

제품군 안내서

HP 파일 및 오브젝트 스토리지



비정형 데이터의 증가 - 어려워진 IT 환경

오늘날 규모에 관계없이 모든 조직에서 비정형 데이터의 범람을 경험하고 있습니다. 문서와 이메일부터 이미지, 오디오와 비디오에 이르는 디지털 콘텐츠의 폭증은 새로운 유형의 콘텐츠를 생성하고 스마트폰 및 태블릿 같은 장치의 보급, 그리고 업계의 디지털화에 의해 가속화되고 있습니다. 이러한 문제는 유지할 데이터 선정, 유지 기간 그리고 액세스 소요 시간을 좌우하는 조직 지배 구조 및 규제로 인해 더 복잡해집니다. 이러한 상황에서 제한된 IT 비용을 조직의 현재와 미래를 효과적으로 지원할 수 있는 파일 및 오브젝트 스토리지 솔루션에 투자하는 것이 중요합니다.

HP 파일 및 오브젝트 스토리지 솔루션을 배치하면 이러한 과제를 해결하는 데 도움이 됩니다.

사용자 필요에 맞게 개발된 폭넓은 제품 포트폴리오로 비정형 데이터에 대한 과제에 대처하십시오.

HP 파일 및 오브젝트 스토리지 솔루션을 사용하면 급증하는 비정형 데이터에서 비즈니스 가치를 경제적으로 저장, 보호, 관리 및 추출할 수 있으며, 또한 가상화와 애플리케이션 워크로드도 처리할 수 있습니다. 이러한 솔루션은 동적이고 까다로운 조직 차원의 스토리지 필요에 맞게 진화하며, 업계 선두 HP ProLiant DNA, 업계 표준 스토리지 및 네트워크 기술로 만들어진 하드웨어와 최신 소프트웨어 기능이 결합되어 있습니다. 이러한 구성 단위를 사용해서 솔루션을 확장하고 성장에 더 효율적으로 대응하며 조직의 규모와 관계없이 변화를 더 빠르게 구현할 수 있습니다.

HP 파일 및 오브젝트 스토리지 솔루션은 IT 환경과 필요성을 폭넓게 지원합니다. 이 포트폴리오는 세 가지 제품군을 포함합니다.

HP StoreEasy 스토리지

HP StoreEasy 스토리지는 효율적이고 안전하며 가용성이 높은 새로운 스토리지로서 이를 통해 크고 작은 조직, 지사 및 워크그룹이 겪는 파일 서비스 및 애플리케이션 스토리지 문제를 간단하게 처리할 수 있습니다. HP StoreEasy 스토리지는 직관적이고 지속적인 관리 환경과 IT 인력을 위해 설계된 StoreEasy 전용 모범 사례 기반의 스토리지 프로비저닝을 사용하여 새로운 환경 및 기존 환경을 쉽게 통합함으로써 고객이 비즈니스에 집중하도록 도와줍니다.

수십 명부터 수천 명의 동시 사용자와 많은 양의 다양한 워크로드를 간단하게 지원하므로 시간과 비용을 절약할 수 있습니다. 세밀한 데이터 중복 제거를 통해 평균 50~60%¹의 공간을 절약할 수 있습니다. 휴가 중 또는 비행 중에도 기본 제공 암호화, 정교한 사용 통제, 온라인 스냅샷 및 엔드포인트 보호와 내장된 백업 소프트웨어 실행 기능을 사용하여 파일 데이터를 보호할 수 있습니다. 턴키 클러스터 컨트롤러 구성, 사용자의 조치가 필요 없는 페일오버(failover) 및 온라인 유지보수 기능을 통해 사용자 및 애플리케이션에 거의 완전한 데이터 가용성을 제공할 수 있습니다. 자세한 내용은 hp.com/go/StoreEasy 사이트를 참조하십시오.

HP StoreEasy 스토리지를 사내 백업용 HP Data Protector 소프트웨어 및 클라우드 백업용 HP Autonomy LiveVault와 함께 사용하면 사이트 오류에 대비하여 중요한 데이터를 경제적으로 보호할 수 있습니다. 자세한 내용은 hp.com/go/dataprotector 및 autonomy.com/products/livevault 사이트를 참조하십시오.

¹"데이터 중복 제거 설치 계획," Microsoft, 2012년 8월 technet.microsoft.com/en-us/library/hh831700.aspx

HP 3PAR StoreServ 파일 컨트롤러

HP 3PAR StoreServ 파일 컨트롤러를 사용하면 HP 3PAR StoreServ 스토리지에서 효율적이고 안전하며 간편하게 파일 서비스를 제공할 수 있습니다.

HP 3PAR StoreServ 파일 컨트롤러는 씬 프로비저닝, 파일 삭제 시 자용 공간 회수, 시스템에 무리를 주지 않는 하위 파일 중복 제거 기능을 통해 수 천명의 동시 사용자와 다양한 워크로드를 효율적으로 지원합니다. 또한 다양한 암호화 옵션, 정교한 사용 통제, 온라인 스냅샷, 그리고 엔드포인트 보안과 내장된 백업 소프트웨어를 실행하는 기능을 사용하여 데이터와 조직을 보호합니다. 이러한 강력한 보안 기능은 사용자의 조치가 필요 없는 페일오버(failover)를 위한 3PAR StoreServ 파일 컨트롤러 클러스터링과 유지보수 업데이트의 온라인 적용을 통해 한층 강화되어 사용자가 언제든지 데이터에 액세스할 수 있도록 해줍니다. 자세한 내용은 hp.com/go/3PARStoreServ를 참조하십시오.

HP StoreAll 스토리지

HP StoreAll 스토리지는 대규모 조직의 확장형 아카이브(기업 사용자 파일 동기화/공유 저장소 및 콘텐츠 보관소부터 일반 아카이브, 관리 아카이브 및 백업 저장소까지)를 관리하고 데이터를 추출하기 위한 스토리지로서 모든 규모를 지원하며 강력하고 즉각 이용이 가능한 경제적인 솔루션입니다. StoreAll 스토리지는 지속적으로 증가하는 비정형 데이터의 가치를 효과적으로 저장, 유지, 보호, 관리, 액세스 및 추출하여 정보, 인프라 및 개인에 대한 투자 수익률을 높여줍니다.

StoreAll 스토리지는 포함된 광범위한 파일 프로토콜과 기본 오픈스택(OpenStack) 오브젝트 스토리지 API를 통해 어려움 없이 16페타바이트에 이르는 수십억 개의 파일과 객체를 포함하도록 확장이 가능합니다. 즉, 데이터 보존, WORM, 감사 및 장기 데이터 무결성 인증을 통해 비정형 데이터를 구조적으로 활용할 수 있는 방법을 제시합니다. 익스프레스 쿼리를 지원하는 정교한 스토리지 관리와 향상된 통합 애플리케이션을 사용하여 메타데이터 분석과 검색을 10만 배나 빠르게 수행할 수 있습니다. 또한, 시간이 지남에 따라 Policy-based Tiering으로 비용을 감축할 수 있습니다. 자세한 내용은 hp.com/go/StoreAll 사이트를 참조하십시오.

장비



	HP StoreEasy 1430 스토리지	HP StoreEasy 1530 스토리지	HP StoreEasy 1630 스토리지	HP StoreEasy 1830 스토리지	HP StoreEasy 5530 스토리지
차별화 요소	사용자의 문서, 이미지, 오디오 및 비디오를 통합하는 경제적인 시작 단계 랙마운트 파일 스토리지	사용자의 문서, 이미지, 오디오 및 비디오를 통합하는 경제적인 시작 단계 랙 파일 스토리지	증가하는 사용자 수와 파일 및 애플리케이션 워크로드에 맞게 용량이 최적화된 경제적인 파일 스토리지	증가하는 사용자 수와 파일 및 애플리케이션 워크로드에 맞게 성능이 최적화된 경제적인 파일 스토리지	점차 까다로워지는 엔터프라이즈급 요구에 맞는 고가용성 중규모 파일 및 애플리케이션 스토리지
규격	1U 랙마운트	타워	2U 랙마운트	2U 랙마운트	3U 랙마운트
사용자 수	25-1300	25-1300	100-3400	100-5000	100-26000
네트워크 컨트롤러	(1) HP 1GbE 2포트 330i	(1) HP 1GbE 2포트 330i	(1) HP 1GbE 4포트 366i	(1) HP 1GbE 2포트 330i	(2) HP 10GbE 2포트 NC553i (2) HP 1GbE 4포트 NC365T (1) HP 1GbE 2포트 NC382m
프로토콜	SMB/CIFS, NFS, FTP, FTPS, HTTP 및 HTTPS, WebDAV, iSCSI				
스토리지 컨트롤러	(1) 스마트 어레이 P222/512 MB FBWC	(1) 스마트 어레이 P222/512 MB FBWC	(1) 스마트 어레이 P822/2GB FBWC	(1) 스마트 어레이 P822/2 GB FBWC	(1) P1210m/1 GB FBWC
드라이브 유형	LFF MDL SATA, MDL SAS 및 ENT SAS 지원	LFF MDL SATA, MDL SAS 및 ENT SAS 지원	LFF MDL SATA, MDL SAS, ENT SAS 및 엔터프라이즈 메인스트림 SDD 지원	SFF MDL SAS, ENT SAS, 엔터프라이즈 메인스트림 SDD 및 엔터프라이즈 성능 SDD 지원	SFF ENT SAS, SFF MDL SAS, LFF ENT SAS 및 LFF MDL SAS 지원
스토리지 용량	내부 최대 16TB, StoreEasy 디스크 인클로저로 추가 외부 용량 지원	내부 최대 16TB	내부 최대 56TB, StoreEasy 디스크 인클로저로 추가 외부 용량 지원	내부 최대 28TB, StoreEasy 디스크 인클로저로 추가 외부 용량 지원	내부 최대 48TB, StoreEasy 디스크 인클로저로 추가 외부 용량 지원
데이터 서비스	하위 파일 중복 제거, 스냅샷, 복제, 파일 분류, 파일 심사, 할당량, 보고				
관리	StoreEasy 서버 매니저, 확장 라이선스를 사용한 ILO(Integrated Lights-Out) 4				StoreEasy 서버 매니저, 확장 라이선스를 사용한 ILO(Integrated Lights-Out) 3
보증	하드웨어: 부품 교환 3년, 공임 3년, 현장 지원 3년, 근무일 기준 익일 대응; 소프트웨어: 전화 지원 1년 24x7 대응				



HP StoreAll 8800 스토리지

차별화 요소	광범위한 아카이브 워크로드에 맞게 유연하게 구성할 수 있으며 모든 규모를 지원하는 경제적인 초고밀도 장비
규격	2U 랙마운트
네트워크 컨트롤러	(1) 관리 네트워크 전용 4포트 1Gb 이더넷 포함 클러스터 및 클라이언트 네트워크 지원용 (2) 4포트 1Gb 이더넷 NIC 또는 (2) 2포트 10Gb 이더넷 NIC
프로토콜	SMB/CIFS, NFS, FTP 및 FTPS, HTTP 및 HTTPS, WebDAV, StoreAll REST API 파일 호환 모드, OpenStack(오픈스택) 오브젝트 스토리지 API, ICAP, NDMP
스토리지 컨트롤러	(1) 미리 구성 내부 OS 드라이브를 위한 스마트 어레이 P420i 포함 (2) 지원되는 용량 블록 내 사용자 데이터를 위한 StoreAll P1228 RAID 컨트롤러 포함 (1) 네트워크에서 백업 트래픽 부하를 줄이기 위한 파이버 채널 HBA 지원
드라이브 유형	사용자 데이터용 용량 블록에서 450GB 또는 900GB 6G 10K SFF 듀얼 포트 ENT SAS 및 2GB, 3GB, 4TB 6G 7.2K LFF 듀얼 포트 MDL SAS 지원
스토리지 용량	노드 한 쌍당 최대 560TB raw capacity 지원; 노드의 여러 쌍에 걸쳐 최대 16PB 지원
데이터 서비스	데이터 보존 정책, WORM, 지속적인 검증, 스냅샷, 지속적인 원격 복제, Tiering, 균형 재조정, 익스프레스 쿼리, 할당량, 감사 및 보고 포함
관리	확장 라이선스를 사용한 ILO(Integrated Lights-Out) 4
보증	부품 교환 3년, 공임 3년, 현장 지원 3년, 근무일 기준 익일 대응

게이트웨이



	HP 3PAR StoreServ 파일 컨트롤러	HP StoreEasy 3830 게이트웨이 스토리지	HP StoreEasy 3830 게이트웨이 블레이드 스토리지	HP StoreAll 8200 게이트웨이 스토리지
차별화 요소	HP 3PAR StoreServ 스토리지를 위한 효율적이고 안전하며 편리한 파일 서비스	HP 디스크 스토리지 어레이를 위한 효율적이고 안전하며 가용성이 높은 랙마운트 파일 서비스	HP 디스크 스토리지 어레이를 위한 효율적이고 안전하며 가용성이 높은 랙마운트 파일 서비스	HP 3PAR StoreServ 스토리지를 사용하여 모든 규모를 지원하고 강력하며 즉각 이용이 가능한 아카이브 서비스
규격	2U 랙마운트	2U 랙마운트	1/2 높이 블레이드	2U 랙마운트
사용자 수	400 ~ 20000	연결된 디스크 어레이에 의해 결정됨	연결된 디스크 어레이에 의해 결정됨	해당 없음
네트워크 컨트롤러	(1) HP 1GbE 2포트 330i	(1) HP 1GbE 2포트 330i	(1) HP 10GbE 2포트 554FLB	(1) 관리 네트워크 전용 4포트 1Gb 이더넷 포함 클러스터 및 클라이언트 네트워크 지원용 (2) 4포트 1Gb 이더넷 NIC 또는 (2) 2포트 10Gb 이더넷 NIC
프로토콜	SMB/CIFS, NFS, FTP, FTPS, HTTP 및 HTTPS, WebDAV, iSCSI			SMB/CIFS, NFS, FTP 및 FTPS, HTTP 및 HTTPS, WebDAV, StoreAll REST API 파일 호환 모드, OpenStack(오픈스택) 오브젝트 스토리지 API, ICAP, NDMP
스토리지 컨트롤러	(1) 스마트 어레이 P420i/1GB FBWC	(1) 스마트 어레이 P420i/1GB FBWC	(1) 스마트 어레이 P220i/512 MB FBWC	(1) 미러 구성 내부 OS 드라이브를 위한 스마트 어레이 P420i 포함 (1) 디스크 어레이 연결을 위한 파이버 채널 HBA 포함 (1) 네트워크에서 백업 트래픽 부하를 줄이기 위한 파이버 채널 HBA 지원
지원되는 디스크 어레이	HP 3PAR StoreServ 7000, 10000, F-클래스 및 T-클래스 스토리지	HP StoreVirtual, MSA, EVA 및 XP 스토리지		3PAR StoreServ 7000 및 10000 스토리지
스토리지 용량	연결된 디스크 어레이에 의해 결정됨			연결된 디스크 어레이에 의해 결정됨; 노드 한 쌍당 최대 240TB; 노드 여러 쌍으로 최대 16PB 지원
데이터 서비스	파일 컨트롤러 기반 하위 파일 중복 제거, 스냅샷, 복제, 파일 분류, 파일 심사, 할당량 및 보고 포함. 씬 프로비저닝 기반 3PAR StoreServ 스토리지, Thin Persistence, ODX(오프라인 데이터 복사), 어댑티브 최적화, 동적 최적화 및 원격 복사 지원.	게이트웨이 기반 하위 파일 중복 제거, 스냅샷, 복제, 파일 분류, 파일 심사, 할당량 및 보고 포함. 다른 기능은 연결된 디스크 스토리지 어레이에 의해 결정됨		게이트웨이 기반 데이터 보존 정책, WORM, 지속적인 검증, 스냅샷, 지속적인 원격 복제, Tiering, 균형 재조정, 익스프레스 쿼리, 할당량, 감사 및 보고 포함
관리	3PAR StoreServ 파일 컨트롤러 서버 매니저, 확장 라이선스를 사용한 ILO(Integrated Lights-Out) 4	StoreEasy 서버 매니저, 확장 라이선스를 사용한 ILO(Integrated Lights-Out) 4		StoreAll 관리 콘솔, 확장 라이선스를 사용한 ILO(Integrated Lights-Out) 4
보증	하드웨어: 부품 교환 3년, 공임 3년, 현장 지원 3년 및 4시간 대응; 소프트웨어: 전화 지원 1년 24x7	하드웨어: 부품 교환 3년, 공임 3년, 현장 지원 3년, 근무일 기준 익일 대응; 소프트웨어: 전화 지원 1년 24x7 대응		부품 교환 3년, 공임 3년, 현장 지원 3년, 근무일 기준 익일 대응

HP 서비스

스토리지와 함께 높은 확장성, 유연성 및 신뢰성

기술 인프라는 비즈니스 인프라로 자리 잡았으며 성공적인 비즈니스 성과를 창출하는 것이 주 목표가 되었습니다. HP 통합 종합 스토리지 솔루션은 기업에서 디지털 콘텐츠 폭증에 대처하여 이동성, 보안 및 효율적인 데이터 저장에 대한 수요를 충족하고 필요할 때 언제 어디서든 실시간으로 정보에 액세스하는 등 까다로운 현재의 기술 과제를 해결하도록 특별히 설계되었습니다. HP는 심층적이고 포괄적인 HP 포트폴리오를 통해 서비스와 리소스, 그리고 이기종 인프라에 대한 스토리지 지원을 개선하기 위해 업계의 어떤 기업보다 노력하고 있습니다. HP 서비스는 사용자 스토리지 환경의 관리와 개선을 돕고 미래 성장을 촉진하며, 운영 비용 절감과 데이터 보호, 그리고 위험성 완화를 지원합니다.

HP 스토리지 솔루션의 기능을 최대한 활용하려면 스토리지 기술 및 시스템 환경을 충분히 이해하는 서비스 파트너가 필요합니다. HP 서비스를 선택하면 입증된 방법론의 장점과 함께 업계에서 가장 광범위한 통합 스토리지 솔루션 포트폴리오를 통한 향상된 정보 관리와 최적화의 혜택을 누릴 수 있습니다. HP 서비스와 지원에 대한 자세한 내용은 hp.com/services/storage 사이트를 참조하십시오.

HP 컨설팅 전문가의 전략 및 기술 노하우로 뒷받침되는 HP 지원 서비스 혜택을 통해 단일 소스 솔루션에 대한 투자 이익을 극대화하십시오. 개별 지원 요구 사항에 따라 사용자의 필요에 맞춘 수명 주기 전체를 지원하는 3단계 Care 서비스 중에서 선택하십시오.

StoreEasy 및 3PAR StoreServ 파일 컨트롤러	설계, 통합, 이전 및 변환	HP 스토리지 효율성 분석 HP 스토리지 영향 분석 HP 스토리지 현대화
	설치 및 구현	HP StoreEasy 1000/3000 네트워크 스토리지 솔루션 설치 및 시작 HP Proactive Select
	운영 및 지원	HP Proactive Care 24x7 및 HP Proactive Care 맞춤형 지원 HP 교육 서비스
StoreAll	설계, 통합, 이전 및 변환	HP 스토리지 현대화 HP 스토리지 데이터 이전 HP 스토리지 전환 경험 워크샵
	설치 및 구현	HP StoreAll 구현 서비스 HP Proactive Select
	운영 및 지원	HP Proactive Care 24x7 및 HP Proactive Care 맞춤형 지원 HP 교육 서비스

추가 지원 권장안을 원하는 고객을 위해 고유한 지원 요구 사항에 맞게 서비스 솔루션을 맞춤 구성하는 것도 가능합니다. 오직 HP만이 심층적 전문 지식, 능동적 주요 업무 지원 그리고 강력한 파트너 네트워크를 활용하여 통합 인프라를 가동하기 위한 인프라 서비스 전체를 제공할 수 있습니다. 자세한 내용은 hp.com/services/storage 사이트를 참조하십시오.

금융 서비스

신규 IT 취득, 기존 자산 관리, 불필요한 장비 처리에 이르기까지 IT 라이프사이클 관리를 맞춤 구성할 수 있습니다. hp.com/go/hpfinancialservices

HP 팩토리 익스프레스

HP 팩토리 익스프레스는 스토리지와 서버를 구매하면 맞춤 구성 및 설치 서비스를 제공합니다. 출고 전에 정확한 사양에 따라 하드웨어를 맞춤 구성할 수 있으므로 배치 시간이 단축됩니다. hp.com/go/factoryexpress

고객 기술 교육

HP의 ExpertOne 교육 및 인증을 통해 필요한 기술을 습득할 수 있습니다. HP 통합 스토리지 교육을 활용하면 기술 이전 시간을 단축하고, 운영 성과를 개선하며, HP 투자에서 최대한의 이익을 거둘 수 있습니다. HP는 유연한 제공 옵션과 전 세계에 걸친 교육 역량을 통해 고객에게 필요한 시기와 장소에서 교육을 제공할 수 있습니다. hp.com/learn/storage

HP 파일 및 오브젝트 스토리지에 대한 자세한 내용

HP 파일 및 오브젝트 스토리지 솔루션으로 폭증하는 파일을 제어하고 데이터 관리를 단순화하며 비용을 절감하는 방법에 대한 자세한 내용은 hp.com/go/StoreEasy 사이트와 hp.com/go/StoreAll 사이트를 참조하십시오.

추가 정보

hp.com/go/storage

업데이트 구독 등록
hp.com/go/getupdated



동료와 공유



이 문서 평가

© Copyright 2008-2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 이 문서의 모든 내용은 통보 없이 변경될 수 있습니다. HP 제품 및 서비스에 대한 보증은 해당 제품 및 서비스에 포함된 간이 보증서에 기재된 내용에 한합니다. 이 문서에 설명된 내용 중 어느 것도 추가적인 보증을 제공하는 것으로 해석할 수 없습니다. HP는 이 문서의 기술적 또는 편집상 오류와 누락에 대해 책임지지 않습니다.

