



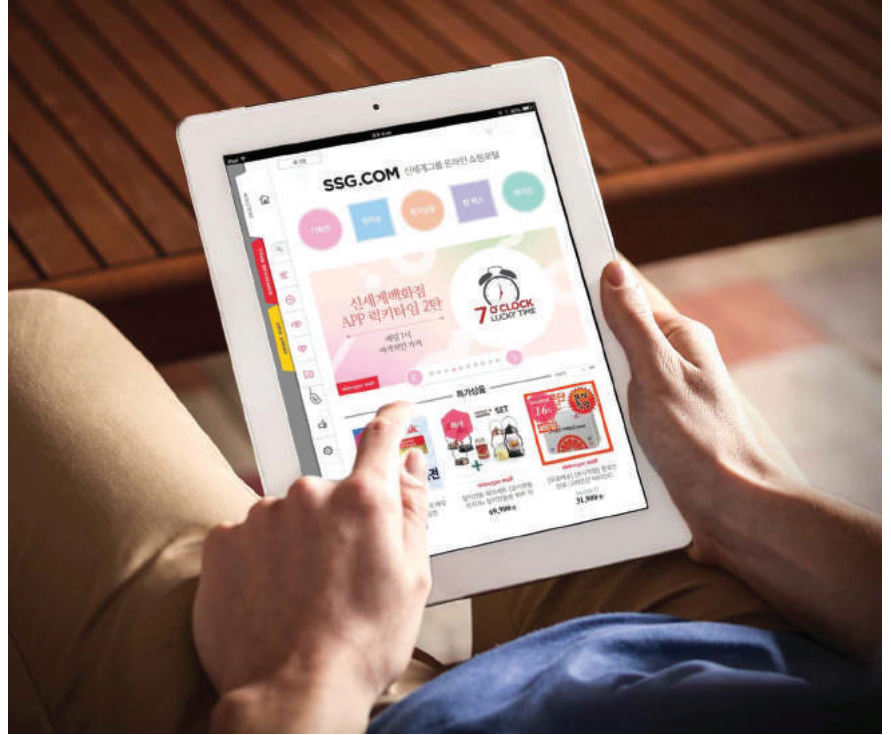
고객사례

SSG.com

쇼핑몰 통합에 따른 고성능
NAS 스토리지 및 DR 솔루션 구축

성능저하 없이 인프라 완벽하게 통합

SSG.COM



주요특징

분야 : 전자상거래

위치 : 서울특별시

홈페이지 : <http://www.ssg.com>

비즈니스 당면과제 :

SSG.com은 기존 신세계몰과 이마트몰이 통합되면서, 각 사가 보유한 데이터도 통합해서 관리해야 하는 새로운 스토리지 인프라 구축이 필요했다. 특히, 쇼핑몰 시스템과 같이 상품 이미지와 같이 파일 규모가 작은 데이터를 저장 및 관리해야 되는 스토리지 솔루션이 요구됐다.

솔루션 구성 요소 :

기존 FAS3240 장비는
재해복구(DR)로 변경.
신규 FAS8040 2노드 구축

비즈니스 이점 :

- 성능
- 안정성
- 비용, 전력, 상면 등 절감
- 데이터 백업

국내 대표 전자상거래 기업 : SSG.COM

신세계그룹의 온라인 쇼핑 포털인 SSG.COM은 신세계백화점, 이마트 등 신세계그룹의 모든 상품을 온라인상에서 한눈에 보고, 한 번의 결제로 편리하게 구매할 수 있는 온라인 쇼핑몰이다. SSG.COM은 다양한 콘텐츠와 서비스로 더욱 편리한 쇼핑 기회를 소비자에게 제공하고 있다.

한 번의 로그인으로 백화점 쇼핑과 대형마트의 장보기를 해결할 수 있는 온라인 복합쇼핑몰 SSG.com은 단순히 업태를 하나로 묶은 수준을 넘어 상품검색, 프로모션, 결제까지 통합해 온라인 쇼핑 편의를 극대화한 새로운 온라인 비즈니스 모델이다.

최근에는 기업의 한글 표현인 '쓱(SSG)' 마케팅을 펼치며 고객에게 한 걸음 더 다가가고 있다. 2016년 1월부터 SSG를 한글 '쓱'으로 위트있게 표현해 전면에 내세우고 있으며, CF 광고 모델의 영상광고를 필두로, SSG.com 홈페이지, 온라인 포털 사이트, 배송차량, 옥외 광고물 등 소비자들이 접할 수 있는 다양한 곳에 SSG '쓱'을 노출시키는 브랜드 마케팅 전략을 펼치고 있다.

신세계몰과 이마트몰의 통합

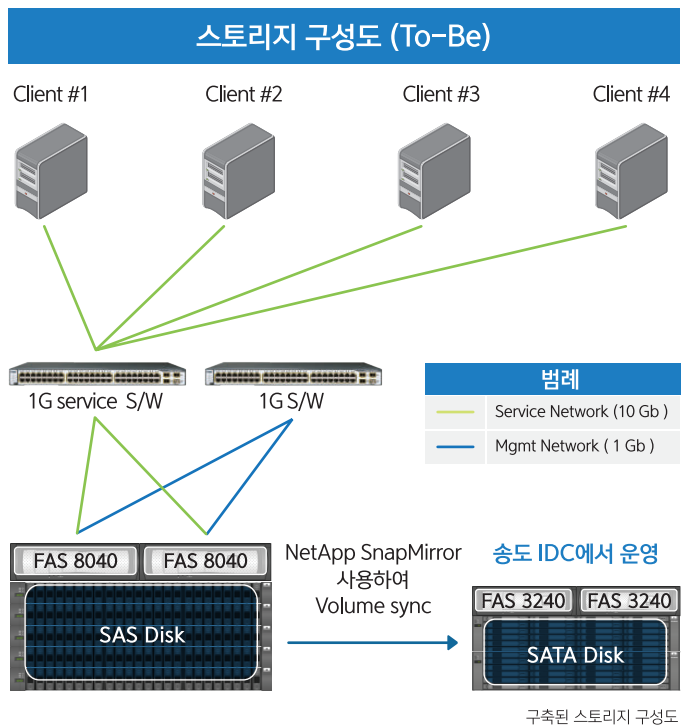
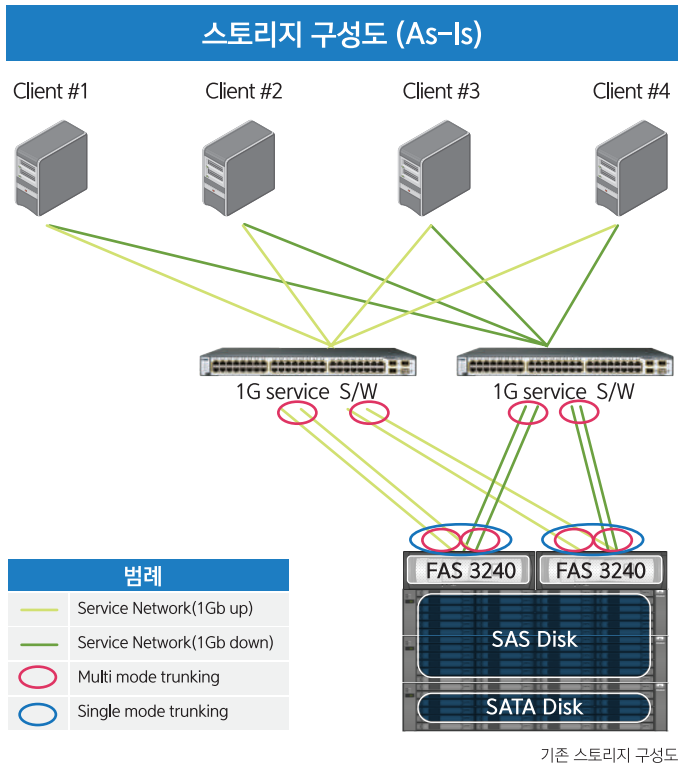
이마트몰은 이마트 매장을 물류 거점으로 활용한 온라인 비즈니스 사업이다. 이마트 매장에서 판매 중인 상품을 고객의 집으로 배송하는 온라인 쇼핑몰이기 때문에 온라인으로 주문 받은 상품을 선별하고 포장한 후 냉장·냉동으로 구분된 이마트몰 전용 차량에 실어 고객이 원하는 서비스를 지속적으로 확대하며 고객들에게 큰 호응을 얻었다.

신세계몰은 신세계백화점의 브랜드 가치와 품격을 담은 온라인 쇼핑몰이다. 신세계몰은 PC 뿐만 아니라 스마트폰, 태블릿 등 모바일 디바이스에서도 편리하게 이용할 수 있어 시간과 공간에 관계없이 최적의 온라인 쇼핑 경험을 제공했다. 세계적인 명품 브랜드를 비롯, 유명 의류 브랜드의 '한국 공식 온라인 스토어'를 운영했으며, 다양한 글로벌 브랜드의 상품을 판매했다.

신세계는 이마트몰과 신세계몰을 통합해 '세상에 없던 새로운 유통'을 추구하는 SSG.COM을 2014년 1월 선보였다. 2개의 온라인 쇼핑몰을 통합한 신세계는 새로운 통합 인프라가 필요했다.

클러스터링과 데이터 미러링 솔루션 구축

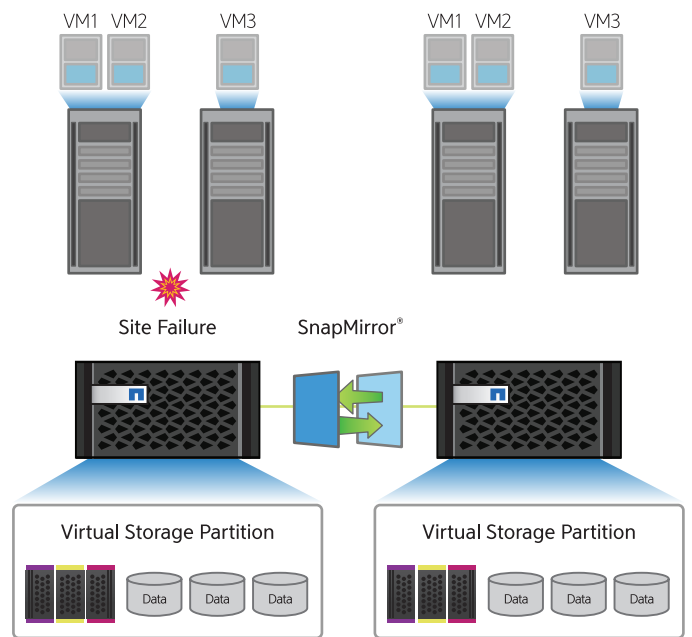
넷애플은 SSG.COM에 스토리지 기반 클러스터링과 데이터 미러링 솔루션을 결합하여 SSG.COM 쇼핑몰 시스템 구축을 완료했다. 이를 통해, SSG.COM은 향후 업무 증가 시에도 스토리지 시스템을 scale-out/up 어느 방향으로도 자유롭게 확장시킬 수 있게 되었고, 넷애플 스토리지 OS인 ONTAP을 통해 언제라도 Cloud 환경으로도 전환할 수 있는 기반을 마련할 수 있게 됐다.



또한 재해복구 솔루션 도입을 통해 예기치 못한 site의 장애, 전원의 장애와 같은 재해 시에도 지속적인 업무가 가능할 수 있는 환경을 구축했다.

Primary Data Center

DR Site



또한 스냅 미러 재해복구 솔루션으로 재해 발생 시 빠른 시간 안에 정상적인 서비스를 할 수 있도록 함과 동시에 복구 시점 또한 장애가 발생한 시점에 가까운 데이터 상태로 복구시키는 것이 가능하게 됐다.



“신세계몰과 이마트몰이 통합되면서, 가장 안정적으로 인프라를 구축할 수 있는 스토리지를 검토하던 중 이미 사용 경험이 있으며, 업계에서도 검증된 넷애플의 스토리지 솔루션을 최종 선택하게 됐습니다.

넷애플은 성능도 우수 하지만 저희가 요구했던 안정성 측면에서 뛰어난 스토리지를 제공하는 벤더입니다.

한 해에만 상품 이미지가 4억개 정도가 됐는데요, 이러한 파일 이미지를 안정적으로 저장하고 공유하는 서비스가 중요한데, 넷애플 제품이 가장 우수하다고 생각합니다. 담당자 입장에서, 스토리지가 일단 구축된 이후에는 달리 신경 쓸 부분이 없다는 것도 매우 만족스럽습니다.”

신세계 패이먼츠 심보현 IT개발 파트너(과장)

1. Unified Storage

넷애플의 ONTAP이 장착된 Unified 스토리지는 H/W 추가 도입 없이 NAS/SAN/ISCSI/FCoE 등 다양한 멀티 프로토콜 서비스 구축을 제공하고, 시스템 구현의 유연성 제공 및 중복 투자를 원천 차단하여 관리 비용을 절감하며, 성능 및 용량 증설 시 유연한 진정확한 스케일업(Scale-up)과 스케일아웃(Scale-out)을 동시에 지원한다.

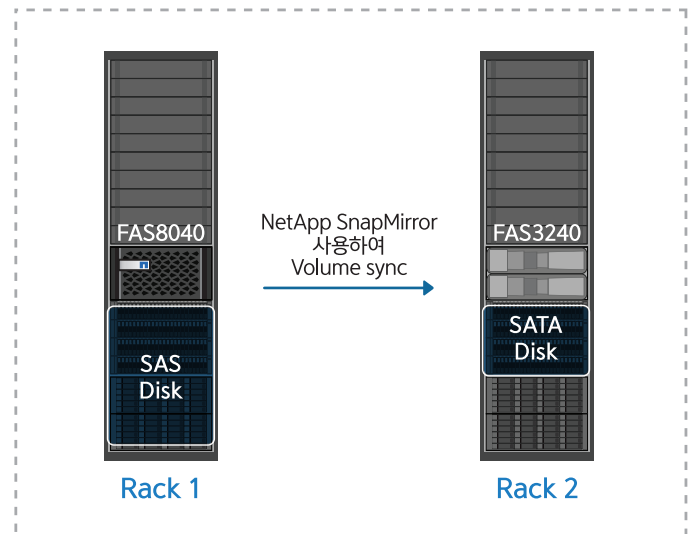
프로토콜		확장성		스토리지 효율화
FC	CIFS	성능 확장성 용량 확장성 운영 확장성		- 중복제거 - 압축 - 스핀 프리저빙 - 클로닝
FCoE	NFS			
iSCSI	pNFS			
비용 / 성능		관리 및 생태 시스템 통합		통합된 데이터 보호
- Flash Cache - SSD - SAS/SATA		- Unified Management - Secure multi-tenancy - On-board antivirus		- Snapshot™ technology - Load-sharing mirrors - Asynchronous SnapMirror®

NetApp Unified Storage 특징

또, 넷애플의 스토리지 OS인 온탭(ONTAP)은 통합 데이터 통합 관리 및 보호 정책을 구현할 수 있고, 동일한 솔루션 및 업무 프로세스로 단순한 데이터 관리 기능을 지원한다.

내용	설명
온라인 상 성능 및 용량 확장성	성능 및 용량 확장 시 온라인 기반으로 Scale-up 및 Scale-Out 방식의 유연한 확장성 보장
성능 확장	성능 확장 시, Flash Cache, Flash Pool 등의 Flash 솔루션을 통한 서비스 응답 속도 확장성 보장
용량 확장	용량 확장 시, 데이터 마이그레이션 없이 상위 모델로의 업그레이드 기능 지원
운영 확장	Scale-up 및 Scale-out 방식은 여러 컨트롤러를 논리적으로 하나의 시스템으로 관리 스토리지 리소스인 CPU, 메모리, 볼륨 등을 논리적으로 하나로 통합 운영 관리

넷애플 스토리지의 3차원 온라인 확장성



시스템 Rack 실장도

3. 넷애플의 '데이터 패브릭' 비전

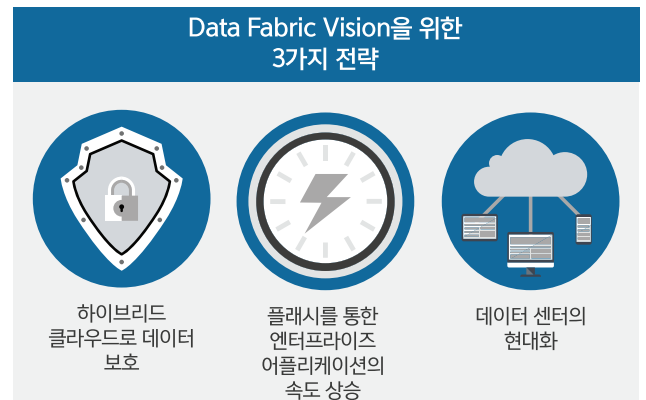
넷애플은 SSG.COM에 FAS8040A 1대(2노드)의 제품을 구축하며, '데이터 패브릭' 비전을 심었다. 데이터 패브릭은 넷애플의 새로운 데이터 관리 비전이다.

2. 유연하고 효율적인 FAS8000 시리즈

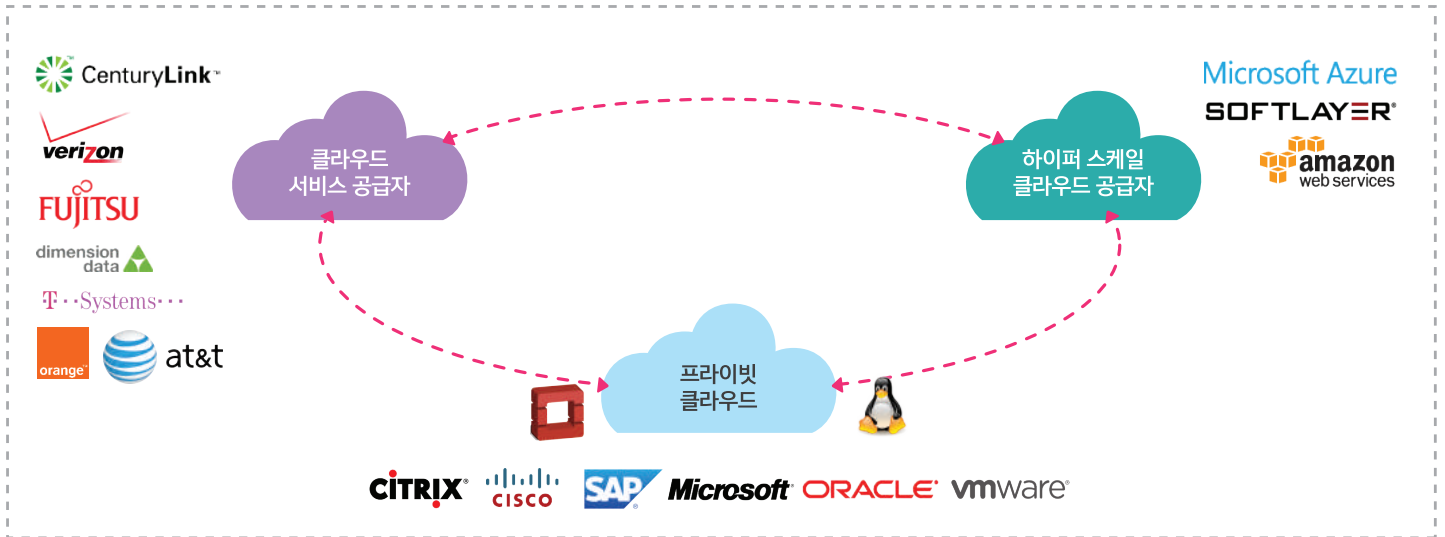
넷애플은 비즈니스 작업 속도를 높이고 변화하는 요구사항에 유연하게 대응할 수 있는 Unified Hybrid 스토리지를 제공하고 있다.

넷애플의 FAS8000 시리즈 Hybrid 스토리지 시스템은 비즈니스 크리티컬 워크로드에 필요한 높은 성능, PB급 확장성 및 업계 최고의 플래시 통합을 지원한다.

- 변화하는 비즈니스 요구사항에 유연하게 대응** : 비즈니스 성장에 맞춰 사내 또는 클라우드에서 데이터에 대한 제어를 유지하기 위한 데이터 패브릭(Data Fabric)의 기반을 마련할 수 있으며, 광범위한 SAN 및 NAS 워크로드 전반에서 일관된 성능을 제공한다
- IT운영 간소화** : 기업은 간편한 관리와 검증된 클라우드 공급자 통합을 활용해 데이터 센터 또는 Hybrid 클라우드에 FAS8000 시리즈를 구축해, 무중단 운영으로 장기적 확장을 단순화하고, 가동 시간을 향상할 수 있다.
- 뛰어난 TCO 제공** : 검증된 스토리지 효율성과 가격 대비 성능을 통해 활용률을 높이고 ROI를 장기적으로 개선할 수 있다.



넷애플은 서로 다른 클라우드 환경 또는 On-Premise와 클라우드 환경 사이에 자유로운 데이터 이동과 서로 다른 환경에서도 동일한 데이터 관리 서비스를 공급해, 궁극적으로 기업이 필요로 하는 IT 환경을 제공하는 '데이터 패브릭' 비전을 2014년 처음 선보였다.



넷앱의 데이터패브릭

SSG.COM은 이번 구축된 NetApp 시스템을 통해 향후 Cloud 환경으로의 전환 및 Cloud 환경으로 백업 등과 같은 구성으로 자유롭게 변경할 수 있는 토대를 구축하게 되었다.

4. NetApp SnapMirror® 중심의 재해복구 솔루션

천재지변이나 인재로 인한 재해 발생으로 운영이 중지돼 생산성과 매출이 감소하고 업계에서 명성을 잃는 일이 발생하지 않도록 효과적인 DR(재해 복구) 계획은 반드시 필요하다. 이런 이유로 넷앱은 ONTAP® 운영 체제에서 구동되는 다양한 재해복구 솔루션을 제공하고 있다.

이를 통해, 기업은 시스템, 사이트 또는 지역 내 정전이 발생하는 경우에도 신속한 복구가 가능하다.

넷앱의 복제 솔루션은 복구 시점 및 복구 시간의 다양한 목표를 충족하며 비즈니스 연속성을 유지해 준다. 넷앱의 재해복구 솔루션의 주요 이점은 다음과 같다.

- NetApp SnapMirror® 솔루션으로 가용성 향상 및 복구 시간 단축
- 스토리지 효율성 기술을 활용하여 네트워크 및 데이터 스토리지 비용 절감
- 고객의 DR 인프라를 활용하여 다운타임 없이 DR Fail-over 테스트 수행, 비즈니스 연속성을 유지하면서 개발 및 테스트 지원
- NetApp Private Storage for Cloud를 통해 퍼블릭 클라우드의 이점 활용, 더 적은 리소스로 더 많은 작업 수행, 손쉬운 관리로 운영 효율성 향상

NetApp SnapMirror® 솔루션은 비용 효율적이고 간편한 DR 솔루션으로, LAN 또는 WAN을 통해 데이터를 고속으로 복제한다. 가상 환경과 기존 환경 모두에서 Microsoft Exchange, Microsoft SQL Server, Oracle 등과 같은 비즈니스 크리티컬 애플리케이션의 데이터 가용성을 높이고 신속한 재해 복구를 실현할 수 있다.

하나 이상의 넷앱 스토리지 시스템에 데이터를 복제하고 복제된 데이터를 지속적으로 갱신함으로써 데이터가 최신 상태로 유지되고, 필요할 때마다 사용할 수 있으며, 외부 복제서버가 필요하지 않는 것이 장점이다. 또한, DR 복사본의 특정 시점으로 데이터를 복구하는 넷앱의 업계 최고의 솔루션을 통해 데이터의 손상을 빠르게 복구할 수 있다.

기업은 프로토콜에 관계없이 ONTAP®이 지원되는 모든 넷앱 스토리지에서 단일 솔루션을 사용할 수 있다.

NetApp SnapMirror® 솔루션은 환경(가상 및 기존 환경)에 구매 받지 않고 모든 애플리케이션과 함께 작동하며 Hybrid 클라우드를 비롯한 다양한 구성을 지원한다.

