

Nable Communications

nXer SG (Security Gateway) v 2.4



네이블 nXer-SG v2.4는 국내 최다 구축 사례를 통해 신뢰성과 안정성이 검증된 인터넷전화 보안 장비입니다.

공공기관의 C그룹 인터넷전화 사업자 망 연동을 위한 필수 장비이며 강력한 보안 기능을 제공합니다.

CC (EAL3)인증을 획득한 인터넷전화(VoIP) 보안 장비



인터넷전화 보안 장비 도입 필요성

- 외부 착·발신 통화 연결
 - 공공기관: C그룹사업자망 연동 지원
 - 기업: 통신사업자망 연동 지원
 - 외부망과의 미디어(음성 통화) 연결
- 인터넷전화 보안성 확보
 - 회사 전화 통화내용 보호
 - 회사 내부 인터넷전화 인프라 보호
 - 공공기관 보안 요구사항 충족



네이블 SG 인터넷전화 보안 기능

- 통화내용 암호화 (TLS/sRTP/ARIA)
- Topology Hiding (B2BUA)
- NAT Traversal 기능
- DoS/DDoS 공격 차단
- SIP/RTP Flooding 공격 탐지 및 차단
- 비정상 메시지 탐지 및 차단
- 등록 관리 및 NAT 포트 바인딩 유지
- 스팸 탐지 및 차단
- 미디어 보안 기능

제품 특징점

- IT보안인증사무국 CC 인증 제품
 - nXer-Security Gateway v2.4 EAL3 (26년 6월 만료)
- TTA 인증 제품
 - 행정기관 인터넷전화 서버 보안성능 품질 Ver.4
 - 행정기관 인터넷전화 보안규격 Ver.3
 - IPv6
- 최다 레퍼런스 확보 및 다양한 IP 교환기 연동 지원
- 최신 버전 암호화 알고리즘 적용
 - SIP (TLS v1.0/v1.1/v1.2-RSA/ECC)
 - RTP (ARIA/AES 혼용 및 변환 지원)
- C그룹 사업자망(KT, SKBB, LGU+) SBC와 동일 제조사 (장비로 외부 통신망 연동 완벽 지원)
- CC인증 내역: 2011년 SG v1.4 ~ 2021년 v2.4 CC
- 코스닥 상장 업체 제품으로 지속적인 기술 지원 보장

nXer SG (Security Gateway) v 2.4

주요 기능

세션 제어 및 망 연동	인터넷전화 보안	시스템 이중화
<ul style="list-style-type: none"> SIP 메시지 라우팅 <ul style="list-style-type: none"> - Realm, Domain, Prefix, Method 세션 관리 <ul style="list-style-type: none"> - 장시간 호 제한 - Call Trace 기능 IPv4 & IPv6 네트워크 연동 지원 Transport Protocol Interworking <ul style="list-style-type: none"> - UDP ↔ TCP, UDP ↔ TLS, TCP ↔ TLS SIPConnect 	<ul style="list-style-type: none"> Topology Hiding & B2BUA SIP 메시지 암호화 (TLS) 음성 암호화 (SRTP/ARIA) BYE/CANCEL/JunkRTP/TCP Syn 공격 차단 비정형 메시지 탐지 및 차단 SIP Message Filtering DoS/DDoS 공격 차단 사용자 인증 Access Control List 	<ul style="list-style-type: none"> Seamless Failover <ul style="list-style-type: none"> - 실시간 DB 복제로 시스템 절체시 안정적인 세션과 미디어 복원 VRRP 방식의 서버 이중화 <ul style="list-style-type: none"> - Active-Standby 모드 Port bonding 방식의 Interface Redundancy

제품 사양 및 성능

시스템 사양		제품 성능
하드웨어	소프트웨어	
CPU ▪ CPU 2.10 GHz 이상 RAM ▪ 16GB 이상 HDD ▪ 3GB 이상 NIC ▪ 10/100/1000 4P 이상	<ul style="list-style-type: none"> 서버 OS CentOS 7.9 (64bits) SG DBMS Oracle TimesTen In-Memory DB EMS DBMS MariaDB 10.5.9 EMS 웹 클라이언트 Google Chrome 90.0 	초당 500개 Initial REGISTER 메시지 처리 초당 1,700개 Re-REGISTER 메시지 처리 최대 60,000 가입자 수용 30 ~ 4,000 동시 호 수용 40 CPS

구축 방안



시스템 이중화(옵션)

