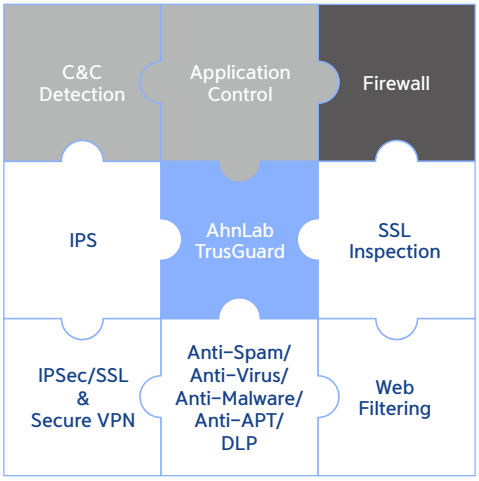
AhnLab TrusGuard

차세대 네트워크 보안 플랫폼의 기준!

TrusGuard는 진화하는 보안 위협으로부터
안전하게 조직을 보호할 수 있는 최적의 차세대 방화벽입니다.

제품 개요

철저한 시장 검증을 통해 기술력과 성능, 안정성을 인정받은 차세대 방화벽 AhnLab TrusGuard는 방화벽, IPS(Intrusion Prevention System), 애플리케이션 제어, VPN, C&C 탐지 및 차단, 안티바이러스, 안티스팸, DLP(Data Loss Prevention) 등 급변하는 비즈니스 요구사항을 반영한 제품입니다. 로우엔드 모델부터 데이터센터급 모델까지 다양한 제품 라인업을 갖추고 있는 TrusGuard는 기업 네트워크 환경에 맞춰 효율적으로 적용할 수 있습니다.



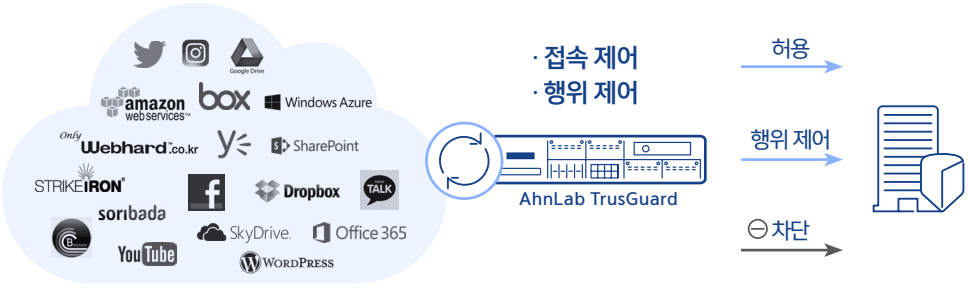
- **차별화된 차세대 네트워크 보안 플랫폼**
  - -글로벌/국내 애플리케이션에 대한 심층 방어 기능
  - -사용자 및 디바이스 기반 정책 설정/제어
  - -암호화된 트래픽 탐지
  - -Anti-APT 솔루션 (MDS) 연동 보안
- **독보적인 위협 탐지 · 차단 기술**
  - -보안 위협 탐지에 특화된 다계층 멀티 엔진 구조
  - -보안 인텔리전스 기반 차별화된 위협 탐지
  - -인하우스 위협 분석 조직/인프라 보유
  - -최신 보안 위협 대응을 위한 실시간 위협 정보 반영
- **대용량 방화벽 처리 성능 보장**
  - -고도화된(Advanced) 하드웨어 플랫폼
  - -고성능 멀티 코어 분배 기술
- **오랜 노하우가 축적된 사용자 인터페이스**
  - -정책 설정 · 관리 및 Seamless Flow 제공
  - -드래그 앤 드롭(Drag & Drop) 방식의 유연한 인터페이스 제공

뛰어난 대용량 트래픽 처리의 **고성능 방화벽**	다양한 최신 보안 위협에 대한 **차별화된 차세대 보안**
시장 요구사항이 철저히 반영된 **사용자 인터페이스**	독보적인 **위협 탐지 및 대응 능력**

차세대 방화벽 기능

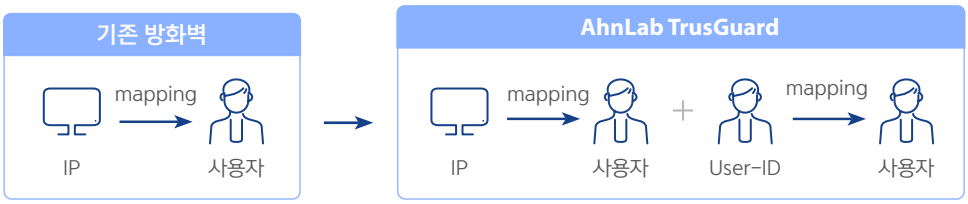
애플리케이션 제어

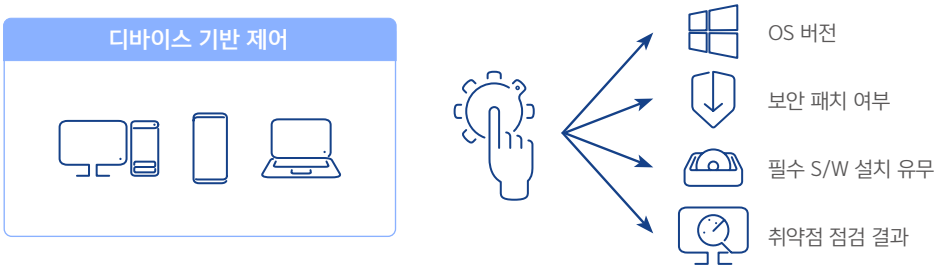
TrusGuard는 차세대 보안 기술인 애플리케이션 제어(Application Control) 기능을 탑재해 P2P, 웹하드, 메신저(Instant Messenger), SNS 등 수 천 개의 글로벌 및 국내 애플리케이션에 대해 실시간 분석 및 차단·허용·행위 제어가 가능합니다. 특히 국내 환경에 특화된 주요 애플리케이션에 대한 독보적인 대응 능력을 제공합니다. 또한 식별이 불가능한 알려지지 않은(Unknown) 애플리케이션 인지를 통해 허용된 애플리케이션에 대한 통신만 가능하게 하여 보안성이 높아집니다.



사용자 & 디바이스 기반 제어

IP 주소를 기반으로 사용자를 식별하는 방식과 함께 사용자 ID 기반의 사용자 구분 및 행위 제어 기능을 제공해 효율적인 내부 보안 관리와 신속한 보안 위협 대응이 가능합니다. 또한 디바이스 상태 정보를 인지하여 OS 버전, 보안 패치 여부, 필수 SW 설치 유무, 취약점 점검 결과 등에 따라 네트워크 접근을 제어할 수 있습니다.

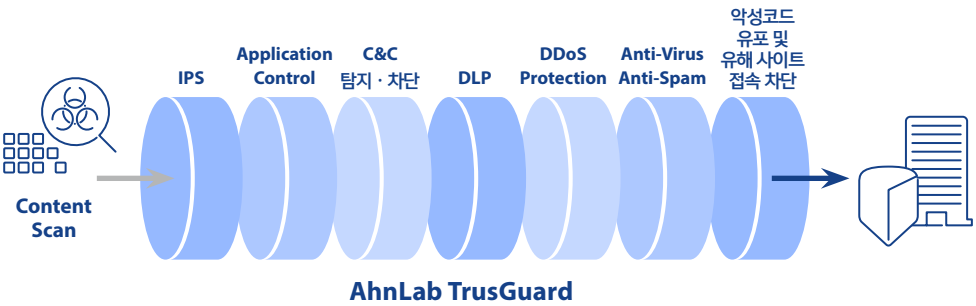




독보적인 위협 탐지 · 대응

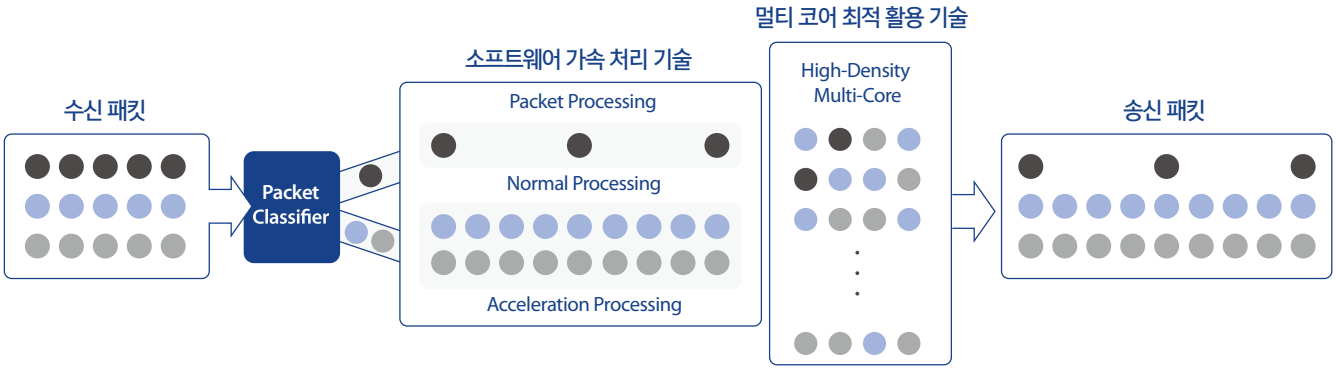
안랩의 독자적인 보안 위협 대응 체계를 기반으로 한 TrusGuard는 기업 내부로 유입되는 콘텐츠를 실시간으로 검사해 제로데이(Zero-Day) 공격 및 알려지지 않은 위협에 대한 선제적인 방어를 제공합니다.

위협 탐지에 특화된 다계층 멀티 엔진 구조	**최신 보안 위협 대응을 위한 실시간 위협 정보 반영**
보안 인텔리전스 탑재 (C&C 탐지/ 악성코드 유포 사이트 탐지/ 위협탐지 필터)	**제로데이 공격 및 알려지지 않은 공격 대응**



강력한 성능

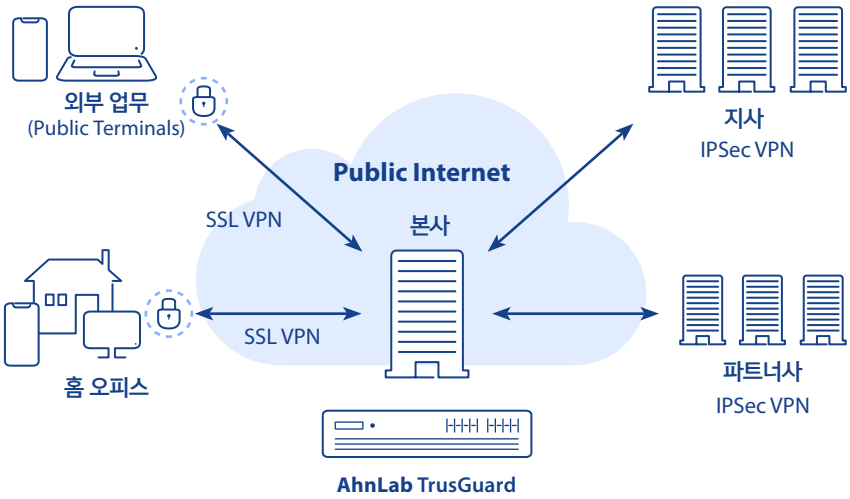
TrusGuard는 안랩이 자체 개발한 'Advanced A-TEAM' 아키텍처를 기반으로 **방화벽 처리 성능을 극대화**하였습니다. Advanced A-TEAM은 일반적인 패킷 처리 속도 대비 몇 배 이상의 처리 속도를 가능케 하는 아키텍처 기술로, 멀티 코어 최적 활용 기술과 소프트웨어 가속 처리 기술로 구성되어 있습니다.



Advanced A-TEAM 아키텍처 구성도

VPN
(Virtual Private Network)

TrusGuard는 IPSec / SSL VPN 기능을 동시에 지원해 언제, 어디서나 안전한 네트워크 접속을 구현합니다. 또한 IPS 및 애플리케이션 제어를 기반으로 VPN 터널을 통한 악성코드 확산을 강력하게 통제합니다.



안정성 | 보안성

- ✓ **IPSec / SSL VPN 기능 동시 지원**
- ✓ **모바일 전용 SSL VPN 지원**
- ✓ **다양한 클라이언트 지원 (Windows, Mac, Linux 등)**
- ✓ **지점 / 지사 보안 강화를 통한 강력한 통합 보안**

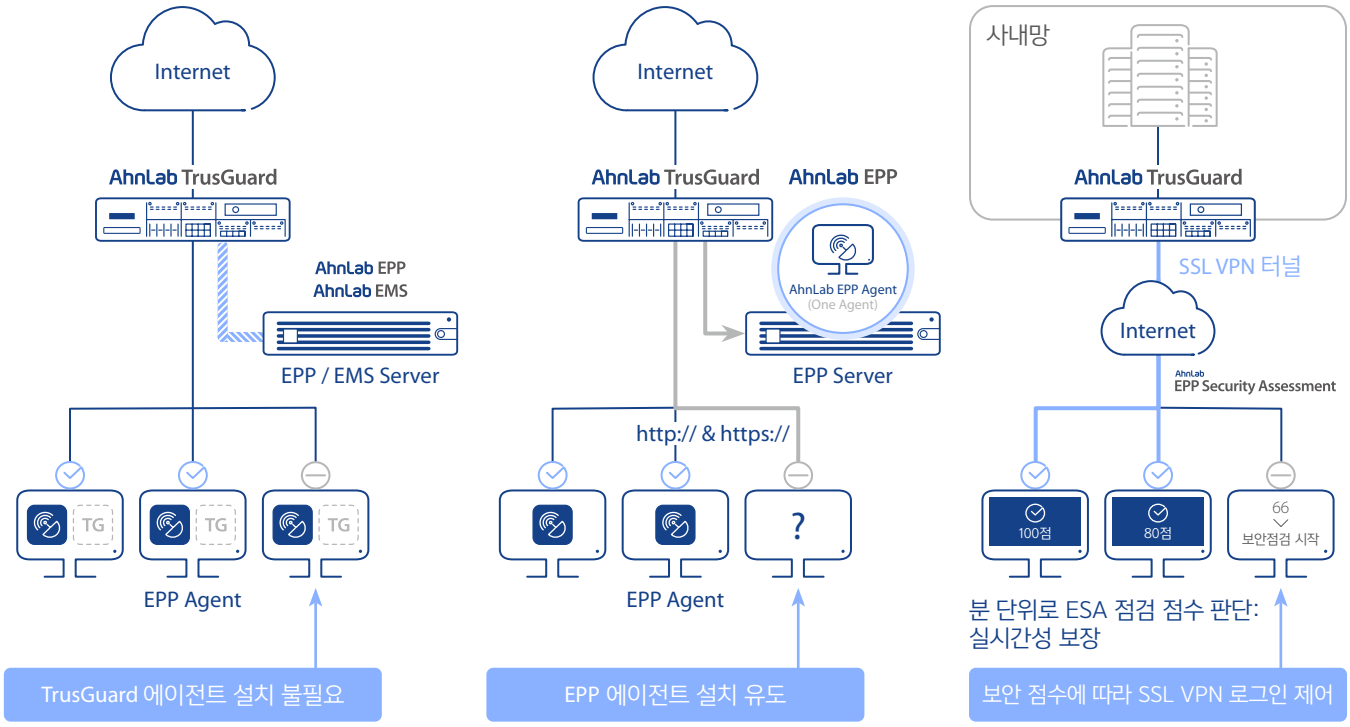
엔드포인트 솔루션 연동

안랩의 엔드포인트 솔루션과의 연동을 통한 다양한 기능을 제공합니다.

1) **AhnLab EPP/ EMS 연동**으로 TrusGuard의 Agent 설치없이 디바이스 기반 제어가 가능합니다.

2) **AhnLab EPP Agent 설치 유도**를 TrusGuard에서 제공 가능합니다. (http, https)

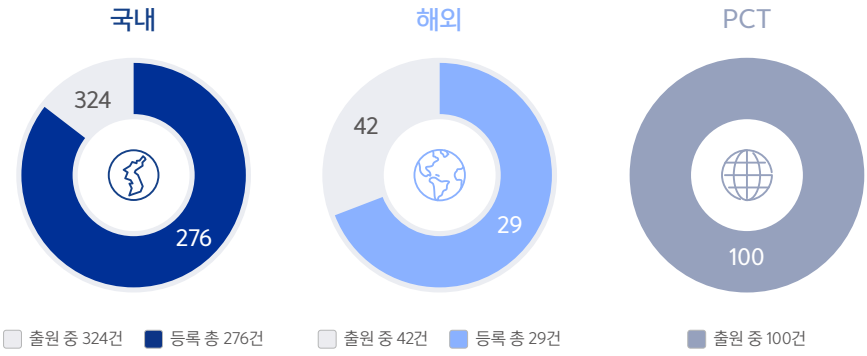
3) **AhnLab ESA 보안 점검 점수** 기반으로 TrusGuard의 SSL VPN 로그인 제어가 가능합니다.



인증 및 특허 현황

안랩의 독자적인 네트워크 기술 및 노하우가 적용된 TrusGuard는 국내 방화벽 제품 중 최초로 글로벌 시장 조사 기관 가트너의 '매직쿼드런트 엔터프라이즈 네트워크 방화벽' 부문에 5년 연속(2014~2018) 등재되는 등 세계적으로 기술력을 인정받고 있습니다.

[2022년 2월 누적 기준]



CC 인증 획득 (EAL4)

IPv6 TTA 인증 획득

GS 인증 획득

IPv6 Ready Logo 인증 획득

Gartner는 연구 간행물에서 다른 벤더 또는 제품, 서비스는 인증하지 않으며 기술 사용자에게 최상급 등급을 받은 벤더만을 선정하도록 권하지 않는다.
Gartner 연구 간행물은 Gartner의 연구조직의 의견으로 구성되며 어떤 사실에 대한 증명서로 해석되지 말아야 한다.
Gartner는 특정 용도에 대한 상품성 또는 적합성 보증을 포함하여 연구와 관련하여 어떠한 암묵적 또는 명시적인 보증을 주장하지 않는다.

주요 기능

네트워크
Route 모드/Bridge 모드
Static/Policy based 라우팅
Dynamic 라우팅(RIP/OSPF/BGP/VRRP)
멀티캐스트 라우팅(PIM-SM/ IGMP)
Port Aggregation/ VLAN 지원
DHCP Server/Client/Relay
SNMP
IPv4 및 IPv6 Dual Stack
IPv6 라우팅/IPv6 Transition
VoIP 통신 지원(H.323/SIP)
IPS
Pre-defined 시그니처(7,000여 개)
일일(daily) 시그니처 정기 업데이트
제로데이 공격 방어(ACCESS/MAPP)
시그니처 기반/Anomaly 기반
취약점 기반 공격 차단 (Web/OS/Network/Application)
악성코드 기반 공격 차단 (Worm/Bot/Trojan/Downloader 등)
Zone 기반 정책 적용
Application Control
글로벌/국내 애플리케이션 탐지 및 차단
애플리케이션별 세부 행위 제어
Unknown 애플리케이션 제어 지원
NAC
엔드포인트 안티바이러스 솔루션(V3) 연동
PC 백신 제어 에이전트 설치 탐지/제어
악성코드 감염 PC 탐지/제어
EPP 연동을 통한 디바이스 기반 제어 (Agnetless)
EPP 에이전트 리다이렉트 기능 제공
ESA 취약성 점검 기반의 SSL VPN 접속 제어
SSL Inspection
암호화된 트래픽 검사
지역기반 차단
특정 국가 및 대륙별 차단

Firewall
Stateful Inspection
HA 구성(A-A/A-S without L4)
정책/세션 동기화
QoS(최소 보장/최대 제한)
블랙리스트 필터링
화이트리스트 정책(정책예외)
중복 객체 및 중복 정책 필터링
다양한 정책 유효성 검증
다양한 NAT 지원(Static/Dynamic/Policy based NAT 등)
인증서버 연동 사용자 인증(LDAP 등)
프록시(proxy) 기반 제어
정책별 세션 제어
IP-Mac 필터링/IPv6 필터링
사용자 및 디바이스 기반 정책 설정/제어
가상 시스템 지원
정책/객체 자동 생성
가상 패킷 정책 유효성 검사
C&C 탐지 / 차단
클라우드 기반 C&C 서버 접속 탐지 및 차단
Unknown 악성 의심 파일/PUP 내부 유입 탐지
DDoS 공격 차단
UDP/ICMP/TCP Flooding
Spoofed TCP Attack
HTTP 취약점 공격
CC Attack
웹 필터링
방송통신심의위원회 유해사이트 DB
자체 악성코드 유포 사이트 DB
Global Categorized URL DB
Anti-Virus
자체 엔진(V3)
자체 시그니처 제작 역량/조직
첨부파일/압축파일 검사
이메일에 첨부된 악성코드 사전방역
패킷 기반 Malware 고속 탐지

IPSec VPN
Hub&Spoke/Star/Mesh
다양한 암호 및 해시 알고리즘 지원
센터 VPN 이중화(A-A/A-S)
멀티라인 로드밸런싱 지원
DPD/PFS/Replay 공격 방어
SSL VPN
Gateway-to-Client
2 Factor 인증(ID/PW + 인증서)
엔드포인트 보안 연동 (접속 PC 사전/사후 보안 기능)
다양한 환경의 SSL VPN 지원 (Windows, Mac, Linux, Android, iOS 등)
임베디드 단말 연동 SSL VPN 지원
FIDO 연동 지원
구글 OTP 자체 제공
Anti-Spam
전용 스팸(Spam) 엔진
RBL/사용자 정의 필터링
Spam Quarantine(특정 메일 계정)
Anti-APT
자사 APT 보안 솔루션(AhnLab MDS) 연동
의심 파일 동작 분석 기능
악성 추정 URL 차단 기능
데이터 유출방지 (DLP)
내부 정보 유출 방지
본문, 첨부파일, 확장자 차단
모니터링/로그
내장형 HDD/로그 저장
위젯 방식의 대시보드/연관 분석
트래픽 통합 로그/Custom 보고서
관리 기능
다단계 관리자 권한
웹 기반의 HTTPS 접속
Open API 제공
[AIPS 연동] 탐지 IP 블랙리스트 등록

제품 사양 (Specification)

SMB/중견기업 및 지사(Branch Office)용

구분		TrusGuard 40B	TrusGuard 50B	TrusGuard 70B	TrusGuard 100C	TrusGuard 400C
CPU		2 Core	4 Core	4 Core	8 Core	4 Core
RAM		4GB	8GB	8GB	8GB	8GB
System Storage		4GB	4GB	4GB	SSD 512GB	SSD 64GB
Log Storage		-	SATADOM 120GB (Option)	SATADOM 120GB (Option)	HDD 2TB	HDD 2TB/4TB or SSD 960GB/1.92TB
NIC	1GC	8	8	8	6 (최대 10)	9 (Mgmt 포함)
	1GF	-	-	-	4 (최대 8)	8
	10GF	-	-	-	-	-
FW		4G	6G	8G	10G	20G
IPS		-	1.5G	2.5G	3.5G	8G
VPN		1G	1.2G	1.4G	1.6G	4G
VPN Tunnel		2,500	5,000	5,000	10,000	30,000

Concurrent Session	1,000,000	1,500,000	2,000,000	3,000,000	5,000,000
Size(WxHxD)	220x44x194.5	430x44x193	430x44x193	430x44x340	430x44x460
Power	Single	Single	Single	Single	Redundant

※ TrusGuard 40B 모델은 방화벽/IPSec VPN 기능만 제공합니다.
※ 성능 수치는 세부 환경 및 시스템 구성에 따라 달라질 수 있습니다.

엔터프라이즈/데이터센터 및 본사(Headquarter)용

구분		TrusGuard 500C	TrusGuard 2000B	TrusGuard 5000B	TrusGuard 10000B	TrusGuard 20000B
CPU		6 Core	8 Core	20 Core	32 Core	48 Core
RAM		16GB	16GB	64GB	64GB	256GB
System Storage		SSD 64GB	SSD 64GB	SSD 64GB	SSD 64GB	SSD 64GB
Log Storage		HDD 2TB/4TB or SSD 960GB/1.92TB	HDD 2TB/4TB or SSD 960GB/1.92TB (RAID-1/0)	HDD 2TB/4TB or SSD 960GB/1.92TB (RAID-1/0)	HDD 2TB/4TB or SSD 960GB/1.92TB (RAID-1/0)	HDD 2TB/4TB or SSD 960GB/1.92TB (RAID-1/0)
NIC	**1GC**	9 (Mgmt 포함)	10 (최대 34, Mgmt 포함)	10 (최대 50, Mgmt 포함)	10 (최대 50, Mgmt 포함)	10 (최대 50, Mgmt 포함)
	1GF	8	8 (최대 32)	8 (최대 48)	8 (최대 48)	8 (최대 48)
	10GF	0 (최대 4)	0 (최대 12)	4 (최대 28)	4 (최대 28)	4 (최대 28)
	40GF	-	-	0 (최대 8)	0 (최대 12)	0 (최대 12)
	100GF	-	-	-	0 (최대 2)	0 (최대 4)
FW		30G	60G	120G	200G	240G
IPS		12G	20G	30G	50G	70G
VPN		6G	10G	13G	19G	19G
VPN Tunnel		40,000	40,000	50,000	60,000	60,000
Concurrent Session		8,000,000	10,000,000	30,000,000	40,000,000	60,000,000
Size(WxHxD)		430x44x460	438x88x571	438x88x571	438x88x571	438x88x571
Power		Redundant	Redundant	Redundant	Redundant	Redundant

※ 성능 수치는 세부 환경 및 시스템 구성에 따라 달라질 수 있습니다.

Q-VPN용

구분		TrusGuard 400CQ	TrusGuard 500CQ	TrusGuard 2000BQ	TrusGuard 5000BQ	TrusGuard 10000BQ	TrusGuard 20000BQ
CPU		4 Core	6 Core	8 Core	20 Core	32 Core	48 Core
RAM		8GB	16GB	16GB	64GB	64GB	256GB
System Storage		SSD 64GB	SSD 64GB	SSD 64GB	SSD 64GB	SSD 64GB	SSD 64GB
Log Storage		HDD 2TB/4TB or SSD 960GB/1.92TB	HDD 2TB/4TB or SSD 960GB/1.92TB	HDD 2TB/4TB or SSD 960GB/1.92TB (RAID-1/0)	HDD 2TB/4TB or SSD 960GB/1.92TB (RAID-1/0)	HDD 2TB/4TB or SSD 960GB/1.92TB (RAID-1/0)	HDD 2TB/4TB or SSD 960GB/1.92TB (RAID-1/0)
NIC	**1GC**	9 (Mgmt 포함)	9 (Mgmt 포함)	10 (최대 34, Mgmt 포함)	10 (최대 50, Mgmt 포함)	10 (최대 50, Mgmt 포함)	10 (최대 50, Mgmt 포함)
	1GF	8	8	8 (최대 32)	8 (최대 48)	8 (최대 48)	8 (최대 48)
	10GF	-	0 (최대 4)	0 (최대 12)	4 (최대 28)	4 (최대 28)	4 (최대 28)
	40GF	-	-	-	0 (최대 8)	0 (최대 12)	0 (최대 12)
	100GF	-	-	-	-	0 (최대 2)	0 (최대 4)
FW		20G	30G	60G	120G	200G	240G
IPS		8G	12G	20G	30G	50G	70G
VPN		별도문의					
QRNG		USB	USB	USB	USB	USB	USB
VPN Tunnel		30,000	40,000	40,000	50,000	60,000	60,000
Concurrent Session		5,000,000	8,000,000	10,000,000	30,000,000	40,000,000	60,000,000
Size(WxHxD)		430x44x460	430x44x460	438x88x571	438x88x571	438x88x571	438x88x571
Power		Redundant	Redundant	Redundant	Redundant	Redundant	Redundant

※ 성능 수치는 세부 환경 및 시스템 구성에 따라 달라질 수 있습니다.

경기도 성남시 분당구 판교역로 220 (우)13493
홈페이지: www.ahnlab.com
대표전화: 031-722-8000 팩스: 031-722-8901
© 2024 AhnLab, Inc. All rights reserved.

AhnLab