

i-oneJTac

원격접속·재택근무 보안 솔루션



i-oneNet
i-oneNet DD
i-oneNet DX
i-Spector
i-oneNGS
i-oneJTac
CamPASS
SafeNAC
SafeIP
MoBiCa
ViSiCa



- i-oneNet
- i-oneNet DD
- i-oneNet DX
- i-Spector
- i-oneNGS
- i-oneJTac
- CamPASS
- SafeNAC
- SafeIP
- MoBiCa
- ViSiCa

INDEX

01 배경 및 효과

제안배경
도입효과
보안규정 준수

02 제품소개 및 구성

제품선정
제품소개
제품구성

03 사용시나리오

재택근무 신청
재택근무 수행
재택근무 관리

04 주요기능

외부단말기 보안관리
보안 인증
보안 통신회선
접근통제
신청/승인 프로세스
내부정보 유출관리
접근통제 감사
부가기능

05 회사개요

회사소개
주요 제품현황
기술지원



i-oneJTad

재택근무, 원격접속 보안 솔루션

이 배경 및 효과

제안배경

도입효과

감독규정 준수

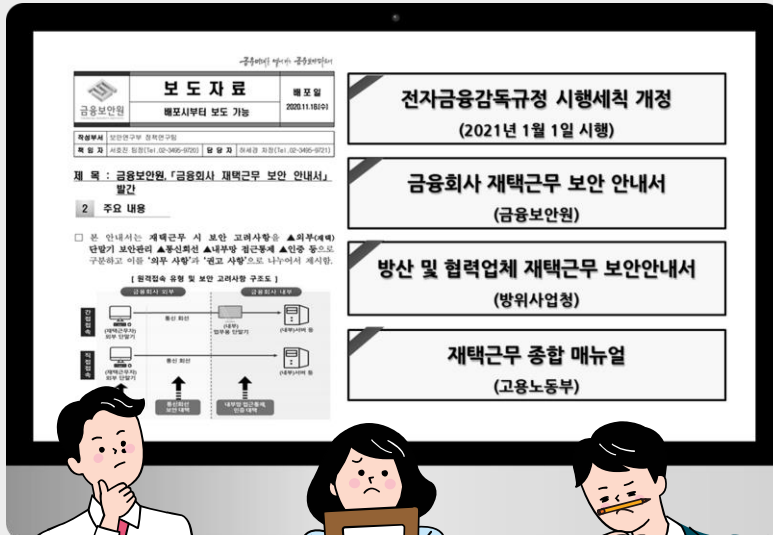


상시 재택근무가 가능한 원격 근무환경과 보안 수준 유지를 위한 솔루션 필요

AS-IS

COVID-19로 사회적 거리두기와 상시 재택근무가 가능한 재택 근무환경을 보안을 준수하면서 구축해야 하는데...

어떻게 하지?



TO-BE

업무PC에 준하는 보안수준 유지와 쾌적하고 간편한 원격근무 환경구축



모두 후네시온에서 해결해드립니다!





쾌적한 원격근무 환경 구축과 보안 의무사항을 동시에 만족



상시 재택근무 가능

상시(사내, 집) 재택 근무 신청
사후 결재로 긴급업무 처리



유연한 업무형태 구성

업무 유형에 따른 차등 설정
부서별 정책 설정 및 관리



쾌적한 원격근무 성능

지연없이 쾌적한 원격화면
쉽고 간편한 접속과 인터페이스




전자금융감독 시행세칙 만족

접속 전 철저한 보안 점검 수행
접속 후 실시간 보안 감시







구분	감독규정	비고
기본보안	<ul style="list-style-type: none"> 업무상 필수적인 IP, Port에 한하여 연결 허용 내부망 접속 시 인터넷 연결 차단 원격접속 시 보안조치 사전 검사 확인 원격접속 후 일정 유효시간 경과 시 네트워크 연결 차단 원격접속 외부 단말기 인증(MAC주소) 외부 단말기와 업무용 단말기 파일 송수신 차단 	
보안강화	<ul style="list-style-type: none"> 안전한 알고리즘으로 네트워크 구간 암호화 백신 설치, 최신 업데이트, 실시간검사여부 체크 운영체제 및 사용 프로그램 최신버전 유지 로그인 비밀번호 및 화면보호기 설정 원격접속자 보안서약서 징구 	<p>지원종료 OS (윈도우7등) 사용금지</p> <p>공공장소 (PC방, 카페 등) 접속금지 강조</p>
정보유출 방지	<ul style="list-style-type: none"> 내부 자료 출력 차단 원격접속 시 화면 캡처 차단 	스크린 워터마크 동시 제공
계정 및 인증	<ul style="list-style-type: none"> 이중 인증 적용 일정 횟수 이상 인증 실패 시 접속 차단 	
기록관리	<ul style="list-style-type: none"> 원격접속 기록 및 저장(1년 이상) 	
원격접속 프로그램	<ul style="list-style-type: none"> 기본포트 사용 금지 원격접속 후 다른 업무용 단말기 접속 금지 	



모든 시행세칙 준수함

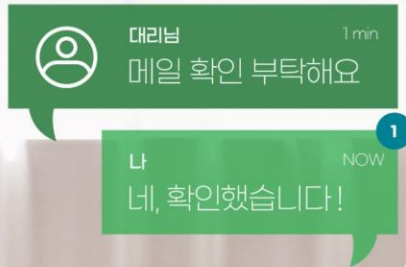



금융위원회



i-oneJTac

재택근무, 원격접속 보안 솔루션



02 제품소개/구성

-
- 제품선정
- 제품소개
- 제품구성



i-oneJTac 보안기능



사전 보안 점검 기능
단말기의 보안 고려사항을 준수
자료유출 방지 등 관리 용이성



i-oneJTac 원격기능



간단하고 편리한 원격 접속
쾌적한 성능의 업무PC 원격 근무
재택근무 신청 프로세스 제공



보안준수?

악성코드나 바이러스에
취약하지 않을까?

내 PC에 **함부로 접속**
하면 어떻게 하지?

내부 자료가 **함부로**
유출되지 않을까?

접속자와 작업이력을
확인 할 수 있을까?



원격접속?

원격접속 **신청과 승인**을
어떻게 하지?

설치가 어렵거나
접속방법이 **어려울까?**

집에서도 **편하게 접속**
할 수 있을까?

느리거나 끊김 없이
일을 할 수 있을까?



SECURITY SERVICE



외부단말기 보안관리

- OS/백신 점검
- 보안설정 자동화 이중인증

보안 규정 만족

- 전자금융감독규정 시행세칙 등
- 보안방산 및 협력업체
비대면·재택근무 보안 안내서 등

정보유출 차단

- 파일 송수신· 출력 차단
- 화면캡처 차단
- 스크린 워터마크

HOME WORKER



재택근무자 사용편의성

- 편리한 UI
- 간편한 접속

일반 및 긴급 업무용

- 단말 유형별 보안설정
- 추가접속 인증 및 사후결재

REMOTE SERVICE



빠른 속도, 원격화면

- 쾌적한 원격접속 성능
- 멀티모니터 지원

접근통제 중앙화

- 원격접속 경로 일원화
- 차등 별 권한 부여

HUNESION

휴네시온

코스닥상장 보안 전문회사

- 풍부한 기술인력 보유
- 금융권 구축 노하우

전국적인 유지보수망

- 서울 본사
- 영남· 호남 지사
- 전국 파트너

믿을 수 있는 제품과 책임구축

- GS 1등급 인증 제품
- 전문 기술인력 보유
- 고객이 만족할 때까지!

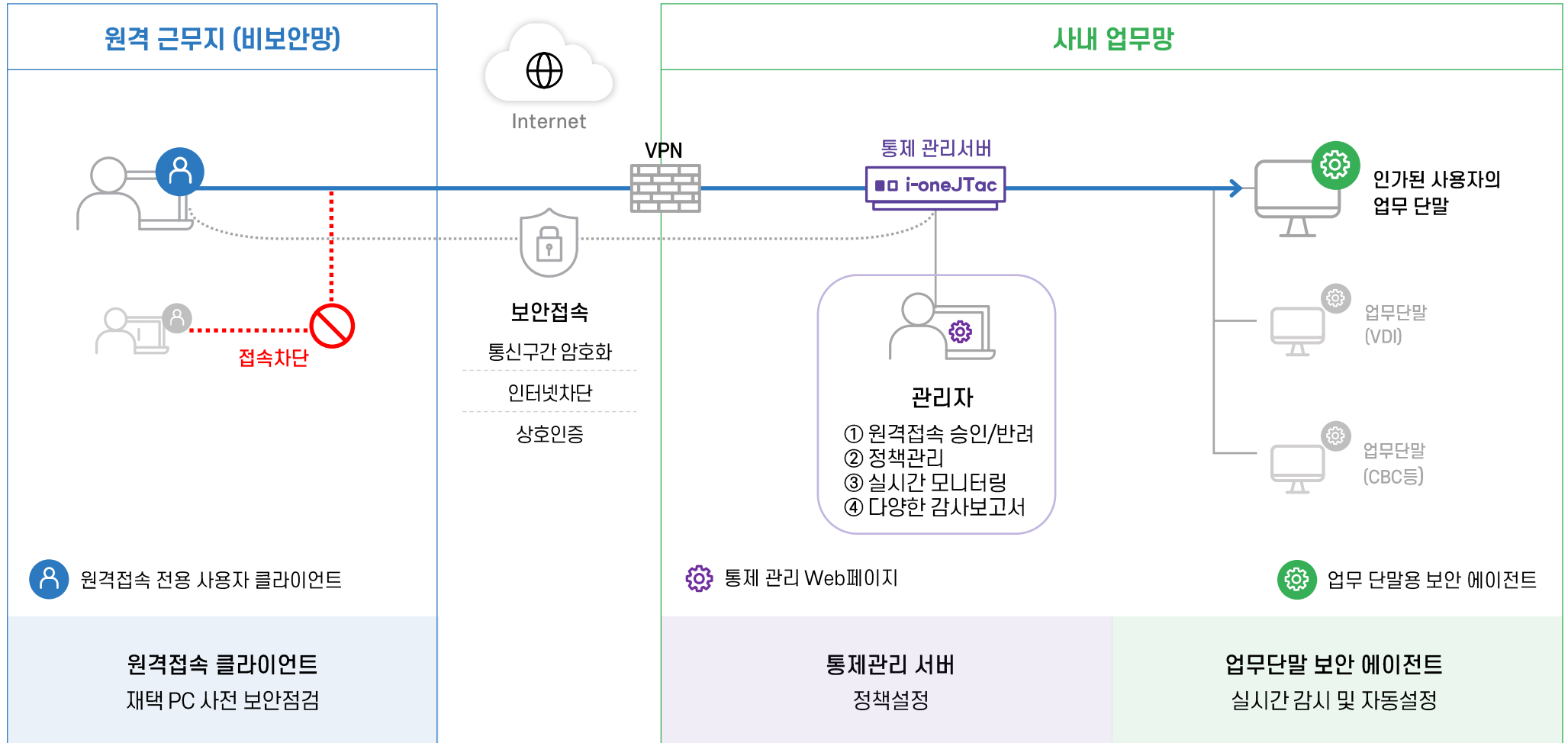
i-oneJTac은 재택근무시 **보안 고려사항을 준수**하면서도
재택근무자들이 **쉽고·빠르고·편안**하게 원격근무를 수행할 수 있는 **최적의 재택근무 솔루션**입니다.



재택근무 구성도

3-Tier

- VPN 및 보안접속을 통해 사내 업무망의 i-oneJTac 통제관리서버에 할당된 업무PC에 원격접속
- 외부 재택 단말기에는 보안점검 및 원격접속 사용자 클라이언트, 업무 단말에는 보안 에이전트 설치



※ 고객사 네트워크 환경에 따라 상세 구성 방식은 달라질 수 있습니다.



i-oneJTac

재택근무, 원격접속 보안 솔루션

03 사용 시나리오

- 재택근무 신청
- 재택근무 수행
- 재택근무 관리



사용자

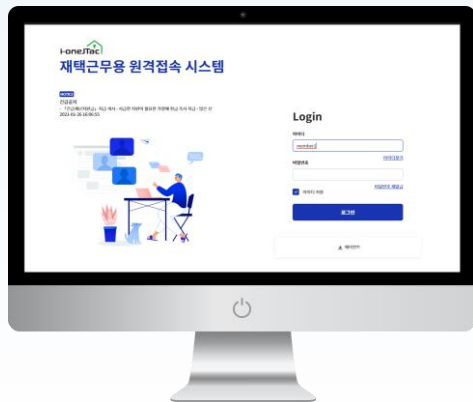
재택, 원격 신청

i-oneJTac

01 사용자 웹 접속



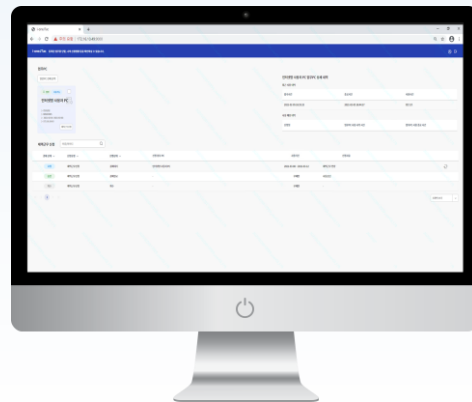
사내 업무 PC에서 신청페이지 접속
(외부 단말기 클라이언트에서도
긴급 접속 가능)



02 로그인



사용자 로그인 (2-Factor)
업무PC 신청 기간 및 이력 확인

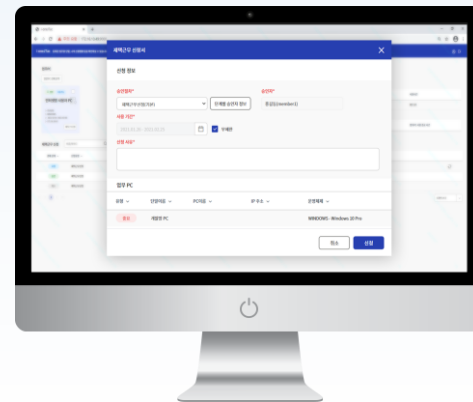


03 재택근무 신청



재택근무 적용 (일 / 주 / 월 / 기간)
시스템 사용용도 기입

결재자 확인
(대결자 지정 가능)

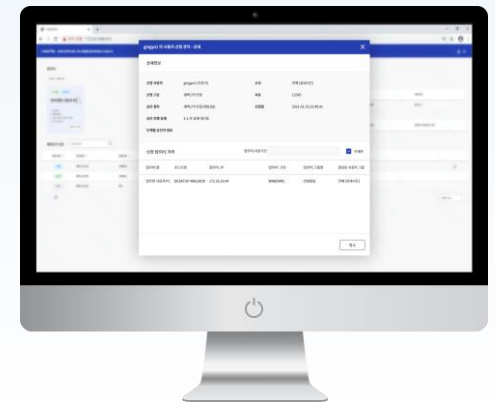


04 재택근무 결재



사용자의 신청 리스트
신청내역 및 사유 확인

결재자의 승인 및 반려





사용자

업무수행

i-oneJTac

01

SSL VPN 로그인



VPN을 통한 원격 회선 접속 (권장)

i-oneJTac 클라이언트 실행
(SSO연동 가능)



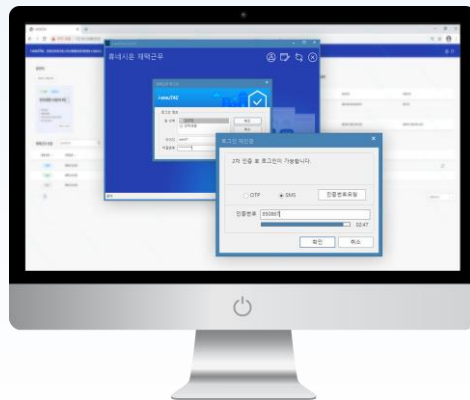
02

원격 접속



로그인 (2-Factor 이중인증)
보안 서약서 동의 절차

재택PC의 보안점검



03

재택근무 수행



내 업무PC 확인 후 원격접속

쾌적한 성능의 재택근무

듀얼 모니터 및 사운드지원



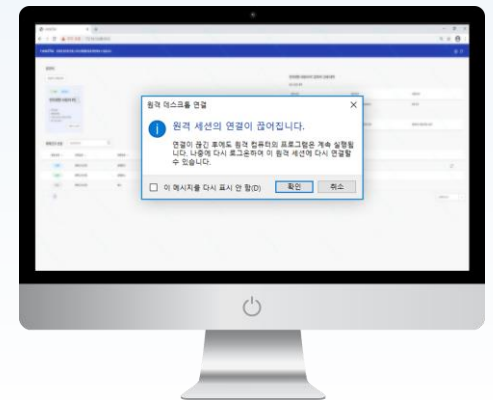
04

재택근무 종료



사용자 클라이언트
로그아웃 및 종료

사용자 로그 저장
(동영상 로그 옵션)





관리자

정책설정, 모니터링, 이력

i-oneJTac

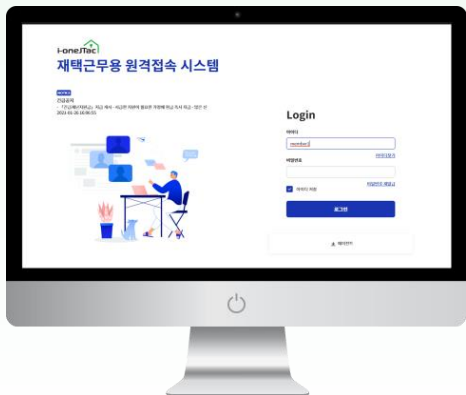
01

관리자 페이지 로그인



사내 관리자 업무PC 접속
(IP/Mac설정으로 단말기 통제 가능)

2-Factor 이중인증



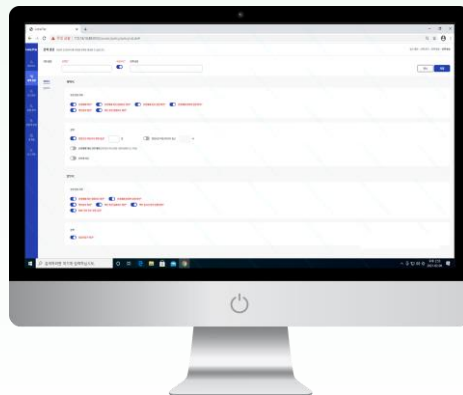
02

재택 설정



다양한 보안정책
(업무/사용자/부서별)

재택 신청 결재선 설정



03

모니터링



원격접속 현황 모니터링

사용자 현황 관리 (실시간 차단)



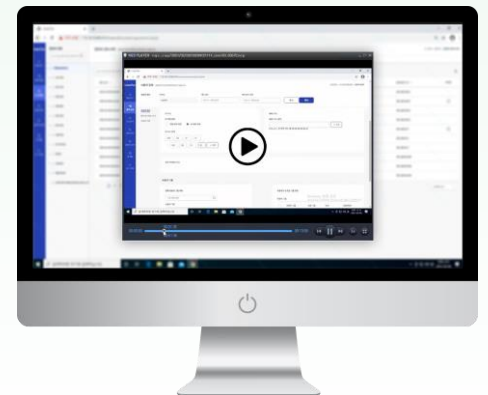
04

감사 · 보고서



재택근무 이력/보고서 조회

동영상 로그 감사(옵션)





i-oneJTac

재택근무, 원격접속 보안 솔루션



재택 신청/승인



보안 통신회선



접근통제 감사



부가기능



접근통제



내부정보 유출관리



보안인증



외부단말기 보안관리

i-oneJTac



04 주요기능

외부단말기 보안관리

보안 인증

보안 통신회선

접근통제

신청/승인 프로세스

내부 정보 유출 관리

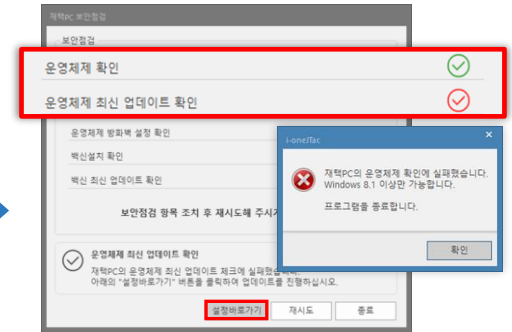
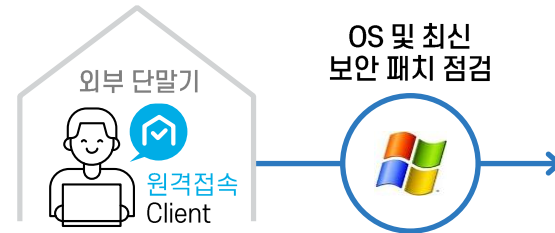
접근통제 감사

부가기능



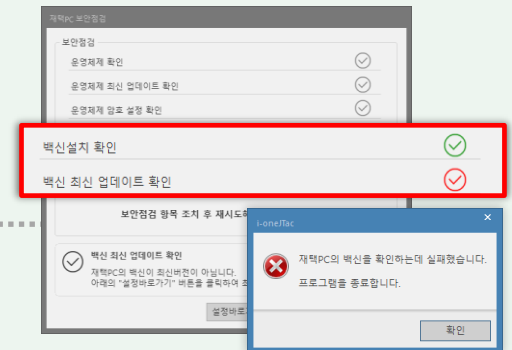
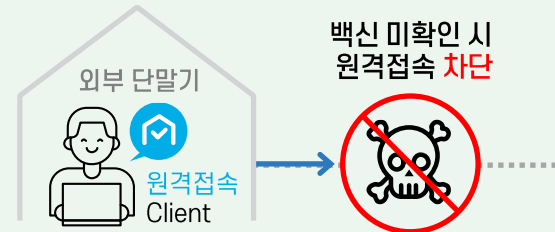
운영체제 보안 관리

- 지원종료OS 사용 차단
- 최신 보안 패치 여부 진단
 - 보안 패치 업데이트 가이드 [설정 바로가기] 기능 제공



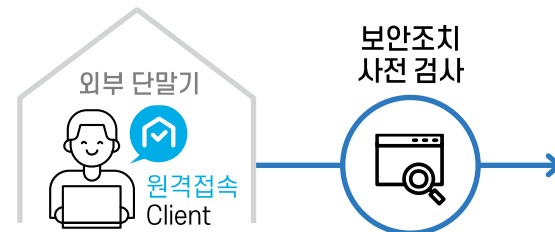
백신 프로그램 검증

- 백신 설치여부 검사
- 백신 최신 업데이트 여부 검사
- 백신 실시간검사 여부 확인
- 비정상 항목 발견 시 접속차단



보안조치 사전검사

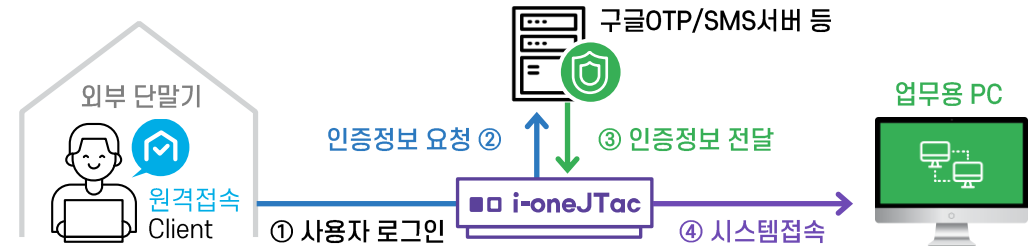
- 외부 단말기 정보보호 필수 통제사항 적용여부 확인 후 연결허용
 - 로그인 패스워드 점검 및 설정 '바로가기' 제공
 - 방화벽 설정 및 화면보호기 등 관리자에 의한 보안 정책 '자동설정' 기능





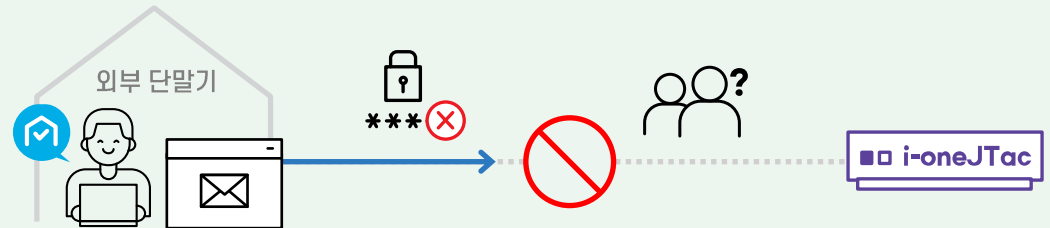
2-Factor 이중인증 지원

- OTP (다양한 연동사례 - 미래, RSA, Vasco, google OTP등)
- E-mail / SMS 등
- 생체인증 디바이스 연동



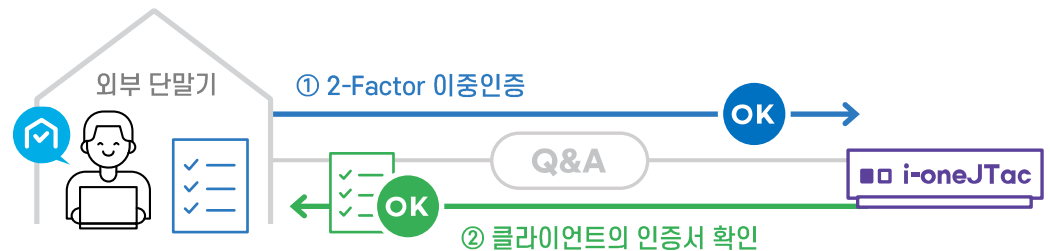
인증 실패 시 접속차단

- 지정된 횟수 인증 실패 시 접속 차단 및 계정 잠금 기능
- 본인 확인 (2-Factor인증 등)을 통한 계정 잠금 해제
- 지정된 시간 이후 잠금 해제 기능 제공 (예:5분)



상호검증 통한 인증절차

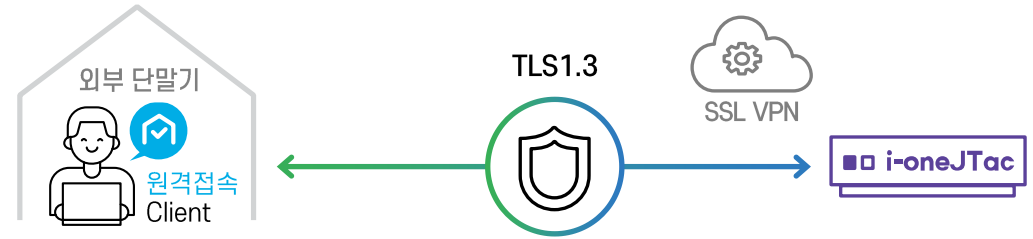
- ① 외부단말기 클라이언트에서 i-oneJTac 관리서버에 ID/pass -> 2-factor 이중인증
- ② i-oneJTac관리서버 인증서와 외부단말기의 클라이언트 인증서를 대조하여 상호 검증





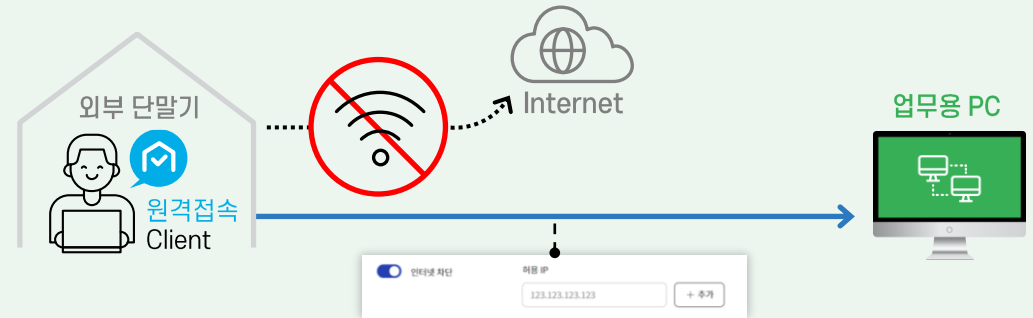
통신구간 암호화

- TLS1.3 통신구간 암호화 (256Bit이상)
- 전자금융감독규정 시행세칙 만족하는 보안 통신회선 사용
- 자체 보안접속 가능하나 SSL VPN 사용 권장 (이중 보안통신 회선)



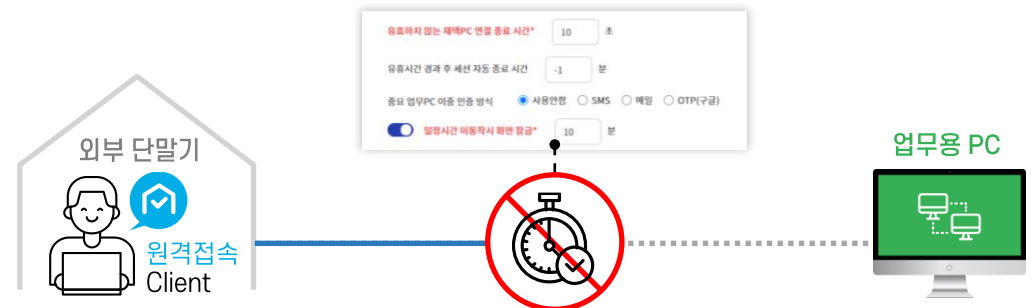
인터넷 연결차단

- 원격접속 중 인터넷연결 차단
- 재택근무 원격 접속 세션만 허용 (White List)
- Web브라우저 및 메신저등 사용 금지
- 예외 IP/Port등록 가능



접속 유효시간 설정

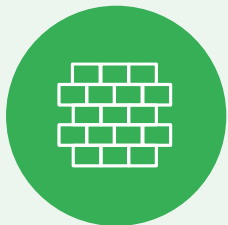
- 원격접속 후 Idle Time (설정) 경과 시 연결 차단
- 승인 시간 외 자동 접속 해제
- 원격 미사용 시(설정 시간) 원격 접속 해제





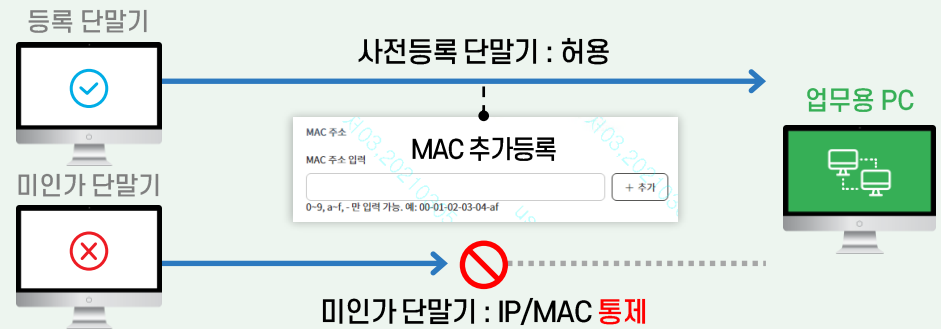
원격접속 경로 일원화

- 모든 원격 접속 세션은 i-oneJTac 관리서버의 통제를 통한 접속
- 다른 업무PC로 우회접속 차단
- 업무PC 보안 에이전트로 inbound / outbound 통제 가능



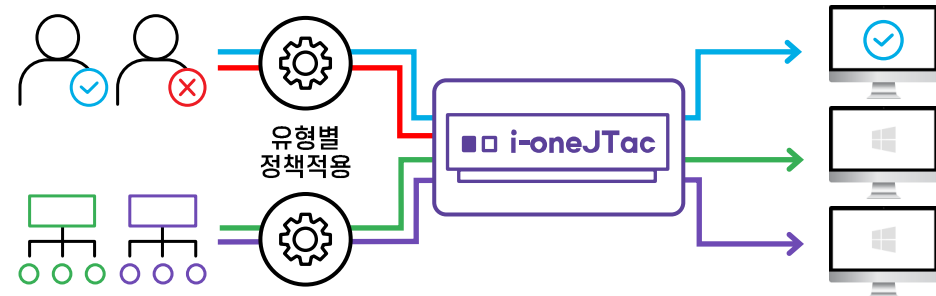
미인가 IP/MAC 접속차단

- 보안정책에 따라 IP, MAC 선택 적용
- 외부 단말기는 최초 로그인 시 MAC주소 자동 등록 기능 제공 (사전 등록 가능)
- MAC주소 추가 등록 및 변경에 대한 승인/결재 기능 제공



유연한 보안정책 설정지원

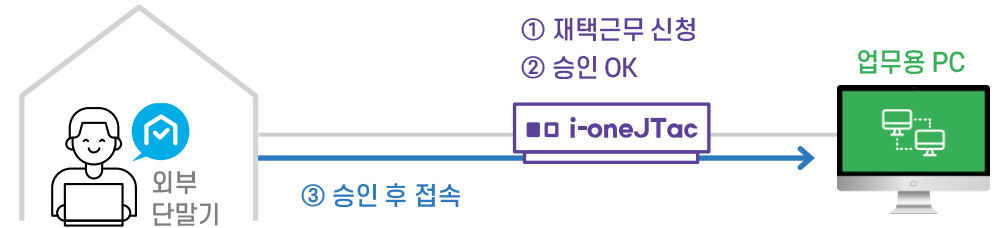
- 업무 단말 유형별 차등 정책 적용
- 사용자, 부서 등 사용자 유형별 정책
- 원격접속 기간, 대상단말, 보안수준 등 설정
- 사용자 계정과 업무PC 할당으로 여러 대의 업무PC 동시 접속 가능





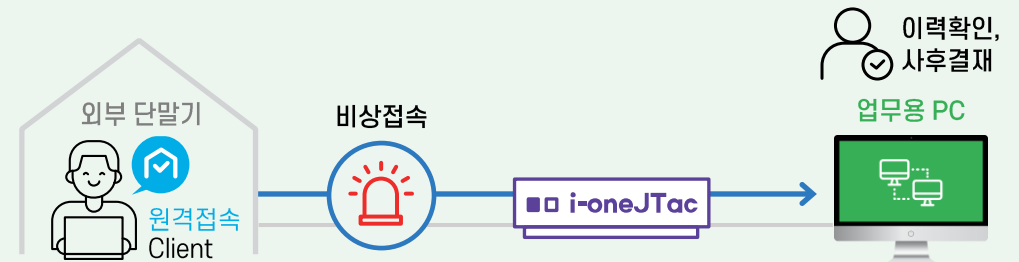
재택 신청/승인

- 재택근무 신청 및 승인 (기간설정)
- 중요 단말 접속 신청/승인
- 동영상 감사로그 열람 신청/승인
- 중요 단말접속의 경우 별도의 신청/승인을 통한 접속



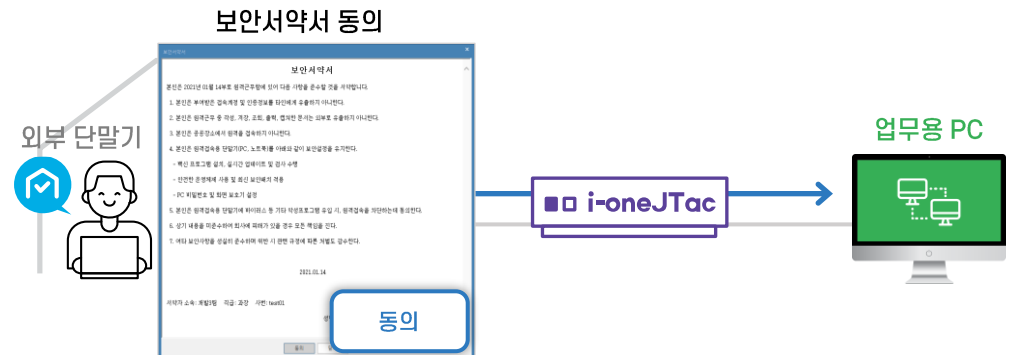
비상접속 체계

- 비상시 업무(장애처리 등)로 긴급 원격 접속
- 사후결재로 긴급 접속하여 비상업무 후 결재자에 의한 사후 승인
- 사후 결재시 작업이력 및 내역확인



보안 서약서 징구

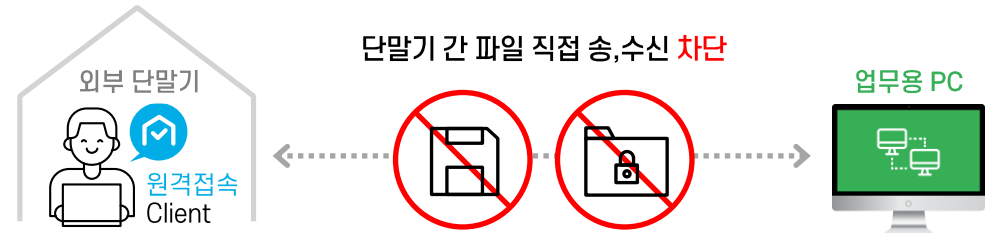
- 공공장소(PC방, 카페 등)에서 원격접속 시도 등이 금지되어 있음을 사용자들에게 알리고, 책임성 있는 재택근무를 독려
- 관리자 페이지를 통한 보안서약서 문구 수정 및 사용자 동의 이력 조회





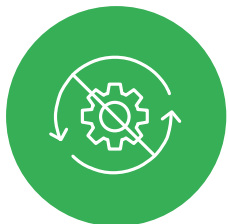
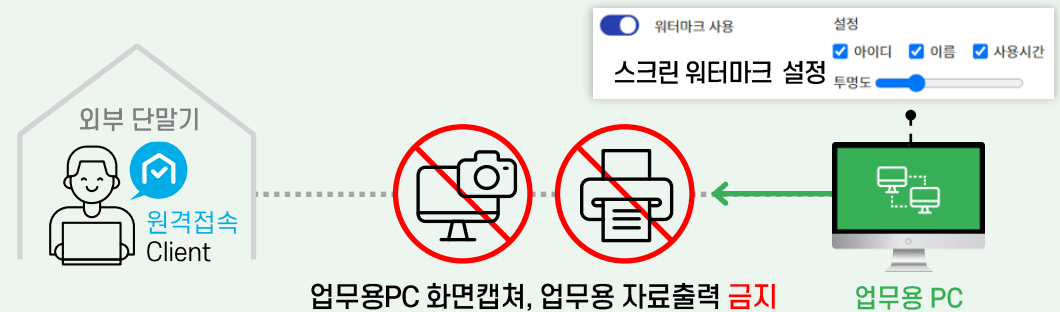
업무단말과 파일 송,수신 차단

- 파일 복사/붙여넣기 차단 (Drag & Drop)
- 공유 드라이브 및 네트워크 드라이브 차단
- 클립보드 차단
- 재택PC의 업무 자료 저장 원천 차단



정보유출 방지

- 내부자료 재택PC 프린터로 출력 차단
- Windows 프린트 스크린 및 화면 캡처 프로그램 차단
- 스크린 워터마크 기능 동시 제공



무결성 확인 및 설정 임의변경 금지

- 원격접속 클라이언트 및 업무보안 에이전트의 무결성을 실시간 검사
- 원격 접속 시 설정된 보안설정 임의변경 금지
- 보안설정 임의변경 시 원격접속 차단





원격접속 기록저장

- 원격접속 사용자 정보, 접속일시, 접속한 업무 단말정보 기록
- 1년 이상 의무 보관
- 감사이력은 암호화하여 안전하게 저장

원격접속



접속 및 종료, 사용 시간



접속 단말정보

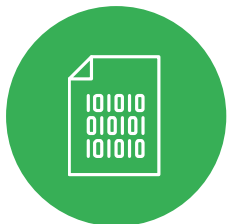
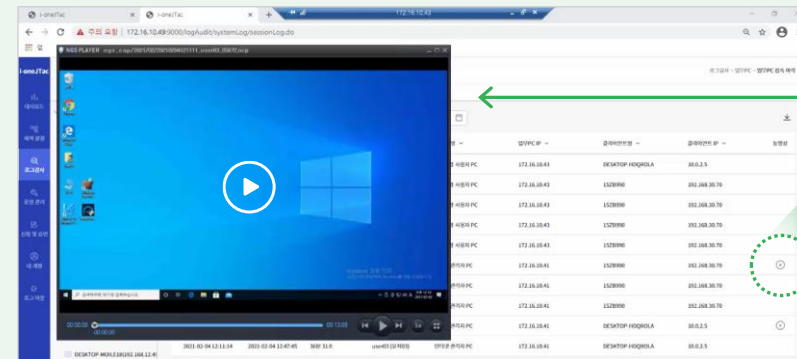


접속 단말기 IP주소



동영상 감사로그 저장

- 중요 단말 원격접속 등 접속 단말 유형에 따라 동영상 감사로그 설정 저장
- 동영상 암호화 저장 및 전용 뷰어 제공
- 승인권자의 결재/승인을 통한 동영상 열람



다양한 감사 보고서

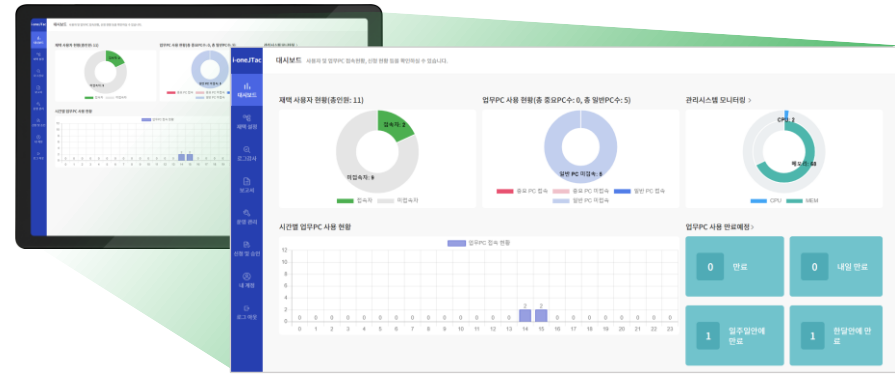
- 접속세션, 세션차단, 우회접속, 계정현황, 계정 잠금 등 다양한 감사 이력 보고서 제공
- 보고서 자동발송 (매일, 매주, 매월)
 - Email, SMS
- 감사이력 Excel, PDF, Word - Export 내보내기





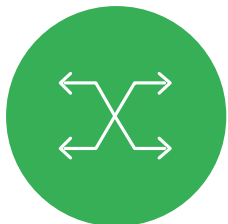
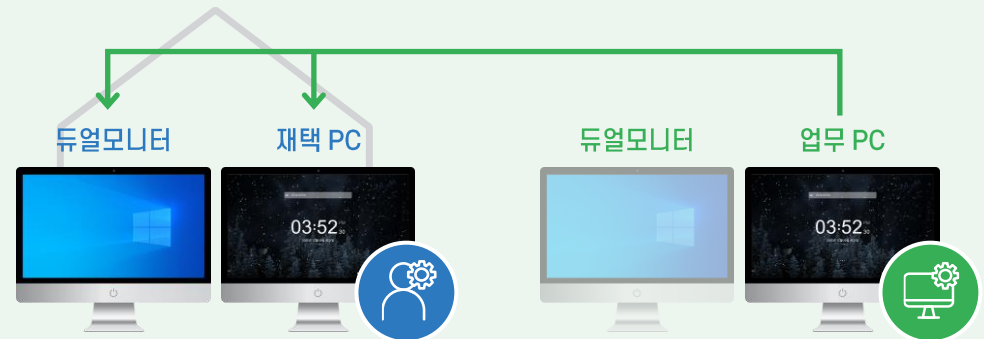
실시간 모니터링

- 원격접속 중인 사용자 세션 별, 단말기 별, 접속시간 및 보안 점검 요소 실시간 확인
- 관리자에 의한 사용자 실시간 세션 차단 기능
- 사용자/부서, 단말 등 다양한 검색



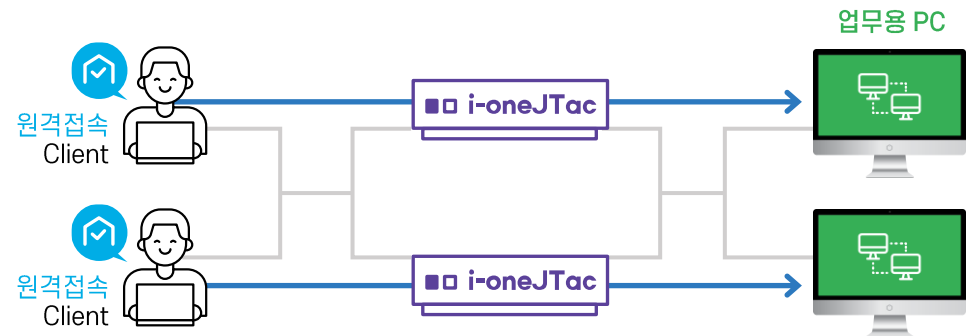
멀티 모니터 지원

- 업무 단말기 및 외부 단말기 각각에 대해 멀티 모니터 사용 지원
- 재택PC 연결된 모든 모니터에 업무PC의 화면 확장으로 외부 단말기에서 업무 편의성 제공



자체 이중화 지원

- S/W방식으로 L4 없이 이중화
- 장애 대응을 위한 자동 절체 기능 제공





i-oneJTac

재택근무, 원격접속 보안 솔루션

HUNESION

05

회사개요

-
- 회사소개
 - 주요제품현황
 - 기술지원



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

휴네시온은 2003년 설립한 이더 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 09일 기준

HUNESION

HUMAN | NEED | SION



대표이사 정동섭



내·외부의 위협으로부터 고객자산을 보호하는 핵심 제품 Line-Up

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

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

● 고객 서비스 제공





다양한 기관의 레퍼런스

 한국전력공사	 한국철도공사	 한국동서발전주	 한국남동발전 KOREA ENERGY	 전력거래소 KOREA POWER EXCHANGE
 농촌진흥청	 한국에너지정보문화재단 Korea Energy Information Culture Agency	 IBK기업은행 금융그룹 IBK투자증권	 신영증권	 유안타증권
 DB금융투자	 NH농협캐피탈	 meritiz 메리츠캐피탈	 KYOBO 교보생명	 DB손해보험
 신협중앙회	 LOTTE CARD	 한화저축은행	 키움Yes저축은행	 모아저축은행
 아시아나항공	 스포츠토토 toto	 KCP	 알다	 Medytox
 (의)남존의료재단 시화병원	 i-Aurora INTERACTION	 COOCON	 MIN&智	 FXGear

Thank You

for Your Kind Attention

서울시 강동구 고덕비즈밸리로 2가길 67 (고덕동, 휴네시온타워)
02. 539. 3961 | sales@hunesion.com | www.hunesion.com



©2024. Hunesion Inc. all rights reserved.

