

‘불가능은 없다’
효율적인 스토리지 관리를 위한 핵심 포인트

현재 자사의 IT 인프라팀이 필요에 따라 인력을 적재적소에 배치하고,
데이터 수요가 많은 애플리케이션에 충분히 대응할 수 있는가?
만약 ‘더 적은 비용으로 더 많은 업무를 수행’하면서
비즈니스 민첩성까지 유지해야 하는 상황이라면?
지금 즉시 데이터 스토리지 관리 방안을 점검해보자.



Challenge 1

사람이 할 수 있는 일에는
한계가 있다.

“줄어든 인원으로는
기술 격차를 해소할 수도,
비즈니스 목표를 달성할 수도 없다.”

주어진 업무를 모두 처리하기에 하루 업무 시간이 충분
하지 않을 때도 있다. 일정 관리가 제대로 되지 않으면
IT팀이 업무 시간의 대부분을 시스템 유지보수에 할애하
는 경우도 많다. 전략적인 프로젝트를 추진하거나 변화
가 필요한 업무는 손도 대지 못한 채 말이다. 이를 위한
해결 방안은 새로운 인력을 충원하거나 효율성을 향상
시키는 방법을 모색하는 것이다.

자동화 기능으로 효율적인 스토리지 관리

AI와 머신러닝(ML)이 통합된 자동화 및 분석 툴을 이용
하면, 인력과 리소스는 줄이면서도 끊임없이 증가하는
스토리지를 효율적으로 관리할 수 있다.

옵스센터, 수작업 관리 최대 70% 감소

옵스센터(OpsCenter)를 이용하면, AI 기반의 IT 분석 및
자동화로 운영 효율성과 새로운 리소스 제공 속도를 향
상시킬 수 있다.

효성인포메이션시스템의
솔루션과 함께라면!

- ✓ 수작업 최대 70% 감소로 원활한 업무 시간 확보
- ✓ 스토리지 프로비저닝 워크플로우 자동화로 인프라 관리 간소화 및 오류 발생 가능성 최소화
- ✓ 머신러닝 리소스 분석 통찰력을 기반으로 성능 최적화 및 제공 속도 향상
- ✓ IT 운영 통찰력 확보로 엔드-투-엔드 리소스 성능 최적화 및 활용도 향상

Challenge 2

예산은 줄어드는데
업무량은 증가한다.

스토리지 수요가 증가함에 따라 비즈니스를 지원하는 IT
시스템의 성능은 전반적으로 느려질 수밖에 없다. 그렇
다고 해서 IT 시스템의 성능 저하를 내버려둘 수도 없다.
그런데, 성능 개선을 위해 엔터프라이즈 스토리지 인프
라를 새로 도입할 만한 시간과 비용마저 충분하지 않다.
예산은 갈수록 줄어들고, 업무량은 점점 증가한다. 결국
이 모든 것은 비즈니스의 속도 저하 즉, 리스크가 된다.

비용에 구애받지 않는 최적의 솔루션

기업의 규모나 IT 예산에 상관없이 누구나 세계적인 수
준의 스토리지 인프라(속도, 가용성, 낮은 대기 시간, 고
가용성 충족)를 이용할 수 있다. 새롭게 추가된 스토리지
가상화 기능을 이용하면, 기존 인프라를 대대적으로 교
체하지 않고도 더 큰 가치를 창출할 수 있다.

100% 데이터 가용성 보장

VSP 시리즈는 미션 크리티컬한 애플리케이션에 필요한
성능을 제공하고, 데이터셋을 통합해 스토리지 설치 공
간을 더욱 효율적으로 관리하고 활용도를 높인다.

“리소스는 줄었는데, IT 프로젝트는
더 신속하게 제공해야 한다.
SLA를 충족시키는 것도 쉽지 않다.”

효성인포메이션시스템의
솔루션과 함께라면!

- ✓ NVMe로 데이터 사용이 많은
애플리케이션의 병목현상 제거
- ✓ 100% 데이터 가용성 보장과 365일 24시간
대응 인프라로 디지털 비즈니스 환경 유지
- ✓ 낮은 대기 시간 서비스 수준 보장,
가상 머신에서 공유 스토리지 리소스에 이르는
전체 데이터 경로에 대한 원격 매트릭스
분석으로 신속한 문제 해결
- ✓ 전체 애플리케이션에 예측 가능하고
반복적인 환경을 제공해 문제 발생
가능성 최소화
- ✓ 하이브리드 플래시, 올플래시 및
NVMe로 구성된
효성인포메이션시스템의
포트폴리오로 각 기업에
최적화된 인프라 구성



VSP
SERIES



Challenge 3

기업은 비즈니스 수요를 따라잡는 것만으로도 벅차다.

일상적인 업무에 대한 통제가 가능해지면, 지속적으로 그러한 상태를 유지해야 한다. 그러나 현재의 인프라가 끊임없는 가속화 수요를 충족시키면서, 새롭게 등장하는 디지털 전환 이니셔티브까지 지원할 수 있는지는 검토해 보아야 한다.

현재뿐만 아니라 미래까지 대비하는 완벽한 스토리지
확장 가능하고 안정적인 인프라로 미래도 충분히 대비할 수 있는 스토리지를 선택하라. 민첩성은 두말할 필요 없이 비즈니스 혁신의 기초다.

동급 최고 수준의 솔루션

하이브리드, 올플래시 및 NVMe로 구성된 VSP 시리즈를 이용하면, 최신 기술을 경제적으로 이용할 수 있어 민첩성을 향상시키고 혁신을 가속화할 수 있다. 뿐만 아니라 옴스센터로 AI 기반 운영이 가능해 IT 운영 효율성 향상, 성능 최적화, 데이터 보호까지 완벽히 보장한다.

“현재의 인프라가 ‘디지털 전환’ 추진에 걸림돌이 되지 않도록 하라.”

효성인포메이션시스템의
솔루션과 함께라면!

- ✓ 최소 33μs(마이크로초) 대기 시간과 21M IOPs의 동급 최고 성능으로 강력한 애플리케이션 응답시간 보장
- ✓ NVMe 스토리지급 메모리를 SAS 플래시 및 HDD와 결합해 NVMe-oF(NVMe over Fabrics) 지원
- ✓ 시스템 관리 단일화로 스토리지 관리 업무 간소화
- ✓ 향상된 AIOps로 혁신이 가속화되어 IT팀이 비즈니스 가치 향상 업무에 집중 가능

Challenge 4

인력과 예산은 언제나 부족하다.

IT 인프라가 확장되면, 관련 직원도 늘어야 하고 그에 맞춰 예산도 증가해야 한다. ROI를 극대화하기 위해 리소스 사용 방안을 새롭게 모색해야 한다.

예산이 부족해도 업무 효율은 증대

자동화로 운영 인력 비용을 줄이고, 가상화로 기존 인프라에 대한 ROI를 향상시키며, 데이터 압축으로 인프라 요구사항을 줄일 수 있다.

리소스 제공 시간 90%까지 단축

VSP 시리즈에는 옴스센터 오토메이터(Ops Center Automator)와 같은 솔루션이 적용되어 있다. 따라서 필요에 따라 스케일업 또는 스케일다운이 가능하며, 성능 효율성까지 꺾할 수 있다.

효성인포메이션시스템의
솔루션과 함께라면!

- ✓ 자동화된 프로비저닝 워크플로우로 새로운 리소스 제공 시간 90%까지 단축
- ✓ 사용량에 따른 과금 옵션으로 IT 운영 예산 최대 20% 절감
- ✓ AI 기반 데이터 절감으로 스토리지 비용 절감
- ✓ GB 및 IOP당 최고의 가치 창출로 효과적인 4:1 가용량 보장
- ✓ 데이터 효율성을 제공하는 ADR(Adaptive Data Reduction)로 GB당 최고 성능 제공
- ✓ 기존 자산의 TCO 최대 20% 절감, 써드파티 스토리지 가상화로 기존 시스템 수명 연장

“IT팀이 주어진 미션에 부응하려면, 한정된 예산으로 더 많은 것을 할 수 있는 방법을 찾아야 한다.”





Challenge 5

기업의 데이터 유출 위험은
점점 더 커지고 있다.

그 어떤 기업도 장기적인 시스템 운영 중단이나 대규모 개인정보 유출의 표적이 되고 싶지 않을 것이다.

기업의 이미지와 데이터는 보호 대상

예측 가능한 성능, 저장된 데이터의 암호화와 가용성이 보장되면, 가동시간과 데이터를 보호할 수 있을 뿐만 아니라 기업 이미지도 충분히 관리할 수 있다.

기업 규모에 상관없이 안전한 데이터 보호

VSP 시리즈는 핵심 애플리케이션의 지속적인 운영을 보장하고, 중단 없는 데이터 액세스와 Zero RTO(복구 목표 시간) 및 RPO(복구 목표 시점)를 가능하게 한다.

효성인포메이션시스템의
솔루션과 함께라면!

- ✓ 자동화된 프로비저닝을 통한 새로운 인프라 리소스 구현으로 리스크 감소
- ✓ FIPS 140-2 암호화와 업계 최고의 데이터 삭제 기능으로 도난 및 데이터 유출 리스크 제거
- ✓ 시스템 액세스 강화로 데이터에 대한 불법 액세스와 파괴 방지
- ✓ KMIP¹⁾ 민첩성으로 지속적인 보안 컴플라이언스 준수 간소화
- ✓ 모든 VSP 포트폴리오에 대한 100% 데이터 가용성 보장

“기업의 데이터를 보호하고, 기업 평판도 관리해야 한다.”

1) KMIP: Key Management Interoperability Protocol. 키, 인증서 및 시크릿 오브젝트의 저장과 유지보수를 위한 클라이언트/서버 통신 프로토콜

가장 완벽한 솔루션, VSP 시리즈

검증된 성능	강력한 성능	예측가능성
적정한 비용으로 선택 가능한, 신뢰할 수 있는 성능	AIOps를 기반으로 IT 담당자는 더욱 스마트한 업무에 집중 가능	예측 가능한 예산 운영으로 유연한 시스템 사용
• 100% 데이터 가용성 보장 • 오랜 시간 동안 검증된 성능, 가용성 및 확장성 • 스토리지 비용 절감 보장	• 스토리지 리소스 제공 시간 최대 90% 단축 • 무중단 마이그레이션 설정 시간 평균 30% 단축 • 수작업 최대 70% 감소	• 클라우드 스타일의 사용량별 과금으로 소요비용 예측 가능 • IT 운영 예산 낭비 최대 20% 절감 • 비즈니스 수요에 맞춘 구매로 시스템 중단 및 과소비 절감

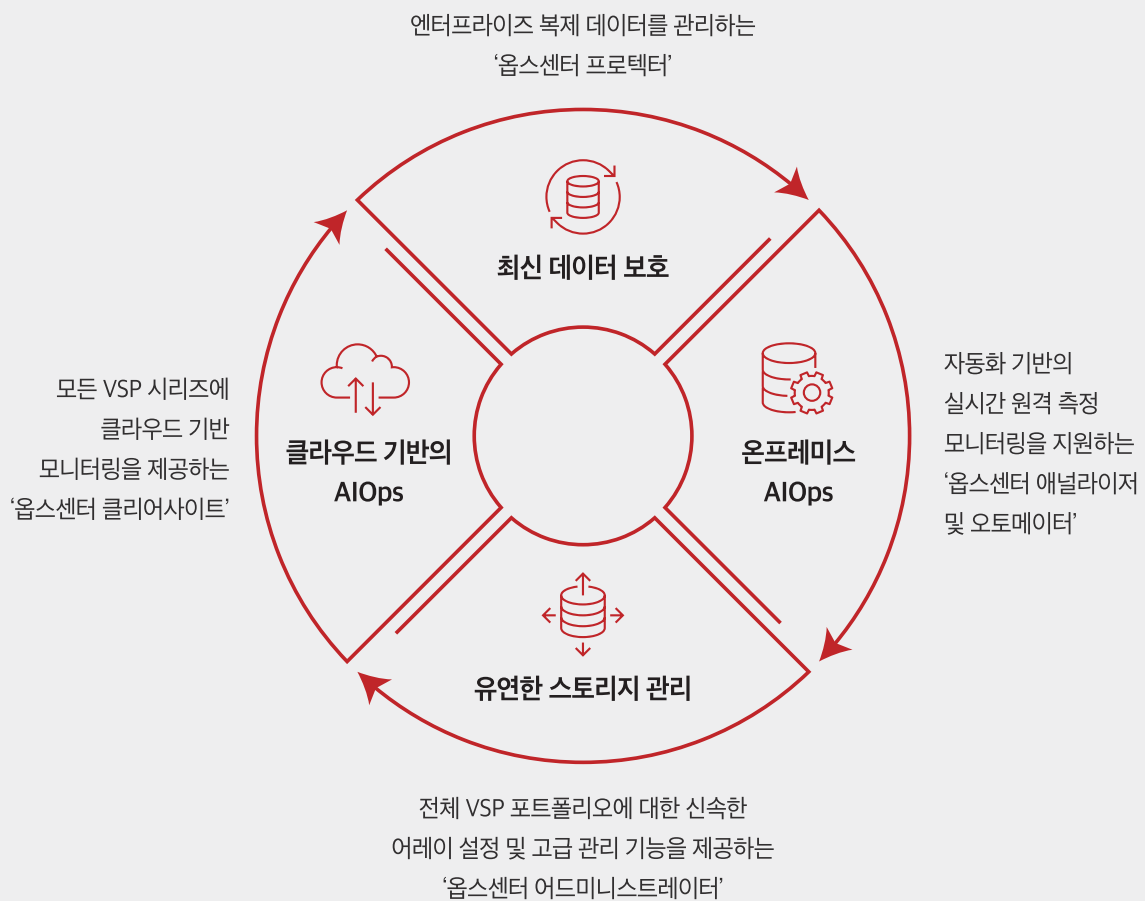
규모에 맞게 시작하는 VSP 포트폴리오

VSP E 시리즈	VSP 5000 시리즈	SVOS RF
		
VSP E시리즈는 비즈니스 애플리케이션에 강력한 성능을 제공하는 중견기업에 최적화된 엔터프라이즈급 스토리지로, 관리가 간편한 플랫폼을 기반으로 데이터 효율성 수요를 충족시킨다.	VSP 5000시리즈는 가장 까다로운 엔터프라이즈 스토리지 애플리케이션에 대해 최신의 엔터프라이즈급 인프라 기반을 제공한다. 세계에서 가장 빠른 NVMe 플래시 어레이인 VSP 5000시리즈는 NVMe-oF에 최적화된 완전히 새로운 스케일아웃 아키텍처 설계로 3,300만 IOPS와 동급 최고 수준의 대기 시간인 39μs(마이크로초)를 보장한다.	효성인포메이션시스템의 모든 VSP 시리즈에는 SVOS(Storage Virtualization Operating System) RF가 탑재되어 있다. SVOS RF는 365일 애플리케이션 가용성을 제공하는, 업계 최고 수준의 성능과 회복력을 보장하는 운영체제다.

Tip!

데이터센터 운영을 최적화하는 ‘옵스센터 스위트’

통합 AI 기반의 옵스센터는 스토리지의 효율성을 향상시키고,
IT 인프라를 안전하게 보호한다.



*출처: Solve the Six Biggest Data Storage Challenges, www.hitachivantara.com, 2022년