

서버/네트워크/CCTV 효율적 패스워드 관리를 위한

통합 패스워드 관리 솔루션

특허청 조달청

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.

보안 사고 발생 사례(ㅇㅇ사태, 2011년)

서버 외주관리직원이 서버관리용 업무 노트북에 영화를 내려받아 악성코드에 감염 됨.
악성코드를 심은 해커들이 추가 악성코드를 심고, 7개월 동안 최고위 관리자의 비밀번호 등 전산망 관리 각종 정보를 빼냄

→ 외주 직원들의 최고 권한 계정 패스워드 관리 필요
→ 해킹이 어려운 패스워드 구성 및 주기적 변경 필요

최고 권한 패스워드 관리 이슈

다양한플랫폼

· 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 자 만이 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.

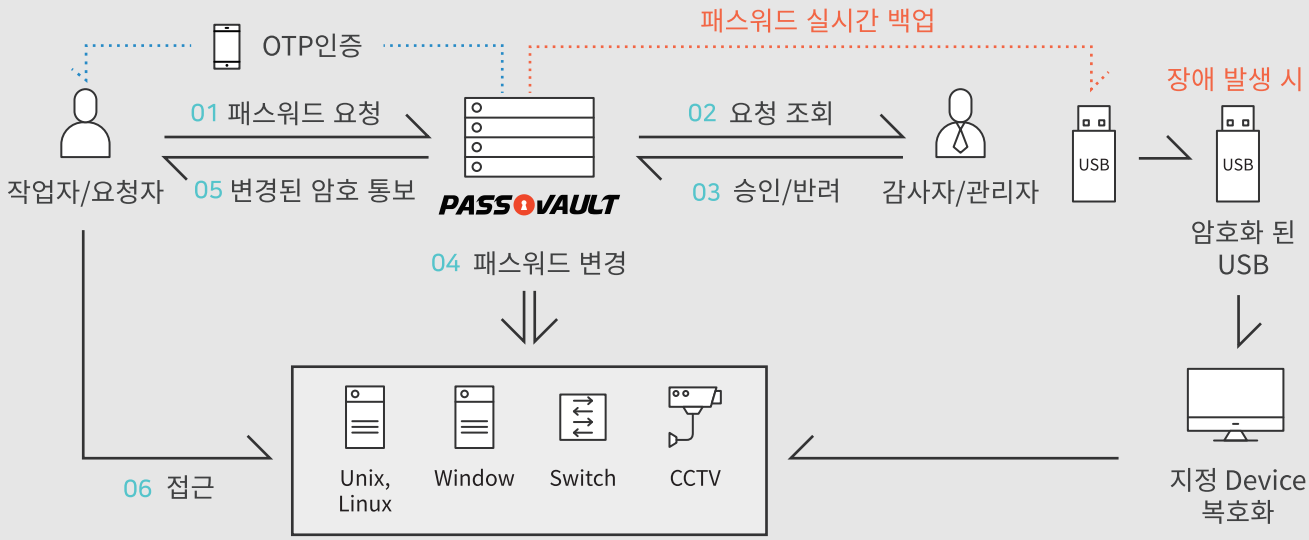
제 28조 (비밀번호 관리)

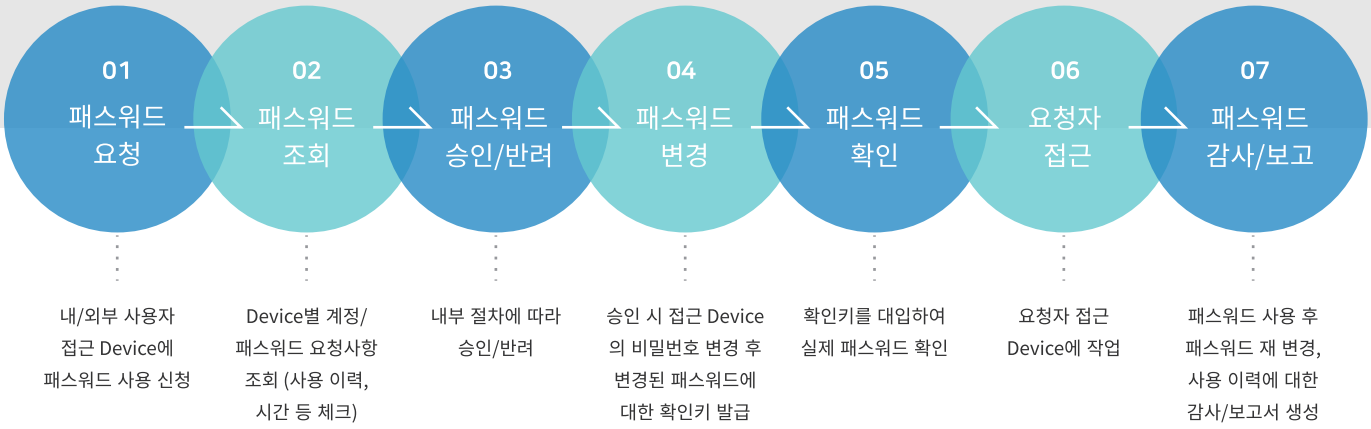
1. 시스템관리자는 정보시스템 비밀번호의 무단사용 방지를 위하여 다음 각호와 같이 비밀번호를 구분하여 사용하여야 한다.
 - 비 인가자의 정보시스템 접근방지를 위한 접근용 비밀번호(1차)
 - 사용자 정보시스템 접속 시 인가된 인원인지 여부를 확인하는 사용자 인증(2차)
 - 문서의 열람, 수정 및 출력 등 사용권한을 제한할 수 있는 자료 별 비밀번호(3차)
2. 시스템관리자는 비밀이나 중요자료에는 반드시 자료 별로 비밀번호를 부여하여야 한다. 다만, 공개 또는 열람을 위한 자료에 대하여는 그러하지 아니할 수 있다.
3. 시스템관리자는 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 유출의 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 / Tibero / Informix / Sysbase / PostgreSQL등

네트워크 장비

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

04 패스볼트 특장점

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

01

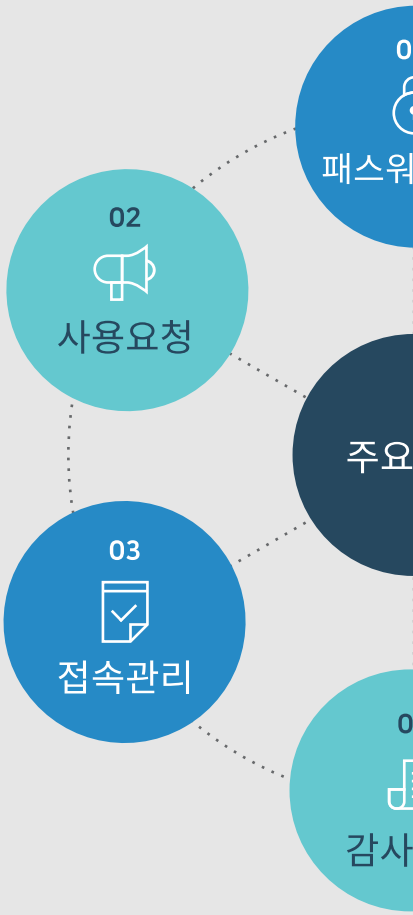
스케줄 설정 및 작업시간 만료 후 패스워드 자동 변경 — 자동변경 ·
관리자의 필요에 의한 즉시 변경 지원 — 수동변경 ·
패스워드의 일방향 암호화 저장 — 패스워드 정책설정 ·

02

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

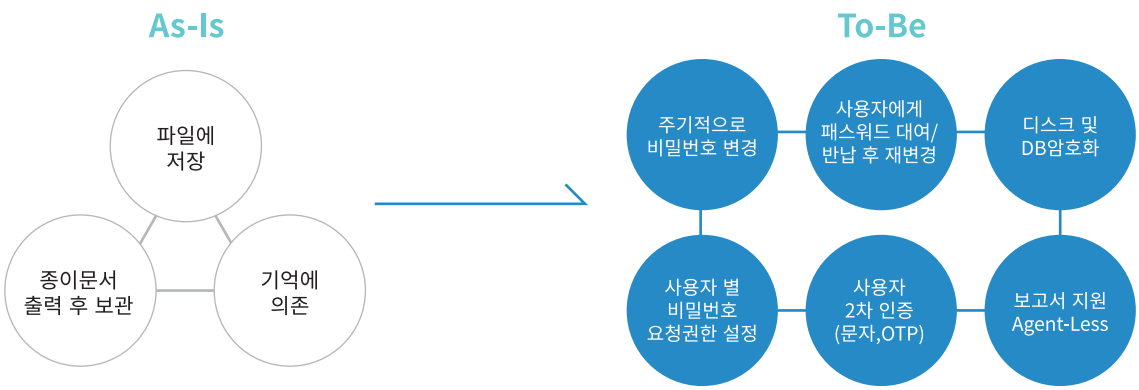
03

관리자별 접속 계정 관리기능 제공 — 관리자 접속 계정관리 ·
사용자별 접속 가능 계정 및 서버 지정, 관리 기능 제공 — 사용자 접속 계정관리 ·
서버별 계정 및 패스워드 관리 기능 제공 — 대상 서버관리 ·



06 패스볼트 도입효과

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

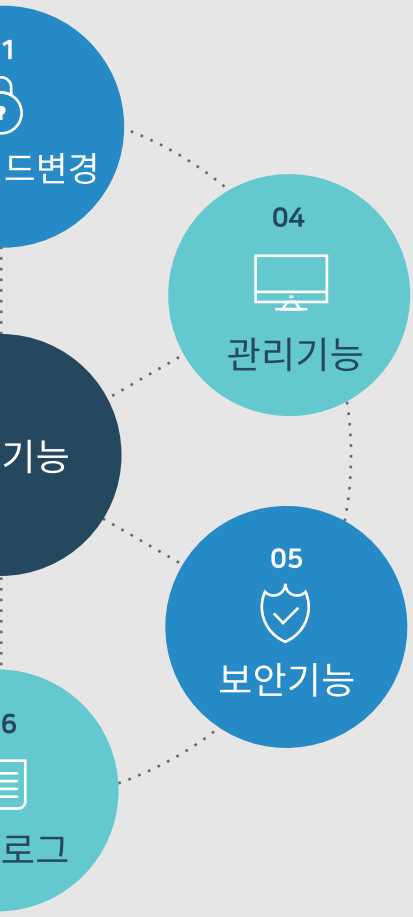


03 Appliance 형태로 제공, 최적화 관리

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

05

· 서버 접근제한	IP, MAC 기준으로 접근 허용 정책 설정
· 디스크암호화	디스크를 암호화하여 물리적 접근 통제
· DB 암호화	DB의 중요 레코드들을 암호화

06

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

07 패스볼트 도입사례 예시(ㅇㅇㅇ 교육청)

도입배경

· 엑셀을 활용한 비밀번호관리로 보안취약 인지
· 유지보수업체와의 패스워드 공유 위험
· 패스워드 보안규정 미비, 일관 된 워크플로우 필요

도입효과

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

요구기능

· 주기 별 비밀번호 정기변경 요청
· MAC을 통한 2차 인증/접근제어
· 사용자 별 승인절차 다양화 및 접근가능 서버 제한

도입대상

· PV 500 server - 1식 / 대상: 150개 계정
· Win server / Unix server / Linux server
· 스위치(Alteon, Juniper, 3com 등)

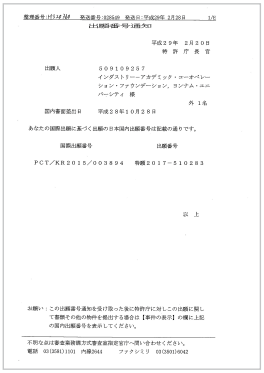
특허 및 인증



특허(한국)



특허(중국)



특허(일본)



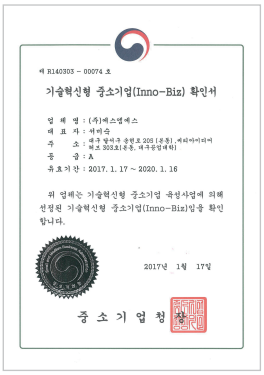
GS인증



여성기업 확인서



패스볼트
상표등록증



기술혁신형 중소기업
확인서



소프트웨어 기업경쟁력
대상 평가
고객만족도 최우수상

판매사

국내총판

ISU 이수시스템

www.isusystem.com

서울시 서초구 사평대로 84

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

제조사

주식회사 에스엠에스 (www.smsinfo.co.kr)

대구 달서구 구마로 146, 303호