

# 포티넷 보안 패브릭

## THE FORTINET SECURITY FABRIC



Fortinet의 임무는 가장 혁신적인 최고 성능의 네트워크 보안 패브릭을 제공하여 IT 인프라의 단순화와 안전화에 기여하는 것입니다. Fortinet은 캐리어, 데이터 센터, 기업 및 분산된 환경을 위한 네트워크 보안 어플라이언스를 제공하는 선도적인 글로벌 업체입니다.

설립: 2000년 11월

제품 첫 출시: 2002년 5월

Fortinet IPO: 2009년 11월

NASDAQ: FTNT

본사 위치: 캘리포니아주 서니베일

직원 수: 4,700명 이상

FY 2016 매출: \$12억 750만

Q1 2017 매출: \$3억 4,100만

Q1 2017 거래액: \$4억 300만

Q1 2017 EPS (GAAP): \$0.06

시가 총액(2017년 4월 26일 기준): \$70억

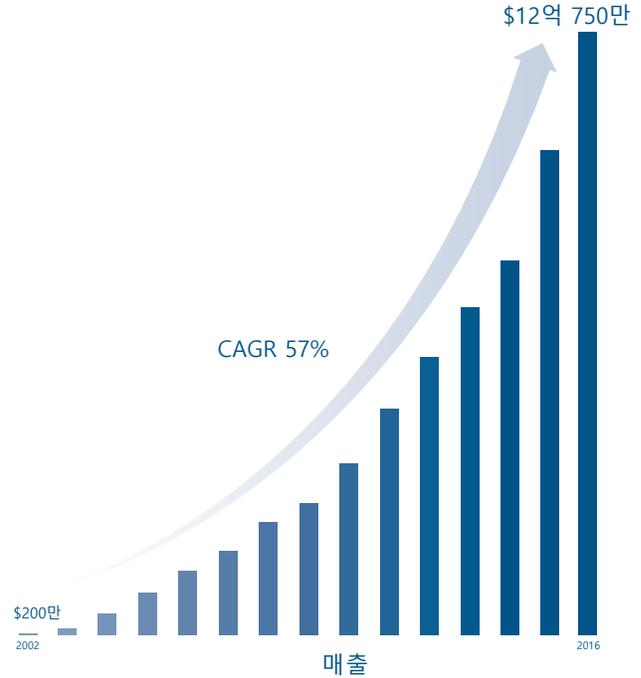
\$14억 4,000만(현금, 부채 없음)

현재까지 출하된 유닛: 310만 이상

고객: 310,000

380개 특허 등록

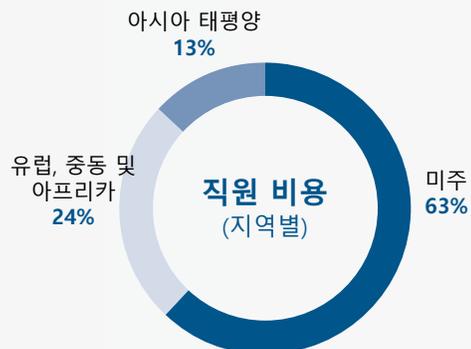
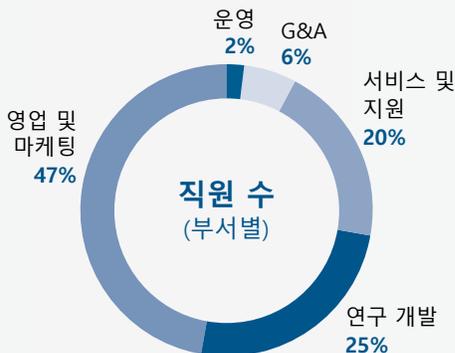
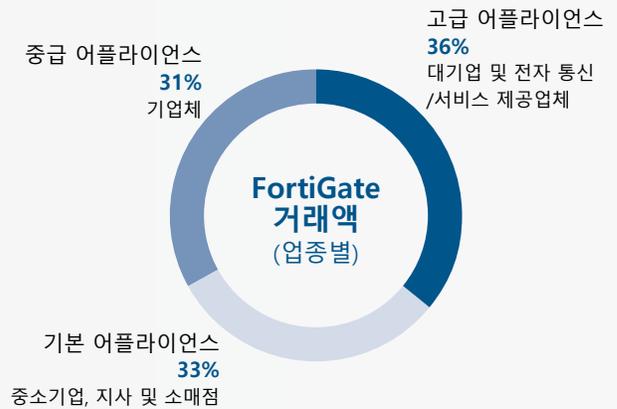
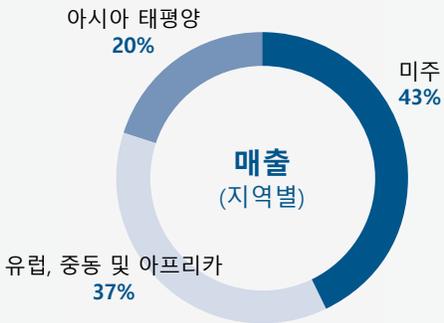
298개 특허 출원 중



**3-5배**

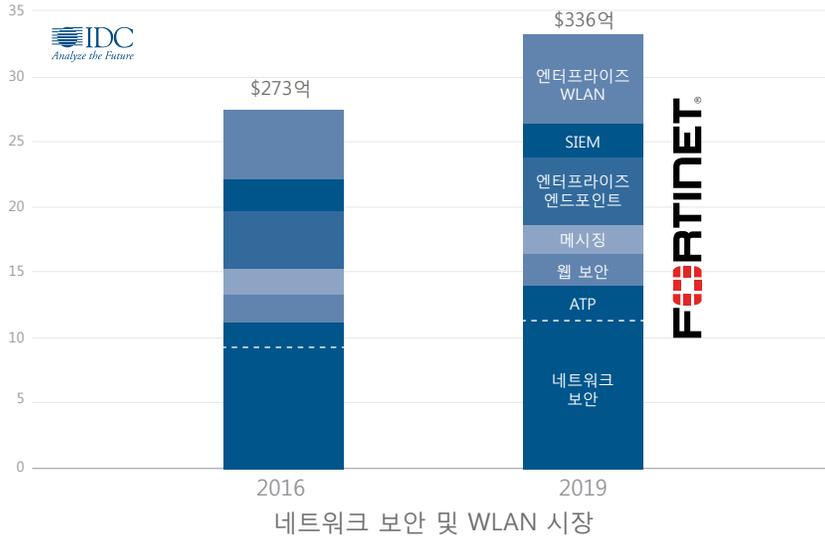
기타 유사  
네트워크 보안 업체 대비  
출처: 공개 USPTO 데이터

### Q1 2017



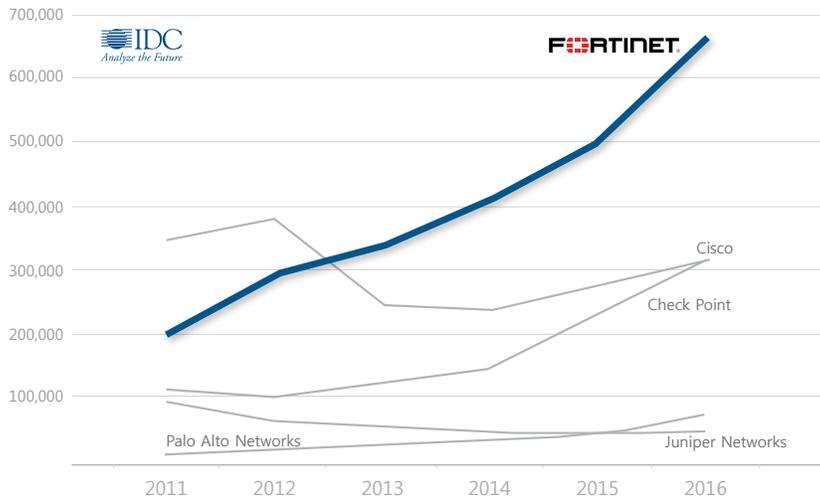
# 성장하는 마켓! 높은 시장 점유율 확보

Fortinet은 빠르게 성장하고 있는 네트워크 보안 및 WLAN 시장의 많은 부문에서 선두자리를 지키고 있습니다.



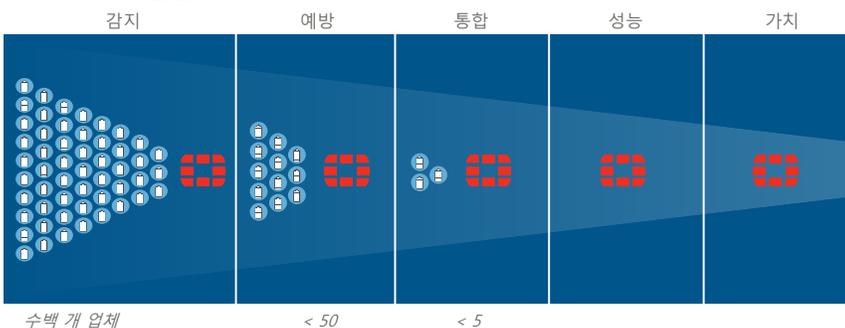
출처:  
 IDC Worldwide 엔드포인트 보안 예측, 2016~2020  
 IDC 전 세계 보안 및 취약성 관리 예측, 2016~2020  
 IDC 전 세계 엔터프라이즈 WLAN 예측, 2016~2020  
 IDC 전 세계 특수 위험 분석 및 보호 예측, 2016~2020  
 IDC 전 세계 웹 보안 예측 2016~2020  
 IDC 전 세계 IT 보안 제품 예측, 2015~2019

Fortinet은 업계 최대의 네트워크 보안 어플라이언스 공급업체(부서)이며 빠른 성장세를 보이고 있습니다(IDC 참조).



출처: IDC 전 세계 보안 어플라이언스 추적기, 2017년 4월(연간 단위 출고량 기준)

네트워크 보안의 모든 주요 단계에서 전천후로 활약하는 업체는 오직 Fortinet뿐입니다.



출고량 3백만 대 달성  
Fortinet 보안 패브릭  
CP9 및 SoC3  
AccelOps 인수

FortiGate 7000 Series 출시  
FortiCASB

내부 분할 방화벽  
출고량 2백만 대 달성  
Meru Networks 인수

2017

본사 신축  
1 Tbps 방화벽  
최초의 100GbE 포트  
보안 어플라이언스

2016

FortiOS 5.0 및 SoC2  
출고량 1백만 대 달성

2015

첫 번째 40 GE 포트  
보안 어플라이언스  
보안 프로세서 NP6  
포티센드박스

2014

FortiOS 4.0  
출고량 1백만 대 달성

2013

첫 번째 보안 프로세서:  
SoC(System-on-a-chip,  
단일 칩 시스템)

2012

FortiAP

2011

FortiWiFi

2010

FortiOS 3.0  
첫 번째 보안 프로세서:  
네트워크 프로세서

2009

Named WW  
Leader로 지명  
FG-5000 (ATCA)

2008

FortiManager  
FortiOS 2.0

2007

글로벌 영업 개시  
FortiGate 및 FortiOS 1.0  
첫 번째 보안 프로세서:  
콘텐츠 프로세서

2006

Fortinet 창립

2005

Fortinet 창립

2004

Fortinet 창립

2003

Fortinet 창립

2002

Fortinet 창립

2001

Fortinet 창립

2000

# 최신 보안 관련 과제

## 오늘날 네트워크는 경계가 없습니다!

사물 인터넷(IoT)과 클라우드의 확장으로 보안에 대한 이슈가 끊임이 없으며, 더더욱 보안의 경계 '에지(edge)'가 허물어지고 있습니다.



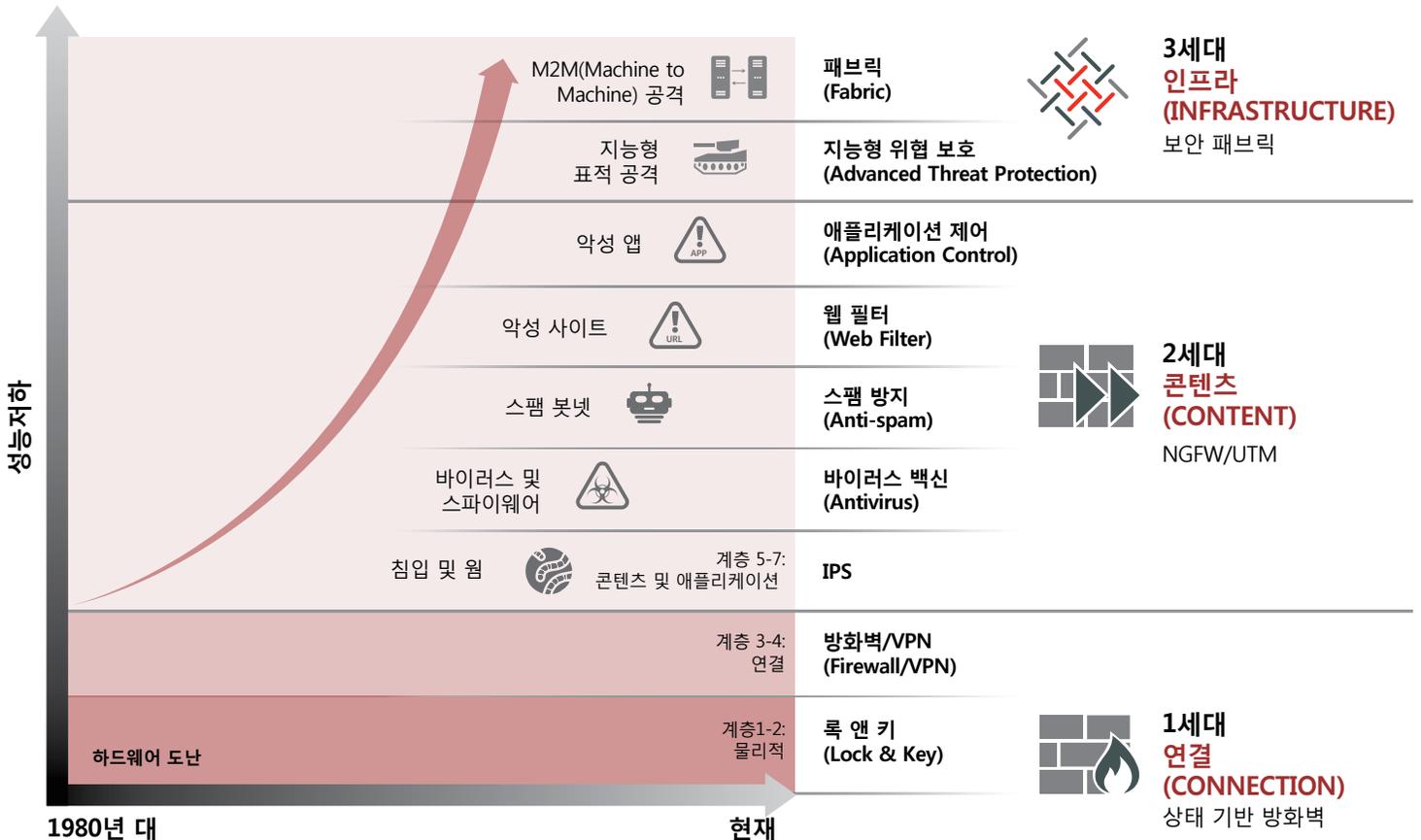
## '느리다'는 곧 '취약하다'와 같습니다.

보안은 일종의 병목(bottleneck)이 되었습니다. 목표를 달성하기 위하여 보안 기능이 저해되는 결과도 감내하는 실정입니다.



## 복잡성은 보안의 적입니다.

포인트 솔루션이 너무 많으면 보안 간극이 생기고 위협에 대응하는 속도가 느려집니다. 통신도 조정도 불가능합니다.



이른바 '상태 기반 방화벽'이라고 하는 1세대 네트워크 보안은 연결의 보안을 확보하는 데 중점을 두었습니다. Fortinet 이 주도한 2세대 네트워크 보안인 차세대 방화벽과 UTM에서는 검사 범위를 애플리케이션과 콘텐츠로 확장하였습니다.

# 포티넷 보안 패브릭 (THE FORTINET SECURITY FABRIC)

## 3세대 네트워크 보안

클라우드, 사물 인터넷(IoT) 및 모바일이 보급화되면서 빠르게 확장되는 공격에서 취약성을 보호하고 어느 곳이나 있는 “데이터” 보안을 확보하기 위해 3세대 네트워크 보안이 절실했습니다. Fortinet은 다시 보안 패브릭으로 보안에 앞장서고 있습니다. Fortinet 보안 패브릭은 발전하는 IT 인프라에 맞춰 역동적으로 적응하도록 설계된 보안에 최초로 아키텍처 관점에서 접근하였습니다. 보안 패브릭은 사물 인터넷 (IoT) 부터 클라우드까지 네트워크를 지능적으로 분할하고, 정교한 위협에 맞서 광범위하고 강력한 자동 보호 기능을 제공합니다.



### 확장성

당사 보안 패브릭은 공격에 대한 취약성 전체를 아우릅니다. 네트워크, 엔드포인트, 액세스, 애플리케이션 및 클라우드에 보안을 적용 할 수 있으며 여타 공급업체 솔루션까지 가시성이 확장됩니다.



### 강력함

보안 패브릭이 보안 프로세서를 활용하여 인프라에 가해지는 부담을 줄여주므로 종합적인 보안을 확보하면서도 성능에는 영향을 미치지 않습니다.



### 자동

보안 패브릭은 어느 위협에서든 신속하고 그에 맞춰진 대응을 하는 것이 가능합니다. 패브릭은 신속하게 위협정보를 교환하여 필요한 대응 작업을 할 수 있습니다.



# FORTINET 보안 패브릭은 네트워크 전체에 적용됩니다.

## Fortinet 솔루션



엔터프라이즈 방화벽

- FortiGate
- 차세대 방화벽(NGFW)
- 데이터 센터 방화벽
- 내부 분할 방화벽
- 보안 SD-WAN
- FortiManager
- FortiAnalyzer
- FortiCloud 방화벽 관리
- FortiGuard 서비스



클라우드 보안

- FortiGate VM (가상 방화벽)
- FortiGate VMX (SDN 가상 방화벽)
- 퍼블릭 클라우드용 FortiGate VM
- AWS
- Microsoft Azure
- OpenStack기반
- FortiHypervisor
- FortiCASB
- FortiGuard 서비스



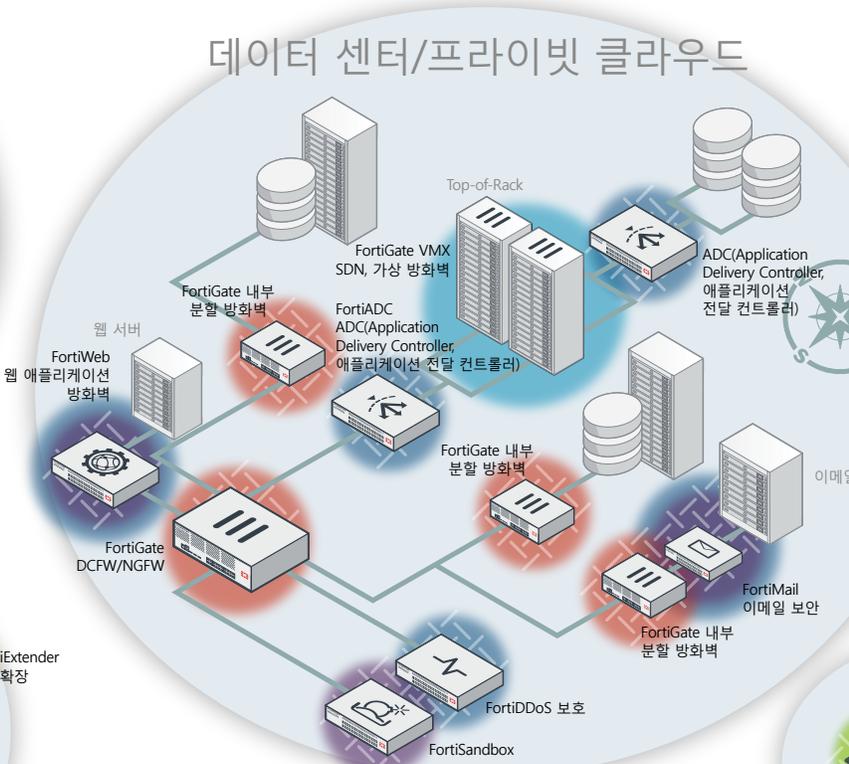
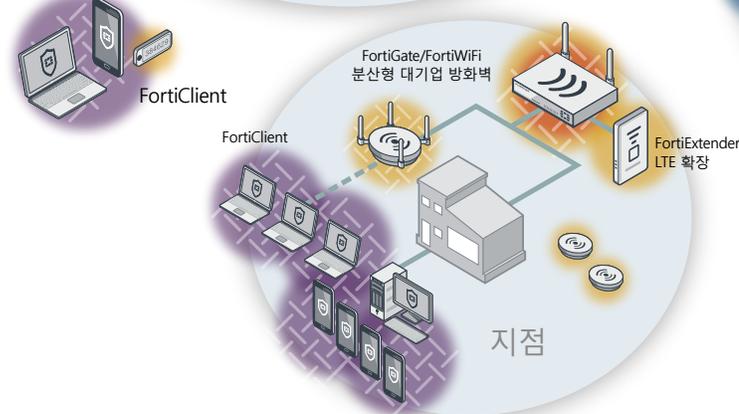
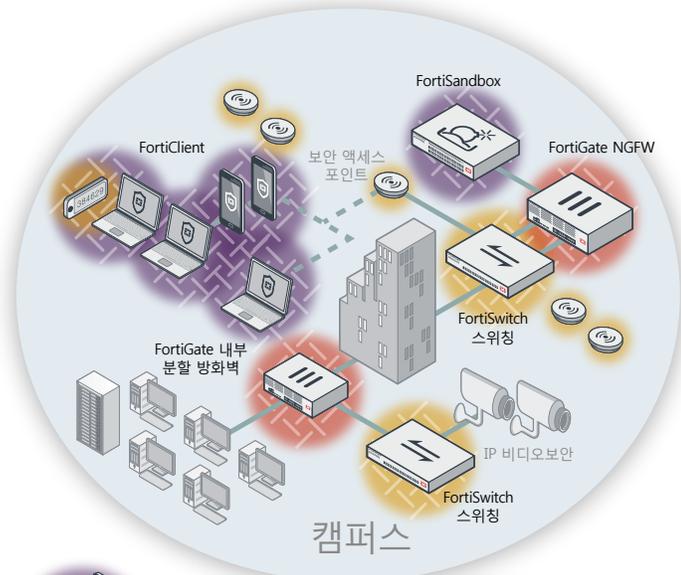
지능형 위협 보호

- FortiGate
- FortiSandbox
- FortiMail
- FortiWeb
- FortiClient
- FortiCloud Sandboxing
- FortiGuard 서비스



애플리케이션 보안

- FortiWeb
- FortiADC
- FortiDDoS
- FortiWAN
- FortiCache
- FortiGuard 서비스





FortiCare 고객 지원 팀은 Fortinet 제품군을 대상으로 전 세계에 기술 지원을 제공합니다. FortiCare 서비스는 미주, 유럽, 중동 및 아시아에 지원 인력을 배치하여 규모와 관계없이 어떤 기업에든 필요한 요구 사항에 부응합니다.



보안 액세스



보안 운영

- FortiAP
- FortiWiFi
- FortiCloud AP 관리
- FortiSwitch
- FortiAuthenticator
- FortiToken
- FortiExtender
- FortiGuard 서비스

- FortiSIEM
- FortiManager
- FortiAnalyzer
- FortiGuard 서비스

8x5



프리미엄 서비스

24x7



프로페셔널 서비스

360°



보안 감사 서비스

Fortinet 네트워크 보안 서비스 전문가가 되어보세요!



Fortinet의 NSE(Network Security Expert, 네트워크 보안 전문가) 프로그램은 8단계로 구성된 교육 및 평가 프로그램으로, 고객, 파트너 및 직원 모두 이용할 수 있도록 설계되었으며 현재까지 60,000여 건의 보안 인증서를 발행하였습니다.



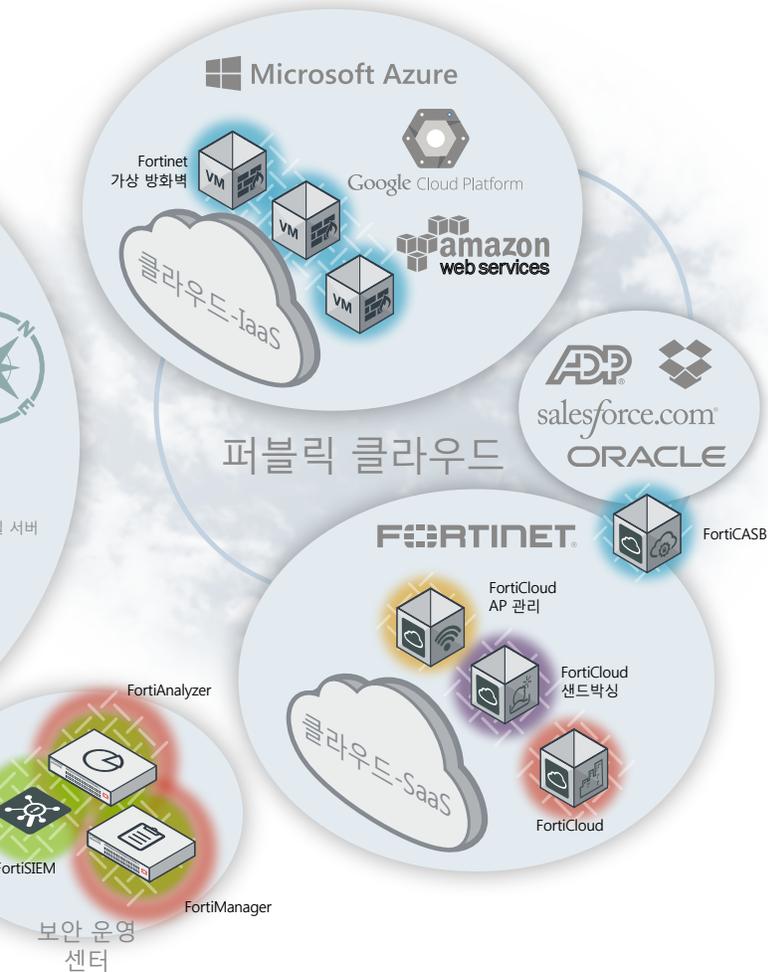
보안 환경의 유효성 검증



가치 표현



판매 가속화



단계	레벨 목표
1 NSE 1	네트워크 보안 개념에 대한 기본적인 사항을 이해합니다.
2 NSE 2	Fortinet의 주요 솔루션을 판매하는 데 필요한 지식과 기술을 습득합니다. (Fortinet 직원 및 파트너 전용)
3 NSE 3 세일즈 어소시에이트	Fortinet 제품을 판매할 수 있는 지식과 기술을 습득합니다. (Fortinet 직원 및 파트너 전용)
4 NSE 4 프로페셔널	FortiGate 차세대 방화벽 솔루션을 구성 및 관리하는 방법에 대한 지식과 기술을 습득합니다.
5 NSE 5 애널리스트	네트워크 보안 관리와 분석을 구현하는 방법에 대해 깊이 있게 이해합니다.
6 NSE 6 스페셜리스트	방화벽 이상의 지능형 보안 기술을 이해합니다.
7 NSE 7 트러블슈터	핵심 포티넷 솔루션의 기술적인 지식이 깊으며, 보안 이슈를 해결하는 능력이 있습니다.
8 NSE 8 엑스퍼트	실제 환경에서 종합적인 네트워크 보안 솔루션을 설계, 구성, 설치 및 문제 해결하는 능력을 보여줍니다.

# 고성능 네트워크 보안

Fortinet의 주력 방화벽 플랫폼인 FortiGate는 용도별로 특수 제작한 당사의 운영 체제, 보안 프로세서 및 FortiGuard Labs에서 제공하는 위협 정보로 지원됩니다.

## 데이터 센터 방화벽(DCFW)/캐리어급 방화벽(CCFW)

배포	서비스 제공업체 또는 대기업
폼팩터	2U/3U 어플라이언스 및 새시 인터페이스
인터페이스	10, 40 및 100GbE
FW 처리량	10Gbps에서 1Tbps 이상
특수 기능	캐리어급(Carrier Class)



## 내부 분할 방화벽(ISFW)

배포	서비스 제공업체 또는 대기업
폼팩터	1U/2U/3U 어플라이언스
인터페이스	10, 40 및 100GbE
FW 처리량	16 - 320Gbps
특수 기능	VDOM 관리, 매우 적은 대기 시간



## 차세대 방화벽(NGFW)

배포	에지(Edge) 또는 경계(Border) 방화벽
폼팩터	1U/2U/3U 어플라이언스
인터페이스	10, 40 및 100GbE
FW 처리량	1 - 160Gbps
특수 기능	지능형 위협 보호



## 통합 위협 관리(UTM)

배포	분산형 대기업 또는 중소기업
폼팩터	데스크톱
인터페이스	고밀도 1GbE
FW 처리량	1 - 3.5Gbps
특수 기능	Wi-Fi, PoE, 러기다이즈드(Ruggedized)



## 프라이빗 클라우드 가상 컴퓨터 방화벽

배포	이스트/웨스트 데이터 센터
폼팩터	가상 컴퓨터
SDN Integration	Cisco ACI, VMware NSX, OpenStack
처리량	하드웨어에 따라 다름
하이퍼바이저	모든 주요 하이퍼바이저
지원되는 라이선싱	영구, 구독, 요금제(Metered)



## 퍼블릭 클라우드-클라우드 방화벽

배포	AWS, Microsoft Azure, Google
폼팩터	클라우드 가상 컴퓨터
처리량	클라우드에 따라 다름
지원되는 라이선싱	BYOL 또는 온디맨드



40 Gbps - 1.12 Tbps

40 - 320 Gbps

20 - 80 Gbps



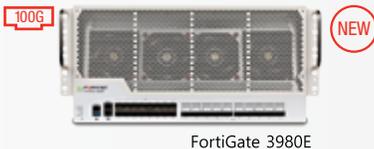
FortiGate 7060E



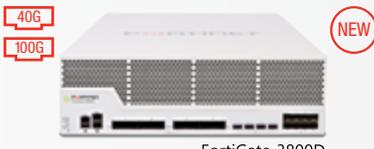
FortiGate 7040E



FortiGate 5144C



FortiGate 3980E



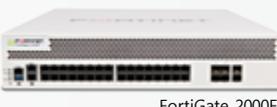
FortiGate 3800D



FortiGate 3700D



FortiGate 3200D



FortiGate 2000E



FortiGate 1500D



## FortiOS의 이점

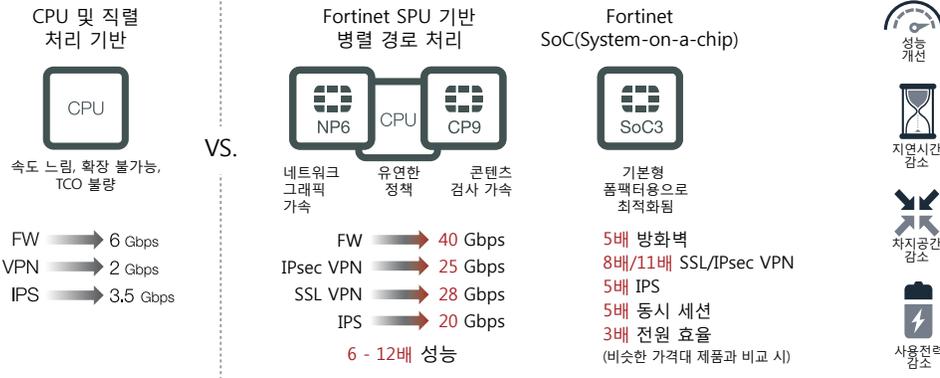
FortiOS는 Fortinet 보안 패브릭의 기본으로, 수많은 기술을 하나의 단순한 정책과 관리 프레임워크로 통합하였습니다. FortiOS는 고객에게 탁월한 보호 기능, 심층적인 가시성과 제어 기능을 제공하며 복잡성을 낮추고 공격 취약성 전반에 걸쳐 운영 효율성을 높입니다.

네트워킹	보안	통합	관리
방화벽	침입 방지	이메일	NOC/SOC/정책
VPN	애플리케이션 제어	WAF	보고 및 규정 준수
라우팅	멀웨어 방지	엔드포인트	토폴로지 보기
스위칭	안티봇넷	샌드박스	관리
SD-WAN	웹필터링	취약성	분석
Wi-Fi 컨트롤러	모바일 보안	파트너 APIS	VDOM/ADOM
그 외 다수	그 외 다수		그 외 다수



## 보안 프로세서의 이점

Fortinet 보안 프로세서는 Fortinet 솔루션의 보안 성능, 확장성 및 처리량을 대폭 개선하는 동시에 CPU 기반 솔루션에 비해 공간 및 전원 요구 사항을 크게 낮추어 줍니다.



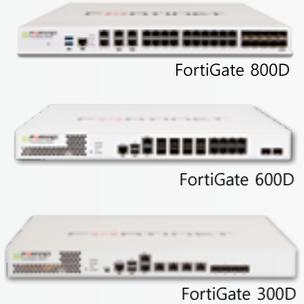
## FortiGuard 위협 정보의 이점

Fortinet 솔루션은 FortiGuard Labs에서 개발한 보안 서비스로 지원됩니다. 세계 최고 수준의 사내에서 개발한 톨과 세계 전역의 3백만여 개 센서에서 수집한 데이터를 사용하여 200여 명의 연구원들이 새로 출현한 위협을 발견, FortiGuard 위협 정보 서비스에 업데이트하여 매일 300,000여 고객들을 보호합니다.

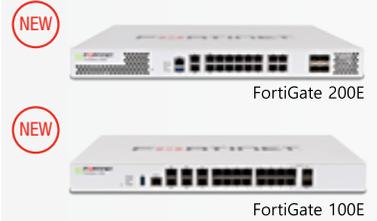
개인 구독 서비스	애플리케이션 제어*	IPS	바이러스 방지/안티봇넷	스팸 방지	웹 필터링	모바일 보안	지능형 위협 보호 / 클라우드 샌드박스	산업 보안	취약성
개인 구독 서비스	x	x	x	x	x	x	x		
UTM 번들	x	x	x	x	x				

\* 애플리케이션 제어 기능은 모든 FortiCare 지원 계약에 표준 사양으로 제공됩니다.

### 중급 어플라이언스



8 - 20 Gbps



2.5 - 4 Gbps

### 기본 어플라이언스



800 Mbps - 3.5 Gbps

### 간단한 가격 모델

#### 플랫폼 (FortiGate)

- 하드웨어 또는 VM
- 배포 코드
- 포트 수 및 유형
- 처리량

기본 HW/VM 정기

#### 지원 (FortiCare) 및 서비스

- 8x5 또는 24x7 + 15 또는 25%
  - + 현장 교체
  - + 고급 서비스
  - FortiCare 360° + 10%
  - 프로페셔널 서비스
- 각기 다른  
각기 다른  
일일 비율

#### 구독 (FortiGuard)

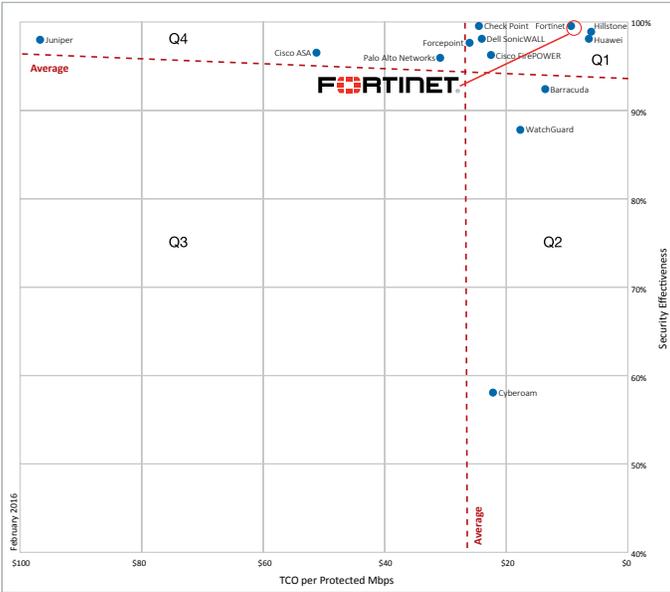
- 개인 위협 정보 피드
  - UTM 또는 엔터프라이즈 번들
- 각 20%씩 또는 + 40 또는 65%

#### 기간

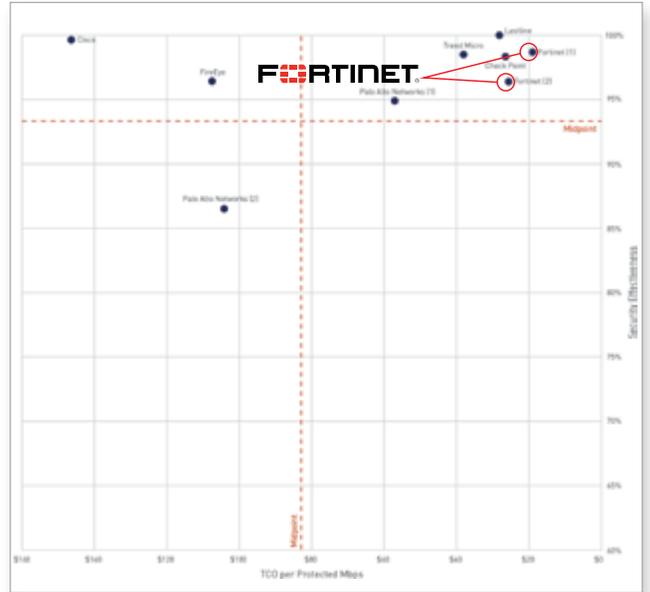
- 1 - 5년
- 시간이 길수록 할인을 상승

# 객관적인 테스트 기관을 통한 보안 검증 확인

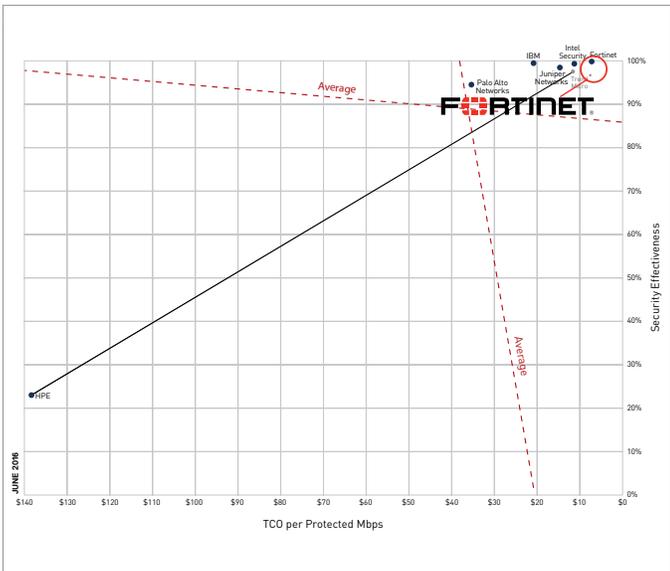
## NGFW FortiGate 3200D



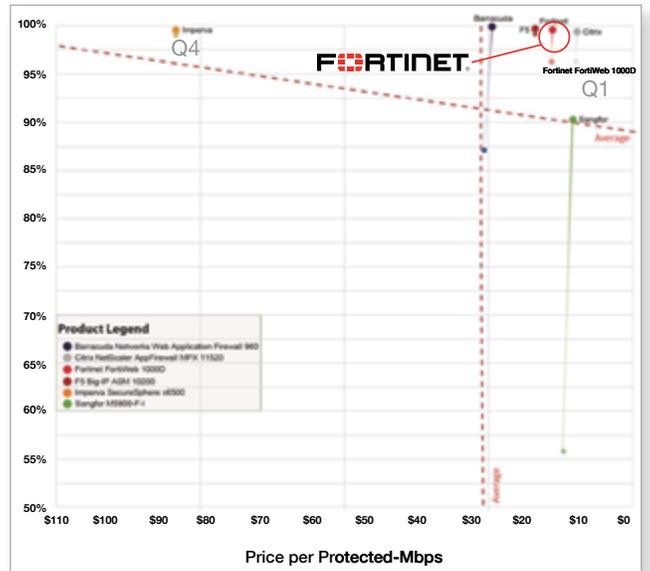
## BDS FortiSandbox 3000D



## DC IPS FortiGate 3000D



## WAF FortiWeb 1000D



# 독보적인 제3자 인증

■ 추천(RECOMMENDED) □ 중간(NEUTRAL) ■ 주의(CAUTION) ■ 재검 후 통과(RETESTED & PASSED)

인증	Fortinet	Check Point	Cisco	Palo Alto	Juniper SRX	FireEye
NSS Labs Next-Gen Firewall	■	■	■ □	□	□	×
NSS Labs Data Center Firewall	■	×	×	×	×	×
NSS Labs Breach Detection System	■ ■	■	□	■ ■	×	□
NSS Labs WAF	■	×	×	×	×	×
NSS Labs NG IPS	■	×	■	□	×	×
NSS Labs DC IPS	■	×	×	■	■	×
NSS Labs Advanced Endpoint	■	×	×	×	×	×
BreakingPoint Resiliency Score	■	×	×	□	×	×
ICSA Firewall	■	■	×	■	■	×
ICSA IPS	■	×	×	×	×	×
ICSA Antivirus	■	×	×	×	×	×
ICSA WAF	■	×	×	×	×	×
ICSA ATD (Sandbox)	■	■	×	■	×	■
ICSA ATD (Email)	■	×	×	×	×	×
VB100 Virus	■	■	×	×	×	×
VBSpam	■	×	×	×	×	×
AV-Comparatives	■	×	×	×	×	×
Common Criteria	■	■	■	■	■	■
FIPS	■	■	■	■	■	■
UNH USGv6/IPv6	■	■	■	■	■	×

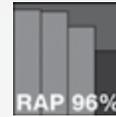
엔드포인트 ATP 솔루션 중 NSS Labs에서 '추천' 평가를 받은 유일한 제품

Fortinet은 다음과 같은 실제 환경 그룹 테스트에 참가하였습니다. 이 테스트는 업계에 공개되며, NSS Labs에서 실시합니다. 그 과정에서 Fortinet은 최신 그룹 테스트를 받고 데이터 센터에서 에지(edge), 나아가 엔드포인트까지 NSS Labs의 추천(Recommended) 평가를 받은 유일한 ATP 솔루션을 제공하는 공급업체로 두각을 나타냈습니다.

- NGFW
- DC IPS
- 웹 애플리케이션 방화벽
- 엔드포인트 보호
- 침해 감지(샌드박스)



## 인증서



# Fortinet: Global Network Security Leader

포티넷은 전세계적으로 글로벌 지원 조직과 100개 이상의 지사가 있습니다.



## 포티넷 코리아 제안 1: 포티넷 솔루션 체험 센터

포티넷 코리아 사무실에는  
**EBC (솔루션 체험센터)**가 오픈되어 있습니다.

포티넷 패브릭부터 귀사가 원하시는 모든  
보안 솔루션 체험이 가능하오니,  
언제든지 담당 영업 또는  
아래 문의처로 문의해  
주시기 바랍니다.



## 포티넷 코리아 제안 2: 사이버 위협 평가 프로그램

현재 운용중인 보안 솔루션에 의해 탐지할 수 없는 사이버 위협과 악성코드  
존재 여부 그리고 취약한 어플리케이션 사용 여부에 대한 상세한 분석 정보를  
제공하여, 시기적절한 대응 방법을 제안 드리는 진단 컨설팅 프로그램입니다.  
현재 무료로 제공되고 있으니, 바로 신청하시어 귀사의 보안 위협 상태를  
확인해 보시기 바랍니다.



### 문의처

포티넷 코리아

서울특별시 강남구 영동대로 325 (대치동, 해암빌딩 15층)

전화: 080-559-8989 이메일: kr-callcenter@fortinet.com

홈페이지: <http://kr.fortinet.com> 페이스북: <https://www.facebook.com/fortinetkorea>

**FORTINET**