



PASSVAULT

패스볼트

서버/네트워크/CCTV 효율적 패스워드 관리를 위한
통합 패스워드 관리 솔루션



INNOBIZ
기술혁신영웅소기업



최고 권한 패스워드 관리의 필요성

서버/네트워크 장비 및 CCTV 계정들의 패스워드를 주기적으로 자동 변경하거나, 일회용 패스워드 발급을 통해 외주 업체 관리를 효율적으로 하고자 하는 Needs가 공공/금융/대기업을 중심으로 확대되고 있습니다.

최고 권한 패스워드 관리 이슈

다양한 플랫폼

- 관리 서버 대수 지속 증가
- 다양한 운영체제/버전에 따른 패스워드 관리 기술적 문제

관리의 어려움

- 최고 관리자 계정 공유/이력추적
- 수작업에 의한 비밀번호 변경 주기 관리 및 강제 어려움

컴플라이언스

- 내/외부 보안감사 요건 강화
- 사용 이력, 리포팅 및 규정준수 위한 암호 관리 방안 부재

안정적 운영 어려움

- 패스워드 유출방지 어려움
- 유출의 심각성(심각한 장애 유발)

행정안전부 정보통신 보안업무 규정

제 27조 (사용자 계정관리)

3. 관리자계정은 관리자로 지정된 자만이 사용할 수 있으며, 그 외의 자에게는 대여할 수 없다. 다만, 업무상 필요에 의해 부득이하게 타인에게 대여한 경우에는 회수 후 즉시 비밀번호 변경 등의 보안 조치를 해야한다.

제 28조 (비밀번호 관리)

1. 시스템관리자는 정보시스템 비밀번호의 무단사용 방지를 위하여 다음 각호와 같이 비밀 번호를 구분하여 사용하여야 한다.

- 비 인가자의 정보시스템 접근방지를 위한 접근용 비밀번호 (1차)
- 사용자 정보시스템 접속 시 인가된 인원인지 여부를 확인하는 사용자 인증 (2차)
- 문서의 열람, 수정 및 출력 등 사용권한을 제한할 수 있는 자료 별 비밀번호 (3차)

2. 시스템관리자는 비밀이나 중요자료에는 반드시 자료 별로 비밀번호를 부여하여야 한다. 다만, 공개 또는 열람을 위한 자료에 대하여는 그러하지 아니할 수 있다.

3. 시스템관리자는 다음 각호의 사항을 반영하여 정보시스템의 비밀번호를 설정하고 분기 1회 이상 주기적으로 변경해야 한다.

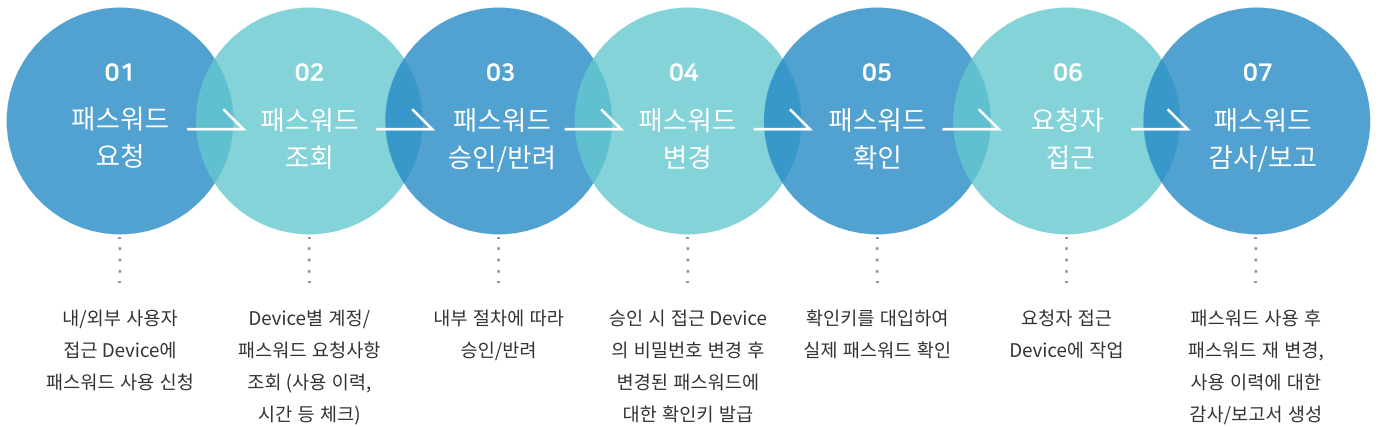
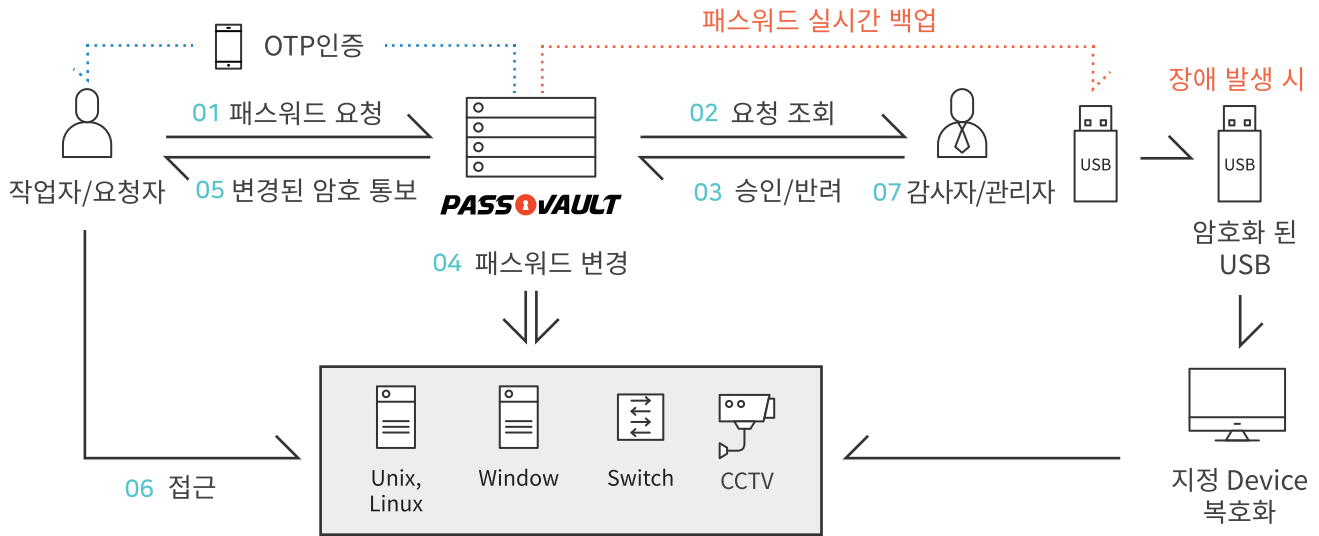
4. 시스템관리자는 정보시스템에 등록되어 있는 비밀번호를 암호화하여 보관하여야 한다.

01 패스볼트 개요

정보 자산의 증가 및 정보보호 규제가 강화됨에 따라, 관리대상 서버의 증가, 비밀번호변경 주기 축소, 비밀번호 유출 피해의 심각성 등 운영자의 역량 만으로 해결하기 힘든 관리 애로가 증가하고 있습니다.

패스볼트는 이러한 애로를 해소하고 정보 보안성과 업무 효율성을 극대화 시켜드립니다.

02 패스볼트 구성



03 패스볼트 지원 플랫폼

서버



Windows Server 2000 이상 /
Linux(redhat, CentOS, Ubuntu 등) /
Unix(AIX,Solaris, HP UX 등)

데이터베이스



MS-SQL / DB2 / Oracle / Cubrid /
MySQL / Tiberio / Informix / Sysbase
/ PostgreSQL등

네트워크 장비



Cisco Catalyst / Netgear / Allied
Telesys / Omni Switch / AhnLab /
Secui 등

04 패스볼트 특징점

01 탁월하고 차별화 된 워크플로우

- 패스워드 조회 전용 1회성 키 제공
- 패스워드 서버 일괄 등록 기능(대량서버, 네트워크 일괄 등록)
- 백업 Viewer 파일 및 요청, 승인, 사용 이력에 대한 보고서 지원

02 Agent가 필요없는 간편함(Agent-less)

- 대상 시스템에 설치되는 Agent 및 별도 SW 불필요
- 계정 목록 조회, 패스워드 변경리스트, 패스워드 변경 시간 조회
- 인증 암호모듈을 사용하여 패스워드 정보 암호화

05 패스볼트 주요기능

스케줄 설정 및 작업시간 만료 후 패스워드 자동 변경
관리자의 필요에 의한 즉시 변경 지원
패스워드의 일방향 암호화 저장

외주인력 서버 접속시 패스워드 신청을 통한 확인기능 제공
관리자 승인시 패스워드 전달기능(자동승인 기능 포함)
비밀번호 요청자 검증을 위한 인증키 발급 기능(메일,문자,OTP)

관리자별 접속 계정 관리기능 제공
사용자별 접속 가능 계정 및 서버 지정, 관리 기능 제공
서버별 계정 및 패스워드 관리 기능 제공

01 자동변경 · 수동변경 · 패스워드 정책설정 ·

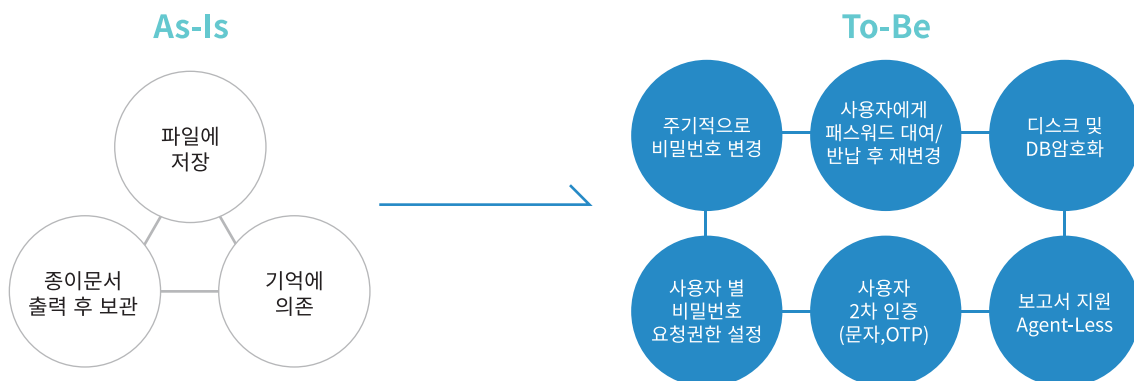
02 사용신청 · 승인 · 비밀번호 보안 강화 ·

03 관리자 접속 계정관리 · 사용자 접속 계정관리 · 대상 서버관리 ·



06 패스볼트 도입효과

문서, 기억에 의존한 기존 관리에서 벗어나 복잡, 대량화된 암호를 자동으로 생성, 관리할 수 있도록 하여 보안강화를 극대화 합니다.

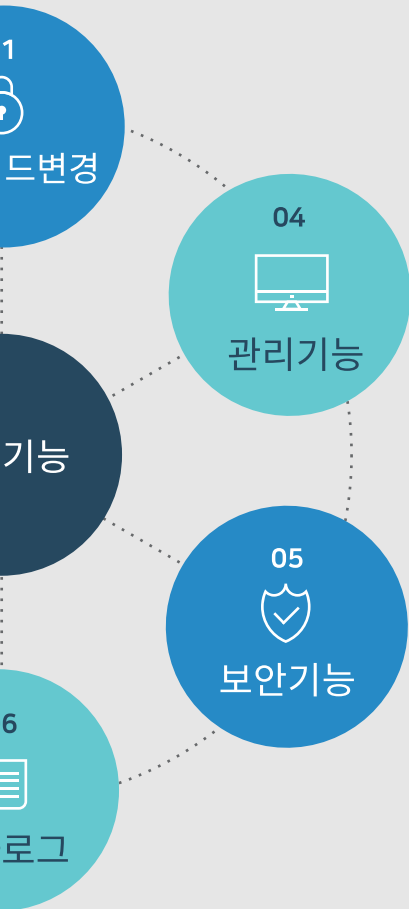


03 Appliance 형태로 제공, 최적화 관리

- Appliance 형태로 제공
(Server-Client 사이에 위치하지 않기 때문에 속도 저하 없음)
- DB암호화, IP기준 접근 허용 등 보안 지원

04 패스워드 자동관리

- 관리 대상 계정의 암호 변경 자동화
- 주기적 변경, 수동 변경, 암호 사용 기간 만료 후 자동 변경 지원
- 다양한 암호 관련 정책 설정 지원



04

- 사용자 인증
- 알림 기능
- 이중화 지원

패스워드 관리시스템 접속시 2 Factor 인증 기능 지원(인증키, OTP)
 패스워드 변경 이벤트에 대한 알림 기능 제공(PUSH, SMS, E-mail)
 관리서버 이중화 지원(Active/Standby)

05

- 서버 접근제한
- 디스크암호화
- DB 암호화

IP, MAC 기준으로 접근 허용 정책 설정
 디스크를 암호화하여 물리적 접근 통제
 DB의 중요 레코드들을 암호화

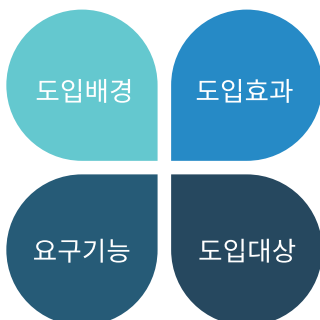
06

- 비밀번호 변경리스트
- 비밀번호 변경이력
- 로그인 이력

비밀번호 변경 내역 제공
 비밀번호 변경 감사 기능제공
 사용자/관리자 로그인 이력 관리 기능

07 패스볼트 도입사례 예시(○○○공단)

- 엑셀을 활용한 비밀번호관리로 보안취약 인지
- 유지보수업체와의 패스워드 공유
- 패스워드 보안규정 미비, 일관된 워크플로우 필요
- 주기별 비밀번호 정기변경 요청
- MAC을 통한 2차 인증/접근제어
- 사용자 별 승인절차 다양화 및 접근가능 서버 제한



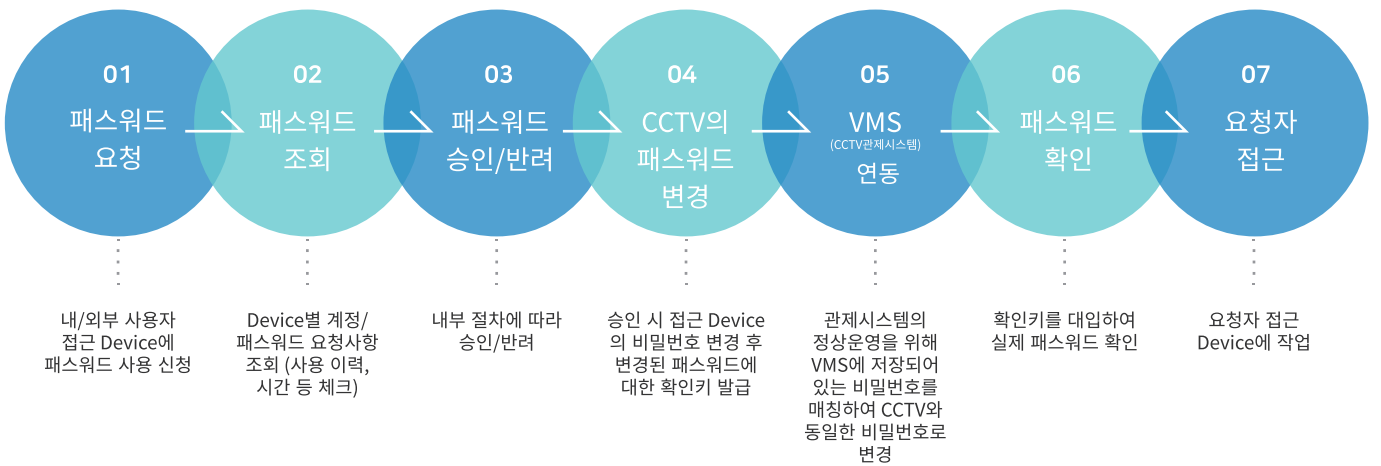
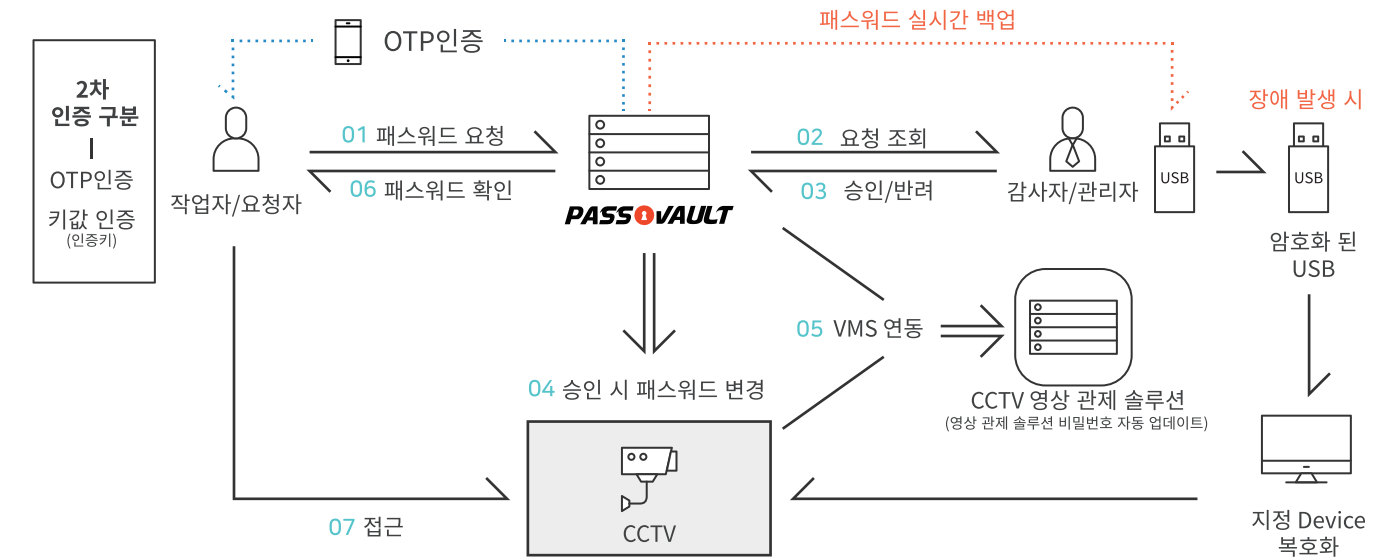
- 효율적인 비밀번호 관리체계 구축
- 내/외주인력의 서버접근 내역 관리
- 관리자 직업관리에 따른 보안성 강화

- PV 500 server - 1식 / 대상 : 300개 이상 계정
- Win server/Unix server/Linux server
- 스위치(Alteon, Juniper, 3com 등)
- 방화벽(AhnLab, SECUI 등)

08 패스볼트 for CCTV 개요

CCTV의 급격한 증가에 따라 영상 내 개인의 사생활 보호 및 개인정보 관리의 필요성이 절실해지고 있습니다. CCTV는 보안강화를 위한 주기적인 비밀번호 변경이 의무화 되었으나, 다수의 CCTV를 수동으로 변경/관리하는 것은 물리적으로 어려움이 있습니다. 패스볼트는 CCTV 비밀번호 변경을 자동 관리하여, 정보 유출을 사전에 방지합니다.

09 패스볼트 for CCTV 구성



10 패스볼트 for CCTV 플랫폼



CCTV

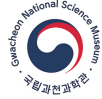
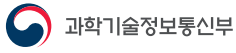
- 나인정보시스템
- AXIS
- HIK Vision
- UDP
- 비전정보통신
- 삼성테크윈
- 셀링스
- 이노덱
- 한국씨텍
- 한화테크윈
- 그 외 다수



VMS

- 이노덱
- 리얼허브
- 마일스톤시스템즈
- 그 외 다수

주요 레퍼런스



외 다수

PASSO VAULT 조달등록현황

제조사	총판사	제품명	물품식별번호
(주)에스엠에스	(주)이수시스템	패스볼트 v2.0, CCTV 1 Node	23382741
		패스볼트 v1.0, 계정 License	22828010
		패스볼트 v1.0, 100server 1~50계정	22828263
		패스볼트 v1.0, 500server 51계정이상	22828264

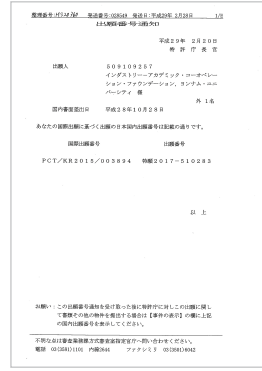
특허 및 인증



특허(한국)



특허(중국)



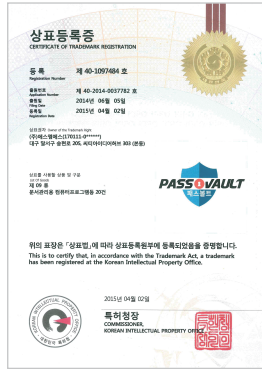
특허(일본)



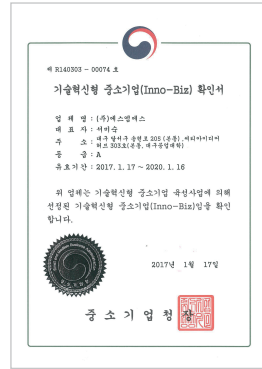
GS인증



여성기업 확인서



패스볼트
상표등록증

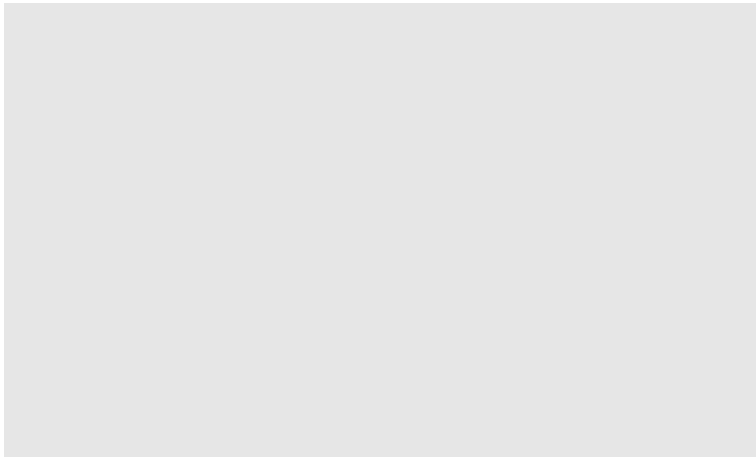


기술혁신형 중소기업
확인서



소프트웨어 기업경쟁력
대상 평가
고객만족도 최우수상

판매사



국내총판

ISU 이수시스템

www.isusystem.com

서울시 서초구 사평대로 84

제조사
주식회사 에스엠에스 (www.smsinfo.co.kr)
대구 달서구 구마로 146, 303호

정종현 영업대표

H 010.2606.7908

T 02.590.6753

M noros@isu.co.kr

한나라 영업대표

H 010.4949.8482

T 02.590.6687

M hannal@isu.co.kr

www.passvault.co.kr