

# HPE SN2010M 25GBE 18SFP28 4QSFP28 ONIE 커넥터-전원 AIRFLOW TAA 호환 스위치 (R3B10A)

M 시리즈 스위치



## 개요

예측 가능한 성능 및 투자 보호로 데이터 센터에서 빠르고 안정적이고 경제적인 연결을 제공할 수 있는 방법은 무엇입니까? HPE M-시리즈 SN2010M 이더넷 스위치는 최신 서버 및 스토리지 네트워크에 적합합니다. 1, 10, 25, 40, 50, 100GbE의 포트 속도를 지원하고 라인 속도에서 패킷 손실 없이 예측 가능한 성능을 제공합니다. 이

고유한 포트 수 및 절반 너비의 폼 팩터를 통해 최대 두 대의 HPE SN2010M 스위치 장치를 나란히 구축하여 밀도를 높이고 단일 랙 장치에서 고가용성을 허용하여 완벽한 ToR(Top of Rack) 스위치를 만들 수 있습니다. 효율적인 설계로 결합된 스토리지별 기능은 뛰어난 경제성과 우수한 ROI로 엔터프라이즈급 성능을 제공합니다. Hewlett Packard Enterprise M 시리즈 스위치에 구축된 네트워크는 경제적이며 빠르고 믿을 수 있고 확장 가능합니다. 이를 통해 이 스위치를 스토리지, 하이퍼 컨버지드, 금융 서비스, 빅데이터, 미디어 및 엔터테인먼트 구축에 적합하도록 만들 수 있습니다.

## 특징

### 스토리지 성능의 최대 활용 및 플래시 ROI 향상

HPE M-시리즈 SN2010M 이더넷 스위치는 주, 보조 저장소 및 하이퍼 컨버지드 인프라를 위해 설계된 절반 너비의 10/25 GbE 및 40/100 GbE 이더넷 스위치입니다. 이 ToR 솔루션은 10/25GbE 18포트와 40/100GbE 4포트로 구성되어 브레이크아웃 케이블로 재구성될 수 있습니다.

10/25GbE 및 40/100GbE 전환 시 짧은 대기 시간을 제공하고, 데이터, 제어 및 관리 영역의 강력한 구현을 갖추며, 소형 폼 팩터 및 낮은 전력 소모를 제공합니다.

300ns 미만 포트 대 포트의 매우 짧은 지연 시간을 제공합니다. 이는 오늘날의 소프트웨어 정의 및 클라우드 데이터 센터 트래픽의 버스트 특성에 대해 유리하고, 또한 지연 시간 병목 현상 형태의 네트워크에 대한 스토리지 액세스를 전환한 플래시 스토리지에 대해 유리합니다.

버퍼링 아키텍처는 네트워크의 다양한 부분에서 무작위 데이터 급증을 경험하는 애플리케이션을 위해 우수한 마이크로버스트 통합을 제공합니다.

### 까다로운 엔터프라이즈 데이터 센터 및 스토리지 환경에 적합

HPE M-시리즈 SN2010M 스위치는 유연한 포트들의 조합을 제공하여 유연성과 효율성을 높이고 스케일아웃 환경을 간소화하고 총소유비용을 절감합니다.

고유한 포트 구성을 통해 서버에 특정 애플리케이션 요구 사항을 충족하는 다양한 블로킹 비율을 허용하는 40/100GbE 업링크 포트에 서버에 1/10GbE 또는 25GbE 속도의 고속 랙 연결이 가능합니다.

RoCE(RDMA(원격 직접 메모리 액세스) over Converged Ethernet), 가득 찬 버퍼 사용 및 무손실 패킷을 위한 강화와 짧은 대기 시간의 소형 폼 팩터가 결합하여 ESF(Ethernet Storage Fabric)에 가장 적합한 스위치가 되도록 합니다.

### 스토리지 및 하이퍼 컨버지드 환경을 위한 강화

HPE M-시리즈 SN2010M 스위치는 단일 랙 장치에 높은 포트 밀도를 제공하여 용량과 효율성을 더 높이고 스케일아웃 환경을 간소화하고 총소유비용을 절감합니다.

이 이더넷 스위치는 고유한 절반 너비 폼 팩터 및 포트 수를 통해 두 대



의 HPE SN2010M 스위치 장치를 나란히 구축하여 밀도를 높이고 단일 랙 장치에서 고가용성을 허용하여 적합한 ToR 스위치를 만들 수 있습니다.

경쟁사 스위치보다 낮은 전력을 사용하도록 설계된 HPE SN2010M은 업계 최저 전력 인출 중 하나를 제공하고 경쟁사 제품보다 열이 적게 발생하여 운영 비용을 절감합니다.

분산 스토리지, 하이퍼 컨버지드, 분석 및 데이터베이스 솔루션은 높은 가용성 또는 성능 저하 없이 확장할 수 있는 기능이 필요합니다. SN2010M은 10/25GbE 및 40/100GbE 포트의 혼합으로 패킷 손실이 없도록 설계되어 이러한 환경에 가장 적합합니다.

높은 처리량, 짧은 대기 시간 및 활성-활성 네트워크 전환 기능은 클러스터링된 서버 및 스토리지 구축 시 중요합니다. 많은 클라이언트에 연결을 제공하고, 선택한 서버, 스토리지 시스템 또는 네트워크 업링크 및 대기 시간이 짧은 모든 경우에 40/100GbE 연결을 제공합니다.

### 미래를 대비한 성장을 통한 우수한 성능

HPE M-시리즈 SN2010M 스위치는 스토리지 네트워크 내에서 예측 가능성을 제공하고 전송되는 패킷 크기와 상관없이 (데이터 전송 중인 포트들의 혼용 및 혼합된 속도 환경 내에서도) 일관된 처리량을 제공합니다.

프레임 크기에 무손실 패킷의 우선 속도 성능을 제공하고, 프레임 손실과 함께 발생할 수 있는 애플리케이션에 대한 모든 부정적인 영향을 방지하며 레이어 2 및 레이어 3 네트워크에 모두 데이터를 전송합니다.

1/10GbE 포트 지원을 구현하고 40/100GbE 속도의 업링크 포트와 25GbE 속도를 지원하기 위해 시간에 따라 바뀔 수 있도록 설계되었습니다. 이를 통해 네트워크 투자를 보호하고 시간에 따라 상당한 아키텍처 속도 업그레이드를 구현할 수 있습니다.

## 기술 사양

## HPE SN2010M 25GbE 18SFP28 4QSFP28 ONIE 커넥터-전원 Airflow TAA 호환 스위치

Product Number	R3B10A
포트 속도	1Gbps, 10Gbps, 25Gbps, 40Gbps, 50 Gbps, 100Gbps
총 스위치 대역폭	1.7Tbps
암호화 능력	해당 없음
지원 프로토콜	이더넷
폼 팩터	1U 절반 폭
소프트웨어(필수)	ONYX 및 ONIE



[추가 기술 정보, 사용 가능한  
모델 및 옵션에 대해서는  
QuickSpecs를 참조하십시오.](#)

## HPE POINTNEXT SERVICES

기술과 전문 지식을 결합하여 비즈니스를 성장시키고 미래를 준비할 수 있도록 [HPE Pointnext Services](#)가 도와드리겠습니다.

### HPE Pointnext Services의 운영 서비스

HPE Pointnext Tech Care에서는 혁신을 계속 실현할 수 있도록 제품별 전문가와의 신속한 연결, AI 기반 디지털 경험, 일반 기술 안내를 제공합니다. 더욱더 신속한 문제 해결과 큰 가치를 위해 IT 지원을 처음부터 재정의했습니다. HPE Pointnext Tech Care는 문제가 생긴 부분만 고치는 것이 아니라 작업을 수행하는 더 나은 방법을 계속 탐색하여 비즈니스 목표를 달성하는 데 집중하도록 지원합니다.

HPE Pointnext Complete Care는 IT 환경 전반을 최적화하는 전체적 접근방식의 모듈형 엣지 투 클라우드(edge-to-cloud) IT 환경 서비스로서, 맞춤형 고객 중심의 경험을 통해 합의된 IT 성과 및 비즈니스 목표를 달성할 수 있도록 해줍니다. 지정된 HPE Pointnext Services 전문가 팀이 모든 서비스를 제공합니다.

HPE Integration and Performance Services는 개별적 요구, 워크로드, 기술에 기반한 여러 서비스를 통해 제품 수명주기의 모든 단계에서 경험을 맞춤화할 수 있도록 도와줍니다.

- 조언, 설계 및 전환
- 재무 서비스
- 구축
- Greenlake 관리 서비스
- 통합 및 마이그레이션
- 폐기 및 삭제
- 운영 및 개선
- IT 교육 및 인적 개발

### 기타 관련 서비스

HPE 교육 서비스는 포괄적인 범위의 서비스를 제공하여 직원이 디지털 전환에 필요한 역량을 키울 수 있도록 지원합니다. 추가 질문이나 지원 옵션은 HPE 영업 상담원 또는 해당하는 공인 채널 파트너에게 문의하시기 바랍니다.

DMR(결함 미디어 보유)은 기능 결함으로 인해 HPE에서 교체한 디스크 또는 대상 SSD/플래시 드라이브에만 적용되는 선택 사항입니다.

## HPE GREENLAKE


HPE GreenLake는 시장을 선도하는 HPE의 IT as-a-Service 제품으로서, 하나의 통합 운영 모델을 통해 데이터 센터, 멀티클라우드, 엣지 등 위치에 관계없이 애플리케이션과 데이터에 클라우드 경험을 제공합니다. HPE GreenLake는 온프레미스 워크로드용 퍼블릭 클라우드 서비스와 인프라를 제공하며, 종량제 결제 모델로 완벽하게 관리됩니다.

IT 파이낸싱 솔루션 등 추가 서비스는 [여기를 참조해 주십시오.](#)

올바른 구매 결정을 내리십시오.  
HPE 프리세일즈 담당자와 상의하십시오.

[Find a partner](#)

 채팅상담

 전화상담

 구매하기

 공유하기

 업데이트하기

  
**Hewlett Packard  
Enterprise**

Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 여기에 포함된 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다. Hewlett Packard Enterprise 제품 및 서비스에 대한 보증의 경우, 해당 제품 및 서비스와 함께 제공된 보증문에 명시된 내용만이 적용됩니다. 본 문서에는 어떠한 추가 보증 내용도 들어 있지 않습니다. Hewlett Packard Enterprise는 본 안내서의 기술상 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임지지 않습니다.

부품 및 자재: HPE에서 대상 하드웨어를 유지 관리하는 데 필요한 HPE 지원 교체 부품과 자재를 제공할 예정입니다.

제조업체의 작동 설명서, 제품 QuickSpecs 또는 기술 제품 데이터 시트에 명시된 최대 지원 수명 및/또는 최대 사용 제한에 도달한 부품 및 구성요소는 본 서비스의 일환으로 제공, 수리 또는 교체되지 않습니다.

이미지는 실제 제품과 다를 수 있습니다.  
[PSN1011946466KRKO](#), July, 2022.