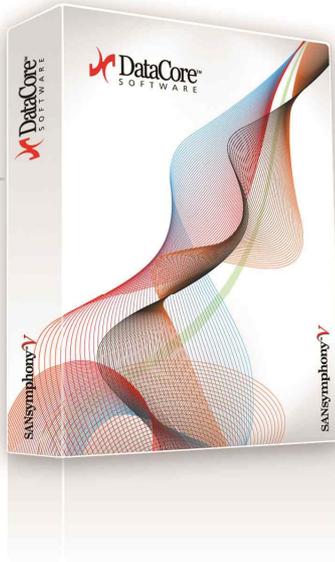


SANsymphony™ V



스토리지 하이퍼바이저 (Hypervisor) 란?

이전의 인프라스트럭처(infrastructure)의 운용에 있어서, 하드웨어의 제한은 필연적이라고 인식되었습니다. 그러나 가상화 기술의 보급에 의해 인프라스트럭처(infrastructure)의 자원(하드웨어)과 관리·운용(소프트웨어)은 분리되었고, 특히 서버에서는 하드웨어의 제한을 받지 않는 운용이 당연하게 받아들여 지고 있습니다.

SANsymphony -V는 최초의 스토리지 하이퍼바이저로서 하드웨어 자원을 통합 가상화하고, 자원 풀을 만들어 가상의 storage device를 호스트에게 제공합니다. 이것에 의해 스토리지 인프라스트럭처(infrastructure)는 자원과 관리·운용이 분리되어, 종래 생각할 수 없었던 많은 장점들을 하드웨어의 제한 없이 제공할 수 있게 되었습니다.

스토리지 하이퍼바이저는, 하드웨어에 의존하지 않는 참된 스토리지 가상화를 실현하는 유일한 수단입니다.

SANsymphony -V

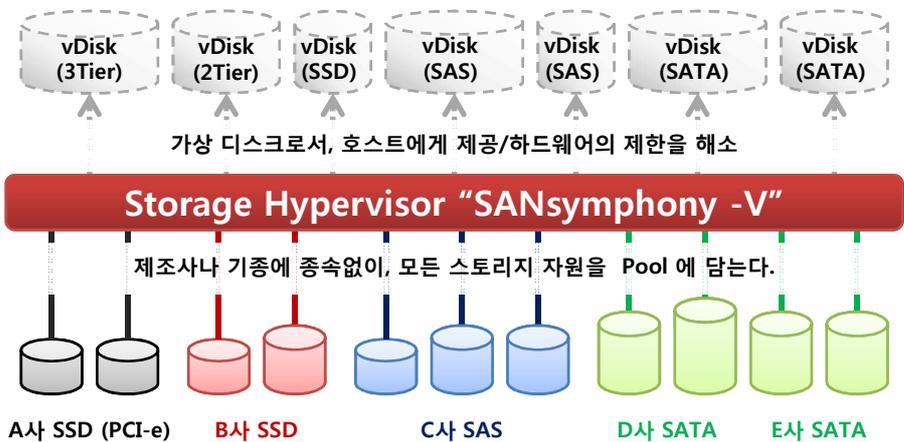
데이터 코어의 스토리지 가상화 소프트웨어(Storage Hypervisor)로서, 스토리지의 관리·운용을 자원으로 분리하고, 스토리지 인프라스트럭처(infrastructure)의 투자나 운용을 크게 개선합니다. 범용 서버(IA서버)를 플랫폼으로 채용하여 도입이 쉬우며, 고성능을 보장하고, 신뢰성이 높은 가상 스토리지 환경을 제공합니다.

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>

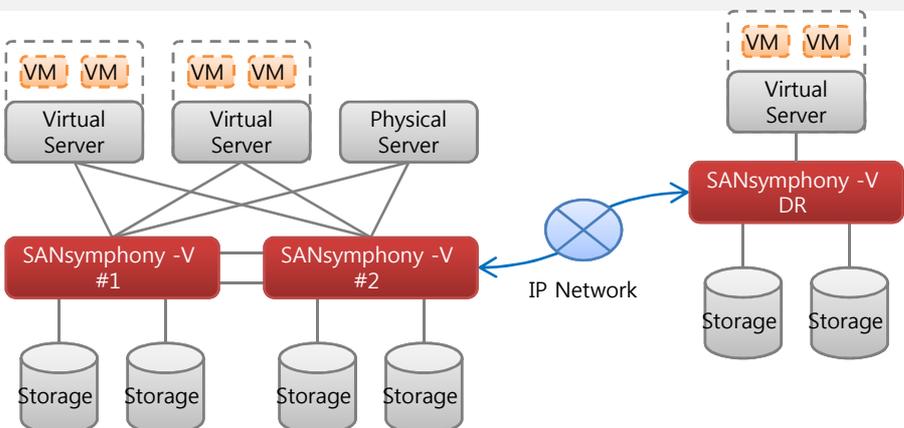


SANsymphony -V의 구현 방법

SANsymphony -V는 많은 서버 하이퍼바이저와 동일하게 소프트웨어에서 제공되며, IA서버를 플랫폼으로 사용합니다. SANsymphony - V가 설치된 DataCore서버는 호스트와 스토리지의 사이에 스토리지 하이퍼바이저로서 구현됩니다.

내장, 외장형, 스토리지 네트워크 등의 인터페이스를 물론이고 DataCore서버에 제공된 스토리지 자원은 자원 풀로서 관리되어 FC 혹은 iSCSI에서 가상 디스크로서 호스트에게 제공됩니다.

또한 Thin Provisioning, Auto Tiering, Sync Mirroring, Snapshot, CDP, Remote Replication, Data Migration 등과 같은 고도의 기능들이 모두 하드웨어의 제한이나 호환성이 없는 Device간에서 구현됩니다.





Virtualization in 3D

SANsymphony -V는 가상 서버나 가상 데스크탑(desktop)의 공유 스토리지로서 최적입니다.

IA서버와 소프트웨어는 데이터 코어 어프로치의 가상 서버와 같기 때문에 대단히 성격이 잘 맞습니다. 또한 가상 환경만의 스토리지의 과제에도 유효합니다.

당신의 가상화는 3차원입니까?

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



SANsymphony -V의 관리 콘솔

실무지향적 디자인, 직관적 조작 가능, 관리자의 편리한 운용 지원

SANsymphony-V의 관리 콘솔은 비약적인 usability의 향상으로 완전히 새로운 조작 환경을 제공합니다. 사용자의 손쉬운 조작을 위해 실무지향적으로 디자인되어 직관적인 조작을 가능하게 한 새로운 사용자 인터페이스는 모든 정보를 집중 관리하고, 간단한 스텝으로 모든 설정이 가능해져 관리자의 편리한 운용을 지원합니다.

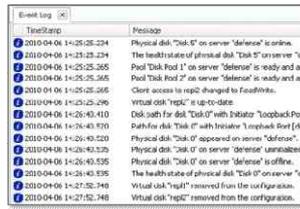
또한 실시간의 모니터링 툴에 의해 가상 인프라스트럭처(infrastructure)의 운용상 중요한 I/O상태의 가시화도 용이해지고 있기 때문에, 상황의 파악부터 대책까지 일관한 오퍼레이션을 제공합니다.



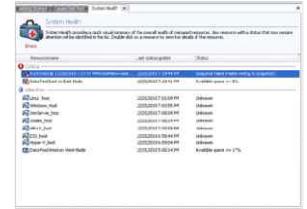
▲ SANsymphony-V의 관리 콘솔



▲ 퍼포먼스 뷰



▲ 이벤트 로그



▲ 시스템 헬스 모니터



가상 디스크 풀 - 다른 스토리지의 자원을 가상의 디스크 풀에서 통합. 복수의 가상 디스크 풀을 만드는 것으로 부문이나 서버의 용도, 성능이나 가격, 자원 등과 같이 임의의 그룹으로 관리가 가능.



씬 프로비저닝 - 최대 1PB의 가상 용량을 Host에 제공. 지나치게 할당된 자원을 풀에 돌려주는 레클러메이션 기능을 구현. 또한 새롭게 가상 디스크 단위로 자원의 예약이 가능.



자원의 자동계층화- 가상 디스크 풀 내에서, I/O의 빈도에 따라서 최적인 자원으로 배치. 최대 15계층까지 정의가 가능. 또한 가상 디스크의 프로파일 설정에 의해 임의의 계층만을 이용하는 것도 가능.



동기 미러링(HA)- DataCore 서버2대로 구성하고, 간단히 이중화 (HA)을 실현. 자동으로 Failover 가 됨으로 I/O 중단 없이 운용하는 것이 가능. 완전히 물리적으로 이중화 구성이 됨으로 따로 떨어진 장소에 설치 가능.



리모트 리플리케이션(DR)- 비동기 복제 방식으로 원격지에 데이터를 전송하고, 간단히 DR환경을 구축. 확장 기능인 Advanced Site Recovery 를 사용하면 쌍방향의 전송이 가능해져 손쉽게 원격지로부터 복구 가능.



계속적 데이터 보호(CDP)- SNIA기준의 CDP기능. 데이터의 갱신을 모두 로그하고, 간단히 보존 기간내의 롤 백을 실현. 최장 14일까지 가상 디스크의 상태를 되돌리는 것이 가능.



스냅샷-분단위/완전복제가 가능한 백업 기능. 간단히 포인트인타임 가상 디스크 이미지를 취득. 백업뿐만 아니라, 복제본을 분리해서 테스트, 검증, 분석등 각양 각색의 용도로 이용 가능.



가상 디스크의 이관-기존 스토리지로부터의 이관 기능. Pass-Through Disk를 표준으로 탑재하여 최소의 다운타임에서 이관을 실현. 또, 풀내의 미러 기능을 사용하고, 온라인으로 물리 자원의 교체도 가능.



고속 스토리지 캐싱 - 노드 당 최대 1 TB 의 1차 캐시 메모리를 제공하여 기존 스토리지 인프라와 연계하여 전체 스토리지 자원의 성능을 향상 시킴.



02-866-5330 / histarpark@corebase.co.kr

서울시 금천구 디지털로9길
코오롱테크노밸리 1009호