



자 료 유 출 원 천 차 단
시큐어디스크



INDEX

Chapter 1. 회사 소개

Chapter 2. 제안의 개요

Chapter 3. 제품 기능 소개

Chapter 4. Appendix



회사소개

- 일반 현황



ESTsecurity

(주)이스트시큐리티는(주)이스트소프트 보안 SW개발 및 서비스 자회사로서 시큐어디스크 개발 및 영업 일체를 전담하고 있습니다.

세상을 더 안전하게 만드는 ESTsecurity

회사명 : (주) 이스트시큐리티 (ESTsecurity Corp.)

대표이사 : 정 상 원

설립일 : 2017년 1월 2일

주소 : 서울특별시 서초구 반포대로 3길 (서초동 1464-30)

사업분야 : 보안 SW 개발 및 서비스

- 엔드포인트 보안
(알약, 알약 익스플로잇실드, 서버용 알약, ASM, 알약 패치관리, 알약 레거시 프로텍터 알약 내PC지키미)
- 인텔리전스 보안
(IMAS 클라우드, IMAS 엔터프라이즈)
- 데이터 보안
(시큐어디스크, 인터넷디스크, 랜섬실드)
- 안드로이드 보안
(알약 안드로이드, 알약 for Android TV)

Mission
세상을 더 안전하게
만드는
ESTsecurity

Vision
시를 활용한 최고의
지능형 통합보안 솔루션을
제공하는 회사





제안의 개요

- 제안 배경



ESTsoft

Google

기업의 자산 가치의 대부분은? 지적(무형) 자산이다.

유형자산

30%



기술력



디자인



특허권



영업권

무형자산

70%

과거 현재, 미래



지적 재산이 유출될 경우 기업과 기관은 심각한 피해를 받게 된다.

기사입력 2014-09-22 13:34 최종수정 2014-09-22 15:29

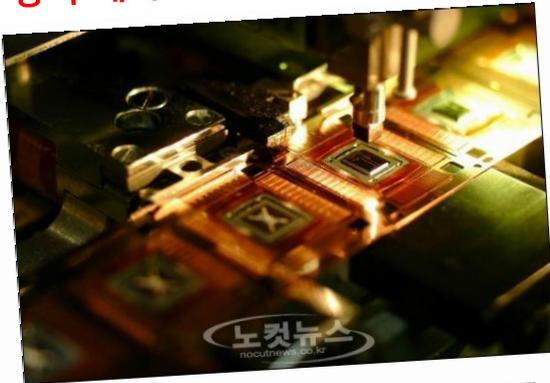
검찰 '삼성 에어컨 관련 기술 유출' 의혹 전 LG전자 임직원 수사 착수



경찰에 따르면 이들은 2009년 한국에너지기술평가원이 진행한 에어컨 에너지 고효율 시스템에 연구개발 공모에 삼성전자가 참가한 뒤 내부 자료를 빼돌린 혐의를 받았습니다.

2014-09-23 14:12 CBS노컷뉴스 조혜령 기자

반도체 제조 장비 제작 기술 해외로 빼돌린 기술자들 입건



경찰에 따르면 A사의 기술이사로 근무하던 김 씨는 처우에 불만을 품고, USB에 레이저 글래스 커팅 머신 설계 기술을 빼돌려 부하 직원 등과 함께 경쟁 회사인 B사로 이직한 뒤 중국과 대만 회사에 설계 기술 일부를 유출한 혐의를 받고 있다.

조국회기자 hermes@hankooki.com
입력시간: 2014/08/18 18:10:00 수정시간: 2014.11.12 14:32:11

무너지는 공든 탑 '산업스파이 기승'

현대자동차 퇴사자, 동종업계 이직하며 핵심 기술 빼돌려 "기술 유출 80% 이상 내부자... 보안 관리 감독 힘써야"



'산업스파이' 사건이 또 적발됐다. 서울중앙지검 첨단범죄수사 1부(서영민 부장검사)는 18일 현대자동차에서 퇴사하면서 회사 내부자료를 빼돌린 혐의(업무상 배임)로 이모(53) 전 르노 삼성자동차 국내영업본부장을 불구속 기소했다.

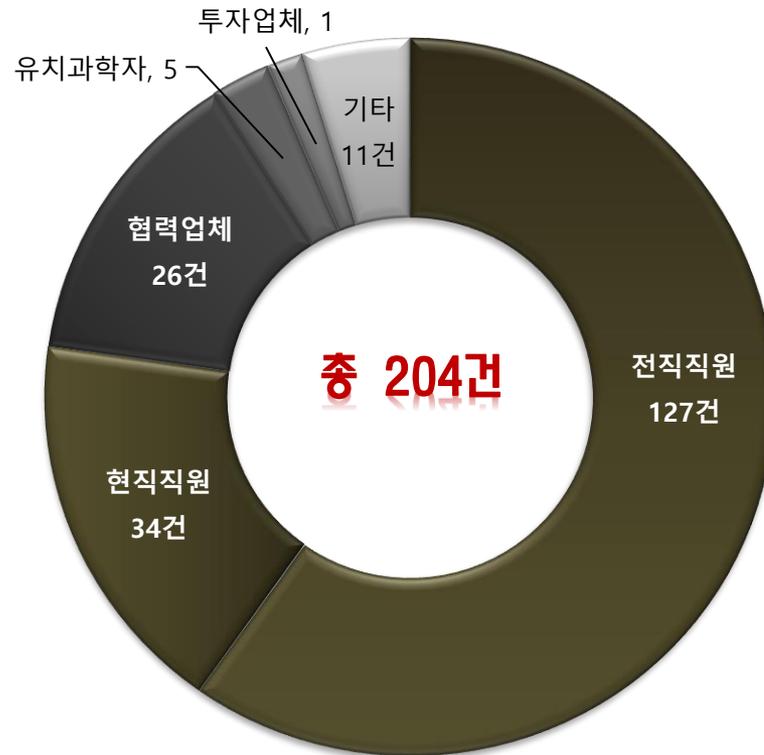
경찰에 따르면 2009년부터 현대차 인도 영업법인에서 판매 기획부장으로 근무했던 이씨는 2012년 2월 회사를 그만두면서 개인 회장하드에 복사해둔 마케팅 자료 등 내부 문서를 빼돌린 혐의를 받고 있다.

지난 3월에는 자신이 근무하던 회사가 100억원의 돈을 들여 개발한 신기술을 이직하면서 빼돌린 일당이 불잡히기도 했다. 4월에는 12년간의 긴 연구 끝에 자체 개발한 로봇 청소기 핵심 기술을 중국으로 유출한 국내 유명가전회사의 전 직원들을 불잡았다. 이들이 유출한 기술로 중국서 저가 상품이 개발되면 이 회사는 수천억원에 달하는 피해를 입을 것으로 추산됐다.



내부자료 보호에 대한 인식개선과 체계마련이 필요

기술유출 주체 별 현황(단위 : 건)





내부자료 유출은 다양한 유출경로를 통해서 (비)의도적으로 이루어진다.

핵심 자산이 사용자PC에 무방비로 보관되지는 않습니까?
이미 유출되고 있을 가능성이 높습니다!

온라인 경로



E-Mail



웹하드



메신저



화면캡처



프린트

기타 경로

오프라인 경로



개인PC



노트북



USB



외장하드



CD

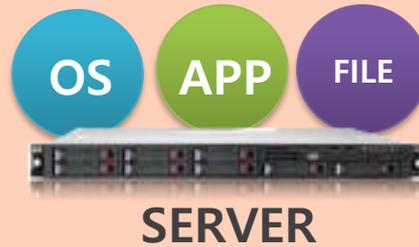


제안의 개요

- 보안 솔루션 기술 동향



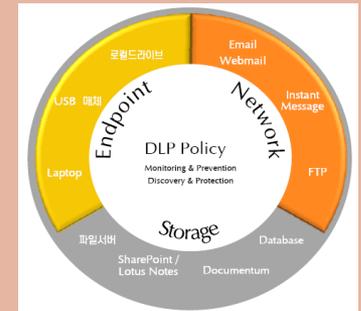
SBC
(Server Based Computing)



DRM
(Digital Right Management)



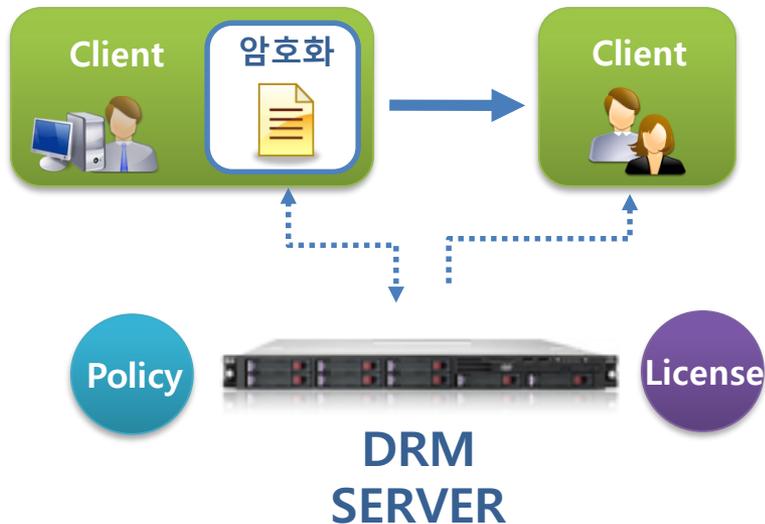
DLP
(Data Loss Prevention)





Digital Right Management

문서를 암호화하여, 인가된 사용자가 아니면 문서 열람을 차단하는 보안시스템



strength

1. 문서가 유출되더라도 열람을 차단
2. 개별 문서에 대한 유통기한 및 열람횟수를 제한 가능

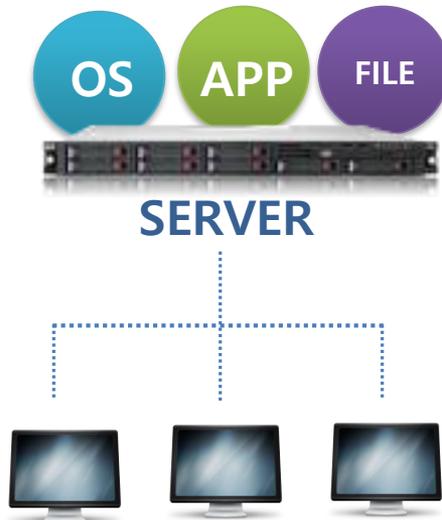
weakness

1. 어플리케이션에 종속적으로 버전 변경 시마다 추가 작업 필요
2. 새로운 어플리케이션 적용하는 기간 동안 보안의 허점이 생김
3. 암호화 해제 권한자(대부분 해제 권한 가짐) 유출 차단 방법 없음
4. 로컬에 암호화된 자료 존재



Server Based Computing

모든 사용자 OS, 어플리케이션 및 정보를 100% 서버에 두고, 사용자 PC는 단지 실행결과만 보여주는 환경



strength

1. 모든 자료가 로컬에 존재하지 않음
2. 손쉽게 망분리 가능

weakness

1. 온라인 유출 경로에 대한 별도 보안이 필요함
2. 서버에서 모든 어플리케이션을 통제하므로, 실행속도 저하
3. 초기 투자비용 매우 높음



Data Loss Prevention

파일의 복사와 전송을 차단해 주는 보안 감시 솔루션



strength

1. 매체 사용을 허용하면서도 기밀 누출을 방지
2. 정책 위반에 대한 즉각적인 리포트 수신 가능

weakness

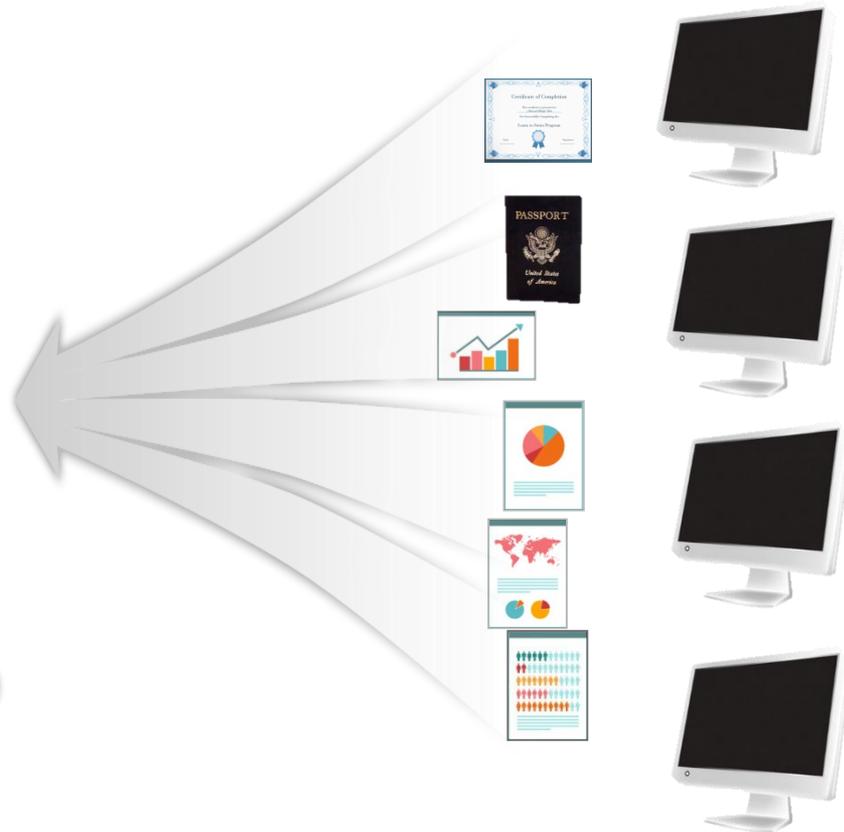
1. 에이전트 무력화 시 문서유출 가능 (HDD 분리 등)
2. 오탐지의 가능성 있음
3. 프로세스 별 모니터링을 위해 많은 리소스 점유



기존 솔루션들의 한계점을 극복하기 위해
기업의 **문서 중앙화**와 **정보 유출 방지**에 가장 적합한 솔루션 필요



중앙 서버





보안 솔루션 구축 목표 및 비전

원천차단 환경	사용자 친화성	업무 효율성	시스템 성능	투자비용
모든 유출경로 차단	기존과 동일한 업무환경	업무 협업공간 필요	속도저하 없는 환경	적절한 투자비용



시큐어디스크는 ?

개인PC에 업무자료 저장을 금지시켜 내부자료 유출을 원천 차단하고 모든 자료는 중앙 파일서버에만 통합 저장하여 관리하는 전사적 파일 보안 솔루션



제안의 개요

- 제품의 특징



시큐어디스크는,
사용자 PC에 산재되어 있는 기업문서를 **문서 중앙화 환경**을 통하여
통합 관리 환경을 제공합니다.



사용자 PC에 산재된 기업 문서

시장조사기관 업체 가트너에 따르면 사내 문서의 90%가 각 사용자 PC에 산재되어 있으며, 단 10%만이 서버에 존재

문서 중앙화

모든 사내 자료를 문서 중앙화를 통하여 중앙으로 통합 관리가능하며,
사용자 접근 제어 및 업무 연속성을 보장하여 효율적인 관리 기능을 제공



시큐어디스크는,
사용자PC에 자료가 존재하지 않는 문서중앙화 환경을 제공하여
내부 자료 유출이 원천적으로 차단됩니다.



외부 유출 위협 요소

기업 내에 존재하는 문서는 온라인, 오프라인, 기타 경로를 통해 외부로 유출될 위협에 노출되어 있음

내부 자료 유출 원천 차단

모든 사내 문서의 저장 공간 위치가 분리되어 있어, 로컬에 자료가 존재하지 않아 개인 PC에 산발적으로 존재하는 자료 유출 가능성을 원천 차단



시큐어디스크는,
기존과 동일한 업무환경 안전한 **협업환경 제공**으로
사용자 친화성과 업무효율성이 향상됩니다.



사용자 친화성 보장

기존과 동일한 윈도우탐색기 인터페이스를 제공하여 사용자 거부감이 전혀 없습니다. 사용자는 드라이브 형태인 윈도우탐색기를 통해 문서의 실행/편집/저장을 할 수 있습니다.

협업 환경 제공

인사DB와 연동된 조직도를 기반으로 부서 및 특정 그룹단위의 체계적인 파일 관리기능을 제공하여 원활한 협업이 가능합니다.



자료유출 원천차단 / 공유와 협업 / 문서 유실방지
시큐어디스크 하나로 충분합니다.





상세 기능 소개

- 보안정책 설정
- 사용자 환경
- 관리자 환경



보안정책 설정



유출차단 제어 부분은 체계적이고 편리한 방식으로 내부 보안 정책에 맞게 설정

1

새 권한 생성

전체 또는 그룹별 적용할 권한 생성

2

관리프로세스 설정

제한할 어플리케이션 해당 프로세스 선택

3

기능 제한설정

클립보드, 화면캡처, 인쇄 등 유출경로 차단기능 선택

4

저장 허용경로 설정

예외적으로 허용할 로컬 PC에의 파일저장 경로선택

5

확장자지정

사용자 로컬PC에 남기지 않아야 할 보안정책적용 대상 파일 확장자 선택

6

서버 접근 제한

시큐어디스크 내 파일의 외부유출 방지 옵션

시큐어디스크 관리 > 권한 설정 > 일반 권한

새 권한 생성 | 선택 권한 복사 | 권한 이름 수정 | 삭제

권한 > 기본 설정

로컬저장차단 | 서버접근허용

사용자 PC 저장 차단 프로세스? | 추가 | 복사 | 삭제

POWERPNT.EXE | POWERPNT.EXE v

파일 작업 시 제한시킬 기능을 선택해 주세요.

기능 제한?

- 클립보드 금지
- 화면캡처 금지
- 인쇄 금지
- 내보내기 금지

저장 허용 경로?

사용자 PC의 특정 경로에 파일 저장을 허용하고 싶은 경우, 경로를 지정해 주세요. (단, 클립보드, 화면캡처, 인쇄는 제한)

c:\WProgram Files\WGBILL\(*) | **선택**

저장

관리 확장자?

사용자 PC에 존재하거나 저장하지 못하도록 설정할 확장자를 선택해 주세요.

alz(*) CELL(*) DOC(*) DOC(*) egg(*) HPT(*) HWP(*) lzh(*) NXL(*) PDF(*) pdf(*) PPT(*) PPT(*) SHOW(*) tar(*) tbz(*) thz(*) XLS(*) XLS(*) (*)

선택

저장

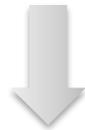
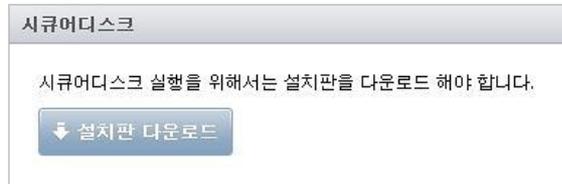


사용자 환경

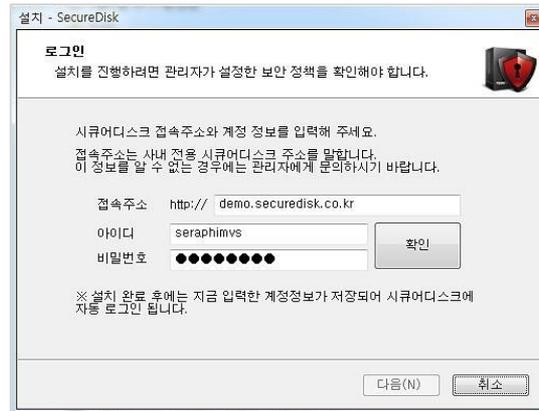


제품 설치 시점부터 목표하는 사내 보안 수준에 도달이 가능합니다

1단계 : SETUP 판 설치 시작

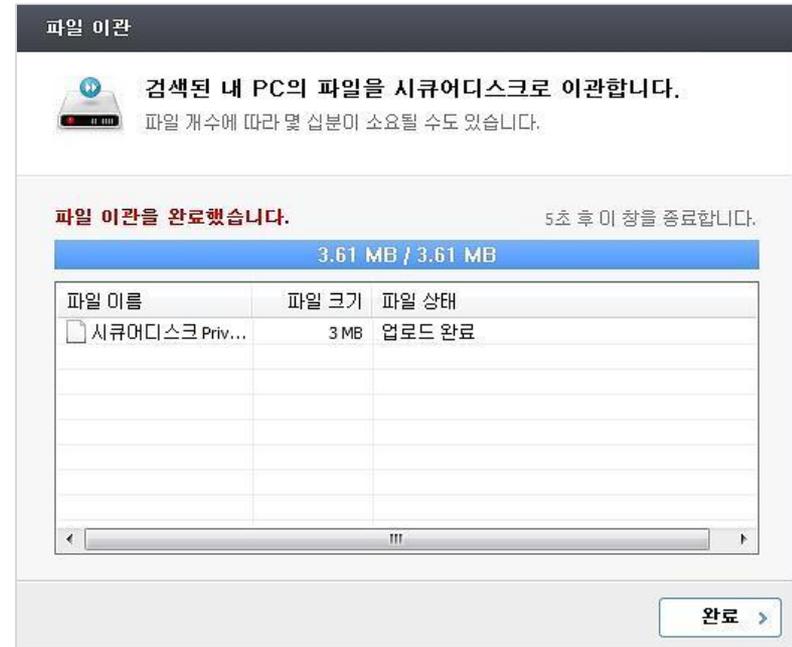


2단계 : 본인 인증



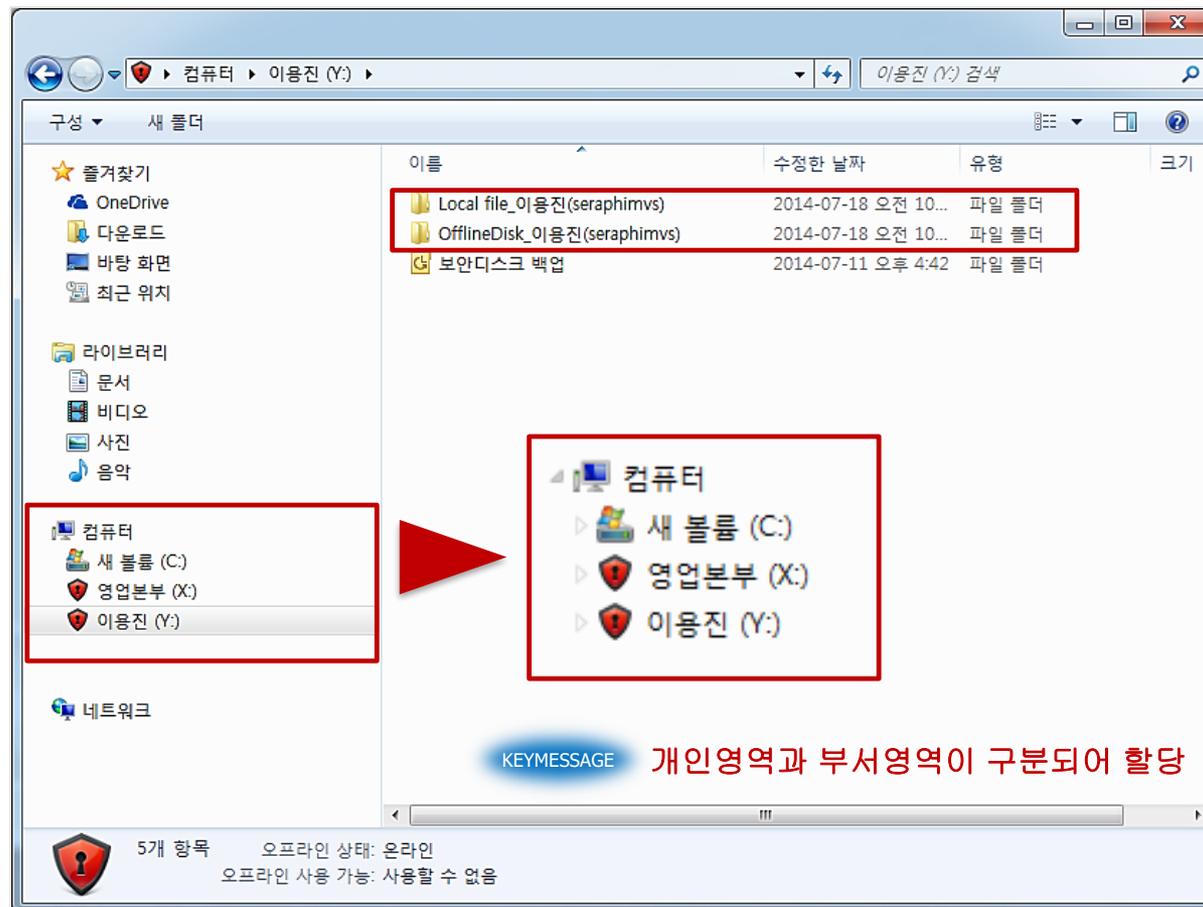
3단계 : 보안정책 체크 및 자료 강제이관

보안정책에 따라, 최초 로컬에 존재하는 자료들이 시큐어디스크 서버 내로 강제이관되며 보안정책이 적용됨



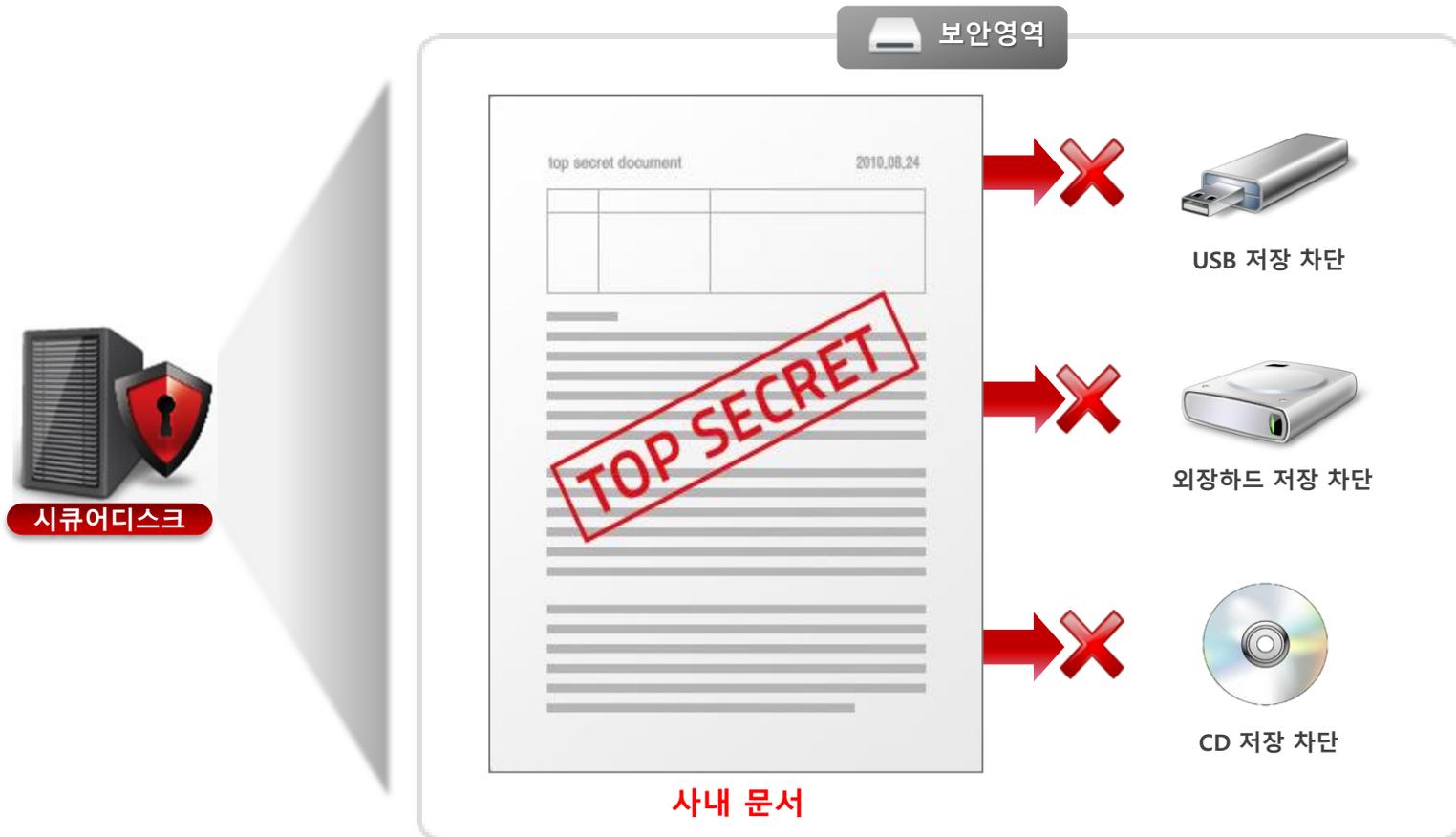
사용자는 윈도우탐색기 형태로 사용하므로 기존의 업무 환경을 그대로 유지

윈도우탐색기에 **드라이브 형태로 연결**되어 개인 로컬에 저장하듯이 편리하게 활용 가능
시큐어디스크에 저장된 파일은 다운로드 과정 없이 바로 실행/편집가능



USB메모리, 외장하드, CD등 오프라인 매체로 기업문서 유출 차단

시큐어디스크 서버 내에 존재하는 내부 문서는 오프라인 경로에 의한 악의적인 유출을 차단합니다.



웹메일, OUTLOOK, 메신저, 웹하드 등 온라인 매체에서 파일 첨부만 차단

본문 발송은 가능하며 파일 첨부 시에만 차단하여 업무 지장 없이 악의적인 유출을 차단합니다.

KEYMESSAGE

웹 브라우저의 파일 첨부 차단은 도메인 별로 설정이 가능합니다.



프로그램 별 화면 캡처, 복사&붙여넣기 및 문서 출력 제어를 통한 악의적 유출 가능성 사전 차단



문서 출력 시 워터마크 표식 삽입으로 문서의 출력정보 표시

문서 출력 시 문서의 상단 또는 하단에 사용자 ID, 출력 날짜, 출력IP 등의 로그식 워터마크 표식을 삽입할 수 있습니다.

sample

ID : admin, DATE : 2010.07.05, IP :

ID : admin, DATE : 2010.07.05, IP : 172.10.100.1

2.6 게시판 관리하기

'EDIT' 버튼은 해당 디스크의 관리자에게만 보여집니다. 일반 사용자의 경우 게시판을 수정할 수 없습니다.

- ① 게시판 메뉴, 혹은 디스크/게시판을 클릭했을 때 보여지는 'EDIT' 버튼을 클릭하면 게시판을 수정할 수 있습니다.
- ② 이미 생성되어있는 게시판 목록을 나타냅니다.
- ③ '추가' 버튼을 클릭하고 게시판 이름에 생성할 게시판 이름을 입력합니다. (게시판 이름 수정 시에는, 이름을 수정할 게시판을 선택 후, 게시판 이름에 변경할 이름을 입력합니다.)
- ④ 게시판 권한을 정합니다. (게시판 권한 변경 시, 좌측의 게시판 목록에서 권한을 변경할 게시판을 누른 상태에서, 게시판 권한에서 변경할 권한을 선택합니다.)
 - 관리자만 사용: 관리자만 게시판의 모든 기능을 사용하며, 사용자는 게시판만 열람할 수 있습니다.
 - 일반 사용자도 사용: 사용자도 게시판의 모든 기능을 사용할 수 있습니다.

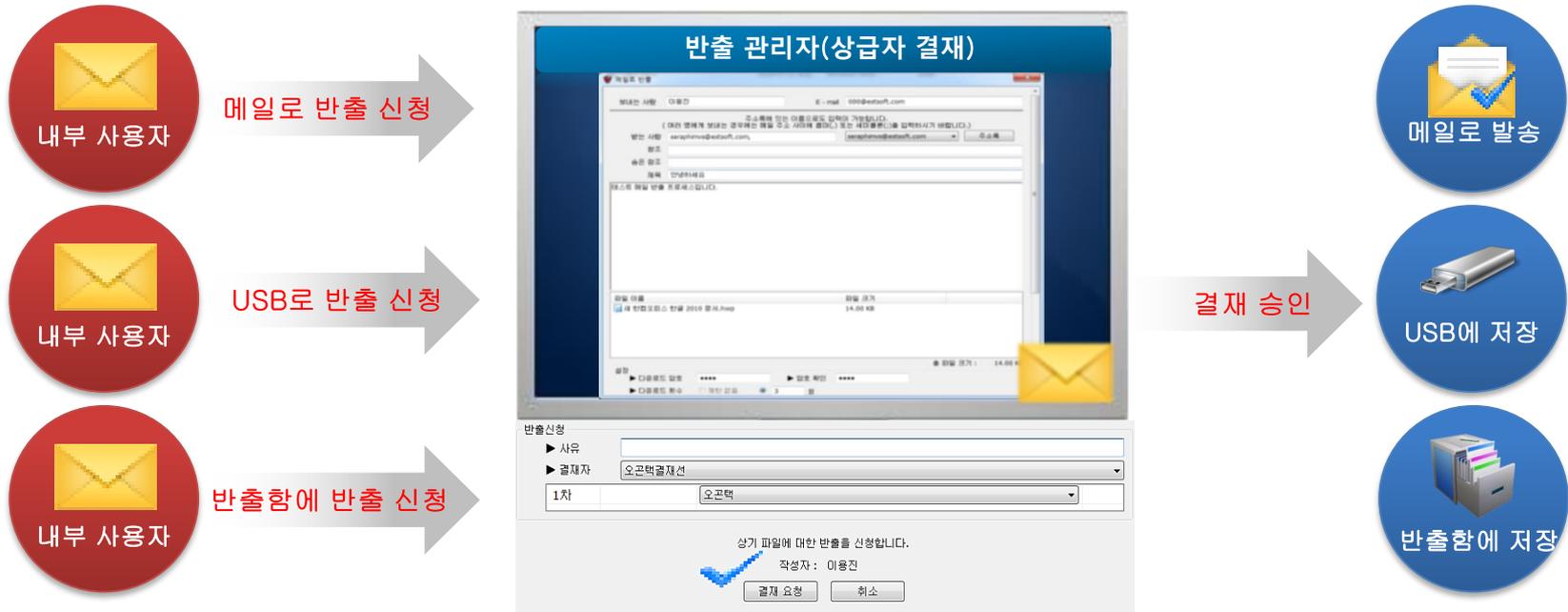
출력 문서 내 워터마크 표식 삽입

- ⑤ 위의 게시판 생성/삭제/이름 변경/권한 변경 작업 후, 최종적으로 '저장' 버튼을 클릭하면 변경한 사항이 적용됩니다.

12



외부로 자료 반출이 필요한 경우,
 자체 탑재된 결재 프로세스를 통해 상급자 결재 후 메일 전달 또는 USB, 반출함 저장 형태로 반출



KEYMESSAGE

반출함은 파일 이동이 자유로운 디스크 영역이며, 반출함에 반출된 파일은 추가적인 결재 프로세스 없이 사용 가능합니다.

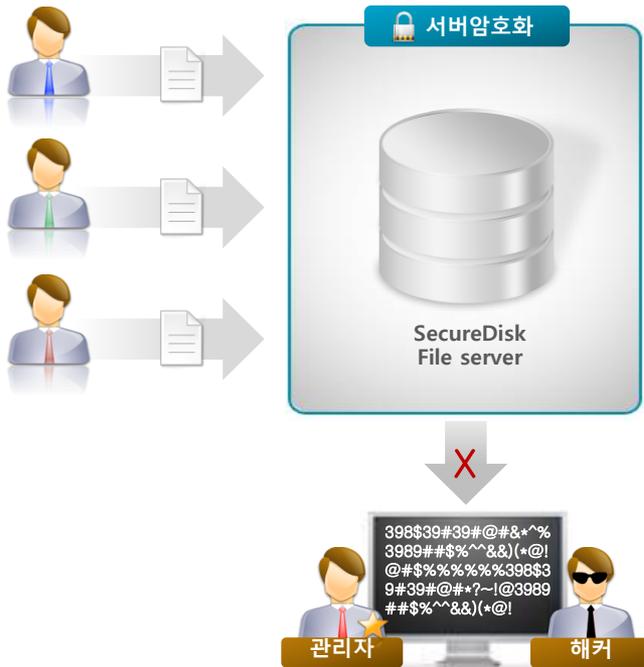


8. 서버 및 전송구간 암호화

서버(저장소) 암호화

관리자에 의한 데이터 유출 방지

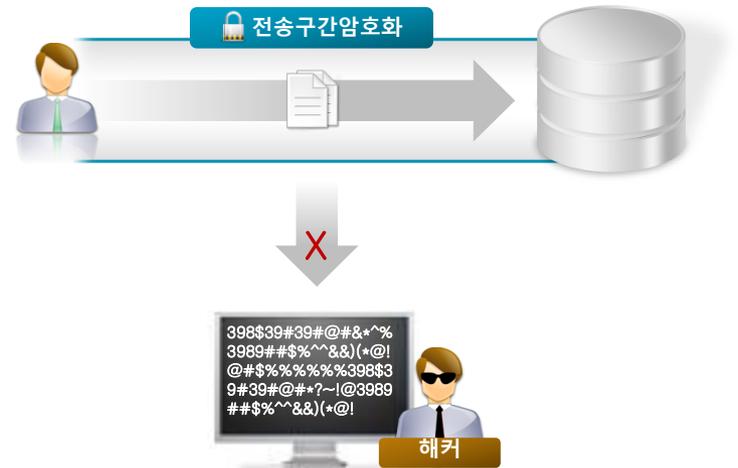
기본적으로 서버에 저장되는 모든 파일에 대해 암호화를 지원하여 물리적인 디스크가 유출되더라도 자료 유출 방지



전송구간 암호화

해킹 등 외부공격에 의한 데이터 유출 방지

모든 전송구간을 암호화해 데이터 전송 중 자료 해킹 시에도 자료 유출 방지



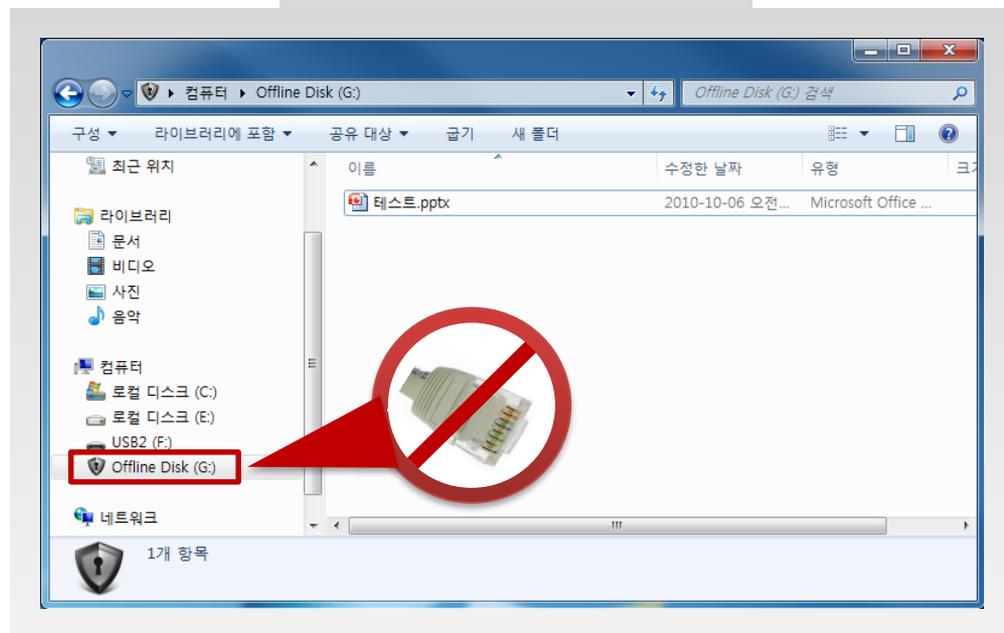
파견근무자 또는 출장, 자택근무 등 외부에서 시큐어디스크 접속 시에도 임시 사용자 접속관리를 통하여 철저한 보안 유지

관리자가 승인한 임시접속 기간에만 해당 단말기에 보안 정책이 유지된 상태에서 접속 가능





네트워크가 끊겨 오프라인 상태가 될 경우, 사용자 PC 영역에 임시 디스크를 생성하여 암호화 저장을 하고 다시 온라인으로 상태 변경 시 자동 이관함



문서의 변경이력 관리가 가능하며 필요 시 삭제, 또는 구 버전을 다운로드 가능

변경된 문서의 이력 관리

- 파일명을 기준으로 덮어쓰기 된 파일의 버전 관리
- 별도의 버전 관리 행위 없이 자동으로 이전 버전이 기록되어 쉽게 버전 관리가 가능

삭제 또는 구 버전 문서의 복원

- 동일 파일명으로 변경된 이력을 확인하여 삭제 또는 구 버전 문서를 현 문서 위치로 복원 가능
- 현 문서는 그대로 유지하며 별도의 위치로 다운로드 가능

이전 버전 보기 : 인터넷디스크_복원 .docx

삭제된 순서	수정일	크기	수정자	복원	다운로드
4 (현재)	2013-08-19 13:14:18	446 KB	유희수		내려받기
3	2013-08-19 13:14:18	13 KB	유희수	복원하기	내려받기
2	2013-08-19 13:14:05	13 KB	유희수	복원하기	내려받기
1 (가장오래됨)	2013-08-19 13:13:50	0 Bytes	유희수	복원하기	내려받기

삭제, 덮어쓰기가 되더라도
변경이력을 통하여 복원 / 내려받기 가능



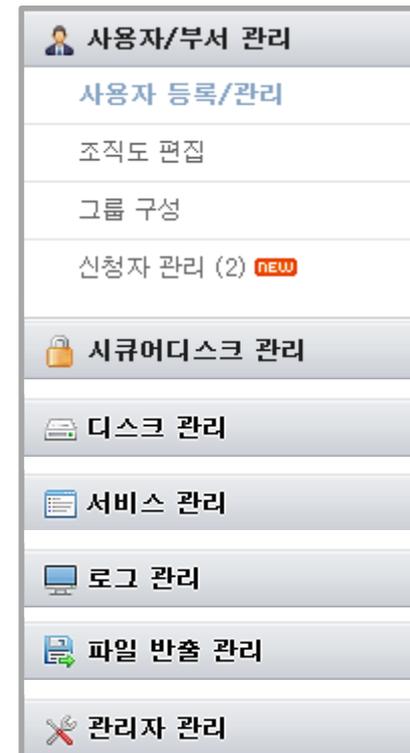
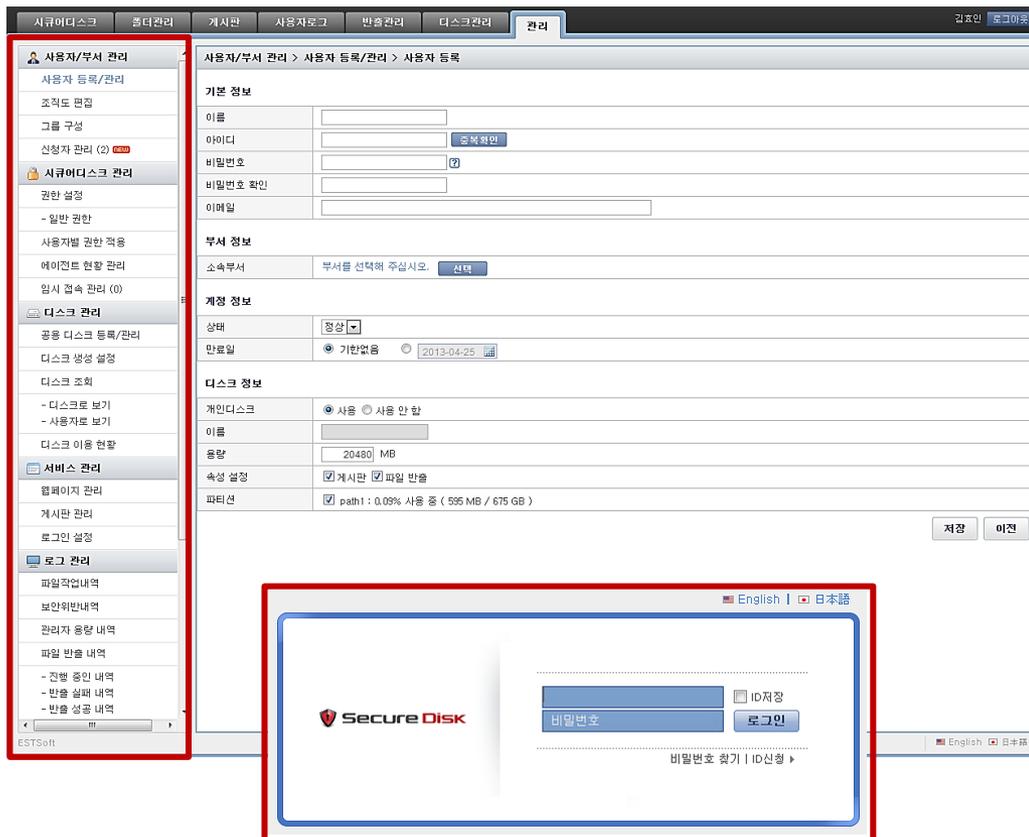
관리자 환경





시스템 운영을 위한 다양한 관리 기능을 제공하여 회사의 체계적인 문서 통합관리 가능

계정, 보안정책, 서비스, 로그 등 시스템 운영에 관련된 상세 관리기능을 체계적으로 제공하고 있습니다.



인사 DB와 시큐어디스크 내 조직도를 연동하여 부서별 디스크를 간편하게 자동생성

조직 변동이 발생 시에도 자동으로 반영되므로 관리자의 업무 부하가 감소



사용자의 인가되지 않은 작업 또는 유출시도에 대한 로그 제공으로 사용자 보안의식 제고

로그 관리 > 보안위반내역

디스크 이름:
 사용자: 이름 ▾
 파일이름:
 시도내역: 전체 ▾
 프로세스:
 검색기간: 2014-01-07 ~ 2014-11-10

디스크 이름(파일위치)	파일이름	시도내역	프로세스	시도일 ▼	사용자 이름	아이디
	문서 - 워드패드	화면캡처	snippingtool.exe	2014-10-29 15:50:30	김태선	taeskim
	문서 - 워드패드	화면캡처	snippingtool.exe	2014-10-29 15:50:30	김태선	taeskim
	aaa.txt - 워드패드	화면캡처	snippingtool.exe	2014-10-29 15:50:30	김태선	taeskim
	aaa.txt - 워드패드	화면캡처	snippingtool.exe	2014-10-29 15:50:30	김태선	taeskim
	제목 없음 - 메모장	화면캡처	snippingtool.exe	2014-10-29 15:50:30	김태선	taeskim
	wordpad.exe	클립보드	vm wareuser.exe	2014-10-29 15:48:30	김태선	taeskim
	notepad.exe	클립보드	wordpad.exe	2014-10-29 15:48:30	김태선	taeskim
	notepad.exe	클립보드	wordpad.exe	2014-10-29 15:48:30	김태선	taeskim
	wordpad.exe	클립보드	notepad.exe	2014-10-29 15:48:30	김태선	taeskim
	wordpad.exe	클립보드	notepad.exe	2014-10-29 15:48:30	김태선	taeskim
	notepad.exe	클립보드	vm wareuser.exe	2014-10-29 15:46:30	김태선	taeskim
로컬 디스크 (C:)	fsdfsdfs.rtf	저장	wordpad.exe	2014-10-29 15:46:30	김태선	taeskim
	no				태선	taeskim

정책 위반 시도내역 조회

관리자는 에이전트 현황 관리를 통하여 모든 사용자의 사용 현황을 파악할 수 있습니다.

시큐어디스크 관리 > 에이전트 현황 관리

설치 현황



전체
기준일 : 2014-11-10

전체 : 71대

- 설치 : 35대
- 미설치 : 36대

KEYMESSAGE

에이전트 설치 및 제거 권한 부여는 물론 설치 현황 그래프와 로그 확인이 가능

구분: 전체

MAC주소: []

사용자: 전체 | 이름: []

PC계정: []

아이피: []

최근 설치일: 전체 | 2014-11-10 ~ 2014-11-10

유휴 사용자: 전체 | 미 접속 일 수 7 | 일 이상 [검색]

제거 권한 변경 | 전체저장 | 현재페이지저장 | 20개로 보기

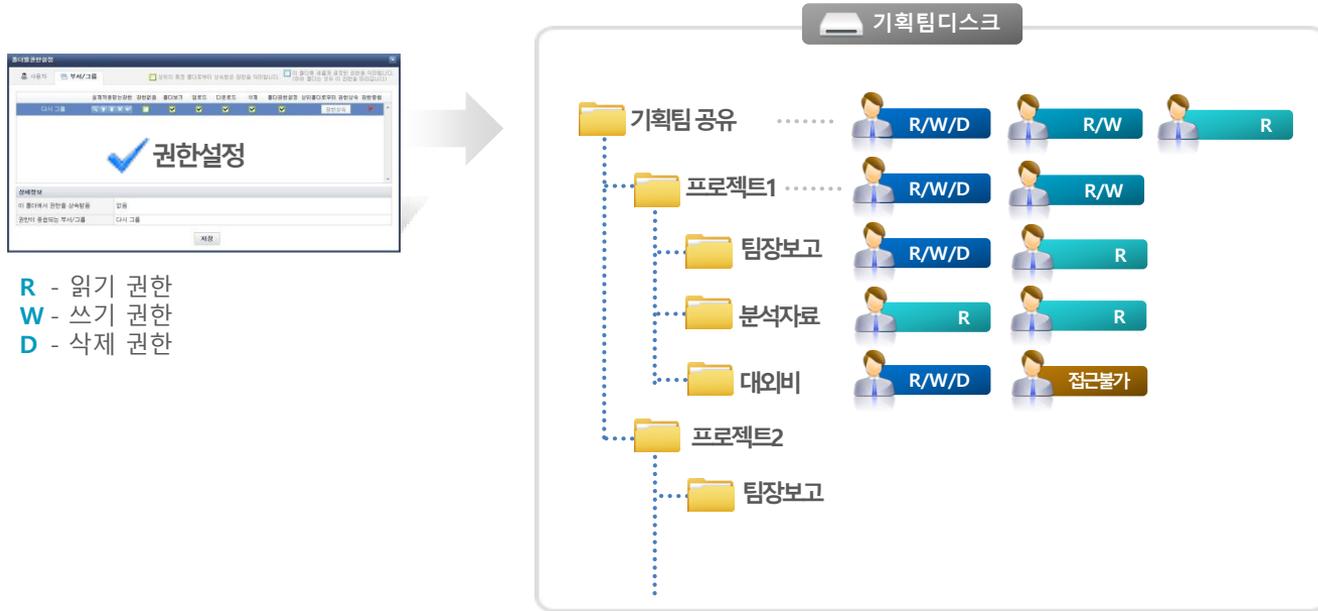
<input type="checkbox"/>	구분	사용자 이름	아이디	계정 상태	MAC주소	PC계정	아이피	최근 설치일	최근 로그인	제거 권한
<input type="checkbox"/>	설치	이용진	seraphim vs	정상	14-DA-E9-EC-57-F2	Yongjin	192.168.186.67 (192.168.186.67)	2014-11-10 10:35:54	2014-11-10 10:35:58	권한있음
<input type="checkbox"/>	설치	권태영	kwontaeng	정상	14-DA-E9-EC-59-EC	kwontaeng	192.168.230.10 (192.168.230.10)	2014-11-04 11:06:11	2014-11-10 08:48:22	권한있음
<input type="checkbox"/>	설치	윤태덕	nuguri	정상	00-1D-60-45-56-FB	윤태덕	192.168.186.68 (192.168.186.68)	2014-10-27 17:24:41	2014-11-10 08:36:00	권한없음
<input type="checkbox"/>	설치	이규원	qone032	정상	48-5B-39-97-09-37	qone032	192.168.186.74 (192.168.186.74)	2014-09-05 16:35:26	2014-11-10 09:05:28	권한있음
<input type="checkbox"/>	설치	권태영	kwontaeng	정상	08-00-27-8F-A3-2F	Taeyoung	10.0.2.15 (192.168.230.10)	2014-07-23 11:40:17	2014-07-23 11:40:22	권한없음



6. 사용자 접근권한

시큐어디스크 내 폴더 별 권한관리

사용자 별 폴더에 관한 접근권한을 설정하여 부서별 특성에 맞는 정책 수립 가능
제한된 접근과 파일 유통으로 인해서 권한 없는 사용자에게 의한 자료정보 유출을 방지



사용자 별, 그룹 별 세분화된 권한 관리

세분화된 권한 설정으로 유연한 정책 적용 가능

디스크 기본 권한

- 폴더보기
- 읽기
- 쓰기
- 삭제
- 폴더권한설정

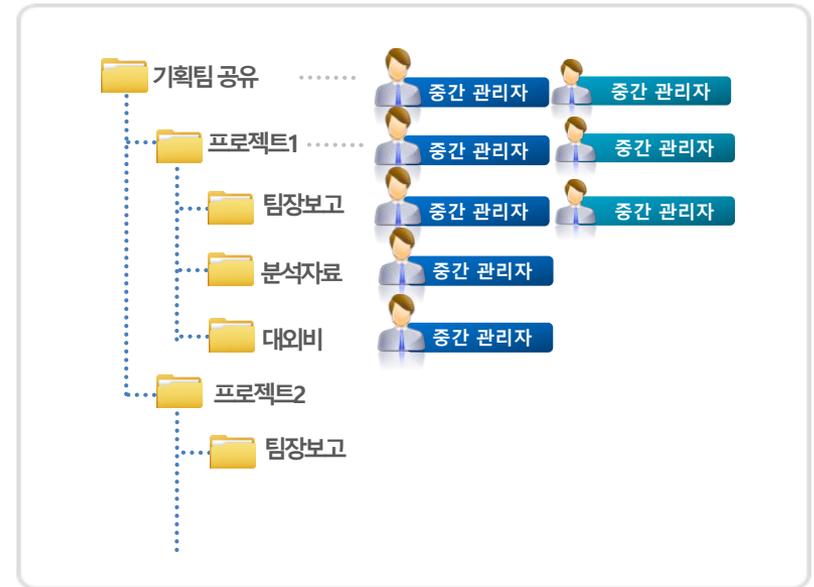
최상위 관리자 다중화

부문별 관리자 분화를 통한 효율적이고 책임감 있는 관리 가능
 관리자 다중화로 최상위 관리자 보안 문제 해결



중간 관리자 다중화

중간 관리자 다중화를 통해 메인 관리자의
 업무 부하 문제 해결 및 효율성 증대



중간 관리자 관리 권한 정보

사용자(개인디스크) 권한	<input type="radio"/> 권한없음 <input type="radio"/> 생성/관리 가능 <input type="radio"/> 관리만 가능
부서(조직디스크) 권한	<input type="radio"/> 권한없음 <input type="radio"/> 생성/관리 가능 <input type="radio"/> 관리만 가능
공용디스크 권한	<input type="radio"/> 권한없음 <input type="radio"/> 생성/관리 가능 <input type="radio"/> 관리만 가능

삭제 복원 내역 조회

관리자가 디스크 유형에 따라 삭제된 파일의 복원 내역 조회

- **전체 복원** : 검색된 모든 파일을 원래 위치에 복원
- **선택한 파일 복원** : 선택한 파일만 원래 위치에 복원
- **내려받기** : 선택한 파일을 로컬로 내려 받는 기능

디스크 관리 > 데이터 복원

디스크 종류:

디스크 이름:

파일 이름:

확장자:

파일크기:

사용자:

삭제일: 전체 2014-07-14 ~ 2014-07-21

완전삭제일: 전체 7 일 이하로 남음

<input type="checkbox"/>	구분	디스크 이름	파일 이름	파일크기	이름	아이디	삭제일	위치	완전삭제일	내려받기
<input type="checkbox"/>	개인디...	t	6i 掲示板マニ...	485 KB	t	101	2014-07-21 10:06:52	/V/보안디스크 백...	1일 이하로 남음	<input type="button" value="내려받기"/>
<input type="checkbox"/>	개인디...	t	~\$131024 Yammer ...	165 Bytes	t	101	2014-07-21 10:06:52	/V/보안디스크 백...	1일 이하로 남음	<input type="button" value="내려받기"/>
<input type="checkbox"/>	개인디...	t	6i 관리자페이지매...	3 MB	t	101	2014-07-21 10:06:52	/V/보안디스크 백...	1일 이하로 남음	<input type="button" value="내려받기"/>
<input type="checkbox"/>	개인디...	t	이용자통계.xlsx	16 KB	t	101	2014-07-21 10:06:52	/V/보안디스크 백...	1일 이하로 남음	<input type="button" value="내려받기"/>
<input type="checkbox"/>	개인디...	t	6i 디스크관리자페...	2 MB	t	101	2014-07-21 10:06:52	/V/보안디스크 백...	1일 이하로 남음	<input type="button" value="내려받기"/>
<input type="checkbox"/>	개인디...	t	6i 플더 별 권한 설...	1 MB	t	101	2014-07-21 10:06:52	/V/보안디스크 백...	1일 이하로 남음	<input type="button" value="내려받기"/>
<input type="checkbox"/>	개인디...	t	6i 게시판 매뉴얼.doc	5 MB	t	101	2014-07-21 10:06:52	/V/보안디스크 백...	1일 이하로 남음	<input type="button" value="내려받기"/>
<input type="checkbox"/>	개인디...	t	알송아이폰_상세기...	813 KB	t	101	2014-07-21 10:06:52	/V/보안디스크 백...	1일 이하로 남음	<input type="button" value="내려받기"/>
<input type="checkbox"/>	개인디...	t	시큐어디스크 디스...	2 MB	t	101	2014-07-21 10:06:52	/V/보안디스크 백...	1일 이하로 남음	<input type="button" value="내려받기"/>
<input type="checkbox"/>	개인디...	t	[샘플]알쇼v2.0_상...	746 KB	t	101	2014-07-21 10:06:52	/V/보안디스크 백...	1일 이하로 남음	<input type="button" value="내려받기"/>
<input type="checkbox"/>	개인디...	t	管理者ページマニ...	8 MB	t	101	2014-07-21 10:06:52	/V/보안디스크 백...	1일 이하로 남음	<input type="button" value="내려받기"/>
<input type="checkbox"/>	개인디...	t	한국판 yammer btal...	442 KB	t	101	2014-07-21 10:06:52	/V/보안디스크 백...	1일 이하로 남음	<input type="button" value="내려받기"/>
<input type="checkbox"/>	개인디...	t	6i 백업복원 매뉴얼...	9 MB	t	101	2014-07-21 10:06:52	/V/보안디스크 백...	1일 이하로 남음	<input type="button" value="내려받기"/>
<input type="checkbox"/>	개인디...	t	2.6i_Internetdisk ex...	2 MB	t	101	2014-07-21 10:06:52	/V/보안디스크 백...	1일 이하로 남음	<input type="button" value="내려받기"/>



Appendix

- 시스템 구성
- 시스템 확장
- 기술 지원

시스템 기본 구성



SERVER

시스템 상세 정보

H/W 플랫폼

x86, x86_64 bit SEVER
(HP, DELL, Lenovo 외 다수)

시스템 S/W

O/S : LINUX



Storage

시스템 상세 정보

네트워크 구성

DAS (Direct Attached Storage)
SAN (Storage Area Network)
NAS (Network Attached Storage)

* 특정 HW의 경우, 장비의 특성에 따라 설치가 불가할 수 있습니다.

HA 구성

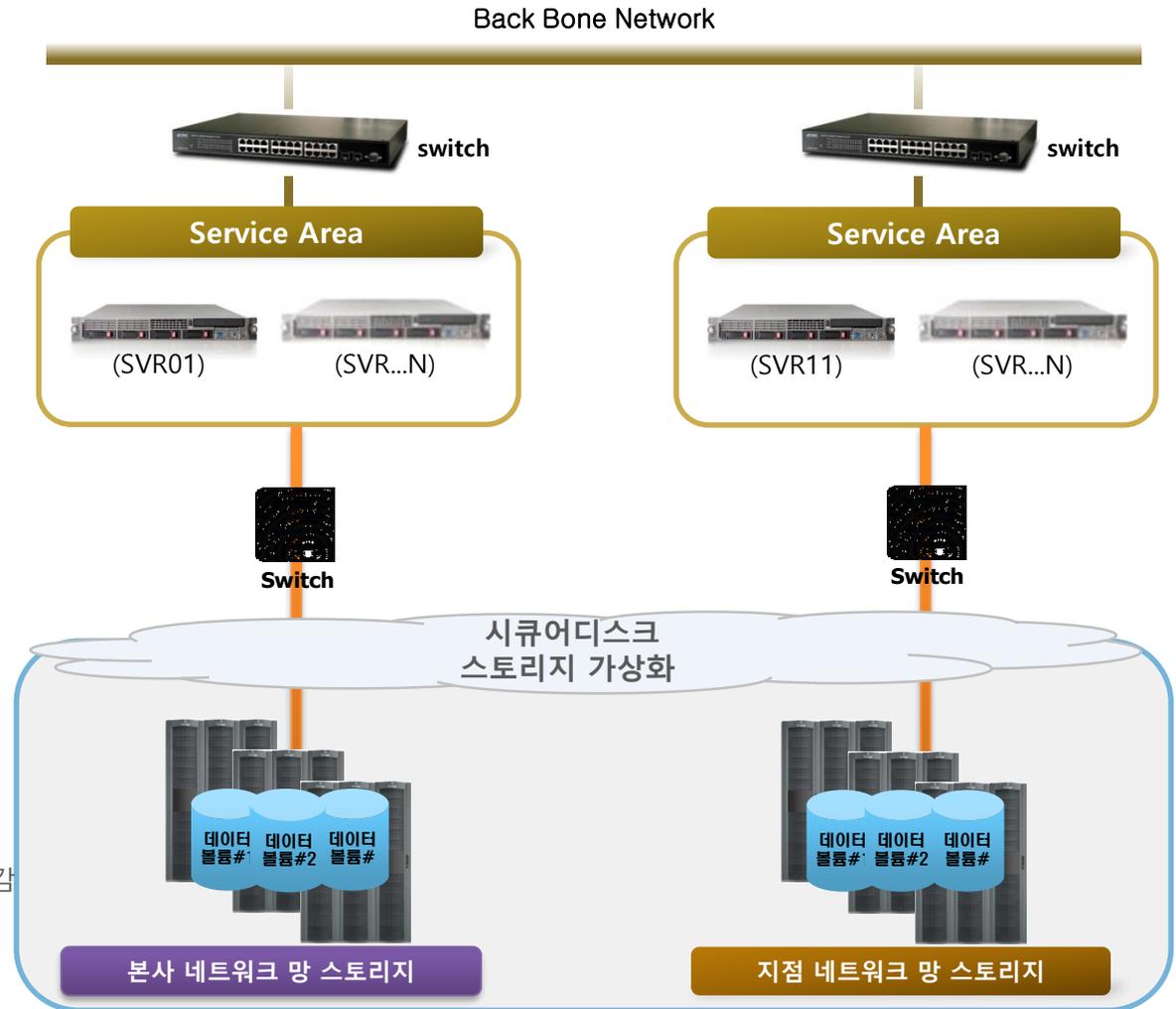
Active-Stand By 형태의 HA(고가용성 서비스)구성
RHCS를 통한 이중화 구성

분산 구성

파일 서버 무한 확장 가능
효과적 I/O분산
서버 별 처리 로드를 분산하여 구성 가능
서버를 N개로 구성 시, 서버 장애를 1/N로 분산

가상화된 클라우드 스토리지

물리적으로 분리된(ex 본사, 지사) 환경에서도 구축이 가능
로컬 트래픽을 이용한 빠른 사용환경 보장 및 네트워크 부하 경감



검수 완료 후 1년간 무상 유지보수 지원

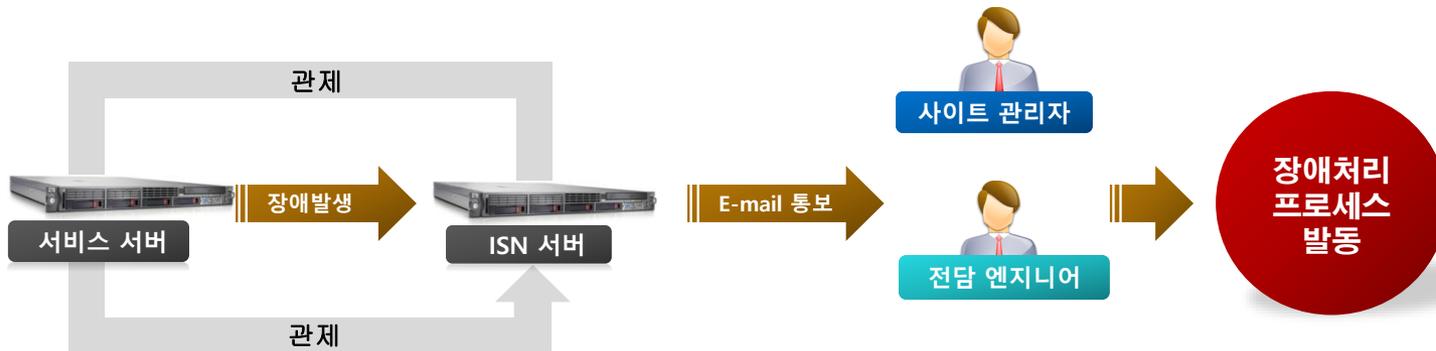
전담 전문 인력 배정을 통해 철저한 장애 복구 대응 프로세스를 갖추고 완벽한 유지보수 지원을 약속합니다.

상세내역

- 전담 엔지니어 배정
- 고객 서버 운영 및 관리에 필요 기술 지원
- 고객 서버 On Line 지원
- 긴급 장애 조치
- 장애처리, 정기점검 결과 리포트
- 서비스 개선 및 성능 최적화
- SDK(Software Development Kit) 제공

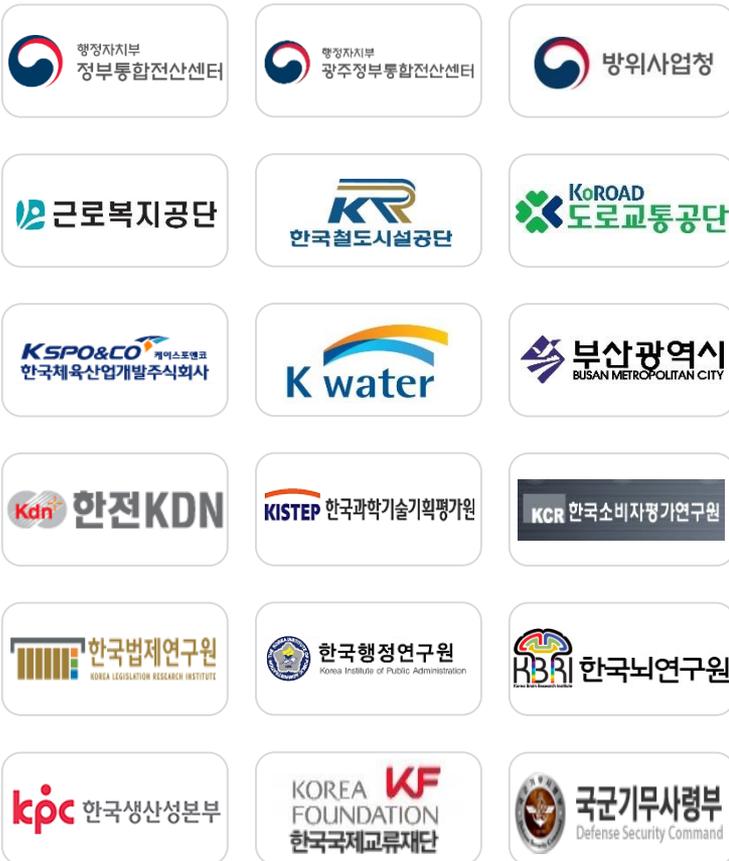
ISN 관제센터 장애처리 시스템

서비스 장애 시 관제센터에서 자동으로 사이트 담당자와 유지보수 담당엔지니어에게 메시지를 발송하여 즉각적인 장애 처리가 가능합니다.





공공 기관



기업





감사합니다

Contact

TEL : +82-2-3470-2980

FAX : +82-2-882-3344

E-mail : securedisk@estsecurity.com