



# 미래를 대비한 힐스톤 차세대 방화벽 A 시리즈



# 힐스톤 네트워크 소개

## 50 개 이상 국가에 걸친 세계적인 입지

- 2006년 NetScreen, Cisco, Juniper 출신 엔지니어들이 주축이 되어 미국 실리콘벨리에 설립
- 전 세계 150개 이상의 국가, 18,000여개의 금융, 교육 기관, 서비스 제공업체, 데이터 센터 등의 다양한 분야에서 고객층 확보

### 미주

미국  
멕시코  
브라질  
에콰도르  
페루  
콜롬비아  
아르헨티나  
코스타리카

### 아시아

대한민국  
중국  
싱가포르  
인도네시아  
태국  
말레이시아  
필리핀  
베트남

### 유럽

체코  
영국  
스페인  
네덜란드  
폴란드  
슬로베니아  
그리스  
러시아

### 중동·아프리카

아랍에미리트  
파키스탄  
모로코  
남아프리카  
이집트  
튀니지  
팔레스타인  
나이지리아

## 비즈니스 현황

20,000+  
고객

150+  
국가

50%+  
R&D 직원

풍부한  
고급 정보



# 신뢰할 수 있는 힐스톤 네트워크스



**Hillstone**  
NETWORKS

"We were quickly and highly competently assisted in initially connecting and configuring the device."  
-Specialist, Education

Reviews from enterprise peers—verified by Gartner

방화벽 부문 3년 연속 Gartner의 Customers' Choice 선정



**Hillstone is Positioned in the Gartner IDPS MQ**

Hillstone is now positioned in 3 of the Gartner Magic Quadrants for its vision of layered defense in network security.

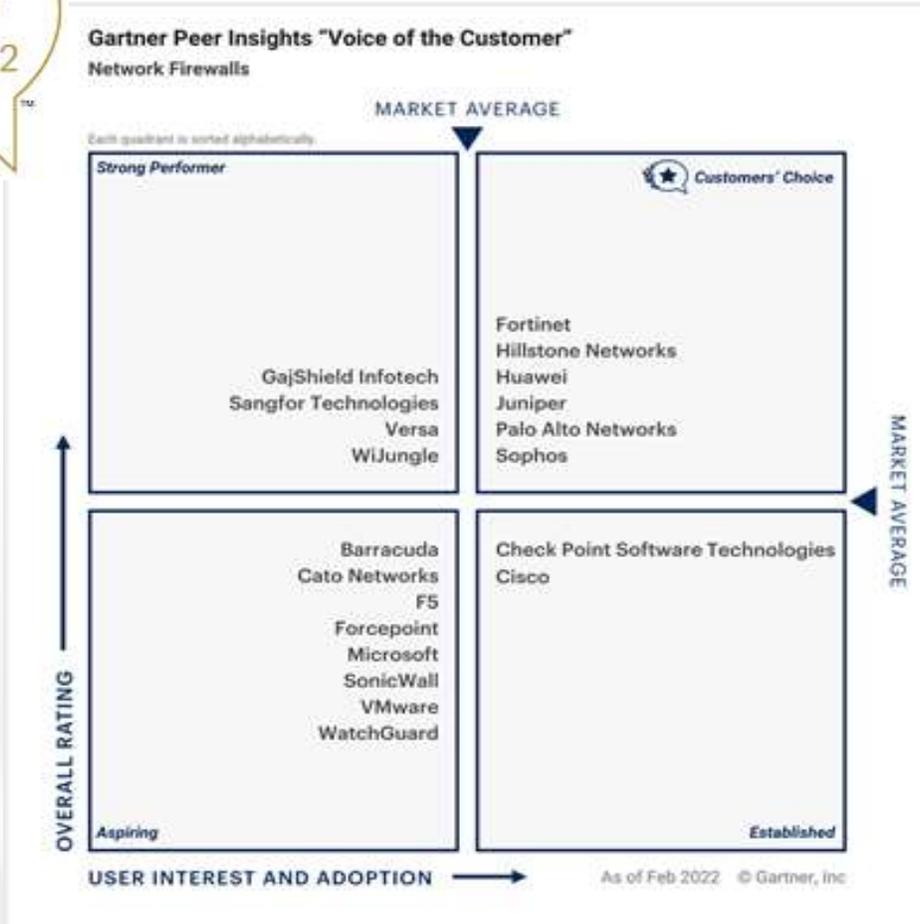


\*IDPS(서버 침해 탐지 솔루션) 3대 솔루션 선정

Hillstone Networks Recognized in Gartner Market Guide for Cloud Workload Protection Platforms for its CloudHive Solution

2020 가트너마켓가이드에서 가상화 서버 보안 솔루션 인정

# 3년 연속 Gartner의 Customers' Choice 선정



힐스톤 네트워크는 3년 연속으로 네트워크 방화벽에 대한 2022 Gartner Peer Insights Customers' Choice 로 선정되었습니다.

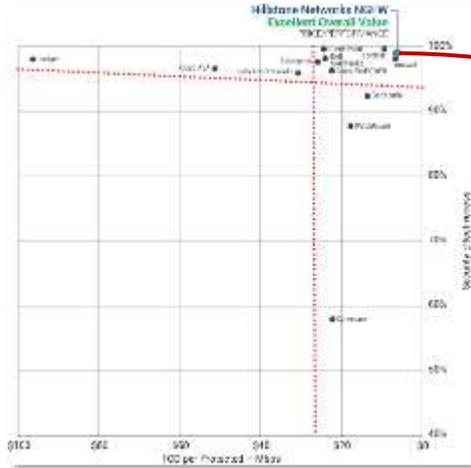
Gartner Peer Insights Customers' Choice 는 시장에서 인정된 공급업체, 시장 평균 전체 평점과 사용자의 관심 및 채택을 모두 충족해야 합니다.

힐스톤 네트워크 제품과 서비스를 구매하고 구현 및 만족스럽게 사용하고 있는 최종 사용자의 피드백 및 평점을 기반으로 하여 평가를 진행합니다.

Hillstone의 전체 평점은 2022년 사용자들의 리뷰를 기반으로 4.8/5의 평점을 받았으며,

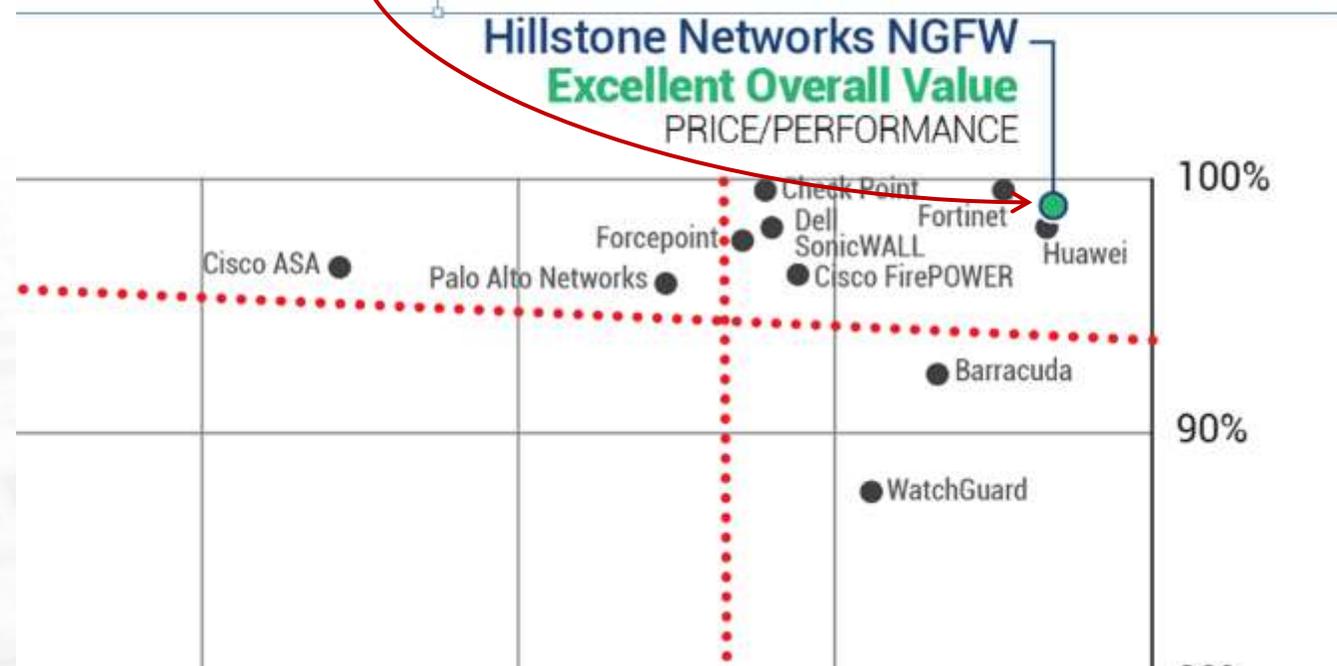
2022 Gartner Peer Insights Customers' Choice 로 선정되었습니다

# NSS Labs 최상의 등급인 “Recommended” 획득



**99.60%**  
Block Rate in Static test

**98.32%**  
Block Rate in Live Test



# A시리즈 제품 및 기능 소개

# Hillstone A-Series: 개요



- ▶ **Product name:**  
SG-6000-A-Series NGFW
- ▶ **Released:**  
2021 Q1: A1000-A3800, 8 models (4~20G)  
2021 Q3: A200 (1G)  
2021 Q4: A2700, A2800 (10~20G)  
A5600, A5800 (40~80G)
- ▶ **Planned: 2022**  
A5200, A5500 (30~60G) > 1월  
A7600, A6800 (160~240G) > 2분기



## Product Highlights

- ▶ Intel CPU 기반의 고성능 차세대 방화벽 하드웨어를 사용합니다.
- ▶ 낮은 비용으로 차세대 방화벽(NGFW) 기능과 대용량 스토리지 확장 옵션을 제공합니다.
- ▶ 힐스톤에서 자체 개발한 StoneOS로 우수한 성능을 제공합니다.
- ▶ AI 기반의 지능형 위협 탐지 기능을 추가할 예정입니다. (Stone Shield : ATD, ADB)

# 미래를 대비한 차세대 방화벽

**IPS** : 알려져 있는 인터넷 worm, 악성코드 및 해킹 등의 유해트래픽을 차단

**IP Reputation** : 랜섬웨어 배포 또는 해킹 등에 악용된 IP 및 URL을 차단

**URL Filtering** : 카테고리 또는 URL에 대한 로그 및 접속을 허용 또는 차단

**Anti-Virus** : 악성 사이트 또는 피싱사이트를 차단

**Anti-Spam** : 스팸 메일을 차단

**Anti-Virus** : 악성 바이러스 차단

**Cloud Sandbox** : 알려지지 않은 변종 바이러스 차단

**Botnet C&C Prevention** : 해커의 명령을 전달하는 서버를 차단하고 인트라넷 봇을 탐지

Pre-breach

Breach

Post-breach



Intrusion Prevention



IP Reputation



URL Filtering



Anti-Spam



Anti-Virus



Cloud Sandbox

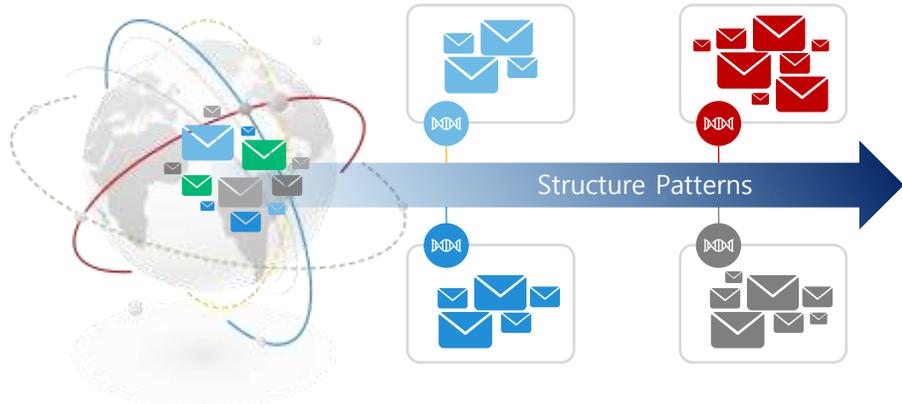


Botnet C2 Prevention

AI 기반 보안 및 위협 인텔리전스 기능 (로드맵)

# 실시간 안티 스팸 탐지 및 차단

## Global Spam Collection (Partner)



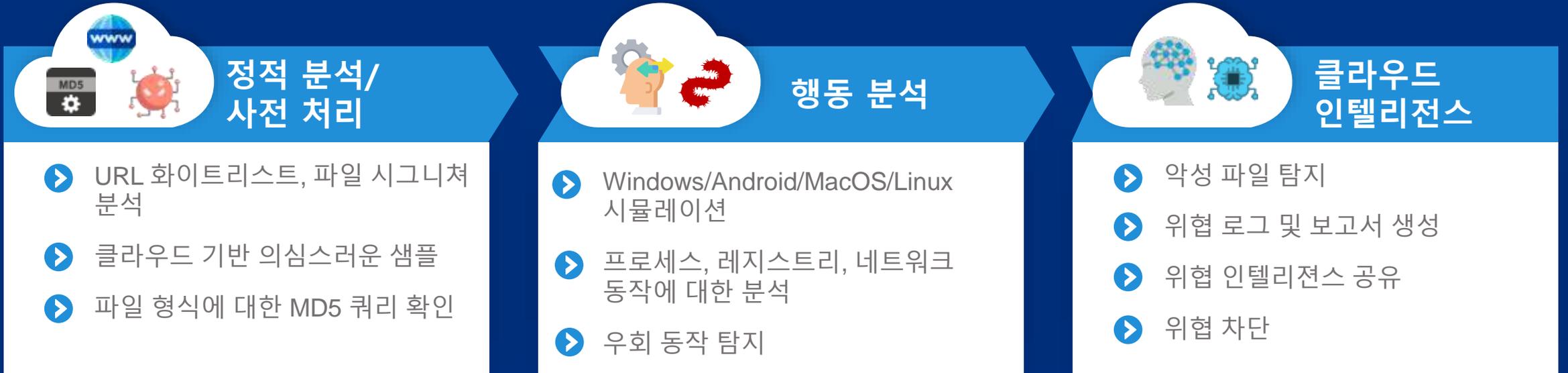
## Cloud-Based Spam Database



## 주요 특징

- 실시간 스팸 분류 및 차단
- 암호화된 스팸 탐지 및 차단
- SMTP 및 POP3 이메일 프로토콜 지원
- 인 바운드 및 아웃바운드 스팸 차단
- 화이트 리스트 도메인 추가 가능
- 메시지의 여러 언어, 형식 또는 내용을 지원

# 악성 파일 탐지 및 차단을 위한 Cloud SandBox

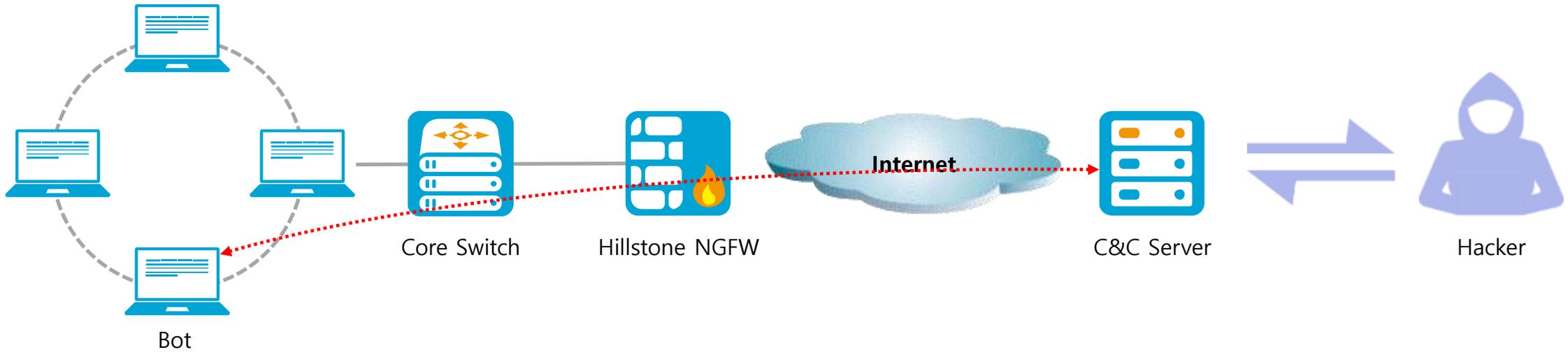


↑ 의심스런 파일  
전송

↓ 레포팅  
시그니처  
업데이트



# 해커의 명령을 전달하는 Botnet C&C 차단 기능



해커의 명령을 전달하는 서버 차단

악성봇과 해커의 통신을 차단

DNS를 악용하는 통신을 차단

C&C IP 대신 도메인을 이용 시 차단

# 추가된 스토리지로 분석 및 가시성 향상



 **Standard Storage (8GB)**

- ▶ 설정파일, 시그니처 데이터, 펌웨어 등을 저장합니다.
- ▶ 네트워크/이벤트/구성 로그 및 보고서를 저장합니다. (평균 2시간)
- ▶ 클라우드 샌드박스 로그 또는 위협 로그의 장기적인 저장을 위해서는 로그서버(HSM, HAS, CloudView)로 전송해야 합니다.
- ▶ 로컬 저장소는 기본 저장 공간으로 확장할 수 없습니다.

 **Standard Storage (8GB)**



 **Expansion Hard Drive (256GB to 2T)**  
*Optional*

- ▶ 기본 로컬 저장소:
  - ▶ 설정파일, 시그니처 데이터, 펌웨어 등을 저장합니다.
- ▶ 확장형 저장소 (최대 6개월):
  - ▶ 네트워크/이벤트/구성/위협/클라우드 샌드박스 로그 및 보고서를 저장합니다.
  - ▶ 보다 상세한 보고서 지원
- ▶ IPS 위협 패킷 캡처를 포함한 상세한 분석 로그 제공
- ▶ SSD 사이즈는 구매 시 지정되며 향후 교체 시 기존 로그로 덮어 쓰기는 불가 합니다.

Platform	A200	A1000	A1100	A2000	A2600	A2700	A2800	A3000	A3600	A3700	A3800
Local Storage	4 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
Expansion Storage Options	0	256 GB SSD	256 GB SSD	500 GB / 1 TB / 2 TB SSD	500 GB / 1 TB / 2 TB SSD	500GB / 1TB / 2TB SSD	500GB / 1TB / 2TB SSD	500 GB / 1 TB / 2 TB SSD	500 GB / 1 TB / 2 TB SSD	500 GB / 1 TB / 2 TB SSD	500 GB / 1 TB / 2 TB SSD

로그 저장

로그 분석

보고서 저장

가시성

# 모델 소개

# A 시리즈 : 데스크탑 모델

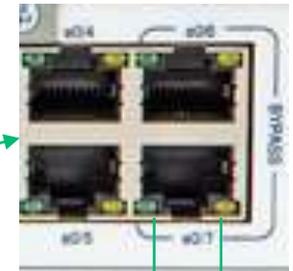
A200



A1000



A1100

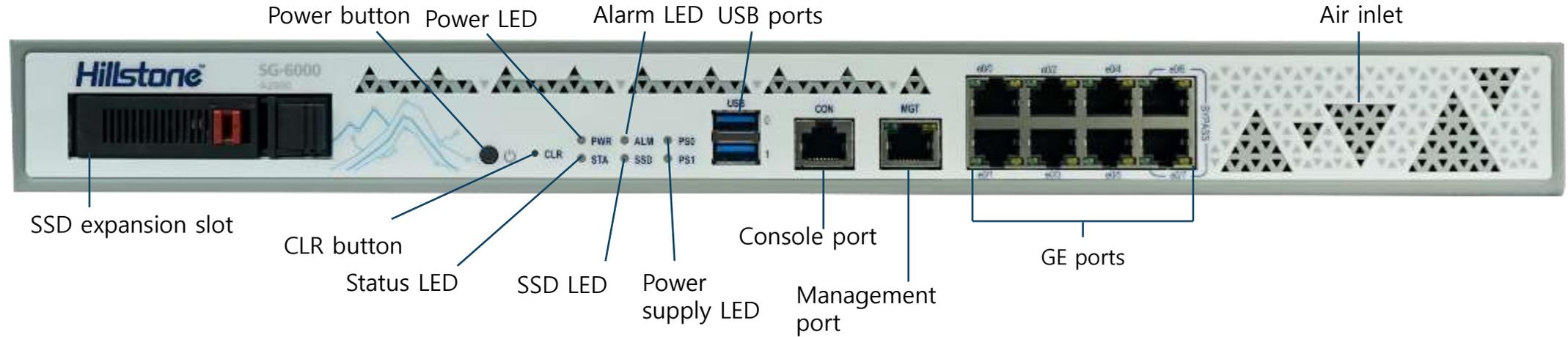


ACT LED

LNK LED

# A2000, A2600 랙 마운트 모델

A2000  
A2600

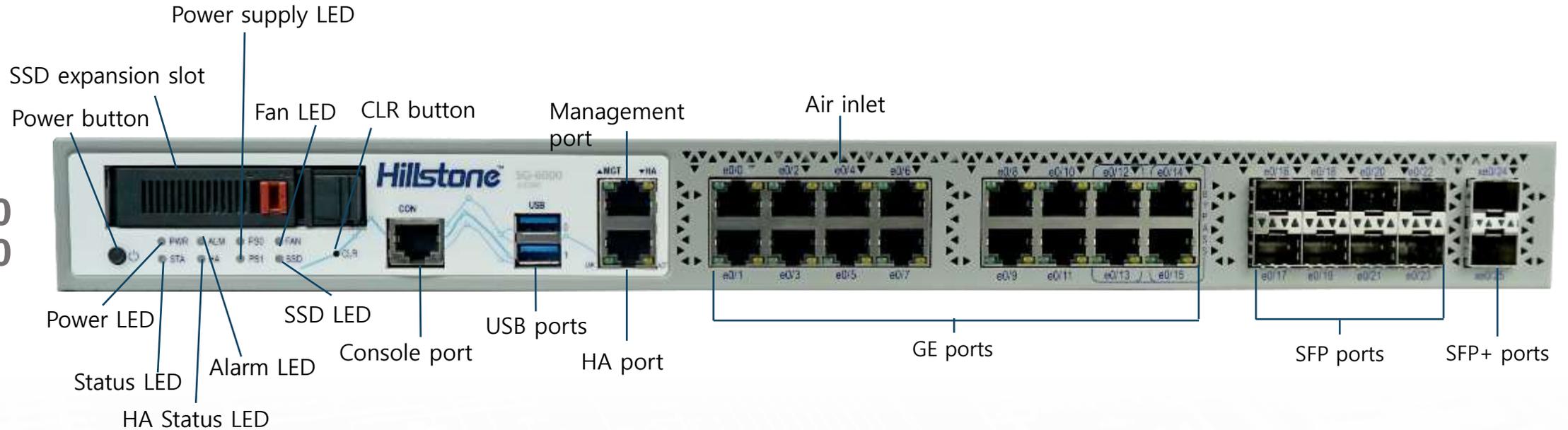


A2000  
A2600



# A3000, A3600 랙 마운트 모델

A3000  
A3600



A3000  
A3600



# Hillstone vs Fortinet

# Fortinet의 처리량 예

Firewall	IPS	NGFW	Threat Protection	Interfaces
10 Gbps	1.4 Gbps	1 Gbps	700 Mbps	Multiple GE RJ45   Variants with internal storage   WiFi variants

- 포티넷 공식 홈페이지에서 가져온 FG-60F 정보입니다.
- 처리량이 10Gbps이지만 보안 기능을 사용할 경우 **NGFW 처리량이 1Gbps**가 됩니다.
- 이유는 ASIC CPU입니다.
- **ASIC CPU**는 네트워크 트래픽 처리에 특화 되어 있는 **직렬형** 처리 구조입니다.
- 이러한 구조에서 IPS, AV, URL, 어플리케이션등의 모든 보안 기능을 사용할 경우 CPU 사용량이 증가하고 성능은 저하됩니다.
- ASIC 기반은 라우터, L3 ~ L7 스위치, 부하분산 장치와 같은 트래픽 처리 장치에서 많이 사용되지만 차세대 방화벽인 NGFW에는 적합하지 않습니다.

# A 시리즈 vs Fortinet: 데스크탑 모델

	FG-60E	A1000/A1100	A2600	FG-60F	A3000	FG-100F
방화벽 처리량	3G	4G/5G	5G	10G	20G	20G
IPS 처리량	0.4G	<b>3.4G</b>	<b>4.5G</b>	1.4G	<b>8.3G</b>	2.6
NGFW 처리량	250M	<b>1.2G</b>	<b>1.8G</b>	1G	<b>1.8G</b>	1.6G
최대 동시 세션	1,300,000	300,000	<b>1,200,000</b>	700,000	<b>2,000,000</b>	1,500,000
초당 신규 세션	30,000	<b>48,000</b>	<b>120,000</b>	35,000	<b>140,000</b>	56,000
무료 SSLVPN	-	<b>50</b>	<b>300</b>	-	<b>500</b>	-
권장 사용자 수		<b>70~100</b>	<b>300~500</b>		<b>500~700</b>	

- 차세대 방화벽 보안 기능을 사용하는 경우 힐스톤은 포티넷에 비해 성능 저하율이 현저히 낮습니다.

# 구축 사례 및 레퍼런스

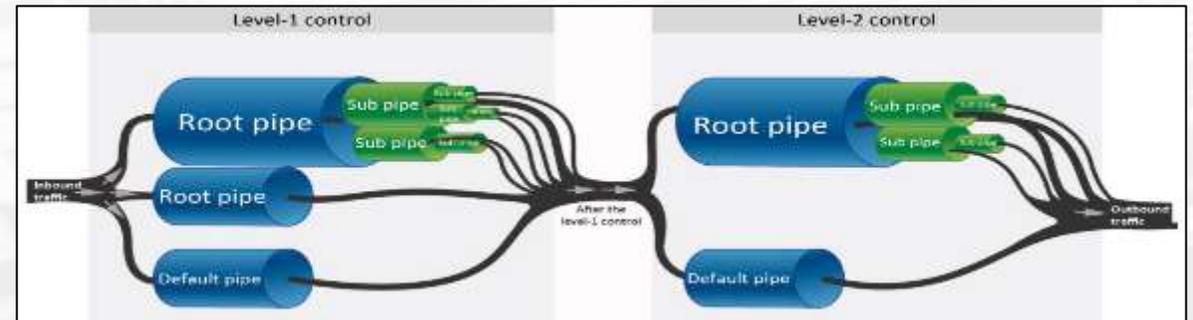
# 한성대학교 차세대 방화벽 구축

고객사명	한성대학교
고객사 개요	대학기관
학생수	10,000여명
용도	차세대 방화벽 및 QoS 장비 구축
도입제품	Hillstone E6168x2



## QoS

Hillstone 에서 제공하는 iQoS 기능을 이용하여 Software QoS를 사용할 수 있습니다. Hillstone QoS는 정책 기반 Filter Pipe를 형성하고 트래픽을 분류하고 제어합니다. 현재 무분별한 File Download로 인한 트래픽 점유를 QoS로 제한하고 안정적인 학사 일정을 유지하고 있습니다.

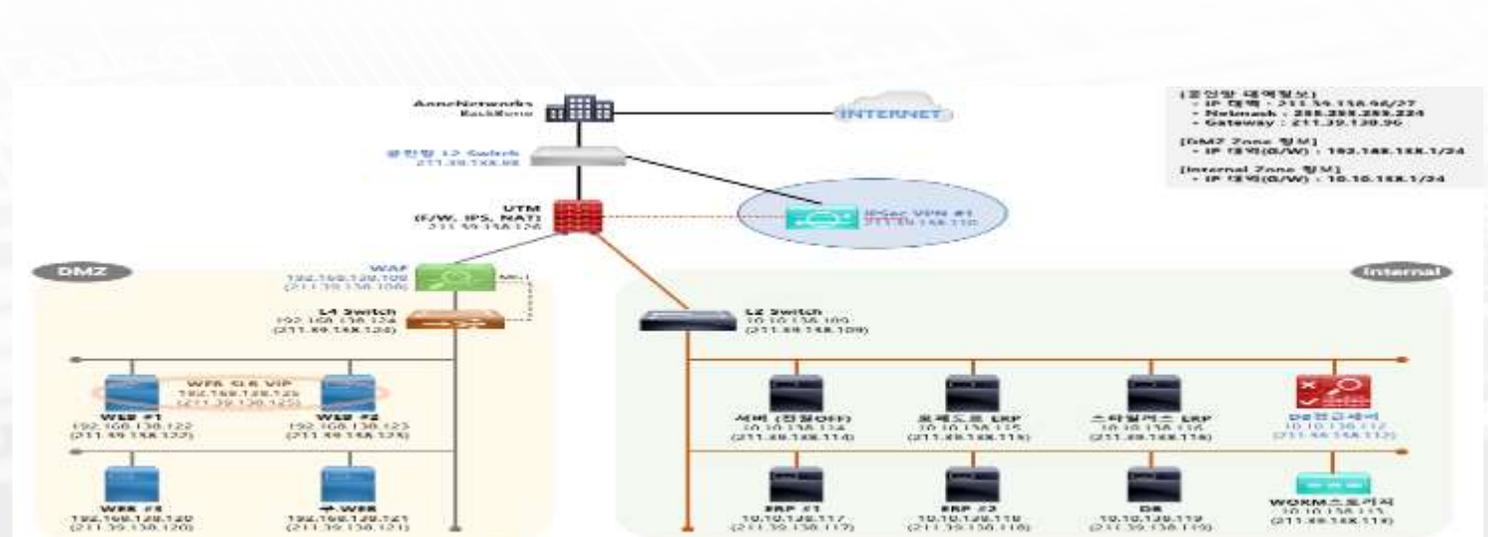
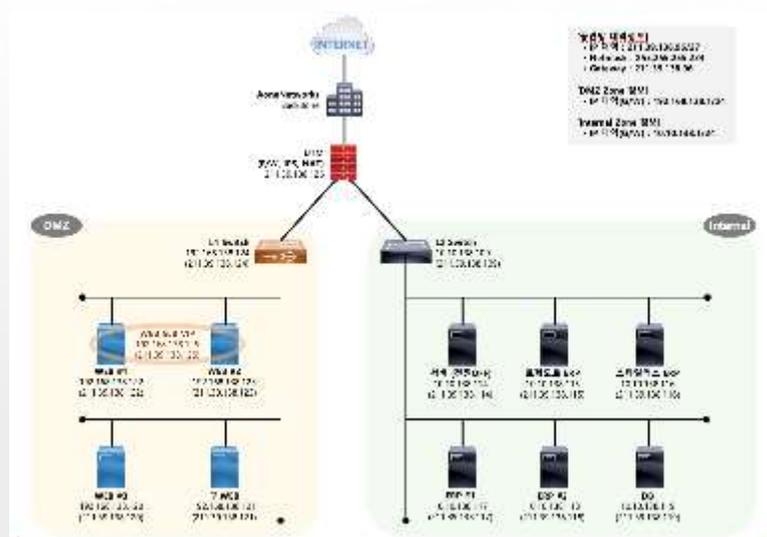


# 골든듀 차세대 방화벽 구축

고객사명	골든듀
고객사 개요	백화점
업종	주얼리 판매업
용도	IPsec Vpn
도입제품	A2000, A200 X 120



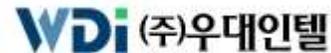
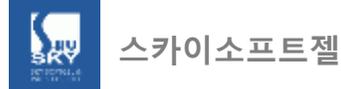
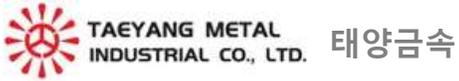
골든듀는 본사에 A2000 1대를 도입하고 전국 120개 매장에 A200을 도입해서 각 매장과 본사와의 통신을 IPsec VPN을 통해서 외부로 부터 통신 및 데이터를 보호 하고 있습니다.



# 레퍼런스



## 개발 및 제조 업체



# 레퍼런스



## 의료기관



## 교육/대학



## 보험/금융



## 기타



# 힐스톤이 제안하는 가치



## - 침입 탐지 시간 단축

- 멀티 탐지 및 보호 메커니즘, 클라우드 에코 시스템



## - 포괄적인 가시성

- 보안 상관 관계 분석 및 킬 체인 분석



## - 공격의 근본 원인 파악

- 다양한 포렌식 분석



## - 손상 최소화

- 정책 시행 및 간편한 템플릿



## - 모든 라이프 사이클 기반 위협 예방

- 침입의 각 단계별 보안 서비스

# A시리즈 제품 시트

# The Hillstone A-Series NGFW: Specifications



	Desktop			
	SG-6000-A200	SG-6000-A200W	SG-6000-A1000	SG-6000-A1100
<b>Firewall Throughput</b>	1 Gbps	1 Gbps	4 Gbps	5 Gbps
<b>Maximum Concurrent Sessions</b>	300,000	300,000	300,000	300,000
<b>New Sessions/s</b>	15,000	15,000	48,000	48,000
<b>IPS Throughput</b>	610 Mbps	610 Mbps	3.4 Gbps	3.7 Gbps
<b>AV Throughput</b>	550 Mbps	550 Mbps	1.8 Gbps	2.0 Gbps
<b>IPsec VPN throughput</b>	620 Mbps	620 Mbps	2,500 Mbps	2,700 Mbps
<b>Virtual Systems (Default/Max)</b>	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>SSL VPN User Number</b>	128	128	128	128
<b>IPsec Tunnel Number</b>	512	512	2,000	2,000
<b>Management Ports</b>	1 × Console Port, 2 x USB 2.0 Ports	1 × Console Port, 2 x USB 2.0 Ports	1 × Console Port, 2 × USB3.0 Port	1 × Console Port, 2 × USB3.0 Port, 1 × MGT Port (RJ45)
<b>Fixed I/O Ports</b>	1×SFP, 5×GE	1×SFP, 5×GE	4 × GE	8 × GE (including 1 bypass pair)
<b>Wi-Fi</b>	N/A	IEEE802.11a/b/g/n/ac	N/A	N/A
<b>Available Slots for Expansion Modules</b>	N/A	N/A	NA	NA
<b>Expansion Module Option</b>	N/A	N/A	NA	NA
<b>Twin-mode HA</b>	N/A	N/A	NA	NA
<b>Local Storage</b>	4 GB	4 GB	8 GB	8 GB
<b>Expansion Storage Options</b>	N/A	N/A	256 GB SSD	256 GB SSD
<b>Power Specification</b>	24W, Single AC (default)	24W, Single AC (default)	30W, Single AC	50W, Single AC
<b>Power Supply</b>	AC 100-240 V 50/60 Hz	AC 100-240 V 50/60 Hz	AC 100-240 V 50/60 Hz	AC 100-240 V 50/60 Hz
<b>Form Factor</b>	Desktop	Desktop	Desktop	Desktop
<b>Dimensions (W × D × H, mm)</b>	180 × 110 × 28	180 × 110 × 28	270 × 160 × 44	270 × 160 × 44
<b>Dimensions (W × D × H, inches)</b>	7.1 × 4.3 × 1.1	7.1 × 4.3 × 1.1	10.6 × 6.3 × 1.7	10.6 × 6.3 × 1.7
<b>Weight</b>	2.2 lb (0.6 kg)	2.2 lb (0.6 kg)	3.1 lb (1.4 kg)	3.1 lb (1.4 kg)
<b>Temperature</b>	32-104°F (0-40°C)	32-104°F (0-40°C)	32-104°F (0-40°C)	32-104°F (0-40°C)
<b>Relative Humidity</b>	10-95% non-condensing	10-95% non-condensing	10-95% non-condensing	10-95% non-condensing

# The Hillstone A-Series NGFW: Specifications



	<i>Rackmount</i>			
	<b>SG-6000-A2000</b>	<b>SG-6000-A2600</b>	<b>SG-6000-A2700</b>	<b>SG-6000-A2800</b>
<b>Firewall Throughput</b>	5 Gbps	5 Gbps	10 Gbps	16 Gbps
<b>Maximum Concurrent Sessions</b>	1 Million	1.2 Million	1,500,000	1,800,000
<b>New Sessions/s</b>	48,000	120,000	130,000	130,000
<b>IPS Throughput</b>	3.2 Gbps	4.5 Gbps	5 Gbps	5 Gbps
<b>AV Throughput</b>	2.0 Gbps	3.7 Gbps	4.2 Gbps	4.2 Gbps
<b>IPsec VPN throughput</b>	2,700 Mbps	3,000 Mbps	5 Gbps	5.5 Gbps
<b>Virtual Systems (Default/Max)</b>	1/5	1/5	5	5
<b>SSL VPN User Number</b>	1,000	1,000	1,000	1,000
<b>IPsec Tunnel Number</b>	4,000	6,000	6,000	6,000
<b>Management Ports</b>	1 × Console Port, 2 × USB3.0 Port, 1 × MGT Port (RJ45)	1 × Console Port, 2 × USB3.0 Port, 1 × MGT Port (RJ45)	1 × Console Port, 2 × USB3.0 Ports, 1 × MGT Port ( RJ45 )	1 × Console Port, 2 × USB3.0 Ports, 1 × MGT Port ( RJ45 )
<b>Fixed I/O Ports</b>	8 × GE (including 1 bypass pair)	8 × GE (including 1 bypass pair)	2 × SFP+ 8 × SFP 8 × GE	2 × SFP+ 8 × SFP 8 × GE
<b>Wi-Fi</b>	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Available Slots for Expansion Modules</b>	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Expansion Module Option</b>	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Twin-mode HA</b>	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Local Storage</b>	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
<b>Expansion Storage Options</b>	500 GB / 1 TB / 2 TB SSD	500 GB / 1 TB / 2 TB SSD	500GB / 1TB / 2TB SSD	500GB / 1TB / 2TB SSD
<b>Power Specification</b>	50W, Single AC (default), Dual AC (optional)	50W, Single AC (default), Dual AC (optional)	50W, Single AC (default), Dual AC (optional)	50W, Single AC (default), Dual AC (optional)
<b>Power Supply</b>	AC 100-240 V 50/60 Hz DC -36~-72 V	AC 100-240 V 50/60 Hz DC -36~-72 V	AC 100-240V, 50/60 Hz DC -36~-72 V	AC 100-240V, 50/60 Hz DC -36~-72 V
<b>Form Factor</b>	Rackmount, 1U	Rackmount, 1U	Rackmount, 1U	Rackmount, 1U
<b>Dimensions (W × D × H, mm)</b>	436 × 320 × 44	436 × 320 × 44	440.0 × 320.0 × 44.0	440.0 × 320.0 × 44.0
<b>Dimensions (W × D × H, inches)</b>	17.2 × 12.6 × 1.7	17.2 × 12.6 × 1.7	17.3 × 17.2 × 1.7	17.3 × 17.2 × 1.7
<b>Weight</b>	8.6 lb (3.9 kg)	8.6 lb (3.9 kg)	9 lb (4.1 kg)	9 lb (4.1 kg)
<b>Temperature</b>	32-104°F (0-40°C)	32-104°F (0-40°C)	0°C~40°C	0°C~40°C
<b>Relative Humidity</b>	10-95% non-condensing	10-95% non-condensing	10-95% non-condensing	10-95% non-condensing

# The Hillstone A-Series NGFW: Specifications



	Rackmount			
	SG-6000-A3000	SG-6000-A3600	SG-6000-A3700	SG-6000-A3800
<b>Firewall Throughput</b>	20 Gbps	20 Gbps	20 / 40 Gbps	20 / 40 Gbps
<b>Maximum Concurrent Sessions</b>	2 Million	3 Million	6 Million	8 Million
<b>New Sessions/s</b>	140,000	140,000	140,000	310,000
<b>IPS Throughput</b>	8.3 Gbps	8.5 Gbps	8.6 Gbps	17.5 Gbps
<b>AV Throughput</b>	4.9 Gbps	5.0 Gbps	5.2 Gbps	9.4 Gbps
<b>IPsec VPN throughput</b>	6,000 Mbps	6,000 Mbps	6,500 Mbps	12,000 Mbps
<b>Virtual Systems (Default/Max)</b>	1/5	1/50	1/100	1/100
<b>SSL VPN User Number</b>	2,000	4,000	6,000	8,000
<b>IPsec Tunnel Number</b>	8,000	10,000	16,000	20,000
<b>Management Ports</b>	1 × Console Port, 2 × USB3.0 Port, 1 × MGT Port (RJ45), 1 × HA Port (RJ45)	1 × Console Port, 2 × USB3.0 Port, 1 × MGT Port (RJ45), 1 × HA Port (RJ45)	1 × Console Port, 2 × USB3.0 Port, 1 × MGT Port (RJ45), 1 × HA Port (RJ45)	1 × Console Port, 2 × USB3.0 Port, 1 × MGT Port (RJ45), 1 × HA Port (RJ45)
<b>Fixed I/O Ports</b>	2 × SFP+, 8 × SFP, 16 × GE (including 2 bypass pairs)	2 × SFP+, 8 × SFP, 16 × GE (including 2 bypass pairs)	2 × SFP+, 8 × SFP, 16 × GE (including 2 bypass pairs)	2 × SFP+, 8 × SFP, 16 × GE (including 2 bypass pairs)
<b>Wi-Fi</b>	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Available Slots for Expansion Modules</b>	N/A	N/A	1	1
<b>Expansion Module Option</b>	N/A	N/A	IOC-A-4SFP+, IOC-A-2MM-BE, IOC-A-2SM-BE	IOC-A-4SFP+, IOC-A-2MM-BE, IOC-A-2SM-BE
<b>Twin-mode HA</b>	Yes	Yes	Yes	Yes
<b>Local Storage</b>	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
<b>Expansion Storage Options</b>	500 GB / 1 TB / 2 TB SSD	500 GB / 1 TB / 2 TB SSD	500 GB / 1 TB / 2 TB SSD	500 GB / 1 TB / 2 TB SSD
<b>Power Specification</b>	100W, Single AC (default), Dual AC (optional)	100W, Single AC (default), Dual AC (optional)	100W, Single AC (default), Dual AC (optional)	100W, Dual AC (default), Dual DC (optional), hot swappable power
<b>Power Supply</b>	AC 100-240 V 50/60 Hz DC -36~-72 V			
<b>Form Factor</b>	Rackmount, 1U	Rackmount, 1U	Rackmount, 1U	Rackmount, 1U
<b>Dimensions (W × D × H, mm)</b>	436 × 437 × 44	436 × 437 × 44	436 × 437 × 44	436 × 437 × 44
<b>Dimensions (W × D × H, inches)</b>	17.2 × 17.2 × 1.7	17.2 × 17.2 × 1.7	17.2 × 17.2 × 1.7	17.2 × 17.2 × 1.7
<b>Weight</b>	13.2 lb (6 kg)	13.2 lb (6 kg)	13.4 lb (6.1 kg)	15 lb (6.8 kg)
<b>Temperature</b>	32-104°F (0-40°C)	32-104°F (0-40°C)	32-104°F (0-40°C)	32-104°F (0-40°C)
<b>Relative Humidity</b>	10-95% non-condensing	10-95% non-condensing	10-95% non-condensing	10-95% non-condensing

# 감사합니다.

## Hillstone Networks Korea

Address : 서울시 송파구 송파대로 167, A동 521.522호(문정동, 테라타워1)

Tel : 1899-8352

E-mail : [sales@estc.co.kr](mailto:sales@estc.co.kr)