

FortiGate Yüksek Performanslı Yeni Nesil Firewall

	FG-40F / FWF-40F	FG-60F / FWF-60F	FG-80F	FG-100F	FG-200F	FG-400E	
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	
IPSec VPN Throughput (512 byte) ¹	4,4 Gbps	6,5 Gbps	6,5 Gbps	11,5 Gbps	13 Gbps	20 Gbps	
IPS Throughput (Enterprise Mix) ²	1 Gbps	1,4 Gbps	1,4 Gbps	2,6 Gbps	5 Gbps	7,8 Gbps	
NGFW Throughput (Enterprise Mix) ^{2,4}	800 Mbps	1 Gbps	1 Gbps	1,6 Gbps	3,5 Gbps	6 Gbps	
Threat Protection Throughput (Ent. Mix) ^{2,5}	600 Mbps	700 Mbps	900 Mbps ⁶	1 Gbps	3 Gbps	5 Gbps	
Firewall Gecikme	2,97 µs	3,3 µs	3,23 µs	4,97 µs	4,78 µs	2,14 µs	
Oturum (Sessions)	700.000	700.000	1,5 Mil	1,5 Mil	3 Mil	4 Mil	
Yeni Oturum / Saniye	35.000	35.000	45.000	56.000	280.000	450.000	
Firewall Kuralları	5.000	5.000	5.000	10.000	10.000	10.000	
Maks. G/W to G/W IPSEC Tünel Sayısı	200	200	200	2.000	2.500	2.000	
Maks. Client to G/W IPSEC Tünel Sayısı	250	500	2.500	16.000	16.000	50.000	
SSL VPN Throughput	490 Mbps	900 Mbps	950 Mbps	1 Gbps	2 Gbps	4,5 Gbps	
SSL VPN Kullanıcı Sayısı (Önerilen Maks.)	200	200	200	500	500	5.000	
SSL Inspection Throughput (IPS ort. HTTPS) ³	310 Mbps	630 Mbps	715 Mbps	1 Gbps	4 Gbps	4,8 Gbps	
Application Control Throughput (HTTP 64K) ²	990 Mbps	1,8 Gbps	1,8 Gbps	2,2 Gbps	13 Gbps	12 Gbps	
Maks. FortiAP Sayısı (Toplam / Tunnel)	16 / 8	64 / 32	94 / 48	128 / 64	256 / 128	512 / 256	
Maks. FortiSwitch Sayısı	8	16	16	32	64	72	
Yönetilebilen FortiToken Sayısı (Maks.)	500	500	500	5.000	5.000	5.000	
Sanal Domainler (Default/Maks.)	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	
Arayüzler	5x GE RJ45	10x GE RJ45	8x GE RJ45 2x Çift Paylaşımlı Port	2x 10 GE SFP +, 18x GE RJ45, 4x Çift Paylaşımlı Port 8 x GE SFP	4x 10 GE SFP +, 18x GE RJ45, 8x GE SFP	18x GE RJ45, 16x GE SFP	
Dahili Depolama	--	128 GB (FG-61F)	128 GB (FG-81F)	480 GB (FG-101F)	480 GB (FG-201F)	480 GB (FG-401E)	
Güç Kaynakları	Tek AC PS	Tek AC PS	Tek AC PS, Çift Giriş	Çift AC PS	Çift AC PS	Tek AC PS, Ops. Çift PS	
Fiziki Kullanım	Desktop	Desktop	Desktop	Kabinet, 1RU	Kabinet, 1RU	Kabinet, 1RU	
	FG-600E	FG-1100E	FG-1800F	FG-2200E	FG-2600F	FG-3300E	FG-3400E
Firewall Throughput (1518/512/64 byte UDP)	36 / 36 / 27 Gbps	80 / 80 / 45 Gbps	198 / 197 / 140 Gbps	158 / 155 / 100 Gbps	198 / 196 / 120 Gbps	160 / 158 / 100 Gbps	240 / 238 / 150 Gbps
IPSec VPN Throughput (512 byte) ¹	20 Gbps	48 Gbps	55 Gbps	98 Gbps	55 Gbps	98 Gbps	140 Gbps
IPS Throughput (Enterprise Mix) ²	10 Gbps	12,5 Gbps	17 Gbps	21,8 Gbps	24 Gbps	27 Gbps	44 Gbps
NGFW Throughput (Enterprise Mix) ^{2,4}	9,5 Gbps	9,8 Gbps	11 Gbps	13,5 Gbps	19 Gbps	23 Gbps	34 Gbps
Threat Protection Throughput (Ent. Mix) ^{2,5}	7 Gbps	7,1 Gbps	9,1 Gbps	11 Gbps	17 Gbps	17 Gbps	25 Gbps
Firewall Gecikme	1,54 µs	2,76 µs	3,22 µs	3,09 µs	3,41 µs	3,17 µs	3,33 µs
Oturum (Sessions)	8 Mil	8 Mil	12 Mil / 40 Mil ⁷	24 Mil	24 Mil / 40 Mil ⁷	50 Mil	50 Mil
Yeni Oturum / Saniye	450.000	500.000	750.000 / 2 Mil ⁷	500.000	1 Mil / 2 Mil ⁷	700.000	850.000
Firewall Kuralları	10.000	100.000	100.000	100.000	100.000	200.000	200.000
Maks. G/W to G/W IPSEC Tünel Sayısı	2.000	20.000	20.000	20.000	20.000	40.000	40.000
Maks. Client to G/W IPSEC Tünel Sayısı	50.000	100.000	100.000	100.000	100.000	200.000	200.000
SSL VPN Throughput	7 Gbps	8,4 Gbps	11 Gbps	10 Gbps	16 Gbps	10 Gbps	11 Gbps
SSL VPN Kullanıcı Sayısı (Önerilen Maks.)	10.000	10.000	10.000	30.000	30.000	30.000	30.000
SSL Inspection Throughput (IPS ort. HTTPS) ³	8 Gbps	10 Gbps	12 Gbps	17 Gbps	20 Gbps	21 Gbps	30 Gbps
Application Control Throughput (HTTP 64K) ²	15 Gbps	26 Gbps	34 Gbps	52 Gbps	64 Gbps	70 Gbps	86 Gbps
Maks. FortiAP Sayısı (Toplam / Tunnel)	1.024 / 512	4.096 / 2.048	4.096 / 2.048	4.096 / 2.048	4.096 / 2.048	4.096 / 2.048	4.096 / 2.048
Maks. FortiSwitch Sayısı	96	196	196	196	196	300	300
Yönetilebilen FortiToken Sayısı (Maks.)	5.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
Sanal Domainler (Default/Maks.)	10 / 10	10 / 250	10 / 250	10 / 500	10 / 500	10 / 500	10 / 500
Arayüzler	2x 10GE SFP +, 10x GE RJ45, 8x GE SFP	2x 40GE QSFP +, 4x 25GE SFP28, 4x 10GE SFP +, 8x GE SFP, 18x GE RJ45	4x 40GE QSFP +, 12x 25GE SFP28, 2x 10GE SFP +, 8x GE SFP, 18x GE RJ45	4x 40GE QSFP +, 20x 25GE SFP28, 14x GE RJ45	4x 100GE QSFP28/40GE QSFP +, 16x 25GE SFP28, 16x 10GE RJ45, 2x 10GE SFP +, 2x GE RJ45	4x 40GE QSFP +, 16x 25GE SFP28, 4x 10GE RJ45, 14x GE RJ45	4x 100GE QSFP28/40GE QSFP +, 24x 25GE SFP28, 2x GE RJ45
Dahili Depolama	480 GB (FG-601E)	960 GB (FG-1101E)	2 TB (FG-1801F)	2 TB (FG-2201E)	2 TB (FG-2601F)	2 TB (FG-3301E)	4 TB (FG-3401E)
Güç Kaynakları	Tek AC PS, Ops. Çift PS	Çift PS	Çift PS	Çift PS	Çift PS	Çift PS	Çift PS
Fiziki Kullanım	Kabinet, 1RU	Kabinet, 2RU	Kabinet, 2RU	Kabinet, 2RU	Kabinet, 2RU	Kabinet, 2RU	Kabinet, 2RU

Tablo ve tüm broşürdeki diğeri hatalarından firmamız sorumlu tutulamaz. FORTINET istediği zaman haber vermeksizin ürünlerde değişiklik yapabilir.

*Not: Tabloda verilen tüm performans değerleri maksimum değerlerdir. Gerçek performans değerleri network trafiği, sistem konfigürasyonu ve diğer değişkenlere bağlı olarak değişebilir.

1-IPSec VPN performans değerleri AES256-SHA256 kullanılarak ölçülmüştür.

2-IPS (Enterprise Traffic Mix - Gerçek hayat trafiği), Application Control (Uygulama Kontrolü), NGFW ve Threat Protection (Tehdit Koruma) performans değerleri Loglama aktifken ölçülmüştür.

3-SSL Inspection (SSL İçerik Denetleme) performans değerleri, farklı şifre paketlerinin ortalama HTTPS oturumlarını kullanır.

4-NGFW performans değerleri Firewall, IPS ve Application Control aktifken ölçülmüştür.

5-Threat Protection (Tehdit Koruma) performans değerleri Firewall, IPS, Application Control (6-URL Filtreleme) ve Malware koruması aktifken ölçülmüştür.

7-Hyperscale Firewall Lisansı gerektirir.

FortiAnalyzer Güvenlik Odaklı Analiz ve Log Yönetimi

	FAZ-150G	FAZ-300F	FAZ-800G	FAZ-1000F	FAZ-2000E	FAZ-3000G	FAZ-3500G	FAZ-3700G	FAZ-VM-GB1 / FAZ-VM-GB2000*
GB Log/Gün	25	150	200	660	1.000	3.000	5.000	8.300	1 den +2000'e kadar
Analitik-Mod Ortalama Log Performansı	500	4.500	4.000	20.000	30.000	42.000	60.000	100.000	--
Collector-Mod Ortalama Log Performansı	750	6.750	6.000	30.000	45.000	60.000	90.000	150.000	--
Toplam Arayüzler	2x GE RJ45	2x GE RJ45 2x GE SFP	4x GE RJ45 2x GE SFP	2x 10 GE RJ45 2x 10 GE SFP+	4x GE RJ45 2x 10 GE SFP+	2x GE RJ45 2x 25 GE SFP28	2x GE RJ45 2x 25 GE SFP28	2x 10 GE RJ45 2x 25 GE SFP28	1 / 4 (vNIC Min. / Maks.)
Depolama Kapasitesi	2x 2 TB	2x 4 TB	4x 4 TB	8x 4 TB	12x 3 TB	16x 4 TB	24x 4 TB	60x 4 TB HDD 6x 3,2TB NVMe SSD	500 GB'tan + 100 TB'a kadar

* FortiAnalyzer VM seçenekleri; FAZ-VM-GB1, VM-GB5, VM-GB25, VM-GB100, VM-GB500, VM-GB2000

FortiMail Kapsamlı Email Güvenliği

	FML-200F	FML-400F	FML-900F	FML-2000E	FML-3000E	FML-3200E
Email Routing (Mesaj/Saat)*	50.000	250.000	800.000	1,5 Mil	2,5 Mil	3,4 Mil
FortiGuard Enterprise ATP (Mesaj/Saat)*	30.000	150.000	400.000	700.000	1,5 Mil	2 Mil
Korunan Email Domain Sayısı	20	100	800	800	2.000	2.000
Server Mod'da MailBox Sayısı	150	400	1.500	2.000	3.000	3.000
Depolama Kapasitesi	1x 1 TB	2x 1 TB	2x 2 TB (2x 2 TB Opsiyonel)	2x 2 TB (6x 2 TB Opsiyonel)	2x 2 TB SAS (10x 2 TB Opsiyonel)	2x 2 TB (10x 2 TB Opsiyonel)

* 100 KB mesaj büyüklüğü baz alınmıştır. ** FortiMail VM seçenekleri; FML-VM01, VM02, VM04, VM08, VM16, VM32

FortiManager Otomasyon Odaklı Ağ Yönetimi

	FMG-200G	FMG-400G	FMG-1000F	FMG-3000G	FMG-3700G	FMG-VM-10-UG / FMG-VM-5000-UG
Cihazlar / VDOM (Maks.)	30	150	1.000	4.000+	10.000+	10 / Limitsiz
Ortalama Log Performansı	50	50	50	150	150	Donanıma Bağlı
GB Log / Gün	2	2	2	10	10	1-50
Toplam Arayüzler	4x GE RJ45	4x GE RJ45, 2x GE SFP	2x 10 GE RJ45, 2x 10 GE SFP+	2x GE RJ45, 2x 25 GE SFP28	2x GE RJ45, 2x 25 GE SFP28	1 / 4 (vNIC Min / Maks)
Depolama Kapasitesi	2x 4 TB	8x 4 TB	8x 4 TB	16x 4 TB	60x 4 TB HDD 6x 3,2 TB NVMe SSD	80 GB / 16 TB (Min / Maks)

FortiManager VM seçenekleri; VM-10-UG, VM-100-UG, VM-1000-UG, VM-5000-UG

FortiAP Kablosuz Erişim Noktaları

	FAP-221E	FAP-223E	FAP-231F	FAP-431F	FAP-432F
İç Mekan / Dış Mekan Kullanımı	İç Mekan	İç Mekan	İç Mekan	İç Mekan	Güçlendirilmiş Kutu, İç / Dış Kullanım
Radyo Sayısı	2 + 1 BLE	2 + 1 BLE	3 + 1 BLE	3 + 1 BLE	3 + 1 BLE
Throughput (Maks.)	Radyo 1: 400 Mbps Radyo 2: 867 Mbps	Radyo 1: 400 Mbps Radyo 2: 867 Mbps	Radyo 1: 574 Mbps Radyo 2: 1.201 Mbps Radyo 3: Sadece tarama	Radyo 1: 1.147 Mbps Radyo 2: 2.402 Mbps Radyo 3: Sadece tarama	Radyo 1: 1.147 Mbps Radyo 2: 2.402 Mbps Radyo 3: Sadece tarama
SSID Sayısı (Kullanıcı+Görüntüleme)	16	16	16	16	16

* Frekans seçimi ve güç, bölgesel yasalara uyum için kısıtlanmıştır.

FortiSwitch Güvenli Access Switch'ler

	FS 100 Serisi	FS 200 Serisi	FS 400 Serisi	FS 500 Serisi	FS 1000 Serisi	FS 3000 Serisi
Port Hızları	1 Gbps	1 Gbps	1 Gbps	1 Gbps	10/40 Gbps	40/100 Gbps
Port Sayıları	8, 24, 48	24, 48	24, 48	24, 48	24, 48	32
Uplink Port Hızları	1 veya 10 Gbps	1 Gbps	10 Gbps	10 Gbps	40 veya 100 Gbps	--
PoE Opsiyonu	Var	Var	Var	Var	--	--

FortiWeb Web Uygulama Güvenliği ve API Koruması

	FWB-100E	FWB-400E	FWB-600E	FWB-1000E	FWB-2000F	FWB-3000F	FWB-4000F
Throughput (HTTP)	50 Mbps	250 Mbps	750 Mbps	1,3 Gbps	5 Gbps	10 Gbps	70 Gbps
Toplam Arayüzler	4x GE RJ45	4x GE RJ45 4x GE SFP	4 (2 Bypass)x GE RJ45, 4x GE SFP	6 (4 Bypass)x GE RJ45, 4x GE SFP, 2x 10 GE SFP+	4x GE RJ45 Bypass, 4x GE SFP, 4x 10 GE SFP+	8x GE RJ45 Bypass, 10x 10 GE SFP+ (2 Bypass)	8x GE RJ45 Bypass, 10x 10 GE SFP+ (2 Bypass)

* FortiWeb VM seçenekleri; FWB-VM (1 vCPU), VM (2 vCPU), VM (4 vCPU), VM (8 vCPU)

** NOT: Tablo ve tüm broşürdeki dijital hatalardan firmamız sorumlu tutulamaz. FORTINET istediği zaman haber vermesizin ürünlerde değişiklik yapabilir. Tablolarda verilen tüm performans değerleri maksimum değerlerdir. Gerçek performans değerleri network trafiği, sistem konfigürasyonu ve diğer değişkenlere bağlı olarak değişebilir.