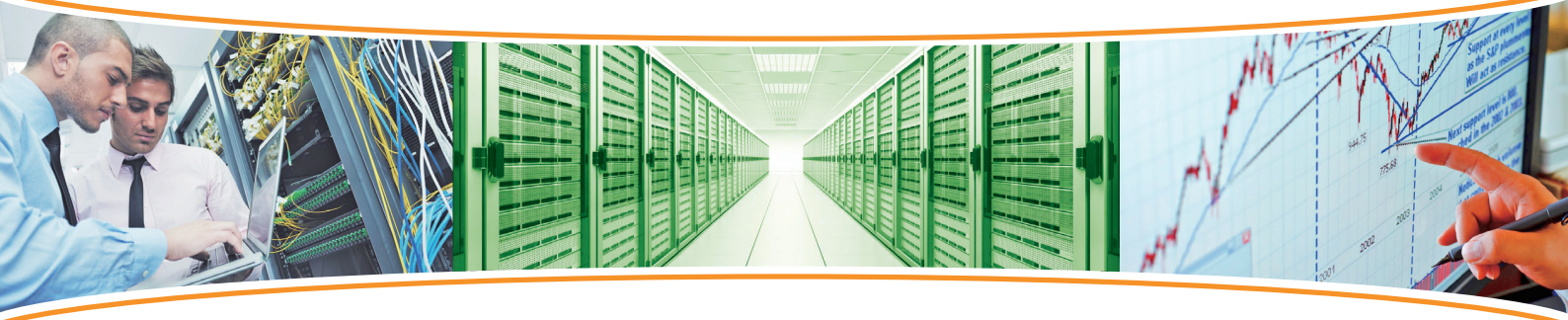


Nimble Storage Portfolio

탁월한 성능과 안정성을 제공하는 차세대 플래시 스토리지



Nimble Storage는 업계 최초의 예측분석 형 플래시 스토리지 라인업을 갖추고 있습니다. SSD와 HDD를 최적의 조합으로 구성하는 독자적인 기술로 강력한 스피드와 TCO절감하는 경제성을 동시에 구현하는 스토리지 제품을 제공하고 있습니다.

울플래시(SSD) AF시리즈, 하이브리드 제품군의 CS시리즈 및 고성능 2차 플래시 스토리지인 SF시리즈를 보유하고 있으며 이들은 단일 아키텍처로 구축되어 무중단으로 연동하여 사용할 수 있습니다. 또한, 클라우드 기반 예측분석 관리 툴인 InfoSight를 기본으로 제공하여 IT인프라 스트럭처의 복잡함에서 발생하는 장애요인을 미리 예측하여 사전에 방지합니다. 전세계 50개국 10,000여 개에 이르는 고객들은 Nimble Storage의 탁월한 성능과 고가용성, 독보적인 분석관리 능력을 활용하여 미션 크리티컬한 비즈니스에 Nimble Storage를 도입하고 있습니다.

탁월한 성능과 고가용성을 동시에 갖춘 플래시 스토리지 솔루션

속도, 대용량, TCO 절감

특징 1 성능 및 용량의 최적 조합과 확장성



Nimble Storage가 제공하는 플래시 스토리지는 최대 8PB이상의 대용량과 MB/s 이하의 레이턴시로 120만 IOPS를 실현합니다. 성능을 드라이브와 같은 디바이스 개수에 의존하지 않는 독자적인 아키텍처와 데이터 절감 기술을 통하여 상면을 최대 1/9로 절감할 수 있습니다. 또한, 트리플+패리티 (Triple+Parity) RAID 구성으로 99.9999%의 고가용성을 보장합니다.

탁월한 성능: 올플래시 AF시리즈



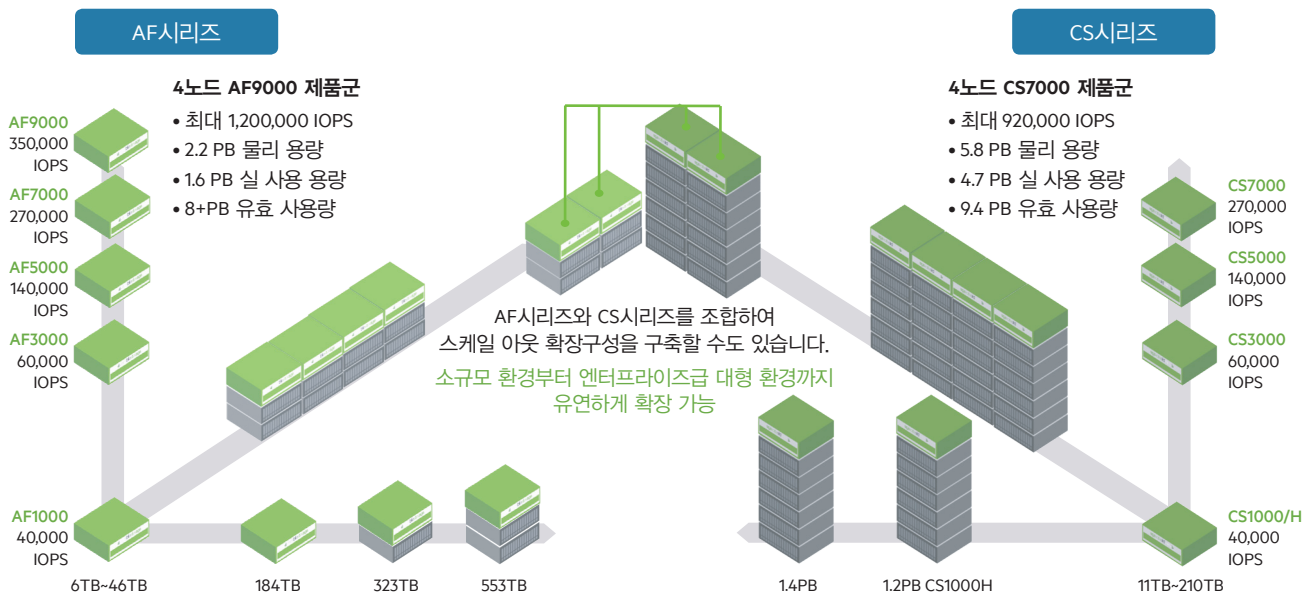
업계 유일의 예측분석형 올플래시 어레이 제품인 AF시리즈는 플래시가 가지는 속도와 InfoSight의 예측분석기능의 결합을 통해 타사의 올플래시 어레이에 비하여 33%~66%나 낮은 TCO로 탁월한 성능과 끊임없는 가용성을 제공합니다.

대용량, 고효율: 하이브리드 CS시리즈



플래시메모리와 하드디스크를 조합한 하이브리드형 제품인 CS시리즈는 경제적인 비용으로 높은 성능을 구현하는 고효율 스토리지입니다. 타사의 하이브리드 플래시 어레이에 1/3의 TCO로 어댑티브 플래시의 성능과 끊임없는 가용성을 동시에 가능하게 합니다.

통합 플래시 퍼블릭



특징 2

실질적으로 “무정지” 트리플+패리티 RAID를 지원하는 높은 신뢰성

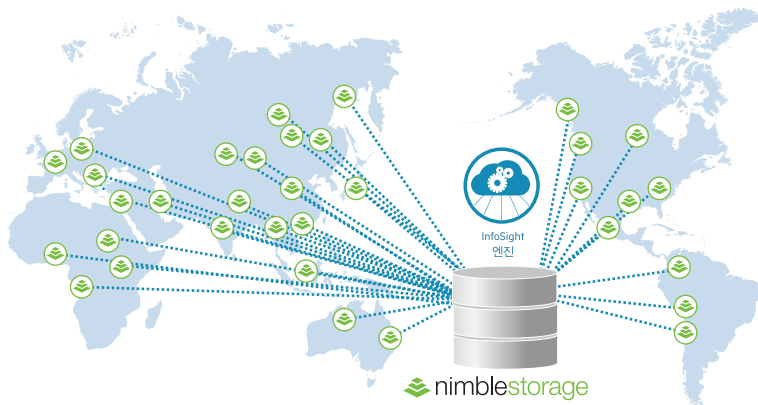
3개 드라이브에 동시에 장애가 난 경우에도 드라이브 내에 있는 데이터를 확실하게 보호하는 트리플+패리티(Triple+Parity) RAID를 기본으로 채택하고 있습니다. 타사의 최고 RAID 등급인 RAID6 보다 더 높은 데이터 보호 수준과 안정성을 제공합니다.



- 3개의 SSD에 동시에 장애가 발생하더라도 데이터 손실 없음
- 4번째 SSD의 장애도 대응 가능한 가상 스페어 디스크 지원 (AF시리즈)

특징 3

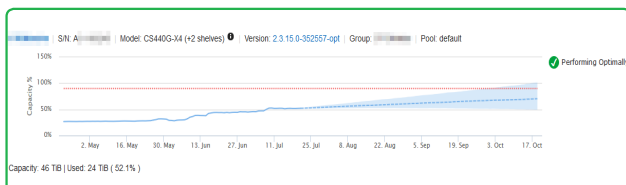
빅데이터를 활용한 InfoSight의 예측분석으로 고가용성 실현



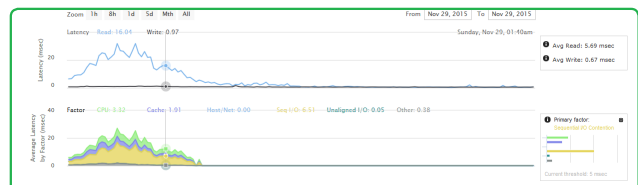
전세계에서 판매된 Nimble Storage에서 다양한 케이스를 수집한 후 빅데이터를 통해 분석하여 장애 징후를 감지하고 예방합니다. 장애 발생 시 87% 이상의 장애 케이스를 InfoSight를 통한 원격지원으로 즉시 복구합니다. 또한, 스토리지 외적으로 발생하는 문제들의 54%를 InfoSight 분석과 지원을 통해 해결할 수 있습니다. Nimble Storage는 가용성 99.9999%, 사전장애 탐지율 90%를 자랑할 뿐만 아니라 업계 최고의 고객만족도 (NPS Score: 85)를 달성했습니다.

InfoSight 화면 예시

사용용량 추이 예측



성능 분석

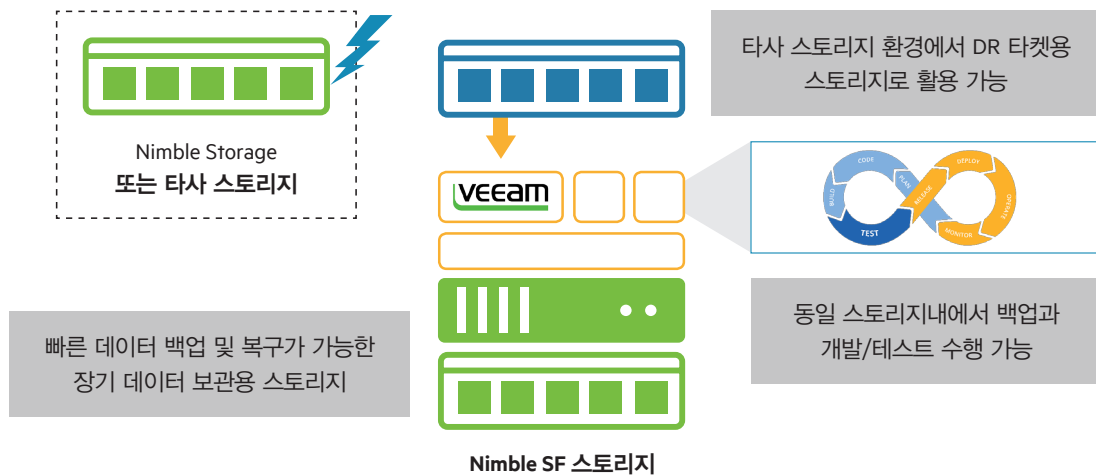


고가용성을 구현하는 스마트 모니터링 및 데이터 분석 서비스

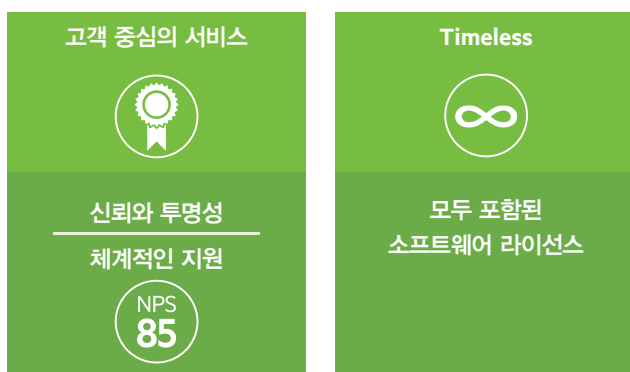


특징 4 데이터 백업과 동시에 개발/테스트 업무가 가능한 고성능 백업: SF시리즈

Secondary Flash 스토리지인 SF 스토리지는 데이터를 안전하게 백업하고, 동시에 해당 데이터를 개발/테스트 업무에 바로 활용할 수 있도록 설계된 플래시 속도의 백업 스토리지입니다. InfoSight를 통해 백업 데이터를 스마트하게 관리할 수 있을 뿐만 아니라, Veeam과의 인테그레이션으로 세밀하고 풍부한 기능들을 제공합니다.



특징 5 모든 소프트웨어 라이선스 표준 탑재



Nimble Storage는 모든 소프트웨어 라이선스가 기본으로 탑재되어 있어, 추가요금 없이 아래의 모든 기능들을 사용할 수 있습니다.

- 스냅샷
- 데이터절감
- 제로카피 클론
- 애플리케이션관리^{※1}
- 씬 프로비저닝
- 레플리케이션
- 운영관리툴(infoSight)
- 경로관리

또한 4년 및 5년 후에도 지원 비용은 일률적이며, 3년후에 새로운 컨트롤러로 교환할 수 있는 옵션도 준비되어 있습니다.

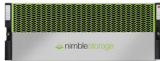
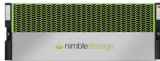
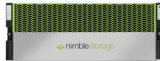
※1: VMware vSphere, Microsoft Exchange, Microsoft SQL

Nimble Storage 제품 라인업

CS 시리즈 (하이브리드 모델)			
	CS1000H	CS1000	CS3000
			
최대 IOPS (70% Read/ 30% Write)	40,000 IOPS	40,000 IOPS	60,000 IOPS
물리 용량	11~1,198TB	21~1,218TB	21~1,470TB
실 사용 용량	7~952TB	16~982TB	16~1,185TB
유효 사용량	13~1,905TB	32~1,964TB	32~2,371TB
최대확장 인클로저 수 (Hybrid/All Flash)	6 / 1	6 / 1	6 / 1
플래시 용량	0.5~28TB	0.7~28TB	0.7~36TB
RAID 레벨	트리플 + 패러티		
온보드 iSCSI/Mgmt 1Gb/10Gb 포트 (어레이 당)	4	4	4
옵션 iSCSI 1Gb/10Gb 포트 (어레이 당)	4 또는 8* ※10Gb는 최대 4포트	4 또는 8* ※10Gb는 최대 4포트	4 또는 8
옵션 FC 8Gb/16Gb 포트 (어레이 당)	4 또는 8	4 또는 8	4, 8, 12, 16, 20, 24
최대소비전력	500W / 0.56kVA	600W / 0.67kVA	700W / 0.78kVA
발열량(BTU)	1,638	1,965	2,293

CS 시리즈 (하이브리드 모델)			
	CS5000	CS7000	스케일아웃 CS7000 x 4
			
최대 IOPS (70% Read/ 30% Write)	140,000 IOPS	270,000 IOPS	920,000 IOPS
물리 용량	21~1,470TB	21~1,470TB	5,880TB
실 사용 용량	16~1,185TB	16~1,185TB	4,742TB
유효 사용량	32~2,371TB	32~2,371TB	9,484TB
최대확장 인클로저 수 (Hybrid/All Flash)	6 / 1	6 / 1	24 / 4
플래시 용량	0.7~76TB	0.7~108TB	2.9~432TB
RAID 레벨	트리플 + 패러티		
온보드 iSCSI/Mgmt 1Gb/10Gb 포트 (어레이 당)	4	4	16
옵션 iSCSI 1Gb/10Gb 포트 (어레이 당)	4, 8 또는 12	4, 8 또는 12	최대 48
옵션 FC 8Gb/16Gb 포트 (어레이 당)	4, 8, 12, 16, 20, 24	4, 8, 12, 16, 20, 24	최대 96
최대소비전력	800W / 0.89kVA	900W / 1kVA	3600W / 4kVA
발열량(BTU)	2,620	2,948	11,792

Nimble Storage 제품 라인업

AF 시리즈 (올플래시 모델)			
	AF1000	AF3000	AF5000
			
최대 IOPS (70% Read/ 30% Write)	40,000 IOPS	60,000 IOPS	140,000 IOPS
물리 용량	6~46TB	6~92TB	11~184TB
실 사용 용량	4~33TB	4~67TB	8~136TB
유효 사용량	20~165TB	20~335TB	40~680TB
최대확장 인클로저 수	1	1	1
RAID 레벨	트리플 + 패러티		
온보드 iSCSI/Mgmt 1Gb/10Gb 포트 (어레이 당)	4	4	4
옵션 iSCSI 1Gb/10Gb 포트 (어레이 당)	4 또는 8* ※10Gb는 최대 4포트	4 또는 8	4 또는 8
옵션 FC 8Gb/16Gb 포트 (어레이 당)	4 또는 8	4, 8, 12, 16, 20, 24	4, 8, 12, 16, 20, 24
최대소비전력	550W / 0.61kVA	600W / 0.67kVA	700W / 0.78kVA
발열량(BTU)	1,802	1,965	2,293

AF 시리즈 (올플래시 모델)			
	AF7000	AF9000	스케일아웃 AF9000 x 4
			
최대 IOPS (70% Read/ 30% Write)	270,000 IOPS	350,000 IOPS	1,200,000 IOPS
물리 용량	11~323TB	23~553TB	2212TB
실 사용 용량	8~238TB	17~409TB	1636TB
유효 사용량	40~1190TB	85~2045TB	8180TB
최대확장 인클로저 수	2	2	8
RAID 레벨	트리플 + 패러티		
온보드 iSCSI/Mgmt 1Gb/10Gb 포트 (어레이 당)	4	4	16
옵션 iSCSI 1Gb/10Gb 포트 (어레이 당)	4, 8 또는 12	4, 8 또는 12	최대 48
옵션 FC 8Gb/16Gb 포트 (어레이 당)	4, 8, 12, 16, 20, 24	4, 8, 12, 16, 20, 24	최대 96
최대소비전력	800W / 0.89kVA	900W / 1kVA	3600W / 4kVA
발열량(BTU)	2,620	2,948	11,792

SF 시리즈 (Secondary Flash Array)

	SF100	SF300
		
최대 IOPS (70% Read/ 30% Write)	20,000 IOPS	40,000 IOPS
물리 용량	21TB ~ 126 TB	42 TB ~ 252 TB
실 사용 용량	16 TB ~ 100 TB	30 TB ~ 200 TB
유효 사용량	128 TB ~ 800 TB	264 TB ~ 1,600 TB
최대확장 인클로저 수	2	2
플래시 용량	1.4 TB ~ 36 TB	2.8 TB ~ 76 TB
RAID 레벨	트리플 + 패러티	
온보드 iSCSI/Mgmt 1Gb/10Gb 포트 (어레이 당)	4	4
옵션 iSCSI 1Gb/10Gb 포트 (어레이 당)	4 또는 8	4 또는 8
옵션 FC 8Gb/16Gb 포트 (어레이 당)	4, 8, 12, 16, 20, 24	4, 8, 12, 16, 20, 24
최대소비전력	700Watts/0.78kVA	800Watts/0.89kVA
발열량(BTU)	2,293	2,620



휴렛팩커드 엔터프라이즈

제품정보 및 구입안내: 080-703-0700

©Copyright 2017 Hewlett Packard Enterprise Development LP.

본 문서에 게재된 정보는 사전고지 없이 변경될 수 있습니다. HPE 제품 및 서비스에 대한 보증은 오직 해당 제품 및 서비스에 첨부된 보증서 내용에만 상응합니다. 본 문서의 어떠한 부분도 추가적인 보증으로 유추될 수 없으며, HPE는 본 문서의 기술적 오류나 편집상 오류, 또는 누락에 대한 책임을지지 않습니다.

M07/2017