제품 주요 정보

성능

- 7060CX2-32S: 32x QSFP100 및 2x SFP+
- 7060SX2-48YC6: 48x SFP25 및 6x QSFP100
- 7060CX-32S: 32x QSFP100 및 2x SFP+
- 7260CX-64: 64x QSFP100 및 2 x SFP+
- 7260QX-64: 64x QSFP+ 및 2x SFP+
- 유연한 40GbE 및 100GbE 지원
- 쿼드 10GbE 또는 25GbE 모드 지원
- 초당 최대 12.8테라비트
- 초당 최대 95억 개의 패킷
- 와이어 스피드 L2 및 L3 포워딩
- 7060CX2-32S 및 7060CX-32S에서 최저 레이턴시 450ns

데이터센터에 최적화된 설계

- 포트당 7W 미만의 전력 소요로 1RU에 QSFP100 32포트
- 93%가 넘는 효율적인 전원 공급 장치
- 1+1 이중화 및 핫 스왑 전 원
- N+1 이중화 및 핫 스왑 팬
- 전후방 또는 후전방 냉각
- 도구가 필요 없는 간편한 레일 설치

클라우드 네트워킹 가능

- VXLAN 및 VM Tracer
- OpenFlow, DirectFlow 및 eAPI
- 136,000개의 MAC 엔트리
- 128,000개의 IPv4 라우트
- 104,000개의 IPv4 호스트 라우트
- 최대 64MB 동적 버퍼 할당

탄력적인 컨트롤 플레인

- 고성능 x86 CPU
- 4GB 또는 8GB DRAM
- VM에서 실행 가능한 사용자 어플리케이션

고급 프로비저닝 및 모니터링 기능

- CloudVision
- ZTP(Zero Touch Provisioning)
- LANZ 를 통한 Micro-burst 감지
- 가시성을 위한 DANZ 고급 미러링
- sFlow
- USB를 이용한 자가 구성 및 복구

Arista 확장 가능 운영 체제

- 전 제품에 단일 바이너리 이미지 제공
- Fine-grained 방식의 모듈러 네트워크 운영체계
- SFC(상태 기반 결함 억제)
- SFR(상태 기반 결함 복구)
- 리눅스 셸(Shell) 및 툴에 대한 접근 허용
- 확장 가능한 플랫폼 - bash, python, C++

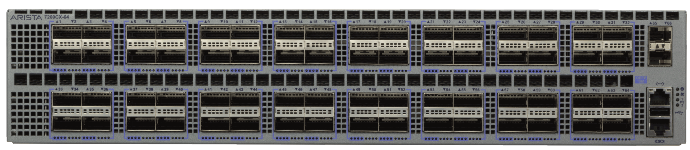
개요

고성능 서버의 도입이 증가하고 고대역폭을 사용하는 어플리케이션이 늘어남에 따라 최신 네트워크의 리프 및 스파인 모두에서 고집적 10/40 및 25/100기가비트 이더넷 스위칭에 대한 요구가 가속화되고 있습니다. Arista 7060X 및 7260X 시리즈는 고객의 다양한 요구에 부합하는 고성능/고집적 픽스드(Fixed) 방식의 데이터센터 스위치 제품으로, 와이 어 스피드 레이어 2 및 레이어 3 기능과 소프트웨어 중심 클라우드 네트워킹 및 첨단 기 술의 요구 사항을 충족하는 고급 기능을 포함하고 있습니다. Arista 7060X와 7260X는 Arista 데이터센터 스위치 포트폴리오의 핵심 구성 요소로, 다양한 인터페이스 속도와 포 트 집적도를 제공하므로 고객이 속도를 기존의 10GbE/40GbE에서 25GbE/50GbE/ 100GbE로 원활하게 높일 수 있습니다.

7060SX2-48YC6, 7060CX2-32S, 7060CX-32S 및 7260CX-64는 소형 폼 팩터에서 10G, 25G, 40G 및 100G를 포함한 유연한 속도 조합을 지원하므로, 고객은 최근 데이터센터에서 찾 아볼수 있는 다양한 어플리케이션과 East-West 트래픽 패턴을 수용하는 동시에 투자 보호를 제공하는 네트워크를 설계할 수 있습니다. 또한 7060CX2-32S 및 7060SX2 는 IEEE 25G를 지원으로 1/10/25G 서버를 위한 완벽한 전환을 가능하게 합니다.

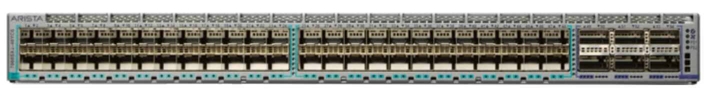
7260QX 시리즈는 레이어 2 및 레이어 3 설계를 위해 유연하고 확장 가능한 리소스를 사용하여 비용 효율적인 솔루션을 지원하도록 설계된 고집적 및 저전력 40GbE 시스템입니다.

Arista EOS와 결합된 7060X 및 7260X 시리즈 모두 클라우드, 빅데이터, 가상화 및 기존 데이터센터를 위한 고급 기능을 제공합니다.



Arista 7260CX-64: 40/100GbE QSFP100 포트 64개, 2 SFP+ 포트 2개

Arista 7060CX2-32S: 40/100GbE QSFP100 포트 32개, 2 SFP+ 포트 2개



Arista 7060SX2-48YC6: 10/25GbE SFP 48개, QSFP100 포트 6개

Arista EOS

Arista 7060X 및 7260X는 Arista 전 제품과 동일한 EOS 소프트웨어를 실행함으로써 네트 워크 관리를 간소화합니다. Arista EOS는 고유한 상태공유(state sharing) 아키텍처가 포 함된 모듈러 스위치 OS로서 스위치의 상태를 프로토콜 프로세싱 및 어플리케이션 로직 으로부터 명확히 분리합니다. 표준 Linux 커널 위에 구축된 모든 EOS 프로세스는 서로 간 섭이 없는 메모리 공간에서 실행되고 인메모리 데이터베이스를 통해 상태정보를 교환합 니다. 이러한 멀티프로세스 상태공유 아키텍처는 소프트웨어 업그레이드 시 서비스의 중 단 없이 업그레이드가 가능한 ISSU (운영 중 소프트웨어 업그레이드: in-service software upgrade) 및 자체 복구 기능을 제공합니다.

Arista EOS를 이용하면 강력한 x86 CPU 서브시스템을 통해 스위치에서 ZTP(Zero Touch Provisioning), VMTracer 및 Linux 기반 도구와 같은 고급 모니터링 기능 및 자동화 기능을 기본적으로 실행할 수 있습니다

모델 개요

Arista 7260X 및 7060X는 네 가지 구성으로 제공됩니다. 각각은 ToR(Top-of-Rack) 리프와 픽스드(Fixed) 스파인에 모두 적합한 기능이 풍 부한 레이어 2 및 레이어 3 포워딩과 함께 고성능을 제공합니다.

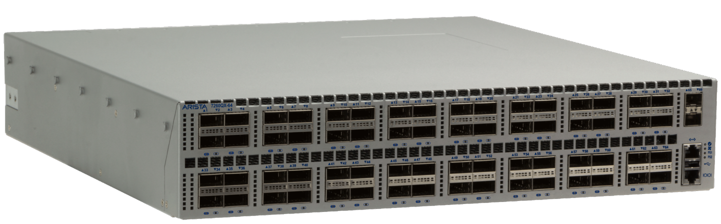
7260CX-64는 64개의 QSFP100 포트를 갖춘 2RU 시스템으로, 최대 12.8 Tbps의 전체 처리량과 함께 1500ns 미만의 레이턴시 및 인터페이스 그룹 간에 공유되는 64MB의 버퍼와 결합하여 와이어 스피드 성능을 제공합니다. 각 QSFP 포트는 10GbE 또는 25GbE의 최대 256포트를 위 한 100GbE, 40GbE, 4x10GbE, 4x25GbE 또는 2x50GbE와 128x 50GbE 사이에 유연한 구성으로 5가지 속도를 선택할 수 있습니다. 모든 포트 는 제한 없이 지원되는 어떤 모드에서든 작동할 수 있으므로, 손쉽게 전환하고 최대의 유연성을 제공할 수 있습니다.

Arista 7260CX-64:
100GbE QSFP100 64포트, SFP+ 2포트

7060CX2-32S와 **7060CX-32S**는 전체 처리량이 6.4Tbps인 1RU 시스템에서 32개의 QSFP100 포트를 제공합니다. 모든 포트에 대해 다양한 QSFP 트랜시버와 케이블을 선택하여 100GbE, 40GbE, 4x10GbE, 4x25GbE 또는 2x 50GbE를 포함한 5가지 속도를 선택할 수 있습니다. 모든 QSFP 포트는 제한 없이 모든 모드에서 작동할 수 있으므로, ToR(Top-of-Rack)과 스파인 배치 모두를 위한 폭넓은 조합으로 선택할 수 있습니 다.
Arista 7060CX-32S는 혼잡이 발생한 포트에 동적으로 할당되는 16MB 공유 패킷 버퍼 풀과 컷스루 모드에서 450ns의 최저 레이턴시를 지원합니다. Arista 7060CX2-32S에서는 IEEE 25GbE를 위한 지원 기능이 있고 450ns의 똑같은 낮은 레이턴시로 22MB의 더 큰 공유 패킷 버퍼 풀을 지원합니다.

Arista 7060CX2-32S 및 Arista 7060CX-32S:
100GbE QSFP100 32포트, SFP+ 2포트

7260QX-64는 레이어 2와 레이어 3에서 모두 전체 처리량은 5.12Tbps이며 최대 3.3Bpps의 포워딩을 제공하는 전력 효율적인 시스템으로 40GbE QSFP+의 고정 포트 64개가 있는 2RU 시스템입니다.



Arista 7260QX-64:
40GbE QSFP+ 64포트, SFP+ 2포트

Arista 7260QX 스위치는 혼잡이 발생한 포트에 동적으로 할당되는 공유 16MB 패킷 버퍼 풀과 컷스루 모드에서 550ns의 최저 레이턴시를 지원합니다. 7060CX 및 7260CX와 똑같은 기능과 저전력 및 높은 40GbE 집적도가 결합된 7260QX는 40GbE ToR(Top-of-Rack) 및 스파인 계층, 고집적 스토리지 및 금융 거래 시스템용으로 최적화된 제품입니다. 7060X 및 7260X 시리즈의 모든 멤버는 40GbE 및 100GbE 용량을 향상하고 광범위한 트랜시버 및 케이블을 사용하여 직접 10GbE 및 1GbE 연결을 허용하는 2개의 SFP+ 포트를 제공합니다.

7060SX2-48YC6은 1RU 시스템에서 25G SFP의 48포트와 100G QSFP의 6포트(모든 포트 작동 시 전체 처리량은 3.6Tbps)를 제공합니다. 25G 또는 10G/1G 속도로 작동하도록 SFP 포트를 4개씩 그룹으로 구성할 수 있고, QSFP 포트에서는 다양한 트랜시버와 케이블을 선택하여 100GbE, 40GbE, 4x10GbE, 4x25GbE 또는 2x 50GbE를 포함한 5가지 속도 중에서 선택할 수 있습니다. 모든 QSFP 포트는 제한 없이 모든 모드에서 작동할 수 있으므로, ToR(Top-of-Rack)과 스파인 배치 모두를 위한 폭넓은 조합으로 선택할 수 있습니다. Arista 7060SX2-48YC6은 혼잡이 발생한 포트에 동적으로 할당되는 22MB 공유 패킷 버퍼 풀과 결합된 컷스루 모드에서 450ns의 최저 레이턴시와 IEEE 25G를 지원합니다.

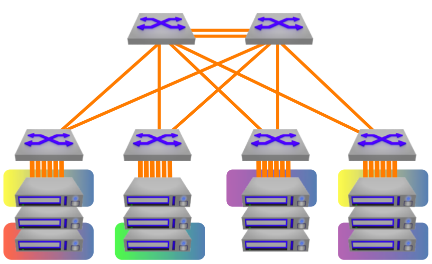
Arista 7060SX2-48YC6:
25GbE SFP 48포트 및 100G QSFP 6포트

동적 버퍼 할당

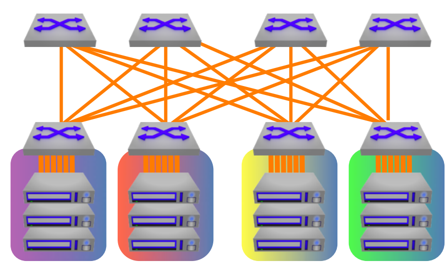
컷스루 모드에서, Arista 7060X 및 7260X 스위치는 450~550ns의 레이턴시로 패킷을 전달합니다. 정체 발생 시, 패킷은 총 크기가 포트 그룹당 16~22MB인 공유 패킷 메모리에서 버퍼링됩니다. 고정된 포트당 패킷 메모리가 있는 다른 아키텍처와 달리, 7060X 및 7260X 시리즈는 동적 버퍼 할당(DBA)을 사용하여 무손실 전달을 위해 패킷 메모리를 단일 포트에 할당합니다.

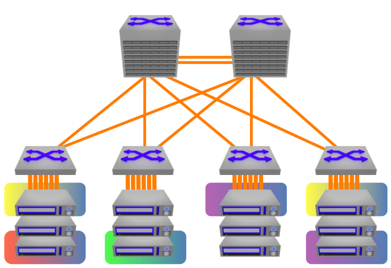
데이터센터 성능 확장

Arista 7060X 및 7260X 시리즈는 데이터센터의 네트워크 구축 및 설계 비용을 크게 절감시키면서 레이어 2와 3에서의 더욱 빠르고 단순화된 네트워크 설계를 가능하게 합니다. 픽스드(Fixed) 및 모듈러 Arista 7000 시리즈와 사용하는 경우, 로우 레이턴시 2Tier 네트워크에서 27,000 개 이상의 10G/25G 서버에 일관된 어플리케이션 성능을 보장합니다. 또한 L2, L3의 다중 경로(Multi-Path) 디자인 옵션의 유연성과 개방형 표준 지원을 통해 네트워크의 아키텍처 유연성, 확장성 및 폭넓은 가상화 기능을 제공합니다. 또한 Arista EOS의 진보된 기능을 이용하여 단 일화된 관리 및 가시성을 제공합니다.

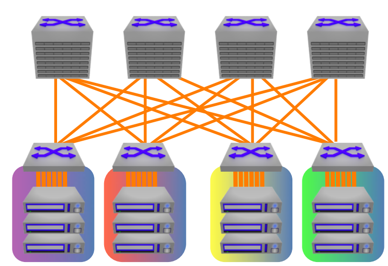


Arista 고정 시스템 리프-스파인 디자인은 3:1 구독에서 10GbE/25GbE 6,144포트 또는 40GbE/100GbE 1,536포트로 확장됩니다.





Arista 모듈식 시스템 리프-스파인 디자인은 3:1 구독에서 40GbE/100GbE 9,216포트 또는 10GbE/25GbE 27,648포트로 확장됩니다.



7060X 및 7260X 시리즈의 Arista 리프-스파인 2TIer 네트워크 아키텍처

스케일 아웃 네트워크 설계를 위한 최대 유연성

스케일 아웃 네트워크 설계는 향후 네트워크의 확장과 진화를 위한 솔루션입니다. 특히 2-way 설계방식은 아키텍처의 큰 변경 없이 64-way까지 확장이 가능합니다. Arista 7060X 및 7260X에는 유연한 확장 설계를 위해 다음과 같은 향상 기능이 포함됩니다.

- 128-way ECMP 및 64-way MLAG 구현을 통해 확장이 용이한 설계 및 대형 2Tier 리프-스파인에서 균등한 트래픽 분산 제공
- 효율적인 해싱을 위한 커스터마이징된 알고리즘, 일관된 해싱과 터널링 프로토콜에 대한 사용자화된 룩업 기능
- 다양한 설계 옵션을 위한 L2/L3 포워딩 테이블 자원의 유연한 할당
- 멀티-스피드 유연성을 위한 광범위한 고집적 10G/25G/40G/100G 인터페이스 선택
- 10G 및 25G 둘 다에 대한 혼합 지원을 통해 표준 기반의 IEEE 25GbE가 지원되므로 간단하고 비용 효율적인 마이그레이션이 가능합니다.
- 차세대 데이터센터 설계에서 물리 및 가상화 통신을 위한 VXLAN 라우팅, 브리징 및 게이트웨이 기능
- Micro-burst 상태 감지 및 폭넓은 가시성과 모니터링을 위한 DANZ, PTP, sFlow, 멀티 포트 미러링 기능 제공

고가용성

Arista 7260X 및 7060X 시리즈는 소프트웨어 및 하드웨어 측면에서 모두 고가용성을 위해 설계되었습니다. 주요 고가용성 기능은 다음과 같습니다.

- 1+1 핫 스왑 전력 공급 장치와 네 개의 N+1 핫 스왑 팬
- 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)
- 링크 에그리게이션 그룹당 최대 10/25/40/50/100GbE 64포트
- Active/Active L2 다중 Multi-Pathing을 위한 Multi-Chassis LAG
- 부하 분산 및 중복을 위한 128-way ECMP 라우팅

Arista 7060X 1RU 후면: 후전방 에어플로우(파란색)

Arista 7060X 1RU 후면: 전후방 에어플로우(빨간색)

Arista 7260X 2RU 후면: 후전방 에어플로우(파란색)

SDCN(소프트웨어 정의 클라우드 네트워크)

Arista의 SDCN(소프트웨어 중심 클라우드 네트워크)에서는 클라우드 컴퓨팅의 필수 원칙인 자동화, 셀프 프로비저닝 및 성능/비용을 모두 고려 한 일정한 확장 기능뿐만 아니라 네트워크 가상화, 맞춤형 프로그래밍 기능, 간소화된 아키텍처 및 낮은 자본 비용이라는 소프트웨어형 네 트워 킹의 이점이 모두 제공됩니다. 이 조합은 엔터프라이즈 및 서비스 사업자 데이터센터 모두에 대해 네트워크의 가치를 극대화 하기 위한 동급 최고의 소프트웨어 기반구조를 만듭니다.

스마트 시스템 업그레이드

스마트 시스템 업그레이드는 데이터센터 관리자가 수행해야 하는 가장 복잡하고 까다로운 작업 중 하나인 네트워크 인프라 유지보수를 처리하도록 설계된 네트워크 어플리케이션입니다. 네트워크 인프라에 대한 변경은 대량의 기기에 영향을 미치고 심각한 운영 중단이 발생할 수 있습니다. SSU는 지능형 삽입 및 제거, 소프트웨어 릴리스에 대한 프로그래밍 가능 업데이트, 어플리케이션 및 인프라 요소와의 개방형 통합을 가능하게 하는 기술 파트너와 데이터센터 인프라를 긴밀하게 결합하는 완전히 사용자 정의 가능한 기능 제품군을 제공합니다.

AEM(고급 이벤트 관리)

전반적인 작업을 간소화하는 AEM은 알림과 작업을 커스터마이징하는 도구를 제공합니다. AEM은 전반적인 데이터센터 스위칭 인프라의 작 동과 EOS 구동 양식을 커스터마이징하고 작업을 자동화하는 강력하고 유연한 도구입니다. 운영자는 EOS의 정보를 활용하여 실시간 이벤트 대응, 반복 되는 작업의 자동화, 네트워크 상태 변화에 따른 작업 자동화를 수행할 수 있습니다.

정밀 데이터 분석

Arista 레이턴시 분석기(LANZ)는 통합 EOS 기능입니다. LANZ는 Micro-burst 및 혼잡 이벤트가 어플리케이션에 영향을 주기 전에 실시간으로 정밀하게 모니터링하는 기능과 소스를 식별하고 영향을 받는 트래픽을 분석용으로 캡처하는 기능을 제공합니다.

가상화

차세대 가상화 데이터센터를 지원하려면 오케스트레이션 도구와 함께 VXLAN과 같은 새로 떠오르는 인캡슐레이션 기술과 긴밀하게 통합 되어야 합니다. 7060X와 7260X는 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 이 제품은 서버, 방화벽 및 로드밸런서와 같이 VXLAN을 인식하지 못하는 장치를 원활하게 통합하며 non-MPLS 환경에서 VXLAN을 표준 기반의 L2 확대 기술로 활용할 수 있도록 합 니다.

통합 포워딩 테이블 (UFT)

클라우드 네트워크 확장성은 스위치 포워딩 테이블 크기의 직접적인 영향을 받습니다. 각 포워딩 엔트리에 임의의 한 테이블을 확장하기 위 해서 추가 메모리가 필요한 일반 유형의 별도 고정 크기 테이블이 사용됩니다. Arista 7060X와 7260X는 L2 MAC, L3 라우팅, L3 호스트 및 IP 멀티캐 스트 포워딩 엔트리에 대해 일반적인 통합 포워딩 테이블을 활용하며, 각 엔트리 유형별로 분할될 수 있습니다. 각 파티션에 대한 이상 적인 크기는 네트워크 배포 시나리오에 따라 다릅니다. UFT의 유연성과 7060X와 7260X에서 사용할 수 있는 사전 정의된 구성 프로필의 범 위가 결합되어 모든 네트워크 토폴로지와 네트워크 가상화 기술에 대한 최적의 리소스 할당을 보장합니다.

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
    - 64포트/채널
    - 시스템당 64 그룹
- MLAG(Multi-Chassis Link Aggregation)
    - MLAG당 64 포트
- 맞춤형 LAG 해싱
- 복원력이 뛰어난 LAG 해싱
- 802.1AB 링크 레이어 탐색 프로토콜
- 802.3x 플로우 컨트롤
- 점보 프레임(9,000 바이트 이상)
- IGMP v1/v2/v3 스누핑
- 스톰 컨트롤
- AVB(Audio Video Bridging)

레이어 3 기능

- 라우팅 프로토콜: OSPF, OSPFv3, BGP, MP-BGP, IS-IS, RIPv2
- 128-way ECMP(Equal Cost Multipath Routing)
- 복원력이 뛰어난 ECMP 라우트
- VRF
- BFD
- 라우트 맵
- IGMP v2/v3
- PIM-SM / PIM-SSM
- Anycast RP(RFC 4610)
- VRRP
- VARP(가상 ARP)
- PBR(정책 기반 라우팅)
- uRPF
- RAIL

고급 모니터링 및 프로비저닝 기능

- ZTP(Zero Touch Provisioning)
- 스마트 시스템 업그레이드
- 레이턴시 분석기 및 Micro-burst 감지(LANZ)
    - 구성 가능한 혼잡 알림(CLI, Syslog)
    - 스트리밍 이벤트(GPB 인코딩)
    - 혼잡 트래픽 캡처/미러링
- 고급 모니터링 및 집적 기능
    - 포트 미러링(액티브 세션 4개)
    - 미러 세션의 L2/3/4 필터링
    - 포트 채널 소스 및 대상
    - CPU로 미러링*
- AEM(고급 이벤트 관리) 제품군
    - CLI 스케줄러
    - 이벤트 매니저
    - 이벤트 모니터
    - Linux 도구
- TCPDump 기능을 갖춘 통합형 패킷 캡처/분석
- RFC 3176 sFlow
- USB에서 복원 및 구성
- 시스템 ID용 파란색 Beacon LED
- SDN(소프트웨어형 네트워킹)
    - Openflow 1.0
    - Openflow 1.3
    - Arista DirectFlow
    - eAPI
    - OpenStack Neutron 지원
- IEEE 1588 PTP(Transparent Clock and Boundary Clock)

가상화 지원

- VXLAN 라우팅 및 브리징
- VM Tracer VMware 통합
    - VMware vSphere 지원
    - VM 자동 검색
    - VM 적응형 세그먼테이션
    - VM 호스트 보기

보안 기능

- L2, L3, L4 필드를 사용하는 IPv4 / IPv6 Ingress 및 Egress ACL
- MAC ACL
- ACL 드롭 로깅 및 ACL 카운터
- CPP(Control Plane Protection)
- PDP
- 서비스 ACL
- DHCP 릴레이/스누핑
- MAC Security
- TACACS+
- RADIUS

QoS(서비스 품질) 기능

- 포트당 최대 8개의 큐
- 802.1p 기반의 분류 체계
- DSCP 기반의 분류 체계 및 리마킹
- ECN(명시적 혼선 알림) - 7060X만 해당
- QoS 인터페이스 트러스트(COS/DSCP)
- Strict priority queueing
- WRR(Weighted Round Robin) 예약
- Per-Priority Flow Control (PFC)
- DCBX(데이터센터 브리징 익스텐션)
- 802.1Qaz ETS(강화된 전송 선택 항목)
- ACL 기반 DSCP 마킹
- ACL 기반 폴리싱
- 포트당 MMU 구성
- 폴리싱/쉐이핑
- Rate limiting

* 현재 EOS에서 지원되지 않음

네트워크 관리

- CloudVision
- 10/100/1000 관리 포트
- RS-232 직렬 콘솔 포트
- USB 포트
- SNMP v1, v2, v3
- IPv6을 통한 관리
- Telnet 및 SSHv2
- Syslog
- AAA
- 업계 표준 CLI

확장성

- Linux 도구
    - Bash 셸 액세스 및 스크립팅
    - RPM 지원
    - 맞춤형 커널 모듈
- 시스템 상태에 대한 프로그래밍 방식 액세스
    - Python
    - C++
- 네이티브 KVM/QEMU 지원

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
- 802.3ab 1000BASE-T
- 802.3z 기가비트 이더넷
- 802.3ae 10기가비트 이더넷
- 802.3by 25기가비트 이더넷 [1]
- 802.3ba 40 및 100기가비트 이더넷
- RFC 2460 인터넷 프로토콜, 버전 6(IPv6) 사양
- IPv6(IP 버전 6)에 대한 RFC 4861 인접 노드 인식(Neighbor Discovery)
- RFC 4862 IPv6 스테이트리스 어드레스 자동 구성
- IPv6(인터넷 프로토콜 버전 6) 사양을 위한 RFC 4443 인터넷 컨트롤 메시지 프로토콜

SNMP MIB

- RFC 3635 EtherLike-MIB
- RFC 3418 SNMPv2-MIB
- RFC 2863 IF-MIB
- RFC 2864 IF-INVERTED-STACK-MIB
- RFC 4292 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 VRRPv2-MIB
- 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.

테이블 크기

STP 인스턴스	64 (MST)/510 (RPVST+)
IGMP 그룹	136K(8K개의 고유 그룹 포함)
ACL	8K
송신 ACL	1K
ECMP	128-way, 1K개의 그룹

UFT 모드 - 2가 기본값임	0	1	2	3	4
MAC 주소	136K	104K	**72K**	40K	8K
IPv4 호스트 라우트	8K	40K	**72K**	104K	8K
IPv4 멀티캐스트(S,G)	4K	20K	**36K**	52K	4K
IPv6 호스트 라우트	4K	20K	**36K**	52K	4K

LPM 테이블 모드	ALPM	1	2	3	4
IPv4 LPM 라우트	128K	16K	16K	16K	16K
IPv6 LPM 라우트 - 유니캐스트(접두사 길이 <= 64)	84K	6K	4K	2K	-
IPv6 LPM 라우트 - 유니캐스트(모든 접두사 길이)	20K	1K	2K	3K	4K

* 현재 EOS에서 지원되지 않음

[1] 7060CX2-32S 및 7060SX2-48YC6에서만 지원됨

사양

스위치 모델	7060CX2-32S	7060SX2-48YC6	7060CX-32S	7260CX-64	7260QX-64
포트	32 x QSFP100 2x SFP+	48 x SFP25 6x QSFP100	32 x QSFP100 2x SFP+	64x QSFP100 2x SFP+	64x QSFP+ 2x SFP+
최대 100GbE 포트	32	6	32	64	0
최대 40GbE 포트	32	6	32	64	64
최대 25GbE 포트	128 (4x25G)	72 (48xSFP25 및 6	128 (4x25G)	256 (4x25G)	0
최대 10GbE 포트	130 (32 4x10G 및 2xSFP+)	72 (48xSFP+ 및 6 4x10G)	130 (32 4x10G 및	258 (64 4x10 및 2xSFP+)	2
최대 1GbE 포트	2	48	2	2	2
처리량	6.4Tbps	3.6Tbps	6.4Tbps	12.8Tbps	5.12Tbps
패킷/초	3.3 Bpps	2.7 Bpps	3.3 Bpps	9.52 Bpps	3.3 Bpps
레이턴시	450ns	450ns	450ns	550~1500ns	550ns
CPU	멀티 코어 x86	멀티 코어 x86	멀티 코어 x86	듀얼 코어 i7 x86	멀티 코어 x86
시스템 메모리	8GB	8GB	4GB	8GB	4GB
플래시 스토리지 메모리	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB
패킷 버퍼 메모리	22MB(동적 버퍼 할당)	22MB(동적 버퍼 할당)	16MB(동적 버퍼 할당)	64MB(동적 버퍼 할당)	16MB(동적 버퍼 할당)
10/100/1000 관리 포트	1	1	1	1	1
RS-232 직렬 포트	1(RJ-45)	1(RJ-45)	1(RJ-45)	1(RJ-45)	1(RJ-45)
USB 포트	1	1	1	1	1
핫 스왑 전원 공급 장치	2개(1+1 이중화)	2(1+1 중복)	2(1+1 중복)	2(1+1 중복)	2(1+1 중복)
핫 스왑 팬	4(N+1 중복)	4(N+1 중복)	4(N+1 중복)	4(N+1 중복)	4(N+1 중복)
방향 전환 가능 에어 플로우 옵션	O	O	O	O	O
일반/최대 전력 인출*	187W / 333W	240W / 385W	187W / 333W	1672W / 2090W	315W / 800W
크기(WxHxD)	48.3x 4.4x 40.64cm (19 x 1.75 x 16")	48.3x 4.4x 40.64cm (19 x 1.75 x 16")	48.3x 4.4x 40.64cm (19 x 1.75 x 16")	48.3 x 8.8 x45.7 cm (19 x 3.5 x 18 in)	48.3 x 8.8 x45.7 cm (19 x 3.5 x 18 in)
무게	9.5kg(21lbs)	8.8kg(19.4lbs)	9.5kg(21lbs)	20.0kg(44.1lbs)	16.1kg(35.5lbs)
팬 트레이	FAN-7000	FAN-7000H	FAN-7000	FAN-7002H	FAN-7002
전원 공급 장치	500W AC 500W DC	500W AC 500W DC	500W AC 500W DC	1900W AC 1900W DC	1100W AC 1900W DC
EOS 기능 라이선스	그룹 2	그룹 2	그룹 2	그룹 3	그룹 2

* 전형적인 전력 소비율은 주변 온도가 25℃인 곳에서 50% 부하를 적용한 상태로 측정했습니다.
참고: 1. 성능은 평균 패킷이 200바이트보다 큰 작동에 대해 평가되었습니다.

지원되는 광학 기능 및 케이블

인터페이스 유형	QSFP+ 포트
10GBASE-CR	0.5m-5m QSFP+ ~ 4 x SFP+(참고 1 참조)
40GBASE-CR4	0.5~5m의 QSFP+와 QSFP+ 간 연결
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) /450m (OM4)
40GBASE-PLRL4	1km(1km 4x10G LR/LRL)
40GBASE-LRL4	1km
40GBASE-PLR4	10km(10km 4x10G LR/LRL)
40GBASE-LR4	10km
40GBASE-ER4	40km

인터페이스 유형	QSFP100 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/LRL4	10km/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

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)

인터페이스 유형	SFP+ 포트
10GBASE-CR	SFP+ ~ SFP+: 0.5m-5m
10GBASE-AOC	SFP+ ~ SFP+: 3m-30m
10GBASE-SRL	100m
10GBASE-SR	300m
10GBASE-LRL	1km
10GBASE-LR	10km
10GBASE-ER	40km
10GBASE-ZR	80km
10GBASE-DWDM	80km
100Mb TX, 1GbE SX/LX/TX	O

인터페이스 유형	25G SFP 포트
25GBASE-CR	SFP25 ~ SFP25: 1m-5m
25GBASE-AOC	SFP+ ~ SFP+: 3m-30m
25GBASE-SR	70m
25GBASE-LR	10km

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

전원 공급 장치 사양

전원 공급 장치	PWR-500AC	PWR-500DC	PWR-745AC	PWR-1100AC	PWR-1900AC	PWR-1900DC
입력 전압	100-240AC	40-72VDC	100-240VAC	200-240AC	200-240AC	40-72VDC
전형적인 입력 전류	6.3 - 2.3A	13.1 - 7.3A -48V에서 11A	10 - 4A	6.5-5.5A	11.2 - 9.5A	28 - 50A 46A at -48V
입력 주파수	50/60Hz	DC	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	DC
입력 커넥터	IEC 320-C13	AWG #16-#12	IEC 320-C13	IEC 320-C13	IEC 60320 C20	AWG #6-3
효율성(전형적인)	93% 플래티넘	90%	93% 플래티넘	93% 플래티넘	93% 플래티넘	90%
호환성	7060SX2-48YC6, 7060CX-32S, 7060CX2-32S		7060CX-32S	7260QX-64	7260CX-64	7260CX-64 7260QX-64

참고 1. 7260QX-64 QSFP+ 포트에서 지원 안 됨

제품명	제품 설명
DCS-7260CX-64	Arista 7260X, 64x100GbE QSFP & 2xSFP+ 스위치, 2xAC 전원
DCS-7260QX-64	Arista 7260X, 64x40GbE QSFP+ 및 2xSFP+ 스위치, 2xAC 전원
DCS-7060CX2-32S	Arista 7060X2, 32x100GbE QSFP 및 2xSFP+ 스위치, 2xAC 전원
DCS-7060CX-32S	Arista 7060X, 32x100GbE QSFP 및 2xSFP+ 스위치, 2xAC 전원
DCS-7060SX2-48YC6	Arista 7060X2, 48x25GbE SFP 및 6x100GbE QSFP 스위치, 2xAC 전원

제품 번호	제품 설명
DCS-7260CX-64-F	Arista 7260X, 64x100GbE QSFP & 2xSFP+ 스위치, 전후방 에어, 2xAC, 2xC19-C20 코드
DCS-7260CX-64-R	Arista 7260X, 64x100GbE QSFP & 2xSFP+ 스위치, 후전방 에어, 2xAC, 2xC19-C20 코드
DCS-7260CX-64#	Arista 7260X, 64x100GbE QSFP & 2xSFP+ 스위치, 팬 없음, PSU 없음, 2 x C19-C20 코드
DCS-7260QX-64-F	Arista 7260X, 64x40GbE QSFP+ 및 2xSFP+ 스위치, 전후방 에어, 2xAC, 2xC13-C14 코드
DCS-7260QX-64-R	Arista 7260X, 64x40GbE QSFP+ 및 2xSFP+ 스위치, 후전방 에어, 2xAC, 2xC13-C14 코드
DCS-7260QX-64#	Arista 7260X, 64x40GbE QSFP+ 및 2xSFP+ 스위치, 팬 없음, PSU 없음, 2 x C13-C14 코드
DCS-7060CX2-32S-F	Arista 7060X2, 32x100GbE QSFP 및 2xSFP+ 스위치, 전후방 에어, 2xAC, 2xC13-C14 코드
DCS-7060CX2-32S-R	Arista 7060X2, 32x100GbE QSFP 및 2xSFP+ 스위치, 후전방 에어, 2xAC, 2xC13-C14 코드
DCS-7060CX2-32S#	Arista 7060X2, 32x100GbE QSFP 및 2xSFP+ 스위치, 구성 가능한 팬 및 PSU, 2 x C13-C14 코드
DCS-7060CX-32S-F	Arista 7060X, 32x100GbE QSFP 및 2xSFP+ 스위치, 전후방 에어, 2xAC, 2xC13-C14 코드
DCS-7060CX-32S-R	Arista 7060X, 32x100GbE QSFP 및 2xSFP+ 스위치, 후전방 에어, 2xAC, 2xC13-C14 코드
DCS-7060CX-32S#	Arista 7060X, 32x100GbE QSFP 및 2xSFP+ 스위치, 구성 가능한 팬 및 PSU, 2 x C13-C14 코드
DCS-7060SX2-48YC6-F	Arista 7060X2, 48x25GbE SFP 및 6x100GbE QSFP 스위치, 전후방 에어, 2xAC, 2xC13-C14 코드
DCS-7060SX2-48YC6-R	Arista 7060X2, 48x25GbE SFP 및 6x100GbE QSFP 스위치, 후전방 에어, 2xAC, 2xC13-C14 코드
DCS-7060SX2-48YC6#	Arista 7060X2, 48x25GbE SFP 및 6x100GbE QSFP 스위치, 구성 가능한 팬 및 PSU, 2xC13-C14 코드
LIC-FIX-2-E	Arista Group 2 고정 스위치(BGP, OSPF, ISIS, PIM, NAT)용 고급 L3 라이선스
LIC-FIX-2-V	Group 2 Arista 고정 스위치(VMTracer 및 VXLAN)용 가상화 라이선스
LIC-FIX-2-V2	Arista Group 2 고정 스위치용 EOS 확장, 보안 및 파트너 통합 라이선스
LIC-FIX-2-Z	Arista Group 2 고정 스위치용 모니터링 및 자동화 라이선스(ZTP, LANZ, TapAgg, API, 타임스탬핑, OpenFlow)
LIC-FIX-2-FLX-L	Arista 고정 스위치 그룹 2용 FLX-Lite 라이선스 - 최대 256K 라우트, EVPN, VXLAN, SR, 기본 MPLS LSR까지 완전 라우팅(TE 또는 링크/노드 보호 기능 없음)
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)

옵션 부품 및 예비 부품

FAN-7002H-F	Arista 7260CX-64 및 7320X 스위치(전후방 에어플로우)용 예비 팬 모듈
FAN-7002H-R	Arista 7260CX-64 스위치(후전방 에어플로우)용 예비 팬 모듈
FAN-7002-F	Arista 7050X/7250X, 7260QX 2RU 및 7300 스위치(전후방 에어플로우)용 예비 팬 모듈
FAN-7002-R	Arista 7050X/7250X, 7260QX 2RU 및 7300 스위치(후전방 에어플로우)용 예비 팬 모듈
FAN-7000-F	Arista 7150, 7124SX(FX), 7050, 7060CX 및 7048-A 스위치(전후방 에어플로우)용 예비 팬 모듈
FAN-7000-R	Arista 7150, 7124SX(FX), 7050, 7060CX 및 7048-A 스위치(후전방 에어플로우)용 예비 팬 모듈

옵션 부품 및 예비 부품

FAN-7000H-F	Arista 7060X, 7160 및 7280R 시리즈 1RU 스위치(전후방 에어플로우)용 예비 팬 모듈
FAN-7000H-R	Arista 7060X, 7160 및 7280R 시리즈 1RU 스위치(후전방 에어플로우)용 예비 팬 모듈
PWR-500AC-F	Arista 7050X, 7280 및 7060CX 1RU 스위치(전후방 에어플로우)용 예비 500W AC 전원 공급 장치
PWR-500AC-R	Arista 7050X, 7280 및 7060CX 1RU 스위치(후전방 에어플로우)용 예비 500W AC 전원 공급 장치
PWR-500-DC-F	Arista 7050X, 7280 및 7060CX 1RU 스위치(전후방 에어플로우)용 예비 500W DC 전원 공급 장치
PWR-500-DC-R	Arista 7050X, 7280 및 7060CX 1RU 스위치(후전방 에어플로우)용 예비 500W DC 전원 공급 장치
PWR-745AC-F	Arista 7060X 시리즈 스위치(전후방 에어플로우)용 예비 750W AC 전원 공급 장치
PWR-745AC-R	Arista 7060X 시리즈 스위치(후전방 에어플로우)용 예비 750W AC 전원 공급 장치
PWR-1100AC-F	Arista 7260QX 시리즈 스위치(전후방 에어플로우)용 예비 1100W AC 전원 공급 장치
PWR-1100AC-R	Arista 7260QX 시리즈 스위치(후전방 에어플로우)용 예비 1100W AC 전원 공급 장치
PWR-1900AC-F	Arista 7260CX 시리즈 스위치(전후방 에어플로우)용 예비 1900W AC 전원 공급 장치
PWR-1900AC-R	Arista 7260CX 시리즈 스위치(후전방 에어플로우)용 예비 1900 AC 전원 공급 장치
PWR-1900-DC-F	7260X 시리즈 스위치(전후방 에어플로우 스위치)용 예비 1900W DC 전원 공급 장치
PWR-1900-DC-R	7260X 시리즈 스위치(후전방 에어플로우 스위치)용 예비 1900W DC 전원 공급 장치
KIT-7003	Arista 7260CX-64 2RU 스위치용 예비 액세서리 키트
KIT-7002	Arista 7250/7050 및 7260QX 2RU 스위치용 예비 액세서리 키트
KIT-7001	도구 없는 레일을 포함한 Arista 7060X 1RU 스위치용 예비 액세서리 키트
KIT-2POST	Arista 7250/7050, 7260X 스위치용 예비 2RU 2 포스트 랙 장착 설치 키트
KIT-2POST-1U-NT	1RU 도구 없는 시스템(7050QX-32S, 7050SX/TX, 7060X 및 7280)용 예비 1RU 2 포스트 레일 키트
KIT-4POST-NT	4 포스트 설치(7050QX-32S, 7050SX/TX, 7060X, 7260X, 7280, 7250X)용 예비 1RU/2RU 도구 없는 레일 키트

보증

Arista 7060X 및 7260X 스위치는 1년간의 제한적 하드웨어 보증서와 함께 제공되며 이 보증서는 장치 수령 후 10영업일 이내에 부품, 수리 또는 교체가 가능합니다.

서비스 및 지원

다음 영업일 및 하드웨어 4시간 교체를 비롯한 지원 서비스가 제공됩니다. 자세한 사항은 다음 웹사이트를 참조하십시오.
http://www.arista.com/en/service

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

ARISTA