE QSFP-DD 스위치 라우터, 큰 라우트, 구성 가능 팬 및 PSU
DCS-7280CR3-96-F	Arista 7280R3, 96x100GbE QSFP 스위치 라우터, 전후방 에어, 2 x AC
DCS-7280CR3-96#	Arista 7280R3, 96x100GbE QSFP 스위치 라우터, 구성 가능 팬 및 PSU

참고:

- Arista 7280CR96 및 7280PR3-48 스위치는 2개의 C19-C20 전선(2m)과 함께 제공됩니다. 기타 전선은 별도로 주문해야 합니다.
- 전후방은 에어플로우가 스위치 포트 측면에서 팬 측면으로 전달되는 것을 의미합니다. 후전방은 에어플로우가 팬 측면에서 스위치 포트 측면으로 전달되는 것을 의미합니다.

옵션 부품 및 예비 부품

LIC-FIX-3-E	Arista Group 3 고정 스위치(BGP, OSPF, ISIS, PIM, NAT)용 고급 L3 라이선스
LIC-FIX-3-V	Group 3 Arista 고정 스위치(VMTracer 및 VXLAN)용 가상화 라이선스
LIC-FIX-3-V2	Arista Group 3 고정 스위치용 EOS 확장, 보안 및 파트너 통합 라이선스
LIC-FIX-3-Z	Arista Group 3 고정 스위치용 모니터링 및 자동화 라이선스(ZTP, LANZ, TapAgg, API, 타임스탬핑, OpenFlow)
LIC-FIX-3-FLX-L	Arista 고정 스위치 그룹 3용 FLX-Lite 라이선스 - 최대 256K 라우트, EVPN, VXLAN, SR, 기본 MPLS LSR까지 완전 라우팅(TE 또는 링크/노드 보호 기능 없음)
LIC-FIX-3-FLX	Arista 고정 그룹 3용 FLX 라이선스 - 최대 2M 라우트의 풀 라우팅, >24K ACL, EVPN, VXLAN, SR, Adv MPLS-LER/LSR(TE 및 링크/노드 보호 포함)
LIC-FIX-4-E	Arista Group 4 고정 스위치(BGP, OSPF, ISIS, PIM, NAT)용 고급 L3 라이선스
LIC-FIX-4-V	Group 4 Arista 고정 스위치(VMTracer 및 VXLAN)용 가상화 라이선스
LIC-FIX-4-V2	Arista Group 4 고정 스위치용 EOS 확장, 보안 및 파트너 통합 라이선스
LIC-FIX-4-Z	Arista Group 4 고정 스위치용 모니터링 및 자동화 라이선스(ZTP, LANZ, TapAgg, API, 타임스탬핑, OpenFlow)
LIC-FIX-4-FLX-L	Arista 고정 스위치 그룹 4용 FLX-Lite 라이선스 - 최대 256K 라우트, EVPN, VXLAN, SR, 기본 MPLS LSR까지 완전 라우팅(TE 또는 링크/노드 보호 기능 없음)
LIC-FIX-4-FLX	Arista 고정 그룹 4용 FLX 라이선스 - 최대 2M 라우트의 풀 라우팅, >24K ACL, EVPN, VXLAN, SR, Adv MPLS-LER/LSR(TE 및 링크/노드 보호 포함)
PWR-1011-AC-RED	Arista PSU, 1RU, AC/DC, 1000W, FORWARD, 73.5MM
PWR-1011-AC-BLUE	Arista PSU, 1RU, AC/DC, 1000W, REVERSE, 73.5MM
PWR-1011-DC-RED	Arista PSU, 1RU, DC/DC, 1000W, FORWARD, 73.5MM
PWR-1011-DC-BLUE	Arista PSU, 1RU, DC/DC, 1000W, REVERSE, 73.5MM
PWR-1511-AC-RED	Arista PSU, 1RU, AC/DC, 1500W, FORWARD, 73.5MM
PWR-1511-DC-RED	Arista PSU, 1RU, DC/DC, 1500W, FORWARD, 73.5MM
PWR-3001-AC-RED	Arista PSU, 1RU, AC/DC, 3000W, FORWARD, 80.6MM
PWR-3001-DC-RED	Arista PSU, 1RU, DC/DC, 3000W, FORWARD, 80.6MM
PWR-2411-AC-RED	Arista PSU, 1RU, AC/DC, 2400W, FORWARD, 73.5MM
FAN-7011H-F	Arista 7000 시리즈 1RU 고속 팬(전후방 에어플로우)용 예비 팬 모듈
FAN-7012H-RED	Arista 7000 시리즈 2RU 고속 팬(전후방 에어플로우)용 예비 팬 모듈
KIT-7001	Arista 1RU 도구 없는 스위치용 예비 액세서리 키트
KIT-2POST-1U-NT	1RU 도구 없는 시스템(7050QX-32S, 7050SX/TX 및 7280R)용 예비 1RU 2 포스트 레일 키트
KIT-2POST	Arista 7250/7050, 7260X 및 7280R 스위치용 예비 2RU 2 포스트 랙 장착 설치 키트
KIT-4POST-NT	4 포스트 설치(7050QX-32S, 7050SX/TX, 7280R 및 7250X)용 예비 1RU/2RU 도구 없는 레일 키트
KIT-7003	Arista 7280R 2RU 스위치용 예비 액세서리 키트

본사
5453 Great America Parkway
Santa Clara, California 95054
408-547-5500

지원
support@arista.com
408-547-5502
866-476-0000

영업
sales@arista.com
408-547-5501
866-497-0000

www.arista.com

2019년 9월 6일 03-0045-03