



## Fortinet Security Fabric

Wer digitale Innovationen schneller voranbringen will, braucht eine Security, die mit der komplexen, sich schnell weiterentwickelnden Bedrohungslage von heute mithalten kann. Der „Netzwerk-Perimeter“ ist keine klare Außengrenze mehr, sondern erstreckt sich mittlerweile über die gesamte Infrastruktur. Heutzutage gibt es unzählige Netzwerk-Randbereiche, was durch Homeoffices und Multi-Cloud-Modelle noch verstärkt wird.

Die Fortinet Security Fabric ist die leistungsstärkste Cyber-Sicherheitsplattform der Branche. Sie basiert auf FortiOS und einem umfassenden offenen Ökosystem. Diese Sicherheitsstruktur bietet Schutz für die wachsende digitale Angriffsfläche sowie vor erweiterten Angriffs-zyklen. Unternehmen erhalten damit selbstheilende Security- und Netzwerk-Funktionen, um Geräte, Daten und Anwendungen zu schützen.



## Sicherheit und Compliance-Vorgaben leicht umsetzen mit FortiSIEM

- Konnektivität**
  - Asset Self-Discovery zur adaptiven Erkennung der Bedrohungslandschaft
- Skalierbare Vorteile**
  - Schnelle Integration und Skalierbarkeit für eine sich ständig ändernde Netzwerkumgebung
- Monitoring**
  - NOC & SOC-Analysen für die schnelle Erkennung potenzieller Bedrohungen
- Modellpalette**
  - Mandantenfähig für MSPs und segmentierte Unternehmensdomänen
- Plattform-Support**
  - Ganzheitlicher Einblick für eine konsolidierte Sichtbarkeit
- Hunderte von vordefinierten Berichten**
  - Compliance-Berichte
  - PCI – HIPAA – FERPA
  - SOX, NERC, COBIT, ITIL,
  - ISO, GLBA, GPG13
  - SANS Critical Controls
  - Mehr als 2.000 anpassbare Felder
- FortiSIEM wird nach Geräten und EPS lizenziert**
  - Jedes Gerät welches Logs an FortiSIEM sendet, belegt eine Gerätelizenz
  - EPS Lizenzen werden in einem Pool gesammelt, umso die letzten 3 Minuten betrachten zu können
  - EPS Enforcement:
  - Nicht benötigte EPS werden über den Tag gesammelt
  - Am Ende des Tages werden 50% der EPS mit in den nächsten Tag übernommen
  - Maximal das 5-fache, dessen was lizenziert ist, kann angesammelt werden
- Perpetual/ Kauflizenz**
  - FSM-AIO-xxx-UG: DeviceLizenz mit 10 EPS -> Devicebundle bestehend aus 1x Device und 10x EPS
  - FSM-EPD-xxx-UG: Endpoint DeviceLizenz mit 2 EPS -> Endpointbundle bestehend aus 1x Device und 2x EPS
  - FSM-EPS-100: 100 zusätzliche EPS
  - FSM-WIN-ADV: Agent Advanced -> Agent Lizenz
- Support & IoC**
  - 1x Device - 1 Support Punkt
  - 2x Endpoint Devices = 1 Support Punkt
  - 3x Windows Agents - 1 Support Punkt

## FortiManager™ Centralized Management Platform

	FMG-200G	FMG-300F	FMG-1000F	FMG-2000E	FMG-3000G	FMG-3700F	FMG-VM-BASE to FMG-VM-UL-UG
Devices/VDOMs (Maximum)	30	100	1000	1,200	4,000+	10,000+	10 to Unlimited
Sustained Log Rates	50	50	50	50	150	150	Hardware dependent
GB/Day	2	2	2	2	10	10	1-50
Total Interfaces	4x GE RJ45	4x GE RJ45, 2x GE SFP	2x GE RJ45, 2x 10GE SFP+	4x GE RJ45, 2x 10GE SFP+	4x GE RJ45, 2x 25GE SFP28	2x 10GE RJ45, 2x 25GE SFP28	1 / 4 (vNIC Min / Max)
Storage Capacity	2x 4 TB	4x 4 TB	8x 4 TB	12x 3 TB	16x 4 TB	60x 4 TB, HDD+, 6x 3.2 TB, NVMe SSD	80 GB / 16 TB (Min / Max)

## FortiAP™ Wireless Access Point

	FortiAP Series			FortiAP U-Series		
Management	FortiGate-Managed, Cloud-Managed			FortiGate-Managed, Cloud-Managed, Controller-Managed		
Security	Via FortiGate			Via FortiGate		

Frequency selection and power may be restricted to abide by regional regulatory compliance laws. For Complete selection of FortiAPs, including remote and outdoor devices, please refer to Fortinet Wireless Solution Matrix

## FortiSwitch™ Secured Access Switch

	100-Series	200-Series	400-Series	500-Series	1000-Series	3000-Series
Main Port Speed	1 Gbps	1 Gbps	1 Gbps	1 Gbps	10/40 Gbps	40/100 Gbps
Main Port Count Options	8, 24, 48	24, 48	24, 48	24, 48	24, 48	32
Uplink Port Speed	1 or 10 Gbps	1 Gbps	10 Gbps	10 Gbps	40 or 100 Gbps	n/a
Redundant Power Supplies	—	Some Models	Some Models	Optional RSU	.	.
PoE Options	.	.	.	.	—	—

For Complete selection of FortiSwitches, please refer to <http://www.fortinet.com/products/fortiswitch>

## FortiSandbox™ Advanced Threat Prevention System

	FSA-500F	FSA-1000F/-DC	FSA-2000E	FSA-3000F	FSA-VM
Sandbox Pre-Filter Throughput (Files/Hour) <sup>1</sup>	4,500	7,500	12,000	18,000	Hardware dependent
VM Sandboxing Throughput (Files/Hour)	120	280	480	1,340	Hardware dependent
Real-world Effective Throughput (Files/Hour)	600 <sup>2</sup>	1,400 <sup>2</sup>	2,400 <sup>2</sup>	6,720 <sup>2</sup>	Hardware dependent
Number of VMs	2 *4 optional	2 *10 optional	4 *20 optional	8 + 64 optional	4, up to 54

FortiGuard Subscription Based Security Service Option: FortiGuard Threat Intelligence (AV, IPS, Web Filtering, File Query and Sandbox Engine Update)

<sup>1</sup> FortiSandbox pre-filtering is powered by FortiGuard Intelligence. <sup>2</sup> Measured based on real-world data when both prefilter and dynamic analysis are working consecutively. <sup>3</sup> Measured based on real-world email traffic when both pre-filter and dynamic analysis are working consecutively.

## FortiGate® Network Security Platform - Top Selling Models Matrix

	FG/FWF-40F	FG/FWF-60F	FG-80F	FG-100F	FG-200F	FG-400E	FG-600E	FG-1100E	FG-1800F	FG-2200E
Firewall Throughput (1518/512/64 byte UDP)	5 / 5 / 5 Gbps	10/10/6 Gbps	10 / 10 / 7 Gbps	20 / 18 / 10 Gbps	27 / 27 / 11 Gbps	32 / 32 / 24 Gbps	36 / 36 / 27 Gbps	80 / 80 / 45 Gbps	198 / 197 / 140 Gbps	158 / 155 / 100 Gbps
IPsec VPN Throughput (512 byte) <sup>1</sup>	4.4 Gbps	6.5 Gbps	6.5 Gbps	11.5 Gbps	13 Gbps	20 Gbps	20 Gbps	48 Gbps	55 Gbps	98 Gbps
IPS Throughput (Enterprise Mix) <sup>2</sup>	1 Gbps	1.4 Gbps	1.4 Gbps	2.6 Gbps	5 Gbps	7.8 Gbps	10 Gbps	12.5 Gbps	13 Gbps	16.5 Gbps
NGFW Throughput (Enterprise Mix) <sup>2,4</sup>	800 Mbpps	1 Gbps	1 Gbps	1.6 Gbps	3.5 Gbps	6 Gbps	9.5 Gbps	9.8 Gbps	11 Gbps	13.5 Gbps
Threat Protection Throughput (Ent. Mix) <sup>2,5</sup>	600 Mbpps	700 Mbpps	900 Mbpps <sup>6</sup>	1 Gbps	3 Gbps	5 Gbps	7 Gbps	7.1 Gbps	9.1 Gbps	11 Gbps
Firewall Latency	2.97 µs	3.3 µs	3.23 µs	4.97 µs	4.78 µs	2.14 µs	1.54 µs	2.76 µs	3.22 µs	3.09 µs
Concurrent Sessions	700,000	700,000	1.5 Million	1.5 Million	3 Million	4 Million	8 Million	8 Million	12 Million	24 Million
New Sessions/Sec	35,000	35,000	45,000	56,000	280,000	450,000	450,000	500,000	750,000	500,000
Firewall Policies	5,000	5,000	5,000	10,000	10,000	10,000	10,000	100,000	100,000	100,000
Max G/W to G/W IPSEC Tunnels	200	200	200	2,500	2,000	2,000	2,000	20,000	20,000	20,000
Max Client to G/W IPSEC Tunnels	250	500	2,500	16,000	16,000	50,000	50,000	100,000	100,000	100,000
SSL VPN Throughput	490 Mbpps	900 Mbpps	950 Mbpps	1 Gbps	2 Gbps	4.5 Gbps	7 Gbps	8.4 Gbps	11 Gbps	10 Gbps
Concurrent SSL VPN Users (Recommended Maximum, Tunnel Mode)	200	200	200	500	500	5,000	10,000	10,000	10,000	30,000
SSL Inspection Throughput (IPS, avg. HTTPS) <sup>3</sup>	310 Mbpps	630 Mbpps	715 Mbpps	1 Gbps	4 Gbps	4.8 Gbps	8 Gbps	10 Gbps	17 Gbps	17 Gbps
Application Control Throughput (HTTP 64K) <sup>2</sup>	990 Mbpps	1.8 Gbps	1.8 Gbps	2.2 Gbps	13 Gbps	12 Gbps	15 Gbps	26 Gbps	34 Gbps	52 Gbps
Max FortiAPs (Total / Tunnel)	16 / 8	64 / 32	96 / 48	128 / 64	256 / 128	512 / 256	1,024 / 512	4,096 / 2,048	4,096 / 2,048	4,096 / 2,048
Max FortiSwitches	8	16	16	32	64	72	96	196	196	196
Max FortiTokens	500	500	500	5,000	5,000	5,000	5,000	20,000	20,000	20,000
Virtual Domains (Default/Max)	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 250	10 / 250	10 / 500
Interfaces	5x GE RJ45	10x GE RJ45	8x GE RJ45, 2x Shared Port Pairs	2x 10 GE SFP+, 18x GE RJ45, 4x Shared Port Pairs, 8x GE SFP	4x 10 GE SFP+, 18x GE RJ45, 8x GE SFP	18x GE RJ45, 16x GE SFP	2x 10 GE SFP+, 10x GE RJ45, 8x GE SFP	2x 40 GE QSFP+, 4x 25GE SFP28, 4x 10GE SFP+, 8x GE SFP, 18x GERJ45	4x 40 GE QSFP+, 12x 25 GE SFP28, 2x10 GE SFP+, 8x GE SFP, 18x GE RJ45	4x 40 GE QSFP+, 20x 25GE SFP28, 14x GERJ45
Local Storage	—	128 GB (61F)	128 GB (81F)	480 GB (101F)	480 GB (201F)	480 GB (401E)	480 GB (601E)	960 GB (1101E)	2 TB (1801F)	2 TB (2201E)
Power Supplies	Single AC PS	Single AC PS	Single AC PS, dual inputs	Dual AC PS	Dual AC PS	Single AC PS, opt. Dual PS	Single AC PS, opt. Dual PS	Dual PS	Dual PS	Dual PS
Form Factor	Desktop	Desktop	Desktop	1 RU	1 RU	1 RU	1 RU	2 RU	2 RU	2 RU
Variants	WiFi, 3G4G	WiFi, Storage	WiFi, 3G4G, DSL, Bypass, Storage	—	—	—	—	DC	DC	—

<sup>1</sup> IPsec VPN performance test uses AES256-SHA256. <sup>2</sup> IPS, Application Control, NGFW and Threat Protection are measured with Logging enabled. <sup>3</sup> SSL Inspection performance values use an average of HTTPS sessions of different cipher suites. <sup>4</sup> NGFW performance is measured with Firewall, IPS and Application Control enabled. Enterprise Mix traffic. <sup>5</sup> Threat Protection performance is measured with Firewall, IPS, Application Control (6 URL Filtering) and Malware Protection enabled. Enterprise Mix traffic.

## CTAP - Cyber Threat Assessment Portal

**CTAP** ist ein **Netzwerkanalyseprogramm** für Ihre Kunden. Durchgeführt im Rahmen einer max. 7-tägigen FortiGate-Teststellung mit klarem Analysebericht als Ergebnis. **Ziel:** Schwachstellen werden einfach und schnell im Kundennetzwerk aufgedeckt. Passende Fortinet Lösungen werden positioniert und die daraus entstehenden Mehrwerte werden schwarz auf weiß angezeigt. So lässt sich der Sales Cycle verkürzen.

- 1) FortiGate Teststellung beim Distributor bestellen
- 2) FortiGate wird geliefert
- 3) Assessment im CTAP Portal registrieren – FortiGate Seriennummer an geben

Planen

Vorbereiten

FortiGate einrichten

Nachbereiten

Report an den Kunden

CTAP PORTAL LIVE DEMO

<https://ctap.fortinet.com>

(Login-Daten vom Partnerportal)

## FortiAnalyzer™ Centralized Logging & Reporting Solution

	FAZ-300G	FAZ-800G	FAZ-1000F	FAZ-3000G	FAZ-3500G	FAZ-3700F
GB Logs/Day	100	200	660	3,000	5,000	8,300
Analytic Sustained Rate (logs/sec)	2,000	4,000	20,000	42,000	60,000	100,000
Collector Sustained Rate (logs/sec)	3,000	6,000	30,000	60,000	90,000	150,000
Total Interfaces	4x GE RJ45	4x GE RJ45, 2x GE SFP	2x GE RJ45, 2x 10GE SFP+	2x GE RJ45, 2x 25GE SFP28	2x GE RJ45, 2x 25GE SFP28	2x GE RJ45, 2x 25GE SFP28
Storage Capacity	2x 4 TB	4x 4 TB	8x 4 TB	16x 4 TB	24x 4 TB	60x 4 TB, HDD+, 6x 3.2 TB, NVMe SSD

## FortiMail™ Messaging Security Server

	FML-200F	FML-400F	FML-900F	FML-2000F	FML-3000F	FML-3200E
Email Routing* (Msg/Hr)	50,000	250,000	800,000	1.6 Mil	3.5 Mil	3.4 Mil
Performance Enterprise ATP* (Msg/Hr)	30,000	150,000	400,000	800,000	2.1 Mil	2.0 Mil
Email Domains	20	100	800	1,000	2,000	2,000
Server Mode Mailboxes	150	400	1,500	2,000	3,000	3,000
Storage Capacity	1x 1 TB	2x 1 TB	2x 2 TB (8 TB Max)	2x 2 TB (20 TB Max)	2x 2 TB (20 TB Max)	2x 2 TB (20 TB Max)

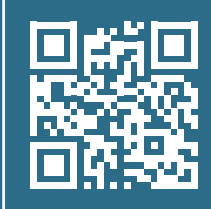
FortiGuard Subscription Based Security Service Options: AV, Virus Outbreak Protection, Dynamic Adult Image Analysis and Anti-spam

\* Measured based on 100KB message size, no queuing. Virtual appliances are also available, please refer to [www.fortinet.com](http://www.fortinet.com) for more information

## Virtual Appliance Support Matrix

	VMWare vSphere	Citrix Xen Server	Xen	KVM	Microsoft HyperV	Amazon AWS	Microsoft Azure	Oracle OPC/OCI
FortiGate-VM *	•	•	•	•	•	• / #	• / #	• / #

\* Available as FortiGate-VMX solution for VMware NSX environment, AzureStack and RackSpace (PAYG) # on-demand



Mehr Informationen zu Fortinet  
<http://bit.ly/FortinetDE>



Fortinet Partnerweb  
<https://partnerportal.fortinet.com>



Trainingstermine  
<http://bit.ly/Fortinet-Termine>



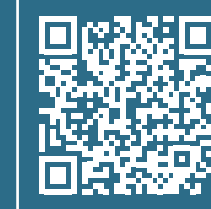
Technischer Support  
<http://bit.ly/nuviasDE-support>



#TrueValueAdd-Services  
<https://page.nuvias.com/truevalueadd-de>



Anmeldung zum Newsletter  
<http://bit.ly/NuviasPartnernews>



Kontakt aufnehmen  
[fortinet.central@nuvias.com](mailto:fortinet.central@nuvias.com)



Fortinet.Central@nuvias.com  
Nuvias Deutschland GmbH · Sachsenstraße 9 · 20097 Hamburg · Germany  
T: +49 (0)40-23 73 01-0 · F: +49 (0)40-23 73 01-280