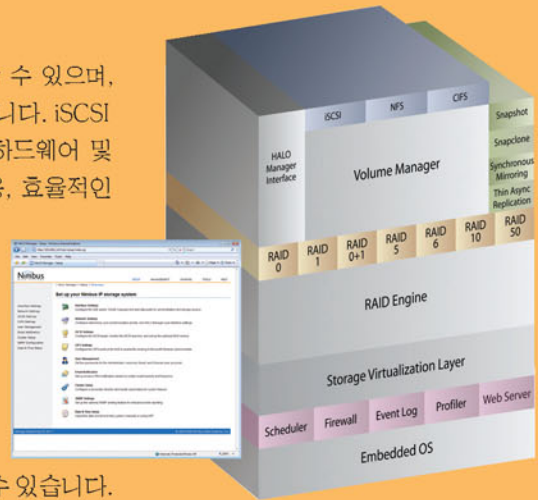


10GbE NAS & iSCSI IP Storage System

통합 클러스터 컴퓨팅 인터커넥트 솔루션

Nimbus사의 IP Storage 시스템은 SAN과 NAS의 기능을 동시에 지원할 수 있으며, SATA, SAS, SSD 와 같은 다양한 모델의 디스크를 유연하게 공급합니다. iSCSI SAN과 NAS를 통합 지원하여 구축과 관리의 목적을 위해 불필요한 하드웨어 및 소프트웨어를 구매할 필요가 없으며, Nimbus사의 IP Storage를 이용, 효율적인 중앙 집중적인 관리를 지원합니다.

특히, Breeze MH860 제품은 Dual 10 Gigabit Ethernet 인터페이스와 최대 192TB 확장을 제공하여 경쟁 스토리지보다 우수한 확장성과 안정성을 제공 받을 수 있습니다. 또한 IP Storage는 서버 가상화, 디지털 콘텐츠 스토리지, 지리, 의학, 위성 사진, CAD/CAE, 블레이드 서버, 그리드 컴퓨터(Grid Computer)와 같은 산업 분야에 적용 될 수 있으며, 구성의 편리성과 기존 스위치 및 카드와의 완벽한 호환성을 지원하고, 구축 전 후의 유지비용을 위한 비용절감(TCO)를 제공 받을 수 있습니다.



왜 Nimbus를 이용한 IP SAN 인가?

첫째, 구성의 편리성입니다.

기존 복잡한 FC SAN에 비해 Gigabit Ethernet를 이용한 IP SAN는 서버와 스토리지를 손쉽게 구성하도록 지원합니다.

둘째, 폭넓은 호환성을 제공합니다.

IP Network은 다양한 네트워크 스위치와 카드를 제공하며, 완벽한 호환성을 제공합니다.

셋째, 비용 절감의 효과를 얻을 수 있습니다.

Gigabit Ethernet 장비는 Gigabit Ethernet NIC를 이용하여 비용을 절감할 수 있으며, FC Switch 및 HBA를 이용한 전체 도입 비용보다 1/8의 비용으로 구성할 수 있습니다.

넷째, 완벽한 보안을 제공 받을 수 있습니다.

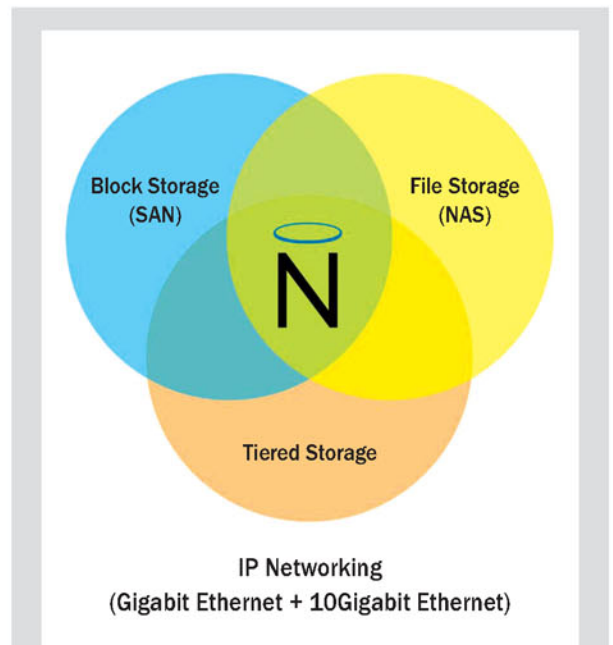
iSCSI는 FC채널에서 제공 받을 수 없는 무수한 보안 기능을 제공 받을 수 있습니다. 가령 서버와 스토리지 인증에 관련된 CHAP, 스토리지 트래픽 암호화를 위한 IPsec을 제공 받을 수 있습니다.

다섯째, 고 가용성을 지원합니다.

iSCSI는 윈도우 서버 2003에 비용 추가없이 MS의 MPIO를 이용하여 장애대비 이중화를 제공 받을 수 있습니다.

적용 분야

- 통신 & 방송
- 주요 데이터 센터 서버
- 글로벌 IP SAN
- IP 기반의 Backup
- IPTV, 영상전화, 통합메시징서비스(UMS)
- 기간통신업체, 인터넷 포털, 게임, UCC
- 공공기관, 금융권, 병원, 국방, 제조업, 대학교, ...



IP 스토리지 발전

- 통합된 멀티 프로토콜 제공
Block-Level iSCSI SAN, File level NAS 등
- 다양한 용도의 스토리지 제공
경제적인 저 전력 시스템 제공
신뢰성을 제공하는 Solid Disk
- 유연한 확장성 제공
성과 용량 확장을 위한 유연한 확장성 제공



제품별 소개

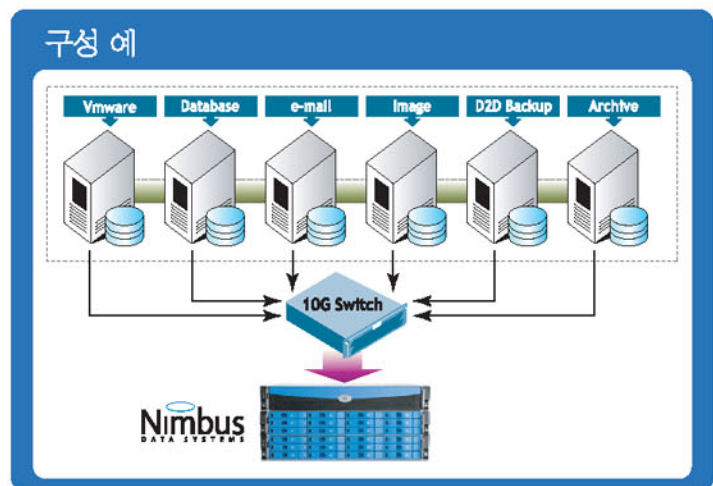
Breeze VH630	Breeze MH860
 <ul style="list-style-type: none"> • 서버 가상화를 위한 10GbE IP 스토리지 • 통합된 iSCSI SAN 과 NAS 시스템 • SSD(Solid State Drive) 지원 • 10 Gigabit 과 Gigabit Ethernet 포트 제공 • SAS(Serial-Attached SCSI) 확장 링크 제공 • 설치의 용이성 제공 • SSD, SAS, SATA 디스크 제공 • 최대 144 TB 용량 증설 가능 	 <ul style="list-style-type: none"> • 블레이드 및 대규모 통합을 위한 스토리지 • 통합된 iSCSI SAN 과 NAS 시스템 • SSD(Solid State Drive) 지원 • SSD, SAS, SATA 디스크 제공 • 최대 192 TB 용량 증설 가능

제품 모델

	LX200	SX400	VH630	MH860
10 Gb Ethernet Ports	2	2	2	2
Gb Ethernet Ports	2	4	4	4
SAS Ports	2	4	4	4
Processor Cores	4	4	8	8
Drives	12(최대 84 TB)	12(최대 144 TB)	22(최대 144TB)	34(최대 192TB)
Solid 지원	N/A	N/A	32GB Mirrored	64GB mirrored
2nd Director	N/A	옵션	옵션	옵션
소프트웨어	HALO	HALO	HALO	HALO

구성 효과

- 하나의 Nimbus 시스템으로 SAN과 NAS 구성
- iSCSI, NFS, CIFS 구현 가능
- 10GbE, GbE를 요구에 따라 연결
- 다양한 디스크 구성 가능 : SAS, SATA-II, SSD
- 향상된 소프트웨어 제공 (HALO)
- 시스템 통합으로 전체 비용 (TCO) 절감
- 관리의 용이성
- 향후 시스템 증설에 대한 유연성 제공



구축 사례

