



NexG 무선 VPN

유·무선 통합 보안

3G/LTE/WiFi 통신 보안 게이트웨이가
사물인터넷 서비스 환경에 필수적인 VPN,
방화벽 등 어디서든 안전한 연결을 위한
차세대 네트워크 보안 기능을 제공합니다.



유·무선 통합 보안 솔루션의 특장점

KX네스지 유무선 통합 보안 솔루션은 강력한 보안 엔진과 양자보안기술을 통해 IoT 환경에서 최고 수준의 보안 서비스를 제공하여 외부 환경에서도 사이버 공격과 정보 유출을 효과적으로 차단하여 안전한 네트워크 환경을 구축할 수 있습니다.

01. 고가용성



유선(이더넷)과 무선(3G/LTE)회선 이중화 지원으로 유선 장애 시 자동 무선 전환으로 무중단 서비스 환경을 제공합니다.

02. 보안성



IPsec VPN 암호화 통신과 양자 난수/내성 암호 기술로 최고 수준의 데이터 보안 환경을 제공합니다.

03. 활용성

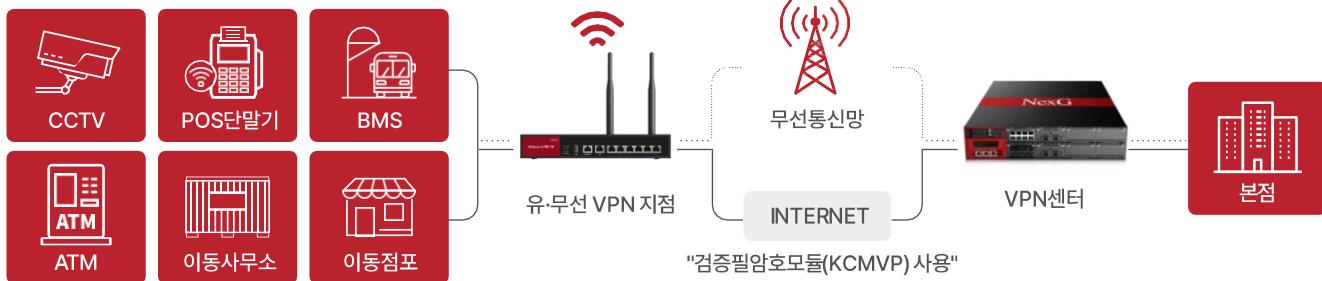


팬리스/저전력 설계의 초소형 유·무선 전용 모델 H-VPN 20은 높은 설치 용이성과 다양한 운영 환경에 최적화되었습니다.

04. 경제성



3G/LTE 무선망 활용 VPN 암호화 멀티 터널링 기술로 유연하며 저비용으로 효율적인 VPN망 구성을 지원합니다.



유·무선 통합 보안 솔루션의 세부 기능

- 점보 패킷 처리 기능 제공
- 도메인 기반 필터링 제공
- SSL Inspection 기반의 HTTPS 필터링 기능 제공
- 회선 전환 시 세션 유지 보장
- 유·무선 네트워크 이중화로 무중단 서비스 제공

- ADC를 내장하여 전압 측정 및 모니터링 기능을 제공
- QRNG(양자난수생성기) 예측 불가능한 난수를 생성하여 보안의 무결성과 암호강도를 강화
- PQC(양자내성암호화) 알고리즘 적용
- 검증필암호모듈(KCMVP) 적용으로 보안성 강화

Software Function

| Firewall | | Network | |
|--|--|--|--|
| 1 Stateful Inspection | | 1 802.3ad Link Aggregation, 802.1Q VLAN Trunk | |
| 2 Zone, 사용자, Application 기반 정책 지원 | | 2 RIP, OSPF | |
| 3 MAC Address, Network, Domain 객체 기반 및 GeoIP(국가DB) 정책 지원 | | 3 PIM-SM/DM, IGMP 지원 | |
| 4 Schedule 기반 정책 지원 | | 4 ECMP Routing / Policy-based Routing | |
| 5 미사용 정책, 미사용 객체, 중복 정책 검색 기능 | | 5 VoIP(H.323, SIP) 지원 | |
| 6 정책 시뮬레이션을 통한 정책 검사 지원 | | 6 QoS(보장, 제한, 우선순위) 지원 | |
| 7 인터페이스/회선 상태 변화에 따른 정책 자동 변경 지원 | | 7 VRRP, IP Backup | |
| 8 사용자 인증 연동 지원(Radius, AD, LDAP, TACACS+) | | 8 DHCP Server, DHCP Relay agent 지원 | |
| 9 사용자 2FA(2단계 인증) 지원 | | 9 DNS, Split DNS, DDNS, LLDP 지원 | |
| 10 S-NAT / D-NAT / Double NAT / Excluded NAT, LS-NAT 지원 | | 10 IPv6 Tunneling 6to4, ISATAP | |
| 11 네트워크 구성 변경 없는 Bridge 방화벽 지원 | | IPsec VPN | |
| Application | | 1 IKE Version 1, 2 | |
| 1 Application별 행위 제어 | | 2 다양한 암호화 알고리즘 지원(3DES / AES / SEED / ARIA / LEA) | |
| 2 Game, P2P, HTS 제어/Web Mail 제어 | | 3 다양한 무결성 알고리즘 지원(SHA1/SHA256/SHA384/SHA512) | |
| 3 Instant Messenger 제어/Web Hard 제어 | | 4 회선 기반 로드밸런싱 Tunnel 기술 지원 | |
| 4 Streaming, File-type 제어 | | 5 Multi Tunneling 기술을 통한 유연한 VPN 이중화(A-A, A-S) 구현 제공 | |
| IPS | | 6 네트워크 Bonding 환경 및 Bridge 환경에서 VPN 지원 | |
| 1 Deep Packet Inspection | | 7 회선 NAT 환경에서 VPN 연동지원 | |
| 2 사용자 정의 Signature | | 8 지점 장기 미사용 및 도난 시 VPN 연결 차단 기능 지원 | |
| 3 Snort Rule Format 지원 / PCRE 지원 | | 9 자체 회선 장애 감지 기능을 통한 VPN 회선 전환 제공 | |
| 4 Profile 기반 정책 설정 | | 10 ECDH + PQC 알고리즘 동시 적용 | |
| 5 Black-list / White-list / Anti-Evasion | | 11 QRNG(양자난수생성기) 지원 | |
| 6 Anti-Virus(Stream 기반) 탐지 및 차단 | | HA | |
| 7 자가학습(Self Learning) | | 1 Active-Active / Active-Standby Without L4, LLCF | |
| 8 Pattern Update(자동, 수동) | | 2 Configuration, Policy, Session 동기화 | |
| Anti DDoS | | 모니터링 및 관리기능 | |
| 1 TCP/UDP/ICMP/DNS/HTTP Flooding 방어 | | 1 Web UI, CLI / Dashboard | |
| 2 Scan, Sweep 방어/ 시그니처 기반 방어 | | 2 관리자 계정 인증 연동 지원(Radius, AD, LDAP, TACACS+) | |
| 3 위/변조 행위 기반 방어/Traffic Limit 기반 방어 | | 3 SNMP Version 1 / 2 / 3 지원 | |
| Web Filter | | 4 Syslog, Keyword 지정 전송 지원 | |
| 1 URL 및 URI 확장 검사/ 사용자 정의 DB 필터 | | 5 통계 및 Report 지원 | |
| 2 96개 Web Category DB 기반 웹 서핑 제어 | | 6 정책 Export / Import 지원 | |
| 3 방송통신심의위원회 인터넷 내용등급 DB 지원 | | 7 시스템 설정 / Firmware 백업 및 복구 지원 | |
| 4 Malware, Phishing 등 외부 DB 필터 지원 | | 8 VForce NMS 및 NexG ESM 연동 | |
| 5 사용자 정의 URL Filtering | | | |

Hardware Specification

| 사양항목 | H-VPN 20 | VForce UTM 7S | VForce UTM 70S |
|-----------------|---|--|---|
| Image |  |  |  |
| Core | 2 | 2 | 2 |
| Memory | 512MB | 1GB | 1GB |
| Storage | 4GB | 32GB | 32GB |
| NIC 1GC | 2 | 7 | 16 |
| 3G / LTE | 3G/LTE | 3G/LTE(option) | 3G/LTE(option) |
| Wi-Fi | Option | - | - |
| QRNG (양자난수 생성기) | - | O | O |
| FW Throughput | 1.2G | 2G | 3.5G |
| Power | Adapter | Single | Single |

❖ 사양과 외관은 제품 개선을 위해 변경될 수 있습니다.

(주)케이엑스네스지

주소 서울특별시 강동구 고덕비즈밸리로 6길 90, KX타워 6층 (05203)
 TEL 02-577-8426 FAX 02-2652-8426 E-MAIL marketing@nexg.net 영업문의 02-2016-0808

KX 넥스지
Network Expert Group