외부 반출문서 보호 및 협업 솔루션



엔파우치 (nPouch) v10 Advance

총판사: I&DSOFT Think&Do

제조사: innotium (주)이노티움

목차

1 회사 소개

2 개요

3 제품 소개

4 주요기능

5 특장점

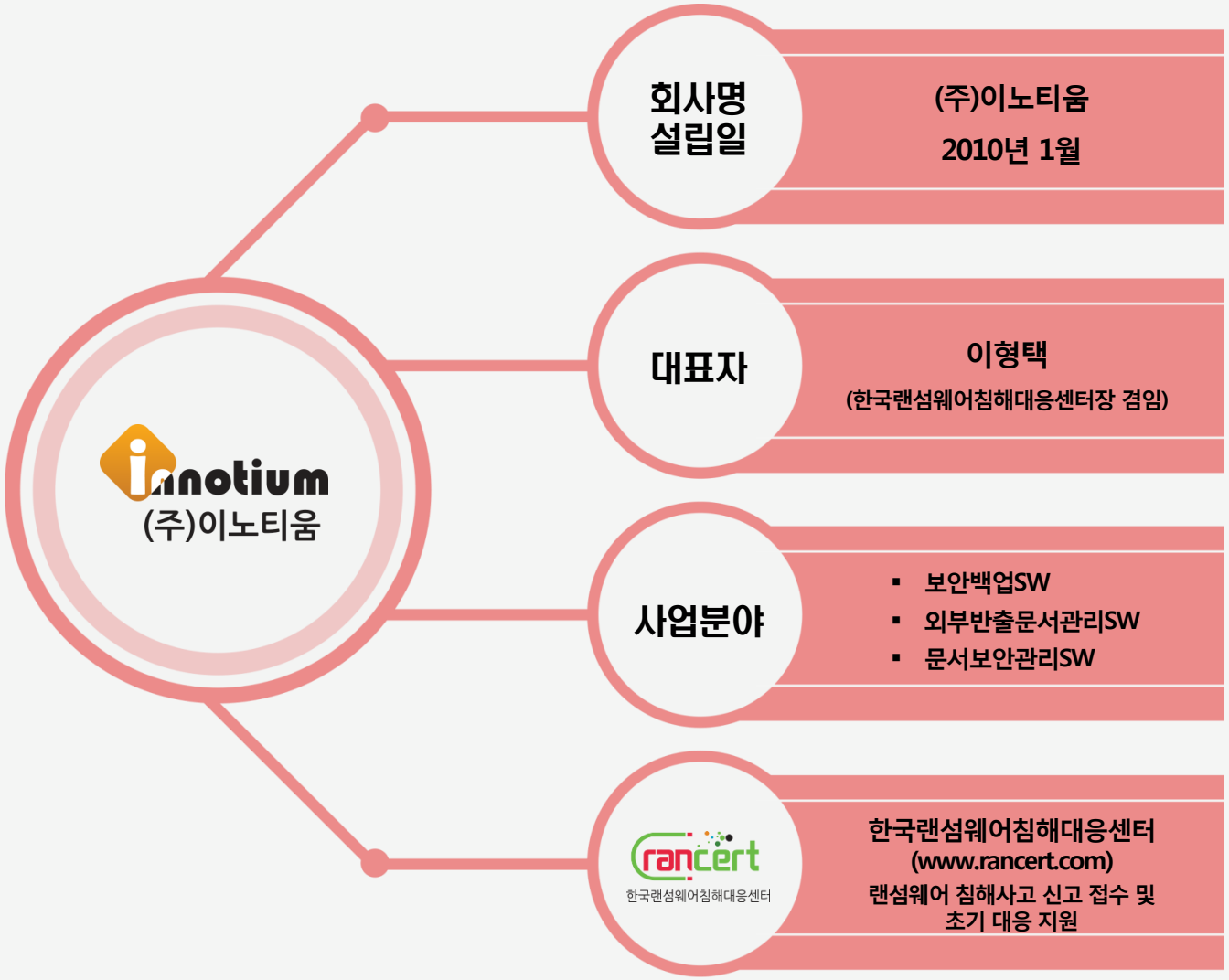
6 도입효과

7 레퍼런스

nPouch

Innotium

회사 소개 – 한국랜섬웨어침해대응센터 공동운영



회사 소개 - 제품군


보안 백업
문서
보안 관리
footprint
랜섬웨어 방어 보안
백업 솔루션
LIZARD
CLOUD
랜섬웨어 예방 백업
중요문서 보안
LIZARD
BACKUP
서버DB/파일 백업
랜섬웨어 예방 데이터 백업
nPouch
외부반출 문서 유출방지 및
추적관리
문서보안 솔루션
SECURE ZONE
원-플랫폼 전사 통합
문서보호 솔루션

개요

[기업의 중요문서 유출사고의 지속적 증가]

현대·기아차 협력업체, '설비도면' 해외로 빼돌려

프로젝트 계약 따내려 현대차그룹 '영업비밀' 인도·러시아 자동차 업체에 유출

머니투데이 윤준호 기자 | 입력 : 2016.11.03 12:00

기사 | 소셜댓글(0) | 기사공유 | 가 + −



현대차그룹과 거래하는 협력업체가 현대차 (144,500원 ▲2500 1.8%)와 기아차 (36,500원 ▪0 0.0%)의 설비도면 등 영업비밀을 빼돌려 해외 자동차회사에 유출한 혐의로 경찰에 붙잡혔다. 경찰은 국가정보원과 공조해 이번 범행을 추적했다.

서울지방경찰청 국제범죄수사대는 부정경쟁방지·영업비밀보호에 관한 법률 위반 혐의로 박모씨(59) 등 7명을 불구속 입건했다고 3일 밝혔다.

경찰에 따르면 박씨 등은 2013년부터 지난해까지 3차례에 걸쳐 현대차그룹의 영업비밀에 해당하는 설비도면을 빼내 인도·러시아 등 해외 자동차 제조업체에 유출한 혐의를 받는다.

조사 결과 박씨는 현대·기아차의 협력업체 대표로 있으면서 부사장, 상무 등 부하 임직원들과 짜고 영업비밀을 빼돌리기로 마음 먹었다.

일당이 가로챈 영업비밀은 피해 회사의 '지그(JIG) 표준 설비도면'과 '차체 검사기준서' 등 2가지다.

현대중공업 엔진부품 도면 빼돌린 협력업체 7명 적발

조선 시장 점유율 1위 힘센엔진

국제신문 김현주 기자 kimhju@kookje.co.kr | 입력 : 2016-06-16 19:21:44 | 본지 6면

트위터 | 페이스북 | G+1 0

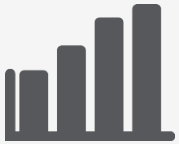
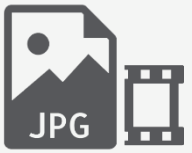
- 납품업체, 수주물량 외 제작해
- 중남미 등에 32억어치 팔아 수익

현대중공업이 독자적으로 개발한 엔진부품의 설계도를 무단으로 빼돌려 사용한 일당이 경찰에 적발됐다.

부산경찰청 국제범죄수사대는 16일 현대중공업이 개발한 힘센엔진의 주요 부품인 실린더 헤드 설계도면을 불법으로 빼돌려 부품을 제작·판매하려 한 혐의(산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률 위반)로 무역업체 대표 A(51) 씨 등 7명을 불구속입건했다. 경찰 조사 결과 A 씨 등은 지난해 1월 현대중공업 협력업체인 S사로부터 힘센엔진 실린더 헤드 물량을 수주하면서 건네받은 설계도를 돌려주지 않고 특수목형, 금속업체 등과 함께 도면을 이용해 금형 및 완제품을 만들고 이를 해외에 판매하려 한 혐의를 받고 있다. 이들은 힘센엔진의 또 다른 모델 부품 설계도면을 얻기 위해 평소 거래하던 B사 직원(55)에게 도움을 요청했다. 이 직원이 또 다른 현대중공업 협력업

개요

[중요한 기업 자산 및 정보]

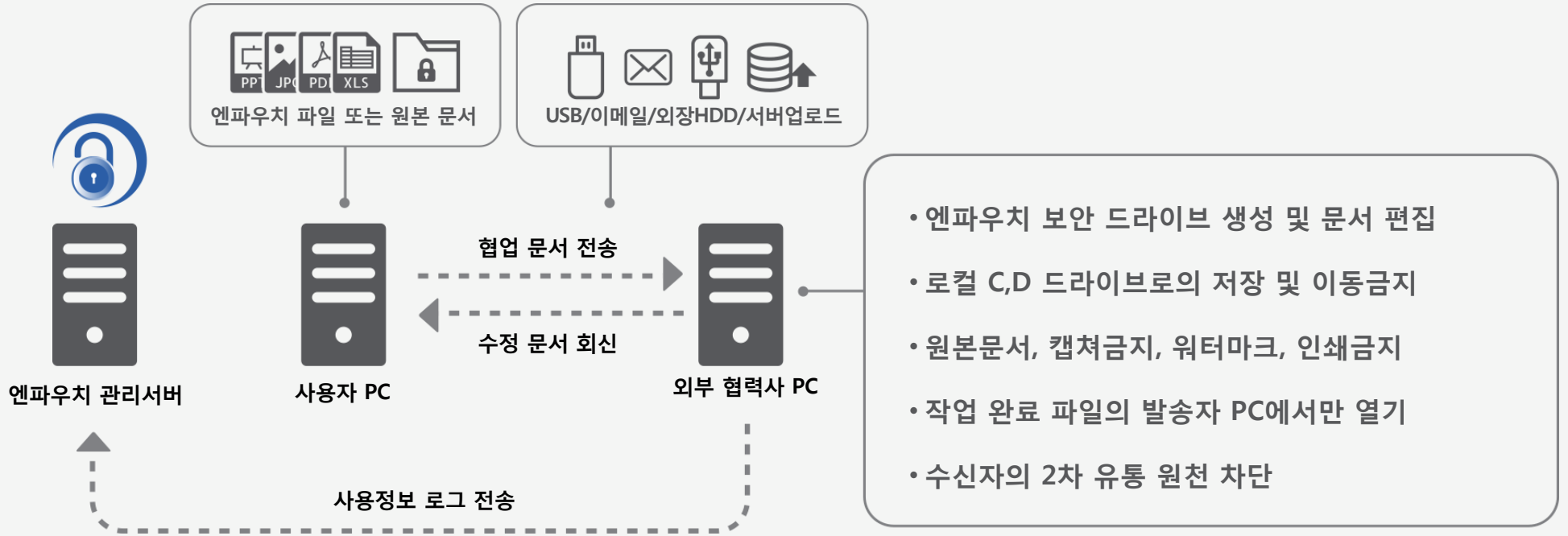
		
제약사 신약 개발 정보	제조사 설계도면 및 제조기술	기업 비밀정보 및 회계 자료
		
상품기획, 판매전략	연구소 실험자료 및 특허자료	디자인회사 소스 및 이미지 파일

기업의 정보자산(가치문서/중요문서) 유출사고의 지속적 증가

- 기업의 핵심 정보자산이 유출되어 막대한 피해를 보게 되어 경쟁력 상실, 고객 신뢰도 하락, 사내/외 협업 추진 어려움
- **사용자 PC에 보관된 정보자산의 유출 원천차단과 협업문서 외부 반출 후 보호, 추적이 가능한 보안 기술 요구 급증**

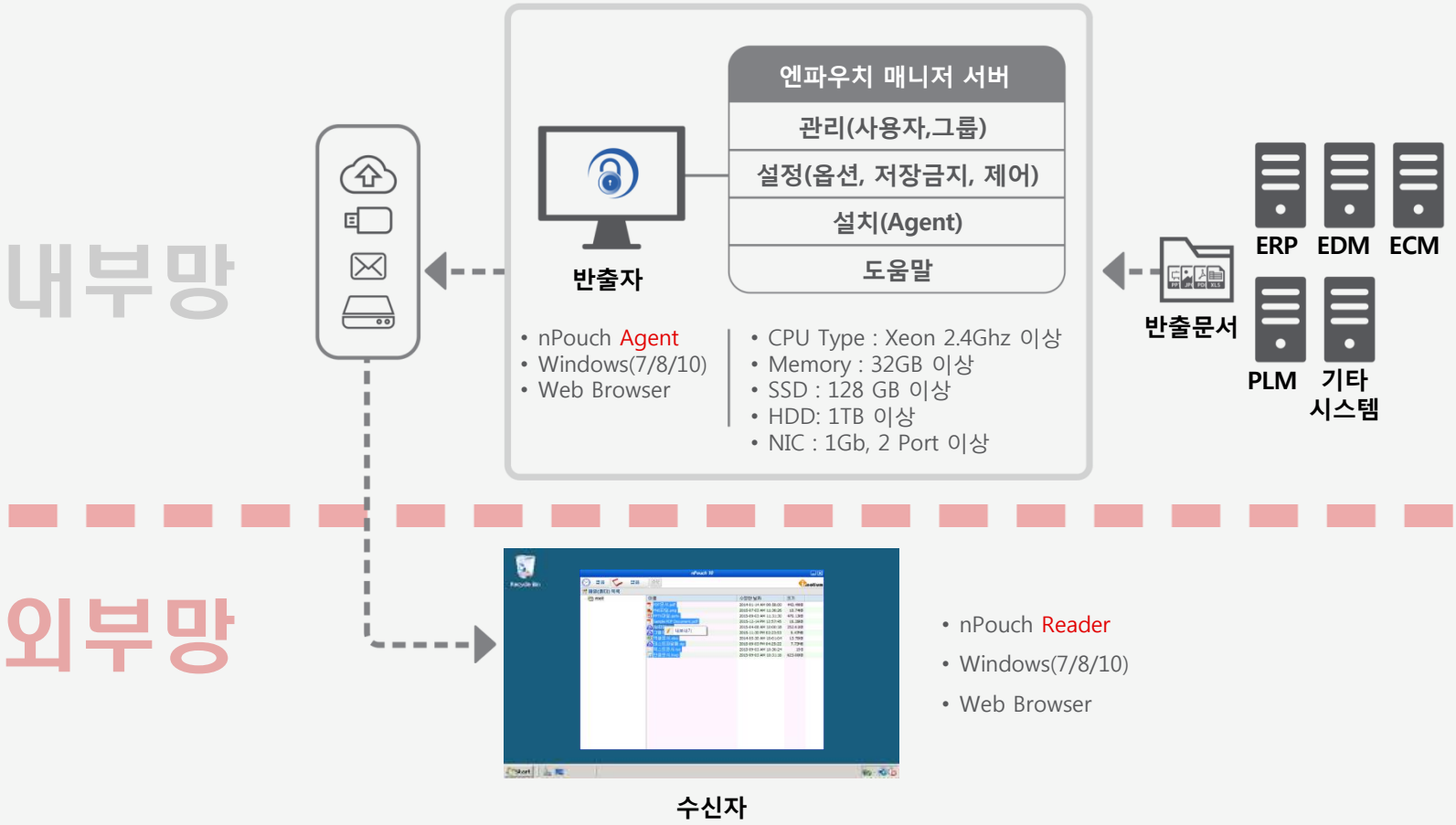
제품소개 - 엔파우치(NPouch) v10 Advance

[외부로 발송되는 중요자료의 2차 유출 방지 및 보호 · 추적 및 관리 · 협업 솔루션]



제품소개 - 시스템 구성도

[H/W 사양은 아래와 같으며 서버(Manager), 반출자(Agent), 수신자(Reader) S/W로 구성]



주요 기능 – 2차 문서 유출 방지 및 외부 협업

[원본 문서 유출 보호 / 외부 협업 프로세스]



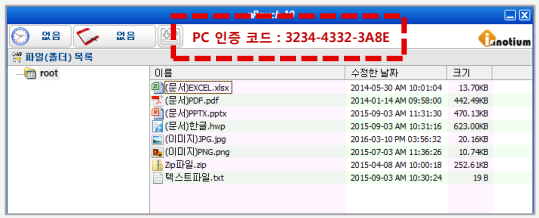
- 원본 보호 기능 적용시 엔파우칭된 파일 실행시 수신자PC에 보안드라이브(N:₩)가 마운트되어 열람 가능
- 수신자는 파일을 보안드라이브(N:₩)로만 저장 및 수정 가능, 생성자에게 전달시 암호화 가능하고 다른 수신자는 열람 불가
- **암호화된 파일은 생성자 PC에서만 열람 가능하여 문서 유출을 방지하며 업체와 외부 협업이 가능한 프로세스**

nPouch

Innotium

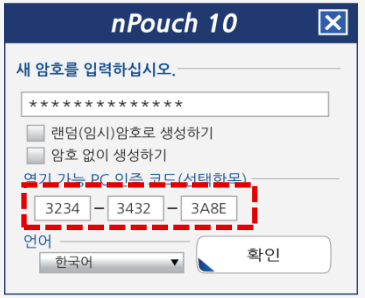
주요 기능 – 수신자 지정 전송

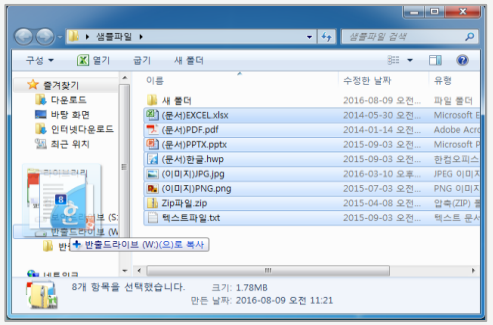
[반출된 파일이 지정한 PC에서만 사용할 수 있도록 PC별 고유인증 코드값을 부여하여 엔파우칭]

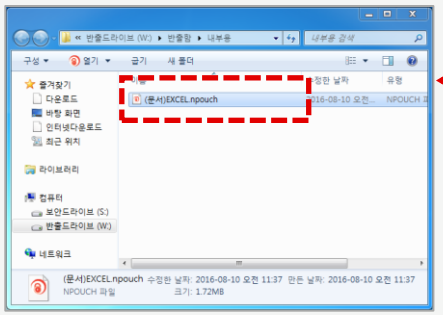


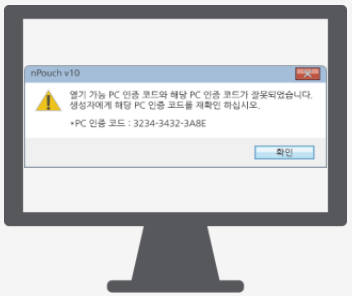


수신자 반출자









미인증 PC 열람 불가

nPouch

inotium

주요 기능 – 반출문서 제어

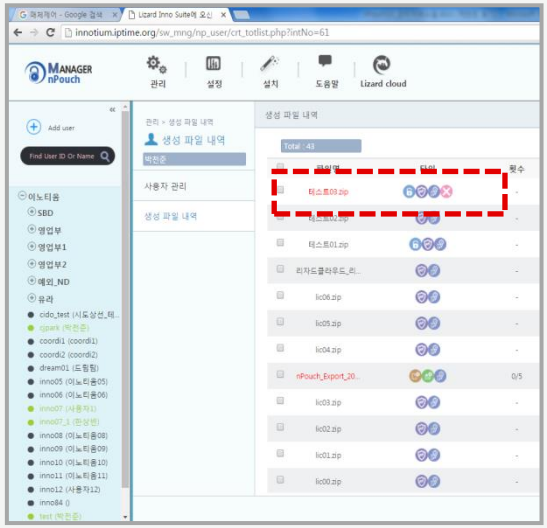


Manager – 사용권한 옵션

- 열람횟수, 열람기한, 인쇄제어, 화면캡쳐방지, 사용 이력 관리 및 추적 등
- 반출된 파일은 관리자가 엔파우칭 파일 리스트를 이용하여 관제
- **반출된 파일을 관리자가 즉시 폐기할 수 있는 강제 사용중지 기능(실수 반출 또는 유실 위험 감지)**

주요 기능 - 반출문서 수신자 시스템정보 추적 · 수집

[수신자 Trace - 접속정보(IP,접속날짜), 시스템정보(OS, Name, 계정, Mac)]



nPouch v10 SecureZone Manager







주요 기능 – 수신자 오프라인 시 반출문서 보호



- On-Line : 파일 열람 시 시스템정보를 중앙 관제 서버로 전송하여 사용 제어
- **Off-Line : 파일 오픈시 시스템 정보(Mac, User, OS, IP 등)를 포함한 QR-Code 를 실시간 생성 시스템정보 전송**
- 생성된 QR-Code는 휴대폰 QR-Code 인식 범용앱을 이용하여 인증코드 획득 후 열람

주요기능 – PDF 문서 보안 및 추적관리



① PDF 문서에 대한 보호 기능 설정

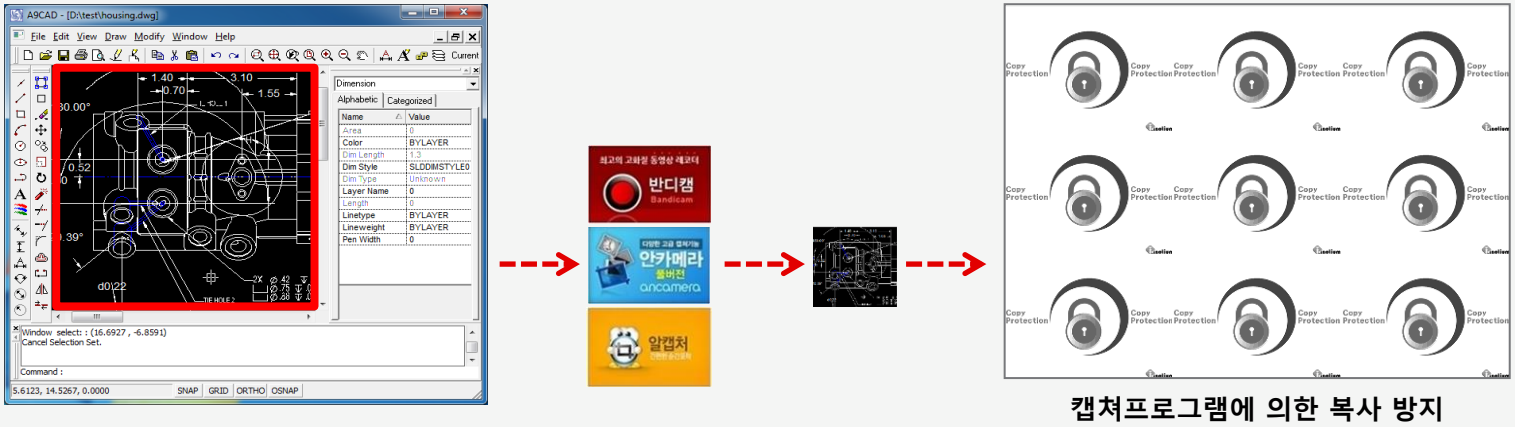
② PDF 문서에 프린트 허용 여부 및 화면/출력용 워터마킹(MAC, IP, 사용자 ID) 설정

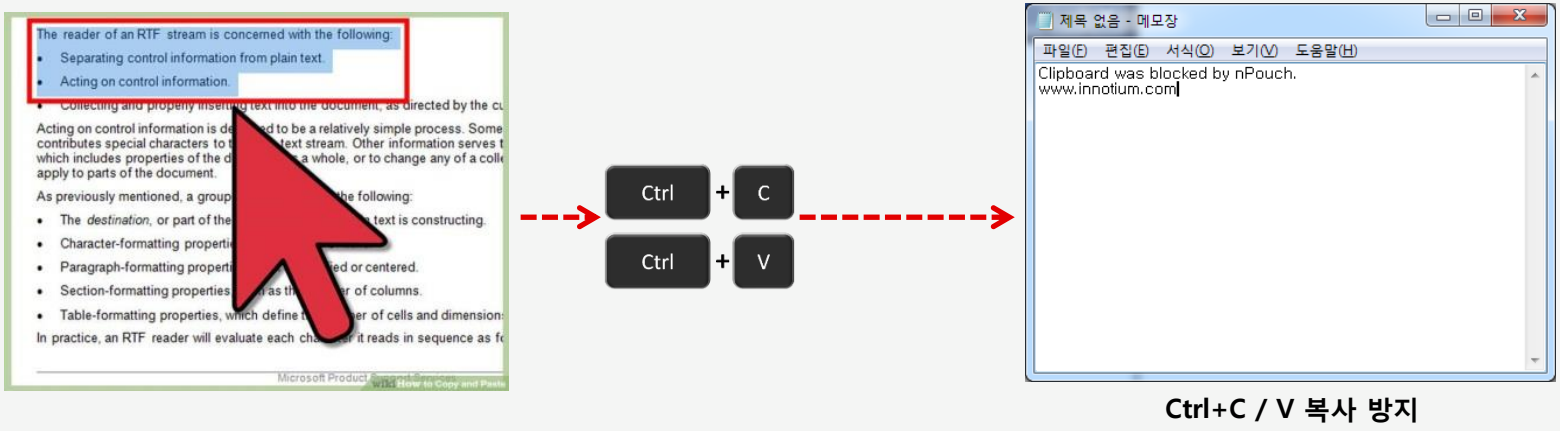
③ 사용내역 추적 여부 설정

④ 화면용 워터마킹 예시(카메라 촬영 방지 심리제어 기능)

주요 기능 – 화면캡쳐 방지

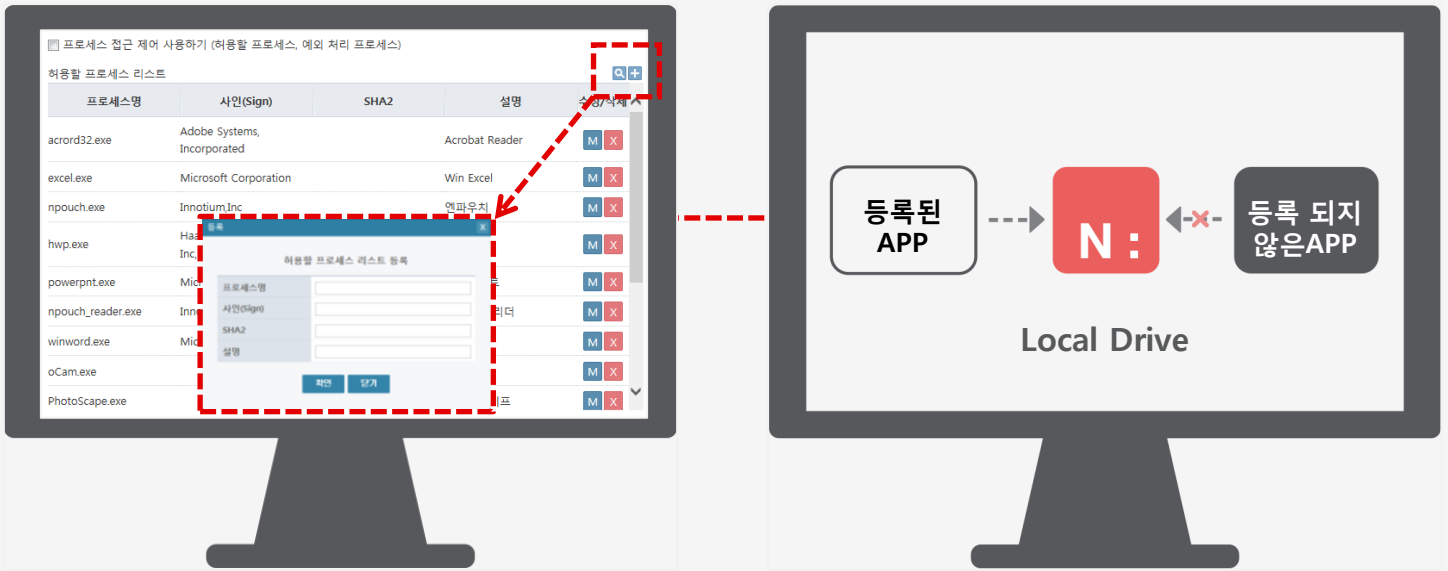
[프로그램에 의한 화면캡쳐방지, 클립보드 통제, Ctrl+C / V 차단]





주요기능 – 프로세스, 어플리케이션, 업무시스템 제어

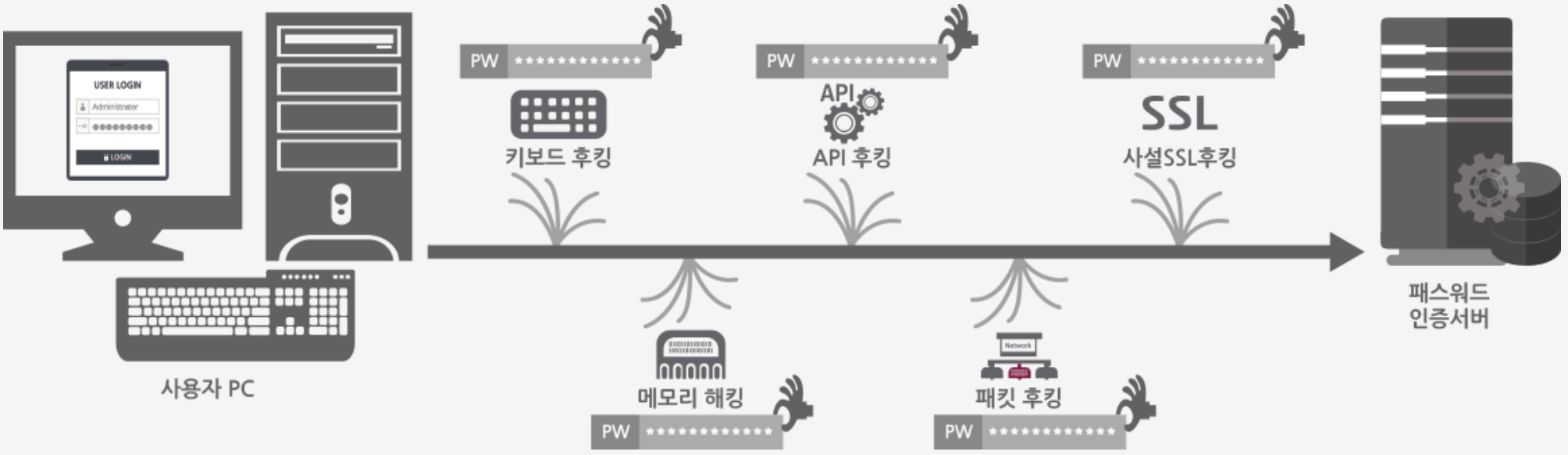
[미 등록된 프로세스, 어플리케이션, 업무는 보안영역에 접근 불가]



Secure Zone Manager
허용 프로세스/어플리케이션 등록

주요기능 - 중앙관리 매니저 해킹방지 인증 보안

Password Extortion



◈ 패스워드 전송 간 유출 위협

▶ 사용자 디바이스에서 인증서버로 패스워드를 전송하기 위한 모든 상황에서 유출의 위험성이 있습니다.

▶ 패턴 및 이미지 등의 방법으로 전달할 경우에도 전송 직전 메모리상에 입력된 패스워드가 유출될 수 있습니다.

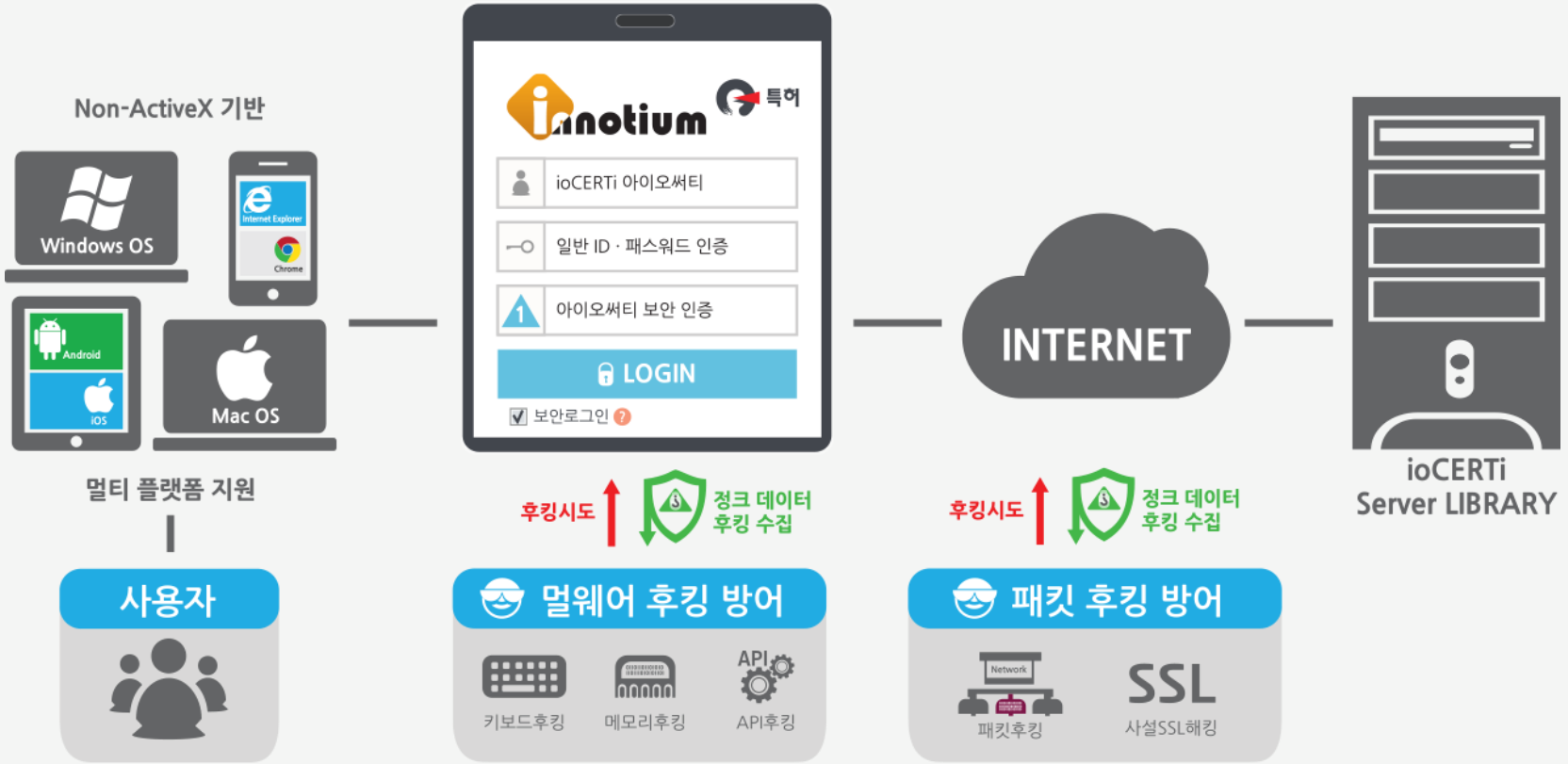
▶ 유출 자체를 100% 막을 수 있는 방법은 현실적으로 존재하지 않습니다.

nPouch

Innotium

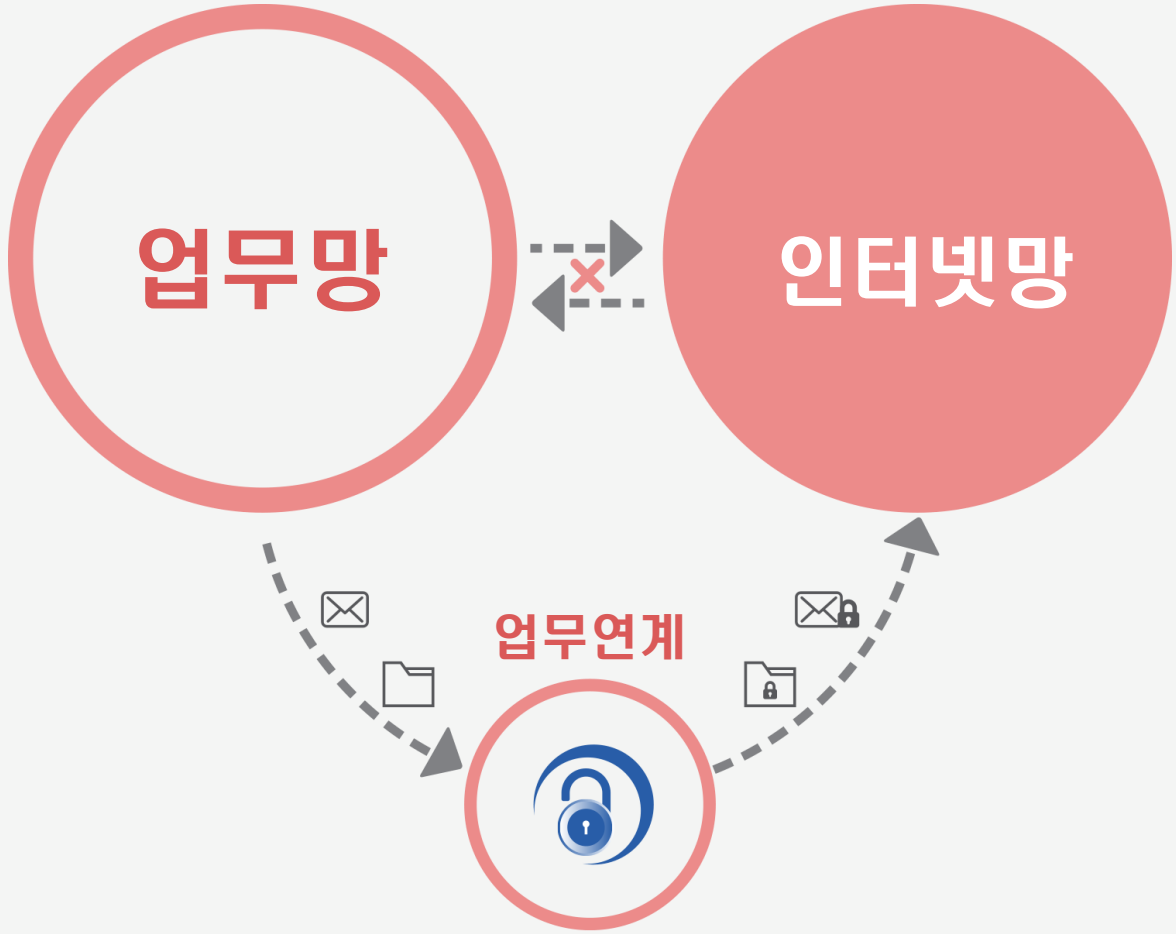
주요기능 - 중앙관리 매니저 해킹방지 인증 보안 아키텍처

시스템 아키텍처



주요 기능 – 망연계

[망분리를 추진하기 위해 **망연계는 반드시 구축이 동반** 되야 하는 필수 기능]



특장점 – 인증



Certificate No. 2016 - 014

시험기관 국가보안기술연구소 / 검증기관 국가정보원

Magic Crypto 사용권한 증명서

(License Assurance)

◎ 검증필 암호모듈 내역

암호모듈명	검증번호	개발사	모듈형태	검증일	효력만료일
MagicCrypto V2.0.0	CM-78-2018.7	(주)드림시큐리티	S/W(라이브러리)	2013.07.30	2018.07.30

◎ S/W 암호모듈 검증기준 보안등급

전체등급	보안등급 1	포트 및 인터페이스	보안등급 1	역할, 서비스 및 인증	보안등급 1
유한상태모델	보안등급 1	물리적보안	N/A	운영환경	보안등급 1
암호키 관리	보안등급 1	전자파 간섭/전자기적합성	N/A	자가시험	보안등급 1
설계보증	보안등급 1	기타공격에 대한 대응	보안등급 1		

㈜드림시큐리티의 위 모듈은 전자정부법 제27조와 암호모듈 시험 및 검증지침에 따라 시험결과가 검증되었으며, 아래의 업체에 정상적으로 공급하여 사용권한이 부여되었음을 계약과 함께 증명합니다.

업 체 명 : (주)이노티움
라이센스형태 : Full License
사용권한조건 : 계약서 참조

2016년 6월 3일

주식회사 드림시큐리티 대표이사

(주)드림시큐리티 | Dream Security Co., Ltd.
(05833) 서울시 송파구 중대로8길 8(문정동,서경빌딩3,5,6,7층)
Tel. 02-2233-5533 Fax. 02-402-3622 www.dreamsecurity.com

DREAM SECURITY

Magic Crypto

보안 1등급 국가정보원 검증필 암호모듈



소프트웨어품질인증서

Certificate of Software Quality

상호또는성명 (Trade Name or Applicant) : 케이노티움(113-86-35449) Inotium Inc.

소프트웨어의명칭 (Name of Software) : 리자드 클라우드 엔파우치 v10.0 Lizard Cloud nPouch v10.0

인증번호 (Certification No.) : 15-0170

제조자및제조국가 (Manufacturer and Nation) : 케이노티움/대한민국 Inotium Inc./Republic of Korea

인증년월일 (Date of Certification) : 2015년(Year) 6월(Month) 15일(Day)

기타 (Other)

위 소프트웨어는 소프트웨어산업진흥법 제13조에 의하여 품질이 인증되었음을 증명합니다.

We testify that the quality of foregoing software has been certified under the Software Industry Promotion Act.

2015 년(Year) 6 월(Month) 15 일(Day)

TTA 한국정보통신기술협회장
CEO & President
Telecommunications Technology Association

정보보안 제품 인증 획득

GS인증 1등급 특허증

특장점

[특장점]

기업 내 핵심정보 보안관리

업무

- 중요문서의 안전한 유통 및 관리 가능
- 저장/전송 경로 활용 통제(USB/메신저/이메일/CD) 효율성 상승

기술

- TB급 대용량 중요 정보에 대한 유통 보안 기술
- 사용자 편의의 신개념 외부 반출 문서보안 기술
- 오프라인 환경에서의 반출문서 실시간 관리 기술

반출문서 보안 협업

사용자

- 기존의 업무 환경을 그대로 유지 사용
- 업무 문서 자료에 대한 권한과 책임의식 高
- 보안 시스템에 대한 신뢰도 향상

관리

- 중앙통제 감시체계의 구축으로 손쉬운 보안 관리
- 문서 추적관리 시스템을 통한 외부 반출 문서에 대한 생성 및 전송 / 사용이력에 대한 로그 정보 유지

nPouch

Innotium

도입효과



- 협력업체 사용자간의 보다 안전한 설계자료 공유를 통한 협업 수행
- 기밀 문서의 2차 유통 방지를 통한 문서 보안
- 협력업체가 보유중인 설계자료의 불필요한 유출 방지

nPouch

Innotium

제품소개 – 개요

[중요자료에 대해 반출승인 결재 후, 암호화, 수신인 지정발송, 사용이력 수집 이행]

- 문서관리 시스템
- 문서중앙화 시스템
- PLM 시스템
- ERP 시스템
- R&D 시스템

:



반출기안 기안자



반출거부



반출승인



사용이력 저장

외부







반출 전송



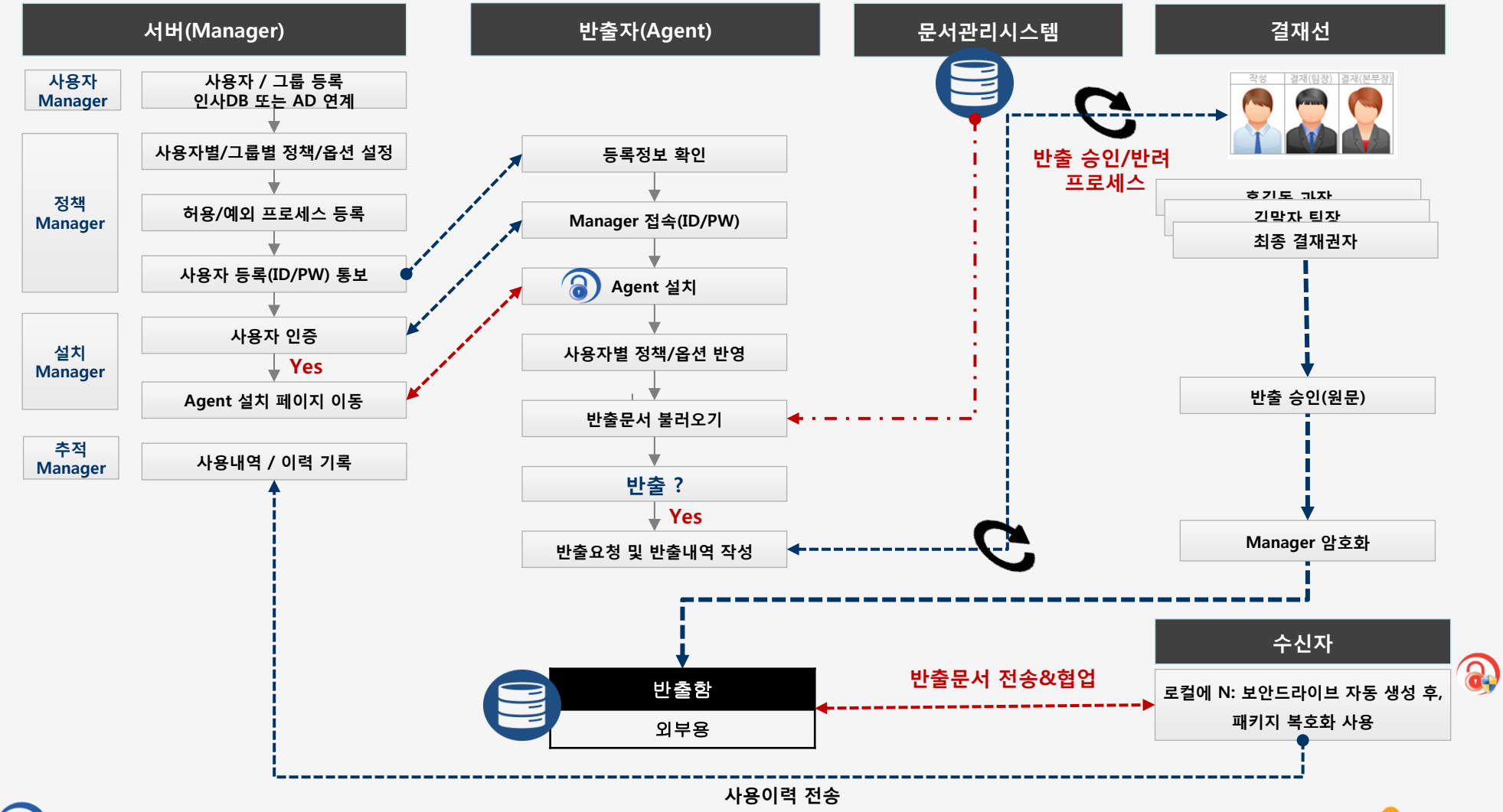
저장&암호화 엔파우칭



반출승인 원본

제품소개

[적용 흐름도]

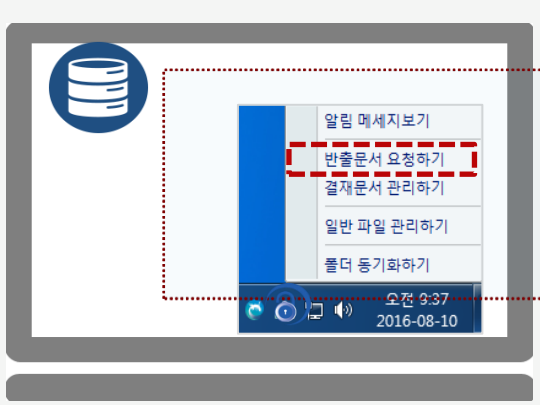


nPouch

Innotium

제품소개 – 반출 프로세스

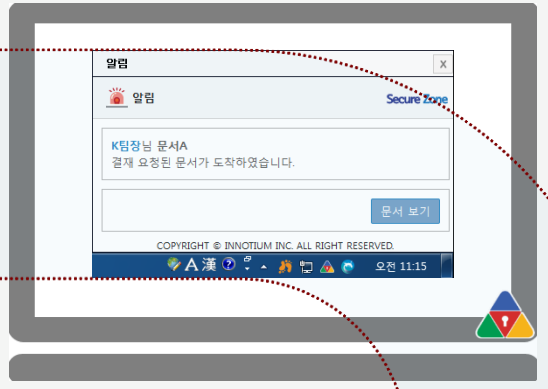
[외부반출승인 프로세스]



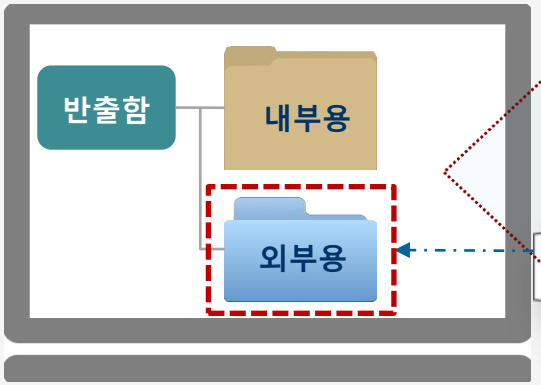
[기안자 : 외부 반출요청]



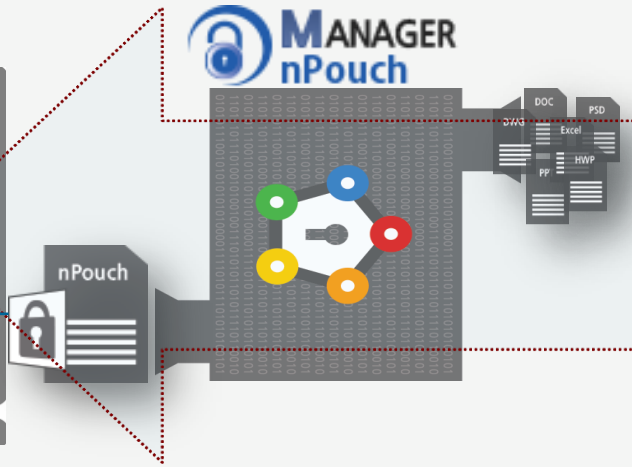
[반출내용 작성과 파일 첨부 후 승인 요청]



[결재권자 : 결재승인 알람]



[기안자 : 승인된 엔파우치 파일 수신]



[nPouch Advance Manager : 엔파우칭 후, 전송]



[결재권자 : 반출 승인 또는 반려]

nPouch

innotium

레퍼런스

특허청, 삼성디스플레이, 법무법인광장을 비롯하여 다양한 산업의 고객들에 PC (엔드포인트) 데이터 백업 사업을 수행하였으며 제품의 안정성과 신뢰성을 인정받고 있습니다.

특허청 KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
국립암센터 NATION CANCER CENTER
SAMSUNG 삼성디스플레이
Lee & Ko 법무법인 광장
IT R&D Global Leader ETRI

공공

특허청 | 국립암센터 | 국립식량과학원 | 안전성평가연구소 | 대한석탄공사 | 한국해양수산연구원 | 한국노동연구원 외 100여 기관
한국발전교육원 | 산업연구원 | 산청군청 | 경기문화재단

금융

수협중앙회 | 키움증권 | 신영증권 | KDB인프라자산운용 | 한화저축은행 | 스마트저축은행 | 골든브릿지저축은행 외 50여 기관

기업

법무법인광장 | 삼화회계법인 | 삼성전자 | 삼성디스플레이 | 현대자동차 | 흥국 | 올림푸스한국 | 신원 | 한국전력기술 외 200여 기관

한국랜섬웨어침해대응센터

rancert 한국랜섬웨어침해대응센터

랜섬웨어 예방을 위한 개인사용자 무료 다운로드 200,000여명
www.rancert.com

nPouch

Innotium

유비무환 有備無患

미리 준비하면 걱정이 없습니다.

(주)티앤디소프트 www.tndsoft.com
031)705-0301 sales@tndsoft.com