

비센스바움 보안 제품 소개서

- 망연계 솔루션 - SecureGate
- 패스워드관리 솔루션 - PassGuard
- 시스템 접근제어 솔루션 - PassGuard AM



I 망연계솔루션 SecureGate 소개

망연계솔루션(SecureGate)는 분리된 망 환경의 서버 간 실시간 데이터 연계와 사용자PC간 파일 전송 기능을 제공하는 솔루션으로써, 분리된 망 환경의 높은 보안성을 유지하면서 업무 연속성 및 편의성을 제공합니다.

우수한 보안성, 탁월한 성능



보안성



성능



선호도

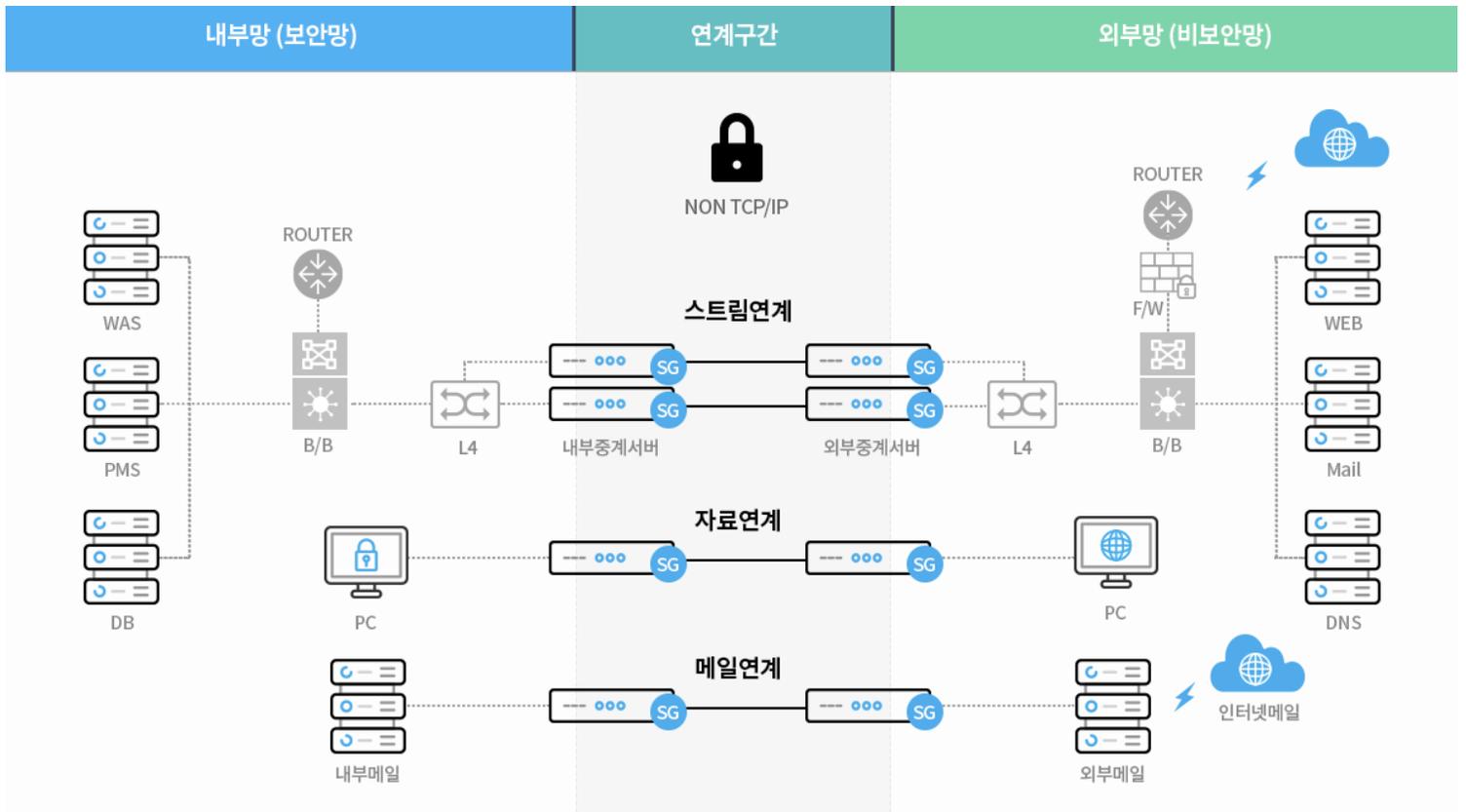
CC인증 EAL4, 국정원 검증필 암호모듈,
CC인증 백신, 256BIT 암호화,
SHA 512BIT, 전구간 암호화

업계 최고 성능
(공인성능 : BAND-WIDTH 20GBPS /
TPS 1,434,804 / CPS 664,578 /
CC 74,046,858)

'20년 구축 실적 207 SITE, 누적 600여
SITE (50만 USER 사용, 전국민 대상
스트림연계 서비스)

- CC인증 최상위 보안등급 EAL4 (보안기능 및 취약성 최고 보증수준)
- 업계 최초 인피니밴드 망연계 CC인증 • 특허 획득 • GS 1등급
- 업계 유일 다중매체 (스토리지 • 인피니밴드 • 소켓 • 단방향) 지원
- 업계 최고 성능과 다양한 Network Interface 환경제공
- 업계 최장 10여년간 망연계 기술 Know-How 및 국내 최대 레퍼런스 보유
- 대한민국 S/W제품 품질 대상에서 '망연계 솔루션 SecureGate V3.5' 우수상

I 망연계솔루션 SecureGate 구성도



I 망연계솔루션 SecureGate 주요기능

1. 자료 연계 (File Transfer)

- 자료연계는 네트워크에서 안전한 자료 전송을 위하여 전 구간 암호화 채널을 이용하고, 내부망 반입 시 백신 검사를 통한 악성코드 유입 방지와 외부망 반출 시 승인을 통한 내부 자료 유출을 방지하는 기능을 지원합니다.



특화기능

GOOGLE OTP, GPKI 인증, PDF 변환
CAPTCHA (보안이미지문자)

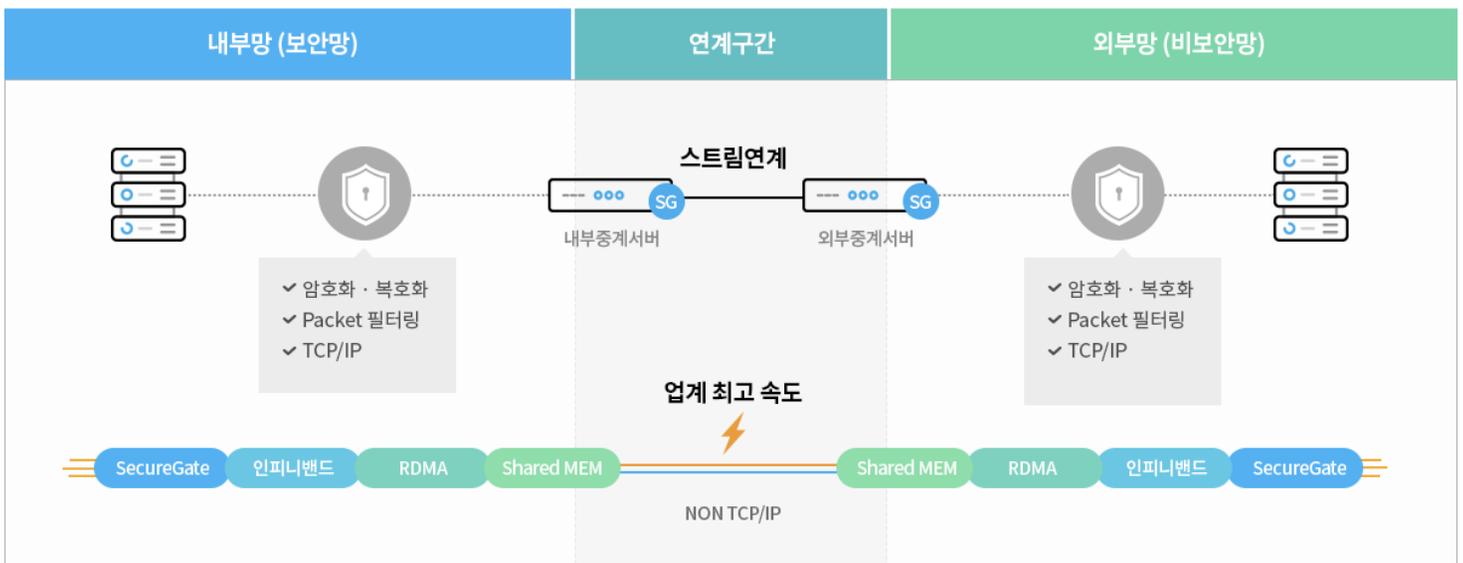


연동기능

HR SYSTEM (인사정보), DRM, DLP, CDR, NAC,
AD, SSO, APT, 결제시스템

2. 스트림 연계 (Streaming Service)

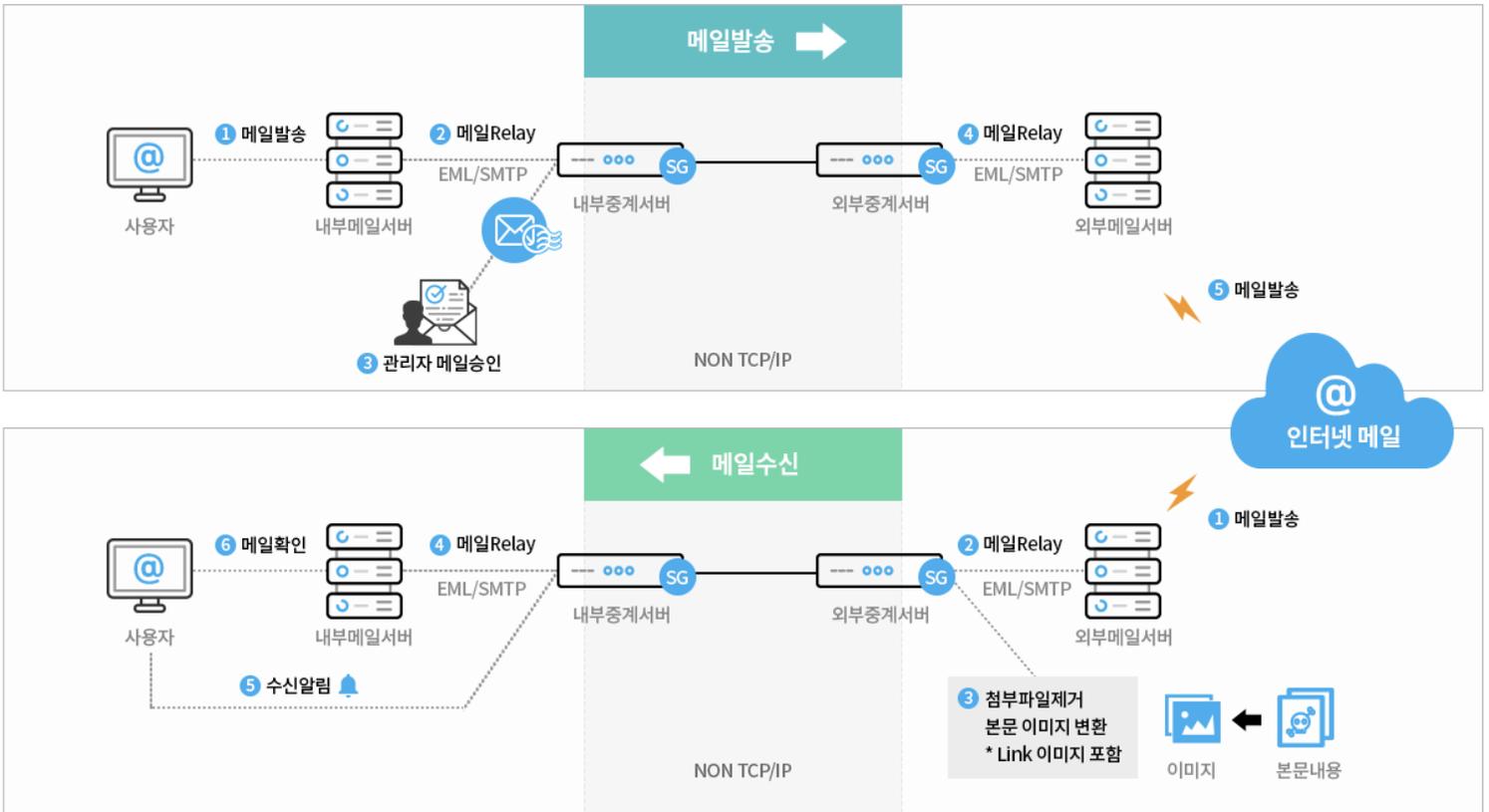
- 스트림 연계는 분리된 내부망과 외부망 구간을 Non TCP/IP 기반의 자체 프로토콜 암호화 과정을 통해 전송 기능을 제공합니다. 연계가 필요한 데이터를 실시간으로 내부망 중계서버에 등록된 보안정책에 의거 연계 서비스를 제공하며, 고속의 데이터 처리 기술을 탑재하여 최고의 전송속도를 보장합니다.



I 망연계솔루션 SecureGate 주요기능

3. 메일 송·수신 연계 지원 (메일 발송 시 승인·결재, 수신 메일내용 이미지 변환)

- SecureGate는 망분리 환경 업무망에서 발송된 메일을 관리자의 발송 승인(or 반려) 기능과 외부메일 수신 시 보안이 취약한 첨부파일은 제거하고 본문 내용은 이미지 변환 후 내부 메일로 전달하며, 사용자가 수신 메일을 즉시 확인 할 수 있도록 메일 수신 알림 기능을 제공합니다.



3. 간접 연동 방식 지원

- 강력한 보안 구성이 요구되는 국방, 공공 기관에서 실시간 서비스 연계 (스트림 연계) 방식을 서버 간 (Server To Server) 파일 연계로 간접 연동 방식을 제공합니다.



I 망연계솔루션 SecureGate 특징점



최고속도

- 동종 업계 제품 대비 최고의 속도 지원 (공인성적서 기준)
- 실시간 대국민 대규모 서비스 적용 (경찰청 112시스템, 건강보험 심사 평가원 의료정보 조회)



운영자 편의성

- 운영자의 웹 UI 구성으로 편리한 접근성
- 내부, 외부 시스템을 동시관리하여 설정 및 감시가 편리함
- 시스템 장애 발생시 자동적으로 복구



다수 레퍼런스

- 국내 최대 망분리 사업 구축 경험 보유 (2014년 N은행 망연계 사업 구축/운영)
- 국내 중요 보안기관(군부대포함) 구축
- 2008년부터 망연계 시스템 개발을 통한 고품위의 솔루션 안정도 보유



검증된 보안

- Queue 정보까지 전구간 암호화
- 모든 자료의 정합성 검증 수행
- 국정원 보안 지침 준수보안성 강화3단계
- 국정원 검증필 암호모듈 탑재 (MagicCrypto V2.2.0)로 타사 대비 안정성 우수



안정성 · 확장성

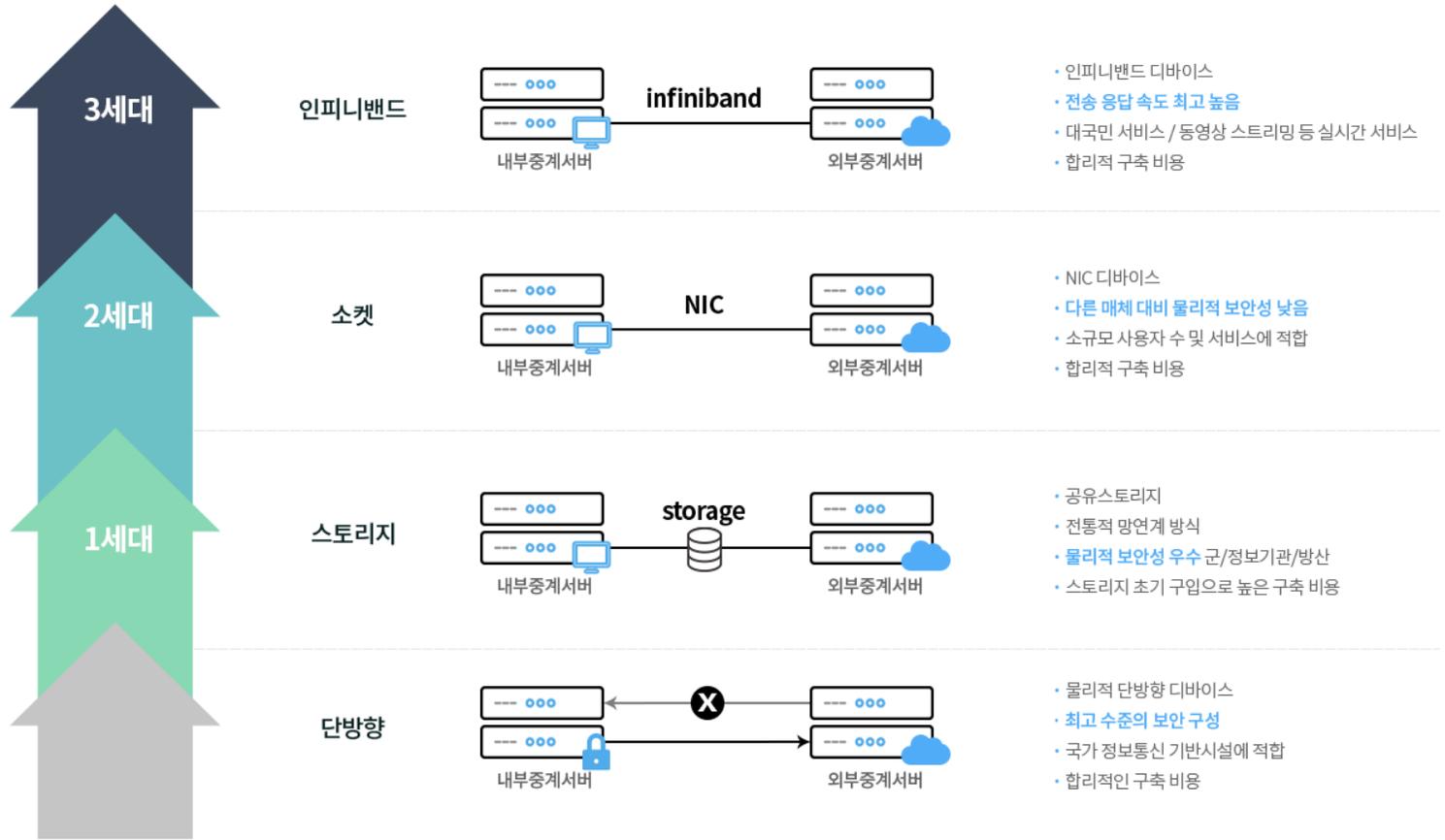
- 백신 연동을 통한 전송파일 유해성 판독 후 케이스별 처리
- DBMS 장애 시에도 중요 스트림 서비스 연계 지원
- 고객선호 H/W제조사 제품으로 구축지원



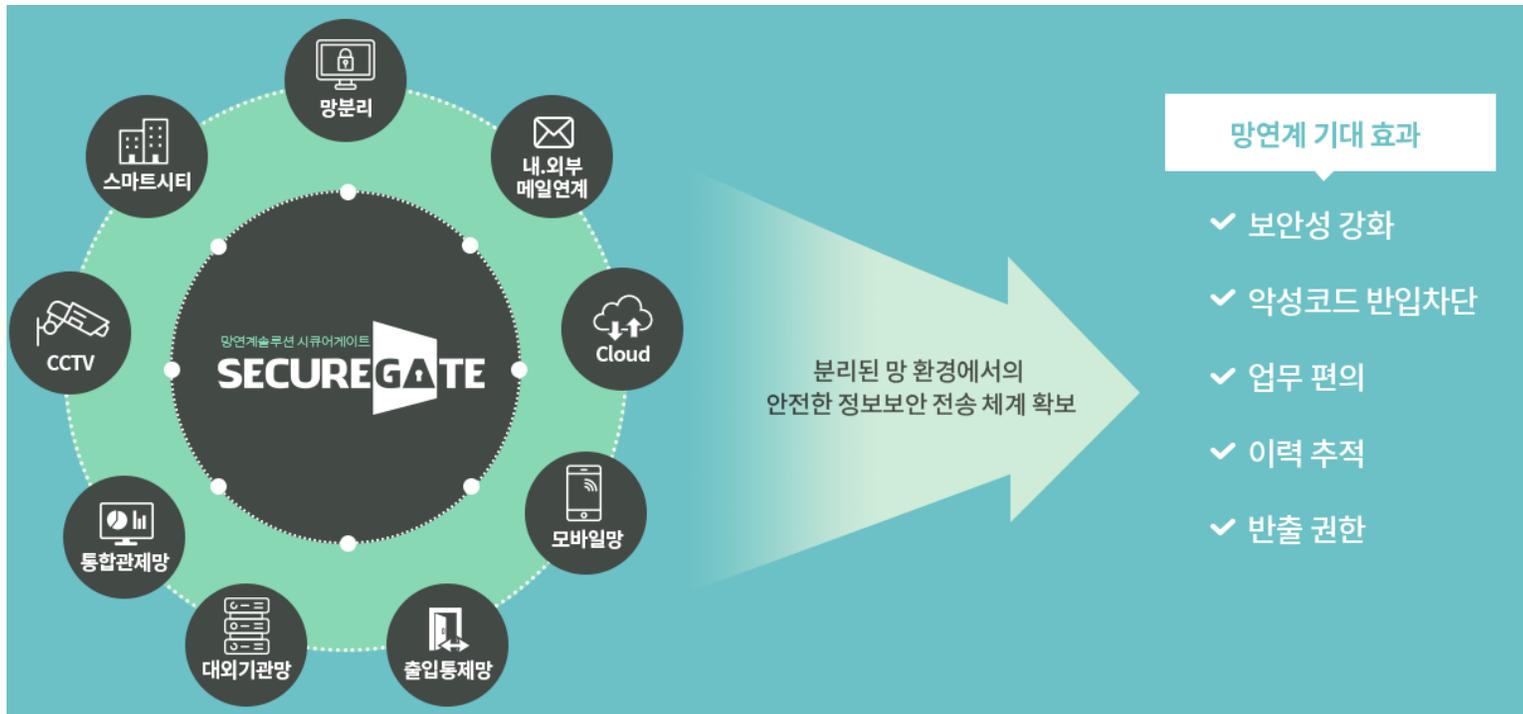
전문 기술지원

- 망연계 구축·개발 Know-how 보유 (10년이상의 다양한 고객사 Needs 최적화)
- 고객사 요청 시 빠른 응대 (타사 대비 최다 전문기술자 인력보유)
- 유관시스템 연동 경험을 통한 지속적인 솔루션 업그레이드 지원

I 망연계 다중매체 구성지원



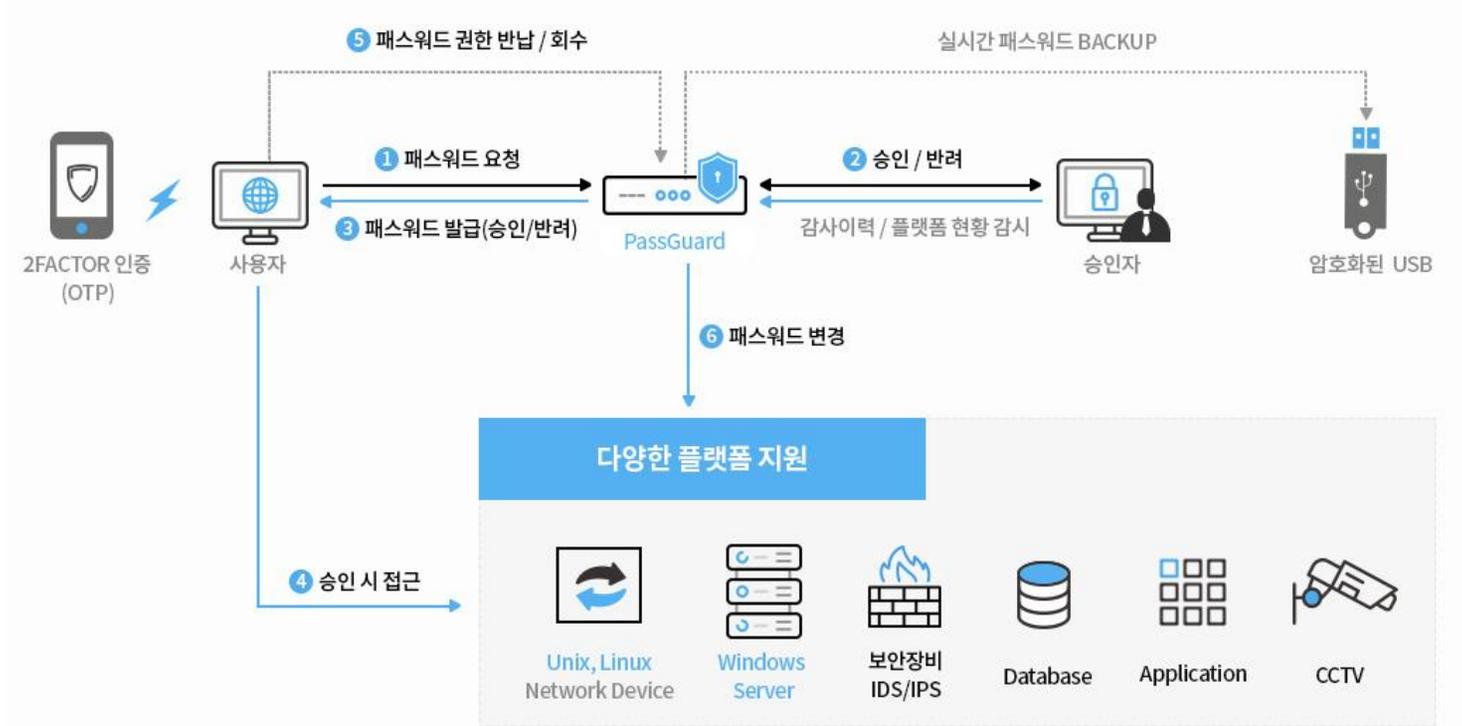
I 망연계솔루션 SecureGate 도입분야



I 패스워드 관리 솔루션 PassGuard 개요

- 관리 서버의 증가로 계정(ID, 패스워드) 관리의 어려움 및 계정 유출로 인한 보안사고 발생
- 행정안전부의 대/내외 보안 감사 요건 강화로 자동화되고 효율적인 계정관리의 필요성 증가
- 수기와 기억에 의존한 계정(ID, 패스워드) 관리 방식에서 벗어난 패스워드 자동관리 솔루션

I 패스워드 관리 솔루션 PassGuard 구성도



I 패스워드 관리 솔루션 PassGuard Work flow

개인정보의 안전성을 위한 작업



I 패스워드 관리 솔루션 PassGuard 특징점



플랫폼 계정 권한 워크플로우

- 플랫폼 계정 사용 권한 신청/승인
- 사전 / 사후 승인 프로세스
- 플랫폼 계정 권한 사용자 반납 및 관리자 회수
- 플랫폼 계정 권한 요청, 패스워드 조회 및 변경 이력 리포트



Agent-Less 방식 운영

- 고객사 플랫폼에 설치되는 Agent 및 별도 SW 불필요
- 웹 기반 솔루션 패스워드 변경 기능 제공



다양한 플랫폼 지원

- Linux 계열, Unix 계열, Windows 계열, DBMS
- 보안장비, Network Device, Application, CCTV



사용자 인증

- 2Factor 인증 (OTP)
- 허용 IP / MAC 접근 정책
- 패스워드 단방향 암호화
- 사용자 행위에 대한 타임라인 제공



강화된 보안성

- 물리적 보안성 (디스크 베이 잠금장치, SED HDD)
- 물리적 안정성 (전원/NIC/HDD 이중화)
- 솔루션 이중화를 통한 장애 대비 (Master/Slave, Active/Active)
- 이동식 저장매체를 활용한 3차 백업 기능

I 패스워드 관리 솔루션 PassGuard 필요성

- 지속적으로 관리대상 서버 / CCTV / 전산장비의 증가로 계정정보(ID/PW) 관리의 어려움 및 계정정보 유출사고 발생
- 감독기관 패스워드 관리 컴플라이언스 강화로 자동화되고 효율적인 계정관리 필요

I 패스워드 관리 솔루션 PassGuard 주요기능



패스워드 변경 기능

- 자동 변경 : 스케줄 및 권한 만료/반납/회수 후 변경
- 요청 변경 : 관리자의 필요에 의한 즉시 변경
- 직접 변경 : 관리자 지정 패스워드 즉시 변경

보안 기능

- 사용자 계정 IP, Mac 접근 허용 정책 설정
- 암호화 디스크(SED) 사용
- 사용자 및 플랫폼 패스워드 DB 레코드 암호화



로그 감사 기능

- 패스워드 조회 / 변경 이력 감사
- 사용자 / 관리자 접속, 차단 이력 감사
- 정책 설정 변경 이력 감사

정책 설정 및 관리 기능

- 패스워드 규칙 / 주기 정책 설정
- 사용자 / 플랫폼 승인 정책 설정
- 다양한 솔루션 관리 환경 정책 설정
- 알람 정책 설정(E-mail, 카카오톡)

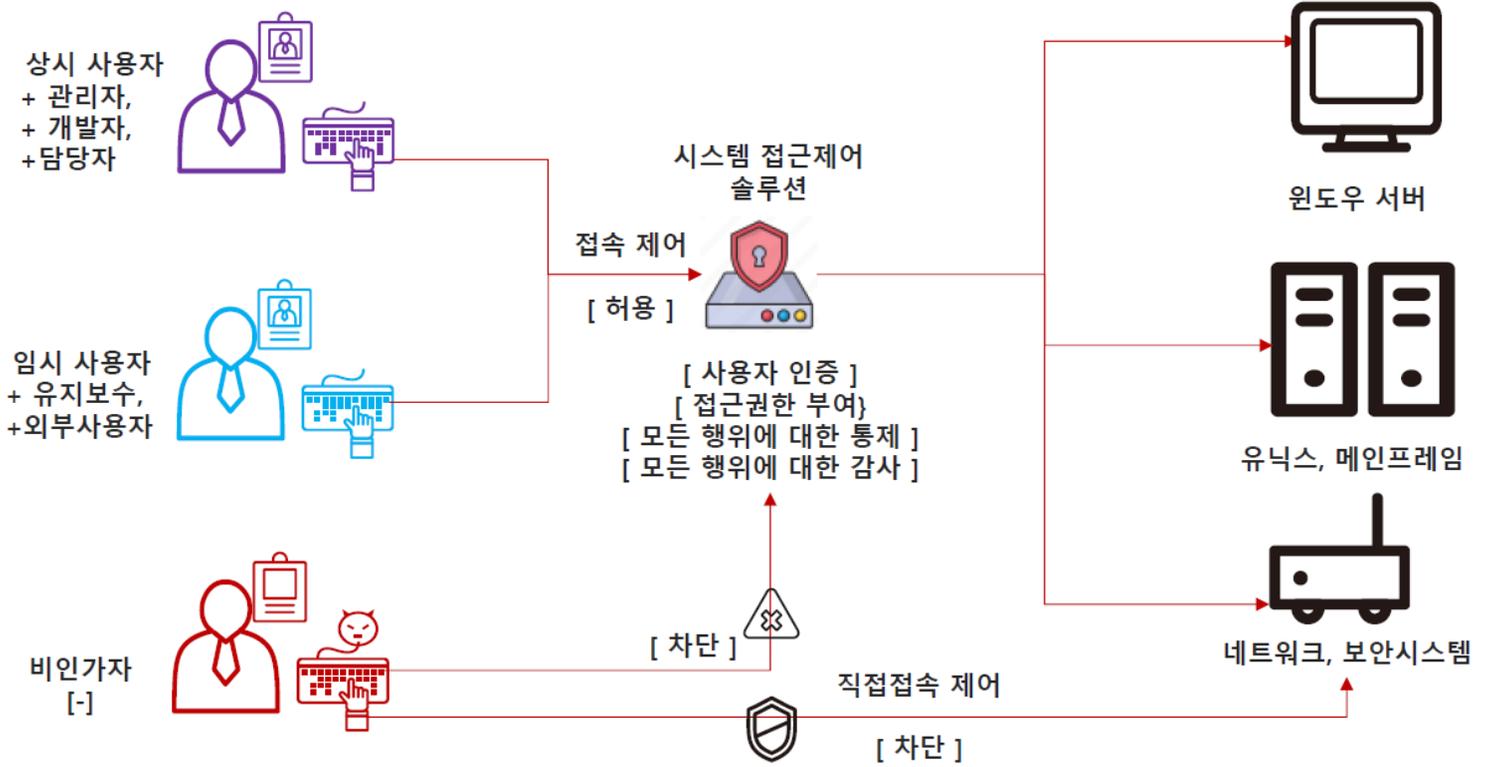


모니터링 기능

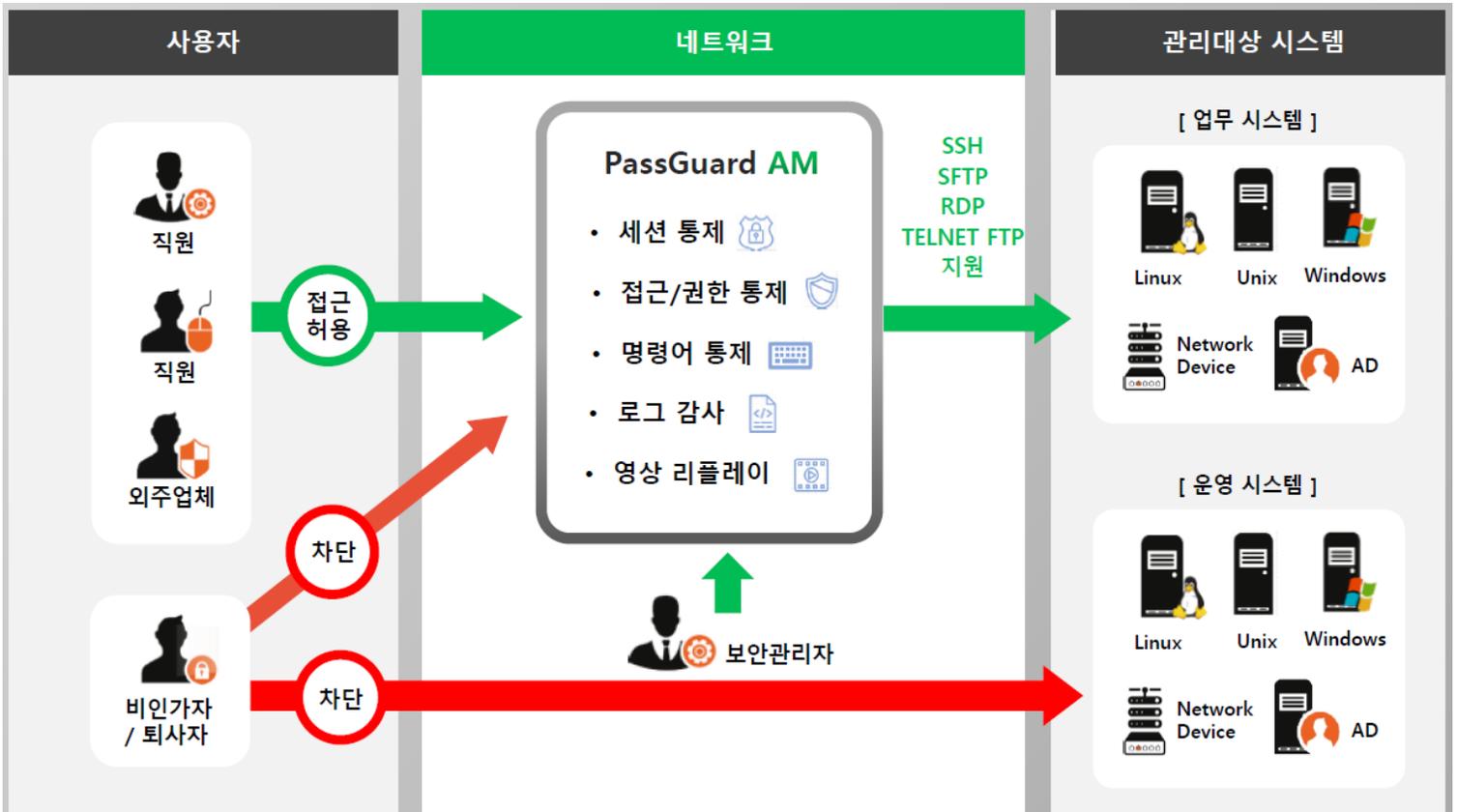
- 시스템 자원 감시·알람 기능
- 서비스 프로세스 감시·알람 기능
- 대상 시스템 패스워드 변경, 접속 현황 감시 기능
- 정책 설정 변경 감시 기능

I 시스템 접근제어 솔루션 PassGuard AM 소개

시스템 접근제어 솔루션(PassGuard AM)는 서버, 네트워크, IT 인프라 운영 시스템 등의 접속과 작업 관리 및 작업 내역에 대한 실시간 모니터링 로그 기록 저장 시스템 자원에 대한 접근을 관리하고 통제하는 사용자 제어 시스템으로써 높은 보안성을 유지하면서 업무 연속성 및 편의성을 제공합니다.

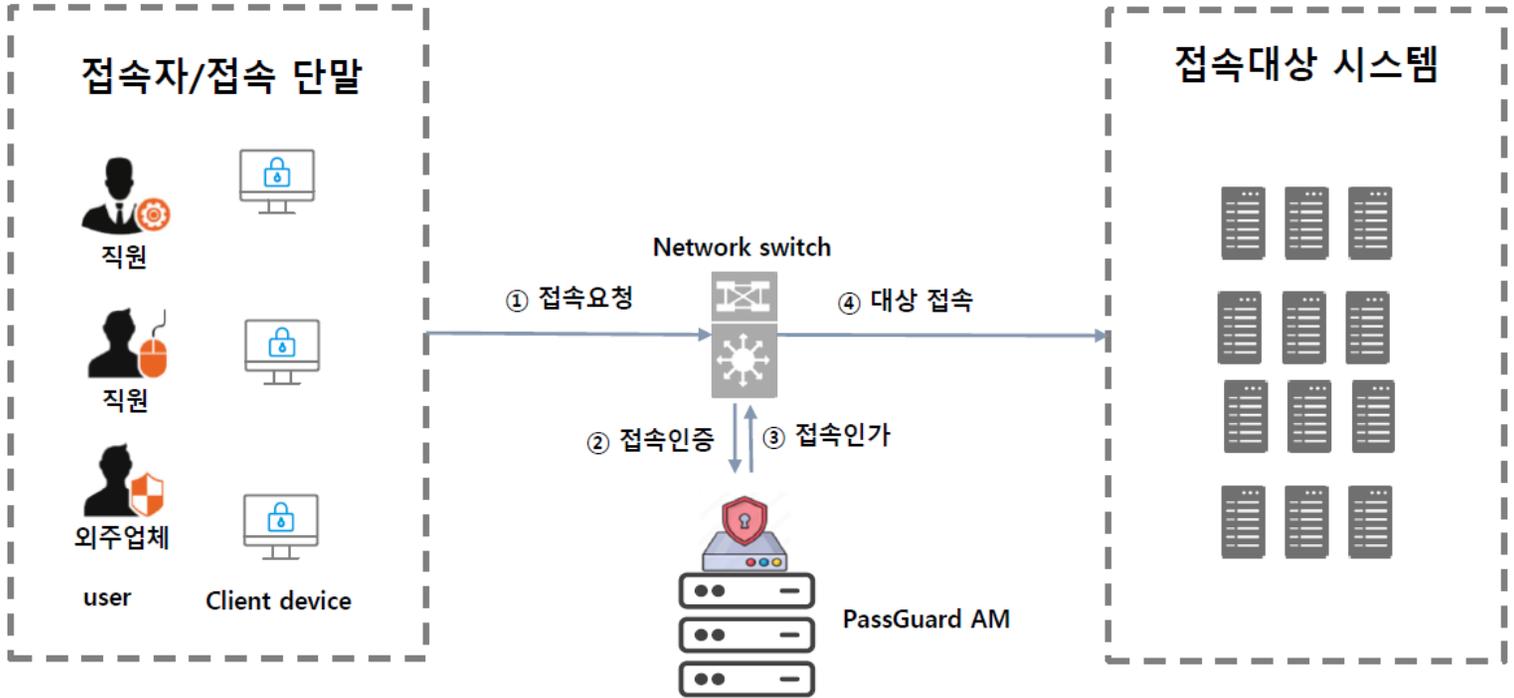


I 시스템 접근제어 솔루션 PassGuard AM 구성도



I 시스템 접근제어 솔루션 PassGuard AM 구성 방식

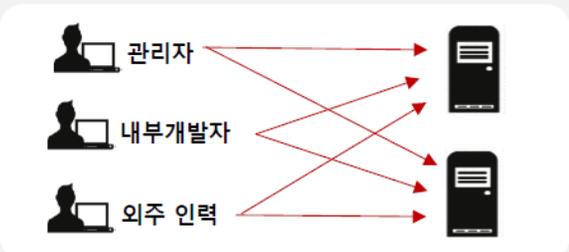
- 모든 접속을 PassGuard AM을 통해 연결되도록 설계되어 있으며 Gateway 방식을 사용함
- PassGuard AM만 서버의 포트를 열도록 방화벽이나 ACL로 접근제어를 할 수 있음
- PassGuard AM의 Gateway 방식은 보안 정책을 다양한 방법으로 연계하여 반영할 수 있음



I 시스템 접근제어 솔루션 PassGuard AM 도입효과

< AS - IS >

- 통제 없는 무분별한 접속으로 인한 사고 발생



- 사전 예방 미흡

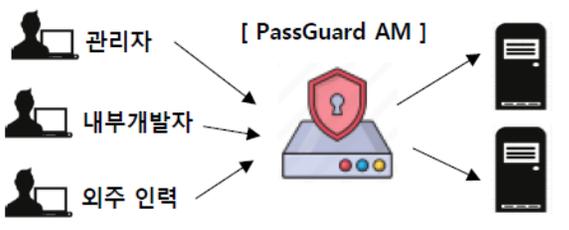
- 사용자 인증 및 권한 관리 미흡
- 사용자의 실수
- 무분별한 서버 접속
- 모니터링 미흡

- 사후 대처 불가

- 사고 원인 추적 불가
- 컴플라이언스 위반
- 복구 비용 소요
- 브랜드 가치 하락

< TO - BE >

- ❖ 통제 없는 무분별한 접속으로 인한 사고 발생



- ❖ 사전 예방

- 사용자 인증 강화 : MFA
- 명령어 통제 : real-time
- 접근 권한 관리 : 정책 관리
- 실시간 통제 및 모니터링

- ❖ 사후 대처

- 사고 원인 분석 및 대응
- 컴플라이언스 대응
- 작업 이력/로그 관리
- 대외 신뢰도 향상

I 시스템 접근제어 솔루션 PassGuard AM 주요 기능

※ 사용자 인증 강화

- 인증 등록이 되지 않은 IP, MAC 주소에서의 접근 차단
- OTP 추가 인증을 선택적으로 적용 가능
- 다양한 방식의 2 Factor 인증 지원 (OTP, 공인인증서, LDAP, SMS, Email, 생체인증, QR코드 등)

※ 시스템 명령어 통제

- 사용자 개별 및 그룹 별 다양한 조건에 따른 명령어 통제
- White-list/Black-list 방식의 금지 명령어 적용
- 금지 명령어 입력 시 즉시 경고 및 세션 차단
- 중요 명령어 입력 시 관리자에게 즉시 SMS / Email 통보 및 승인 요청
- 작업 시 사용한 명령어에 대한 모든 이력 관리

※ 실시간 세션 통제

- 실시간 세션에 대한 모니터링
- 불법 행위 발생 시 즉시 세션 강제 종료 차단

※ 정책기반 접근 및 권한 통제

- 관리 대상 시스템 / 시스템 계정 / 사용자 / 그룹 별 접근통제
- 다양한 서비스 프로토콜(TELNET, FTP, SSH, SFTP, RDP) / 포트 별 접근 통제
- 접근 허용 IP / MAC / 시간 / 요일 통제

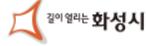
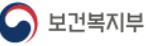
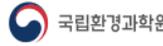
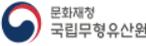
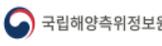
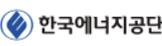
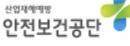
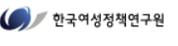
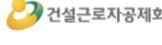
※ 감사 로그

- 접속 세션에 대한 다양한 감사 로그 제고 (접속이력, 작업이력, 정책위반, 명령어 사용 이력 등)
- 접근제어 및 계정관리 솔루션 운영 로그 제공
(정책 변경이력, 장비 등록 및 변경 이력, 사용자 정보 변경 이력, 관리자 승인, 결제 이력 등)
- 감사 로그 보고서 조회 및 생성(Excel, Html, PDF 등)
- TEXT 및 동영상 형식의 감사 로그 제공

I 망연계솔루션 SecureGate 레퍼런스

- 지자체 · 공공 · 기업 · 금융 · 민수 등 1100여개 고객사 레퍼런스 보유

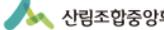
지자체 공공

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|
|  서울특별시 |  Global Inspiration 세계속의 경기도 |  부산광역시 BUSAN METROPOLITAN CITY |  인천광역시 |  대구광역시 DAEGU METROPOLITAN CITY |  대전광역시 DAEJEON METROPOLITAN CITY |  광주광역시 GWANGJU CITY |
|  창원시 |  수원시 SUWON CITY |  PAJU |  같이 일하는 화성시 |  세종특별자치시 소방본부 119 |  서울대학교 |  연천군 |
|  울산광역시 |  강릉시 |  강릉시 |  기획재정부 |  행정자치부 |  해양수산부 |  법무부 |
|  보건복지부 |  농림축산식품부 |  국토교통부 |  교정본부 |  환경부 |  국민안전처 |  통계청 |
|  조달청 |  국립환경과학원 |  문희재청 국립무형유산원 |  국립농산물품질관리원 |  국립해양측위정보원 |  특허청 |  독립기념관 |
|  서울지방경찰청 |  경찰청 |  경찰대학 KOREA NATIONAL POLICE UNIVERSITY |  해양경찰청 |  대법원 SUPREME COURT OF KOREA |  한국고용정보원 Home Employment Information Service |  Ksure 한국무역보험공사 |
|  LH 한국토지주택공사 |  K water |  kobaco |  HF 한국주택금융공사 |  한국관광공사 KOREA TOURISM ORGANIZATION |  한국에너지공단 |  국립공원관리공단 KOREA NATIONAL PARK SERVICE |
|  h-well 국민건강보험 |  한국산업단지공단 |  KSPO |  도로교통공단 |  산업재해보상 안전보건공단 |  국무원연금공단 |  건강보험심사평가원 Korea Occupational Safety & Health Agency |
|  한국여성정책연구원 |  한국인터넷진흥원 |  한국화학연구원 KRICT Korea Research Institute of Chemical Technology |  Keit 한국산업기술평가관리원 |  부산정보산업진흥원 Korea IT Industry Promotion Agency |  한국농업경제개발원 Korea National Institute of Environmental Health and Safety |  보험개발원 Korea Insurance Development Institute |
|  EPIS |  KINS 한국원자력안전기술원 KOREA INSTITUTE OF NUCLEAR SAFETY |  중앙선거관리위원회 NATIONAL ELECTORAL COMMISSION |  방송통신심의위원회 Korea Communications Standards Commission |  건설근로자공제회 |  국가인권위원회 |  KOEAN 한국남동발전 KOREA ENERGY |
|  KFA 한국마사회 |  KHRA 한국해양조사협회 Korea Hydrographic and Nautical Association |  K-DIT 신용보증기금 KOREA CREDIT GUARANTEE FUND |  국회도서관 NATIONAL ASSEMBLY LIBRARY |  NRF 한국연구재단 |  KEPCO NF |  DOOWAN |
|  WooriByul |  SPECO | | | | | |

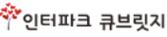
I 망연계솔루션 SecureGate 레퍼런스

- 지자체 · 공공 · 기업 · 금융 · 민수 등 1100여개 고객사 레퍼런스 보유

금융

| | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

기업 · 병원

| | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

I 제품 견적 및 문의

- 제조사 : (주)비센스바움
- 홈페이지 : wissensbaum.com
- 연락처 : Tel 070-4350-1491 / Fax 02-557-9875
- 담당자 : 오주철 / cs@wissensbaum.com / 010-8743-9650
서주원 / jwseo@wissensbaum.com / 010-9159-8229



