



HPE StoreFabric SAN 인프라

HPE 서버 및 스토리지 SAN 연결성 지원

Hewlett Packard Enterprise는 광범위한 포트폴리오의 HPE StoreFabric Fibre Channel, 다용도/컨버지드 프로토콜 스위치, 디렉터, 트랜시버, 호스트 버스 어댑터, 케이블을 제공합니다. 이러한 제품은 스토리지 네트워킹 환경의 미션 크리티컬 데이터 및 애플리케이션에 필요한 확장성, 유연성, 성능, 보안, 상호 운용성을 제공합니다.

여러 조직의 경우

스토리지 인프라는 여러 개의 단절된 SAN 섬으로 변천해 왔습니다.

FC(Fibre Channel) SAN 인프라에 투자해왔던 회사들은 스토리지 활용도, 가용성, 단순화된 관리, 보다 효과적인 재해 복구(DR) 및 비즈니스 연속성 전략에서 상당한 이점을 실현해오고 있습니다.

속도와 대역폭 문제

중소기업이든, 대규모 기업이든 규모와 관계없이 스토리지 네트워킹 환경으로부터 향상된 성능과 기능, 더 빠른 I/O, 서버 수준의 데이터 융합, 집합(aggregation)을 위한 대규모 네트워크 파이프, 긴 솔루션 수명, 업무 중단 업그레이드 축소, 더 많은 확장 공간과 같은 이점을 얻을 수 있습니다.

하지만 계속되는 데이터 성장, 엄격한 규제 요구 사항, 가상화, 데이터 회수 수요 증가에 대처하기가 쉽지 않을 것입니다. 비용, 보안, 성능, 역호환성 요구 사항 문제를 해결하면서도 기존 시스템과 운영을 보존할 수 있는 관리가 쉽고 미래를 보장하며 확장형 솔루션이 필요하십니까?

또한 귀사의 SAN(Storage Area Network) 대역폭과 예산으로 인해 원하는 스토리지 네트워킹 환경을 실현하지 못하고 있습니까?

그래서 HPE가 SAN 및 LAN을 위한 이상적인 파이버 채널(FC) 및 멀티프로토콜/컨버지드 프로토콜 디렉터 및 스위치 제품군을 통해 미션 크리티컬 데이터 및 애플리케이션에서 요구되는 확장성, 성능, 광범위한 상호 운용성을 제공합니다. 이러한 스위치는 사용 편의성, 유연성, 향상된 보안을 경제적인 가격으로 제공하며 역동적인 적응형 스토리지 네트워킹 환경의 주요 활성화 요소입니다. 또한 기본 연결 및 고급 SAN 및/또는 컨버지드 패브릭 기능 모두의 측면에서 수요의 성장과 변화에 따라 적응할 수 있는 이상적인 플랫폼을 제공합니다.

차세대 데이터 센터 패브릭 지원 - HPE StoreFabric Fibre Channel 디렉터 및 스위치

HPE는 강력한 엔드-투-엔드(End-to-End) 스토리지 네트워킹 솔루션을 제공하기 위해 업계의 선도적인 벤더들과 협력합니다. HPE의 다양한 포트폴리오에서 귀사의 스토리지 요구 사항에 가장 적합한 FC 디렉터 또는 스위치를 선택하고 구현할 수 있습니다. 새로운 SAN 설치에서 단일 스위치 솔루션을 배치하거나 FC SAN을 처음으로 채택하거나 스위치를 원격 또는 지점 사무소를 위한 집합(aggregation) 지점으로 코어/에지 네트워크에 추가하거나 또는 하이퍼스케일, 프라이빗 클라우드 스토리지 환경의 수요를 충족하고자 할 때 본 안내서가 올바른 선택을 도와줄 것입니다. 엔트리 레벨에서 미드레인지까지, 내장형에서 기업용까지 HPE의 스위치로 귀사의 다양하고 고유한 스토리지 네트워킹 환경 요구 사항을 충족할 수 있습니다. 이 포트폴리오에는 다음이 포함됩니다.

HPE StoreFabric Gen6 32Gb FC 포트폴리오

마지막으로 애플리케이션의 진정한 힘을 최대한 발휘할 수 있습니다. 32Gb FC로 레거시 인프라의 한계를 극복하십시오. 스토리지 네트워킹 속도의 4배를 경험하고 이전보다 71% 빠른 쿼리 속도로 경쟁에서 뛰어넘을 수 있습니다. 데이터 센터를 다음 단계로 끌어 올리는 체감 가능한 속도와 네트워크의 힘이란 바로 이것을 의미합니다. HPE Gen6은 최저 지연 시간과 최고의 플래시

성능으로 시간이 검증된 미션 크리티컬 안정성을 제공합니다. 전에는 전혀 시도할 수 없었던 데이터 접근성의 수준이 열리게 되었습니다. 따라서 매우 까다로운 워크로드, 최신 애플리케이션, 분석 요건에서 가장 개선된 접근성을 전혀 없는 정확성과 속도로 원활하게 구현할 수 있습니다. 이것이 바로 HPE Gen6이며, 이는 우리가 보게 될 여러 가지 방식에서 독특하고 뛰어나며 강력합니다.

왜 32Gb FC 올플래시 어레이로 전환해야 할까요?

차세대 서버를 사용한 가상화 및 높은 VM 밀도를 선보이면서 더 빠른 성능과 더 큰 대역폭을 위해 SAN의 수요가 높아지고 있습니다. 32Gb FC SAN을 사용하면 일반적으로 인프라 대역폭을 향상시키고 대기 시간을 줄이면서 신속하게 데이터에 액세스할 수 있습니다.

Gen6으로 더 빨라진 애플리케이션, 속도, 분석

HPE Gen6 기술을 구별하는 일은 속도와 성능 면에서 단지 궁극적인 차원이 아닙니다. 새로운 선명도를 제공하는 가시성 도구를 사용하여 네트워크를 들여다보는 능력이야말로 HPE Fabric Vision 기술의 비상한 기능입니다. 명확하게 식별해서 문제가 되기 전에 파악해내는 기술이 운영 안정성을 향상시키는 데 중요한 역할을 합니다. HPE Gen6 기술은 스토리지 인프라의 I/O 성능을 보다 정확하게 파악할 수 있는 업계 유일의 통합 네트워크 센서인 I/O Insight와 통합되어 있습니다. 이처럼 향상된 가시성을 통해 호스트 및 스토리지 계층에서 저하된 애플리케이션 성능을 신속하게 식별하여 해결 시간을 단축할 수 있습니다.

다. 이제는 미래가 다가오기 전에 미리 볼 수 있고 결과가 펼쳐지기 전에 영향을 미치며 재해가 발생하기 전에 가로챌 수 있습니다. 이것이 바로 성능의 극대화를 위한 최상의 처리량, 가용성 및 가시성입니다.

HPE StoreFabric Gen5 16Gb FC 포트폴리오

훨씬 느린 링크보다 두 배 빠른 링크가 더 많은 작업을 수행할 수 있다는 사실을 이해하기는 쉽습니다. 물리적 서버에 더 많은 가상 시스템을 추가하면 성능 수준이 8Gb FC가 지원하는 수준 이상으로 신속하게 증가할 수 있습니다. 16Gb FC에서 HPE B 시리즈 트래킹 기술을 사용하면 사용자들은 최대 128Gbps의 FC 성능을 얻을 수 있으며 배포 전력 및 비용에 대해 더 많은 대역폭을 제공하게 됩니다.

16Gb FC는 여러 환경에서 최고의 수행자 중 하나가 될 것입니다. 데이터 센터에서 ISL 수를 줄이거나 어레이 마이그레이션 또는 재해 복구를 위해 엄청난 양의 데이터를 마이그레이션할 수 있습니다. SDD를 사용하거나 고대역폭을 필요로 하는 VDI와 같은 고성능 애플리케이션은 16Gb FC에 이상적입니다.

16Gb FC는 효율성과 송신기 교육을 향상시키기 위해 효율적인 64b/66b 인코딩을 사용하여 링크를 조정함으로써 최상의 성능을 보장합니다. 16Gb FC는 최신 기술을 에너지 효율적인 방법으로 결합하여 세계에서 가장 뛰어난 성능을 내는 SAN을 구현합니다.

엔터프라이즈 수준의 Gen6 32Gb Fibre Channel 디렉터 스위치

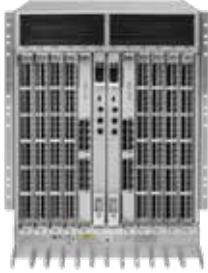
HPE StoreFabric B 시리즈 디렉터는 인프라 및 관리 비용을 줄이면서 정보 및 확장 가능한 대형 SAN 네트워크에 끊임없이 액세스하여 기업의 비즈니스 민첩성을 향상시킵니다.



제품명	HPE StoreFabric SN8600B 8슬롯 Power Pack+ SAN 디렉터 스위치	HPE StoreFabric SN8600B 4슬롯 Power Pack+ SAN 디렉터 스위치
포트 속도	최대 32Gb FC	최대 32Gb FC
포트	32Gb에서 최대 384포트(ICL이 있는 512와 동급). 최대 8개의 HPE 48포트 블레이드를 수용할 수 있고 HPE Power Pack+ 소프트웨어와 함께 사전 번들로 제공됩니다.	32Gb에서 최대 192포트(ICL이 있는 256와 동급). 최대 4개의 HPE 48포트 FC 블레이드를 수용할 수 있고 HPE Power Pack+ 소프트웨어와 함께 사전 번들로 제공됩니다.
스위치 대역폭 집계	16.2Tbps 집계 새시 대역폭 12.2Tbps FC 포트 대역폭(384포트 x 32Gb) 4.096Tbps ICL 대역폭(32 x 128Gbps) 1.5Gb 슬롯 대역폭	8.1Tbps 집계 새시 대역폭 6.1Tbps FC 포트 대역폭(192포트 x 32Gb) 2.048Tbps ICL 대역폭(32 x 128Gbps) 1.5Gb 슬롯 대역폭
암호화 기능	AES 256비트, 유틸 데이터 및 전송 중인 데이터	AES 256비트, 유틸 데이터 및 전송 중인 데이터
프로토콜 지원	FC, FCIP	FC, FCIP
공급 시기	'99.999%'의 가용성 지원 중복된 핫스왑 가능 구성 요소, 이중 전원 및 냉각 하위 시스템, 자동 제어 프로세서 장애 조치, 무중단 '핫' 소프트웨어 코드 로드 및 활성화 동시 사용 하드웨어 업그레이드 지원	'99.999%'의 가용성 지원 중복된 핫스왑 가능 구성 요소, 이중 전원 및 냉각 하위 시스템, 자동 제어 프로세서 장애 조치, 무중단 '핫' 소프트웨어 코드 로드 및 활성화 동시 사용 하드웨어 업그레이드 지원
폼 팩터	14U	9U
보증	(3-3-3) 하드웨어 보증 - 3년간 NBD 현장 방문 보증, 24x7, 4시간 원격 응답 서비스, 설치 미포함	(3-3-3) 하드웨어 보증 - 3년간 NBD 현장 방문 보증, 24x7, 4시간 원격 응답 서비스, 설치 미포함
QuickSpecs URL	HPE StoreFabric SN8600B SAN 디렉터 스위치	HPE StoreFabric SN8600B SAN 디렉터 스위치
포함된 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> IO Insight, ISL 트러킹 및 확장된 패브릭을 갖춘 Fabric Vision이 포함된 Power Pack+ 웹 도구 고급 영역 지정 프레임 필터링 HPE SAN Network Advisor Professional (참고: Network Advisor professional은 8슬롯 디렉터를 지원하지 않음. 8슬롯 디렉터는 새시 관리의 경우 선택적 Enterprise 버전이 필요함)	<ul style="list-style-type: none"> IO Insight, ISL 트러킹 및 확장된 패브릭을 갖춘 Fabric Vision이 포함된 Power Pack+ HPE SAN Network Advisor Professional 웹 도구 고급 영역 지정 프레임 필터링
선택적 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> HPE SAN Network Advisor Enterprise HPE SN8600B 128p 통합 라우팅 LTU HPE SN8600B 8슬롯 Dir Ent/PoD ICL LTU 3PAR용 HPE Smart SAN HPE SAN Network Professional Plus (참고: Network Advisor Professional Plus는 8슬롯 디렉터를 지원하지 않음. 8슬롯 디렉터는 새시 관리의 경우 선택적 Enterprise 버전이 필요함)	<ul style="list-style-type: none"> HPE SAN Network Advisor Enterprise HPE SAN Network Advisor Professional Plus HPE SN8600B 128p 통합 라우팅 LTU HPE SN8600B 4슬롯 Dir Ent/PoD ICL LTU 3PAR용 HPE Smart SAN

B 시리즈 Gen5 16Gb Fibre Channel 디렉터 스위치

까다로운 데이터 증가 및 애플리케이션 요구 사항을 충족하도록 설계된 HPE StoreFabric SAN 디렉터 스위치는 고도로 가상화되고 클라우드에 최적화된 SAN을 위한 업계 최고의 FC 스위칭 SAN 솔루션입니다.



제품명	HPE StoreFabric SN8000B 8슬롯 Power Pack + SAN 디렉터 스위치	HPE StoreFabric SN8000B 4슬롯 Power Pack + SAN 디렉터 스위치	HPE StoreFabric SN8000B 4슬롯 Base SAN 디렉터 스위치
포트 속도	최대 16Gb FC	최대 16Gb FC	최대 16Gb FC
포트	16Gb 512포트 가능 및 64포트 블레이드 512포트 가능, 작동 시 최소 32개의 활성 포트 필요	16Gb 256포트 가능 및 64포트 블레이드 또는 8Gb 256포트 가능, 작동 시 최소 32개의 활성 포트 필요	16Gb 256포트 가능 및 64포트 블레이드 또는 8Gb 256포트 가능, 작동 시 최소 32개의 활성 포트 필요
스위치 대역폭 집계	10.2Tbps 전이중 및 16Gb FC 64포트 블레이드	5.1Tbps 전이중 및 16Gb FC 64포트 블레이드	5.1Tbps 전이중 및 16Gb FC 64포트 블레이드
암호화 기능	AES 256비트, 유휴 데이터 및 전송 중인 데이터	AES 256비트, 유휴 데이터 및 전송 중인 데이터	AES 256비트, 유휴 데이터 및 전송 중인 데이터
프로토콜 지원	FC, FCIP, FICON	FC, FCIP, FICON	FC, FCIP, FICON
공급 시기	'99.999%의 가용성 지원 중복된 핫스왑 가능 구성 요소, 이중 전원 및 냉각 하위 시스템, 자동 제어 프로세서 장애 조치, 무중단 '핫' 소프트웨어 코드 로드 및 활성화 동시 사용 하드웨어 업그레이드 지원	'99.999%의 가용성 지원 중복된 핫스왑 가능 구성 요소, 이중 전원 및 냉각 하위 시스템, 자동 제어 프로세서 장애 조치, 무중단 '핫' 소프트웨어 코드 로드 및 활성화 동시 사용 하드웨어 업그레이드 지원	'99.999%의 가용성 지원 중복된 핫스왑 가능 구성 요소, 이중 전원 및 냉각 하위 시스템, 자동 제어 프로세서 장애 조치, 무중단 '핫' 소프트웨어 코드 로드 및 활성화 동시 사용 하드웨어 업그레이드 지원
폼 팩터	14U	9U	9U
보증	(3-3-3) 하드웨어 보증 - 3년간 NBD 현장 방문 보증, 24x7, 4시간 원격 응답 서비스, 설치 미포함	(3-3-3) 하드웨어 보증 - 3년간 NBD 현장 방문 보증, 24x7, 4시간 원격 응답 서비스, 설치 미포함	(3-3-3) 하드웨어 보증 - 3년간 NBD 현장 방문 보증, 24x7, 4시간 원격 응답 서비스, 설치 미포함
QuickSpecs URL	HPE StoreFabric SN8000B SAN 디렉터 스위치	HPE StoreFabric SN8000B SAN 디렉터 스위치	HPE StoreFabric SN8000B SAN 디렉터 스위치

B 시리즈 Gen5 16Gb Fibre Channel 디렉터 스위치(계속)

포함된 소프트웨어

- Power Pack+(Fabric Vision 포함)
- ISL 트렁킹 및 확장 패브릭
- 웹 도구
- 고급 영역 지정
- 프레임 필터링

- Power Pack+(Fabric Vision 포함)
- ISL 트렁킹 및 확장 패브릭
- 웹 도구
- HPE SAN Network Advisor Professional
- 고급 영역 지정
- 프레임 필터링

- HPE SAN Network Advisor Professional
- 웹 도구
- 고급 영역 지정
- 프레임 필터링

선택적 소프트웨어

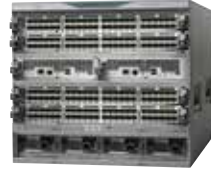
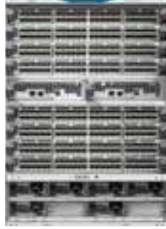
- HPE SAN Network Advisor Enterprise 소프트웨어
- 3PAR용 HPE Smart SAN
- 통합 라우팅
- FICON CUP
- 고급 FICON 액셀러레이터
- ICL 라이선스
- Dir Ent ICL 라이선스
- MP Ext 블레이드 고급 업그레이드
- 16Gb FC 블레이드용 10Gb FC
- MP 블레이드 성능 확장

- HPE SAN Network Advisor Enterprise 소프트웨어
- HPE SAN Network Advisor Profession Plus 소프트웨어
- 3PAR용 HPE Smart SAN
- 통합 라우팅
- FICON CUP
- 고급 FICON 액셀러레이터
- ICL 라이선스 4 및 8 슬롯
- Dir Ent ICL 라이선스
- MP Ext 블레이드 고급 업그레이드
- 16Gb FC 블레이드용 10Gb FC
- MP 블레이드 성능 확장

- HPE SAN Network Advisor Enterprise 소프트웨어
- HPE SAN Network Advisor Profession Plus 소프트웨어
- 3PAR용 HPE Smart SAN
- Power Pack+
- ICL 트렁킹
- 패브릭 비전
- 확장 패브릭
- 통합 라우팅
- FICON CUP
- 고급 FICON 액셀러레이터
- ICL 라이선스 4 및 8 슬롯
- Dir Ent ICL 라이선스
- MP Ext 블레이드 고급 업그레이드
- 16Gb FC 블레이드용 10Gb FC
- MP 블레이드 성능 확장

HPE C 시리즈 Fibre Channel 디렉터 스위치

HPE C 시리즈 포트폴리오는 선도적인 가용성, 확장성, 보안 및 관리를 제공합니다. 다양한 지능형 기능을 고성능 프로토콜 독립적 스위치 패브릭에 계층적으로 배치하여 대규모 데이터 센터 스토리지 환경의 엄격한 요구 사항을 해결합니다.



제품명	HPE StoreFabric SN8500C 8슬롯 디렉터 스위치	HPE StoreFabric SN8500C 4슬롯 디렉터 스위치
포트 속도	16Gb FC	16Gb FC
포트	최대 384개	최대 192개
스위치 대역폭 집계	최대 24Tbps	최대 12Tbps
프로토콜 지원	4/8/16Gb FC, FCoE, 10GbE FC, FICON	4/8/16Gb FC, FCoE, 10GbE FC, FICON
공급 시기	핫스왑형 중복 SUP-1 모듈 2개, 핫스왑형 중복 패브릭-1 모듈 3개, 3000 W 전원 공급 장치 탑재	핫스왑형 중복 SUP-1 모듈 2개, 핫스왑형 중복 패브릭-1 모듈 3개, 3000 W 전원 공급 장치 탑재
폼 팩터	14U	9U
보증	(3-3-3) 하드웨어 보증 - 3년간 NBD 현장 방문 보증, 24x7, 4시간 원격 응답 서비스, 설치 미포함	(3-3-3) 하드웨어 보증 - 3년간 NBD 현장 방문 보증, 24x7, 4시간 원격 응답 서비스, 설치 미포함
QuickSpecs URL	<u>SN8500C QuickSpecs</u>	<u>SN8500C QuickSpecs</u>
포함된 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco NX-OS • DCNM(Cisco Data Center Network Manager) 	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco NX-OS • DCNM(Cisco Data Center Network Manager)
선택적 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> • HPE SN8500C Enterprise Package 라이선스 • HPE SN8500C DCNM(Data Center Network Manager) 라이선스 • HPE SN8500C 메인프레임 FICON 라이선스 	<ul style="list-style-type: none"> • HPE SN8500C Enterprise Package 라이선스 • HPE SN8500C DCNM(Data Center Network Manager) 라이선스 • HPE SN8500C 메인프레임 FICON 라이선스

엔트리 레벨 스위치

엔트리 레벨 스위치는 단순하지만 유연한 네트워크 스토리지 연결 솔루션이 필요한 SMB(중소기업)에 이상적입니다. 이러한 스위치는 구현이 쉽고 필요한 관리 시간이 적고 운영 비용을 절감하는 경제적인 솔루션을 제공합니다.



HPE SN3600B 32Gb FC 스위치

HPE SN3000B 16Gb FC 스위치

HPE SN6010C 12포트 16Gb FC 스위치

	HPE SN3600B 32Gb FC 스위치	HPE SN3000B 16Gb FC 스위치	HPE SN6010C 12포트 16Gb FC 스위치
성능	32Gb FC	16Gb FC	16Gb FC
포트	8-24 FC 지원 장치 포트 - 24(최대)	12-24 FC 장치 포트(활성 포트는 모델에 따라 상이)	12-48 16Gbps FC 장치 포트
스위치 대역폭 집계	256-768Gb 엔드-투-엔드(End-to-End) 전이중	192-384Gbps	최대 768 전이중 회선 속도
암호화 기능	해당 없음	해당 없음	AES 256비트
프로토콜 지원	4/8/16/32Gb FC	4/8/16Gb FC	4/8/10/16Gb FC, 4/8/16Gb 자동 감지
공급 시기	통합된 단일 전원 공급 장치 및 4개의 내장 냉각 팬(스위치가 계속 올바르게 작동하려면 최소 3개의 팬이 필요) 업계 최저의 고장률과 99.9999%의 가용성을 갖춘 단일 전원 공급 장치 구현 향상된 결함 감지 로직 모든 데이터 경로 및 시스템 메모리에 대한 패리티 보호	핫 코드 로드, 가동 중지 시간이 없는 온디맨드 포트; 핫스왑 가능 이중 전원 공급 장치 (선택 사양)	무중단 소프트웨어 업그레이드 <ul style="list-style-type: none"> • 프로세스 모니터링 및 상태 전체 처리 재시작 • VSAN당 패브릭 서비스 • 중복 핫스왑형 전원 공급 장치, 팬 트레이, SFP/SFP+ 광학 • 포트 채널(최대 16개까지 포트 집계) • F 포트 채널링 • 온라인 진단
미디어 유형	B 시리즈 16Gb, 32Gb SFP+	B 시리즈 16Gb SFP+, 8Gb SFP+(AJ716B만 해당)	C 시리즈 16Gb SFP+, 8Gb SFP+
폼 팩터	1U	해당 없음	1U
보증 (간단한 설명)	(3-3-3) 하드웨어 보증; 부품 3년, 현장 지원 3년(표준 업무일, 익영업일 응대) 및 공임 3년(3-3-3)	현장 지원 보증 1년(정상 업무 시간, 업무일 기준 익일 응답, 설치 미포함)	현장 지원 1년(8x5, 업무일 기준 익일 응답) 및 공임 1년
QuickSpecs URL	<u>HPE SN3600B 32Gb FC 스위치</u>	<u>HPE SN3000B 16Gb FC 스위치</u>	<u>HPE SN6010C 12포트 FC 스위치</u>
포함된 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> • HPE Power Pack+ 소프트웨어(Q1H72A만 해당) • 웹 도구 • Adaptive Networking • 고급 영역 지정 • 프레임 필터링 • HPE SAN Network Advisor Professional 	<ul style="list-style-type: none"> • 웹 도구 • HPE SAN Network Advisor Professional • Adaptive Networking • 고급 영역 지정 • 프레임 필터링 	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco NX-OS • DCNM(Cisco Data Center Network Manager)
선택적 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> • HPE SAN Network Advisor Enterprise 소프트웨어 • HPE SAN Network Advisor Professional Plus • HPE Power Pack+ 소프트웨어 • HPE Intelligent Infrastructure Analyzer 소프트웨어 • 3PAR용 HPE Smart SAN • 8포트 업그레이드 라이선스 	<ul style="list-style-type: none"> • 12포트 업그레이드 라이선스 • HPE Power Pack+ 소프트웨어 • ISL 트렁킹 • HPE SAN Network Advisor Enterprise 소프트웨어 • HPE SAN Network Advisor Professional Plus • HPE Intelligent Infrastructure Analyzer 소프트웨어 • 패브릭 비전 • 3PAR용 HPE Smart SAN 	<ul style="list-style-type: none"> • HPE StoreFabric SN6010C 12포트 FC Upgrade • HPE StoreFabric SN6000C 데이터 센터 네트워크 • HPE MDS 9100 Enterprise Package 라이선스

엔트리 레벨 스위치(계속)



HPE 8/24 SAN 스위치

HPE 8/8 SAN 스위치

성능	8Gb FC	8Gb FC
포트	16-24 FC 장치 포트*	8-24 FC 장치 포트
스위치 대역폭 집계	128-192Gbps	64-192Gbps
프로토콜 지원	2/4/8Gb FC	2/4/8Gb FC
공급 시기	<ul style="list-style-type: none"> • 핫스왑 가능 B 시리즈 8Gb SFP+ 및 B 시리즈 4Gb SFP 광 트랜시버 • 무중단 핫 코드 로드 및 활성화 • 무중단 포트 라이선스 활성화 	<ul style="list-style-type: none"> • 핫스왑 가능 B 시리즈 8Gb SFP+ 및 B 시리즈 4Gb SFP 광 트랜시버 • 무중단 핫 코드 로드 및 활성화 • 무중단 포트 라이선스 활성화
미디어 유형	B 시리즈 8Gb 및 4Gb SFP	B 시리즈 8Gb 및 4Gb SFP
보증 (간단한 설명)	현장 지원 보증 1년(정상 업무 시간, 업무일 기준 익일 응답, 설치 미포함)	현장 지원 보증 1년(정상 업무 시간, 업무일 기준 익일 응답, 설치 미포함)
QuickSpecs URL	<u>HPE 8/24 SAN 스위치</u>	<u>HPE 8/8 SAN 스위치</u>
포함된 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> • 웹 도구 • HPE SAN Network Advisor Professional 	<ul style="list-style-type: none"> • 웹 도구 • HPE SAN Network Advisor Professional
선택적 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> • HPE SAN Network Advisor Enterprise 소프트웨어 • HPE SAN Network Advisor Professional Plus • HPE Power Pack+ 소프트웨어 • ISL 트렁킹 • HPE Intelligent Infrastructure Analyzer 소프트웨어 • 8포트 업그레이드 라이선스 	<ul style="list-style-type: none"> • HPE SAN Network Advisor Enterprise 소프트웨어 • HPE SAN Network Advisor Professional Plus • HPE Power Pack+ 소프트웨어 • ISL 트렁킹 • HPE Intelligent Infrastructure Analyzer 소프트웨어 • 8포트 업그레이드 라이선스

* SFP 트랜시버가 번들로 제공되는 구성도 지원됨

중간 레벨 스위치

미드레인지 스위치는 부서별 패브릭을 위한 소형 "빌딩 블록" 스위치로서, 또는 대규모 코어 투 에지(core-to-edge) SAN 구성의 고성능 에지 스위치로서 이상적입니다. 미드레인지 스위치는 서버 통합 향상을 위해 디렉터 기반 SAN 코어로부터 경제적인 고밀도 fan-out을 제공합니다.



HPE StoreFabric SN6600B 32Gb FC 스위치



HPE SN6000B 16Gb FC 스위치



HPE SN6010C 48포트 16Gb FC 스위치

	HPE StoreFabric SN6600B 32Gb FC 스위치	HPE SN6000B 16Gb FC 스위치	HPE SN6010C 48포트 16Gb FC 스위치
성능	32Gb FC	16Gb FC	16Gb FC
포트	24-64 FC 장치 포트	24-48 FC 장치 포트*	12-48 16Gb FC 장치 포트
스위치 대역폭 집계	2Tb/s(최대)	384-768Gbps	최대 768 전이중 회선 속도
암호화 기능	이동 중 암호화	예: 기내 암호화, AES-GCM 256비트	AES 256비트
프로토콜 지원	4/8/10/16/32Gb FC	4/8/10/16Gb FC, 라우팅	4/8/10/16Gb FC, 자동 감지 4/8/16
공급 시기	<ul style="list-style-type: none"> • 핫 코드 로드, 가동 중지 시간이 없는 주문형 포트 • 냉각 팬이 포함된 통합 중복 핫스왑 가능 전원 공급 장치 2개 • 모든 데이터 경로와 시스템 메모리에서 향상된 결함 감지 로직 패리티 보호 	<ul style="list-style-type: none"> • 핫 코드 로드, 가동 중지 시간이 없는 주문형 포트 • 냉각 팬이 포함된 통합 중복 핫스왑 가능 전원 공급 장치 옵션 • 거의 모든 데이터 경로와 시스템 메모리에서 향상된 결함 감지 로직 패리티 보호 	<ul style="list-style-type: none"> • 무중단 소프트웨어 업그레이드 • 프로세스 모니터링 및 상태 전체 처리 재시작 • VSAN당 패브릭 서비스 • 중복 핫스왑형 전원 공급 장치, 팬 트레이, SFP/SFP+ 광학 • 포트 채널(최대 16개까지 포트 집계) • F 포트 채널링 • 온라인 진단
미디어 유형	B 시리즈 16Gb SFP+, 32Gb SFP+ *참고: 일부 모델은 Brocade 브랜드의 32Gb SW SFP+와 함께 사전 번들로 제공	B 시리즈 16Gb SFP+, 8Gb SFP+	C 시리즈 16Gb SFP+, 8Gb SFP+
폼 팩터	1U	1U	1U
보증(간단한 설명)	부품 3년, 공임 3년, 현장 지원 3년(업무일 기준 익일 응답)	부품 1년, 공임 1년, 현장 지원 1년(정상 업무 시간, 업무일 기준 익일 응답, 설치 미포함)	(1-1-1) 하드웨어 보증: 부품 1년, 현장 지원 1년(8x5, 업무일 기준 익일 응답) 및 공임 1년
QuickSpecs URL	<u>HPE SN6600B FC 스위치</u>	<u>HPE SN6000B FC 스위치</u>	<u>HPE SN6010C 48포트 16Gb FC 스위치</u>
포함된 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> • 웹 도구 • HPE SAN Network Advisor Professional • HPE Power Pack+ 소프트웨어(Q0U55A 및 Q0U57A만 해당) 	<ul style="list-style-type: none"> • 웹 도구 • HPE SAN Network Advisor Professional • HPE Power Pack+ 소프트웨어(QR481B 및 QK754B만 해당) 	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco NX-OS • DCNM(Cisco Data Center Network Manager)

* SFP 트랜시버가 번들로 제공되는 구성도 지원됨

중간 레벨 스위치(계속)

	HPE StoreFabric SN6600B 32Gb FC 스위치	HPE SN6000B 16Gb FC 스위치	HPE SN6010C 48포트 16Gb FC 스위치
선택적 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> HPE SAN Network Advisor Enterprise 소프트웨어 HPE SAN Network Advisor Professional Plus 소프트웨어 통합 라우팅 12포트 FC 업그레이드 16포트 4xQSFP 업그레이드 HPE Power Pack+ 소프트웨어 3PAR용 HPE Smart SAN 	<ul style="list-style-type: none"> HPE SAN Network Advisor Enterprise 소프트웨어 HPE SAN Network Advisor Professional Plus 소프트웨어 ISL 트렁킹 패브릭 비전 확장 패브릭 HPE Integrated intelligent Infrastructure Analyzer 소프트웨어 12포트 FC 업그레이드 HPE Power Pack+ 소프트웨어 통합 라우팅 FICON CUP 	<ul style="list-style-type: none"> HPE StoreFabric SN6010C 12포트 FC Upgrade HPE StoreFabric SN6000C 데이터 센터 네트워크 HPE MDS 9100 Enterprise Package 라이선스

엔터프라이즈 스위치/하이엔드 스위치



HPE StoreFabric SN6500B Fibre Channel 스위치

성능	16Gb Fibre Channel
포트	48-96 FC 모델에 따라 활성 포트가 달라짐
스위치 대역폭 집계	768-1,536Gbps
암호화 기능	이동 중 암호화
프로토콜 지원	4/8/16Gb FC
공급 시기	<ul style="list-style-type: none"> 무중단 핫 코드 로드, 가동 중지 시간이 없는 온디맨드 포트 듀얼 방식의 핫스왑 중복 전원 공급 장치(핫스왑이 가능한 팬 3개 포함) 가용성을 증대시킬 수 있는 고급 모니터링, 진단 및 RAS 기능
미디어 유형	B 시리즈 16Gb SFP+, 8Gb SFP+(AJ716B만 해당)
폼 팩터	2U
보증(간단한 설명)	부품 1년, 현장 지원 1년(정상 업무 시간, 업무일 기준 익일 응답) 및 공임 1년, 설치 미포함
QuickSpecs URL	HPE StoreFabric SN6500B FC 스위치
포함된 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> 웹 도구 HPE SAN Network Advisor Professional HPE Power Pack+ 소프트웨어(C8R42A 및 C8R44A만 해당)
선택적 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> 패브릭 비전 통합 라우팅 HPE Intelligent Infrastructure Analyzer 소프트웨어 24포트 업그레이드 라이선스 Power Pack+ ISL 트렁킹 확장 패브릭 HPE SAN Network Advisor Professional Plus HPE SAN Network Advisor Enterprise

내장 스위치

HPE BladeSystem c-Class용 내장 SAN 스위치는 기존 랙 마운트 구성에 대한 데이터 센터 통합 작업을 지원하는 데 사용됩니다. HPE BladeSystem c-Class 엔클로저의 뒷면에 핫 플러그되어 랙 공간을 확보하고 필요한 케이블과 SFP를 줄이며 안정성을 높입니다. 전원 및 냉각 자원 공유를 통해 비용 및 추가적인 장애 포인트를 줄여줍니다.



HPE Synergy용 Brocade 16Gb FC 스위치 모듈

HPE BladeSystem c-Class용 Brocade 16Gb SAN 스위치

HPE BladeSystem c-Class용 Brocade 8Gb SAN 스위치

	HPE Synergy용 Brocade 16Gb FC 스위치 모듈	HPE BladeSystem c-Class용 Brocade 16Gb SAN 스위치	HPE BladeSystem c-Class용 Brocade 8Gb SAN 스위치
성능	16Gb FC	16Gb FC	8Gb FC
포트	모델에 따라 상이한 12-24FC 장치 포트(다운링크 12개, 업링크 24개)	모델에 따라 상이한 16-28FC 장치 포트(다운링크 16개, 업링크 12개)	모델에 따라 상이한 12-24FC 장치 포트(다운링크 16개, 업링크 8개)
스위치 대역폭 집계	384Gbps(최대)(모델에 따라 상이)	448Gbps(모델에 따라 상이)	192Gbps(모델에 따라 상이)
프로토콜 지원	FC	FC	FC
프레임/인클로저 지원	HPE Synergy 프레임	HPE BladeSystem c-Class	HPE BladeSystem c-Class
공급 시기	핫 플러그 가능, 무중단 업그레이드, 중복 스위치	고가용성을 위한 BladeSystem당 중복 스위치, 핫스왑 가능, 핫 코드 로드 활성화	고가용성을 위한 BladeSystem당 중복 스위치, 핫스왑 가능, 핫 코드 로드 활성화
미디어 유형	B 시리즈 16Gb SFP+ 및 8Gb SFP+ 광 트랜시버, QSFP(Quad Small Form Pluggable)	B 시리즈 16Gb SFP+ 및 8Gb SFP+ 광 트랜시버	B 시리즈 8Gb SFP+ 및 4Gb SFP 광 트랜시버
폼 팩터	내장	내장	내장
보증(간단한 설명)	부품 3년, 공임 3년, 현장 지원 3년(정상 업무 시간, 업무일 기준 익일 응답, 설치 미포함)	부품 1년, 공임 1년, 현장 지원 1년(정상 업무 시간, 업무일 기준 익일 응답, 설치 미포함)	부품 1년, 공임 1년, 현장 지원 1년(정상 업무 시간, 업무일 기준 익일 응답, 설치 미포함)
QuickSpecs URL	<u>Synergy용 Brocade 16Gb FC 스위치</u>	<u>HPE BladeSystem c-Class용 Brocade 16Gb SAN 스위치</u>	<u>HPE BladeSystem c-Class용 Brocade 8Gb SAN 스위치</u>
포함된 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> • HPE SAN Network Advisor • 웹 도구 • 액세스 게이트웨이 	<ul style="list-style-type: none"> • HPE SAN Network Advisor Professional • 웹 도구 • 액세스 게이트웨이 	<ul style="list-style-type: none"> • HPE SAN Network Advisor Professional • 웹 도구 • 액세스 게이트웨이
선택적 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> • HPE Power Pack+ 소프트웨어 • HPE 패브릭 비전 • HPE ISL 트렁킹 • HPE 확장 패브릭 • HPE SAN Network Advisor Enterprise 소프트웨어 • HPE Network Professional Plus 소프트웨어 • HPE Network Advisor Professional Plus 업그레이드 • HPE 12포트 업그레이드 라이선스 • HPE Power Pack+ 업그레이드 라이선스(기본 모델에도 사용 가능) 	<ul style="list-style-type: none"> • HPE Power Pack+ 소프트웨어 • HPE ISL 트렁킹 • HPE SAN Network Advisor Enterprise 소프트웨어 • HPE SAN Network Advisor Professional Plus 소프트웨어 • 12포트 업그레이드 라이선스 • HPE 패브릭 비전 • HPE 확장 패브릭 	<ul style="list-style-type: none"> • HPE Power Pack+ 소프트웨어 • HPE ISL 트렁킹 • HPE SAN Network Advisor Enterprise 소프트웨어 • HPE SAN Network Advisor Professional Plus 소프트웨어 • 12포트 업그레이드 라이선스 • HPE 패브릭 비전 • HPE 확장 패브릭

다용도/컨버지드 프로토콜 스위치

다용도 패브릭/컨버지드 프로토콜 스위치는 구성 및 관리를 간소화하는 작은 설치 공간에서 비용을 낮추면서 확장성, 고성능 및 안정성으로 모델에 따라 (FC, iSCSI 및 FCoE)와 같은 여러 스토리지 구성 및 프로토콜을 수용할 수 있는 다양성과 민첩성을 제공합니다.



HPE SN6500C 16Gb
다중 서비스 스위치



HPE SN4000B SAN 확장 스위치



HPE FlexFabric 5930 스위치 시리즈



HPE FlexFabric 5900CP-48XG
-4QSFP+ 스위치

성능	16Gb FC 10Gb 이더넷 IP 10Gb 이더넷 FCoE	16Gb FC 1/10Gb 이더넷 40Gb 이더넷	컷스루(cut-through) 및 비블로킹(non-blocking) 아키텍처는 매우 까다로운 엔터프라이즈 애플리케이션을 위해 낮은 지연 시간(10GbE의 경우 ~1마이크로초)을 제공합니다. 스위치는 고성능 스위칭 용량과 유선 속도의 패킷 전송 속도(8Gb Fc)를 제공합니다.	10Gb 이더넷 8Gb Fibre Channel 4Gb Fibre Channel
포트	8/16Gb FC 포트 최대 40개 10GbE FCIP 포트 2개 10GbE FCoE 포트 8개	24-16Gb FC 장치 포트 1/10Gb 이더넷 포트 16개 2-40Gb 이더넷 QSFP 포트 RJ-45 이더넷 관리 포트 1개(10/100/1000Mbps) USB 포트 1개	HPE FlexFabric 5930 스위치 시리즈는 10GbE 및 40GbE 스파인 및 ToR 배치로 서버 에지를 1RU 설계의 고밀도 32포트 고정 포트 스위치, 2-40GbE QSFP+ 포트를 갖춘 2 슬롯 모듈식 설계 및 4 슬롯 설계와 더불어 새로운 차원으로 확장합니다. 10GbE SFP+, 10Gb BASE-T, 컨버지드 포트 1/10GbE 또는 4/8Gb Fibre Channel, 40GbE 포트 지원	SFP+ 이중 퍼스널리티 포트 48개, 1/10Gb 이더넷 포트 및 4Gb/8Gb FC, 4개의 QSFP+ 40GbE 포트 지원
스위치 대역폭 집계	740Gbps(FC 및 10GbE) 최대	5.1Tbit/초	최대 14억 2천 9백만 pps 처리량	최대 9억 5천 2백만 pps 처리량
암호화 기능	하드웨어 지원	IPSec	아니요	해당 없음
프로토콜 지원	8/16Gb FC, 10GbE FCoE, 10GbE FCIP	FC, 이더넷, FCIP, FICON	40GbE, 10GbE, 8/4Gb FC, 10Gb BASE-T	Native FC 4 Gb/8Gb, 1/10GbE, FCoE, iSCSI
공급 시기	ISSU, 쉬운 현장 업그레이드/교체, 중복 전원 공급 장치	핫 코드 로드, 온디맨드 포트 중복 블레이드 및 전원 공급 장치	중복 팬, 전원 공급 장치 및 모듈	중복 전원 공급 장치 및 팬, 가역 공기 흐름, 핫 스왑 가능 SFP+, 팬 모듈 및 전원 공급 장치
미디어 유형	C-시리즈 16Gb SFP+, 8Gb SFP+ 및 10GbE SFP+(트랜시버 및 케이블 세부 정보)	B-시리즈 16/8Gb FC SFP+, 1/10GbE SFP/SFP+ 및 40GbE QSFP	1GbE SFP, 1GbE SFP+, 16Gb 및 8Gb FC SFP+, QSFP+(트랜시버 및 케이블 세부 정보)	HPE 5900 시리즈 QuickSpecs 참조(지원되는 미디어 유형), HPE Converged Transceivers SFP+
폼 팩터	2U	2U	고밀도 1U 및 2U에서 이용 가능	고밀도 1RU
보증 (간단한 설명)	현장 지원 보증 1년, 8x5, 업무일 기준 익일 응답, 설치 미포함	현장 지원 보증 1년, 8x5, 업무일 기준 익일 응답, 설치 미포함	1년 보증 서비스: 제품 구매에 포함된 보증 및 지원 정보를 보려면 hpe.com/networking/warrantysummary 참조	1년 보증 서비스
QuickSpecs URL	HPE SN6500C 16Gb 다중 서비스 스위치(MDS 9250)	HPE SN4000B SAN 확장 스위치	HPE FlexFabric 5930 스위치 시리즈	HPE FlexFabric 5900CP-48XG -4QSFP+ 스위치
포함된 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> Cisco NX-OS DCNM(Cisco Data Center Network Manager) 	<ul style="list-style-type: none"> HPE Power Pack+ 소프트웨어 HPE 패브릭 비전 HPE SAN Network Advisor Professional 웹 도구 	<ul style="list-style-type: none"> 포트 업그레이드 또는 프로토콜 지원을 위한 소프트웨어 불필요 	<ul style="list-style-type: none"> 포트 활성화 또는 프로토콜 지원을 위한 소프트웨어 업그레이드 불필요

다용도/컨버지드 프로토콜 스위치(계속)

	HPE SN6500C 16Gb 다중 서비스 스위치	HPE SN4000B SAN 확장 스위치	HPE FlexFabric 5930 스위치 시리즈	HPE FlexFabric 5900CP-48XG -4QSFP+ 스위치
선택적 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> HPE StoreFabric SN6500C 20포트 FC 업그레이드 LTU HPE StoreFabric SN6500C DCNM LU HPE MDS 9200 Enterprise Package 라이선스 HPE MDS 9200 FICON 메인프레임 연결성 LTU 	<ul style="list-style-type: none"> 10Gb WAN 속도 업그레이드 및 40Gb WAN 속도 업그레이드 라이선스 FICON 액셀러레이터 라이선스 SAN Network Advisor Enterprise 소프트웨어 SAN Network Advisor Professional iPlus 통합 라우팅 FICON CUP 	<ul style="list-style-type: none"> IMC - Intelligent Management Center; 명령줄 인터페이스; 대역폭 외 관리; SNMP 관리자; 텔넷; FTP 	<ul style="list-style-type: none"> HPE IMC 표준 소프트웨어 플랫폼(노드 50개 E-LTU 포함)(JG747AAE) HPE IMC Virtual Application Networking Fabric Manager 소프트웨어 E-LTU(JG770AAE) HPE IMC Virtual Application Networking Fabric Manager/ Fibre Channel Over Ethernet E-LTU(JG828AAE)

참고: HPE FlexFabric 5900CP-48XG-4QSFP+ 스위치(JG838A)는 HPE Networking에서 사용 가능합니다.



HPE 1606 확장 SAN 스위치

성능	<ul style="list-style-type: none"> 8Gb FC 1Gb 이더넷 FCIP
포트	<ul style="list-style-type: none"> 4-16 FC 장치 포트 2-6 이더넷 포트 범위(모델에 따라 다름)
암호화 기능	IPSec
프로토콜 지원	FC, 이더넷, FCIP
공급 시기	핫 코드 로드, 가동 중지 시간이 없는 주문형 포트
미디어 유형	B-시리즈 8Gb SFP+, 4Gb SFP 및 1GbE SFP(구리 트랜시버)
폼 팩터	1U
보증 (간단한 설명)	현장 지원 보증 1년, 8x5, 업무일 기준 익일 응답, 설치 미포함
QuickSpecs URL	HPE 1606 확장 SAN 스위치
포함된 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> HPE SAN Network Advisor Professional 웹 도구
선택적 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> HPE SAN Network Advisor Enterprise 소프트웨어 HPE SAN Network Advisor Professional Plus HPE Power Pack+ 소프트웨어 통합 라우팅 FICON CUP FICON CUP 액셀러레이터 고급 확장

HPE Fibre Channel 및 컨버지드 네트워크 어댑터

증가하는 서버 가상화 및 통합의 요구 사항을 충족하기 위한 고대역 솔루션을 찾고 계십니까? I/O 집약적인 애플리케이션을 실행하는 서버의 모든 대역폭 잠재력을 실현하는 것이 어렵습니까? HPE StoreFabric 호스트 버스 어댑터(HBA)는 백업, 데이터베이스 트랜잭션 및 리치 미디어와 같은 고대역 클라우드 애플리케이션 및 스토리지 집약적인 애플리케이션을 사용할 때 중요한 정보를 더욱 빨리 저장하고 검색할 수 있도록 지원합니다. 더 높은 가상 시스템 밀도와 대역폭 요구 사항을 갖춘 환경을 위해 설계된 HPE HBA는 단일 서버 및 포트에서 더 많은 애플리케이션 및 가상 시스템을 지원하여 케이블 작업을 줄이고 IT 투자 수익을 늘립니다. 오늘 구입하신 32Gb FC HBA는 16Gb 및 8Gb 스토리지 네트워크와 하위 호환이 가능하며 향후 투자를 보호할 수 있습니다. 16Gb FC HBA에 비해 2배의 I/O 성능을 제공하는 32Gb HBA는 스토리지 네트워킹 성능과 효율을 한 차원 끌어올립니다.



HPE StoreFabric SN1600Q 32Gb 단일 포트 Fibre Channel 호스트 버스 어댑터(P9M75A)



HPE StoreFabric SN1600Q 32Gb 이중 포트 Fibre Channel 호스트 버스 어댑터(P9M76A)

성능	32Gb FC	32Gb FC
슬롯 유형/채널	PCIe ~ Fibre Channel/단일 PCIe	PCIe ~ Fibre Channel/이중
지원 서버	HPE ProLiant Gen9 DL 및 ML 플랫폼 선택 참고: 옵션 지원에 대한 자세한 내용은 서버 QuickSpecs 참조	HPE ProLiant Gen9 DL 및 ML 플랫폼 선택 참고: 옵션 지원에 대한 자세한 내용은 서버 QuickSpecs 참조
포함 사항	1 - 32Gb SFP+	2 - 32Gb SFP+



HPE StoreFabric SN1600E 32Gb 단일 포트 Fibre Channel 호스트 버스 어댑터(Q0L11A)



HPE StoreFabric SN1600E 32Gb 이중 포트 Fibre Channel 호스트 버스 어댑터(Q0L12A)

성능	32Gb FC	32Gb FC
슬롯 유형/채널	PCIe ~ Fibre Channel/단일 PCIe	PCIe ~ Fibre Channel/이중
지원 서버	HPE ProLiant Gen9 DL 및 ML 플랫폼 선택 참고: 옵션 지원에 대한 자세한 내용은 서버 QuickSpecs 참조	HPE ProLiant Gen9 DL 및 ML 플랫폼 선택 참고: 옵션 지원에 대한 자세한 내용은 서버 QuickSpecs 참조
포함 사항	1 - 32Gb SFP+	2 - 32Gb SFP+

HPE Fibre Channel 및 컨버지드 네트워크 어댑터(계속)



HPE StoreFabric SN1100E 16Gb 단일 포트 Fibre Channel 호스트 버스 어댑터(C8R38A)

성능	16Gb FC
슬롯 유형/채널	PCIe ~ Fibre Channel/단일
지원 서버	HPE ProLiant Gen9 DL 및 ML 플랫폼 선택 참고: 옵션 지원에 대한 자세한 내용은 서버 QuickSpecs 참조
포함 사항	1 - 16Gb SFP+



HPE StoreFabric SN1100E 16Gb 이중 포트 Fibre Channel 호스트 버스 어댑터(C8R39A)

성능	16Gb FC
슬롯 유형/채널	PCIe ~ Fibre Channel/이중
지원 서버	HPE ProLiant Gen9, Gen8 DL 및 ML 플랫폼 선택 참고: 옵션 지원에 대한 자세한 내용은 서버 QuickSpecs 참조
포함 사항	2 - 16Gb SFP+



HPE StoreFabric SN1200E 16Gb 단일 포트 Fibre Channel 호스트 버스 어댑터(QOL13A)

성능	16Gb FC
슬롯 유형/채널	PCIe ~ Fibre Channel/단일
지원 서버	HPE ProLiant Gen9 DL 및 ML 플랫폼 선택 참고: 옵션 지원에 대한 자세한 내용은 서버 QuickSpecs 참조
포함 사항	1 - 16Gb SFP+



HPE StoreFabric SN1200E 16Gb 이중 포트 Fibre Channel 호스트 버스 어댑터(QOL14A)

성능	16Gb FC
슬롯 유형/채널	PCIe ~ Fibre Channel/이중
지원 서버	HPE ProLiant Gen9, Gen8 DL 및 ML 플랫폼 선택 참고: 옵션 지원에 대한 자세한 내용은 서버 QuickSpecs 참조
포함 사항	2 - 16Gb SFP+



HPE StoreFabric SN1100Q 16Gb 단일 포트 Fibre Channel 호스트 버스 어댑터(P9D93A)

성능	16Gb FC
슬롯 유형/채널	PCIe ~ Fibre Channel/단일
지원 서버	HPE ProLiant Gen9 DL 및 ML 플랫폼 선택 참고: 옵션 지원에 대한 자세한 내용은 서버 QuickSpecs 참조
포함 사항	1 - 16Gb SFP+



HPE StoreFabric SN1100Q 16Gb 이중 포트 Fibre Channel 호스트 버스 어댑터(P9D94A)

성능	16Gb FC
슬롯 유형/채널	PCIe ~ Fibre Channel/이중
지원 서버	HPE ProLiant Gen9 DL 및 ML 플랫폼 선택 참고: 옵션 지원에 대한 자세한 내용은 서버 QuickSpecs 참조
포함 사항	2 - 16Gb SFP+

HPE Fibre Channel 및 컨버지드 네트워크 어댑터(계속)



HPE StoreFabric SN1000Q 16Gb 단일 포트 Fibre Channel 호스트 버스 어댑터(QW971A)



HPE StoreFabric SN1000Q 16Gb 이중 포트 Fibre Channel 호스트 버스 어댑터(QW972A)

성능	16Gb FC	16Gb FC
슬롯 유형/채널	PCIe ~ Fibre Channel/단일	PCIe ~ Fibre Channel/이중
지원 서버	HPE ProLiant Gen8, Gen9 DL 및 ML 플랫폼 선택 참고: 옵션 지원에 대한 자세한 내용은 서버 QuickSpecs 참조	HPE ProLiant Gen8, Gen9 DL 및 ML 플랫폼 선택 참고: 옵션 지원에 대한 자세한 내용은 서버 QuickSpecs 참조
포함 사항	1 - 16Gb SFP+	2 - 16Gb SFP+



HPE 82E 8Gb 이중 포트 PCIe Fibre Channel 호스트 버스 어댑터(AJ763B)



HPE 81E 8Gb 단일 포트 PCIe Fibre Channel 호스트 버스 어댑터(AJ762B)

성능	8Gb FC	8Gb FC
슬롯 유형/채널	PCIe ~ Fibre Channel/이중	PCIe ~ Fibre Channel/단일
지원 서버	HPE ProLiant Gen9 DL 및 ML 플랫폼 선택 참고: 옵션 지원에 대한 자세한 내용은 서버 QuickSpecs 참조	HPE ProLiant Gen9, Gen8 DL 및 ML 플랫폼 선택 참고: 옵션 지원에 대한 자세한 내용은 서버 QuickSpecs 참조
포함 사항	1 - 8Gb SFP+	2 - 8Gb SFP+

HPE Fibre Channel 및 컨버지드 네트워크 어댑터(계속)



HPE 81Q 8Gb 단일 포트 PCIe Fibre Channel 호스트 버스 어댑터(AK344A)



HPE 82Q 8Gb 이중 포트 PCIe Fibre Channel 호스트 버스 어댑터(AJ764A)

성능	8Gb FC	8Gb FC
슬롯 유형/채널	PCIe ~ Fibre Channel/단일	PCIe ~ Fibre Channel/이중
지원 서버	HPE ProLiant Gen9 DL 및 ML 플랫폼 선택 참고: 옵션 지원에 대한 자세한 내용은 서버 QuickSpecs 참조	HPE ProLiant Gen9 DL 및 ML 플랫폼 선택 참고: 옵션 지원에 대한 자세한 내용은 서버 QuickSpecs 참조
포함 사항	1 - 8Gb SFP+	2 - 8Gb SFP+



HPE StoreFabric 84E 4포트 8Gb FC HBA(E7Y36A)



HPE StoreFabric 84Q 4포트 8Gb FC HBA(P9D91A)

성능	8Gb FC	8Gb FC
슬롯 유형/채널	PCIe ~ Fibre Channel/단일	PCIe ~ Fibre Channel/이중
지원 서버	HPE ProLiant Gen8, Gen9 DL 및 ML 플랫폼 선택 참고: 옵션 지원에 대한 자세한 내용은 서버 QuickSpecs 참조	HPE ProLiant Gen8, Gen9 DL 및 ML 플랫폼 선택 참고: 옵션 지원에 대한 자세한 내용은 서버 QuickSpecs 참조
포함 사항	1 - 8Gb SFP+	2 - 8Gb SFP+

컨버지드 네트워크 어댑터

HPE 컨버지드 네트워크 어댑터(CNA)는 FCoE 및 향상된 컨버지드 이더넷(CEE) 표준을 모두 사용하면서 10GbE를 통한 이더넷, iSCSI 및 FC 연결을 제공하는 듀얼 포트 어댑터입니다. HPE CNA는 이더넷, iSCSI 및 FC를 컨버지드 어댑터에 통합하여 데이터 센터에 필요한 별도 어댑터 및 케이블 개수를 줄이고 기존 이더넷 및 FC 인프라를 유지하는 동안 운영, 전력 및 냉각 비용도 절감할 수도 있습니다.

HPE CNA는 또한 데이터 센터에 탁월한 HPE FCoE 솔루션을 제공하기 위해 HPE ProLiant 서버 및 HPE ToR(Top of Rack) 스위치로 철저히 테스트되었습니다.



HPE StoreFabric CN1200E 10GbE 컨버지드 네트워크 어댑터(E7Y06A)



HPE StoreFabric CN1100R 이중 포트 컨버지드 네트워크 어댑터(QW990A)

성능	10Gb 이더넷	10Gb 이더넷
슬롯 유형/채널	PCIe/이중	PCIe/이중
지원 서버	HPE ProLiant Gen9 DL 및 ML 플랫폼 선택	HPE ProLiant Gen9 DL 및 ML 플랫폼 선택
포함 사항	2 - 10Gb SFP+	2 - 10Gb SFP+

컨버지드 네트워크 어댑터(계속)



HPE StoreFabric CN1100R-T 10Gb CNA(N3U52A)



HPE StoreFabric CN1200E-T 10Gb CNA(N3U51A)

성능	10Gb BASE-T	10Gb BASE-T
슬롯 유형/채널	PCIe ~ Fibre Channel/단일	PCIe ~ Fibre Channel/이중
지원 서버	HPE ProLiant Gen9 DL 및 ML 플랫폼 선택	HPE ProLiant Gen9 DL 및 ML 플랫폼 선택
포함 사항	EMPTY(RJ-45 잭)	EMPTY(RJ-45 잭)



HPE StoreFabric CN1100E 이중 포트 컨버지드 네트워크 어댑터(BK835A)

성능	10Gb 이더넷
슬롯 유형/채널	PCIe/이중
지원 서버	HPE ProLiant Gen9 DL 및 ML 플랫폼 선택
포함 사항	2 - 10Gb SFP+

HPE 광학 트랜시버

성능과 안정성

HPE 광학 트랜시버는 HPE 스토리지와 컴퓨팅 제품에 개선된 성능과 안정성, 호환성을 제공합니다. 이 솔루션은 HPE SAN으로부터 최고 수준의 연결, 성능 및 안정성을 필요로 하는 고객을 위해 설계되었습니다.

HPE SAN 환경에서는 HPE의 고품질 광 트랜시버(SFP)만 사용하는 것이 좋습니다. HPE 트랜시버는 거의 모든 HPE Fibre Channel 스위치, 라우터, 디렉터, HBA 및 블레이드 서버 스위치뿐 아니라 HPE 3PAR 스토리지 어레이, XP 및 MSA 플랫폼을 포함하여 전체 HPE SAN 스토리지 제품군에 걸쳐 플러그 앤 플레이 방식으로 실행됩니다.

HPE 광 트랜시버 - 기능 및 이점

- HPE 품질, 신뢰성 및 성능: HPE 트랜시버는 HPE 하드웨어 제품과 함께 완벽하게 테스트를 거쳐 뛰어난 성능과 안정성을 제공합니다.
- 빠르고 간편한 설치: HPE 트랜시버는 쉽게 설치(플러그 앤 플레이 방식)되며 삽입하면 하드웨어 시스템에서 자동으로 인식됩니다.
- HPE 포트 라이선스 업그레이드에 권장: 포트 업그레이드 라이선스가 필요한 HPE PoD(Ports on Demand) 고객은 확장된 환경에서 HPE에서 인증을 받은 트랜시버를 사용해야 합니다.
- HPE 보증 및 지원: HPE는 HPE 트랜시버에 대한 완벽한 보증 및 지원 서비스를 제공합니다.



그림 1. HPE 컨버지드 트랜시버(8/16Gb FC, FCoE, 10GbE)

HPE 및 HPE B 시리즈, C 시리즈 트랜시버

HPE 32Gb 트랜시버

모델	시리즈	SKU
HPE B 시리즈 32Gb SFP28 LW 1팩 XCVR	B 시리즈	P9H29A
HPE B 시리즈 32Gb SW SFP28 트랜시버	B 시리즈	P9H32A
HPE B 시리즈 4x32 Gb 4팩 Short Wave QSFP 트랜시버	B 시리즈	Q0U62A
HPE StoreFabric SN8600B 8슬롯 디렉터 4x32Gb 16팩 Short Wave ICL QSFP	B 시리즈	Q0U89A
HPE StoreFabric SN8600B 4슬롯 디렉터 4x32 Gb 8팩 Short Wave ICL QSFP 트랜시버	B 시리즈	Q0U91A
HPE 32Gb SFP28 S 1팩 Com Temp XCVR	HPE 브랜드	P9H30A

HPE 16Gb 트랜시버

모델	시리즈	SKU
HPE B 시리즈 16Gb SW SFP+ 트랜시버	B 시리즈	QK724A
HPE B 시리즈 4x16Gb SW 100m SFP+ 트랜시버	B 시리즈	H6Z76A
HPE B 시리즈 16Gb LW FC 10km SFP+ 트랜시버	B 시리즈	QK725A
HPE B 시리즈 16Gb LW 25km SFP+ 트랜시버	B 시리즈	H6Z29A
HPE B 시리즈 4x16Gb 2km ICL QSFP 트랜시버	B 시리즈	K2Q88A
HPE 16Gb SW I 온도(0-85°C) Ext QSFP+ 트랜시버	HPE 브랜드	E7Y09A
HPE 16Gb SW C 온도(0-70°C) SFP+ 트랜시버	HPE 브랜드	E7Y10A
HPE StoreFabric SN8600B 4슬롯 디렉터 4x16Gb 8팩 Short Wave ICL QSFP	B 시리즈	Q0U90A

HPE 10Gb/40 GbE 트랜시버

모델	시리즈	SKU
HPE B 시리즈 10GbE SR SFP+ 트랜시버	B 시리즈	AP823A
HPE B 시리즈 10GbE LR SFP+ 트랜시버	B 시리즈	AP824A
HPE B 시리즈 1GbE LX SFP 트랜시버	B 시리즈	E7Y74A
HPE B 시리즈 10GbE SR SFP+ 트랜시버	B 시리즈	QK726A
HPE B 시리즈 10GbE LR SFP+ 트랜시버	B 시리즈	QK727A
HPE B 시리즈 40GbE LR QSFP+ 트랜시버	B 시리즈	E7Y75A
HPE B 시리즈 40 GbE SR QSFP+ 트랜시버	B 시리즈	E7Y76A

HPE 8Gb 및 4Gb 트랜시버

모델	시리즈	SKU
HPE B 시리즈 8Gb SW SFP+ 트랜시버	B 시리즈	AJ716B
HPE B 시리즈 8Gb LW 25km FC SFP+ 트랜시버	B 시리즈	AW538A
HPE B 시리즈 8Gb LW 10 km FC SFP+ 트랜시버	B 시리즈	AJ717A
HPE 8Gb SW SFP+ 트랜시버	HPE 브랜드	AJ718A
HPE 8Gb LW 10km FC SFP+ 트랜시버	HPE 브랜드	AW584A

C 시리즈 트랜시버

모델	시리즈	SKU
HPE MDS 9000 8Gb FC SFP+ SR 트랜시버	C 시리즈	AJ906A
HPE MDS 9000 8Gb FC SFP+ LR 트랜시버	C 시리즈	AJ907A
HPE C 시리즈 16Gb FC SW SFP+ 트랜시버	C 시리즈	C8S72A
HPE C 시리즈 16Gb FC LW SFP+ 트랜시버	C 시리즈	C8S73A
HPE C 시리즈 10Gb FC SW SFP+ 트랜시버	C 시리즈	QW928A
HPE C 시리즈 10GbE SR SFP+ 트랜시버	C 시리즈	AP783A
HPE C 시리즈 10GbE LR SFP+ 트랜시버	C 시리즈	E7Y65A



그림 2. HPE PremierFlex 케이블은 뛰어난 성능과 전례 없는 유연함을 제공합니다.

자세히 알아보기:
hpe.com/storage

HPE 광섬유 케이블: 표준 및 HPE PremierFlex

HPE는 고객의 가장 까다로운 케이블링 요구 사항을 충족시키는 광범위한 광섬유 케이블 포트폴리오를 제공합니다. HPE의 광섬유 케이블 제품군에는 두 가지 주요 제품이 있습니다. 표준 케이블링 요구 사항을 위한 OM3 포트폴리오와 최고 품질을 요구하고 향상된 성능을 찾고 있거나 극심한 케이블링 환경에 있는 고객을 위한 HPE PremierFlex OM4 라인이 그 두 가지입니다.

HPE PremierFlex 광섬유 케이블

혁신적인 HPE PremierFlex 케이블은 업계 선두의 유연한 섬유 기술을 사용하여 표준 섬유 케이블보다 훨씬 향상된 유연성을 제공합니다. 섬유 선명도 및 대역폭의 개선과 결합된 이 기술을 통해 HPE PremierFlex 케이블은 더 낮은 전송 오류율로, 더 빠른 속도로, 더 먼 거리로 데이터를 전송할 수 있습니다. 이 새로운 케이블의 유연성은 간단하고 안정적인 설치와 향상된 성능 및 보다 우수한 신호 무결성을 가능하게 합니다. 또한 HPE PremierFlex 케이블은 HPE의 전체 제품군에 걸쳐 향상된 성능을 제공하도록 테스트되고 인증되었습니다.

HPE PremierFlex 광섬유 케이블 - 기능 및 이점

- **급격히 구부릴 때 크게 개선된 성능:** 이 케이블은 표준 OM3 케이블보다 대역폭이 135% 높고 모달 분산이 적으며 표준 OM2 케이블에 비해 대역폭이 840% 높습니다.
- **낮은 유지 관리 비용:** HPE PremierFlex 광섬유 케이블은 일반적인 라우팅 애플리케이션에서 신호 손실에 덜 민감하여 가동 시간이 늘고 문제 해결 사례가 줄어들며 운영 비용이 절감됩니다.
- **효율적인 공간 사용:** 이 케이블은 소형 애플리케이션에서 요구되는 더욱 급격한 벤딩에도 견딜 수 있습니다.
- **신뢰성 보험:** 신호에 대한 신뢰성을 주어 안도감을 느끼게 해줍니다.
- **대폭 향상된 신호 품질:** 이 케이블은 표준 OM2/OM3 광섬유보다 신호 품질이 112% 더 우수합니다.
- **다양한 케이블 길이 옵션:** 0.50m ~ 50m 사이의 길이로 제공되며 각 끝에 표준 LC 커넥터가 포함되어 있습니다.

HPE Fibre Channel 케이블

HPE PremierFlex OM4 케이블

SKU

HPE PremierFlex OM4 50m LC/LC FC 케이블 1pk	QK737A
HPE PremierFlex OM4 30m LC/LC FC 케이블 1pk	QK736A
HPE PremierFlex OM4 15m LC/LC FC 케이블 1pk	QK735A
HPE PremierFlex OM4 5m LC/LC FC 케이블 1pk	QK734A
HPE PremierFlex OM4 2m LC/LC FC 케이블 1pk	QK733A
HPE PremierFlex OM4 1m LC/LC FC 케이블 1pk	QK732A
HPE PremierFlex OM4 100m MPO/MPO FC 케이블 1pk	H6Z30A
HPE PremierFlex OM4 50m MPO/MPO FC 케이블 1pk	QK731A
HPE PremierFlex OM4 10m MPO/MPO FC 케이블 1pk	QK729A
HPE PremierFlex OM4 15m MPO ~ 4xLC FC 케이블 1pk	K2Q47A
HPE PremierFlex OM4 5m MPO ~ 4xLC FC 케이블 1pk	K2Q46A
HPE PremierFlex MPO ~ 4xLC 30m 케이블	Q1H68A
HPE PremierFlex MPO ~ 4xLC 50m 케이블	Q1H69A
HPE PremierFlex MPO/MPO OM4 12f 1m 케이블	Q1H63A
HPE PremierFlex MPO/MPO OM4 12f 2m 케이블	Q1H64A
HPE PremierFlex MPO/MPO OM4 12f 5m 케이블	Q1H65A
HPE PremierFlex MPO/MPO OM4 12f 15m 케이블	Q1H66A
HPE PremierFlex MPO/MPO OM4 12f 30m 케이블	Q1H67A

HPE OM3 케이블

HPE OM3 50m 멀티 모드 LC/LC FC 케이블 1pk	AJ839A
HPE OM3 30m 멀티 모드 LC/LC FC 케이블 1pk	AJ838A
HPE OM3 15m 멀티 모드 LC/LC FC 케이블 1pk	AJ837A
HPE OM3 5m 멀티 모드 LC/LC FC 케이블 1pk	AJ836A
HPE OM3 2m 멀티 모드 LC/LC FC 케이블 1pk	AJ835A
HPE OM3 1m 멀티 모드 LC/LC FC 케이블 1pk	AJ834A
HPE OM3 .5m 멀티 모드 LC/LC FC 케이블 1pk	AJ833A

HPE 단일 모드 케이블

HPE 5m 단일 모드 LC/LC FC 케이블 1pk	AK346A
HPE 2m 단일 모드 LC/LC FC 케이블 1pk	AK345A

C 시리즈 케이블

HPE C 시리즈 7m Active Copper SFP+ 케이블	QK701A
HPE C 시리즈 10m Active Copper SFP+ 케이블	QK702A
HPE C 시리즈 3m Passive Copper SFP+ 케이블	K2Q21A
HPE C 시리즈 5m Passive Copper SFP+ 케이블	K2Q22A

SAN 소프트웨어

3PAR용 HPE Smart SAN

스토리지 영역 네트워크 및 네트워크 관리에 사용되는 툴이 점점 복잡해지고 있습니다. 이러한 현실로 SAN 관리자는 계획되지 않은 가동 중지 시간을 초래할 수도 있는 지루한 수동 활동, 즉 여러 SAN 도구 및 노동 집약적인 구성 작업(예: SAN 영역 지정)을 학습하는 데 더 많은 시간을 할애하게 됩니다. 가상화 채택이 증가하는 이유로 복잡성을 들 수 있습니다. 복잡성은 SAN의 가상 및 물리적 레이어 매핑과 다중 프로토콜(기존에 대중적이었던 FC 및 FCoE 패브릭과 함께 iSCSI 사용 등)의 채택으로 인해 비롯됩니다. SAN 관리자 구성 시간을 늘리는 또 다른 요인은 단일 대상에 대한 단일 초기자 영역 지정의 모범 사례로, 수백 또는 수천 개의 영역을 초래할 수 있습니다. 스크립트와 함께 사용하더라도 SAN 영역 지정 프로세스는 지루하고 오류가 발생하기 쉽습니다. SAN의 구성 및 관리를 단순화하고 SAN을 우수한 상태로 유지하는 진단 기능을 갖춘 프로토콜에 구애받지 않는 솔루션을 제공하는 다른 접근법을 갖는 핵심적인 이유가 있습니다.

HPE 3PAR은 구성 및 관리 작업을 어레이로 집중화하여 플래시 스토리지 분야에서의 주도권을 SAN으로 확장함으로써 자동화를 통한 오류의 가능성을 줄입니다. 이것이 바로 HPE 3PAR의 HPE StoreFabric SAN 호스트, 스위치 및 소프트웨어에 내장된 HPE 고유 애플리케이션입니다. Smart SAN은 SAN으로부터 인텔리전스를 수집하고 어레이가 SAN에서 구성, 설정 및 정책을 조정할 수 있게 지원합니다. TDPZ(Target Driven Peer Zoning) 기능을 통해 3PAR 용 HPE Smart SAN을 사용하는 고객은 피어 영역 지정을 자동화하여 더 적은 영역을 생성할 수 있으며, 기존의 사례와 같이 몇 시간이 아닌 단 몇 분만에 영역을 구성할 수 있게 됩니다. 자동화를 통해 오류 가능성 및 잠재적 가동 중지 시간을 줄입

니다. HPE Smart SAN이 없으면 관리자는 HPE 3PAR StoreServ에서 호스트 및 VLUN을 구성하기 전에 스위치의 영역을 사전 구성해야 합니다. 관리자는 HPE Smart SAN을 사용하여 HPE 3PAR CLI에서 영역 지정을 직접 구성하고 제어할 수 있습니다. HPE Smart SAN은 또한 표준 기반 장치 등록 및 진단 데이터 수집을 지원하여 구성 가시성 및 진단 목적을 향상시킵니다.

단순화된 패브릭 영역 지정과 SAN 진단을 위한 3PAR용 HPE Smart SAN은 직원이 적은 소규모 조직의 숙련된 스토리지 관리자와, 스토리지 자동화를 통한 SAN 단순화를 중요시하는 대기업의 숙련된 스토리지 관리자에게 유용합니다.

HPE Smart SAN에 대한 자세한 내용은 [여기에서 기술 백서를 무료로 다운로드하여 살펴보실 수 있습니다.](#)

엔터프라이즈 난제를 위한 맞춤형 서비스

비즈니스는 움직이고, 확장하고, 통합되고, 혼란에 빠지기도 합니다. 이러한 변화의 중심에 있는 IT는 빠르고 원활하게 전환에 대처할 수 있는 솔루션을 필요로 합니다. Hewlett Packard Enterprise의 IT 서비스를 도입하십시오. 당사는 인적 자원, 프로세스 및 기술 전반에 걸쳐 효율성을 제공하여 혁신에만 집중할 수 있도록 지원합니다.

당사의 IT 서비스는 귀사의 기존 투자와 글로벌 자원을 함께 활용함으로써 비교할 수 없는 범위와 깊이와 전문성을 제공합니다. 업계 선두주자부터 소규모 스타트업까지, 고객사의 규모와 관계없이 모든 비즈니스를 도약시킬 수 있도록 IT 전환 여정의 가속화를 지원합니다.

HPE Proactive Care 서비스

HPE Proactive Care는 컨버지드 인프라의 안정성 및 운영을 향상할 수 있도록 고안된 통합 사후 대응 및 사전 대응 서비스를 제공하여 더 나은 비즈니스 성과를 달성하도록 도와줍니다.

복잡한 컨버지드 가상화 환경에서는 많은 구성 요소가 유기적으로 작동해야 합니다. HPE Proactive Care는 이러한 환경에 있는 장치를 지원하도록 특별히 고안되었으며, 서버, 운영 체제, 하이퍼바이저, 스토리지, SAN(Storage Area Network) 및 네트워크를 아우르는 개선된 지원을 제공합니다. 서비스 사고 발생 시 HPE Proactive Care는 비즈니스 영향을 줄이고 중요한 문제를 더욱 빨리 해결하도록 돕습니다. 이를 위해 처음부터 끝까지 사례를 관리하는 고급 기술 솔루션 전문가에게 연락이 가능한 향상된 통합 환경을 제공합니다. Hewlett Packard Enterprise는 복잡한 문제를 신속히 해결하기 위한 향상된 사고 관리 절차를 활용합니다. 또한 HPE Proactive Care 지원을 제공하는 기술 솔루션 전문가는 가동 중지 시간을 줄이고 생산성을 높이도록 고안된 자동화 기술과 도구로 무장하고 있습니다. 문제가 발생하여 문제 해결이 필요할 경우 HPE Proactive Care에 현장 하드웨어 수리가 포함됩니다. 다양한 하드웨어 사후 대응 지원 수준 중에 선택하여 비즈니스 및 운영 요구 사항을 충족할 수 있습니다. HPE Proactive Care에는 지원받는 장치에 대한 펌웨어 및 소프트웨어 버전 분석이 포함되어, HPE Proactive Care 서비스 대상인 인프라를 권장하는 버전 수준으로 유지하도록 하는 권장 사항 목록을 제공합니다. HPE Proactive Care는 해당 서비스 대상인 장치에 대해 정기적인 사전 대응 스캔을 통해 고객이 구성 문제를 식별하고 해결할 수 있도록 돕습니다.

또한 HPE Proactive Care는 문제 동향을 식별하고 문제가 반복적으로 발생하지 않도록 분기별로 문제 보고 기능을 제공합니다. HPE Proactive Care는 원격 지원 기술을 사용하여 기술 구성 및 오류 데이터를 수집함으로써 보다 신속하게 서비스를 제공할 수 있습니다.

이 지원 서비스를 모두 제공받고 혜택을 얻으려면 최신 버전의 Remote Support Technology를 실행해야 합니다. [여기를 클릭](#)

HPE Proactive Care Advanced

HPE Proactive Care Advanced 서비스는 HPE Proactive Care 서비스의 확장으로 IT 투자 혜택을 극대화하고 IT 인프라 안정성을 유지관리합니다. 또한 비즈니스 및 IT 프로젝트 목표를 달성하고 운영 비용을 절감하며 IT 직원이 우선순위가 높은 다른 작업을 수행할 수 있게 합니다. 할당된 HPE ASM(Account Support Manager)은 HPE의 광범위한 지원 경험을 통해 얻은 HPE Best Practice를 포함하여 맞춤형으로 기술 및 운영에 관한 조언을 제공합니다. HPE Proactive Care Advanced를 사용하면 HPE에 연결된 장치를 실시간으로 모니터링하고 분석하여 IT 인프라에 문제가 발생하지 않도록 도움을 주는 권장 사항이 포함된 사전 대응식 맞춤형 보고서를 작성함으로써 시간을 절약할 수 있습니다. ASM을 통해 IT 기술을 보완하도록 전문가의 기술 자문 및 지원을 주선하여 특정 프로젝트, 성능 향상 또는 기타 기술 요구 사항도 지원할 수 있습니다. 사고가 발생하는 경우 비즈니스에 미치는 영향을 줄이려면 신속하고 포괄적으로 대응해야 합니다. Hewlett Packard Enterprise TSS(Technical Solution Specialist)는 신속한 사건 해결을 위한 고급 콜 환경을 제공합니다. 심각도가 1인 사건의 경우 사례를 주도하고 정기적으로 상태 및 진행 상황을 업데이트하도록 CEM(Critical Event Manager)이 지정됩니다. HPE Proactive Care

Advanced에서는 Remote Support Technology를 사용하여 장치를 모니터링하고 데이터를 수집하여 더 빠르게 지원과 서비스를 제공할 수 있습니다.

이 지원 서비스를 모두 제공받고 혜택을 얻으려면 최신 버전의 Remote Support Technology를 실행해야 합니다. [여기를 클릭](#)

HPE Foundation Care 24x7

이 시스템 수준 IT 하드웨어 및 소프트웨어 지원은 유연한 지원 범위와 응답 시간을 제공하여 다양한 선택의 폭과 간소화를 추구합니다. [여기를 클릭](#)

HPE 스토리지 기술 서비스: 연결을 통해 비즈니스 정상화 HPE 스토리지 기술 서비스는 HPE 스토리지 솔루션과 귀사 비즈니스의 HPE와의 연결을 위한 경로를 제공합니다. 연결되면 HPE 전문가가 귀사의 시스템을 스캔하고 상태 검사를 실행한 후에 해당 데이터를 활용하여 맞춤형 보고서와 문제 및 가동 중지 시간 방지를 위한 권장 조치를 제시합니다.

맞춤 상담을 통한 문제 예방: 귀사의 시스템은 연중무휴로 모니터링되어 문제 발생 시 알림을 받습니다. 데이터가 문제 해결을 위해 HPE 콜센터 및 공인 채널 파트너에게 자동으로 제출됩니다. 부품이 필요할 경우 부품 발송 명령이 자동으로 호출됩니다. 이동 중에도 언제든지 액세스할 수 있는 개인화된 대시보드를 통해 시스템 정보 및 사례 정보에 중앙 집중식으로 액세스할 수 있습니다. HPE의 방대한 Knowledge Base를 이용하여 자체 개발도 가능합니다. 아울러, HPE 전문가뿐만 아니라 채널 파트너 및 기타 IT 전문가에 대한 지식도 활용할 수 있습니다.

HPE Education Services

신규 스토리지 관리자 및 경험이 풍부한 스토리지 관리자를 위한 포괄적인 교육은 HPE 스토리지의 최신 스토리지 및 가상화 기술을 통해 신속하게 업무를 처리하고 기술을 확장할 수 있도록 설계되었습니다. 자세한 내용은 교육 포털을 방문하십시오. [여기를 클릭](#)

제품의 라이프사이클 내내 다음과 같은 세 가지 수준의 지원이 제공되므로, 개별 지원 요구 사항에 따라 적절한 지원 수준을 선택하여 요구 사항을 보다 잘 해결할 수 있습니다.

최적화된 관리

Proactive Care CTR은 스토리지 장치의 가동 중지 시간을 거의 용납하지 못하는 고객을 위해 6시간 CTR(Call to Repair) 하드웨어 지원을 제공합니다. 이 지원 수준은 배포 및 사전 대응 관리 사례를 통해 다음과 같은 최고 수준의 성과와 안정성을 제공합니다.

- 지원: HPE 6시간 CTR Proactive Care 서비스
- 추가 옵션: 연간 10개의 HPE Proactive Select 크레딧

표준 관리

표준 관리를 통해 다음과 같이 구현 및 지원 비용과 복잡성을 줄이기 위한 전문가 지원을 이용하고 높은 수준의 가동 시간을 유지 관리할 수 있습니다.

- 지원: HPE 4시간 24x7 Proactive Care 서비스
- 추가 옵션: 연간 10개의 HPE Proactive Select 크레딧

기본 관리

이 지원 수준은 다음과 같은 최소 권장 지원을 제공합니다.

- 지원: HPE Foundation Care 24x7 서비스
- 추가 옵션: 연간 10개의 Proactive Select 크레딧

추가 HPE 스토리지 서비스 권장 사항

탐색, 계획 및 설계- 선택 사항을 파악하여 처음부터 빌드:

- HPE Storage Efficiency Analysis
- HPE Storage Impact Analysis
- HPE Storage Modernization 서비스

배포 및 통합- 리소스를 확보하면서 가동 시간을 늘리고 위험 감소:

- HPE SAN 구축 서비스
- HPE 스토리지 데이터 마이그레이션 서비스
- HPE 스토리지 및 데이터 레지던시 서비스

자세히 알아보기

hpe.com/storage/storefabric



지금 업데이트 받기