

Secure VDI Solution



외산대비
1/2 비용 구축

SOMANSA

도입 필요성

1. 인터넷 접속 망분리

개인정보보호법고시

<개인정보의 기술적 관리적 보호조치 기준> 4조 접근통제

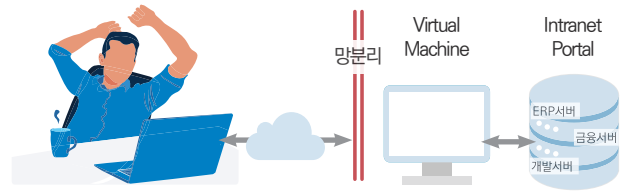
⑥ 이용자 수 일평균 100만명 이상 or 정보통신서비스 부문 전년도 매출액 100억원 이상인 정보통신서비스 제공자등은 개인정보처리시스템에서 개인정보 다운로드, 파기 및 접근권한을 설정할 수 있는 개인정보 취급자의 컴퓨터 등을 물리적 또는 논리적으로 망분리 하여야 한다.

- 관련 법령에 따라 망분리 조치구축
- 미조치 상태에서 개인정보 유출사고 발생시 관련 매출액 3% 과징금 부과

2. 재택근무 환경에서의 망분리 대체

사외망

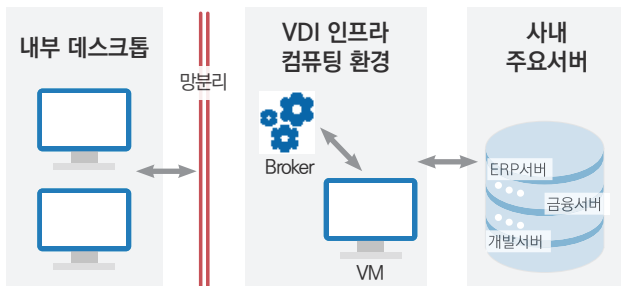
사내망



VDI는 중앙서버 화면만 제공

- 개인정보유출 및 악성코드 유입문제로부터 안전
- 재택근무 노트북 분실시에도 데이터 유출위험 최소화

3. 서버접속 주요단말 망분리



업무화면만 전송되고 파일업로드/다운로드 원천차단

- 주요 단말이 사내서버에 접근해도 개인정보유출 및 악성코드 유입문제로부터 안전
- 금융기관 망분리 규정에 적용가능

4. DaaS 인프라 제공

서비스로의 데스크톱 환경

- 사무실, 집, 카페, 공유오피스 등 장소 제약없이 PC, 모바일, 태블릿 PC 등 디바이스 제한없이 언제 어디서나 가상화 데스크톱으로 접속가능, 생산성 유지

민첩성

비용
효율성

데이터
품질

Desktop as a Service

전 제품 국내시장 점유율 1위,
DB부터 엔드포인트, 네트워크, 유해사이트 차단까지
전 구간의 개인정보를 보호하는 데이터보호 전문기업 소만사.
VDI 솔루션의 비용, 기술지원, 보안성 한계를
시장1위 데이터보호 전문기업 소만사의 기술력, 200여명의 기술인력을 통해
합리적인 금액, 안정적인 업무환경,
신속한 기술지원 능력으로 제공합니다.



차별성

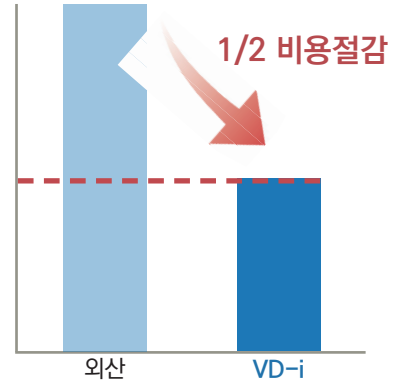
VD-i는 외산대비 1/2 비용으로, 보안성도 확보하여 단일벤더에서 일괄적으로 구축하실 수 있습니다



외산대비
1/2 비용으로 구축

- 일괄 최적화
- 오픈스택 기반 라이선스 부담 최소화
- 경량화 서버를 통한 고가용성 설비

2020년 모 외산기업
라이선스 정책 통보 사례
(변경 전) 영구라이선스 계정 당 60만원
(변경 후) 연간라이선스 계정 당 20만원




정보보안
기능 강화

정보보호 전문기업으로서 20여년 개발 고도화한 보안기능 탑재

01 개인정보유출통제

개인정보 파일 검출 및 암호화
출력물 유출시도 차단

02 화면워터마킹

화면 자체 캡처/촬영 시
워터마크 기록

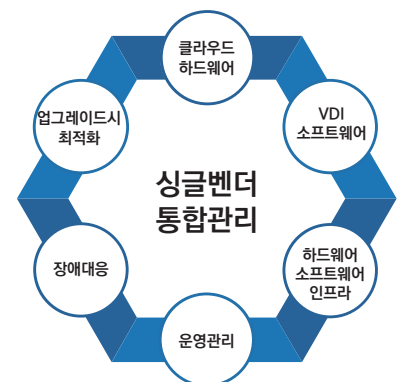

03 VDI Playback

가상데스크톱 사용 시
사용내역 영상기록



라이프사이클에 따른
싱글벤더 통합관리

200여명의 기술전문가를 통해
인프라 구축부터 유지관리까지
단일벤더에서 일괄지원대응

개방형 OS 지원

정부의 '개방형 OS 도입전략'에
따른 공공 및 행정기관
인프라 구축 가능



특장점

커버리지

01. 다양한 접속 클라이언트 환경

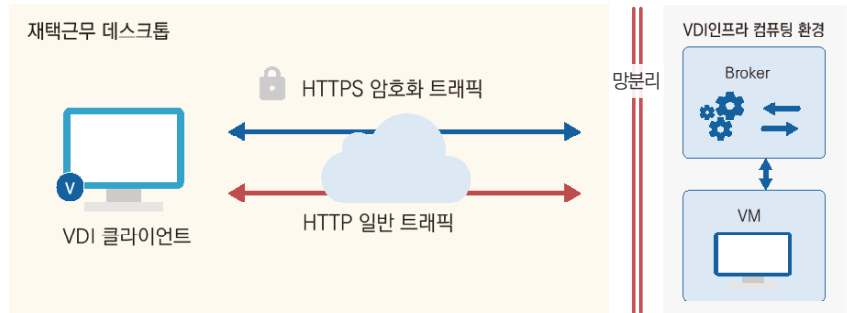
- 데스크톱, 노트북, 태블릿, 모바일 등 디바이스 구분없이 접속 가능
- 시간, 장소, 디바이스에 구애받지 않고 생산성 유지, 스마트워크 구현



보안

02. 암호화 통신 지원

- 일반 트래픽(HTTP)으로 사내망 접근 시 해커에 의해 전송정보가 노출될 수 있음
- SSL/TLS(HTTPS) 암호화 통신으로 접속 시 해커의 정보탈취 불가 (VPN 대체기능)



03. VDI 환경에서 발생할 수 있는 엔드포인트 보안위협 통제

개인정보/기밀정보 화면노출

인터넷/카페 등 외부환경에서는 외부인에게 노출될 위험 존재

출력물 개인정보 유출 위험

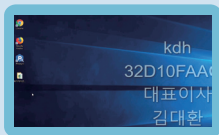
VDI는 외부 파일업로드/다운로드 불가 그러나 출력물을 통한 유출에는 무방비

협력업체, 외주개발자 접속통제 필요

원격지원 시 보안수칙 위반하여 개인정보 유출 또는 시스템오남용 가능

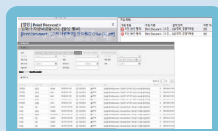
화면 워터마킹

화면 자체를 캡처/촬영하여 정보유출을 시도하더라도 워터마크로 유출자 식별, 사후추적가능



개인정보유출통제

프린터 출력 통해 정보유출을 시도할 경우 차단 및 기록



VDI Playback

협력업체, 외주개발자의 내부망 원격접속 접속 시 감사로그 확보 유출자 신원 및 유출정보 파악 가능



안정성

시스템이 중단 되거나 업무가 마비되지 않도록 안정성 확보 수행

04. 무중단 증설가능 (Scalable architecture)

- On-Premise 환경에서 Scale-Up 진행 시 무중단 상태로 증설 가능
- 예: 500인 규모에서 1,000인 규모 VDI 증설시에도 중단없이 확장가능

05. 고가용성 (High Availability)

- 장애 발생시 VM Fail-Over 기능을 제공하여 다른 컴퓨터 노드로 VM을 이전, 자동 재시작
- 장애상황 발생시에도 정상적인 시스템 접속/운영 보장

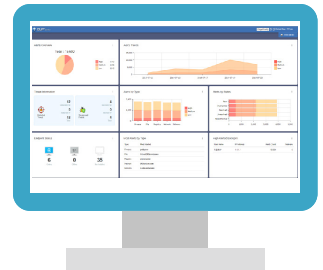
관리 / 지원

06. 대시보드를 통한 VDI 현황 모니터링

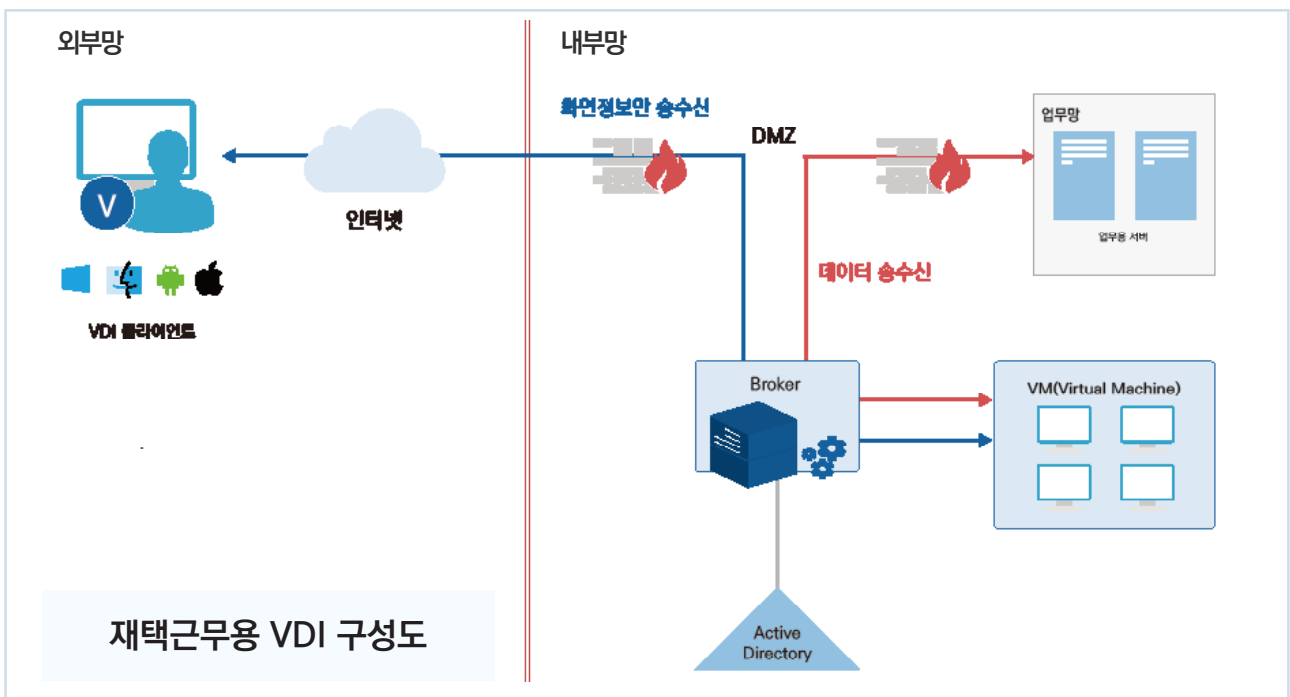
- 시스템 성능 현황 모니터링
: 스토리지 데이터 용량, 네트워크 트래픽 용량, 가상머신 메모리 상태 등 대시보드에서 파악
- 자료백업
: 정보자산 백업 및 이상징후기록 로그 저장 위변조방지 보관



시스템 성능 모니터링 화면



정보자산 및 이상징후 모니터링 화면



제품 비교표

항목	소만사	외산 (VDI + 고가 스토리지)
가격 측면 (1,000 User)	외산대비 50% 가격	30억 (인당 160~300만원)
PC당 제공 컴퓨팅 파워 (CPU, MEM, HDD)	4CORE CPU, 8GB 메모리, 100G 하드 외산 대비 높은 컴퓨팅 파워 제공	동일한 비용대비 제한적인 컴퓨팅 파워
제공가능한 OS형상	Windows 10, LINUX (하모니카, 구름, 티맥스OS등 개방형 OS)	Windows 중심
성능 (FPS)	오피스 문서처리 및 웹서핑 진행시 지연없음 동영상 지연있음	오피스 문서처리 및 웹서핑 진행시 지연없음 동영상 지연있음
안정성 (ONE STOP FAILURE)	경량서버 다수구성 SW HA를 통해 안정성 강화	고가의 장비를 사용하여 안정성 높음
운영유지관리 역량	하드웨어,소프트웨어 턴키구축제공 벤더사 자체 기술지원인력 200명 이상 보유 직접 운영 가능	소프트웨어와 하드웨어는 별도 구축되며 운영조직은 구축회사와 독립적으로 진행
보안 기능	화면 워터마킹, 개인정보 유출통제, VDI Playback 등 보안기능 자체 내재화	별도의 보안 솔루션 구매 및 적용
사용자 인증	AD등 다양한 인증체계 제공	인증체계 제공
시스템 모니터링 관리도구	제공	제공
접속가능한 클라이언트 환경	Windows OS, MacOS, Android, iOS 등 다양한 OS에서 VDI 접속가능	Windows OS, MacOS, Android, iOS 등 다양한 OS에서 VDI 접속가능
라이선스	오픈소스 중심	상용라이선스 중심



**하드웨어, 스토리지, 컴퓨팅노드 제공부터
제품구축 및 유지관리까지
소만사에서 턴키 방식으로 제공합니다**

해당 사진은 500 User 기준의 VDI 구축환경이며
실제 서버 구성은 도입사의 업무 환경에 따라 변동될 수 있습니다