

성공적인 데스크톱가상화 (VDI)로 전환을 위한 제언



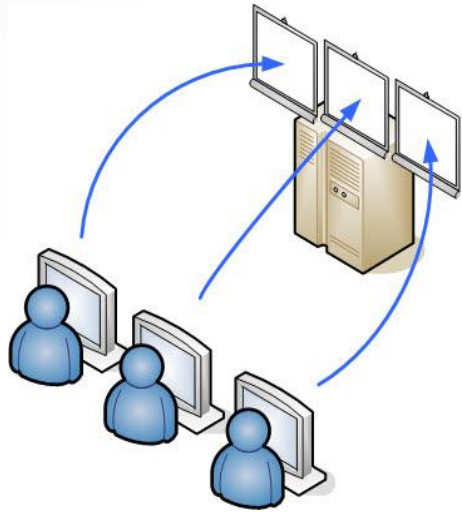
Contents



1. 데스크톱가상화(VDI) 현주소
2. 3가지 측면의 주요 고려사항
 - 2.1 사업관리 측면
 - 2.2 기술관리 측면
 - 2.3 통합 운영관리 측면
3. 현대오토에버 구축 사례
4. 맺음말

1. 데스크톱가상화(VDI)의 현주소

운영관리 측면의 효율성과 보안 위험 가중에 따른 보안강화 측면의 최적의 대안



[도입 초기]

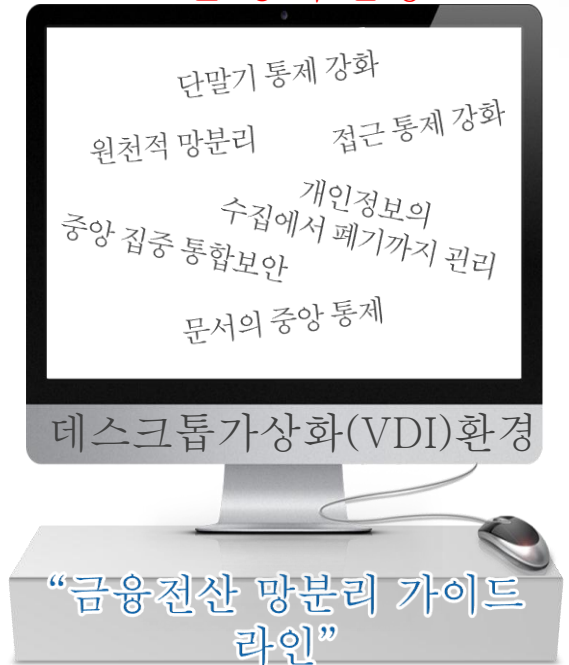
- 접근성
- 유연성
- 효율성

금융기관 보안사고
(‘11.04 ~ ‘13.05)



- 금융전산 보안 강화 종합대책 발표 (‘13.07)
- 정보통신망법 개정 (‘12.08)
- 전자금융감독전부규정 개정(‘11.10)
- 개인정보보호법 시행 (‘11.09)

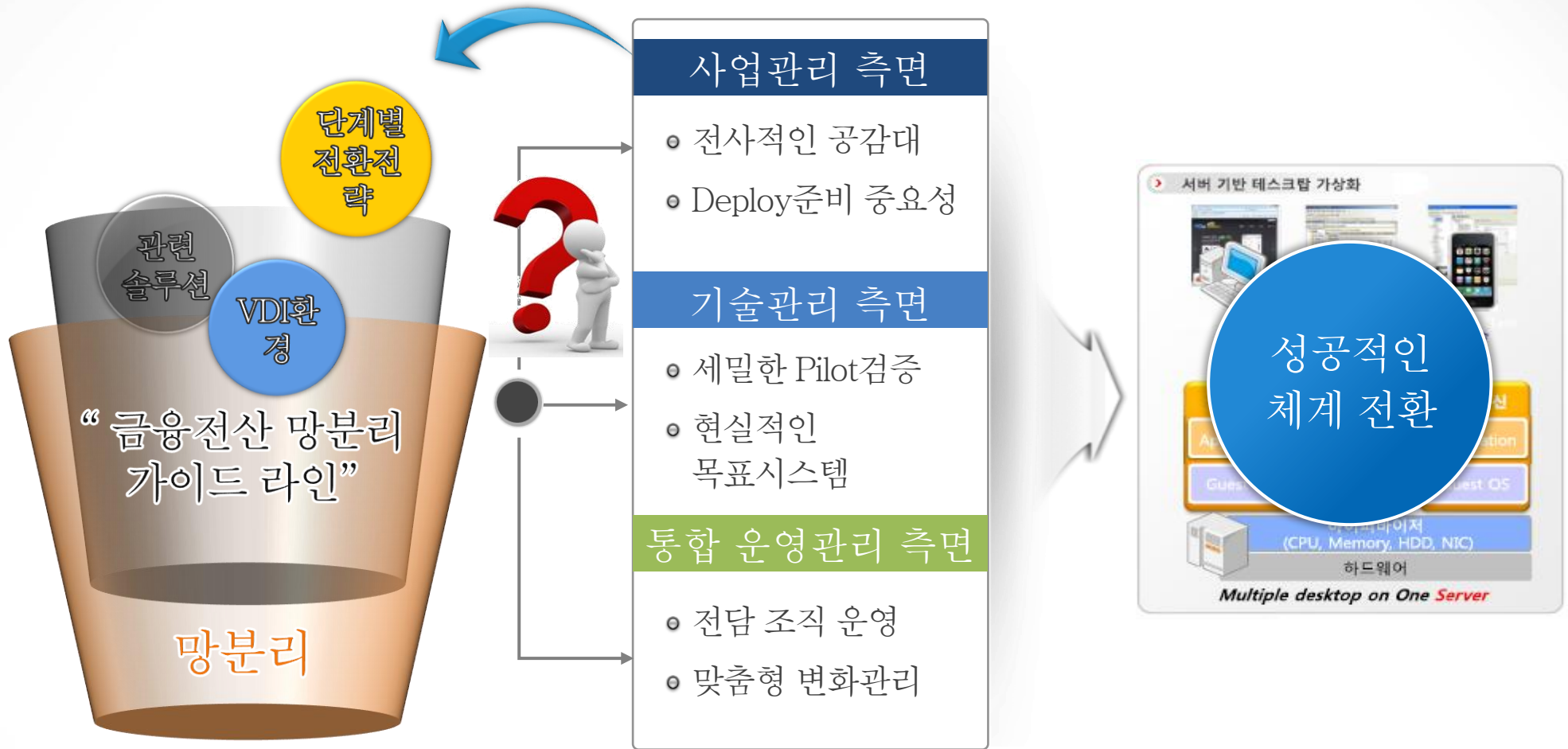
* 대부분의 보안사고
는
PC를 통해 발생



- SBC기반 망분리 활성화

2. 3가지 측면의 주요 고려 사항

새로운 체계로 성공적인 전환을 위해 어떻게 해야 될까요?



2.1 사업관리 측면

성공적인 목표 시스템 완성을 위한 주요 성공 요소는 무엇일까요?

사업관리 측면



- 홍보자료 배포
- 조직단위 담당자 선정
- 지속적 변화관리

“단순 시스템 도입이 아닌 새로운 체계로 전환하는 복합적 사업”

체계 전환에 대한 전사적 공감대 및 지속적 변화관리



분야별 정확한 Check List 작성을 통한 세밀한 Deploy 준비 및 실행



2. 3가지 측면의 주요 고려 사항 2.2 기술관리 측면

최적화된 시스템 설계 및 자원 산정의 기준은 무엇일까요?

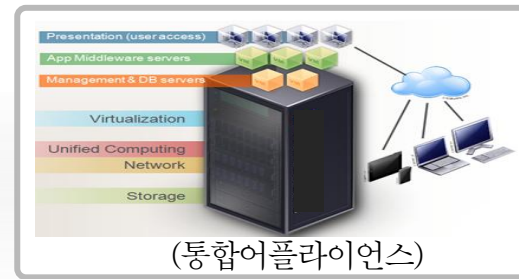
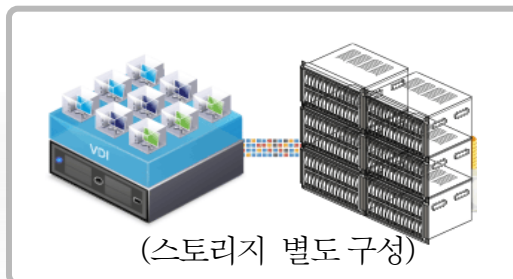
기술관리 측면(인프라)



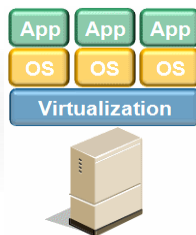
- 업무 유형 및 사용자 환경 분석
- 가용성 및 확장성 고려
- 단계별 목표 시스템 구성

“기존 운영 체제에 지나치게 얽매이면 시스템 복잡성 증가”

기본 아키텍처 구성



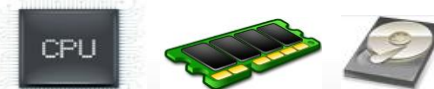
서버/스토리지 구성



- 1Core당 3VM이하
- Clock속도 보다는 Core수
- 메모리 버스 속도 중요
- 시스템 사용률 85%이하

* 스토리지 디스크 성능 중요
: SATA < SAS < SSD

사용자별 자원 산정



- vCPU : 2vCPU(MultiCore App. 사용자 우선)
- 메모리 : 1.5G이상(Win7 32bit:1G, 64bit:2G)
- HDD : OS(30G),Data(20G)
- NW대역폭 : 0.2Mbps이상

2. 3가지 측면의 주요 고려 사항 2.2 기술관리 측면(계속)

대상 업무별 호환성, 가용성 검증을 위한 최상의 방안은 무엇일까요?

기술관리 측면 (업무App.)



- Pilot의 중요성
 - VDI는 매우 민감함
 - 다양한 사용자 및 업무 유형 점검 필요
 - 사용자의 작업시간, NW대역폭 등 서비스 환경 반영

“다양한 업무 환경이 반영된 세밀한 Pilot 검증”

일부 인터넷 업무 불편(민원 서류 출력/스크래핑)

- 디지털문서암호화(DRM)솔루션과의 호환성 문제
- 망 분리에 따른 스크래핑 서비스 단절 문제
- 대안 마련 및 단계별 전환 계획 필요



망간 자료 연동 업무(망연동솔루션)

- 사전 세밀한 기본 기능 검토
- 명확한 추가 기능 개발 요건 제시
- 개발 일정 등 세밀한 진척 관리



2. 3가지 측면의 주요 고려 사항 2.3 통합 운영관리 측면

조기 안정화를 위해 주요 이슈는 어떻게 변화관리 해야 될까요?

통합 운영관리 측면



- 전담 운영 조직 구성
- 맞춤형 지속적 변화관리
- 운영관리 체계 고도화

“단순 사용자PC를 교체하는 것과는 차별화된 접근”

새로운 체계에 대한 맞춤형 변화관리

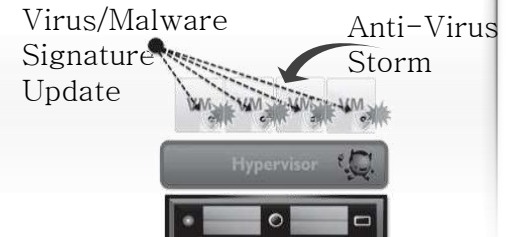
- 개인 데이터의 관리 주체 전환에 따른 데이터 백업
- PC환경과는 다른 장애 대응 프로세스로 불만 해소



기타 부가 부가 부가 등 특화 이슈가 발생할 수 있음

중앙집중관리에 적합한 운영관리 필요

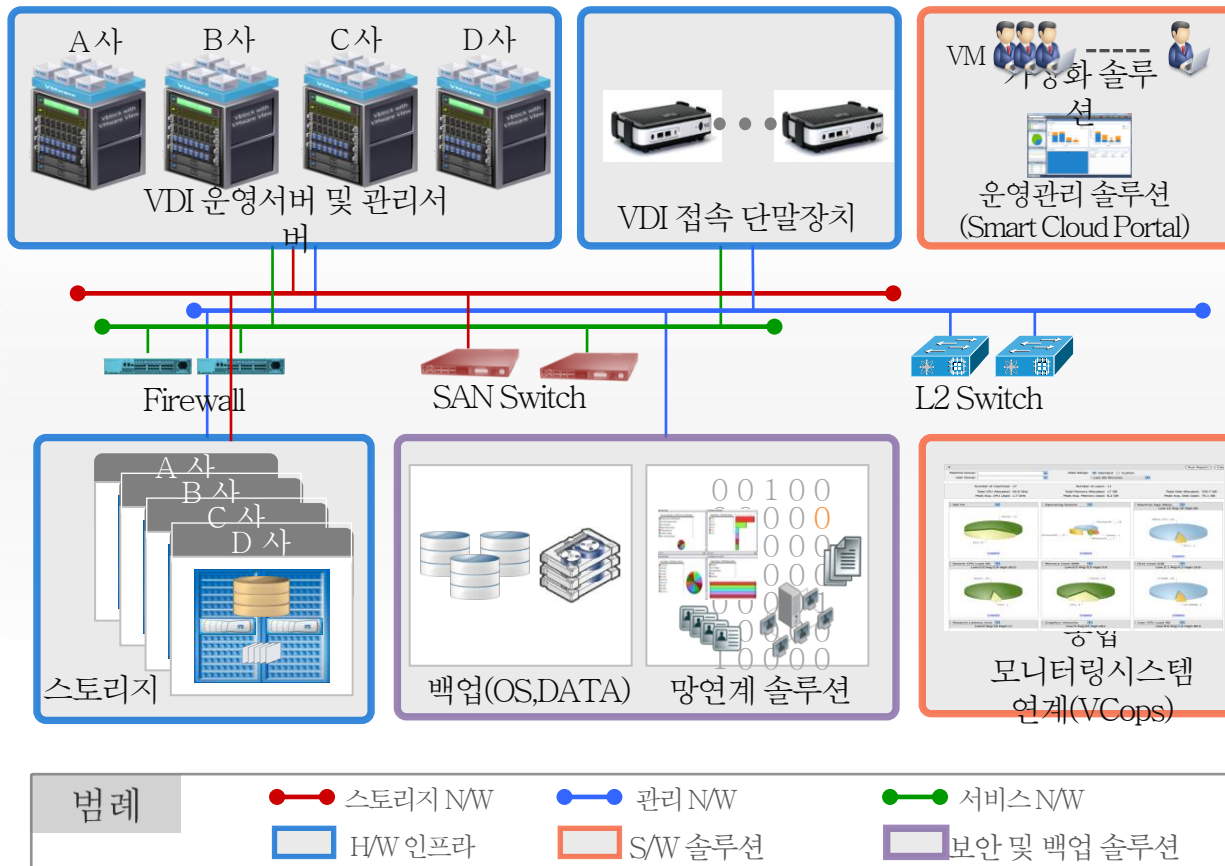
- 동시 악성코드 검사에 따른 Anti-Virus Storm발생 주의
- 각 VM들에 대한 동일한 보안수준 관리
- 보안 사각지대인 하이퍼바이저에 대한 상시 주의



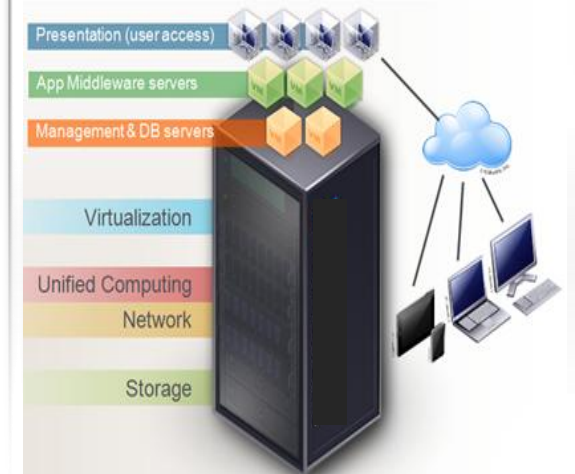
3. 현대오토에버의 구축 사례

다양한 산업 분야에 Vmware기반의 약 2만여명의 VDI환경 구축 및 운영 경험

사례 1(스토리지 별도 구성)



사례 2(통합어플라이언스)



VDI환경 적용분야

제조

건설

금융

4. 맺음말



단순 솔루션 도입이 아닌 통합 인프라 재 구축 프로젝트로 인식



개인 사용자 환경 변화 등 전사차원의 일관성 있는 변화관리 전개



Pilot를 통해 다양한 상황 검증 및 최적화된 사업 목표시스템 완성



복잡한 IT환경을 표준화된 체계로 전환하고 이를 통제, 관리 할 수 있는 검증된 서비스를 제공하는 파트너가 중요



감사합니다



HYUNDAI
AutoEver