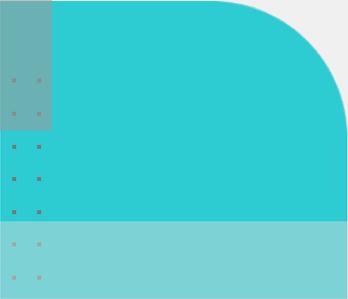




FORTINET[®]

FortiGate VM Overview

Q225 포티넷 코리아



FortiGate VM – 알아야 할 사항들

업계에서 가장 강력한 가상 방화벽

Advanced Security

- CyberRatings.org 측정 기준 100% 탐지
- 샌드박스, AI/ML 기반 FortiGuard Labs 위협 인텔리전스를 포함한 다층 위협 탐지
- 최첨단 IPS
- 애플리케이션 제어
- SSL inspection
- 제로 트러스트 적용
- DLP, 봇넷 탐지, 맬웨어 탐지, URL 필터링, DNS 보안

Advanced Networking

- 시큐어 SD-WAN
- 고급 라우팅
- 가상 네트워킹 라우팅, 포워딩, 터널링
- 가상 도메인(VDOM) 및 멀티 테넌시
- 서비스 품질(QoS) 및 트래픽 셰이핑
- 유무선 통합

Security Fabric

- 하이브리드 메시 방화벽의 핵심 요소
- FortiManager를 통한 중앙 관리
- 시큐리티 패브릭 전반의 가시성 및 자동화
- 네트워킹과 보안의 융합
- 500개 이상의 패브릭 통합 파트너



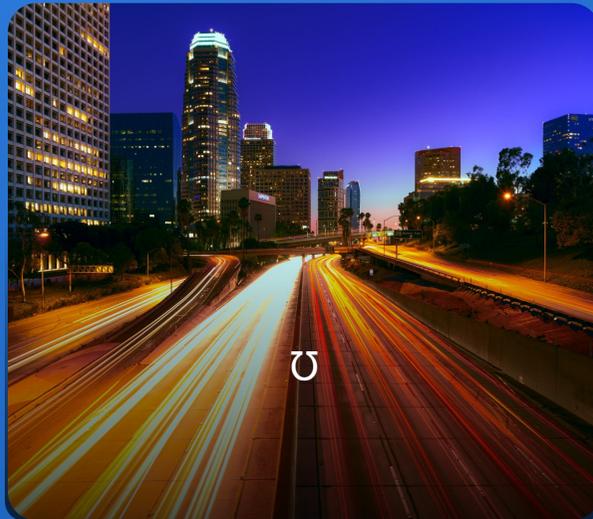
클라우드 디지털 가속 및 애플리케이션 현대화의 이점

기업들이 클라우드를 도입하는 주요 이유

56% 더 나은 확장성 및 성능



46% 더 빠른 구축



41% 높은 운영 효율성



"전 세계 IaaS 지출은 2023년부터 2028년까지 연평균 성장률(CAGR) 23.6%로 가장 높은 성장률을 기록할 것으로 예상되며, 이는 기업들이 클라우드 기반 및 클라우드 네이티브 인프라와 애플리케이션으로 기술 포트폴리오를 현대화하기 위해 투자함에 따라 촉진될 것입니다."



클라우드 보안의 주요 과제들

2025 Cloud Security Report Survey



64%

모든 클라우드 환경에서 실시간으로 위협을 탐지, 대응할 수 있는 능력에 대한 확신이 부족

55%

가시성 및 통제력 상실

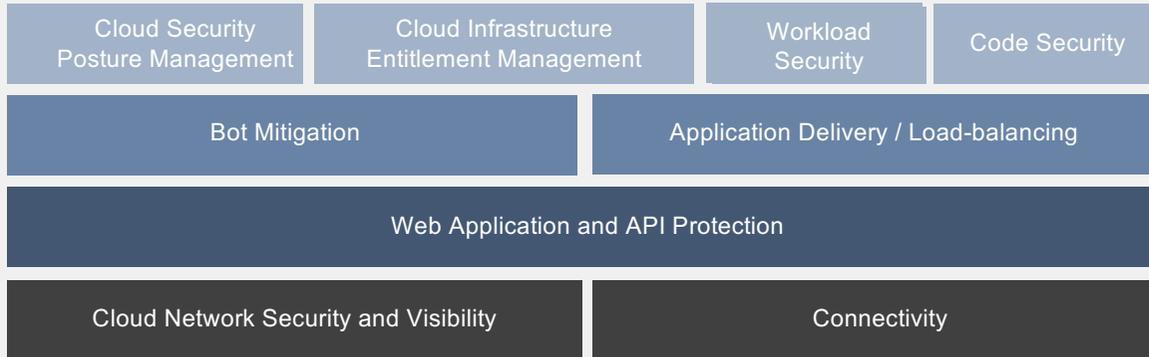
53%

보안 배포 및 관리를 위한 적절한 인적 자원과 기술 부족



클라우드 및 애플리케이션 설치 공간이 확장됨에 따라 증가하는 도전 과제

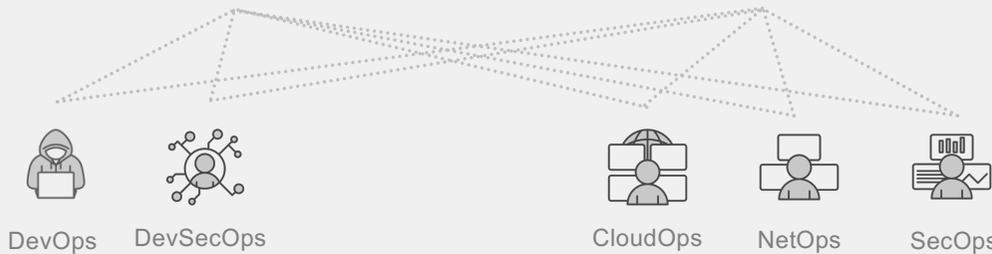
애플리케이션
및 데이터



클라우드
애플리케이션 및
데이터 보호 성능

- 멀티 클라우드는 운영 복잡성, 잘못된 구성, 가시성 상실로 인한 보안 위험을 증폭
- 이미 과중한 업무에 시달리는 클라우드 및 보안 팀에 부담
- 사일로화 된, 즉 따로 개별로 운영되는 보안 툴은 더 이상 옵션이 아님

애플리케이션 및
클라우드 보안 팀



DevOps를 사용하여 코드를 보호하고 규정을 준수하며 안전하게 보호

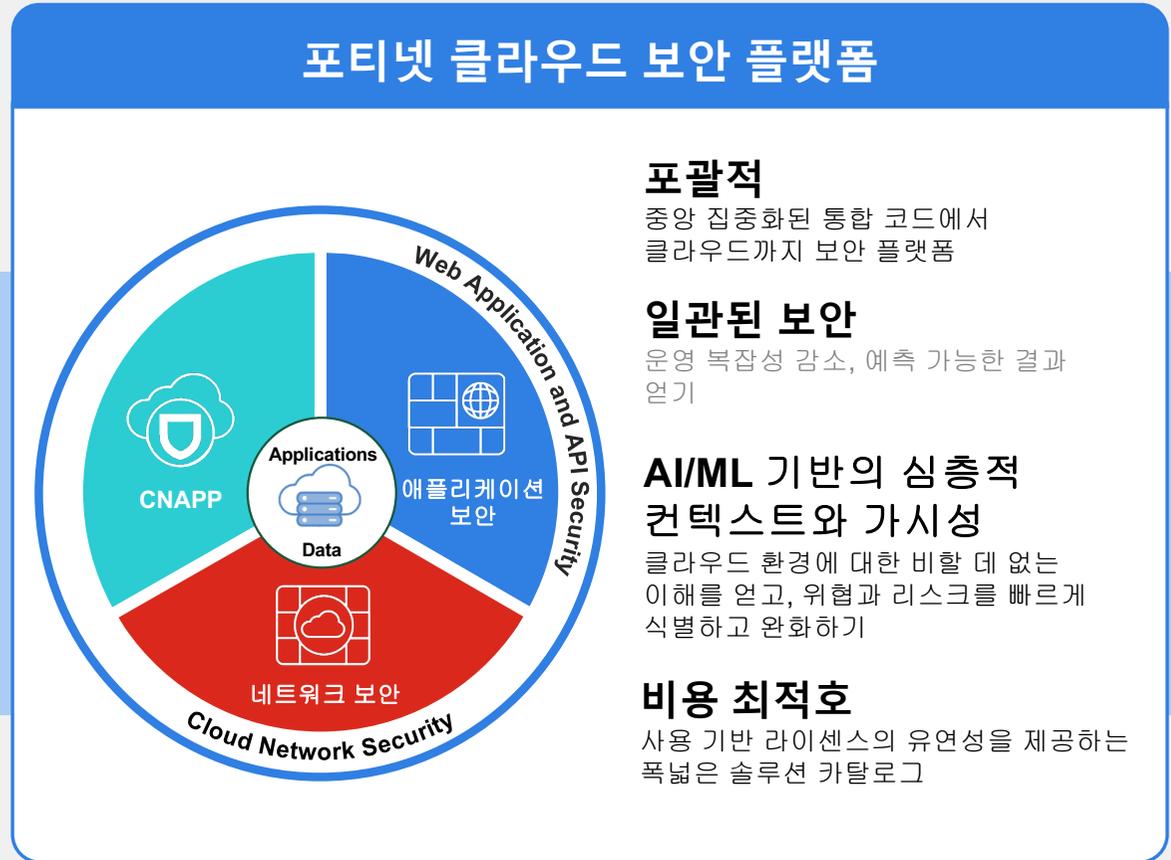
전체 클라우드 및 하이브리드 네트워크 인프라 관리 및 보안



포티넷 클라우드 보안 플랫폼의 경쟁적 이점



파편화된 클라우드 보안 문제들



총체적인 접근 방식이 필요한 클라우드 애플리케이션 및 데이터 보호

통합 플랫폼

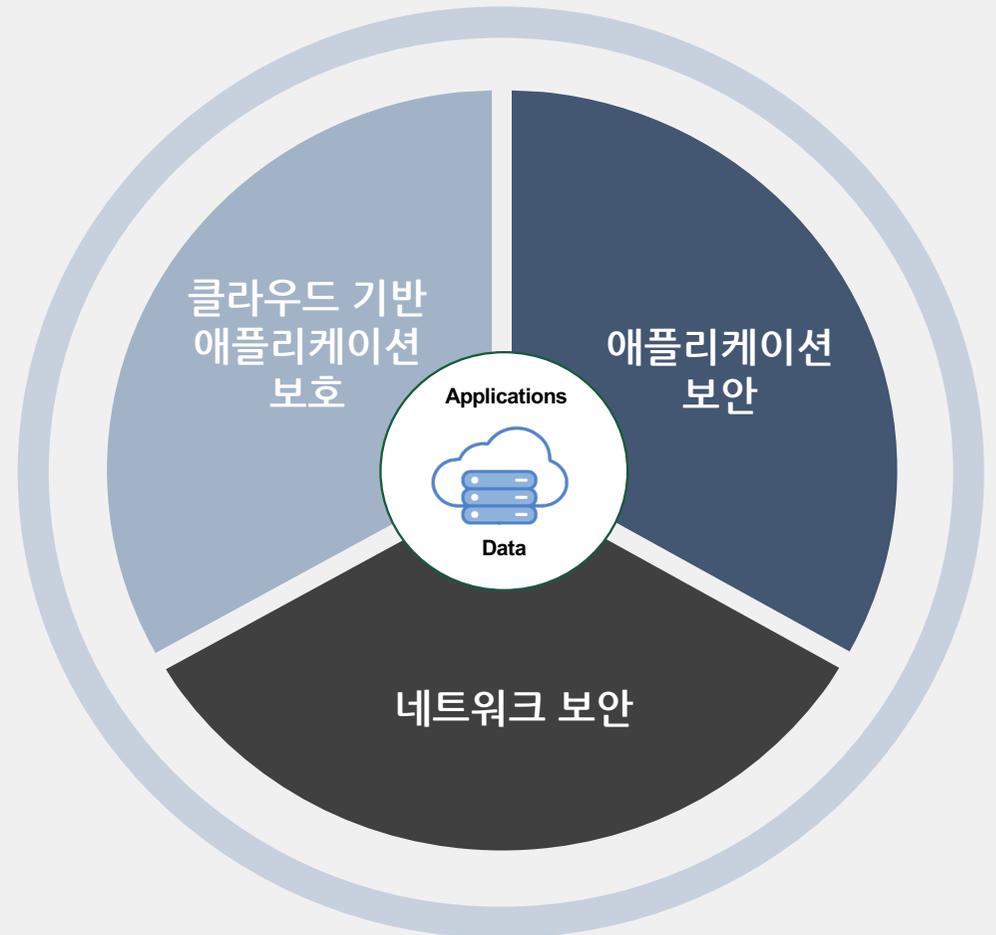
모든 클라우드 보안 및 보안 CI/CD 애플리케이션 개발 요구 사항을 위한 단일 통합 플랫폼으로, 여러 이질적인 도구를 통합

통합

하이브리드 및 멀티 클라우드 전반에서 애플리케이션 코딩, 배포, 실행의 모든 것을 **확인하고 보호**할 수 있는 기능 하이브리드 및 멀티 클라우드

일관된 보안

하이브리드 및 멀티 클라우드 전반의 심층적인 가시성과 컨텍스트를 통해 통합 솔루션 전반에 걸쳐 간소화된 AI 기반 보안을 제공



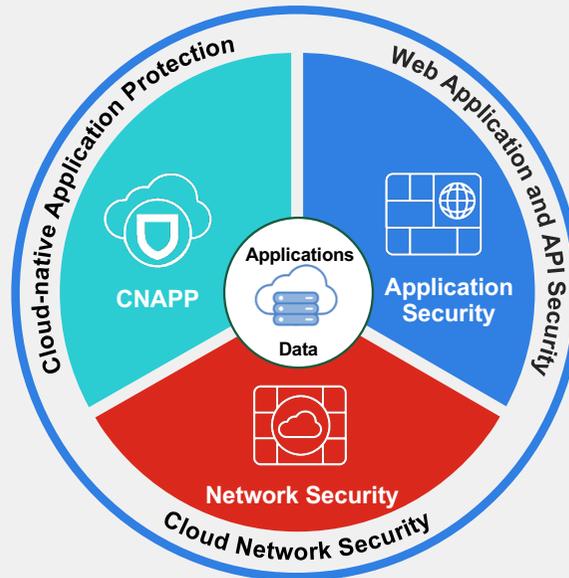
전반적으로 코드에서 클라우드까지 보안 통합

모든 위협과 리스크 벡터에 대한 360도 클라우드 심층 방어 보호

하나의 통합 플랫폼으로 코드부터 클라우드까지 모든 것을 더 빠르게 보호

CSPM KSPM CWP

CIEM IaC Code Security



비즈니스 크리티컬 웹 애플리케이션과 API를 보호하기 위한 통합 AI/ML 기반 플랫폼

WAAP GSLB Bot Mitigation Management

Threat Analytics DAST

프라이빗, 퍼블릭, 통신사 클라우드 전반에 걸쳐 일관된 보안 정책 달성

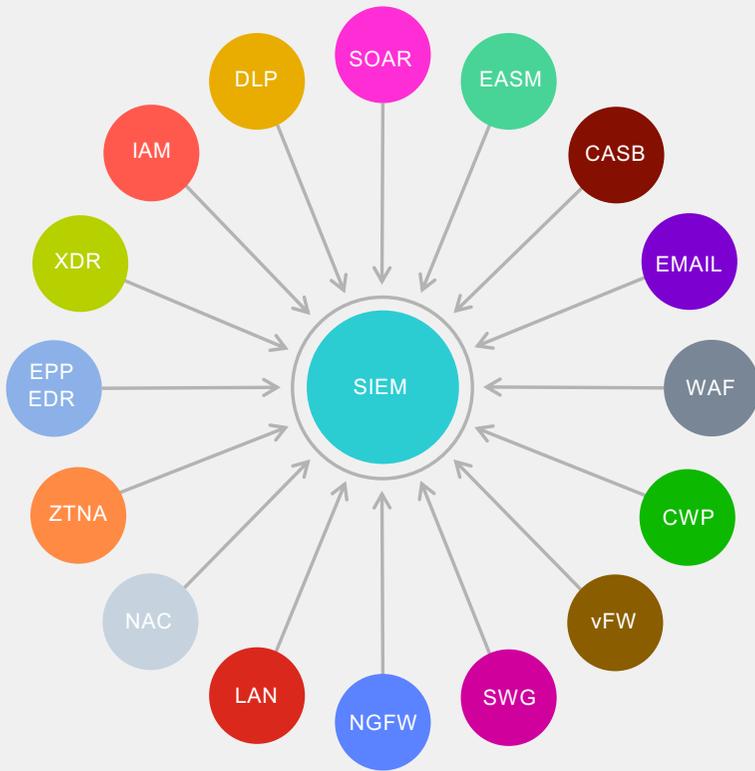
Virtual FW Cloud-native FW Centralized Management Analytics



제품 간 연동/통합 vs 포티넷 시큐리티 패브릭

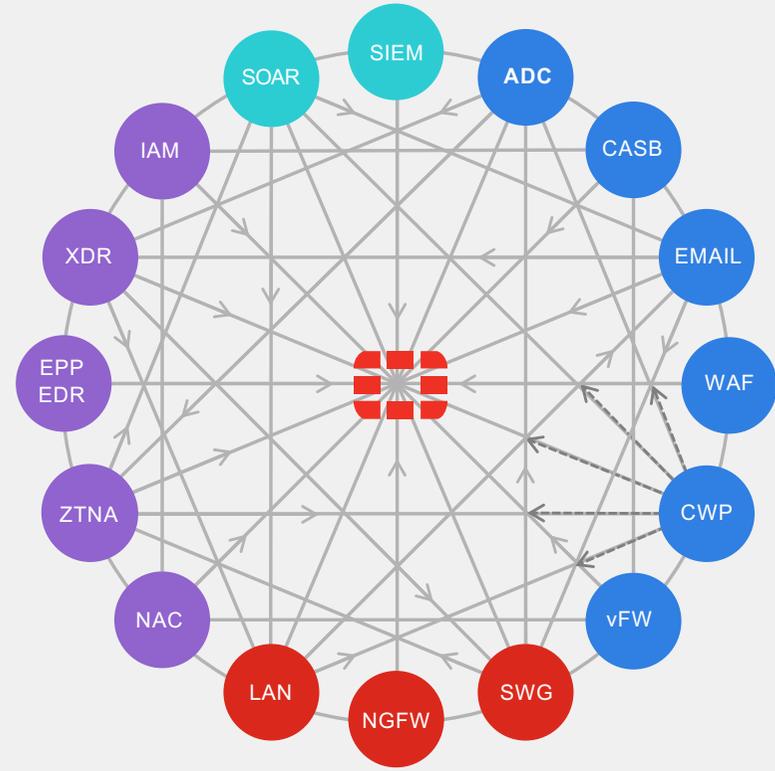
SIEM은 메시 아키텍처의 핵심이 아닙니다.

사이버 시큐리티 포인트 제품



Most Vendors

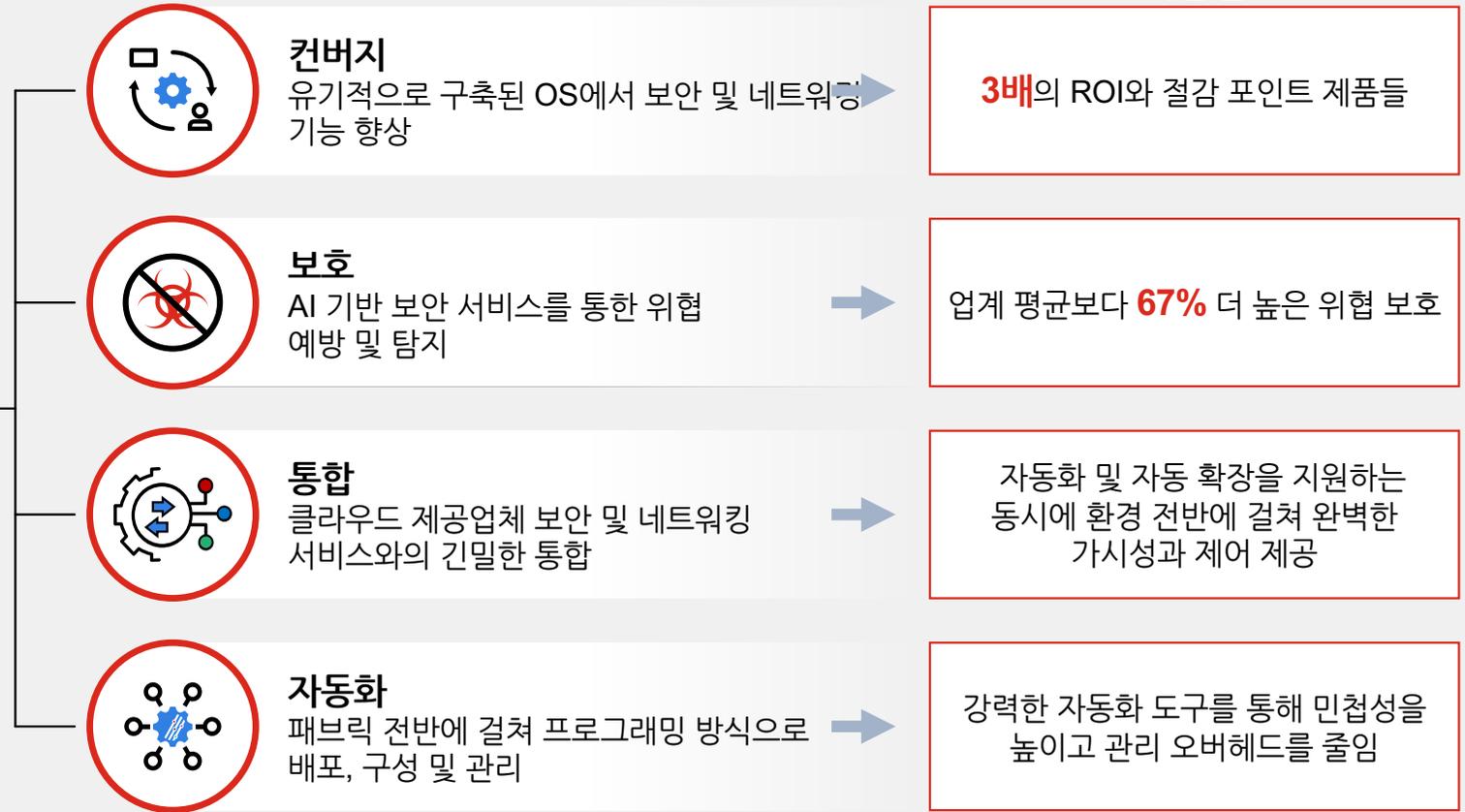
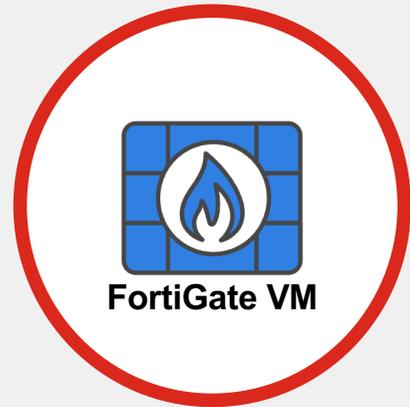
사이버 시큐리티 플랫폼 접근 방식



Fortinet Security Fabric



클라우드를 위한 포티넷 NGFW



이점들

3배의 ROI와 절감 포인트 제품들

업계 평균보다 67% 더 높은 위협 보호

자동화 및 자동 확장을 지원하는 동시에 환경 전반에 걸쳐 완벽한 가시성과 제어 제공

강력한 자동화 도구를 통해 민첩성을 높이고 관리 오버헤드를 줄임



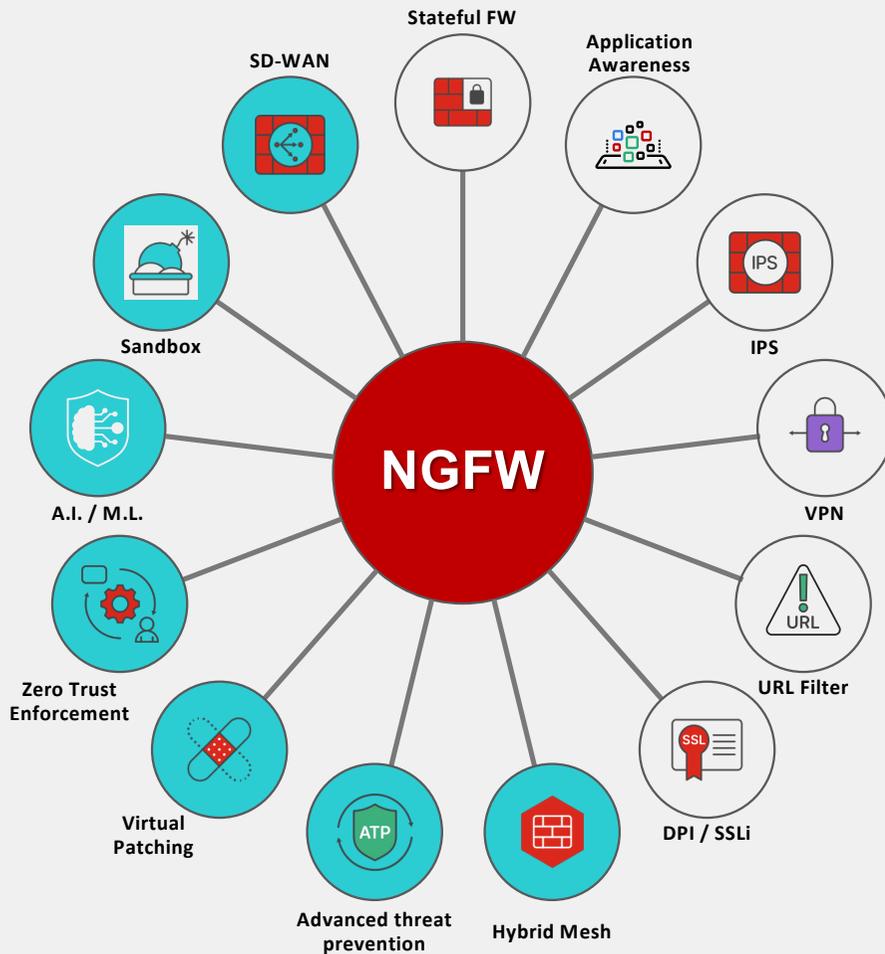
차세대 방화벽이란?

기본 차세대 기능들

- Stateful 트래픽 보안
- 애플리케이션 인식
- IPS
- VPN
- URL 필터
- 심층 패킷 검사



차세대 방화벽이란?(계속)



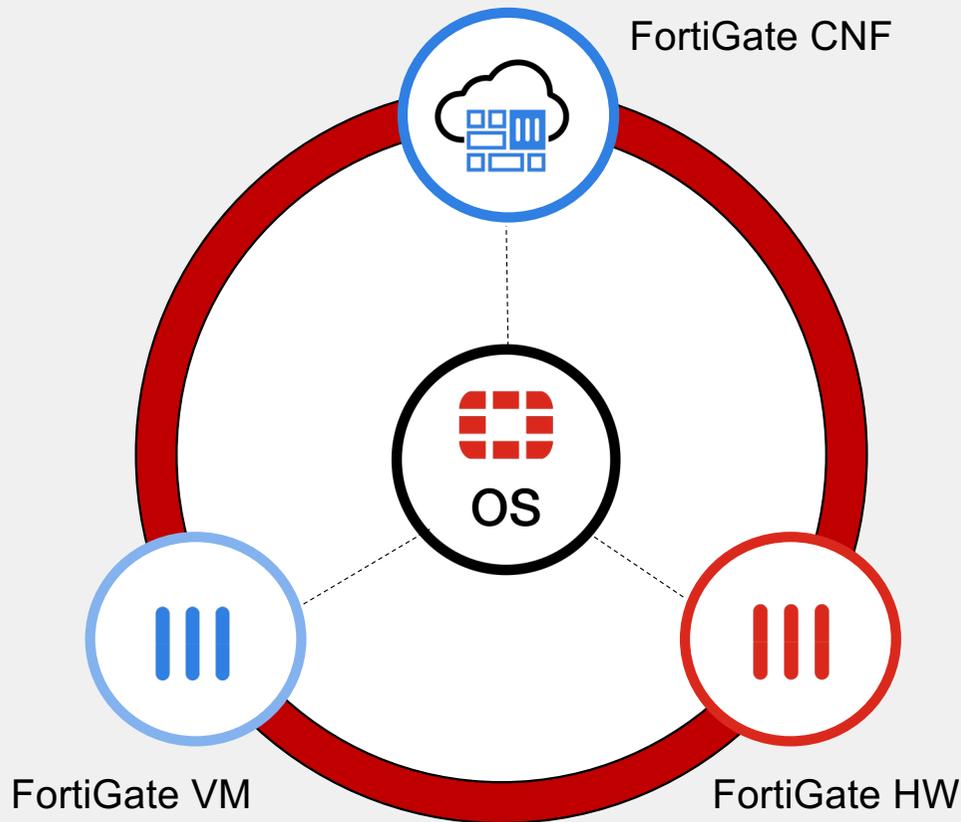
고급 차세대 기능들

- 하이브리드 메시 아키텍처
- ATP(고급 위협 탐지)
- 가상 패칭,
- ZTNA
- AI/ML 위협 탐지
- 샌드박스 통합
- SD-WAN



FOS 및 FortiGate, 모든 곳에

데이터센터, 하이브리드 및 멀티 클라우드, 클라우드 네이티브 전반의 하이브리드 메시 방화벽



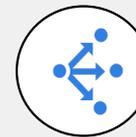
FOS를 기반으로 하이브리드 클라우드, 멀티 클라우드 및 클라우드 네이티브 구축 전반에서 일관된 보안을 제공



FortiManager를 통한 중앙 집중식 관리 및 가시성 제공



유입 및 유출하는 네트워크 트래픽은 물론 VPC (가상 프라이빗 클라우드) 간 횡방향 트래픽을 검사, 제어하여 클라우드의 애플리케이션과 워크로드를 보호



사용자 및 지사에서 클라우드로, 그리고 하이브리드 및 멀티 클라우드 간에 고속 VPN 또는 SD-WAN을 전송



FortiGate VM과 FortiGate CNF 비교

	 FortiGate VM	 FortiGate CNF
배포 모델	Virtual Machine (IaaS)	Cloud-native (SaaS),
제공 기능들	NGFW, VPN, NAT, SD-WAN, Zero Trust	NGFW
네트워크 운영	Powerful, but some experience required	Limited, but simple and easy to manage
가용성	Requires configuration and planning	Automated
시큐리티	State-of-the-art - powered by FortiGuard Labs AI- and ML-based threat intelligence	
Best For	Advanced functions SD-WAN & VPN - where flexibility and customization are desired	Fast, easy deployments Limited security expertise Auto scaling

FortiGate VM 또는 CNF, 어떤 것을 선택할까요?

FortiGate CNF

자동으로 확장되고 설정이 간편하며 적은 교육만으로 사용할 수 있는 방화벽을 원하는 고객

FortiGate VM

전체 기능을 갖춘 차세대 방화벽(NGFW)의 성능을 원하며 방화벽 설정 및 관리에 필요한 기술을 갖춘 고객



규모에 맞는 통합 관리

오케스트레이터로서의 FortiManager 및 로그와 보안 분석을 위한 FortiAnalyzer

Firewall Management

Manage

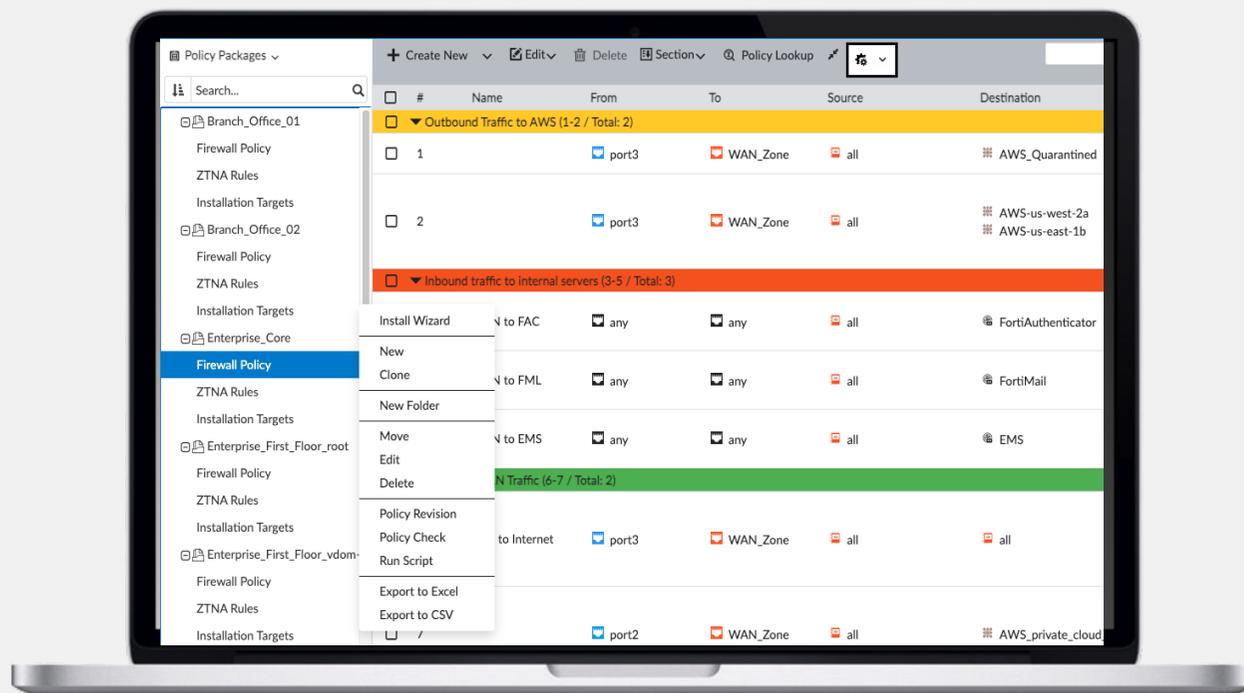
ZTP, templates, policy objects, and IaC

Monitor

Real-time network performance visibility

Secure with Automation

Event handlers – stitches - policy analyzer

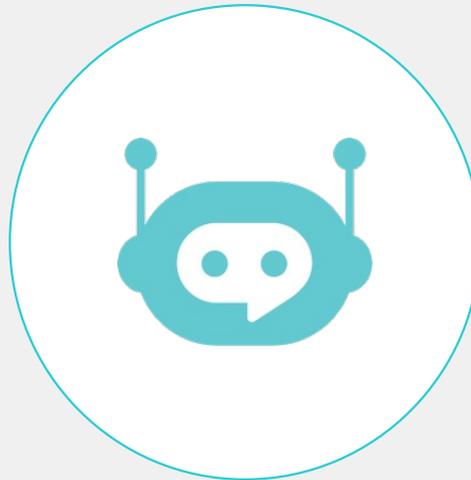


FortiManager, FortiAI를 품다~

혁신적인 네트워크 운영

Day 0 ~ 1 더욱 빠른 구성

- GenAI 지원 스크립팅
- CLI, Jinja 및 VPN Advisor
- 구문 유효성 검사 및 편집
- 실행을 위한 스크립트 및 템플릿 저장



Day 2 사후 대응에서 사전 예방으로

- IoT 디바이스 어시스턴트
- 취약점 드릴다운
- 권장 조치
- 보고



FortiAI - 포티넷 보안 패브릭의 잠재력 활용

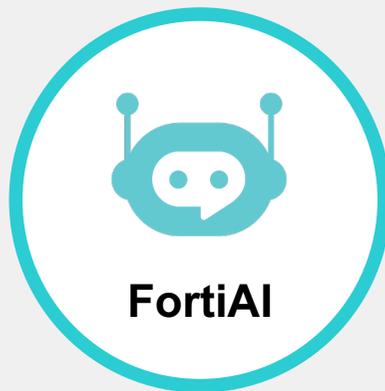
GenAI 기반 어시스턴트



NOC

구성 및 변경 간소화
빠른 문제 해결
자동화된 적용

운영 효율성 개선/향상



FortiAI



SOC

복잡한 작업의 시간 절약
최적의 의사 결정
위험에 신속하게 대응

보안 효율성 개선/향상



FortiManager



FortiAnalyzer



FortiSIEM



FortiSOAR



2022 Gartner® Magic Quadrant™ for Network Firewalls

Figure 1: Magic Quadrant for Network Firewalls



Source: Gartner (December 2022)

Fortinet Named a Leader Positioned Highest for Ability to Execute

Recognized in 2022 Gartner® Magic Quadrant™ for Network Firewalls for the 13th time

Gartner, Magic Quadrant for Network Firewalls, Rajpreet Kaur, Adam Hills, Tom Lintemuth, 19 December 2022.

GARTNER is a registered trademarks and service mark, and MAGIC QUADRANT is a registered trademark of Gartner, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and internationally and are used herein with permission. All rights reserved.

This graphic was published by Gartner, Inc. as part of a larger research document and should be evaluated in the context of the entire document. The Gartner document is available upon request from Fortinet.

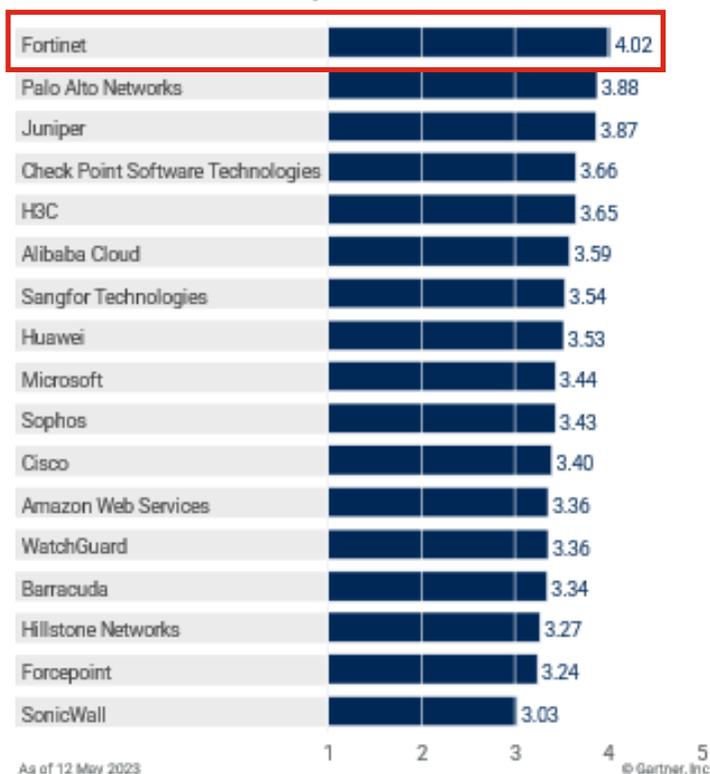
Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings or other designation. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.



2023 Gartner® Critical Capabilities for Network Firewalls

Enterprise Data Center

Product or Service Scores for Enterprise Data Center



Fortinet is Ranked 1st

This marks four times in a row for scoring the highest in the Enterprise Data Center Use Case

Gartner, Critical Capabilities for Network Firewalls, Adam Hils, Rajpreet Kaur, Thomas Lintemuth, 16 May 2023. GARTNER is a registered trademarks and service mark, and MAGIC QUADRANT is a registered trademark of Gartner, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and internationally and are used herein with permission. All rights reserved.



CyberRatings.Org 2025 클라우드 방화벽 보고서

Cloud Network Firewall	Rating	Security Effectiveness	Rated Throughput (Mbps)	Price per Mbps
Amazon Web Services (AWS) Network Firewall	Caution	0.00%	813	\$2.65
Check Point CloudGuard Network Security Nex-Gen Firewall	Recommended	100.00%	390	\$4.38
Cisco Secure Firewall Threat Defense Virtual	Caution	53.50%	167	\$10.62
Forcepoint NGFW	Recommended	96.66%	573	\$2.85
Fortinet FortiGate Next-Generation Firewall	Recommended	100.00%	795	\$2.25
Google Cloud Platform (GCP) NGFW Enterprise	Caution	0.00%	835	\$3.16
Juniper Networks vSRX Next Generation Firewall	Recommended	99.80%	637	\$2.91
Microsoft Azure Firewall Premium	Caution	0.00%	3,641	\$0.66
Palo Alto Networks VM-Series Next-Gen Virtual Firewall w/ Advanced Threat Prevention (PAYG)	Recommended	99.61%	570	\$3.29
Versa Networks NGFW	Recommended	99.90%	2,000	\$1.27



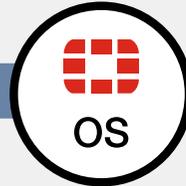
포티게이트 차세대 방화벽 제품군

통합 관리



FortiManager

단일 OS



FortiOS

위협 탐지



FortiGuard

1000 Series



7 – 15 Gbps
Threat Protection

2000 Series



11 – 25 Gbps
Threat Protection

3000 Series



15 – 75 Gbps
Threat Protection
400GE ports

4000 Series



45 – 75 Gbps
Threat Protection
400GE ports

6000 Series



60 – 100 Gbps
Threat Protection
400GE ports

7000 Series



50 – 520 Gbps
Threat Protection
400 GE ports

가상화



2 – 14 Gbps
Threat Protection

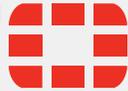
~ 중급 데이터 센터

하이퍼스케일 데이터센터

대규모 데이터 센터





F  **RTINET**®