

i-oneNGS

시스템 접근제어 솔루션



i-oneNet
i-oneNetDD
i-oneNetDX
i-Spector
i-oneNGS
i-oneJTac
CamPASS
MoBiCa
ViSiCa
i-oneNAC
Safe IP



- i-oneNet
- i-oneNet DD
- i-oneNet DX
- i-Spector
- i-oneNGS
- i-oneJTac
- CamPASS
- MoBiCa
- ViSiCa
- i-oneNAC
- Safe IP

INDEX

01
배경 및 필요성

02
제품소개

03
주요기능

04
회사소개



i-oneNGS
시스템 접근제어 솔루션

01 배경 및 필요성


제안 배경
기대효과
시장추세




컴플라이언스 대응 및 보안 사고 대비

정보통신망법 등의 각종 컴플라이언스 준수를 지원하며, 권한 탈취 및 비인가 접속으로 인한 보안 사고를 방지합니다.

구분	보안 준수사항	비고
개인정보보호법	내부 관리계획 수립 시 접근 권한의 관리 및 통제 방안 포함 일정 횟수 이상 비밀번호를 잘못 입력한 경우 개인정보처리시스템 접근 제한 개인정보시스템에 대한 관리 정책의 일환으로 접근 권한 관리 이력 보관	접근 권한 관리 로그 보관 (1년 이상)
정보통신망법	외부에서 접속할 경우 일회용 패스워드 사용 등 정보통신설비 인가 절차 강화 권한이 없는 자가 정보통신망에 접근하는 것을 방지하거나 대응하기 위한 조치	일회용 root 패스워드 발급 정책 기반 접근 통제
전자금융감독규정	외부 사용자에게 계정을 부여하는 경우 최소한의 작업권한만 할당 정보처리시스템 운영 시 사용 권한, 접근 기록, 작업 내역 등에 대한 모니터링 마련 최소한의 서비스 port와 기능만을 허용	
내부회계관리제도	부적절한 접근권한 부여 및 비인가자 시스템 사용 방지 등 접근 권한보안 통제 수행 직무나 역할의 변경 또는 퇴사에 따른 접근권한을 변경하는 통제활동 적용	퇴사자 관리
정보보호 및 개인정보 보호 관리체계 인증	데이터베이스 내에서 저장 및 관리되고 있는 정보를 식별하고, 사용자 유형에 따른 접근통제 정책을 수립하고 이행 클라우드 서비스 이용 시 비인가 접근 등을 방지할 수 있도록 보안통제 정책 이행 정보시스템 시작, 종료 및 사용자 접속기록, 인증 성공/실패, 계정 및 권한 등록·변경·삭제 등 보안관련 감사로그 생성 및 보관	DB접근제어 클라우드 및 하이브리드 구성
주요정보통신기반시설 보호지침	주요정보통신기반시설 보호를 위해 시스템별 사용자 접근, 사용 내역 등의 로그 자료 6개월 이상 보관하는 등 기록 유지 용역업체 직원의 계정을 개인별로 부여하고 계정별로 접근 권한을 차등 부여	



컴플라이언스 대응

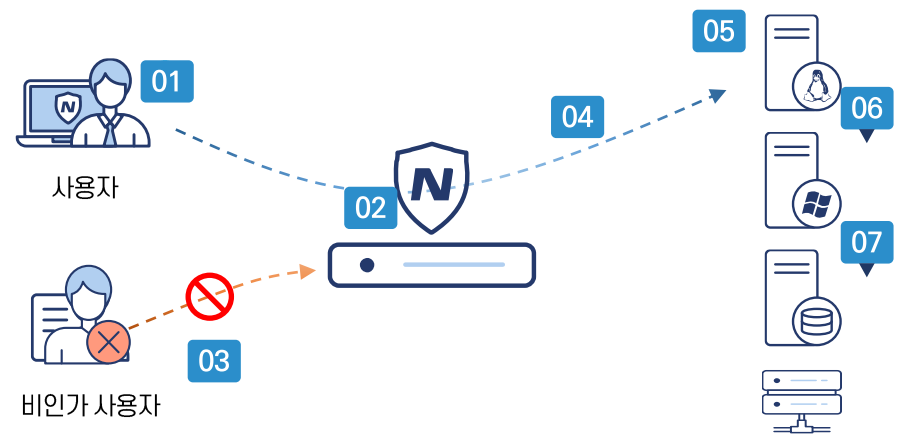
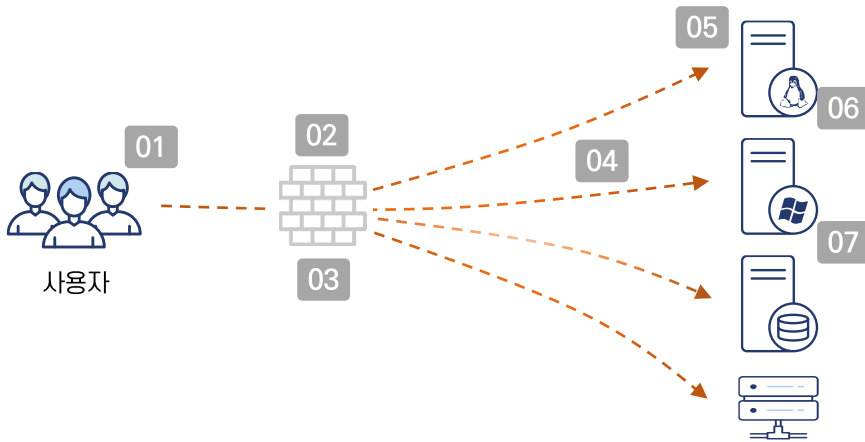




시스템에 접근하는 사용자의 식별과 정책 별 접근 통제 및 행위 감사 이력이 필요합니다.

AS-IS

TO-BE



취약점 및 단점

기대효과

- 01 사용자 식별 불가
- 02 방화벽에서 대상 시스템별 접근 설정
- 03 사용자의 접속, 행위 감사이력 부재
- 04 무분별한 접근 허용, 우회접속 가능
- 05 대상 시스템별 ACL설정
- 06 시스템 계정 개별 접속 후 계정 수동관리
- 07 시스템 계정 개별 접속 후 비밀번호 수동관리

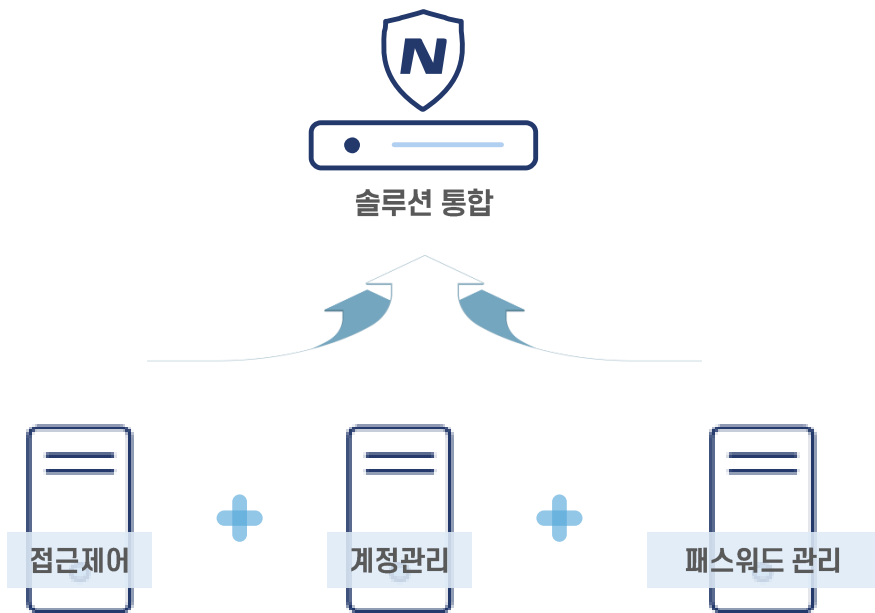
- 01 사용자 식별 후 인가된 사용자만 접근 허용
- 02 대상 시스템 접근을 중앙에서 통합 관리
- 03 사용자의 접속, 행위 감사이력 저장
- 04 정책에 의한 접근 통제, 우회접속 차단
- 05 대상 시스템별 ACL설정 불필요
- 06 시스템 계정 일괄, 스케줄 관리
- 07 시스템 비밀번호 일괄, 스케줄 관리



솔루션 통합화

통합 솔루션 구성으로 관리 효율성을 확보하고 비용을 합리화하는 추세

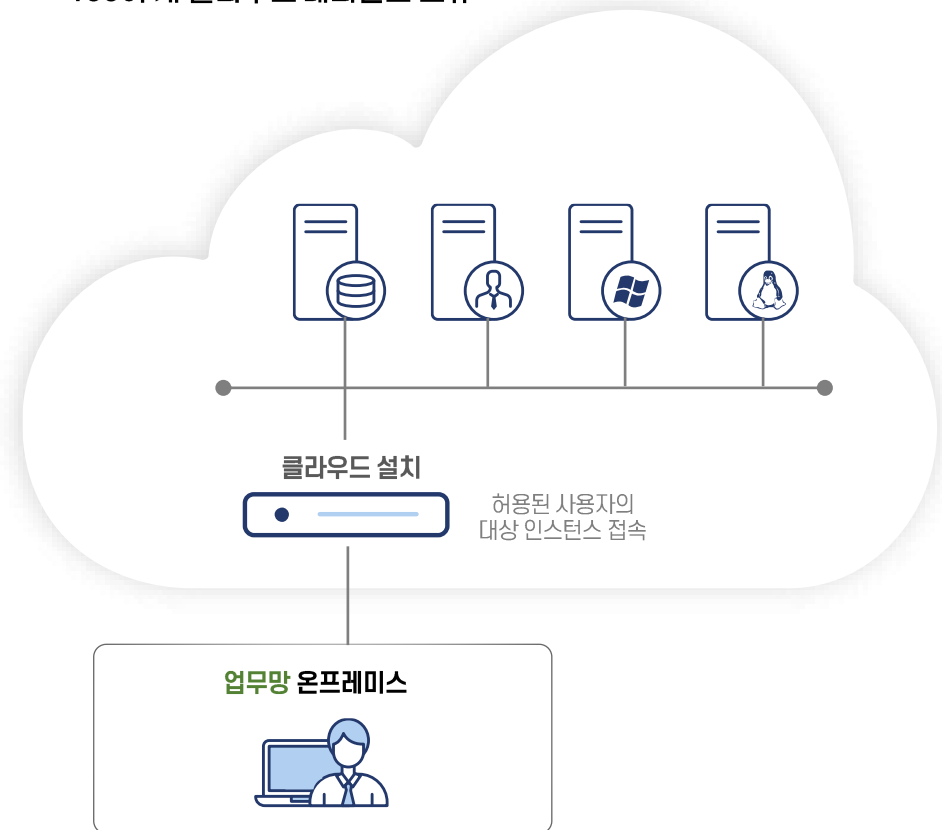
- 접근제어, 계정관리, 패스워드 관리 기능을 제공하는 솔루션
- 솔루션 별도 관리 시간과 인원 리소스, 업무부하문제 축소



클라우드화

서버 및 응용 시스템을 클라우드 환경에 구성하는 추세

- 클라우드 환경 대상 시스템 관리에 최적화된 솔루션
- 클라우드 전환고객 관리 용이, 초기 투자 비용 없이 월정액으로 사용 (AWS, KT-Cloud, NHN, NCP 등 구축 사례)
- 100여 개 클라우드 레퍼런스 보유



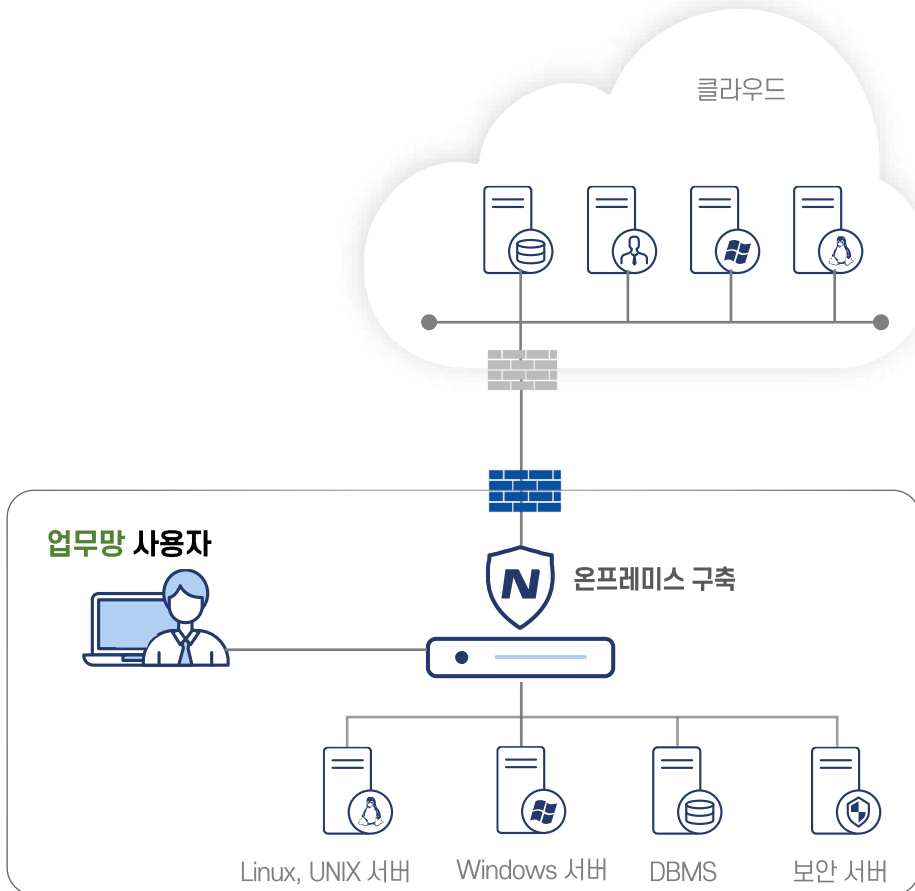


유연한 구성 및 다양한 연동 필요

온프레미스 + 클라우드 환경

온프레미스 관리 시스템과 클라우드 인스턴스(VDI) 통합 접근제어

- 기존 사내 시스템과 신규 클라우드 시스템 통합 관리
- 혼합 구성을 일원화하여 통제



기운영중인 솔루션 연동

기운영중인 다양한 솔루션과의 연동을 통한 업무 편의성 제공

- 인사DB, 통합로그시스템, 전자결재시스템, ITSM(자산관리솔루션), 그룹웨어, AD-LDAP서버 등



ITSM



AD서버



통합
로그시스템



인사DB



전자결재
시스템



그룹웨어



i-oneNGS
시스템 접근제어 솔루션



HUNESION

02 제품소개

-
- 제품일반
- 통합솔루션
- 구성도
- 제품 선정사유



i-oneNGS

Network Guard System



접근제어 | 시스템 접근제어, 정책별 통제

계정관리 | 시스템 계정 수집 및 유형별 관리

패스워드 관리 | 스케줄러 기반 패스워드 변경

| i-oneNGS 인증



CC인증 EAL3



GS인증 (1등급)



국정원 검증필 암호 모듈 탑재



클라우드 마켓플레이스 입점

| NGS 제품 주요 연혁

2006

시스템 접근제어 솔루션 NGS 출시

2014

NGS V6.0 프로그램 저작권 등록

2018

KOSDAQ 상장

2019

NGS V7.0 조달 등록

2021

NGS V7.0 KT, NCP, NHN 클라우드 마켓 플레이스 입점

2022

i-oneNGS V2.0 CC인증 및 GS인증 취득



접근제어, 계정관리, 패스워드 관리

시스템 접근제어



접근 권한 및 명령어 통제
사용자 인증 강화 (2-Factor)
사용자 행위이력 저장



계정관리



계정 자동 수집 및 동기화
불법/휴면 계정 관리
역할 기반 계정 관리



패스워드관리



스케줄러 기반 패스워드 변경
패스워드 열람
일회용 Root패스워드 발급



접근제어?

사용자 및 시스템의 접근을 관리자가 중앙 통제할 수 있을까?

추가 인증을 적용하여 사용자 인증을 강화할 수 있을까?

사용자의 행위를 통제하여 내부 시스템을 보호할 수 있을까?

명령어나 동영상 등의 방법으로 사용자의 작업 이력을 확인 할 수 있을까?



계정, 패스워드 관리?

사용자의 신청과 승인을 통해 대상 시스템의 계정을 생성할 수 있을까?

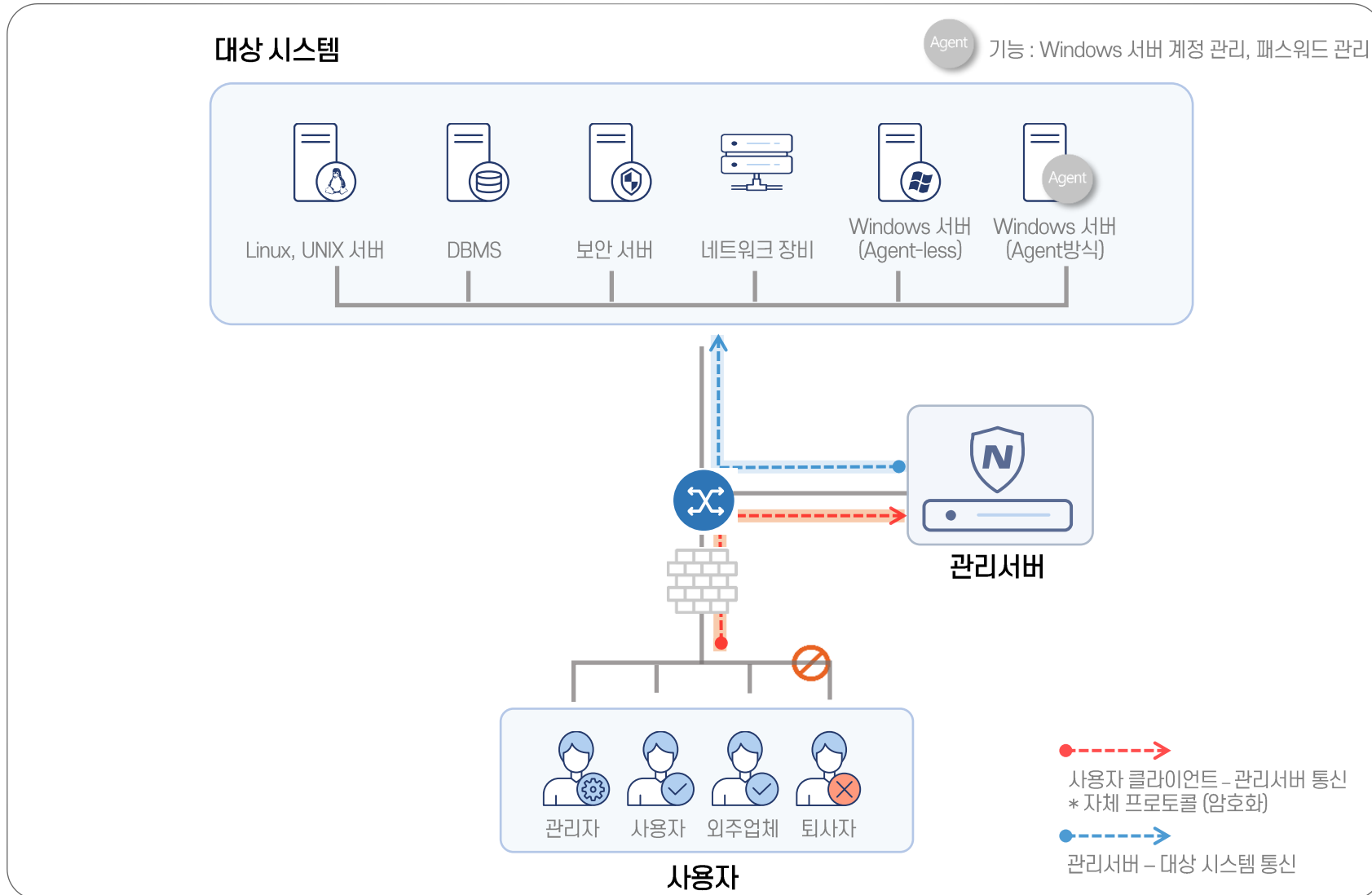
계정 및 패스워드를 일괄, 스케줄로 관리할 수 있을까?

대상 시스템 계정을 자동으로 수집하고, 유형별 분류하여 관리할 수 있을까?

패스워드 변경을 검증하고, 장애 발생에 대응 (백업)할 수 있을까?

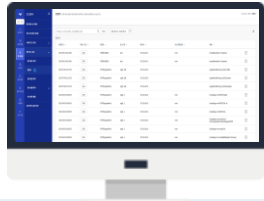


Gateway 방식의 솔루션으로 Agent-less로 구성하여 기존 환경의 변화를 최소화합니다.





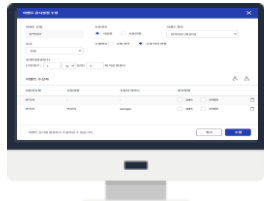
1 감사 로그 및 통계 보고서 제공



사용자 행위 감사 로그(실행 결과값 포함)



사용자 행위 감사 로그(동영상)



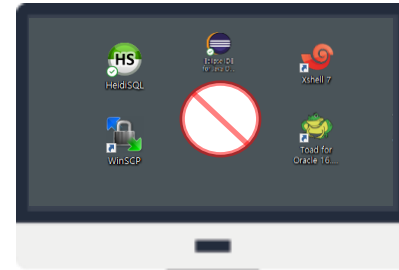
이벤트 알림 (E-mail, SMS)



접속 통계 보고서

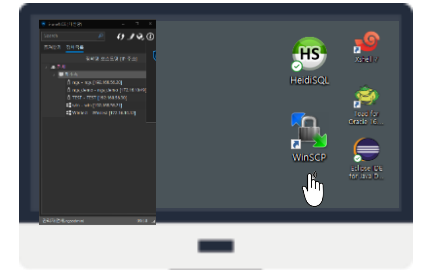
2 호환성 및 편의성

타사 제품, 하위 버전



일부 프로그램 등록/사용 제약

i-oneNGS



접속용 프로그램 제약 없는 사용 보장

다양한 접속용 Tool 호환성 보장

3 보안성



EAL3
i-oneNGS



지원종료



국정원 검증필 암호모듈 탑재



EAL2
(타사 솔루션)

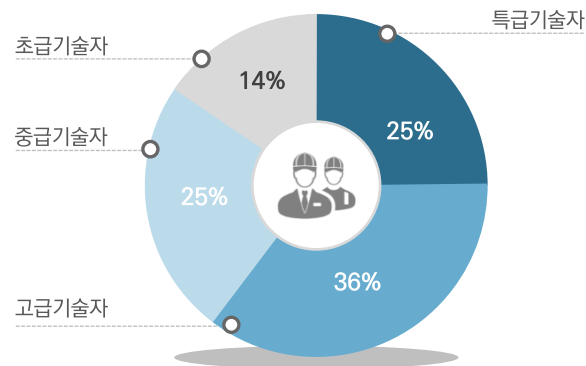
EAL3 취득 제품



Rocky Linux

서비스 보장 OS사용

4 서비스 및 기술력



전문인력 투입
(기술인력 70~80%)

전 직원의 70% 이상이 기술·개발 직군

2006

NGS 출시

NGS V7.0 출시

2022

i-oneNGS V2.0 출시



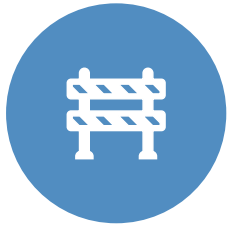
i-oneNGS
시스템 접근제어 솔루션



HUNESION

03 주요기능

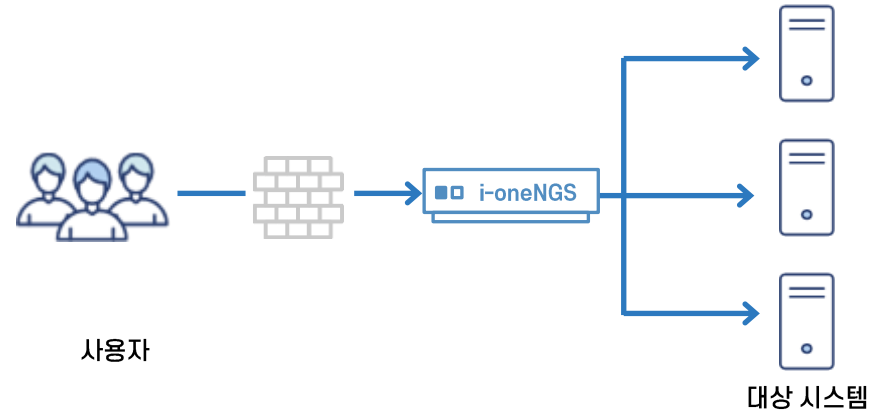
- 접근제어
- 계정관리
- 패스워드 관리
- 관리 및 운영
- 감사 로그



접속 경로 일원화

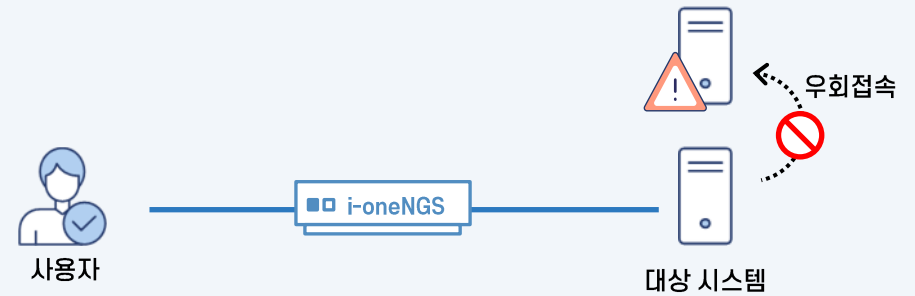
- 사용자 접속 및 작업 로그 일원화 관리
- 대상 시스템 직접 접속 통제
 - 권한 및 정책에 따라 인가된 사용자만 접속 허용

※ 방화벽 경로 일원화 설정 필요 (관리 port)



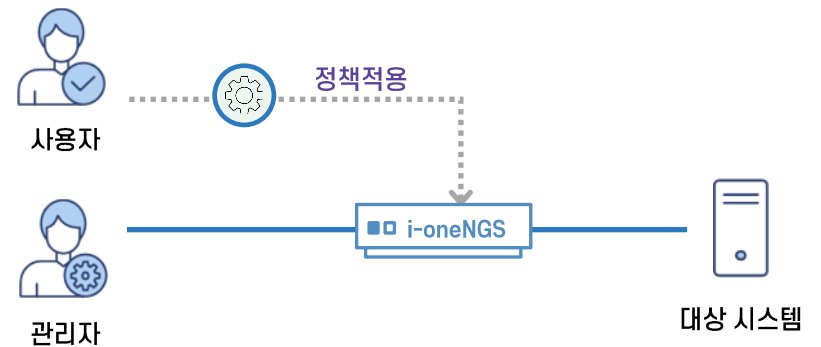
우회접속 탐지 및 차단

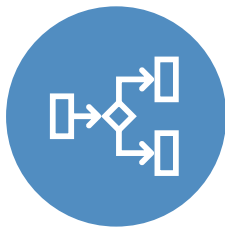
- 우회접속 탐지 및 차단 지원 (프로토콜 별 상이)
 - SSH, Telnet 등 금지 명령어 설정



정책 기반 접근통제

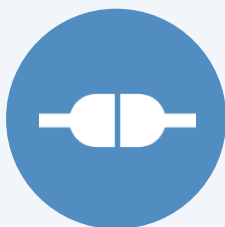
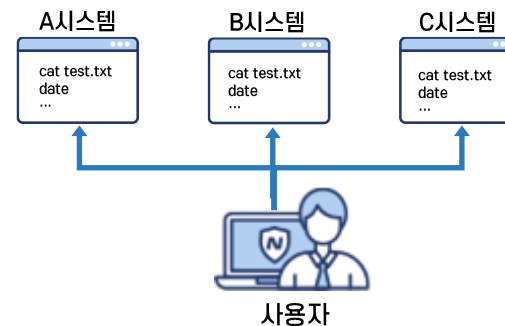
- 대상 시스템별 · 사용자별/그룹별 통제
- 서비스 프로토콜별 · 포트별 통제
- 접근 허용 IP/MAC, 시간/요일 통제





사용자 클라이언트

- 사용자PC에서 클라이언트를 통한 간편한 접속
- 대상 시스템 유형 별 트리 구조 배열
 - 즐겨 찾기 지원
- 다중 세션 동시 접속
 - 접속된 세션(SSH) 일괄 명령어 실행 지원



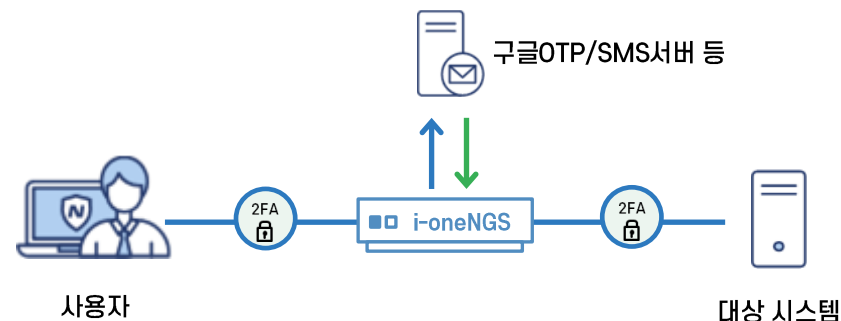
대상 시스템 자동 로그인

- 자동 로그인을 통한 대상 시스템 간편 접속
- 비밀번호 노출없이 자동 로그인
 - 시스템간 직접 접속 차단 (우회접속 방지)



인증 강화

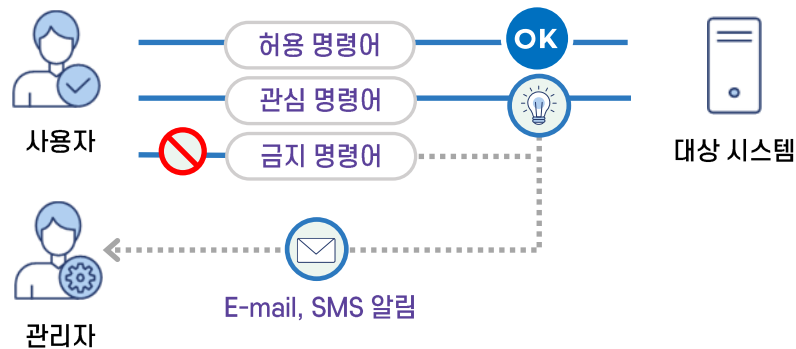
- 사용자 및 대상시스템 접속 시 추가인증
- 다양한 방식의 2-Factor 인증 지원
 - OTP, E-mail, SMS, 카카오톡 등
- 자체 OTP (HuneOTP) 인증 지원
- 기사용 OTP 연동 가능 (미래, RSA, Vasco 등)





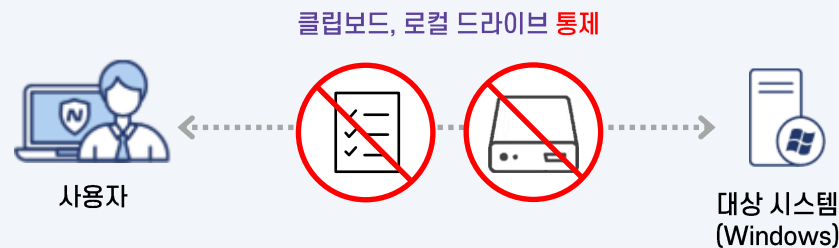
명령어 통제

- 금지(Black)/허용(White) 기반 명령어 통제
- 스크립트 내 기본 명령어 통제
- 관심 명령어 실행 시 관리자 승인 프로세스 제공



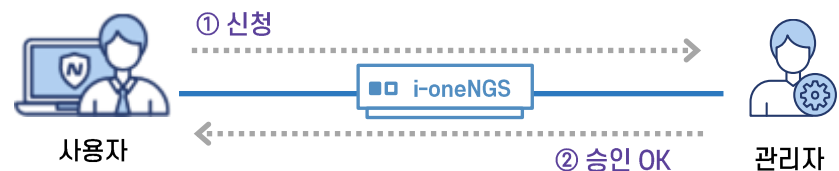
Windows RDP 기능 통제

- 파일 송·수신 통제
- 클립보드 사용 통제
- 로컬 드라이브 사용 통제
- 프린터 사용 통제



신청/승인 프로세스

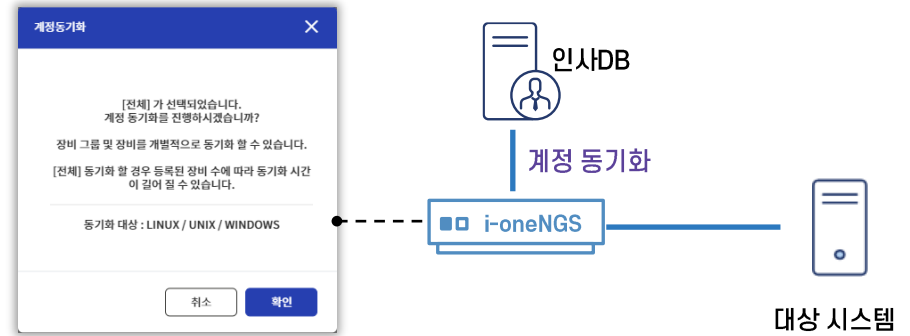
- 장비사용, 계정사용, 명령어 사용 신청 프로세스 제공
- 장비 접속 사유 입력·관리 기능 제공
- N단계 승인 프로세스 제공





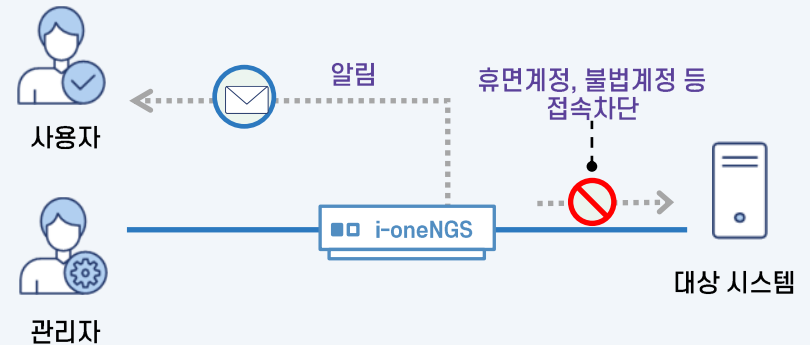
대상 시스템 계정 관리

- 시스템 계정 수집/생성/수정/삭제
 - 수집 후 유형별 UID 분류 (시스템, 공용, 개인)
- 시스템 계정 일괄, 자동 수집 및 동기화



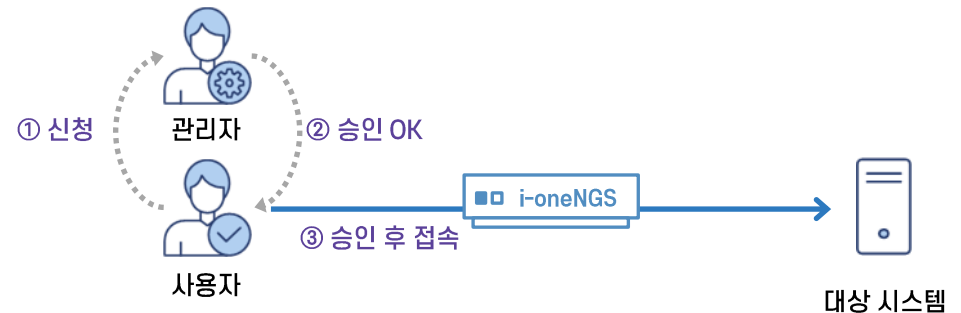
비인가 시스템 계정 관리

- 비인가 시스템 계정 잠금/삭제 기능 제공
- 휴면 계정, 불법(임의생성) 계정 탐지
 - 휴면 계정, 불법 계정 정책 별 잠금/삭제



시스템 계정 신청 프로세스

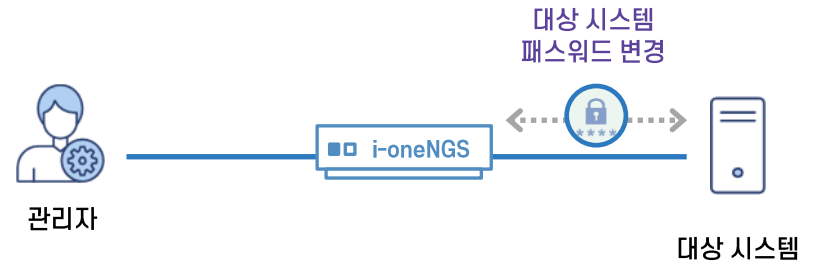
- 시스템 계정 생성/수정 프로세스 제공
- 시스템 계정 할당/접속 프로세스 제공





비밀번호 변경

- 비밀번호 자동 · 수동변경
- 대상시스템 비밀번호 일괄 변경
- 스케줄 설정 기능 제공



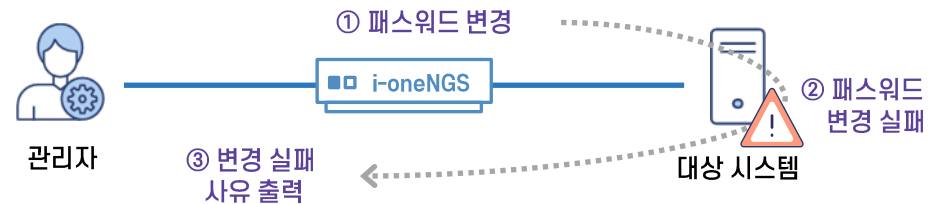
비밀번호 생성 규칙 관리

- 비밀번호 복잡도 설정
 - 길이, 영문, 숫자, 특수문자 등
 - 아이디/비밀번호 중복 사용 금지
- 패턴/랜덤 비밀번호 설정



검증 기능

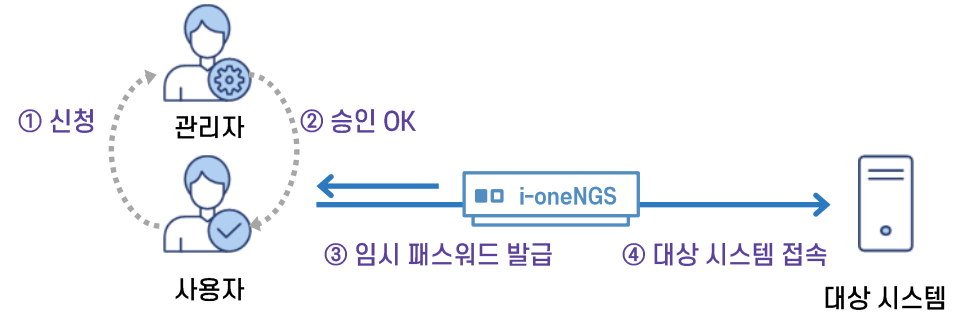
- 비밀번호 변경 시 정상 작동 여부 검증
- 비밀번호 변경 실패 시 실패 사유 출력





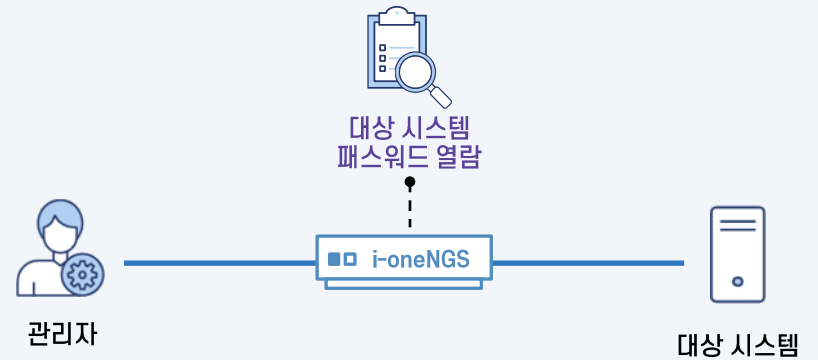
임시 Root 비밀번호 관리

- 임시 root 비밀번호 신청 · 발급
 - 관리자 승인 후 임시 root 비밀번호 조회 · 사용



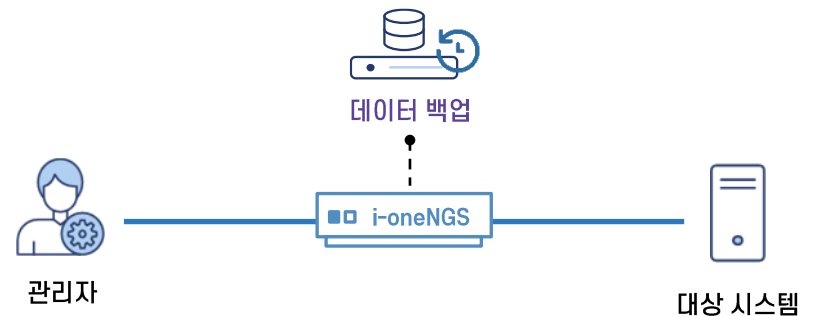
비밀번호 열람

- 대상 시스템 비밀번호 열람
 - 비밀번호 열람 보호 설정(2-Factor 인증)
- 비밀번호 열람 이력 저장
- 비밀번호 관리대장 export(excel)
 - 관리대장 비밀번호 설정 지원



비밀번호 백업

- 대상 시스템 비밀번호 주기적 백업
 - 전용 Viewer를 통한 비밀번호 백업 파일 열람
- 비밀번호 백업 파일 암호화 저장
- 비밀번호 백업 파일 저장 경로 설정





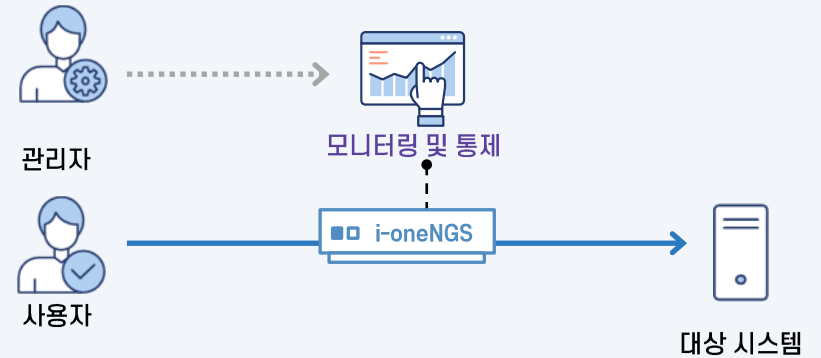
메뉴 관리

- 사용자 유형별 i-oneNGS Web 메뉴 활성화/비활성화
- 정책 관리, 장비 관리, 계정 관리, 보고서 등 기능 할당
- 개별 사용자별 i-oneNGS Web 메뉴 활성화/비활성화



모니터링 및 통제

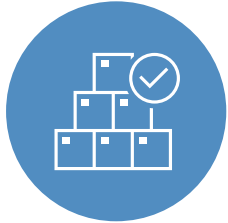
- 실시간 사용자 세션 모니터링
- 정책위반 사용자 세션 강제 종료



대시보드

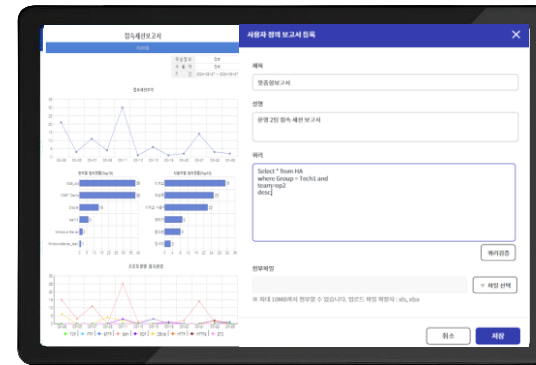
- 장비 유형별 등록 현황
- 정상, 만료, 잠김 사용자 현황
- 관리 시스템 모니터링





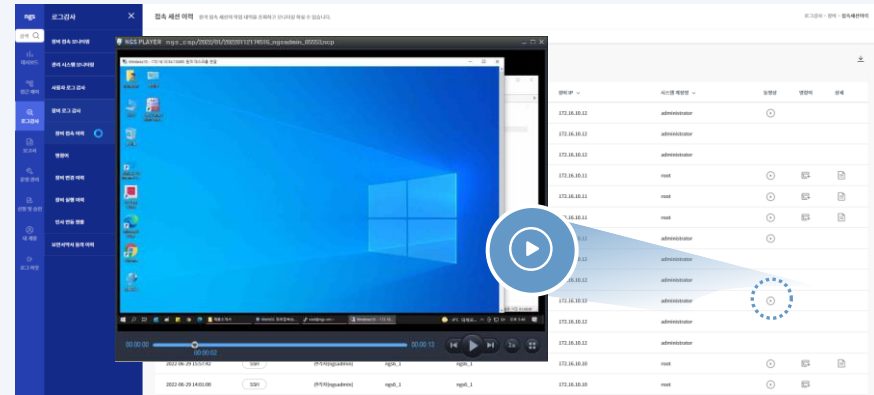
감사이력 및 보고서

- 다양한 감사 로그 제공
 - 관리자 정책 변경 로그, 사용자 접속·행위 로그
- 감사 로그·보고서 조회 및 Export (Excel, PDF 등)
- 사용자 맞춤형 보고서 출력 지원
 - 쿼리 기반 맞춤형 보고서 작성
 - 쿼리 검증 기능 지원



동영상 감사 로그

- 명령어(쿼리) 실행 및 결과 내용에 대한 감사로그 제공 (Linux, UNIX, DBMS 등)
- 화면 동영상 감사 로그 제공(Windows)
 - 동영상 품질 및 마우스, 키보드 사용시 녹화 설정
 - 동영상 감사 로그 다운로드 지원



이벤트 알림

- 관리 시스템 장애, 오류, 임계치 초과 등 다양한 이벤트 항목 설정
- 이벤트 발생 시 관리자 알림
 - 이메일, SMS 등

이벤트 알림





i-oneNGS
시스템 접근제어 솔루션

HUNESION

04 회사개요

-
- 회사소개
 - 주요제품현황
 - 기술지원
 - 레퍼런스



가볍게 약속 드리지 않겠습니다. 하지만, **한번 드린 약속은 무겁게 여기겠습니다.**

휴네시온은 2003년 설립한 이래 네트워크 기반의 보안 솔루션을 개발하여 공공기관, 관공서, 대기업, 금융기관 등에 공급하며 보안 솔루션 전문기업으로 입지를 다져왔습니다.

앞으로도 “고객을 하늘처럼, 직원을 가족처럼” 이란 슬로건 아래 사람 중심의 굳건한 기업으로 자리매김하고, 정보보호 및 네트워크 관리 분야의 축적된 핵심기술과 노하우로 고객의 가치 창출에 기여하는 솔루션을 개발하며 성장해 가도록 하겠습니다.

회사명	주식회사 휴네시온
설립연도	2003년 12월 15일
대표이사	정동섭
본사 주소	서울시 강동구 고덕비즈밸리로 2가길 67 (고덕동, 휴네시온타워)
사업분야	보안 솔루션 개발 및 공급
인원현황	166명
상장일	2018.8.2 (KOSDAQ 상장)
홈페이지	www.hunesion.com

※ 2024년 07월 기준

HUNESION

HUMAN | NEED | SION



대표이사 정동섭



내·외부의 위협으로부터 고객자산을 보호하는 핵심 제품 Line-Up

망연계솔루션 8년 연속 1위(조달 판매)의 기술력을 통한 다양한 제품의 개발,제조 및 유통

네트워크 보안



i-oneNet

망연계솔루션

- CC인증 EAL4등급, GS인증 1등급
- 분리된 망의 서버간 통신/서비스, 사용자 PC간 자료의 안전한 연계



i-oneNet DD

일방향 망연계솔루션

- CC인증 EAL2등급, GS인증 1등급
- 물리적 단방향 매체를 적용한 일방향 전송장치
- 제어망, 국방망 등 일방향 서비스 연계



i-oneNet DX

양일방향 망연계솔루션

- 보안기능확인서
- 물리적 단방향 매체를 적용한 양일방향 전송장치 (정방향,역방향)
- 안전한 보안망의 일원화된 정책관리



i-oneNet UC

스트리밍 통합관리 솔루션

- GS인증 1등급
- i-oneNet 스트리밍 통합관리
- 통합 정책/로그관리, 모니터링



i-oneNAC

네트워크 접근제어 솔루션

- CC인증 EAL2 등급, GS인증 1등급
- 네트워크 사용자/단말기 보안 통제
- 네트워크 자원관리 및 사용 통제
- Agent기반의 ACL통제기능



Safe IP

IP관리 솔루션

- GS인증 1등급
- 네트워크 자원관리 및 사용 통제
- IP/MAC관리, OUI관리



i-Spector

네트워크 트래픽 수집·분석 솔루션

- KC인증
- 간편한 휴대용 점검장치
- 트래픽 분석을 통한 네트워크 점검 / 망분리 점검

모바일 보안



MoBiCa

스마트폰 보안 관리 솔루션

- CC인증 EAL2
- 스마트폰 저장 데이터 및 운영체제 보호
- 단말 H/W사용 통제 및 S/W설치 통제

시스템 보안



i-oneNGS

시스템 접근제어 및 계정관리 솔루션

- CC인증 EAL3등급, GS인증 1등급
- 접근제어+계정+패스워드 통합 관리
- 기존 운영환경의 변화를 최소화 한 시스템 구성



i-oneJTac

원격접속 재택근무 보안 솔루션

- GS인증 1등급
- 외부(재택)단말기 보안 취약점 점검
- 업무PC 접근통제 및 정보유출 차단



CamPASS

패스워드 관리 솔루션

- 보안기능확인서, GS인증 1등급
- 관리자 정책에 의한 패스워드 관리
- 백업 데이터 열람용 보안 Viewer
- 패스워드 변경 후 정상 여부 검증



ViSiCa

출입 및 안전작업 관리 솔루션

- GS인증 1등급
- 출입자 유형별 신청/승인 및 관리
- 위험지역 접근 통보 및 위치 확인



휴네시온 및 전국 파트너사 전문인력을 활용한 최상의 고객 서비스 제공

● 전국 파트너십 구축

- 정기·수시 파트너사 기술교육 실시
- 현장 교육 및 교육 동영상 제공
- 기술 세미나(HUNESION Tec-Day) 개최

● 체계적인 고객센터 서비스

- 본사 및 영남/호남 지사
- 기술지원 콜센터 운영 ☎1800-1256
- 전문 기술인력 원격 지원

● 고객 서비스 제공

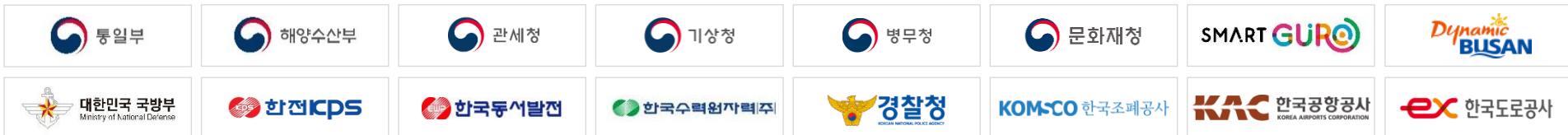




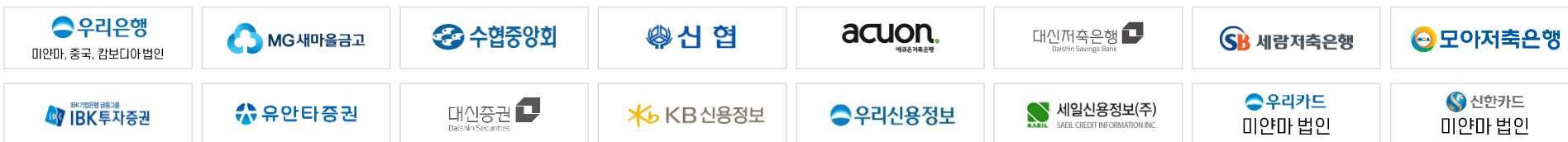
i-oneNGS 주요 구축사례

공공기관 / 지자체

< 금융·공공·발전·기업·의료 등 국내 주요분야 500여 고객사 >



금융



일반



제조업



클라우드



교육/병원



Thank You

for Your Kind Attention

서울시 강동구 고덕비즈밸리로 2가길 67 (고덕동, 휴네시온타워)

02. 539. 3961 | sales@hunesion.com | www.hunesion.com

i-oneNGS
시스템 접근제어 및 계정관리 솔루션



©2024. Hunesion Inc. all rights reserved.

HUNESION