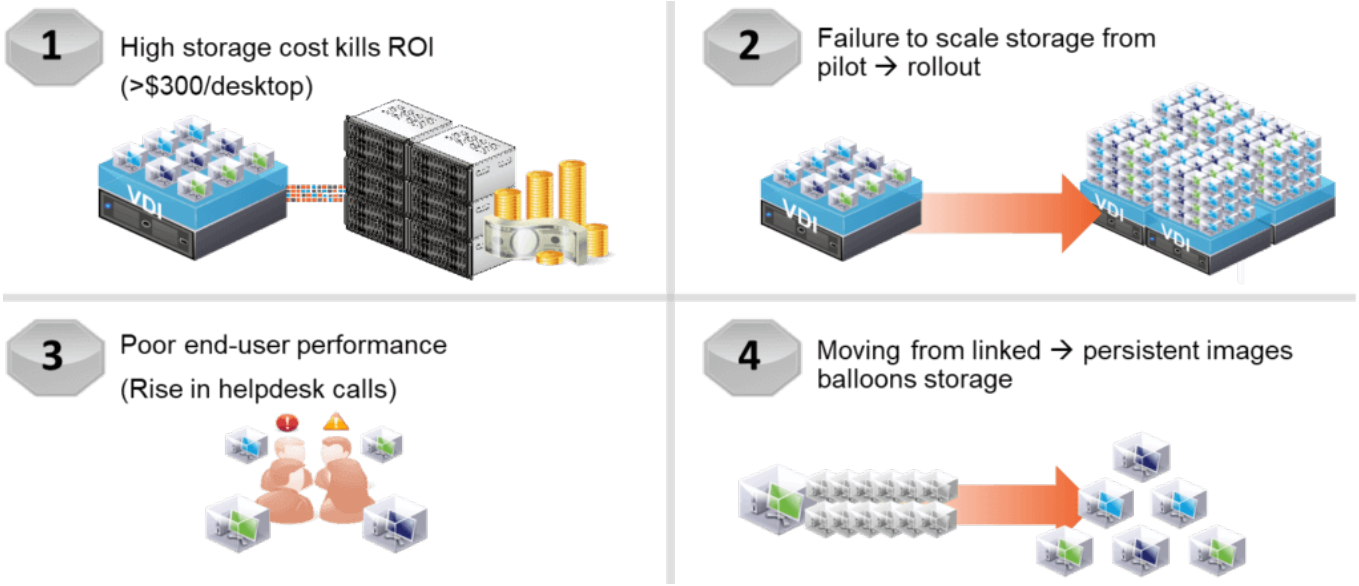


VDI 4가지 문제점



VDI 문제점 4가지, 1차 문제(2010 ~ 2013), 2차 문제(2014 ~) 문제점 4가지.

1차 문제: 높은 저장 비용으로 ROI가 낮아짐, 2차 문제: 파일럿에서 롤아웃으로 확장할 때 저장 공간 부족 문제 발생. 이로 인해 VDI 도입이 지연되거나 중단되는 경우가 많음.

1차 문제: VDI 도입 초기에는 성능 저하와 DRM 관련 문제가 발생하여 사용자 불만 증가.

2차 문제: 1차 문제와 달리 VDI 도입 후에도 성능 저하가 지속되며, Flash Drive와 같은 저장 장치의 용량 부족 문제가 발생.

2차 문제: Flash Drive와 같은 저장 장치가 고가이며, PC 성능 저하로 인해 VDI 도입이 지연되거나 중단되는 경우가 많음.

VDI 1차 시기 (2010년 ~ 2013년)

VDI 2차 시기 (2014년 ~ 현재)

주요 보안 사고	<p>2011년 금융권 해킹</p> <p>2013년 주요 방송국 해킹</p>	<p>2016년 온라인 마켓 해킹</p> <p>Flash Drive 탑재 개인 사용자 급증</p>
VDI 솔루션 요건	<ul style="list-style-type: none"> 가상화 솔루션의 기능: 구현 기능 가상화 솔루션의 성능: 네트워크 회선 어플리케이션 연동: DRM 	<ul style="list-style-type: none"> 가상화 솔루션의 기능: 관리 기능
스토리지 요건	<ul style="list-style-type: none"> 비용 절감: SAS(OS 영역), SATA(Data 영역) 성능 보완: 일부 Flash Drive을 캐쉬로 활용 	<ul style="list-style-type: none"> 성능: Flash Drive 사용자 증가로 성능 보장

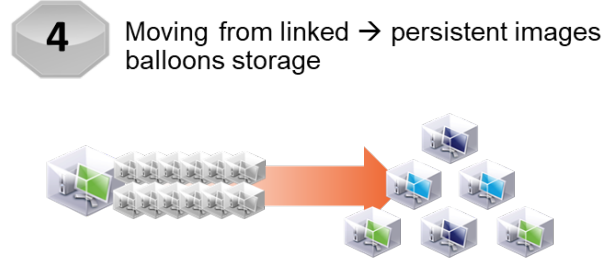
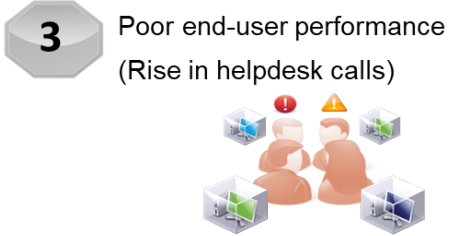
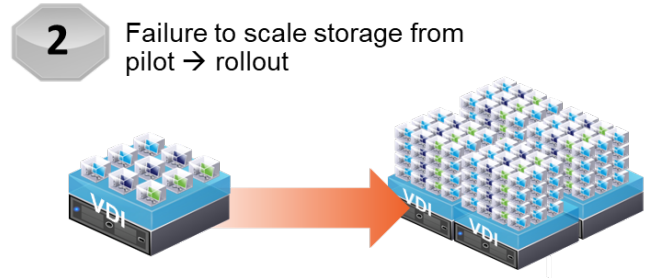
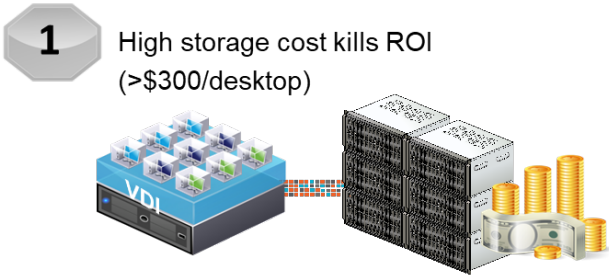
2015년 이후 클라우드 컴퓨팅, VDI 솔루션은 IT 인프라의 핵심 요소로 자리잡고 있다. 특히, 최근 “VDI 기반의 클라우드 컴퓨팅”이 주목받고 있다. 클라우드 컴퓨팅은 VDI 기반의 클라우드 컴퓨팅을 통해 IT 인프라를 효율적으로 관리할 수 있다.

VDI 기반의 클라우드 컴퓨팅

VDI 기반의 클라우드 컴퓨팅은 클라우드 컴퓨팅을 통해 VDI 기반의 클라우드 컴퓨팅을 효율적으로 관리할 수 있다. 1인 VDI 기반의 클라우드 컴퓨팅은 클라우드 컴퓨팅을 통해 4인 VDI 기반의 클라우드 컴퓨팅을 효율적으로 관리할 수 있다.

- 클라우드 컴퓨팅을 통해 VDI 기반의 클라우드 컴퓨팅을 효율적으로 관리할 수 있다.
- 클라우드 컴퓨팅을 통해 VDI 기반의 클라우드 컴퓨팅을 효율적으로 관리할 수 있다.
- 클라우드 컴퓨팅을 통해 VDI 기반의 클라우드 컴퓨팅을 효율적으로 관리할 수 있다.
- 클라우드 컴퓨팅을 통해 VDI 기반의 클라우드 컴퓨팅을 효율적으로 관리할 수 있다.

클라우드 컴퓨팅을 통해 VDI 기반의 클라우드 컴퓨팅을 효율적으로 관리할 수 있다. 특히 IOPS는 클라우드 컴퓨팅을 통해 Real Challenge를 해결할 수 있다.



VDI 需要 AFA(All Flash Array) 需要 否 需要?

需要 VDI 需要 VM 需要 20~40 IOPS 需要 需要。

VDI 需要 需要 需要 需要 需要, 需要 I/O 需要 需要 需要 需要 Heavy I/O 需要 需要 需要 需要 需要。 需要 需要 需要 VDI 需要 需要, 需要 需要 需要 需要 需要 需要 需要 需要。 VDI 需要 需要 需要 需要 需要 需要 需要 需要 需要 需要 需要 需要。 需要 VDI 需要 需要 需要 需要 需要 需要 需要 VDI 需要 需要 需要。

需要 需要 VDI 需要 需要, 需要 需要 需要 需要 需要 需要 需要 需要 VDI 需要 需要 需要。

需要 VDI 需要 需要 需要 需要 需要

스토리지 필요 요건	상세 요건 설명	Pure Storage	
		만족 여부	요소 기술
고성능	<ul style="list-style-type: none"> • Boot Storm, Virus Storm, 시스템 로그인 등 발생 • 대용량 I/O 유입을 커버할 수 있어야 함 	V	<ul style="list-style-type: none"> • All Flash 적용
간단한 구성과 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자의 변동과 추가 등으로 빈번한 환경 변화가 발생 • 신속한 대응과 관리의 편리성이 있어야 함 	V	<ul style="list-style-type: none"> • 볼륨 구성과 변경이 용이 • 단일 Pool 구성
뛰어난 가성비	<ul style="list-style-type: none"> • 저전력, 상면 효과, 압축, 중복제거를 통한 용량 절감 효과 • 전체적인 운영 비용과 고정 비용을 절감할 수 있어야 함 	V	<ul style="list-style-type: none"> • 압축/중복제거
신속한 데이터 복제	<ul style="list-style-type: none"> • OS 및 사용자 데이터 보호를 위한 외부 복제가 필요 • 중복제거, 압축된 데이터만을 전송 	V	<ul style="list-style-type: none"> • 스토리지 기반의 복제 기술

VDI vs All SAN 비교 > All SAN vs VDI?

VDI는 OS, 애플리케이션, 데이터가 SAN에 저장되고, All Flash SAN은 OS, 애플리케이션, 데이터가 SSD에 저장됩니다.

- All SAN은 Data NAS에 비해 6배 이상 빠릅니다.
- Data NAS는 VDI에 비해 10배 이상 느립니다.
- All SAN은 VDI에 비해 10배 이상 빠릅니다.
- All SAN은 VDI에 비해 10배 이상 빠르며, 10배 이상 적은 비용으로, 10배 이상 적은 공간으로 운영할 수 있습니다.

SSD는 HDD에 비해 10배 이상 빠르며, 10배 이상 적은 공간으로 운영할 수 있습니다.

HDD 기반의 Hybrid AFA(All Flash Array)는 All Flash Array에 비해 10배 이상 느리며, 10배 이상 많은 공간을 차지합니다.