

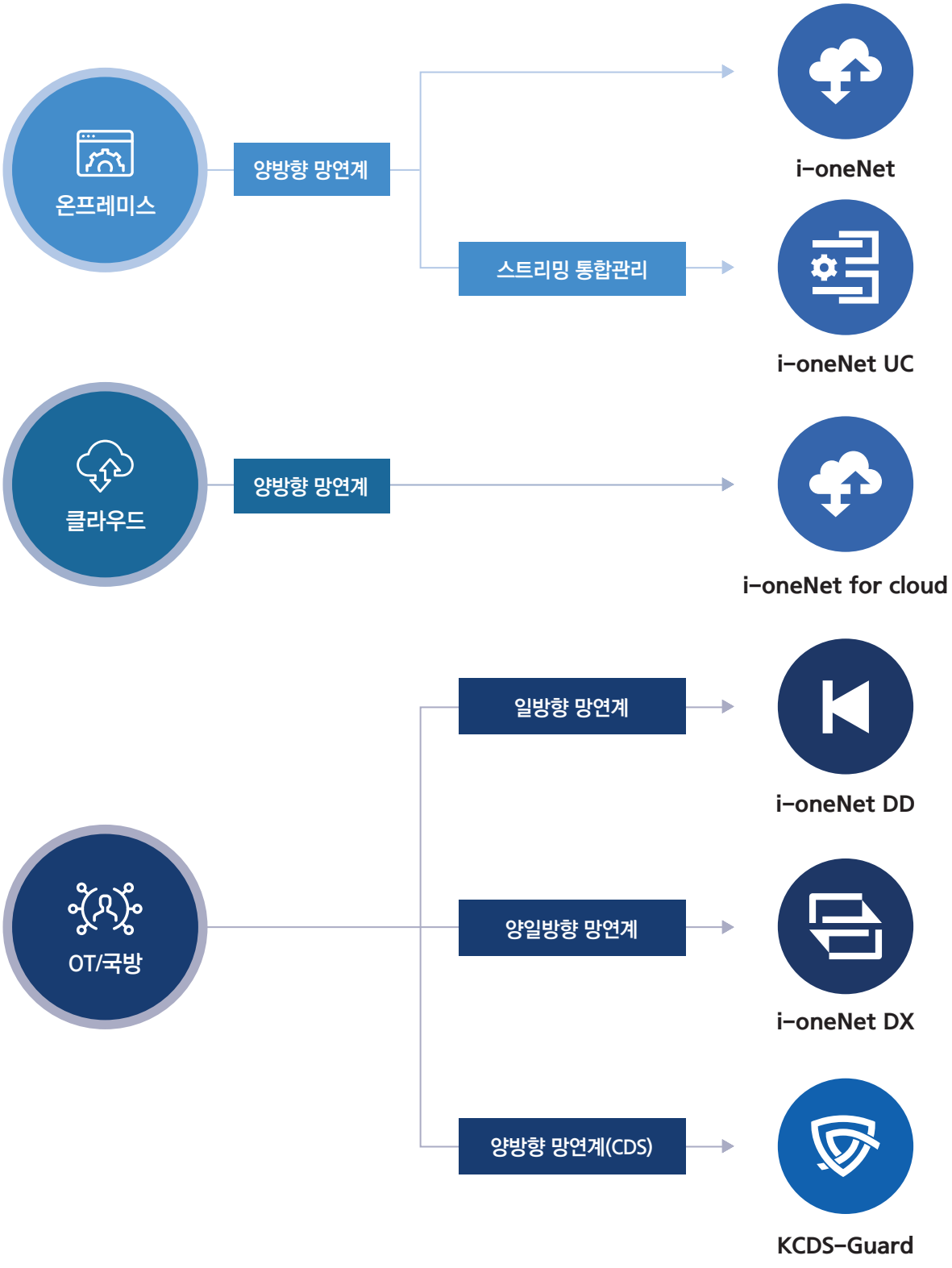
i-oneNet

망연계 솔루션

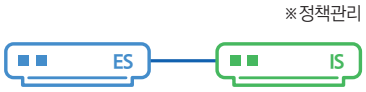
HUNESION

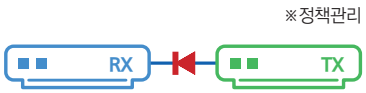
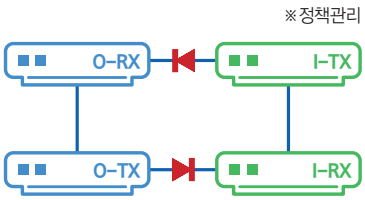
망연계 제품군

N²SF, 클라우드, 국방, ICS/OT보안까지
망연계 Total Solution



망연계 솔루션 비교표

구분	i-oneNet / 양방향	KCDS-Guard / 양방향
장비 구성 (1set 기준)		
사용 목적	분리된 망에 위치한 서버 간 서비스 연계 및 사용자 PC 간 파일 전송	분리된 망(비밀등급이 다른 체계) 간 안전한 데이터 전송

구분	i-oneNet DD / 일방향	i-oneNet DX / 양일방향
장비 구성 (1set 기준)		
사용 목적	보안 수준이 높은 망(폐쇄망, 제어망)으로의 외부접근을 원천 차단하고, 업무망으로 데이터를 전송하는 물리적 일방향 망연계	보안 수준이 높은 망(폐쇄망, 제어망)으로 안전한 데이터 전송을 위해 단방향 매체를 이중경로로 구성한 물리적 양일방향 망연계

일방향 망간자료전송이란?



물리적으로 절체된 단방향 매체를 적용하여 데이터 전송이 한쪽 방향(일방향)으로만 전송하고 역방향으로는 전송할 수 없게 구성한 자료전송시스템

i-oneNet

시장점유율 1위
망연계 솔루션

i-oneNet
영상 보기

제품 개요

i-oneNet은 분리된 망 간 안전한 서비스 및 파일 연계 기능을 제공하는 솔루션입니다.
보안위협으로부터 내부망의 보안성을 높이고, 동시에 업무 편의성까지 제공합니다.

필요성

보안 컴플라이언스 준수	· 국가 망 보안체계(N²SF) 보안 가이드라인, 금융분야 망분리 개선 로드맵 등 산업별 가이드라인 준수 · 정보시스템의 내부 정보보호요건 준수 · 개인정보 보호조치 마련
내부 정보보호	· 사이버 침해공격에 대한 방어 시스템 구축 · 중요정보 임의 반출 차단
업무편의성 확보	· 기존 망분리 환경은 유지하며, 망 간 안정적인 서비스 연계 · 전송파일 내 악성코드 탐지 및 차단

특장점

시장점유율 1위의 경험과 노하우
· 조달청 조달데이터허브 특정품목 조달 내역
· 다수 레퍼런스 기반으로 고객사별 최적화 구성

다양한 인증을 획득한 검증된 솔루션
· 보안기능확인서, GS인증, IPv6
· SMPP인증, CSAP 인증

메일 연계 자체기술 보유
· 자체 개발 메일 연계로 호환성 보장
· 메일 송신 시 승인/결재 프로세스 지원

서버-서버 간 안전한 파일연계 지원
· 파일전송 전 악성코드, 정책 유효성, 무결성 검사 지원
· 연계정책과 승인결재를 통한 보안 강화

안전한 서비스 연계를 위한 보안기술 적용
· 멀티백신으로 악성코드 탐지 및 차단
· 국정원 검증필 암호모듈, 전용프로토콜 적용

프로세스 체계화 통한 성능 확보
· 트래픽 특성별 처리 프로세스 분리
· 패킷 전송 지연 발생 시 처리 순서 조정

사용자 편의성 강화
· Web, Client 인터페이스 지원
· 가상드라이브, 마우스 우클릭, 클립보드 전송, 인증서 복사 지원

고객사 환경별 최적화된 구성 제공
· 다중망 연계를 위한 구성 지원
· 다양한 연계매체 지원(NIC, InfiniBand)

Cloud

클라우드 망연계 안전 구축



망연계 업계 최초
클라우드 보안인증 획득



하이브리드 클라우드 등
고객사 환경 맞춤 지원



다양한 클라우드
인프라 지원

국가 망 보안체계 (N^2SF)

국가 망 보안체계 보안 가이드라인 준수

C/S/O 업무 중요도별 등급이 구분된 정보시스템 간 정보흐름과 외부 경계 보안 체계 구현

보안통제 항목 해설서 中 보안통제 항목에 대한 구현방법 예시

대항목	중항목	소항목(일부)	보안통제 항목설명 및 구현방법 예시
통제	정보흐름	일방향 정보흐름 통제, 데이터 유형 식별자 통제, 데이터 전송 차단 등	· 물리적/논리적 망연계 솔루션으로 일방향 데이터 흐름 허용 · 데이터 유형 식별자 검사로 내부 정보 유출 방지 예) 망연계 시스템(CDS)
	외부경계	연결 접점 제한, 화이트리스트 기반 통신 허용, 외부 경계보호 기능 유지 등	· 경계 보호 솔루션(망연계솔루션 등)으로 내 · 외부 네트워크간 연결 · 외부 연결은 보안정책에 따라 관리 · 망연계솔루션(CDS)를 통해 다중 네트워크간 연결을 관리하여 승인된 데이터만 전송

※ CDS : Cross Domain System ※ 출처 : 국가정보원, NSR, 국가 망 보안체계 보안 가이드라인-부록1, 2025.01, P39~41 참조



논리적 다중망 환경에서
일방향성 데이터 흐름 통제



Zero Trust 기반의 강력한
보안정책으로 경계보호 강화



다중 네트워크 간
승인 결재 및 정책 통제

인증

보안기능 확인서 | CSAP인증 | GS인증 | SMPP인증 | IPv6

특허

특허청

· 가상화를 이용한 다중망 연계장치 및 방법
· 이미지 파일에 포함된 악성코드와 은닉 정보를 무력화하기 위한 장치 및 그의 구동 방법
· 마이크로 세그멘테이션 기반 다중망 구성 및 망간 자료전송 통제 방법(출원)

주요 기능

공통

정책 기반 데이터 전송
- 관리자가 설정한 통제 정책에 따른 전송 허용/차단
- 실시간 정책 적용
- 멀티백신으로 악성코드 검사

효과적인 운영관리 기능
- 통합모니터링(대시보드)
- 전송통제 감사/보안로그
- 다양한 통계/보고서 제공

스트리밍

다양한 프로토콜 연계
- TCP(HTTP, HTTPS, MySQL, MSSQL, Oracle, SMTP, FTP)
- UDP(SNMP, Syslog)
- ICMP 등

편리한 정책 설정
- 실시간 정책 적용
- 정책 ON/OFF
- 그룹 정책

파일전송

전송파일 보안
- 전송파일 위·변조 검사
- 전구간 암호화 전송
- 원본파일 암호화 저장
- 문서OLE객체 검사

전송파일 승인/결재
- 승인/결재 완료 후 파일 전송
- 대리결재, 위임, 사후결재 등 다양한 결재 기능 제공

유관시스템 연계
- 인사정보(DBMS, AD 등)
- 보안솔루션(DRM, DLP, APT 등)
- 통합결재, 로그관리 등

빠르고 쉬운 파일전송
- 클립보드 악성코드 검사
- Drag & Drop 파일 업로드
- 마우스 우클릭 전송

부가 기능

메일 연계
- 내·외부망간 안전한 메일 연계
- 메일 수신 시 악성코드 검사 수행
- 메일 송신 시 승인/결재 및 이력관리
- 이미지 내 악성코드 무력화·제거 (특허보유)

PCURL
- 사용자별/그룹별 정책 기반의 외부 인터넷 연계 기능 제공

※ 업무상 접속이 불가피한 외부인터넷 사이트만 허용



Server to Server 연계
- 분리된 망의 서버-서버간 안전한 파일 연계

※ 악성코드, 정책유효성, 무결성 검사 및 승인결재 적용

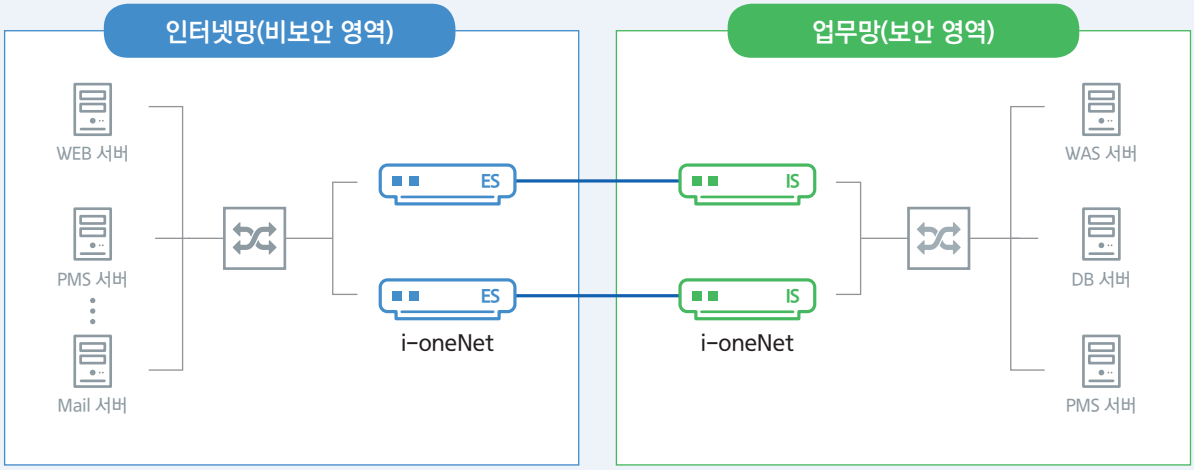
개인정보 탐지
- 상용 개인정보 탐지 모듈 탑재
- 개인정보 탐지파일에 대한 개인정보관리자 추가 승인/결재

※각 기능별 별도 옵션

구성도

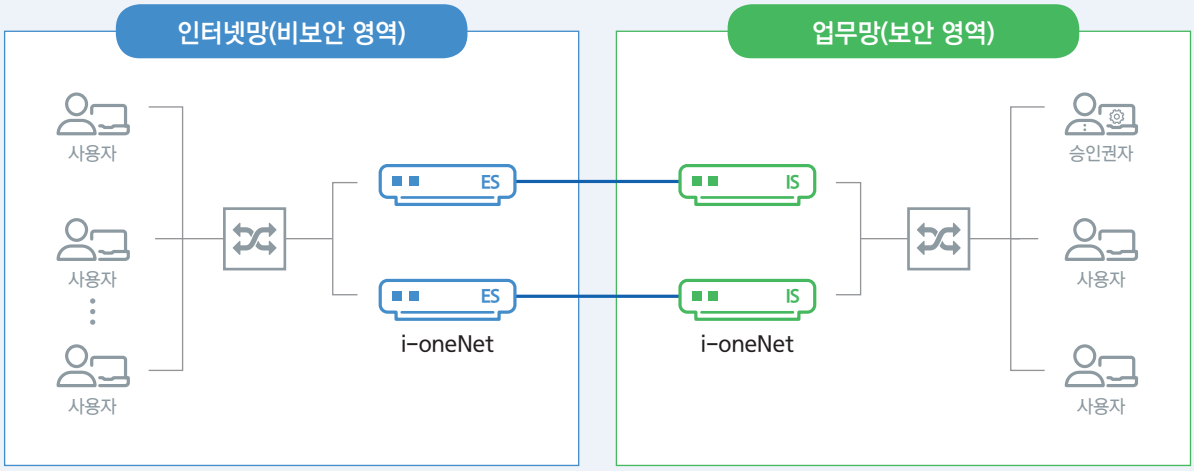
스트리밍

분리된 망 환경에서 서버간 실시간 데이터 연계



파일전송

분리된 망 환경에서 PC간 안전한 파일전송



스트리밍용, 파일전송용 H/W 별도 구성(역할별 ES-IS 각 1대씩 2대를 1Set로 구성)

ES : External System 비보안 영역에 위치한 망연계 전송통제서버

IS : Internal System 보안 영역에 위치한 망연계 전송통제서버

최소사양

- CPU : Intel® Xeon® 3.0GHz 이상
- RAM : 8GB 이상
- HDD : 500GB 이상
- NIC : 100/1000 Base-T port 1개 이상 또는
  1G/10G Fiber Port 1개 이상 또는
  InfiniBand 40G Port 1개 이상

조달청 디지털서비스몰

i-oneNet V5.0 R2, 망연계 솔루션

물품식별번호	제품규격, 라이선스 적용범위
25640340	스트리밍/파일전송/UC Manager, Server
25640341	User License, 파일전송 사용자라이선스
25640342	Server to Server License, 모듈
25640343	Mail Transfer, 모듈
25640344	Privacy Detection, 모듈
25640345	API, 연동
25640346	Manager Access License, Server, UC 라이선스
25640347	Database, Server
25640348	Database HA Solution, Server

* 2025년 04월 등록 예정

i-oneNet DD V3.0, 일방향 망연계 솔루션

물품식별번호	제품규격, 라이선스 적용범위
24159144	일방향 망연계(분리형), 2 Server
24159145	일방향 망연계(통합형), 1 Server

KCDS-Guard, CDS 망연계 솔루션

물품식별번호	제품규격, 라이선스 적용범위
24971377	KCDS-Guard 1000 v1.1, 1 Server
25527819	KCDS-Guard 1000 v1.2, Advanced Edition, 1 Server
25527824	KCDS-Guard 1000 v1.2, Na-Guard, 1 Server

* 제조사: ㈜씨크랩

i-oneNAC V2.0, 네트워크 접근제어 솔루션

물품식별번호	제품규격, 라이선스 적용범위
24599952	NAC Server, 1~1000 Node
24599953	NAC Server, 1001~3000 Node
24599954	NAC 차단 Server, 1~2000 Node
24714167	NAC 차단 센서, 1~250 Node
24714168	NAC 차단 센서, 251~500 Node
24599956	NAC 차단 센서, 501~1000 Node
24599957	NAC 차단 센서, 1001~3000 Node
25403853	NAC Agent License, 1~500 Node
25403854	NAC Agent License, 501~1000 Node
25403855	NAC Agent License, 1001 Node 이상

Safe IP V2.0, IP관리 솔루션

물품식별번호	제품규격, 라이선스 적용범위
25403859	IP관리, Server, 1~2000 Node
25403860	IP관리, Server, 2001~5000 Node
25403861	IP관리, 차단센서, 1~250 Node
25403862	IP관리, 차단센서, 251~1000 Node
24330239	IP관리, 차단센서, 1001~3000 Node
25403863	IP관리, License, 1~500 Node
25403864	IP관리, License, 501~1000 Node
25403865	IP관리, License, 1001 Node 이상

i-oneNGS V2.0, 시스템 접근제어 솔루션

물품식별번호	제품규격, 라이선스 적용범위
24814412	Manager Server, 1 Server
24814416	연동 API, 1 Server
24814413	License(Windows, Unix, Linux), 1 Server
24814415	Extend(IM/AM) License, 1 Server
24814414	License(Network Device), 1 Server

i-oneJTac V2.0, 원격접속 보안솔루션

물품식별번호	제품규격, 라이선스 적용범위
24333383	Manager Server, 1 Server
24333381	보안점검 및 원격접속 사용자 라이선스, 1 User
24333382	보안점검 전용 사용자 라이선스, 1 User

CamPASS V2.0, CCTV 패스워드 관리 솔루션

물품식별번호	제품규격, 라이선스 적용범위
23438763	CCTV 패스워드 관리, 관리 장비 1500대
24697432	System API License, 관리 System 1대
24697431	Server License, 관리 Server 1대
23438762	Node License, 관리 CCTV 1대

Secure Orchestra V3.0, 보안통합관리 솔루션

물품식별번호	제품규격, 라이선스 적용범위
25141933	Manager(1GB/1day), 1 Server
25141934	Collector(500MB/1day), 1 Server
25141935	Commander, 1 Server
25141936	Playbook License, 1 Server
25141937	Node License, 1 Device

* 제조사: ㈜시큐어시스템즈

클라우드 마켓플레이스

NHN Cloud
i-oneNet, i-oneNGS

kakaocloud
i-oneNet, i-oneNGS

Gabia Cloud
i-oneNet, i-oneNGS

NAVER CLOUD PLATFORM
일반기업/공공/금융
i-oneNet, i-oneNGS

kt Cloud
kt G-Cloud
i-oneNet, i-oneNGS, i-oneJTac

* 2025년 03월 기준

HUNESION

휴네시온 | Tel. 02-539-3961 | E-mail. sales@hunesion.com / www.hunesion.com