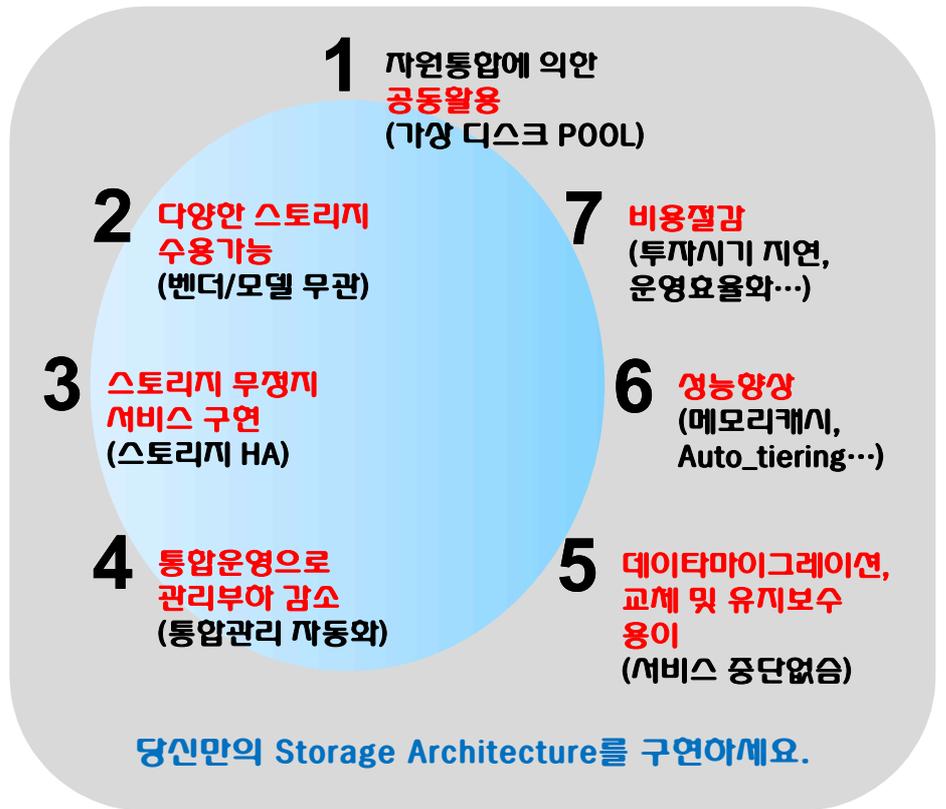


Why Software Defined Storage?



SANsymphony -V

데이터 코어의 스토리지 가상화 소프트웨어 (Storage Hypervisor) 로 스토리지의 관리·운용을 자원으로 분리하고, 스토리지 인프라스트럭처(infrastructure)의 투자나 운용을 크게 개선합니다. 범용 서버(IA서버)를 플랫폼으로 채용하여 도입이 쉬우며, 고성능을 보장하고, 신뢰성이 높은 가상 스토리지 환경을 제공합니다.

vL1	(for MAX	5TB)
vL2	(for MAX	16TB)
vL3	(for MAX	100TB)
vL 3.5	(for MAX	160TB)
vL4	(for MAX	256TB)
vL4.5	(for MAX	360TB)
vL5	(for Over	512TB)

[평가판 및 프리웨어 다운로드]

SANsymphony-V의 프리웨어를 다운로드하고 트라이얼 기간 동안 소프트웨어를 사용하거나 구입할 수 있습니다.

<http://www.datacore.com/30-Day-Trial.aspx>

1. 보유한 스토리지를 논리적으로 통합하여 공동으로 사용합니다. 자원의 할당 및 반납이 온라인 서비스 중 가능하여 작업이 용이하며, 업무별 소요자원에 대한 투자시기를 지연할 수 있습니다.
2. 스토리지 통합 POOL 구성에 제약이 없습니다. X.86계열에 사용 가능한 스토리지는 벤더와 모델에 관계없이 구성이 가능합니다. 따라서 앞으로는 물리적으로 별개의 스토리지를 벤더와 모델이 아니라 성능과 용량에 따라 선정하여 논리적인 스토리지로 Disk POOL화하여 하나의 스토리지 인 것처럼 사용하게 됩니다.
3. 스토리지 이중화 구성을 기본으로 하여 스토리지 HA를 구현합니다. 서버 HA와 마찬가지로 장애시 Auto-Failover가 가능하여 진정한 무중단 서비스가 가능합니다. 서버HA, SAN 스위치 아키텍처 기반에 스토리지 HA가 추가됨으로써 시스템의 진정한 고가용성(HA) 목표가 완성됩니다.
4. 업무별 스토리지 운용으로 별도의 담당자에 의해 개별 관리됨으로 운용인력 및 작업시간 과다소요, 업체 운용자에 의존하여 담당자의 전문성 부재 등 현실적인 문제에 봉착하여, 점점더 업체에 의존하게 되는 상황이 전개됩니다. 이에 대해 전문적인 관리를 제공으로 통합관리가 가능하고 용이해 짐으로써 담당자는 보다 전문적인 역량이 강화되고 업체와 별개로 주관적인 운용이 가능합니다.





스토리지 가상화 소프트웨어는 마치 고객이 서버가상화를 통해 컴퓨팅 리소스를 사용하듯이 동일하게 스토리지 리소스를 풀(Pool)하고 공유하는 것을 용이하게 합니다. 인프라 전반에 운용되는 스토리지 가상화 소프트웨어는 서버 및 데스크탑 가상화의 비즈니스 가치를 보완하고 확장하는 논리적인 다음 단계입니다.

SANsymphony -V 시스템 요건
Hardware

CPU	2 Single Core 1 Dual Core (2.0GHz)
Memory	4GB Ram
Disk	20GB Free Space
Display	XGA (1024 x 768)
Network	1Gb/s (or faster)
Storage IF	2FC or 2Ether (iSCSI)

SANsymphony -V 시스템 요건
Software

Complete	Windows Server 2008 R2 / 2012 (Full)
Server	Windows Server 2008 R2 / 2012 (Full / Core)
Console	Windows Server 2008 R2 / 2012(Full), Windows Vista, Windows 7

Software Defined Storage

Why SANsymphony™?

- 기본적으로 스토리지가 이중화 구성되어 데이터 마이그레이션, 교체 및 유지보수 등을 장애처리와 마찬가지로 서비스 중단없이 온라인 서비스 중에 수행할 수 있는 구조로 되어 있으며, 데이터의 일관성 및 정합성 보장 도 별도의 프로세스 없이 기본기능으로 자동 처리되어 집니다.
- 기존의 사용되는 스토리지 환경에서 SDS(Software Defined Storage) 환경으로 전환 운영시는 기존의 스토리지 성능외에 SDS가 제공하는 메모리 캐쉬 기능으로 스토리지 캐쉬기능 보다 경제적으로 우수한 성능을 제공합니다. 또한 스토리지가 Auto-Tiering 기능으로 IO채널을 분산활용 하여 보유한 아키텍처 내에서 최대한의 성능을 내도록 운용이 가능합니다.
- 통합운용으로 전문성 향상 및 관리/운용의 효율화, 또한 여유 자원의 공동 활용으로 실질적인 투자시기를 지연시킬 수 있어, 경제적인 효과가 운용 기간에 비례하여 절감효과가 큰 솔루션 입니다. 또한 SDS는 폐기가 없는 솔루션 입니다. 기존의 스토리지들은 SW와 HW가 일체형으로 되어있어 일정기간 활용후 재구매를 해야하는 구조이나, SDS는 유상유지보수 절차에 따라 지속적인 사용이 가능한 합리적인 판매 방식을 적용하고 있어, 비용절감에 탁월한 솔루션 입니다.

Benefits (Datacore 고객대상 설문조사)

 75% 스토리지 구축 비용 감소	 10x 스토리지 성능 향상 효과	 4x 스토리지 용량 활용도	 100% 스토리지 관련 다운타임 제거	 90% 스토리지 작업 시간 감소
---------------------------------	---------------------------------	------------------------------	------------------------------------	---------------------------------

Research by TechValidate

Software Defined Storage를 시작할 시점

 다음 스토리지 도입 전	 플래시/SSD를 사용하거나 검토 중일 때	 서버/데스크톱 가상화 시스템 확장 할 때	 BCP(Business Continuity Plan) 개발 중일 때
-------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--



02-866-5330 / histarpark@corebase.co.kr
 서울시 금천구 디지털로9길
 코오롱테크노밸리 1009호