



HUNESION

i-oneNet V4.0

HUNESION

i-oneNet 제품 개요



CC인증
(EAL4)



GS인증
(1등급)



나라장터
조달청 나라장터
종합쇼핑몰

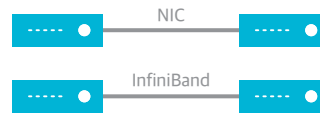
망 연계(망간 자료전송) 솔루션 **i-oneNet**은 분리된 망(Network)에 위치한 서버 간 서비스를 연계하고, 사용자PC 간 파일 전송 기능을 제공하는 솔루션으로 망 분리 환경의 보안성은 유지하고 높은 업무편의성을 보장합니다.

안전한 서비스 연계



일반적인 형태의 TCP/IP가 아닌 전용프로토콜 통신과 국정원 검증된 암호모듈 적용으로 기밀성을 보장하고, 전송통제서버 간 연계 채널 인증 및 무결성 보장

운영 환경별 최적화 구성



전송통제서버 간 다양한 연계매체를 지원하여 운영 환경별 최적화 구성 제공 (NIC/InfiniBand)

멀티 백신 악성코드 검사



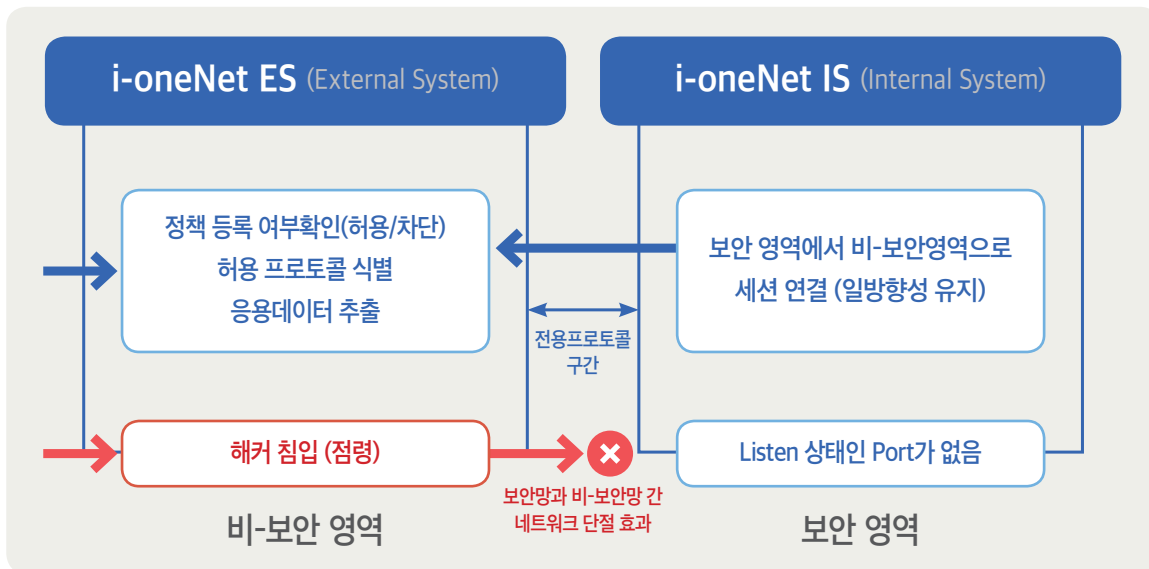
서버 간 서비스 연계 및 사용자PC 간 파일 전송 시 멀티 백신 엔진을 통해 악성코드 검사를 수행하여 업무망의 보안성 강화

정책 기반 데이터 전송



관리자가 설정한 통제정책에 따라 실시간 서비스 연계 및 파일 전송을 수행하여 중요 정보 유출 방지

전용프로토콜(HSPROTO) 통신



국정원 검증필 암호모듈 적용

통신암호화, DB 및 파일 로그 암호화에 「국정원 검증필 암호모듈」 적용으로
암호화 안정성, 신뢰성 확보



i-oneNet 사양



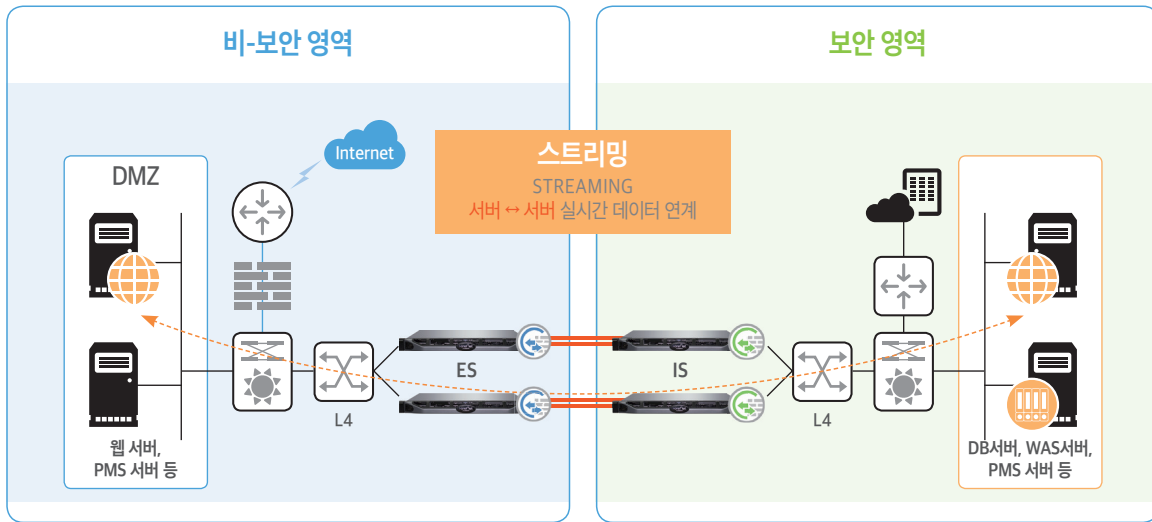
제품 유형	망간 자료전송 (소프트웨어)
중계 매체	다양한 연계 매체 지원 (NIC/InfiniBand)
파일 전송 방식	Web/전용프로그램(Client)/탐색기 방식
백신	스트리밍/ 파일전송 멀티백신 엔진 내장
암호화	국정원 검증필 암호모듈 적용
인증	CC인증(EAL4), GS인증

권장 사용 환경 (최소사양)	
CPU	Intel® Xeon® 3.5GHz 이상
RAM	8GB 이상
HDD	500G 이상
NIC	100/1000 Base-T port 1개 이상 또는 1G/10G/40G Fiber port 1개 이상
InfiniBand	InfiniBand Card 40Gbps x 1EA 이상

i-oneNet 시스템 개요

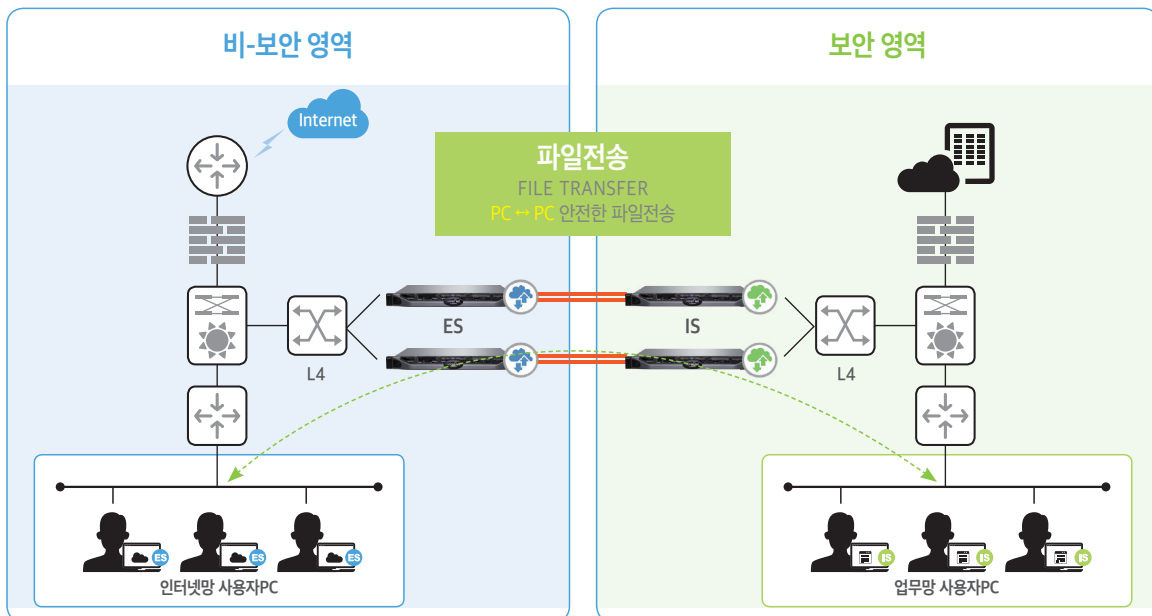
i-oneNet Streaming (서비스 연계)

분리된 망에 존재하는 서버 간 실시간 서비스 연계



i-oneNet File Transfer (파일 전송)

분리된 망에 존재하는 사용자PC 간 파일 전송



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

- ES : External System 비-보안영역에 위치한 망간 자료전송 전송통제서버
- IS : Internal System 보안영역에 위치한 망간 자료전송 전송통제서버

i-oneNet 주요 기능

STREAMING 서버 간 실시간 서비스 연계

전송구간 암호화 통신

- 국정원 검증필 암호모듈¹⁾을 이용한 안전한 서비스 실시간 연계

1) 국정원의 검증을 필한 암호모듈

: 국정원의 암호모듈 검증은 전자정부법 시행령 제 69조와 [암호모듈 시험 및 검증지침]에 의거, 국가·공공기관 정보통신망에서 소통되는 자료 중에서 비밀로 분류되지 않은 중요 정보의 보호를 위해 사용되는 암호모듈의 안전성과 구현 적합성을 검증하는 제도임

프로토콜 제어

- 프로토콜 유형별 서비스 연계 제어
 - HTTP/HTTPS, SFTP, SMTP, OPC, MySQL/MS-SQL/Oracle, Syslog 등

서비스 연계 정책

- IP, Port 설정 정책에 따른 서비스 흐름 제어
- 관리자가 설정한 통제 정책에 따른 허용/차단 기능

모니터링

- 접속 현황 실시간 조회 및 접속 이력 조회 기능
- 이벤트 모니터링

옵션사항

메일 연계(송·수신)

- 내·외부망 간 메일 (SMTP, EML) 연계
- 원본메일의 본문과 첨부파일을 분리하여 전송
- 메일 송신 시 관리자 승인/결재 및 이력관리 기능 제공

PCURL

- 사용자별/그룹별 White List 기반 URL연계 기능 제공
 - ※ 업무상 외부 인터넷 사이트 접속이 불가피한 URL만 허용

PCURL-Detox

- PCURL 연계 시 Web 페이지의 이미지에 대한 악성코드 (악성 스크립트·악성 실행파일 등) 위험 요소를 무력화·제거

개인정보 탐지

- 상용 개인정보 탐지 모듈(Blue X-ray) 탑재
- 개인정보 탐지 파일에 대한 개인정보관리자 추가 승인/결재

FILE TRANSFER 사용자PC 간 파일 전송

전송파일 승인/결재 절차

- 내·외부 간 자료 반출/반입 시 관리자 승인/결재
- 개인정보 검출에 따른 전송 통제 (음션사항)

정책기반 파일 전송 관리

- 기관·기업의 파일 전송 정책에 따라 전송 허용/차단
 - 파일유형(확장자), 파일용량, 첨부파일 수, 수신자 수 등 설정

바이러스 및 파일 위변조 검사

- 멀티백신을 통한 악성코드 탐지(탐지 시 전송 불가)

편의기능

- 클립보드 전송데이터 악성코드 검사 (인터넷망→업무망)
- Drag & Drop 파일 업로드
- Web/Client/탐색기 기반 파일전송 클라이언트 제공

