

# HPE MSA GEN6 하이브리드 스토리지

오늘날 SMB에 적합한 스토리지

HPE MSA Gen6 하이브리드 스토리지 솔루션은 HPE ProLiant 서버가 지원하는 SAN 스토리지용 엔트리 포인트를 제공합니다. HPE MSA Gen6는 다음과 같은 주요 공통 기능 집합을 지원하는 어레이, 드라이브, 옵션을 제공합니다.

- **듀얼 컨트롤러, 풀 2개, 활성-활성 설계 아키텍처:** SAN 기반 스토리지에 필요한 복원력, 애플리케이션 가용성, 가동 시간 제공
- **Gen6 RAID 가속화 ASIC 및 컨트롤러 설계:** HPE MSA Gen5보다 성능 최대 50% 향상, 시스템 대기 시간 감소, 사용자 생산성 향상
- **12Gb SAS 미드플레인:** 컨트롤러와 연결된 모든 미디어 사이에서 엔드 투 엔드 고성능 커뮤니케이션
- **다양한 SFF/LFF 미디어 옵션:** 고객어 미디어 선택 가능, 성능 요구와 예산의 균형 조절 가능
- **원하는 SFF 및 LFF 디스크 인클로저 옵션으로 스토리지 용량 확장:** 성장에 따른 용량 확장으로 스토리지 어레이의 길고 유용한 수명 보장
- **SSD 및 HDD 미디어용 SED (Self-Encrypting Drive) 옵션:** 추가 보안 계층으로 데이터 절도로부터 보호
- **HPE MSA-DP+ 데이터 보호:** 기존의 RAID 유형보다 성능, 가용성, 리빌드 시간이 대폭 개선된 고성능 RAID 기술
- **고급 데이터 서비스:** 모든 HPE MSA Gen6 어레이(HPE MSA 2062에 포함)에서 지원되는 라이선스 옵션으로 자동화된 데이터 계층, 원격 스냅 복제, 추가 스냅샷 이용 가능
- **HPE MSA Health Check:** 시스템 로그를 활용하여 HPE MSA 시스템의 상태를 분석하는 클라우드 지원 유틸리티

## 까다로운 SMB 워크로드를 위한 경제적인 무인화 애플리케이션 가속화를 지원하도록 설계된 플래시 지원 하이브리드 스토리지 시스템

### 소기업에서도 중요성이 큰 균형 조정 작업

오늘날 엔터프라이즈 IT 사용자들과 마찬가지로 중소기업은 IT 포트폴리오에서 끊임없이 예산, 성능, 단순성 사이에서 균형을 유지해야 합니다. 예산이 고정되거나 감소하여 저비용 고효율의 중요성이 커지고 있습니다. 요구를 해결하기 위해 성능 및 자동화를 대폭 강화해야 하는 IT뿐 아니라 HR도 영향을 받게 됩니다. 동시에 시장 기회를 활용하려면 IT 인프라를 지속적으로 개선하고 확장해야 합니다.

하이브리드 스토리지 솔루션의 HPE MSA 포트폴리오는 균형 조정 작업에서 필요한 IT 인프라의 핵심 요소를 제공합니다. 지난 10년간 HPE 서버를 위한 최고의 엔트리 포인트 SAN 스토리지 솔루션 중 하나였으며 6세대 HPE MSA 스토리지 포트폴리오도 마찬가지입니다.

HPE MSA Gen6 하이브리드 스토리지 포트폴리오는 SAN 기반 스토리지 배포를 원하는 고객에게 다음과 같은 3가지 중요한 이점을 제공합니다.

1. 하이브리드 플래시 스토리지로 경제적으로 가속화
2. 확인하고 경험할 수 있는 실질적인 성능
3. 스토리지 리소스 배포 및 관리에서 검증된 단순성

### 하이브리드 플래시 스토리지로 경제적으로 전환

**엔트리 포인트 선택**  
하이브리드 플래시 미디어를 지원하는 최저 비용의 HPE SAN 스토리지 솔루션을 위한 HPE MSA 1060을 선택하십시오. 엔트리 레벨 스토리지 요건을 충족하도록 설계된 HPE MSA 1060은 소규모 IT 워크로드를 지원하며 용량 및 성능 요구가 고정된 사용자에게 적합합니다.

대규모 동적 워크로드에서는 HPE MSA 2060을 선택하십시오. HPE MSA 1060보다 성능은 2배 이상이며 용량은 거의 3배에 달하는 HPE MSA 2060은 까다로운 IT 워크로드에 적합하게 성능과 용량을 유연하게 확장할 수 있습니다.

하이브리드 플래시 스토리지 구성으로 시작하려면 HPE MSA 2062를 선택하십시오. 1.92TB SSD 2개가 사전 설치된 HPE MSA 2060과 고급 데이터 서비스 라이선스가 결합된 HPE MSA 2062는 첫날부터 계층형 스토리지 솔루션으로 시작할 것 원하는 사용자에게 상당한 절감 효과를 제공합니다.

**예산과 성능의 균형**  
소규모로 시작하여 필요에 따라 SSD(솔리드 스테이트 드라이브), 고성능 엔터프라이즈 SAS HDD 또는 저비용 미드라인 SAS HDD와 결합하여 확장할 수 있습니다.

**IT의 성장에 따라 확장**  
향후 성장을 촉진하는 유연한 모듈형 아키텍처가 적용된 HPE MSA 포트폴리오는 LFF 및 SFF 확장 인클로저를 지원하여 필요에 따라 스토리지 용량 확장이 가능합니다. HPE MSA 1060 어레이는 각각 확장 인클로저 최대 3개를 추가할 수 있으며, HPE MSA 2060/2062 어레이는 확장 인클로저 최대 9개를 추가할 수 있습니다.

## HPE MSA GEN6 스토리지: 플래시 지원, 하이브리드

### HPE MSA 1060

- 어레이당 컨트롤러 2개
- 컨트롤러당 호스트 포트 2개
- 16Gb FC, 1/10GbE iSCSI(10GBase-T) 또는 12Gb SAS 연결성
- 최대 154,000 IOPS(6.6GB/s의 처리량)
- 최대 기본 용량 92TB(기본)
- SFF 또는 LFF 디스크 인클로저 최대 3개 추가 - 최대 용량 668TB

### HPE MSA 2060

- 어레이당 컨트롤러 2개
- 컨트롤러당 호스트 포트 4개
- 16Gb FC, 10GbE iSCSI(SFP+) 또는 12Gb SAS 연결성
- 최대 325,000 IOPS(13.1GB/s의 처리량)
- 최대 기본 용량 192TB(기본)
- SFF 또는 LFF 디스크 인클로저 최대 9개 추가 - 최대 용량 1.92PB

### HPE MSA 2062

- 플래시 지원 HPE MSA 2060 번들
- 1.92TB RI SSD 2개 사전 설치
- 고급 데이터 서비스 라이선스 포함

## 즉시 성능 향상 경험

### 속도 중심

새로운 Gen6 RAID 가속화 ASIC 및 컨트롤러 아키텍처로 HPE MSA Gen5보다 시스템 성능이 최대 50% 개선됩니다. IOPS 및 처리량의 개선으로 시스템 대기 시간이 단축되어 연결된 시스템과 사용자의 생산성이 향상됩니다.

### 자동화된 성능 계층화

새로운 HPE MSA Tiering v2.0 개선 사항을 활용하는 하이브리드 스토리지 구성이 실시간으로 I/O 변화에 자동으로 대응하여 HPE MSA Gen5보다 최대 45% 강화된 워크로드 애플리케이션 가속화를 제공합니다. 자동화된 Tiering v2.0이 플래벨에서 작동하고 지속적으로 지원되며, 풀에 드라이브 유형 2개 이상을 추가하면 시작됩니다.

### 엔트리 레벨 SAN 스토리지를 위한 RAID 기반 복구 재정의

새로운 HPE MSA-DP+ 데이터 보호로 리빌드 속도 최대 25배 향상<sup>1</sup>(RAID 6와 비교), 유휴 상태인 예비 드라이브 제거, 더 세분화된 수준에서 구성 확장(최소 드라이브 1개) 등 기존 RAID 기술의 중요한 개선 효과를 제공합니다.

## 스토리지 인프라의 복잡성 감소

### 직관적인 사용자 인터페이스 - 설명서가 필요 없음

HPE MSA SMU(Storage Management Utility) v4는 단계별 안내식 워크플로를 통해 시스템 구성을 지원하여 오류를 줄이고 사용자 경험을 대폭 개선하는 데 도움이 됩니다.

## 간소화된 대시보드로 간편한 스토리지 관리 지원

HPE MSA SMU v4 관리 개선 사항으로 사용자는 중요한 시스템 정보(경고, 용량, 성능, 활동 등)를 빨리 확인할 수 있습니다.

### 몇 가지 단순한 단계로 계획되지 않은 중단 시간 방지

HPE MSA Health Check 유틸리티는 HPE MSA 스토리지 시스템의 상태를 정기적으로 검사하는 데 필요한 작업을 간소화합니다. HPE MSA 어레이에서 클라우드 호스팅 HPE MSA Health Check 유틸리티에 로그 파일을 업로드하면 애플리케이션이 다수의 가용성 관련 성공 사례를 통해 체계적으로 비준수 신호를 검사합니다. 완료되면 HPE MSA Health Check가 시스템의 상태를 상세히 보여주고 모든 성공 사례와 알려진 실패 서명을 준수하는 보고서를 생성합니다. 보고서에서는 문제 해결을 위한 다음 단계도 상세히 설명합니다.

## 함께하면 더 좋은 HPE PROLIANT와 HPE MSA

HPE MSA 스토리지 어레이는 HPE ProLiant 서버와 함께 사용하는 용도로 설계되었습니다. 15년 이상 통합 판매 대상이었던 HPE MSA는 여전히 HPE ProLiant 서버의 포트폴리오 전체를 지원하는 엔트리 포인트 SAN 스토리지 역할을 합니다.

## 자세히 알아보기

[hpe.com/kr/ko/storage/msa-shared-storage](https://hpe.com/kr/ko/storage/msa-shared-storage)

<sup>1</sup> 이전 세대 어레이를 비교한 HPE 내부 테스트 기준, 2020년 8월

올바른 구매 결정을 위해 HPE 프리세일즈 담당자와 상의하십시오.



채팅



이메일



전화



업데이트 받기