

VForce UTM x700 시리즈

VForce UTMx700 시리즈는 기존 UTM 시리즈와 완벽 호환되며 최신 인터넷 환경에 맞추어 성능을 10G/40G/100G 제품으로 업그레이드한 최고의 UTM 장비입니다.



VForce UTM x700 개요

VForce UTM x700 시리즈는 넥스지 베스트셀러 제품인
VForce UTM 시리즈 사용 고객의 운영환경 연속성 제공



기존 VForce UTM 시리즈 운영 환경 연속성 제공

- 기존 제품을 완벽하게 수용한 제품으로 Web과 편리한 CLI 운영 환경 제공
- 추후 HW 교체 없이 차세대 OS로 업그레이드 가능

고사양 CPU를 탑재한 10G/40G/100G 고성능 통합 보안 솔루션

- VPN/방화벽/IPS/Contents Filtering 등 주요 보안 기능을 하나의 장비에서 제공
- 불법적인 접근을 탐지하고 차단하여 각종 네트워크 공격과 보안 위협 방지

최신 국산 경량 블록 암호 알고리즘 지원

- 기존 AES/3DES/ARIA/SEED 외 최근 국제 표준으로 등록된 국산 경량 블록 암호 알고리즘 LEA 지원

양자 내성 암호 알고리즘 적용

- 기존 키 교환 방식에 양자 컴퓨터 해킹에도 안전한 PQC 알고리즘 이중 적용

기존 NMS와 Web 기반의 ESM 제품을 통한 다양한 통합 관제

- 기존 NMS 연동 서비스와 Web 기반의 ESM 제품을 통한 통합 관제가 가능

VForce UTM x700 시리즈는 멀티코어 기반 고성능 프로세서 탑재 및
강력한 오프로드 기능 지원을 통해 비용 대비 최고의 성능 제공

VForce UTM Performance Architecture

멀티코어 기반의
고성능 프로세서 탑재

인텔리전스 멀티 코어 기반의 고성능 프로세서를 탑재하고,
분산 아키텍처를 채택하여 다양한 보안 기능의 원활한 사용 가능

오프로드 기능

세션 생성 후 자체 오프로드에서의 패킷 처리로
CPU 사용과 Latency를 최소화하고 높은 처리 성능 보장

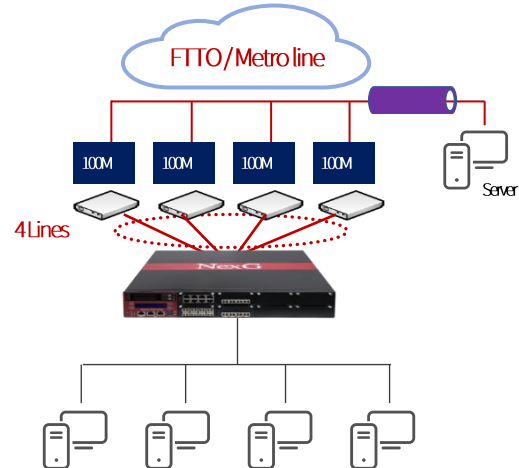
VForce UTM x700 특징점

비대면 업무 환경의 증가와 클라우드의 확산, 5G 서비스 등으로 트래픽이 폭증함에 따라
최신 CPU를 탑재한 대용량 고성능 보안 장비인 VForce UTM x700 시리즈 제품 출시



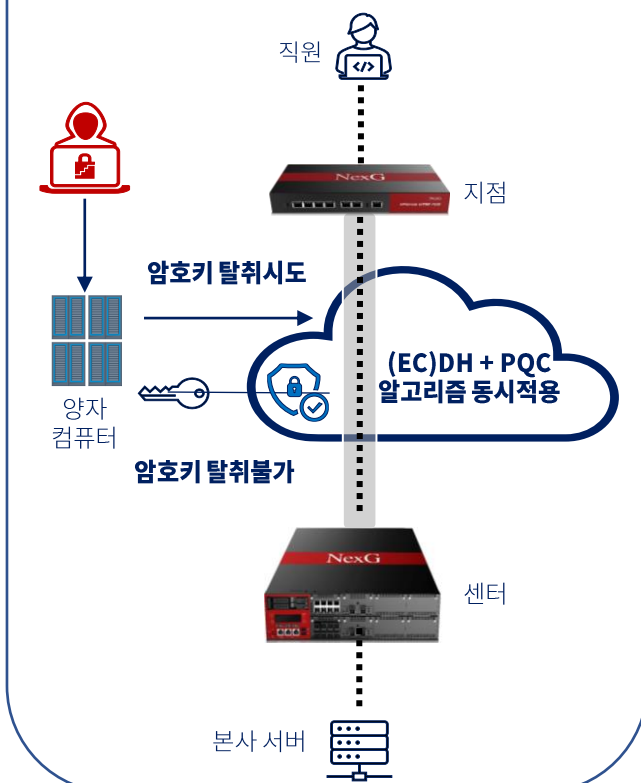
EIX(EtherIPeXtended)

회선 Bonding기술을 통한
안정성 및 속도의 획기적증대



PQC (양자내성암호)

기존키교환알고리즘인(EC)DH외 PQC알고리즘을
동시 적용하여 강화된 VPN보안성제공



IPsec(Gateway-to-Gateway)

- IKE v1/v2 지원
- NAT-T지원
- TCP Encapsulation
- 인증서지원

다양한 암호화지원

- 3DES, AES, SEED, ARIA, LEA etc

강화된 키교환 알고리즘

- 기존 (EC)DH 외 PQC 알고리즘 동시 적용
- 보안성 강화에도 성능 저하 없음

※ 양자내성암호(Post-Quantum Cryptography)

: 양자컴퓨터로 풀어내는 데 오랜 시간이 걸릴 정도로 복잡한 수학적 난제 기반 알고리즘을 사용하는 암호화 방식을 의미한다.

※ PQC 적용은 별도 문의 바랍니다.

VForce UTM x700 라인업

Hardware Specification

사양항목	VForce UTM 7U	VForce UTM 7US	VForce UTM 7UST	VForce UTM 70US	VForce UTM 700U	VForce UTM 1700U
ChassisImage						
CPU/Core	1.3GHz / 4	1.3GHz / 4	1.3GHz / 4	1.4GHz / 4	2.2GHz / 4	2.4GHz / 4
Memory	1GB	1GB	1GB	4GB	4GB	8GB
Storage	Flash	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB
	HDD	-	-	500GB(option)	500GB	1TB
Network Interface	10/100/1000BASE-T	6	6	16	12(Max 16)	4(Max 20)
	1000BASE-X	-	-	-	-(Max 4)	4(Max 16)
	10G(2 Port)	-	-	-	-	-(Max 4)
	10G(4 Port)	-	-	-	-	-(Max 8)
	3G / LTE	지원	지원	지원	-	-
	Wi-Fi	지원	지원	지원	-	-
	Module Slot	-	-	-	1	2
	MGMT / USB	0/2	0/2	0/2	0/1	0/2
Console/AUX/LCD	1/0/0					1/0/1
Power	Adapter	Single	Single	Single	Single/Redundant	Redundant
Dimensions(WxDxH)	205x127x45mm	267x127x45mm	350x150x44mm	290x231x44mm	440x281x44mm	430x426x44mm
Weight	920g	1kg	1.5kg	2.1kg	3.8kg	7kg
Rack Size	1U mini	1U mini	1U mini	1U mini	1U	1U

사양항목	VForce UTM 1700US	VForce UTM 2700U	VForce UTM 3700U	VForce UTM 4700U	VForce UTM 5700U	VForce UTM 6700U
ChassisImage						
CPU/Core	2.4GHz / 8	3.8GHz / 4	3.3GHz / 8	2.2GHz / 16	2.1GHz / 32	2.9GHz / 32
Memory	16GB	16GB	32GB	64GB	64GB	64GB
Storage	Flash	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB
	HDD	2TB	2TB	2TB	2TB	2TB
Network Interface	10/100/1000BASE-T	4(Max 20)	8(Max 24)	8(Max 24)	8(Max 64)	8(Max 64)
	1000BASE-X	4(Max 16)	4(Max 16)	8(Max 16)	8(Max 64)	8(Max 64)
	10G(2 Port)	-(Max 4)	-(Max 4)	2(Max 4)	4(Max 16)	4(Max 16)
	10G(4 Port)	-(Max 8)	-(Max 8)	-(Max 8)	-(Max 32)	-(Max 32)
	40G	-	-	-	-(Max 16)	-(Max 16)
	100G	-	-	-	-	-(Max 16)
	Module Slot	2	2	2	8	8
	MGMT / USB	0/2	0/2	0/2	2/2	2/2
Console/AUX/LCD	1/0/1					
Power	Redundant	Redundant	Redundant	Redundant	Redundant	Redundant
Dimensions(WxDxH)	430 X 426 X 44mm	430 X 426 X 44mm	430 X 426 X 44mm	430 X 562 X 88mm	430 X 562 X 88mm	430 X 650 X 88mm
Weight	7kg	7kg	7kg	14.5kg	15kg	23kg
Rack Size	1U	1U	1U	2U	2U	2U

※ VForce UTM x700 시리즈는 관제 서비스 신청 시 구축부터 운영까지 원스톱 서비스를 제공합니다.

※ 본 브로슈어에 표시된 사양과 외관은 개량을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

※ 본 브로슈어의 이미지는 실제와 다를 수 있습니다.

VForce UTM x700 주요기능

Software Function

Firewall	Statefull Inspection	Web Filter	URL 및 URI 확장 검사/사용자 정의 DB 필터
	5 Tuples (IP/Port/Protocol)		96개 Web Category DB 필터 통한 웹서핑 제어
	Zone 기반 정책 지원/사용자 기반 정책 지원		KISCOM, Malware, Phishing 등 외부 DB 필터 지원
	MAC Address 기반 정책 지원	Network	Route/Bridge Mode
	Object 및 Schedule 기반 정책 지원		802.1Q VLAN Trunk
	정책 및 세션수에 독립적/정책통계 및 검색 지원		802.3ad LACP
	Static, Dynamic NAT, Excluded, Twice NAT		ECMP Routing/Policy-based Routing
VPN	Multi-tunnel/Bonding Tunnel		RIP, OSPF
	Split Tunneling		PIM-SM/DM, IGMP
	IKE Version 1, 2		VoIP (H.323, SIP) 지원/3G/LTE 지원
	Transport/Tunnel Mode		QoS (보장, 제한, DSCP)
	Crypto Algorithm (3DES, AES128/192/256, SEED, ARIA, LEA)		DHCP Server, Relay, HA
	Integrity Algorithm (SHA1, SHA2)		DDNS 지원 / Secure DNS 지원 / LLDP 지원
	DPD (Dead Peer Detection)	Management	CLI, Web UI Dashboard
IPS	NAT Traversal / L2 Bridge VPN		SNMP Version 1/2/3 지원
	Deep Packet Inspection		Syslog 전송 지원
	4500+ 시그니처 유지		정책 Export/Import 지원
	Snort Rule Format 지원 / PCRE 지원		미사용 정책 및 객체 조회
	Profile 기반 정책 설정		통계 및 Report 지원
Anti DDoS	Black-list / White-list / Anti-Evasion	HA	시스템 설정 / Firmware 백업 및 복구 지원
	Anti-Virus (Stream 기반) 탐지 및 차단		관리자 외부 인증 지원
	TCP/UDP/ICMP/DNS/HTTP Flooding 방어		VForce NMS 및 NexGSM 연동
IPv6	Scan, Sweep 방어 / 시그니처 기반 방어	Application Control	Active-Active / Active Standby
	위/변조 행위 기반 방어 / Traffic Limit 기반 방어		VRRP, IPAT / LLCF / L2 Bypass
	IPv6 Routing / IPv6 Firewall		Synchronization (Policy, Session)
IPv6	IPv6 IPsec / 6to4 / ISATAP	Application Control	Application 별 행위 제어
			Game, P2P, HTS 제어 / Web Mail 제어
			Instant Messenger 제어 / Web Hard 제어
IPv6		Application Control	Streaming File type 제어

NMS Specifications

사양항목		VForceNMS1000	VForceNMS2000	VForceNMS3000
ChassisImage				
Core		8	10x 2	12 x 2
Memory		32 GB	64 GB	64GB
Storage	SSD	200 GB	200 GB	200 GB
	HDD	4 TB	4 TB x 2 (RAID1)	4 TB x2 (RAID1)
	DRIVE	4	8	8
	RAID	Optional	8	8
Network Interface	10/100/1000BASE-T	2	2	2
	1000BASE-T	2	2	2
	Console	1	1	1
Power		Single	Redundant	Redundant
Dimensions(WxDxH)		437x503x43mm	437x648x89mm	437x648x89mm
Weight		138Kg	16.1Kg	16.1 Kg
RackSize		1U	2U	2U

NMS Function

Device Management	장비등록및그룹관리 (넥스지UTM,VPN 모뎀 장비 관리가능)	Log	다양한로그지원 (기동,감사,방화벽,VPN,IPS애플리케이션등)
	자동 등록 지원		항목별 로그분류 및 검색기능
	장비별 성능 요약정보출력지원		검색결과 export 기능
	설정저장/복원/변경내역	Statistics	시간/일간/주간/월간/년간통계 그래프제공
	토폴로지뷰기능		개별/그룹별 리소스 통계 그래프제공
	개별/그룹별 장비장애, 회선장애, 경보알림기능		장비/그룹별 트래픽 통계 그래프제공
Monitoring	장비현황 모니터링(정상/장애/회선/경보)	Report	일간/주간/월간/년간보고서
	TopN 모니터링		개별/통합보고서(정보/정기보고서)
	장비 사용률 모니터링	Management	관리자 권한별 설정 기능 (관리자, 로그관리자, 정책관리자 등)
	실시간 이벤트/로그모니터링		개별/그룹별 설정 변경지원
	개별장비 실시간성능 그래프		SNMP설정
Policy	개별/그룹별장비 정책조회		xDSL대역폭 측정지원
	개별/그룹별정책 설정지원		알림 설정
	정책에 사용된 방화벽 로그검색 가능		