



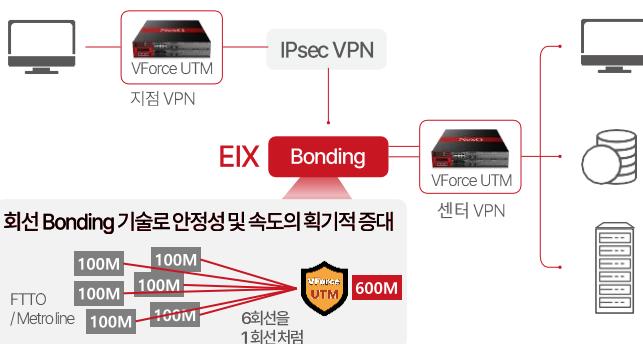
# 차세대 VForce UTM

VForce UTM은  
FW, VPN, IPS, Anti-DDOS 등 핵심 보안 기능  
확장을 지원하는 보안 솔루션입니다.



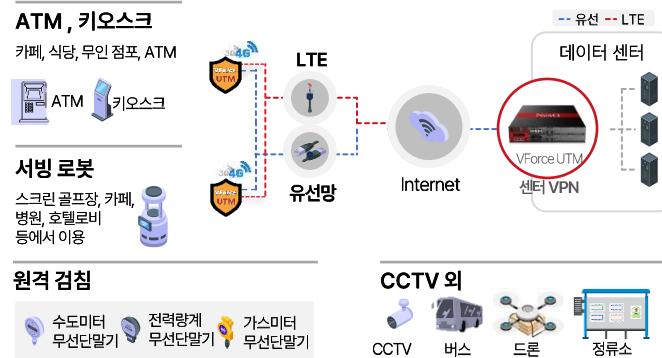
## E1X(EtherIP eXtended)의 다중 회선 결합

- 유연한 VPN 회선 증설, 높은 VPN 회선 활용성의 암호화 터널링 기술
- 독자적 E1X Bonding 기술로 다중 회선 결합 및 로드밸런싱 최적화, 회선 활용 극대화



## 유무선의 다양한 네트워크 지원

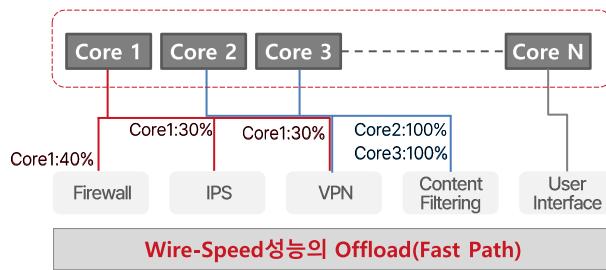
- xDSL 유선 환경과 3G, LTE 무선 네트워크 환경 지원
- 외부 환경에서도 사이버 공격과 정보 유출을 효과적으로 차단하고 안전한 유무선 네트워크 환경 제공



## 고성능 멀티코어 기반 아키텍처

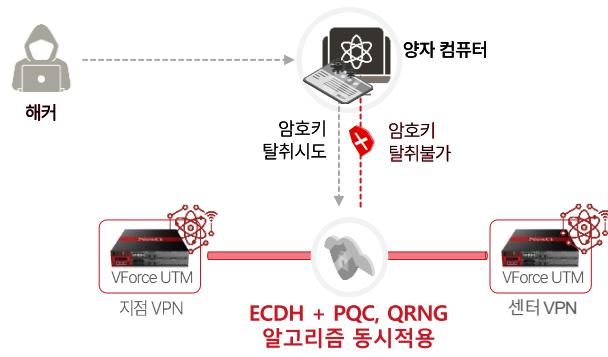
- 멀티코어 기반 고성능 프로세서, 텁재 및 강력한 오프로드 기술
- 대용량 데이터의 효율적인 처리 및 강력한 보안 성능 제공

## 지능적인 멀티코어 분산



## PQC, QRNG 지원 (※국내 최초 신속확인서 획득 25.04.28)

- 국내 최초 IPsec (PQC-VPN) 상용화, KCMVP 적용
- 양자 컴퓨터의 위협으로부터 안전한 암호화 데이터 통신 환경 실현으로 지속 가능한 보안성 제공



## Software Function

| Firewall    |  |
|-------------|--|
| 1           | Stateful Inspection                                    |
| 2           | Zone, 사용자, Application 기반 정책 지원                        |
| 3           | MAC Address, Network, Domain 객체 기반 및 GeoIP(국가DB) 정책 지원 |
| 4           | Schedule 기반 정책 지원                                      |
| 5           | 미사용 정책, 미사용 객체, 중복 정책 검색 기능                            |
| 6           | 정책 시뮬레이션을 통한 정책 검사 지원                                  |
| 7           | 인터페이스/회선 상태 변화에 따른 정책 자동 변경 지원                         |
| 8           | 사용자 인증 연동 지원(Radius, AD, LDAP, TACACS+)                |
| 9           | 사용자 2FA(2단계 인증) 지원                                     |
| 10          | S-NAT / D-NAT / Double NAT / Excluded NAT, LS-NAT 지원   |
| 11          | 네트워크 구성 변경 없는 Bridge 방화벽 지원                            |
| Application |  |
| 1           | Application별 행위 제어                                     |
| 2           | Game, P2P, HTS 제어/Web Mail 제어                          |
| 3           | Instant Messenger 제어/Web Hard 제어                       |
| 4           | Streaming, File-type 제어                                |
| IPS         |  |
| 1           | Deep Packet Inspection                                 |
| 2           | 사용자 정의 Signature                                       |
| 3           | Snort Rule Format 지원 / PCRE 지원                         |
| 4           | Profile 기반 정책 설정                                       |
| 5           | Black-list / White-list / Anti-Evasion                 |
| 6           | Anti-Virus(Stream 기반) 탐지 및 차단                          |
| 7           | 자기학습(Self Learning)                                    |
| 8           | Pattern Update(자동, 수동)                                 |
| Anti DDoS   |  |
| 1           | TCP/UDP/ICMP/DNS/HTTP Flooding 방어                      |
| 2           | Scan, Sweep 방어/ 시그니처 기반 방어                             |
| 3           | 위/변조 행위 기반 방어/Traffic Limit 기반 방어                      |
| Web Filter  |  |
| 1           | URL 및 URI 확장 검사/사용자 정의 DB 필터                           |
| 2           | 96개 Web Category DB 기반 웹 서핑 제어                         |
| 3           | 방송통신심의위원회 인터넷내용등급 DB지원                                 |
| 4           | Malware, Phishing 등 외부 DB 필터 지원                        |
| 5           | 사용자 정의 URL Filtering                                   |

| Network     |  |
|-------------|--|
| 1           | 802.3ad Link Aggregation, 802.1Q VLAN Trunk        |
| 2           | RIP, OSPF  |
| 3           | PIM-SM/DM, IGMP 지원                                 |
| 4           | ECMP Routing / Policy-based Routing                |
| 5           | VoIP(H.323, SIP) 지원                                |
| 6           | QoS(보장, 제한, 우선순위) 지원                               |
| 7           | VRRP, IP Backup                                    |
| 8           | DHCP Server, DHCP Relay agent 지원                   |
| 9           | DNS, Split DNS, DDNS, LLDP 지원                      |
| 10          | IPv6 Tunneling 6to4, ISATAP                        |
| IPsec VPN   |  |
| 1           | IKE Version 1, 2                                   |
| 2           | 다양한 암호화 알고리즘 지원 (3DES / AES / SEED/ ARIA / LEA)    |
| 3           | 다양한 무결성 알고리즘 지원 (SHA1/SHA256/SHA384/SHA512)        |
| 4           | 회선 기반 로드밸런싱 Tunnel 기술 지원                           |
| 5           | Multi Tunneling 기술을 통한 유연한 VPN 이종화(A-A, A-S) 구현 제공 |
| 6           | 네트워크 Bonding 환경 및 Bridge 환경에서 VPN 지원               |
| 7           | 회선 NAT 환경에서 VPN 연동지원                               |
| 8           | 지점 장기 미사용 및 도난 시 VPN 연결 차단 기능 지원                   |
| 9           | 자체 회선 장애 감지 기능을 통한 VPN 회선 전환 제공                    |
| 10          | ECDH + PQC 알고리즘 동시 적용                              |
| 11          | QRNG(양자난수생성기) 지원                                   |
| HA          |  |
| 1           | Active-Active / Active-Standby Without L4, LLCF    |
| 2           | Configuration, Policy, Session 동기화                 |
| 모니터링 및 관리기능 |  |
| 1           | Web UI, CLI / Dashboard                            |
| 2           | 관리자 계정 인증 연동 지원(Radius, AD, LDAP, TACACS+)         |
| 3           | SNMP Version 1 / 2 / 3 지원                          |
| 4           | Syslog, Keyword 지정 전송 지원                           |
| 5           | 통계 및 Report 지원                                     |
| 6           | 정책 Export / Import 지원                              |
| 7           | 시스템 설정 / Firmware 백업 및 복구 지원                       |
| 8           | VForce NMS 및 NexG ESM 연동                           |

## Hardware Specification

| 사양항목                        | VForce UTM 7S | VForce UTM 70S | VForce UTM 70US | VForce UTM 700U | VForce UTM 1700U | VForce UTM 1700US | VForce UTM 3700U | VForce UTM 4700U | VForce UTM 5700U |
|-----------------------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| Image                       |               |                |                 |                 |                  |                   |                  |                  |                  |
| Core                        | 2             | 2              | 4               | 4               | 4                | 8                 | 8                | 16               | 32               |
| Memory                      | 1GB           | 1GB            | 4GB             | 4GB             | 8GB              | 16GB              | 32GB             | 64GB             | 64GB             |
| Storage<br>(* SSD 옵션 변경 지원) | 32GB          | 32GB           | 8GB             | 8GB             | 256GB            | 256GB             | 256GB            | 256GB            | 256GB            |
| NIC                         | 1GC           | 7              | 16              | 6               | 12               | 8 (max 20)        | 8 (max 24)       | 8 (max 64)       | 8 (max 64)       |
|                             | 1GF           | -              | -               | -               | Option(max 4)    | 4 (max 16)        | 4 (max 16)       | 2 (max 18)       | 8 (max 64)       |
|                             | 10GF          | -              | -               | -               | -                | Option(max 8)     | Option(max 8)    | 4 (max 32)       | 4 (max 32)       |
|                             | 40GF          | -              | -               | -               | -                | -                 | Option(max 4)    | Option(max 16)   | Option(max 16)   |
|                             | 100GF         | -              | -               | -               | -                | -                 | -                | -                | -                |
|                             | WiFi/LTE      | Option(3G,LTE) | Option(3G,LTE)  | -               | -                | -                 | -                | -                | -                |
| QRNG                        | O             | O              | -               | -               | O                | O                 | O                | O                | O                |
| FW Throughput               | 2G            | 3.5G           | 6G              | 12G             | 15G              | 30G               | 60G              | 119G             | 159G             |
| Power                       | Single        | Single         | Single          | Single          | Redundant        | Redundant         | Redundant        | Redundant        | Redundant        |

: 조달 등록 제품

❖ 사양과 외관은 제품 개선을 위해 변경될 수 있습니다.

## (주)케이엑스넥스지

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

**KX 넥스지**  
Network Expert Group