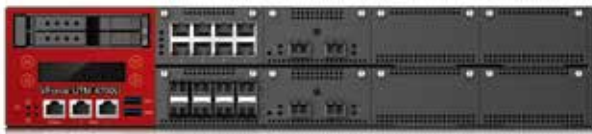


VForce UTM x700 시리즈

넥스지 베스트셀러 제품인 VForce UTM 시리즈와 완벽 호환되며
HW 사양 및 성능을 극대화한 제품으로 고객의 네트워크 환경과 보안 요구사항에 맞게
기가급 성능을 10G / 40G 제품으로 업그레이드한 가성비 최고의 최신 UTM 장비입니다.



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 OS 로 업그레이드 가능

최신 CPU를 탑재한 10G / 40G 고성능 통합보안 솔루션

- 10G / 40G 급의 고성능 장비로 VPN / 방화벽 / IPS / Contents Filtering 등 보안기능을 하나의 장비에서 제공
- 불법적인 접근을 탐지하고 차단하여 각종 네트워크 공격과 보안 위협 방지

최신 VPN 암호 알고리즘 지원

- 기존 AES / 3DES / ARIS / SEED 외 최근 국제표준으로 제정된 국산경량 블록암호 알고리즘 LEA 지원

3rd Party 솔루션 (NAC) 통합

- NAC 탑재하여 강력한 사용자 기반 접근 통제 기능 제공

기존 NMS 외 Web 기반의 ESM 제품을 통한 다양한 통합 관제

- 기존 NMS 연동 서비스 외 Web 기반의 ESM 제품을 통한 통합 관제 가능

VForce UTM x700 시리즈는 멀티코어 기반 고성능 프로세서 탑재 및 강력한 오프로드 기능지원을 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 보안기능의 원활한 사용 가능

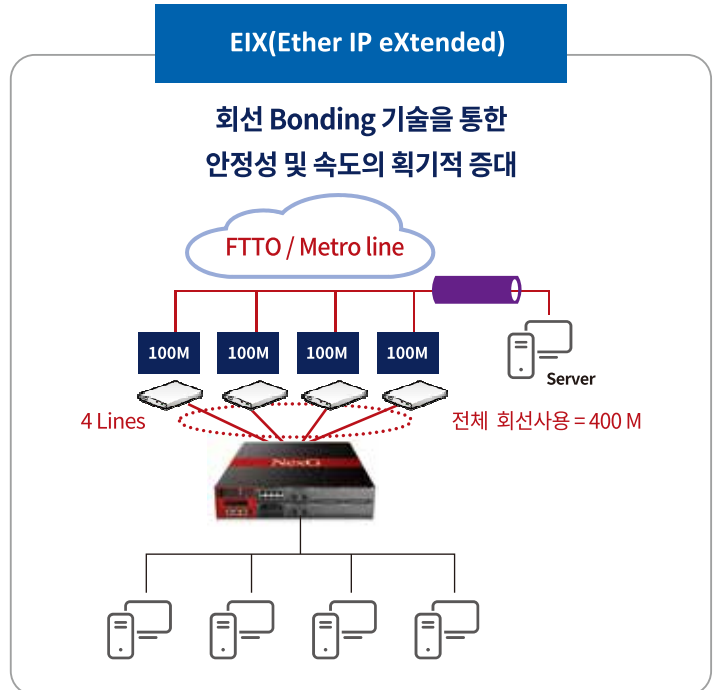
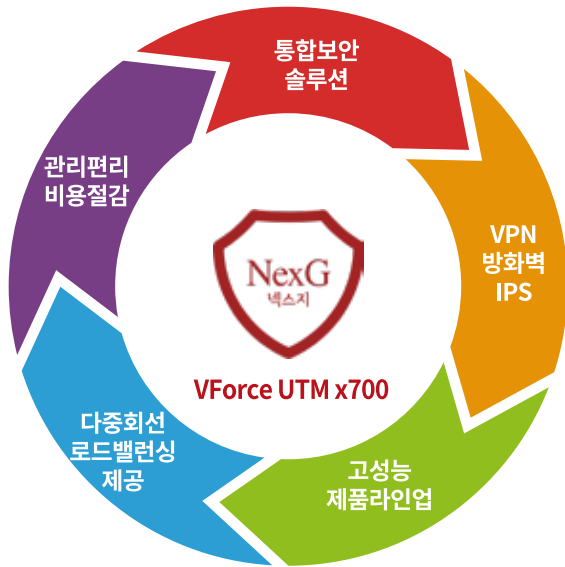
오프로드 기능

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

VForce UTM 시리즈 대비 성능향상

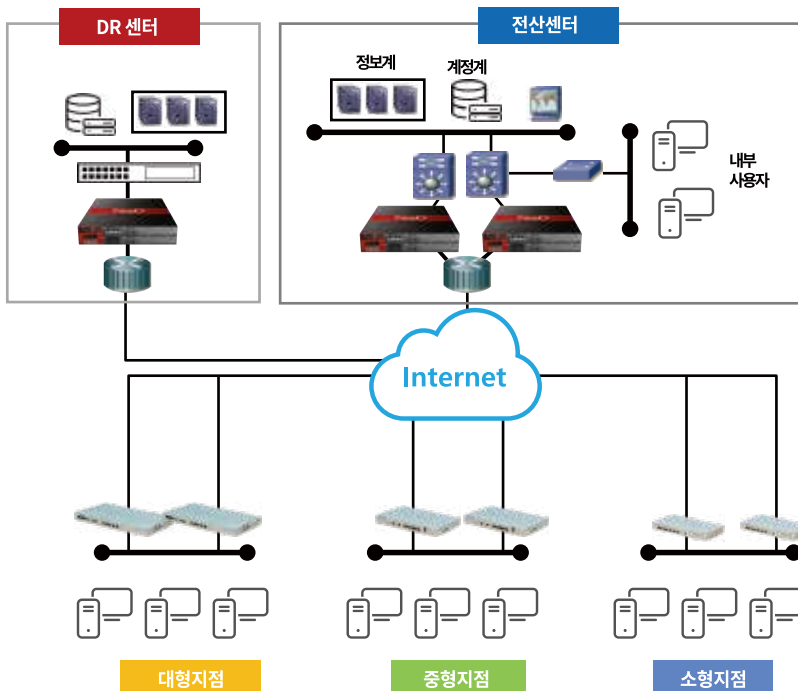


비대면 환경의 성장과 클라우드의 확산, 5G 서비스 등으로 트래픽이 폭증함에 따라 최신 CPU를 탑재한 대용량 고성능 보안 장비인 VForce UTM x700 시리즈 제품 출시



VPN (Virtual Private Network)

VForce UTM 시리즈는 IKE v1뿐만 아니라 IKE v2를 지원하여 강화된 VPN 보안성을 제공



IPsec(Gateway-to-Gateway)

- IKE v1 / v2 지원
- NAT-T 지원
- TCP Encapsulation
- 인증서 지원

다양한 암호화 지원

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

※ LEA(Lightweight Encryption Algorithm)
: 국가 보안기술연구소에서 개발한 128비트의 데이터 블록을 암호화하는 경량 알고리즘으로 국제 표준 제정 (2019.11)

Hardware Specification

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

※ 본 브로슈어에 있는 VForce UTM x700 시리즈는 관제 서비스 신청 시 구축부터 운영까지 토탈 관제서비스를 제공합니다.

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

※ 본 브로슈어의 이미지는 실제와 다를 수 있습니다.

Software Function

Firewall	Stateful Inspection	Web Filter	URL 및 URI 확장 검사 / 사용자 정의 DB 필터
	5 Tuples (IP / Port / Protocol)		96개 Web Category DB필터 통한 웹 서핑 제어
VPN	Zone 기반 정책 지원 / 사용자 기반 정책 지원	Network	KISCOM, Malware, Phishing 등 외부 DB 필터 지원
	MAC Address 기반 정책 지원		Route / Bridge Mode
IPS	Object 및 Schedule 기반 정책 지원	Management	802.1Q VLAN Trunk
	정책 및 세션 수에 독립적 / 정책 통계 및 검색 지원		802.3ad LACP
Anti DDoS	Static, Dynamic NAT, Excluded, Twice NAT	HA	ECMP Routing / Policy-based Routing
	Multi-tunnel / Bonding Tunnel		RIP, OSPF
NAC	Split Tunneling	Application Control	PIM-SM / DM, IGMP
	IKE Version 1, 2		VoIP(H.323, SIP) 지원 / 3G / LTE 지원
IPv6	Transport / Tunnel Mode	Application Control	QoS (보장, 제한, DSCP)
	Crypto Algorithm (3DES, AES128 / 192 / 256, SEED, ARIA, LEA)		DHCP Server, Relay, HA
Anti DDoS	Integrity Algorithm (MD5, SHA1, SHA2)	Application Control	DDNS 지원 / Secure DNS 지원 / LLDP 지원
	DPD (Dead Peer Detection)		CLI, Web UI Dashboard
Anti DDoS	NAT Traversal / L2 Bridge VPN	Application Control	SNMP Version 1 / 2 / 3 지원
	Deep Packet Inspection		Syslog 전송 지원
Anti DDoS	4500+ 시그니처 유지	Application Control	정책 Export / Import 지원
	Snort Rule Format 지원 / PCRE 지원		미사용 정책 및 객체 조회
Anti DDoS	Profile 기반 정책 설정	Application Control	통계 및 Report 지원
	Black-list / White-list / Anti-Evasion		시스템 설정 / Firmware 백업 및 복구 지원
Anti DDoS	Anti-Virus(Stream 기반)탐지 및 차단	Application Control	관리자 외부 인증 지원
	TCP / UDP / ICMP / DNS / HTTP Flooding 방어		VForce NMS 및 NexG ESM 연동
Anti DDoS	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
Anti DDoS	NAC 탑재 / 사용자 기반 접근 통제	Application Control	Synchronization (Policy, Session)
	Compliance 강제화		Application별 행위 제어
Anti DDoS	Compliance 강제화	Application Control	Game, P2P, HTS 제어 / Web Mail 제어
	IPv6 Routing / IPv6 Firewall		Instant Messenger 제어 / Web Hard 제어
Anti DDoS	IPv6 IPsec / 6 to 4 / ISATAP	Application Control	Streaming, File-type 제어

VForce UTM 500 시리즈 장비

사양항목	VForce UTM 500	VForce UTM 1500	VForce UTM 2500	VForce UTM 3500	
Chassis Image					
CPU	2 Cores	4 Cores	6 Cores	10 Cores	
Memory	4 GB	4 GB	4 GB	8 GB	
Memory	HDD	-	500 GB	1TB	
	Flash	4 GB			
Network Interface	10 / 100 / 1000 Base-TX	4	8	-	MAX 8
	10 / 100 / 1000 Combo	-	-	8	-
	10 / 100 / 1000 LAN Switch	8	-	-	-
	1000 Base-X	-	-	-	MAX 8
	10G Base-R	-	-	-	MAX 2
	Module Slot	-	-	-	2
	BYPASS	-	Option	Option	Option
	MGMT Ports	0	0	0	1
	Console	1 (RJ-45)			
Power	Single		Redundant	Redundant	
Dimensions(W x D x H)	300 x 180 x 44 mm	440 x 315 x 44 mm	440 x 405 x 44 mm	430 x 455 x 88 mm	
Weight	1.9 kg	4 kg	6 kg	9 kg	
Rack Size	1U Mini	1U	1U	2U	

☰ NMS Specification

사양항목		VForce NMS 1000N	VForce NMS 2000N	VForce NMS 3000N
Chassis Image				
Core		8	10 x 2	12 x 2
Memory		32 GB	64 GB	64 GB
Storage	SSD	200 GB	200 GB	200 GB
	HDD	4 TB	4 TB x 2 (RAID1)	4 TB x 2 (RAID1)
	DRIVE	4	8	8
	RAID	Optional	8	8
Network Interface	10/100/1000 BASE-T	2	2	2
	1000 BASE-T	2	2	2
	Console	1	1	1
Power		Single	Redundant	Redundant
Power Supply	Input Range	100~240V / 50-60Hz / 6.6A	100~240V / 50-60Hz / 10-5A	100~240V / 50-60Hz / 10-5A
	Output Range	500W	800W	800W
Dimensions (W x D x H)		437 x 503 x 43 mm	437 x 648 x 89 mm	437 x 648 x 89 mm
Weight		13.8 Kg	16.1 Kg	16.1 Kg
Rack Size		1U	2U	2U

☰ NMS Function

Device Management	장비 등록 및 그룹 관리 (넥스지 UTM, VPN 모든 장비 관리가능)	Log	다양한 로그 지원 (기동, 감사, 방화벽, VPN, IPS, 애플리케이션 등)	
	자동 등록 지원		항목별 로그 분류 및 검색 기능	
	장비별 성능 요약정보 출력 지원		검색결과 export 기능	
	설정 저장 / 복원 / 변경내역		Statistics	시간 / 일간 / 주간 / 월간 / 년간 통계 그래프 제공
	토폴로지 뷰 기능			개별 / 그룹별 리소스 통계 그래프 제공
	개별 / 그룹별 장비 장애, 회선 장애, 경보 알람 기능			장비 / 그룹별 트래픽 통계 그래프 제공
Monitoring	장비현황 모니터링 (정상 / 장애 / 회선 / 경보)	Report	일간 / 주간 / 월간 / 년간 보고서	
	Top N 모니터링		개별 / 통합 보고서 (정보 / 정기 보고서)	
	장비 사용률 모니터링	Management	관리자 권한별 설정 기능 (관리자, 로그관리자, 정책관리자 등)	
	실시간 이벤트 / 로그 모니터링		개별 / 그룹별 설정 변경 지원	
Policy	개별 / 그룹별 장비 정책조회	SNMP 설정		
	개별 / 그룹별 정책 설정 지원	xDSL 대역폭 측정 지원		
	정책에 사용된 방화벽 로그 검색 가능	알림 설정		