



Mühendislik ve Bilgisayar Sistemleri

**FORTINET®**  
ÜRÜN KATALOĞU

**Fortinet, yenilikçi, yüksek performanslı ağ güvenliği çözümlerinin öncüsüdür. Fortinet verileriniz, kullanıcılarınız ve altyapınız için, her yerde uçtan uca koruma sağlayan geniş, ölçeklenebilir, entegre ve sadeleştirilmiş bir güvenlik platformu sunar.**

**Fortinet Kuruluş Yılı**  
2000

**Şirket Merkezi**  
Sunnyvale, California

**İlk Ürün Çıkışı**  
Mayıs 2002

**Dünyadaki Müşteri Sayısı**  
860.000+

**Dünyadaki Kurulu Sistem Sayısı**  
14.200.000+

**Sektör Başarı ve Ödülleri**  
**Pazar Liderliği**  
Dünya Çapında UTM Pazar Lideri



### Kısaca Fortinet

Fortinet, dünyadaki en büyük işletmeleri, hizmet sağlayıcılarını ve devlet kuruluşlarını güvence altına alır. Fortinet, müşterilerini genişleyen saldırı yüzeyinde akıllı, kesintisiz koruma ve sınır tanımayan ağın giderek artan performans gereksinimlerini bugün ve gelecekte karşılama gücü ile güçlendirir. Fortinet'in misyonu, BT altyapınızı güvence altına almak ve sadeleştirmek için en yenilikçi ve yüksek performanslı ağ güvenlik yapısını sunmaktır.

Fortinet, Ken Xie tarafından 2000 yılında kurulmuştur. Şirket bugün ağ ve güvenlik konusunda deneyimli ve profesyonel bir yönetim kadrosu tarafından yönetilmektedir. Fortinet'in lider ağ güvenlik şirketi olarak konumu; araştırma şirketleri, endüstri analistleri, ticari kuruluşlar ve medyanın yaygın onayıyla kabul edilmektedir.

Fortinet, Türkiye pazarına 2004 yılında RZK Mühendislik ve Bilgisayar Sistemleri distribütörlüğü ile girmiştir. RZK Mühendislik ve Bilgisayar Sistemleri 1994 yılında kurulmuştur ve Network, Network Güvenlik Sistemleri, Kurumsal Veri Depolama Sistemleri ve Veri İletişimi konularında faaliyet göstermektedir.

### Neden Fortinet?

#### Hızlandırılmış, üstün performanslı ağ güvenlik sistemi

Fortinet güvenlik işlemcileri ve FortiOS ile özgün teknoloji platformuna dayanan üstün performanslı güvenlik çözümleri sunar.

#### Yeni Nesil Firewall çözümleri

Geleneksel firewall özelliklerinin korunmasının yanı sıra daha derin içerik inceleme yeteneklerine sahiptir. Bu yetenekler, saldırıları, kötü amaçlı yazılımları ve diğer tehditleri tanımlama yeteneği sağlar ve yeni nesil firewall'ların bu tehditleri engellemesine izin verir.

#### Daha düşük toplam yatırım maliyeti

Fortinet çözümleri, ağ yapısını basitleştirip yönetim işlevlerini merkezileştirerek kullanıcıların toplam yatırım maliyetini büyük ölçüde azaltır.

#### Üstün esneklik ve uygulama kolaylığı

Fortinet'in güvenlik çözümleri, kuruluşların güvenlik ihtiyaçları geliştikçe ek güvenlik işlevlerini ve güncelleme hizmetlerini istedikleri an aktif hale getirmesini sağlar.

#### Uçtan uca güvenlik koruması

Fortinet, günümüzde kuruluşların uç noktadan merkeze kadar her an karşılaştığı, her tür güvenlik tehdidine karşı koruma amaçlı geniş bir donanım ve yazılım yelpazesi sunar.





## FortiGuard Tehdit Tespiti ve Servisleri

Bu servisler Fortinet cihazlarına eklenebilen farklı güvenlik seçenekleridir ve güvenlik seçimlerinin ortama göre uyarlanmasına olanak tanır. FortiGuard Laboratuvarları, bu güvenlik eklentilerine tespit ve önleme yeteneklerine yönelik güvenlik güncellemelerini sağlar.

FortiGuard Laboratuvarları, Fortinet'teki tehdit tespiti ve araştırma kuruluşudur. Deneyimli tehdit avcıları, araştırmacılar, analistler, mühendisler ve veri bilimcilerinden oluşur. Misyonu, müşterileri kötü niyetli siber saldırılardan korumak için sektörün en iyi tehdit tespitini sağlamaktır. FortiGuard Laboratuvarları, dünya çapındaki Fortinet kullanıcılarına en üst düzey koruma ve eyleme geçirilebilir tehdit tespiti sağlamak için en son makine öğrenimi (ML) ve yapay zeka (AI) teknolojilerinden yararlanır. FortiGuard Laboratuvarları, emniyet güçleri, devlet kurumları ve diğer güvenlik tedarikçileri ile işbirliği yaparak sektörün dünya çapında ortaya çıkan güvenlik risklerine etkili bir şekilde yanıt vermesini sağlamak için liderlik rolü üstlenmektedir.



## FortiOS İşletim Sistemi

FortiOS, birçok teknolojiyi ve kullanım durumlarını basitleştirilmiş, tek bir politika ve yönetim çerçevesinde birleştiren Fortinet Security Fabric'in temelidir. FortiOS, müşterilere tüm saldırı yüzeylerinde üstün koruma, daha derin görünürlük ve kontrol, sadelik ve daha yüksek operasyonel verimlilik sağlar.



## Fortinet Security Processor

Fortinet Güvenlik İşlemcileri, Fortinet çözümlerinin hızını, ölçeğini, performansını, verimliliğini ve değerini radikal bir şekilde artırırken, kullanıcı deneyimini büyük ölçüde iyileştirmek, ayak izini ve güç gereksinimlerini azaltmak için tasarlanmıştır.



## Fortinet Security Fabric Güvenlik Platformu

Fortinet Security Fabric platformu, bir kuruluşun güvenlik altyapısında gerçek entegrasyon ve otomasyon sağlayarak, sanal, bulut veya şirket ortamında, her ağ segmentine, cihaza ve araçlara benzersiz koruma ve görünürlük sağlar.

Kuruluşlar, işleri hızlandırmak, maliyetleri düşürmek, verimliliği artırmak ve daha iyi müşteri deneyimleri sağlamak için dijital inovasyon (DI) girişimlerini hızla benimsemektedir. Ortak girişimler, uygulamaların ve iş akışlarının buluta taşınmasını, kurumsal ağda Nesnelerin İnterneti (IoT) cihazlarının konuşlandırılmasını ve kuruluşun ayak izinin yeni şube konumlarına genişletilmesini içerir. Bu gelişen altyapıyla birlikte güvenlik riskleri de beraberinde gelir. Kuruluşlar, artan saldırı yüzeyleri, gelişmiş tehditler, artan altyapı karmaşıklığı ve genişleyen bir düzenleyici ortamla başa çıkmalıdır. Kuruluşların, riskleri etkin bir şekilde yönetirken ve karmaşıklıkları en aza indirirken istenen dijital inovasyon (DI) sonuçlarını elde etmek için, ortamlarında geniş görünürlük sağlayan ve hem güvenliği hem de ağ işlemlerini kolayca yöneten bir siber güvenlik platformunu benimsemeleri gerekir. Fortinet Security Fabric, bu zorluklara karşı geniş, entegre ve otomatik çözümler sunar.



## FortiCare Destek Servisi

FortiCare müşteri destek ekibi tüm Fortinet ürünleri için dünya çapında teknik destek sağlamaktadır. Amerika, Avrupa, Ortadoğu ve Asya'da destek personeli bulunan FortiCare her ölçekteki işletmenin ihtiyaçlarını karşılayan hizmetler sunmaktadır.

## FortiGate

### Yüksek Performanslı Yeni Nesil Firewall

Fortinet'in öncü ağ güvenliği platformu olan FortiGate, kapsamlı güvenlik ve ağ oluşturma işlevleri sağlayan fiziksel, sanal ve bulut ortamlarında çalışabilecek model seçeneklerine sahiptir. Küçük işletmelere yönelik ürünlerden, büyük ölçekli işletmeler, veri merkezleri ve servis sağlayıcılara yönelik ürünlere uzanan güvenlik çözümleri içerir. Fortinet, karmaşık siber tehditlere karşı üstün koruma sağlamak üzere en yenilikçi ve yüksek performanslı FortiGate yeni nesil ağ güvenliği platformlarını sunar.

FortiGate çözümleri, ağdaki trafiği kendi geliştirdiği SPU'lar ve mimari sayesinde düşük gecikme süreleri ile çok hızlı inceler. Bu denetimler, yalnızca kurum politikalarına uygun trafiğe izin verildiğinden emin olmak için benzersiz bir hız, ölçek ve performansla gerçekleşir ve bunların tümü, kullanıcı deneyimini bozmadan veya maliyetli kesinti süreleri yaratmadan yapılır.

FortiGate Yeni Nesil Firewall Çözümleri, endüstri lideri FortiGuard Laboratuvarları tehdit algılama çözümünü, FortiOS işletim sistemi ve amaca yönelik olarak tasarlanmış işlemcilerini bir araya getirerek üst düzey güvenlik, derinlemesine görünürlük / izlenebilirlik ve şifreli trafikte dahil olmak üzere üstün performans sağlar. FortiGate çözümleri, bulut uygulamalarına, IoT cihazlarına otomatik görünürlük sağlar ve kurumsal ağın uçtan uca topoloji görünümünü otomatik olarak keşfeder.

Yeni nesil FortiOS platformu ile gelen Security Fabric mimarisi; tüm saldırı yüzeyi boyunca uçtan uca güvenlik, farkındalık ve otomatik güvenlik çözümü sağlamaktadır. Security Fabric, daha fazla iş yükü ve veri eklendiğinde güvenliğin dinamik olarak genişlemesine ve uyum sağlamasına izin verir. Fortinet Security Fabric'in ayrılmaz bir parçası olan FortiGate Yeni Nesil Firewall Çözümleri, kapsamlı Fortinet güvenlik portföyü ve üçüncü taraf güvenlik çözümleri ile de iletişim kurabilir.

#### Genel Özellikler ve Faydaları

|                                |                                                                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tam Görünürlük                 | TLS 1.3 dahil olmak üzere tüm şifreli akışların SSL içerik denetlemesi ile kontrolsüz kör noktaları kaldırın.                    |
| Tehdit Koruması                | Otomatik tehdit koruması ile sektörde türünün en iyi güvenlik çözümü.                                                            |
| Security Fabric Entegrasyonu   | Hızlı ve otomatik koruma sağlamak için tüm dijital saldırı yüzeyindeki tehditleri paylaşın.                                      |
| Fabric Yönetim Merkezi         | Tek noktadan yönetim otomasyonu, düzenleme ve analiz.                                                                            |
| Doğrulanmış Güvenlik Etkinliği | Bağımsız sertifikalı ve sürekli tehdit istihbarat güncellemeleri ile, bilinen ve bilinmeyen saldırılara karşı tam koruma sağlar. |





## FortiGate-30G / FWF-30G FortiGate-40F / FWF-40F FortiGate-50G / FG-51G FortiGate-60F / FWF-60F

### Donanım Özellikleri

|                                  |                            |                            |                    |                            |
|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|
| GGE RJ45 WAN / DMZ Port          | 1                          | 1                          | 1                  | 2 / 1                      |
| GE RJ45 Port                     | 2                          | 3                          | 3                  | 5                          |
| GE RJ45 FortiLink Port (Default) | 1                          | 1                          | 1                  | 2                          |
| Wireless Desteği                 | --- / 802.11 a/b/g/n/ac/ax | --- / 802.11 a/b/g/n/ac-W2 | ---                | --- / 802.11 a/b/g/n/ac-W2 |
| USB Port / Konsol Port (RJ45)    | --- / 1                    | 1 / 1                      | 1 / 1              | 1 / 1                      |
| Dahili Depolama Kapasitesi       | 30 GB (FG-31G)             | ---                        | 64 GB SSD (FG-51G) | 1 x 128 GB SSD             |

### Sistem Performansı - Enterprise Traffic Mix.

|                                             |          |          |           |          |
|---------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|
| IPS Throughput <sup>2</sup>                 | 800 Mbps | 1 Gbps   | 2,25 Gbps | 1,4 Gbps |
| NGFW Throughput <sup>2,4</sup>              | 570 Mbps | 800 Mbps | 1,25 Gbps | 1 Gbps   |
| Threat Protection Throughput <sup>2,5</sup> | 500 Mbps | 600 Mbps | 1,1 Gbps  | 700 Mbps |

### Sistem Özellikleri

|                                                          |                          |                                      |                                      |                                      |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Firewall Throughput (1518/512/64 byte, UDP)              | 4 / 4 / 3,9 Gbps         | 5 / 5 / 5 Gbps                       | 5 / 5 / 4 Gbps                       | 10 / 10 / 6 Gbps                     |
| Firewall Gecikme (64 byte, UDP)                          | 2,87 µs                  | 2,97 µs                              | 2,42 µs                              | 3,3 µs                               |
| Firewall Throughput (Saniyedeki paket iletim hızı)       | 5,85 Mpps                | 7,5 Mpps                             | 6 Mpps                               | 9 Mpps                               |
| Oturum (Sessions) (TCP)                                  | 600.000                  | 700.000                              | 720.000                              | 700.000                              |
| Yeni Oturum / Saniye (TCP)                               | 30.000                   | 35.000                               | 85.000                               | 35.000                               |
| Firewall Kuralları                                       | 2.000                    | 2.000                                | 2.000                                | 2.000                                |
| IPSec VPN Throughput (512 byte) <sup>1</sup>             | 3,5 Gbps                 | 4,4 Gbps                             | 4,5 Gbps                             | 6,5 Gbps                             |
| Gateway-to-Gateway IPSec VPN Tünel Sayısı                | 200                      | 200                                  | 200                                  | 200                                  |
| Client-to-Gateway IPSec VPN Tünel Sayısı                 | 250                      | 250                                  | 250                                  | 500                                  |
| SSL-VPN Throughput                                       | ---                      | 490 Mbps                             | ---                                  | 900 Mbps                             |
| SSL-VPN Kullanıcı Sayısı (Önerilen Maks., Tunnel Mode)   | ---                      | 200                                  | ---                                  | 200                                  |
| SSL Inspection Throughput (IPS, ort. HTTPS) <sup>3</sup> | 400 Mbps                 | 310 Mbps                             | 1,3 Gbps                             | 630 Mbps                             |
| SSL Inspection CPS (IPS, ort. HTTPS) <sup>3</sup>        | 260                      | 320                                  | 699                                  | 400                                  |
| SSL Inspection Oturum (IPS, ort. HTTPS) <sup>3</sup>     | 55.000                   | 55.000                               | 74.000                               | 55.000                               |
| Application Control Throughput (HTTP 64K) <sup>2</sup>   | 830 Mbps                 | 990 Mbps                             | 2,8 Gbps                             | 1,8 Gbps                             |
| CAPWAP Throughput (HTTP 64K)                             | TBA Gbps                 | 3,5 Gbps                             | 3,8 Gbps                             | 8 Gbps                               |
| Sanal Domainler (Default / Maksimum)                     | ---                      | 10 / 10                              | 5 / 5                                | 10 / 10                              |
| Maks. FortiSwitch Desteği                                | 8                        | 8                                    | 8                                    | 24                                   |
| Maks. FortiAP Desteği (Toplam / Tunnel Mod)              | 16 / 8                   | 16 / 8                               | 16 / 8                               | 64 / 32                              |
| Maks. FortiToken Desteği                                 | 500                      | 500                                  | 500                                  | 500                                  |
| High Availability Konfigürasyonları                      | Aktif-Pasif, Aktif-Aktif | Aktif-Aktif, Aktif-Pasif, Clustering | Aktif-Aktif, Aktif-Pasif, Clustering | Aktif-Aktif, Aktif-Pasif, Clustering |

### Ebatlar

|                                          |                          |                        |                        |                        |
|------------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Yükseklik x Genişlik x Uzunluk / Ağırlık | 40,5x142x160 mm / 0,6 kg | 38,5x216x160 mm / 1 kg | 40,5x216x160 mm / 1 kg | 38,5x216x160 mm / 1 kg |
| Masaüstü / Kabinet                       | Masaüstü                 | Masaüstü               | Masaüstü               | Masaüstü               |

### Güç Bilgileri

|                                    |                                        |                                          |                             |                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Güç Gereksinimi (Harici Adaptör)   | 100-240V AC, 50-60 Hz                  | 100-240V AC, 50-60 Hz                    | 100-240V AC, 50-60 Hz       | 100-240V AC, 50-60 Hz                      |
| Maksimum Akım                      | 110V / 0.11A, 240V / 0.055A            | 100V / 0.2A, 240V / 0.1A                 | 100V / 0.4A, 240V / 0.2A    | 100V / 1A, 240V / 0,6A                     |
| Güç Tüketimi (Ortalama / Maksimum) | 6,8 / 8,2 W<br>(FWF-30G 11,3 / 13,6 W) | 7,74 / 9,46 W<br>(FWF-40F 14,6 / 16,6 W) | 8,3 / 8,9 W<br>(FG-51G TBA) | 10,17 / 12,43 W<br>(FWF-60F 17,2 / 18,7 W) |

\*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 sitede 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 ve Malware koruması aktifken ölçülmüştür.



|                                                             | FortiGate-70G / 71G                     | FortiGate-80F                        | FortiGate-90G / 91G                      |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Donanım Özellikleri</b>                                  |                                         |                                      |                                          |
| GE RJ45 / SFP Paylaşım Media Port                           | ---                                     | 2                                    | ---                                      |
| 10/5/2.5/GE RJ45 veya 10GE/GE SFP + / SFP Shared Media Port | ---                                     | ---                                  | 2                                        |
| GE RJ45 WAN Port                                            | 2                                       | ---                                  | ---                                      |
| GE RJ45 Port                                                | 6                                       | 6                                    | 8                                        |
| GE RJ45 FortiLink Port (Default)                            | 2                                       | 2                                    | ---                                      |
| USB Port / Konsol Port                                      | 1 / 1                                   | 1 / 1                                | 1 / 1                                    |
| Dahili Depolama Kapasitesi (Onboard)                        | --- / 1x64 GB SSD (FG-71G)              | ---                                  | --- / 1x120 GB SSD (FG-91G)              |
| <b>Sistem Performansı - Enterprise Traffic Mix.</b>         |                                         |                                      |                                          |
| IPS Throughput <sup>2</sup>                                 | 2,5 Gbps                                | 1,4 Gbps                             | 4,5 Gbps                                 |
| NGFW Throughput <sup>2,4</sup>                              | 1,5 Gbps                                | 1 Gbps                               | 2,5 Gbps                                 |
| Threat Protection Throughput <sup>2,5</sup>                 | 1,3 Gbps                                | 900 Mbps                             | 2,2 Gbps                                 |
| <b>Sistem Özellikleri</b>                                   |                                         |                                      |                                          |
| IPv4 Firewall Throughput (1518/512/64 byte, UDP)            | 10 / 10 / 10 Gbps                       | 10 / 10 / 7 Gbps                     | 28 / 28 / 27,9 Gbps                      |
| Firewall Gecikme (64 byte, UDP)                             | 2,46 µs                                 | 3,23 µs                              | 3,23 µs                                  |
| Firewall Throughput (Saniyedeki paket iletim hızı)          | 15 Mpps                                 | 10,5 Mpps                            | 41,85 Mpps                               |
| Oturum (Sessions) (TCP)                                     | 1,4 Milyon                              | 1,5 Milyon                           | 3 Milyon                                 |
| Yeni Oturum / Saniye (TCP)                                  | 100.000                                 | 45.000                               | 124.000                                  |
| Firewall Kuralları                                          | 5.000                                   | 5.000                                | 5.000                                    |
| IPSec VPN Throughput (512 byte) <sup>1</sup>                | 7,1 Gbps                                | 6,5 Gbps                             | 25 Gbps                                  |
| Gateway-to-Gateway IPSec VPN Tünel Sayısı                   | 200                                     | 200                                  | 200                                      |
| Client-to-Gateway IPSec VPN Tünel Sayısı                    | 500                                     | 2.500                                | 2.500                                    |
| SSL-VPN Throughput                                          | ---                                     | 950 Mbps                             | 1,4 Gbps                                 |
| SSL VPN Kullanıcı Sayısı (Önerilen Maks.)                   | ---                                     | 200                                  | 200                                      |
| SSL Inspection Throughput (IPS, ort. HTTPS) <sup>3</sup>    | 1,4 Gbps                                | 715 Mbps                             | 2,6 Gbps                                 |
| SSL Inspection CPS (IPS, ort. HTTPS) <sup>3</sup>           | 715                                     | 700                                  | 1.400                                    |
| SSL Inspection Oturum (IPS, ort. HTTPS) <sup>3</sup>        | 140.000                                 | 100.000                              | 300.000                                  |
| Application Control Throughput (HTTP 64K) <sup>2</sup>      | 3,6 Gbps                                | 1,8 Gbps                             | 6,7 Gbps                                 |
| CAPWAP Throughput (HTTP 64K)                                | 6,8 Gbps                                | 9 Gbps                               | 23,6 Gbps                                |
| Sanal Domainler (Default / Maksimum)                        | 10 / 10                                 | 10 / 10                              | 10 / 10                                  |
| Maks. FortiSwitch Desteği                                   | 24                                      | 24                                   | 24                                       |
| Maks. FortiAP Desteği (Toplam / Tunnel Mod)                 | 96 / 48                                 | 96 / 48                              | 128 / 64                                 |
| Maks. FortiToken Desteği                                    | 500                                     | 500                                  | 500                                      |
| High Availability Konfigürasyonları                         | Aktif-Aktif, Aktif-Pasif, Clustering    | Aktif-Aktif, Aktif-Pasif, Clustering | Aktif-Aktif, Aktif-Pasif, Clustering     |
| <b>Ebatlar</b>                                              |                                         |                                      |                                          |
| Yükseklik x Genişlik x Uzunluk / Ağırlık                    | 40,5 x 216 x 160 mm / 0,91 kg           | 40 x 216 x 178 mm / 1,1 kg           | 42 x 216 x 178 mm / 1,12 kg              |
| Masaüstü / Kabinet                                          | Masaüstü                                | Masaüstü                             | Masaüstü                                 |
| <b>Güç Bilgileri</b>                                        |                                         |                                      |                                          |
| Güç Gereksinimi                                             | 100-240V AC, 50-60 Hz                   | 100-240V AC, 50-60 Hz                | 100-240V AC, 50-60 Hz                    |
| Maksimum Akım                                               | 100V / 0,4A, 240V / 0,2A                | 115V / 0,4A, 230V / 0,2A             | 115V / 0,4A, 230V / 0,2A                 |
| Güç Tüketimi (Ortalama / Maksimum)                          | 12,3 / 12,8 W<br>(FG-71G 13,4 / 14,1 W) | 12,69 / 15,51 W                      | 19,9 / 20,53 W<br>(FG-91G 22,4 / 23,5 W) |
| Yedekli Güç Kaynağı                                         | ---                                     | Opsiyonel                            | Opsiyonel                                |

\*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 ve Malware koruması aktifken ölçülmüştür.

\*\*FG-90/91G için 10/5/2.5/GE RJ45 veya 10GE/GE SFP + / SFP Paylaşım Media port



|                                                          | FortiGate-100F / 101F                 | FortiGate-120G / 121G                |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Donanım Özellikleri</b>                               |                                       |                                      |
| GE RJ45 Port                                             | 12                                    | 16                                   |
| GE RJ45 Yönetim / HA / DMZ Portu                         | 1 / 2 / 1                             | 1 / 1 (Yönetim / HA)                 |
| GE SFP Port                                              | 4                                     | 8                                    |
| GE RJ45 WAN Port                                         | 2                                     | ---                                  |
| 10GE SFP+ FortiLink Portu (Default)                      | 2                                     | 4                                    |
| GE RJ45 / SFP Paylaşımlı Port                            | 4                                     | ---                                  |
| USB Port                                                 | 1                                     | 1                                    |
| Konsol Port                                              | 1                                     | 1                                    |
| Dahili Depolama Kapasitesi (Onboard)                     | --- / 1 x 480 GB SSD (FG-101F)        | --- / 1 x 480 GB SSD (FG-121G)       |
| <b>Sistem Performansı - Enterprise Traffic Mix.</b>      |                                       |                                      |
| IPS Throughput <sup>2</sup>                              | 2,6 Gbps                              | 5,3 Gbps                             |
| NGFW Throughput <sup>2,4</sup>                           | 1,6 Gbps                              | 3,1 Gbps                             |
| Threat Protection Throughput <sup>2,5</sup>              | 1 Gbps                                | 2,8 Gbps                             |
| <b>Sistem Özellikleri</b>                                |                                       |                                      |
| IPv4 Firewall Throughput (1518/512/64 byte, UDP)         | 20 / 18 / 10 Gbps                     | 39 / 39 / 28 Gbps                    |
| Firewall Gecikme (64 byte, UDP)                          | 4,97 µs                               | 3,17 µs                              |
| Firewall Throughput (Saniyedeki paket iletim hızı)       | 15 Mpps                               | 42 Mpps                              |
| Oturum (Sessions) (TCP)                                  | 1,5 Milyon                            | 3 Milyon                             |
| Yeni Oturum / Saniye (TCP)                               | 56.000                                | 140.000                              |
| Firewall Kuralları                                       | 10.000                                | 10.000                               |
| IPSec VPN Throughput (512 byte) <sup>1</sup>             | 11,5 Gbps                             | 35 Gbps                              |
| Gateway-to-Gateway IPSec VPN Tünel Sayısı                | 2.000                                 | 2.000                                |
| Client-to-Gateway IPSec VPN Tünel Sayısı                 | 16.000                                | 16.000                               |
| SSL-VPN Throughput                                       | 1 Gbps                                | 1,5 Gbps                             |
| SSL VPN Kullanıcı Sayısı (Önerilen Maks.)                | 500                                   | 500                                  |
| SSL Inspection Throughput (IPS, ort. HTTPS) <sup>3</sup> | 1 Gbps                                | 3 Gbps                               |
| SSL Inspection CPS (IPS, ort. HTTPS) <sup>3</sup>        | 1.800                                 | 2.100                                |
| SSL Inspection Oturum (IPS, ort. HTTPS) <sup>3</sup>     | 135.000                               | 315.000                              |
| Application Control Throughput (HTTP 64K) <sup>2</sup>   | 2,2 Gbps                              | 6,7 Gbps                             |
| CAPWAP Throughput (HTTP 64K)                             | 15 Gbps                               | 35 Gbps                              |
| Sanal Domainler (Default / Maksimum)                     | 10 / 10                               | 10 / 10                              |
| Maks. FortiSwitch Desteği                                | 32                                    | 48**                                 |
| Maks. FortiAP Desteği (Toplam / Tunnel Mod)              | 128 / 64                              | 128 / 64                             |
| Maks. FortiToken Desteği                                 | 5.000                                 | 5.000                                |
| High Availability Konfigurasyonları                      | Aktif-Aktif, Aktif-Pasif, Clustering  | Aktif-Aktif, Aktif-Pasif, Clustering |
| <b>Ebatlar</b>                                           |                                       |                                      |
| Yükseklik x Genişlik x Uzunluk / Ağırlık                 | 44 x 432 x 254 mm / 3,3 kg            | 44 x 432 x 254 mm / 5,52 kg          |
| Masaüstü / Kabinet                                       | Kabinet, 1 RU                         | Kabinet, 1 RU                        |
| <b>Güç Bilgileri</b>                                     |                                       |                                      |
| Güç Gereksinimi                                          | 100-240V AC, 50-60 Hz                 | 100-120V AC, 50-60 Hz                |
| Maksimum Akım                                            | 100V / 1A, 240V / 0,5A                | 100V / 1A, 240V / 0,5A               |
| Güç Tüketimi (Ortalama / Maksimum)                       | 26.5 / 29.5 W (FG-101F 35.3 / 39.1 W) | 38 / 40 W (FG-121G 43 / 47 W)        |
| Yedekli Güç Kaynağı                                      | Var                                   | Var                                  |

\*\*48 FSW'ye kadar destek için FortiOS 7.6.1+ gereklidir. Tüm önceki sürümler 32'ye kadar destekler

\*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 ve Malware koruması aktifken ölçülmüştür.


**FortiGate-200F / 201F**
**FortiGate-200G / 201G**
**Donanım Özellikleri**

|                                      |                               |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| GE RJ45 Port                         | 16                            | 8                             |
| GE RJ45 Yönetim / HA                 | 1 / 1                         | 1 / 1                         |
| GE SFP Port                          | 8                             | 4                             |
| 5/2.5/GE RJ45 Port                   | ---                           | 8                             |
| 10GE SFP+ FortiLink Portu (Default)  | 2                             | 8                             |
| 10GE SFP+ Port                       | 2                             | ---                           |
| USB Port                             | 1                             | 1                             |
| Konsol Port                          | 1                             | 1                             |
| Dahili Depolama Kapasitesi (Onboard) | ---/ 1 x 480 GB SSD (FG-201F) | ---/ 1 x 480 GB SSD (FG-201G) |

**Sistem Performansı - Enterprise Traffic Mix.**

|                                             |          |        |
|---------------------------------------------|----------|--------|
| IPS Throughput <sup>2</sup>                 | 5 Gbps   | 9 Gbps |
| NGFW Throughput <sup>2,4</sup>              | 3,5 Gbps | 7 Gbps |
| Threat Protection Throughput <sup>2,5</sup> | 3 Gbps   | 6 Gbps |

**Sistem Özellikleri**

|                                                          |                                      |                                      |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| IPv4-IPv6 Firewall Throughput (1518/512/64 byte, UDP)    | 27 / 27 / 11 Gbps                    | 39 / 39 / 26,5 Gbps                  |
| Firewall Gecikme (64 byte, UDP)                          | 4,78 µs                              | 4,36 µs                              |
| Firewall Throughput (Saniyedeki paket iletim hızı)       | 16,5 Mpps                            | 39,75 Mpps                           |
| Oturum (Sessions) (TCP)                                  | 3 Milyon                             | 11 Milyon                            |
| Yeni Oturum / Saniye (TCP)                               | 280.000                              | 400.000                              |
| Firewall Kuralları                                       | 10.000                               | 10.000                               |
| IPSec VPN Throughput (512 byte) <sup>1</sup>             | 13 Gbps                              | 36 Gbps                              |
| Gateway-to-Gateway IPSec VPN Tünel Sayısı                | 2.000                                | 2.000                                |
| Client-to-Gateway IPSec VPN Tünel Sayısı                 | 16.000                               | 16.000                               |
| SSL-VPN Throughput                                       | 2 Gbps                               | 3 Gbps                               |
| SSL VPN Kullanıcı Sayısı (Önerilen Maks.)                | 500                                  | 500                                  |
| SSL Inspection Throughput (IPS, ort. HTTPS) <sup>3</sup> | 4 Gbps                               | 7 Gbps                               |
| SSL Inspection CPS (IPS, ort. HTTPS) <sup>3</sup>        | 3.500                                | 7.100                                |
| SSL Inspection Oturum (IPS, ort. HTTPS) <sup>3</sup>     | 300.000                              | 900.000                              |
| Application Control Throughput (HTTP 64K) <sup>2</sup>   | 13 Gbps                              | 27,8 Gbps                            |
| CAPWAP Throughput (HTTP 64K)                             | 20 Gbps                              | 37,5 Gbps                            |
| Sanal Domainler (Default / Maksimum)                     | 10 / 25                              | 10 / 25                              |
| Maks. FortiSwitch Desteği                                | 64                                   | 64                                   |
| Maks. FortiAP Desteği (Toplam / Tunnel Mod)              | 256 / 128                            | 256 / 128                            |
| Maks. FortiToken Desteği                                 | 5.000                                | 5.000                                |
| High Availability Konfigurasyonları                      | Aktif-Aktif, Aktif-Pasif, Clustering | Aktif-Aktif, Aktif-Pasif, Clustering |

**Ebatlar**

|                                          |                            |                               |
|------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Yükseklik x Genişlik x Uzunluk / Ağırlık | 44 x 432 x 342 mm / 4,5 kg | 44,45 x 432 x 380 mm / 6,4 kg |
| Masaüstü / Kabinet                       | Kabinet, 1 RU              | Kabinet, 1 RU                 |

**Güç Bilgileri**

|                                    |                                               |                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| Güç Gereksinimi                    | 100-240V AC, 50-60 Hz                         | 100-240V AC, 50-60 Hz           |
| Maksimum Akım                      | 100V / 2A, 240V / 1,2A                        | 100V / 2A, 240V / 1,2A          |
| Güç Tüketimi (Ortalama / Maksimum) | 101,92 / 118,90 W (FG-201F 104.52 / 121.94 W) | 145 / 175 (FG-201G 145 / 176 W) |
| Yedekli Güç Kaynağı                | Var                                           | Var                             |

\*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 ve Malware koruması aktifken ölçülmüştür.



|                                                          | FortiGate-400F / 401F                | FortiGate-600F / 601F                | FortiGate-900G / 901G                |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Donanım Özellikleri</b>                               |                                      |                                      |                                      |
| 25 GE SFP28 / 10 GE SFP+ Ultra Low Latency Port          | ---                                  | 4                                    | 4                                    |
| 10 GE SFP+ / GE SFP Port                                 | 4                                    | 4                                    | 4                                    |
| 10 GE SFP+ Ultra Low Latency Port                        | 4                                    | ---                                  | ---                                  |
| GE SFP Port                                              | 8                                    | 8                                    | 8                                    |
| GE RJ45 Port                                             | 16                                   | 16                                   | 16                                   |
| GE RJ45 Yönetim / HA Portu                               | 2 (Yönetim)                          | 2 (Yönetim / HA)                     | 1 (Yönetim)                          |
| 2.5 GE / GE HA Port                                      | ---                                  | ---                                  | 1                                    |
| USB Port / Konsol Port (RJ45)                            | 1 / 1                                | 2 / 1                                | 2 / 2 (Client / Server) / 1          |
| Dahili Depolama Kapasitesi (Onboard)                     | --- / 2x 480 GB SSD (FG-401F)        | --- / 2x 240 GB SSD (FG-601F)        | --- / 2x 480 GB SSD (FG-901G)        |
| Trusted Platform Module (TPM)                            | Var                                  | Var                                  | Var                                  |
| Transceiver (Paket içeriğinde)                           | 2 adet SFP (SX 1 GE)                 | 2 adet SFP (SX 1 GE)                 | 2 adet SFP SX                        |
| <b>Sistem Performansı - Enterprise Traffic Mix.</b>      |                                      |                                      |                                      |
| IPS Throughput <sup>2</sup>                              | 12 Gbps                              | 14 Gbps                              | 42 Gbps                              |
| NGFW Throughput <sup>2,4</sup>                           | 10 Gbps                              | 11,5 Gbps                            | 31 Gbps                              |
| Threat Protection Throughput <sup>2,5</sup>              | 9 Gbps                               | 10,5 Gbps                            | 30 Gbps                              |
| <b>Sistem Özellikleri</b>                                |                                      |                                      |                                      |
| IPv4 ve IPv6 Firewall Throughput (1518/512/64 byte, UDP) | 79,5 / 78,5 / 70 Gbps                | 139 / 137,5 / 70 Gbps                | 164 / 163 / 153 Gbps                 |
| Firewall Gecikme (64 byte, UDP)                          | 4,19 / 2,5** µs                      | 4,12 / 2,5** µs                      | 3,78 / 2,5** µs                      |
| Firewall Throughput (Saniyedeki paket iletim hızı)       | 105 Mpps                             | 105 Mpps                             | 229,5 Mpps                           |
| Oturum (Sessions) (TCP)                                  | 7,8 Milyon                           | 8 Milyon                             | 16 Milyon                            |
| Yeni Oturum / Saniye (TCP)                               | 500.000                              | 550.000                              | 720.000                              |
| Firewall Kuralları                                       | 10.000                               | 30.000                               | 50.000                               |
| IPSec VPN Throughput (512 byte) <sup>1</sup>             | 55 Gbps                              | 55 Gbps                              | 55 Gbps                              |
| Gateway-to-Gateway IPSec VPN Tünel Sayısı                | 2.000                                | 2.000                                | 2.000                                |
| Client-to-Gateway IPSec VPN Tünel Sayısı                 | 50.000                               | 50.000                               | 50.000                               |
| SSL-VPN Throughput                                       | 3,6 Gbps                             | 4,3 Gbps                             | 10 Gbps                              |
| SSL VPN Kullanıcı Sayısı (Önerilen Maks. / Tunnel Mod)   | 5.000                                | 10.000                               | 10.000                               |
| SSL Inspection Throughput (IPS, ort. HTTPS) <sup>3</sup> | 8 Gbps                               | 9 Gbps                               | 16,7 Gbps                            |
| SSL Inspection CPS (IPS, ort. HTTPS) <sup>3</sup>        | 6.000                                | 7.500                                | 18.000                               |
| SSL Inspection Oturum (IPS, ort. HTTPS) <sup>3</sup>     | 800.000                              | 840.000                              | 1,6 Milyon                           |
| Application Control Throughput (HTTP 64K) <sup>2</sup>   | 28 Gbps                              | 32 Gbps                              | 74,8 Gbps                            |
| CAPWAP Throughput (HTTP 64K)                             | 65 Gbps                              | 64,5 Gbps                            | 70 Gbps                              |
| Sanal Domainler (Default / Maksimum)                     | 10 / 25                              | 10 / 10                              | 10 / 10                              |
| Maks. FortiSwitch Desteği                                | 72 (96***)                           | 96 (128***)                          | 96 (196***)                          |
| Maks. FortiAP Desteği (Toplam / Tunnel Mod)              | 512 / 256                            | 1.024 / 512                          | 2.048 / 1.024                        |
| Maks. FortiToken Desteği                                 | 5.000                                | 5.000                                | 5.000                                |
| High Availability Konfigürasyonları                      | Aktif-Aktif, Aktif-Pasif, Clustering | Aktif-Aktif, Aktif-Pasif, Clustering | Aktif-Aktif, Aktif-Pasif, Clustering |
| <b>Ebatlar</b>                                           |                                      |                                      |                                      |
| Yükseklik x Genişlik x Uzunluk / Ağırlık                 | 44,45 x 432 x 380 mm / 6,4 kg        | 44,45 x 432 x 380 mm / 7,1 kg        | 44,45 x 432 x 380 mm / 7,25 kg       |
| Masaüstü / Kabinet                                       | Kabinet, 1 RU                        | Kabinet, 1 RU                        | Kabinet, 1 RU                        |
| <b>Güç Bilgileri</b>                                     |                                      |                                      |                                      |
| Güç Gereksinimi / Maksimum Akım                          | 100-240V AC, 50-60 Hz / 6A           | 100-240V AC, 50-60 Hz / 100V/6A      | 100-240V AC, 50-60 Hz / 100V/6A      |
| Güç Tüketimi (Ortalama / Maksimum)                       | 154,8/189,2 W (401F 161.1/196.9 W)   | 169 / 255 W (601F 174 / 260 W)       | 134 / 252 W (901G 144 / 264 W)       |
| Yedekli Güç Kaynağı (Hot Swappable)                      | Var                                  | Var                                  | Var                                  |

\*\* Gecikme, Ultra Low Latency (ULL) portlarına bağlıdır. \*\*\*Yüksek sayıda FSW desteği için FortiOS 7.6.1+ gereklidir. Tüm önceki sürümler düşük sayıda FSW'i destekler.

\*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 ve Malware koruması aktifken ölçülmüştür.



|                                                          | FortiGate-1000F / 1001F              | FortiGate-1800F / 1801F              | FortiGate-2600F / 2601F              |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Donanım Özellikleri</b>                               |                                      |                                      |                                      |
| 100 GE QSFP28 / 40 GE QSFP+ Port                         | 2                                    | 4                                    | 4                                    |
| 25 GE SFP28 / 10 GE SFP+ / GE SFP Port                   | 8                                    | 12                                   | 16                                   |
| 10 GE SFP+ / GE SFP Port                                 | 16                                   | ---                                  | ---                                  |
| GE SFP Port                                              | ---                                  | 8                                    | ---                                  |
| 10 GE / 5 GE / 2.5 GE / GE / 100M RJ45 Port              | 8                                    | 16 (GE RJ45)                         | 16 (10 GE / GE RJ45)                 |
| GE RJ45 / 10 GE / GE RJ45 Yönetim Portu                  | 1 (GE RJ45)                          | 2 (GE RJ45)                          | 2 (GE RJ45)                          |
| 2.5 GE / GE HA Port                                      | 1                                    | ---                                  | ---                                  |
| 10 GE SFP+ / GE SFP HA Port                              | ---                                  | 2                                    | 2                                    |
| USB Port / Konsol Port                                   | 2 / 2 (Client / Server) / 1          | 1 (USB 3.0) / 1                      | 1 (USB 3.0) / 1                      |
| Dahili Depolama Kapasitesi (Onboard)                     | --- / 2x 480 GB SSD (FG-1001F)       | --- / 2x 960GB NVMe SSD (FG-1801F)   | --- / 2x 960GB NVMe SSD (FG-2601F)   |
| Trusted Platform Module (TPM)                            | Var                                  | Var                                  | Var                                  |
| Transceiver (Paket içeriğinde)                           | 2 adet SFP SX                        | 2 adet SFP+ (SR 10 GE)               | 2 adet SFP+ (SR 10 GE)               |
| <b>Sistem Performansı - Enterprise Traffic Mix.</b>      |                                      |                                      |                                      |
| IPS Throughput <sup>2</sup>                              | 19 Gbps                              | 22 Gbps                              | 31 Gbps                              |
| NGFW Throughput <sup>2,4</sup>                           | 15 Gbps                              | 17 Gbps                              | 27 Gbps                              |
| Threat Protection Throughput <sup>2,5</sup>              | 13 Gbps                              | 15 Gbps                              | 25 Gbps                              |
| <b>Sistem Özellikleri</b>                                |                                      |                                      |                                      |
| IPv4 Firewall Throughput (1518/512/64 byte, UDP)         | 198 / 196 / 134 Gbps                 | 198 / 197 / 140 Gbps                 | 198 / 196 / 140 Gbps                 |
| IPv6 Firewall Throughput (1518/512/86 byte, UDP)         | 198 / 196 / 134 Gbps                 | 198 / 197 / 140 Gbps                 | 198 / 196 / 140 Gbps                 |
| Firewall Gecikme (64 byte, UDP)                          | 3,45 µs                              | 3,22 µs                              | 3,41 µs                              |
| Firewall Throughput (Saniyedeki paket iletim hızı)       | 201 Mpps                             | 210 Mpps                             | 210 Mpps                             |
| Oturum (Sessions) (TCP)                                  | 7,5 Milyon                           | 12 Milyon / 40 Milyon**              | 24 Milyon / 40 Milyon**              |
| Yeni Oturum / Saniye (TCP)                               | 650.000                              | 750.000 / 2 Milyon**                 | 1 Milyon / 2 Milyon**                |
| Firewall Kuralları                                       | 100.000                              | 100.000                              | 100.000                              |
| IPSec VPN Throughput (512 byte) <sup>1</sup>             | 55 Gbps                              | 55 Gbps                              | 55 Gbps                              |
| Gateway-to-Gateway IPSec VPN Tünel Sayısı                | 20.000                               | 20.000                               | 20.000                               |
| Client-to-Gateway IPSec VPN Tünel Sayısı                 | 100.000                              | 100.000                              | 100.000                              |
| SSL-VPN Throughput                                       | 5,3 Gbps                             | 11 Gbps                              | 16 Gbps                              |
| SSL VPN Kullanıcı Sayısı (Önerilen Maks. / Tunnel Mod)   | 10.000                               | 10.000                               | 30.000                               |
| SSL Inspection Throughput (IPS, ort. HTTPS) <sup>3</sup> | 10 Gbps                              | 12 Gbps                              | 20 Gbps                              |
| SSL Inspection CPS (IPS, ort. HTTPS) <sup>3</sup>        | 11.000                               | 9.500                                | 16.000                               |
| SSL Inspection Oturum (IPS, ort. HTTPS) <sup>3</sup>     | 600.000                              | 1,3 Milyon                           | 2,7 Milyon                           |
| Application Control Throughput (HTTP 64K) <sup>2</sup>   | 44 Gbps                              | 34 Gbps                              | 64 Gbps                              |
| CAPWAP Throughput (HTTP 64K)                             | 65 Gbps                              | 65 Gbps                              | 62,5 Gbps                            |
| Sanal Domainler (Default / Maksimum)                     | 10 / 250                             | 10 / 250                             | 10 / 500                             |
| Maks. FortiSwitch Desteği / FortiToken Desteği           | 196 / 20.000                         | 196 / 20.000                         | 196 / 20.000                         |
| Maks. FortiAP Desteği (Toplam / Tunnel Mod)              | 4.096 / 2.048                        | 4.096 / 2.048                        | 4.096 / 2.048                        |
| High Availability Konfigürasyonları                      | Aktif-Aktif, Aktif-Pasif, Clustering | Aktif-Aktif, Aktif-Pasif, Clustering | Aktif-Aktif, Aktif-Pasif, Clustering |
| <b>Ebatlar ve Güç Bilgileri</b>                          |                                      |                                      |                                      |
| Yükseklik x Genişlik x Uzunluk / Ağırlık                 | 88.9 x 443 x 447,4 mm / 9,95 kg      | 88.4 x 438 x 536 mm / 13,7 kg        | 88.4 x 438 x 536 mm / 13,9 kg        |
| Masaüstü / Kabinet                                       | Kabinet, 2 RU                        | Kabinet, 2 RU                        | Kabinet, 2 RU                        |
| Güç Gereksinimi                                          | 100-240V AC, 50-60 Hz                | 100-240V AC, 50-60 Hz                | 100-240V AC, 47-63 Hz                |
| Maksimum Akım                                            | 120V / 6A, 240V / 3A                 | 100V / 7A, 240V / 3A                 | 6A                                   |
| Güç Tüketimi (Ortalama / Maksimum)                       | 210 / 408 W (1001F 215 / 415 W)      | 410,9/459,1 W (1801F 414,9/463,1 W)  | 416/510 W (2601F 420,3/513,7 W)      |
| Yedekli Güç Kaynağı (Hot Swappable)                      | Var                                  | Var                                  | Var                                  |

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

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 ve Malware koruması aktifken ölçülmüştür.

## FortiGate-VM Sanallaştırılmış Ortamlar için Birleştirilmiş Güvenlik

FortiGate-VM-01, VM-02, VM-04, VM-08, VM-16, VM-32, VM-UL

Fortinet, benzersiz veri düzlemlerini güvence altına almak için hem fiziksel hem de sanallaştırılmış güvenlik araçları sunar. FortiGate sanal cihazları, ihtiyaç duyulan her yerde ve zamanda güvenlik altyapısını hızla oluşturmanıza imkan tanır. FortiGate sanal cihazları, geleneksel donanım tabanlı FortiGate cihazlarında bulunan tüm güvenlik ve ağ servislerini içerir. Fortinet'ten sanal cihazların eklenmesiyle, birlikte çalışan ve ortak bir merkezi yönetim platformundan yönetilen bir donanım ve sanal cihaz karışımını dağıtabilirsiniz.

|                                                     | VM-01/01V/01S | VM-02/02V/02S | VM-04/04V/04S | VM-08/08V/08S | VM-16/16V/16S | VM-32/32V/32S | VM-UL/ULV/ULS |
|-----------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| vCPU Desteği (Min./Maks.)                           | 1 / 1         | 1 / 2         | 1 / 4         | 1 / 8         | 1 / 16        | 1 / 32        | 1 / Limitsiz  |
| Depolama Desteği (Min./Maks.)                       | 32 GB / 2 TB  | 32 GB / 2 TB  | 32 GB / 2 TB  | 32 GB / 2 TB  | 32 GB / 2 TB  | 32 GB / 2 TB  | 32 GB / 2 TB  |
| Yönetilebilir Access Point Sayısı (Tunnel / Global) | 32 / 64       | 512 / 1.024   | 512 / 1.024   | 1.024 / 4.096 | 1.024 / 4.096 | 1.024 / 4.096 | 1.024 / 4.096 |
| Sanal Domain (Default / Maks.)*                     | 10 / 10       | 10 / 25       | 10 / 50       | 10 / 500      | 10 / 500      | 10 / 500      | 10 / 500      |
| Firewall Kuralları                                  | 10.000        | 10.000        | 10.000        | 200.000       | 200.000       | 200.000       | 200.000       |
| Maksimum Kayıtlı Uç Nokta Sayısı                    | 2.000         | 2.000         | 8.000         | 20.000        | 20.000        | 20.000        | 20.000        |
| Limitsiz Kullanıcı Lisansı                          | Var           | Var           | Var           | Var           | Var           | Var           | Var           |

**Network Arayüz Desteği :** Tüm performans değerleri maksimumdur ve sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişiklik gösterir. VM kurulumlarında kullanılacak network arayüz sayısı, bulut platformlarına ve bulut sunucusu tiplerine bağlı olarak değişecektir. Detay için ürün dokümanına bakınız.

\* FG-VMxV ve FG-VMxS serileri, VDOM özelliği ile birlikte gelmez, ayrıca sipariş edilmelidir.



## FortiToken Kimlik Doğrulama Çözümü

### FortiToken 200 Serisi

FortiToken tek kullanımlık şifre (one-time password - OTP) teknolojisini kullanarak iki seviyeli (two-factor authentication) kimlik doğrulama çözümü sunar. Son kullanıcı açısından gerçek taşınabilirlik ve esneklik sağlayan anahtarlık boyunda küçük bir cihazdır. Hiçbir istemci yazılımı kurulmasına gerek yoktur. Butona bir kez bastığınızda cihaz, kritik ağlara ve uygulamalara erişim için kullanıcı kimliğini doğrulamak üzere her 60 saniyede bir, güvenli tek seferlik parola üretir ve görüntüler.

### FortiToken Mobile

FortiToken Mobile, mobil cihaz için hem zamana dayalı (TOTP) hem de olay tabanlı (HOTP) token'ları destekleyen OATH uyumlu bir OTP (tek kullanımlık şifre) oluşturucu uygulamasıdır.

#### Teknik Özellikler Tablosu

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| Onboard Güvenlik Algoritması | OATH TOTP                               |
| Komponentler                 | Dahili buton<br>6 karakterlik LCD ekran |
| Ebatlar                      | 61,8 x 28,7 x 8,9 mm                    |
| Pil Tipi                     | Standard Lityum Pil                     |
| Pil Ömrü                     | Min. 3 Yıl                              |

## FortiAP

### Kablosuz Erişim Noktaları

FortiAP'ler, çalışanlara ve misafirlere aynı şekilde Wi-Fi erişimi sağlamak için herhangi bir ağa eklenebilir. FortiAP'ler, fiyat ve ihtiyaçlarına göre 2x2'den 4x4'e, dahili veya harici anten gibi çeşitli modeller içerir.

Kampüsten şube dağıtımlarına kadar kullanım için mükemmel çözüm FortiAP'ler, Fortinet Security Fabric entegrasyonu ile, dünya çapındaki kuruluşların değerli varlıklarını ve verilerini korumak için gereken geniş görünürlük, otomatik koruma ve entegre tehdit tespiti sağlar.



| FortiAP Modelleri              | FortiAP-221E                                                                                 | FortiAP-223E                                                                                                     | FortiAP-231G                                                                            | FortiAP-234F                                                                                                                               | FortiAP-234G |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Donanım Özellikleri            |                                                                                              |                                                                                                                  |                                                                                         |                                                                                                                                            |              |
| Donanım Tipi                   | İç Mekan                                                                                     |                                                                                                                  | İç Mekan                                                                                | Güçlendirilmiş Kutu, İç/Dış Kullanım                                                                                                       | Dış Kullanım |
| Radyo Sayısı                   | 2 + 1 BLE                                                                                    |                                                                                                                  | 3 + 1 BLE                                                                               | 3 + 1 BLE                                                                                                                                  | 3 + 1 BLE    |
| Anten Sayısı                   | 4 Dahili + 1 Dahili BLE (221E)<br>4 Harici + 1 Dahili BLE (223E)                             | Dahili, x2 Dual band Wi-Fi +<br>x2 Tri-band Wi-Fi ve<br>Scanning + 1 Single band<br>2.4GHz BLE/ZigBee            | 2 Dual band WiFi + 1 dual<br>band scanning + 1 single band<br>2.4 GHz BLE / ZigBee      | 10 (2x2.4GHz WiFi + 2x5GHz band WiFi +<br>2x5/6GHz dual band + 2xTri-band Scanning +<br>1xSingle band 2.4GHz BLE/<br>ZigBee + 1xGPS anten) |              |
| Maksimum Veri Hızı             | Radyo 1: Maks. 400 Mbps,<br>Radyo 2: Maks. 867 Mbps                                          | Radyo 1: Maks. 574 Mbps,<br>Radyo 2: Maks. 1.201 Mbps<br>Radyo 3: Maks. 2.401 Mbps                               | Radyo 1: Maks. 574 Mbps,<br>Radyo 2: Maks. 1.200 Mbps<br>Radyo 3: Sadece frekans tarama | Radyo 1: Maks. 574 Mbps,<br>Radyo 2: Maks. 1.201 Mbps<br>Radyo 3: Maks. 2.401 Mbps                                                         |              |
| Arayüzler                      | 1x 10/100/1000 Base-T RJ45                                                                   | 1x 10/100/1000/2500 Base-T RJ45,<br>1 x 10/100/1000 Base-T RJ45,<br>1x Type 3.0 USB,<br>1x RS-232 RJ45 Seri Port | 2x 10/100/1000 Base-T RJ45<br>1x RS-232 RJ45 Seri Port                                  | 1x 100/1000/2500 Base-T RJ45,<br>1 x 10/100/1000 Base-T RJ45,<br>1x RS-232 RJ45 Seri Port                                                  |              |
| Power over Ethernet (PoE)      | IEEE 802.3af                                                                                 | 802.3at PoE default                                                                                              | 802.3at PoE default **                                                                  | 802.3at PoE                                                                                                                                |              |
| Eşzamanlı SSID Sayısı          | İstemci başına en fazla 8 adet radyo hizmeti (Arka planda tarama etkinse 7 adet)             |                                                                                                                  |                                                                                         |                                                                                                                                            |              |
| Kullanıcı Sayısı / Radyo       | Maks. 512                                                                                    | Radyo başına Maks. 512<br>(Radyo1, Radyo2, Radyo3)                                                               | Radyo başına Maks. 512<br>(Radyo1, Radyo2)                                              | Radyo başına Maks. 512<br>(Radyo1, Radyo2, Radyo3)                                                                                         |              |
| Ebatlar                        |                                                                                              |                                                                                                                  |                                                                                         |                                                                                                                                            |              |
| Uzunluk x Genişlik x Yükseklik | 160 x 160 x 47 mm                                                                            | 182,4 x 182,4 x 54 mm                                                                                            | 316 x 218 x 42 mm                                                                       | 258 x 216 x 57,3 mm                                                                                                                        |              |
| Ağırlık                        | 0,5 kg                                                                                       | 0,8 kg                                                                                                           | 1,307 kg                                                                                | 1,38 kg                                                                                                                                    |              |
| Güç Bilgileri                  |                                                                                              |                                                                                                                  |                                                                                         |                                                                                                                                            |              |
| Güç Kaynağı                    | SP-FAP200-PA-XX, GPI-115<br>veya GPI-130                                                     | SP-FAP200-PA-XX,<br>veya 802.3at PoE (GPI-130)                                                                   | 802.3at PoE: GPI-130;<br>PoE Enjektörüyle birlikte gönderilir                           | PIN060-54PR 60W PoE<br>(AP ile birlikte gelir) veya<br>IEEE 802.3bt PoE                                                                    |              |
|                                | Güç Adaptörü pakete dahil değildir.<br>PoE Switch, adaptör veya PoE Injector ile kullanınız. |                                                                                                                  |                                                                                         |                                                                                                                                            |              |
| Güç Tüketimi (Maks.)           | 12,36 W                                                                                      | 802.3at: 25,5 W maks.                                                                                            | 15,5 W                                                                                  | 28 W                                                                                                                                       |              |

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

\* Frekans seçimi ve güç, bölgesel yasalara uyum için kısıtlanmış olabilir.

\*\* Detaylı bilgi için ürün pdf'ini inceleyiniz.

## Genel Özellikler ve Faydaları

**Security Fabric Entegrasyonu:** Bu entegrasyon kablolu ve kablosuz güvenliği tek bir noktadan kolayca yönetmenizi sağlar ve ağını en son güvenlik tehditlerinden korur.

**Güvenliği İhlal Edilen Cihazlara Otomatik Yanıt:** Erişim katmanında ağ güvenliğini arttırmak için insan tepki süresinden daha hızlı otomatik yanıt verebilir.

**Sıfır Dokunuşlu (Zero-Touch) Konuşlandırma:** Yerde teknik destek gerektirmeden hızlı ve basit konuşlandırma sağlar.

**Basitleştirilmiş Dağıtım ve Kapasite Genişletme:** Yönetim için lisansa ihtiyaç duymadan sadece takın ve çalıştırın.

**1 ile 10.000 AP Arasında Ölçeklenebilirlik :** Her boyutta konuşlandırma için çeşitli platformlar sunar.

**Kablosuz Durum Analizi:** Durum analiz yeteneğine sahiptir.



| FortiAP Modelleri              | FortiAP-431F                                                                                                | FortiAP-431G                                                                                   | FortiAP-432G                                                                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Donanım Özellikleri</b>     |                                                                                                             |                                                                                                |                                                                                                                                      |
| Donanım Tipi                   | İç Mekan                                                                                                    | İç Mekan                                                                                       | Wi-Fi 6E 4x4 MIMO Dış Mekan AP                                                                                                       |
| Radio Sayısı                   | 3 + 1 BLE                                                                                                   | 3 + 1 BLE                                                                                      | 3 + 1 BLE                                                                                                                            |
| Anten Sayısı                   | 5 Dahili + 1 Dahili BLE                                                                                     | Dahili, x4 Dual band Wi-Fi + x4 Tri-band Wi-Fi ve Scanning + 1 2.4GHz BLE/ZigBee + 1 GPS anten | External: x4 Dual band Wi-Fi + x4 Tri-band Wi-Fi ve Scanning + x1 2.4GHz band BLE/ZigBee                                             |
| Maksimum Veri Hızı             | Radio 1: Maks. 1.147 Mbps,<br>Radio 2: Maks. 2.402 Mbps<br>Radio 3: Sadece frekans tarama                   | Radio 1: Maks. 1.148 Mbps,<br>Radio 2: Maks. 2.402 Mbps<br>Radio 3: Maks. 4.804 Mbps           | Radio 1: Maks. 1.182 Mbps,<br>Radio 2: Maks. 2.475 Mbps<br>Radio 3: Maks. 4.804 Mbps                                                 |
| Arayüzler                      | 1x/100/1000/2500 Base-T RJ45,<br>1 x 10/100/1000 Base-T RJ45,<br>1x Type A USB,<br>1x RS-232 RJ45 Seri Port | 2x/100/1000/2500/5000 Base-T RJ45,<br>1x Type 3.0 USB,<br>1x RS-232 RJ45 Seri Port             | 1x 10GBASE-T/5GBASE-T/2.5GBASE-T/<br>1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ45,<br>1x 10/100/1000 Base-T RJ45,<br>x1 RS-232 RJ45 Seri Port |
| Power over Ethernet (PoE)      | 802.3at PoE default **                                                                                      | 1 802.3bt PoE default veya x2 802.3at PoE **                                                   | LAN1/10G PoE portunda 802.3bt PoE                                                                                                    |
| Eşzamanlı SSID Sayısı          | İstemci başına en fazla 8 adet radyo hizmeti (Arka planda tarama etkinse 7 adet)                            |                                                                                                |                                                                                                                                      |
| Kullanıcı Sayısı / Radyo       | Radyo başına Maks. 512<br>(Radyo1, Radyo2)                                                                  | Radyo başına Maks. 512<br>(Radyo1, Radyo2, Radyo3)                                             | Radyo başına Maks. 512<br>(Radyo1, Radyo2, Radyo3)                                                                                   |
| <b>Ebatlar</b>                 |                                                                                                             |                                                                                                |                                                                                                                                      |
| Uzunluk x Genişlik x Yükseklik | 210 x 210 x 56,5 mm                                                                                         | 225 x 225 x 54 mm                                                                              | 240 x 240 x 69,6 mm                                                                                                                  |
| Ağırlık                        | 0,98 kg                                                                                                     | 1,4 kg                                                                                         | 3,2 kg                                                                                                                               |
| <b>Güç Bilgileri</b>           |                                                                                                             |                                                                                                |                                                                                                                                      |
| Güç Kaynağı                    | SP-FAP200-PA-XX veya GPI-130                                                                                | SP-FAP250-PA-1 veya SP-FAP400-PA-XX veya 802.3bt PoE (GPI-145)                                 | PIN060-54PR 60W PoE (AP ile birlikte gelir) veya IEEE 802.3bt PoE                                                                    |
| Güç Tüketimi (Maks.)           | 24,5 W                                                                                                      | 31,7 W                                                                                         | PSE kullanım dışı iken: 12,9 W<br>PSE kullanımında: 41,2 W                                                                           |

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

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

\*\* Detaylı bilgi için ürün pdf'ini inceleyiniz.

## FortiSwitch

### Güvenli Access Switch'ler

FortiSwitch Secure Access Switchleri, tehdit altındaki küçük ve orta ölçekli işletmeler, dağıtık işletmeler ve şube ofisleri için üstün güvenlik, performans ve yönetilebilirlik ile güvenli, basit, ölçeklendirilebilir ethernet çözümü sunar. FortiGate Ağ Güvenliği Platformuna tam olarak entegre edilen FortiSwitch cihazları, doğrudan FortiGate arayüzünden yönetilebilir. Bu yönetim noktası, nasıl bağlandıklarına bakılmaksızın ağdaki tüm kullanıcıların ve cihazların tam olarak görülebilmesini ve kontrol edilmesini sağlar.



| FortiSwitch Modelleri                        | FS-108F-FPoE            | FS-124F                      | FS-124F-FPoE                 | FS-124G-FPoE                | FS-148F                      | FS-148F-FPoE                 |
|----------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>Donanım Özellikleri</b>                   |                         |                              |                              |                             |                              |                              |
| Toplam Arayüzler                             | 8x GE RJ45<br>2x GE SFP | 24x GE RJ45<br>4x 10 GE SFP+ | 24x GE RJ45<br>4x 10 GE SFP+ | 24x 2.5 GE<br>6x 10 GE SFP+ | 48x GE RJ45<br>4x 10 GE SFP+ | 48x GE RJ45<br>4x 10 GE SFP+ |
| 10/100 Yönetim Portu                         | 0                       | 0                            | 0                            | 0                           | 0                            | 0                            |
| RJ-45 Seri Konsol Portu                      | 1                       | 1                            | 1                            | 1                           | 1                            | 1                            |
| Masaüstü / Kabinet                           | Desktop                 | Kabinet 1 RU                 | Kabinet 1 RU                 | Kabinet 1 RU                | Kabinet 1 RU                 | Kabinet 1 RU                 |
| Power over Ethernet (PoE) Port               | 8 (802.3af/at)          | 0                            | 24 (802.3af/at)              | 8x bt, 16x af/at PoE        | 0                            | 48 (802.3af/at)              |
| PoE Power Budget                             | 130 W                   | 0                            | 370 W                        | 780 W                       | 0                            | 740 W                        |
| <b>Sistem Özellikleri</b>                    |                         |                              |                              |                             |                              |                              |
| Anahtarlama Kapasitesi (Duplex)              | 20 Gbps                 | 128 Gbps                     | 128 Gbps                     | 240 Gbps                    | 176 Gbps                     | 176 Gbps                     |
| Saniyedeki Paket İletim Performansı (Duplex) | 30 Mpps                 | 190 Mpps                     | 190 Mpps                     | 355 Mpps                    | 260 Mpps                     | 260 Mpps                     |
| MAC Adres Sayısı                             | 8 K                     | 32 K                         | 32 K                         | 32 K                        | 32 K                         | 32 K                         |
| Network Gecikme Süresi                       | 4 µs                    | < 1 µs                       | < 1 µs                       | < 1 µs                      | < 1 µs                       | < 1 µs                       |
| VLAN Desteği                                 | 4 K                     | 4 K                          | 4 K                          | 4 K                         | 4 K                          | 4 K                          |
| Link Aggregation Grup Sayısı                 | 8                       | 8                            | 8                            | 8                           | 8                            | 8                            |
| Toplam Link Aggregation Grup Sayısı          | 8                       | 16                           | 16                           | 16                          | 16                           | 16                           |
| Packet Buffer                                | 512 KB                  | 2 MB                         | 2 MB                         | 2 MB                        | 2 MB                         | 2 MB                         |
| Memory                                       | 256 MB DDR3             | 512 MB DDR3                  | 512 MB DDR3                  | 1 GB DDR4                   | 512 MB DDR3                  | 512 MB DDR3                  |
| Flash                                        | 32 MB                   | 64 MB                        | 64 MB                        | 256 MB NAND                 | 64 MB                        | 64 MB                        |
| <b>Ebatlar</b>                               |                         |                              |                              |                             |                              |                              |
| Yükseklik x Genişlik x Uzunluk (mm)          | 44 x 209 x 250          | 44 x 230 x 330               | 44 x 260 x 440               | 44 x 310 x 440              | 44 x 260 x 440               | 44 x 310 x 440               |
| Ağırlık                                      | 1,84 kg                 | 2,03 kg                      | 3,82 kg                      | 4,86 kg                     | 3,46 kg                      | 4,68 kg                      |
| <b>Güç Bilgileri</b>                         |                         |                              |                              |                             |                              |                              |
| Güç Gerekirimi                               | 100-240V AC, 50-60 Hz   |                              |                              |                             |                              |                              |
| Güç Kaynağı                                  | Dahili AC               | Dahili AC                    | Dahili AC                    | Dahili AC                   | Dahili AC                    | Dahili AC                    |
| Yedekli Güç Kaynağı                          | Yok                     | Yok                          | Yok                          | Yok                         | Yok                          | Yok                          |
| Güç Tüketimi * (Ortalama / Maksimum)         | 139,2 W                 | 24,8 / 26,3 W                | 449,8 / 451,3 W              | 880 W                       | 55,8 / 57 W                  | 893,5 / 895,7 W              |

\* POE modellerinin güç tüketimi, POE kullanımda değilse POE olmayan model gibidir.

## Genel Özellikler ve Faydaları

**FortiLink ile Security Fabric Entegrasyonu:** FortiLink, FortiSwitch'in FortiGate'in mantıksal bir uzantısı olmasını sağlar ve onu doğrudan Fortinet Security Fabric'e entegre eder. Bu yönetim seçeneği, ağ güvenliği ve erişim katmanı işlevleri tek bir konsoldan etkinleştirilip yönetildiği için karmaşıklığı azaltır ve yönetim maliyetlerini düşürür. FortiSwitch'in FortiGate ile yönetimi, Security Fabric özelliklerini ethernet erişim katmanına genişletir.

**FortiLink ile Sıfır Dokunuş Kurulum (No Touch Provisioning) ve Yönetim:** Otomatik keşif, küresel VLAN ve güvenlik politikaları, firewall arabirimleri ve ethernet portları aynı derecede güvenli şekilde yapılandırılır.

**Esnek Ölçeklendirme:** Masaüstünden veri merkezine ölçeklenebilir geniş bir ürün portföyü sunar.

**Eşsiz İzlenebilirlik:** Güvenlik ve ağ erişiminin, aygıt algılama ve bağlantı noktası görünürlüğünün tek noktadan yönetimini sağlar. Aynı ağda bulunan istemciler arasındaki trafiğin dahil görülebilmesine imkan tanır.

**Tek Bir Ağda Ses, Veri ve Kablosuz Trafikini Etkinleştirme:** LLDP-MED protokolünü kullanarak, POE'li IoT cihazlarını otomatik olarak algılar.

**Sanal Yığınlama:** FortiLink ile birlikte kullanımda, FortiGate modeline bağlı olarak 300 switch'e kadar yığınlamayı mümkün kılar.

| FortiSwitch Modelleri                        | FS-424E                        | FS-424E-PoE                    | FS-424E-Fiber                 | FS-448E                        | FS-448E-PoE                    | FS-1024E                                            | FS-T1024E                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Donanım Özellikleri</b>                   |                                |                                |                               |                                |                                |                                                     |                                                                    |
| Toplam Arayüzler                             | 24x GE RJ45,<br>4x 10 GE SFP + | 24x GE RJ45,<br>4x 10 GE SFP + | 24x GE SFP,<br>4x 10 GE SFP + | 48x GE RJ45,<br>4x 10 GE SFP + | 48x GE RJ45,<br>4x 10 GE SFP + | 24x 10GE/GE SFP +,<br>2x 100G/40G QSFP28/<br>QSFP + | 24x 10G/5G/2.5G/1G/100M<br>BASE-T ve 2x 100G/<br>40G QSFP28/QSFP + |
| 10/100 Yönetim Portu                         | 1                              | 1                              | 1                             | 1                              | 1                              | 1                                                   | 1                                                                  |
| RJ-45 Seri Konsol Portu                      | 1                              | 1                              | 1                             | 1                              | 1                              | 1                                                   | 1                                                                  |
| Masaüstü / Kabinet                           | Kabinet 1 RU                   | Kabinet 1 RU                   | Kabinet 1 RU                  | Kabinet 1 RU                   | Kabinet 1 RU                   | Kabinet 1 RU                                        | Kabinet 1 RU                                                       |
| Power over Ethernet (PoE) Port               | 0                              | 24 (802.3af/at)                | 0                             | 0                              | 48 (802.3af/at)                | 0                                                   | 0                                                                  |
| PoE Power Budget                             | 0                              | 250 W                          | 0                             | 0                              | 421 W                          | 0                                                   | 0                                                                  |
| <b>Sistem Özellikleri</b>                    |                                |                                |                               |                                |                                |                                                     |                                                                    |
| Anahtarlama Kapasitesi (Duplex)              | 128 Gbps                       | 128 Gbps                       | 128 Gbps                      | 176 Gbps                       | 176 Gbps                       | 880 Gbps                                            | 880 Gbps                                                           |
| Saniyedeki Paket İletim Performansı (Duplex) | 190 Mpps                       | 190 Mpps                       | 190 Mpps                      | 262 Mpps                       | 262 Mpps                       | 1.309 Mpps                                          | 1.309 Mpps                                                         |
| MAC Adres Sayısı                             | 16 K                           | 16 K                           | 32 K                          | 32 K                           | 32 K                           | 64 K                                                | 64 K                                                               |
| Network Gecikme Süresi                       | < 1 µs                         | < 1 µs                         | < 1 µs                        | < 1 µs                         | < 1 µs                         | ~ 1 µs                                              | ~ 1 µs                                                             |
| VLAN Desteği                                 | 4 K                            | 4 K                            | 4 K                           | 4 K                            | 4 K                            | 4 K                                                 | 4 K                                                                |
| Link Aggregation Grup Sayısı                 | 8                              | 8                              | 8                             | 8                              | 8                              | Maks. 24                                            | Maks. 24                                                           |
| Toplam Link Aggregation Grup Sayısı          | Port Sayısı Kadar              |                                |                               |                                |                                |                                                     |                                                                    |
| Packet Buffer                                | 2 MB                           | 2 MB                           | 4 MB                          | 4 MB                           | 4 MB                           | 8 MB                                                | 8 MB                                                               |
| Memory                                       | 1 GB DDR4                      | 1 GB DDR4                      | 1 GB DDR4                     | 1 GB DDR4                      | 1 GB DDR4                      | 8 GB DDR4                                           | 8 GB DDR4                                                          |
| Flash                                        | 256 MB                         | 256 MB                         | 256 MB                        | 256 MB                         | 256 MB                         | 32MB NOR                                            | 32MB NOR                                                           |
| Drive                                        | ---                            | ---                            | ---                           | ---                            | ---                            | 8 GB SSD                                            | 8 GB SSD                                                           |
| <b>Ebatlar</b>                               |                                |                                |                               |                                |                                |                                                     |                                                                    |
| Yükseklik x Genişlik x Uzunluk (mm)          | 44 x 260 x 440                 | 44 x 410 x 440                 | 44 x 200 x 440                | 44 x 310 x 440                 | 44 x 410 x 440                 | 44 x 410 x 440                                      | 44 x 410 x 440                                                     |
| Ağırlık                                      | 3,1 kg                         | 5,25 kg                        | 2,55 kg                       | 4,16 kg                        | 6,26 kg                        | 6,58 kg                                             | 6,54 kg                                                            |
| <b>Güç Bilgileri</b>                         |                                |                                |                               |                                |                                |                                                     |                                                                    |
| Güç Gereksinimi                              | 100-240V AC, 50-60 Hz          |                                |                               |                                |                                |                                                     |                                                                    |
| Güç Kaynağı                                  | Dahili AC                      | Dahili AC                      | Dahili AC                     | Dahili AC                      | Dahili AC                      | Çift Hot Swappable AC                               | Çift Hot Swappable AC                                              |
| Yedekli Güç Kaynağı                          | Çift Güç Kaynağı               | Çift Güç Kaynağı               | Çift Güç Kaynağı              | Çift Güç Kaynağı               | Çift Güç Kaynağı               | Çift Güç Kaynağı                                    | Çift Güç Kaynağı                                                   |
| Güç Tüketimi (Ortalama / Maksimum)           | 22,3 / 23,6 W                  | 281,3/283,5 W                  | 36 W / 38 W                   | 46,5 / 47,81 W                 | 440,12/442,23 W                | 176 W                                               | 128 W                                                              |

\* POE modellerinin güç tüketimi, POE kullanımda değilse POE olmayan model gibidir.

## FortiAnalyzer

### Güvenlik Odaklı Analiz ve Log Yönetimi

Günümüzde dijital saldırı yüzeyi hızlı bir şekilde genişliyor ve gelişmiş tehditlere karşı korunmayı giderek zorlaştırıyor. Karmaşık ve çok uçlu altyapıların zorlukları, siber olaylarda ve veri ihlallerinde artış sağlamaya devam ediyor. Bazı işletmelerde kullanılan çeşitli güvenlik ürünleri tipik olarak noktasal alanlarda çalıştığından dolayı ağ ve güvenlik operasyon ekiplerinin ağı genelinde neler olup bittiğine dair net ve tutarlı öngörülere sahip olmalarını engeller.

Analiz ve otomasyon yeteneklerine sahip entegre bir güvenlik mimarisi, görünürlüğü ve otomasyonu tamamıyla ele alabilir ve önemli ölçüde iyileştirebilir. FortiAnalyzer, riskleri azaltmak ve kuruluşunuzun genel güvenliğini iyileştirmek için tüm saldırı yüzeyiniz için tek noktadan yönetim, otomasyon ve yanıt aracılığıyla gelişmiş tehditlere ilişkin derin öngörüler sağlar. Fortinet Security Fabric ile entegre olan FortiAnalyzer, saldırı yüzeyini genişleten yeni ve gelişmekte olan teknolojileriyle analiz etme ve izleme karmaşıklığını basitleştirir ve uçtan uca görünürlük sağlayarak tehditleri tanımlamanıza ve ortadan kaldırmanıza yardımcı olur.

#### Genel Özellikler ve Faydaları

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Olay Korelasyonu ve Tehdit Algılama ile Uçtan Uca Görünürlük</b>                | Ağıdaki tehdidi hızlı bir şekilde belirlemek için Indicator of Compromise (IOC) servisinden yararlanarak, bilgi teknolojileri (IT) yöneticilerine, ağ üzerindeki güvenlik tehditlerini daha hızlı teşhis etme ve önlem alma imkanı sağlar. |
| <b>Kurumsal Düzeyde Yedeklilik</b>                                                 | FortiAnalyzer veritabanını, felaket kurtarma için coğrafi olarak dağıtabilir ve yedekleyebilir. Felaket durumunda, yedek noktalar, birincil hale gelerek verileri kurtarabilir.                                                            |
| <b>Gelişmiş Uyumluluk Raporlaması</b>                                              | Uyumluluk yönetmeliklerine uygun olarak önceden oluşturulmuş yüzlerce rapor ve şablon sağlamaktadır.                                                                                                                                       |
| <b>Güvenlik Otomasyonu</b>                                                         | REST API, komut dosyaları, connector ve otomasyon kontrolleri gibi sistemleri kullanarak, maliyet ve karmaşıklığı azaltmaktadır.                                                                                                           |
| <b>Kurumsal Kullanıma Hazır Entegrasyonlar</b>                                     | Splunk, IBM QRadar, ServiceNow, Tufin ve AlgoSec gibi güvenilir iş ortağı ürünleri için ekstra ücret gerektirilmeksizin anahtar teslimi entegrasyon sağlar.                                                                                |
| <b>Çoklu Kullanıcı ve Ayrıştırılmış Etki Alanları (ADOM-Administrative Domain)</b> | Operasyonel olarak farklı kullanıcıların verilerini birbirinden ayırabilir ve ADOM yapısını kullanarak etki alanlarının ayrı ayrı yönetilmesini sağlayabilir. Bu sayede hizmet kiralama olarak kullanılabilir.                             |



| FortiAnalyzer Modelleri                           | FortiAnalyzer-150G    | FortiAnalyzer-300G    | FortiAnalyzer-810G              | FortiAnalyzer-1000G             |
|---------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>Kapasite ve Performans Özellikleri</b>         |                       |                       |                                 |                                 |
| GB Log / Gün                                      | 25                    | 100                   | 200                             | 660                             |
| Analitik-Mod Sürekli Log Performansı (log/sn)*    | 500                   | 2.000                 | 4.000                           | 20.000                          |
| Collector-Mod Sürekli Log Performansı (log/sn)*   | 750                   | 3.000                 | 6.000                           | 30.000                          |
| Cihaz/VDOM Desteği (Maks.)                        | 50                    | 180                   | 800                             | 2.000                           |
| Maksimum Gün Sayısı**                             | 90                    | 50                    | 50                              | 60                              |
| <b>Donanım Özellikleri</b>                        |                       |                       |                                 |                                 |
| Masaüstü / Kabinet                                | Masaüstü              | Kabinet 1 RU          | Kabinet 1 RU                    | Kabinet 2 RU                    |
| Toplam Arayüzler                                  | 2x GE RJ45            | 4x GE RJ45            | 4x GE RJ45, 2x GE SFP           | 2x 2.5 GE RJ45, 2x 25 GE SFP28  |
| Depolama Kapasitesi                               | 4 TB (2x 2 TB)        | 8 TB (2x 4 TB)        | 16 TB (4x 4 TB) 3.5 in. SAS HDD | 32 TB (8x 4 TB) 3.5 in SAS SED  |
| Kullanılabilir Depolama Kapasitesi (RAID Sonrası) | 2 TB                  | 2 TB                  | 8 TB                            | 24 TB                           |
| Sökülebilir Hard Diskler                          | Yok                   | Yok                   | Var                             | Var                             |
| RAID Desteği                                      | 0/1                   | RAID 0/1              | RAID 0/1, 1s/5, 5s/10           | RAID 0/1/5/6/10/50/60           |
| RAID Tipi                                         | Yazılım               | Yazılım               | Donanım / Hot Swappable         | Donanım / Hot Swappable         |
| Default RAID Seviyesi                             | 1                     | 1                     | 10                              | 50                              |
| Yedekli Güç Kaynağı (Hot Swap)                    | Yok                   | Opsiyonel             | Opsiyonel                       | Var                             |
| <b>Ebatlar</b>                                    |                       |                       |                                 |                                 |
| Yükseklik x Genişlik x Uzunluk                    | 24,1 x 8,9 x 20,55 cm | 4,4 x 43,8 x 41,6 cm  | 4,4 x 44 x 55 cm                | 8,8 x 43,8 x 62 cm              |
| Ağırlık                                           | 4,24 kg               | 10,2 kg               | 11,68 kg                        | 22,5 kg                         |
| <b>Güç Bilgileri</b>                              |                       |                       |                                 |                                 |
| AC Güç Kaynağı                                    | 100-240V AC, 50-60 Hz | 100-240V AC, 50-60 Hz | 100-240V AC, 50-60 Hz, Maks. 4A | 100-240V AC, 50-60 Hz, Maks. 4A |
| Güç Tüketimi (Ortalama / Maksimum)                | 36 / 43 W             | 90,1 / 99 W           | 115 / 150 W                     | 251,36 / 302 W                  |

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

\* Sustained Rate - FAZ platformunun SQL veritabanı ve sistem performans düşüşü olmadan minimum 48 saat koruyabileceği maksimum sabit günlük log oranıdır.

\*\* Analitik mod değeriyle sürekli olarak log kayıtları alıyorsanız, log gelmesi durumunda kayıt edebileceği maksimum gün sayısı.

| FortiAnalyzer Sanal Platformlar           | FAZ-VM-GB1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | FAZ-VM-GB5 | FAZ-VM-GB25 | FAZ-VM-GB100                 | FAZ-VM-GB500 | FAZ-VM-GB2000 |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|------------------------------|--------------|---------------|
| <b>Kapasite ve Performans Özellikleri</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |             |                              |              |               |
| GB Log / Gün*                             | +1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | +5         | +25         | +100                         | +500         | +2.000        |
| Cihaz/VDOM Desteği (Maks.)                | 10.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.000     | 10.000      | 10.000                       | 10.000       | 10.000        |
| FortiGuard IOC Servis Desteği             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |             | ✓                            |              |               |
| Security Automation Servis Desteği        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |             | ✓                            |              |               |
| Hypervisor Desteği                        | Her FortiAnalyzer versiyonunun sürüm notlarında güncel hipervisor desteği bulunabilir.<br><a href="https://docs.fortinet.com/product/fortianalyzer/">https://docs.fortinet.com/product/fortianalyzer/</a> adresini ziyaret ediniz ve en alt bölümde sürüm bilgilerini (Release Information) bulunuz.<br>"Product Integration and Support" -> "FortiAnalyzer [version] support" -> "Virtualization" seçeneğine gidiniz. |            |             |                              |              |               |
| Network Arayüz Desteği (Min. / Maks.)**   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |             | 1 / 12                       |              |               |
| vCPU (Min. / Maks.)                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |             | 4 / Sınırsız                 |              |               |
| Memory Desteği (Min. / Maks.)             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |             | 16 GB / 64-bit için Sınırsız |              |               |

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

\* Collector modunda kullanıldığında GB / Gün sınırı yoktur.

\*\*VM, 12 adede kadar vNIC arabirimini/bağlantı noktasını destekler. 6.4.3+ için geçerlidir. Gerçek sayılar bulut platformuna bağlı olarak değişiklik gösterir.

## FortiMail

### Kapsamlı Email Güvenliği



E-posta, işletmeler için en kritik iletişim aracıdır. Ne yazık ki, bu aynı zamanda e-postayı artan saldırı hacmi ve karmaşıklığı ile en önemli tehdit unsuru yapmaktadır. FortiMail, dinamik saldırı yüzeyinizin güvenliğini sağlamaya, hassas verilerin kaybını önlemeye ve düzenlemelere uyumu korumaya yardımcı olmak için hacimsel ve hedeflenmiş siber tehditleri durduran, en üst düzey güvenli bir e-posta ağ güvenlik platformudur. Yüksek performanslı fiziksel ve sanal cihazlar, küçük işletmelerden hizmet sağlayıcılara, operatörlere ve büyük işletmelere kadar her boyutta kuruluşa hizmet vermek için yerinde veya genel bulutta devreye girer.

FortiMail birçok bağımsız test kuruluşu tarafından yüksek yakalama oranları, öncü doğruluk ve mükemmel genel güvenlik etkinliği için test edilerek onaylanmıştır. FortiMail, hem gelen trafiği denetleyerek gelen tehditleri tespit etmek ve önlemek için, hem de uyumluluk veya değerli verileri korumaya ilgili politikaları uygulamak için giden trafiği denetlemek üzere tasarlanmıştır.

**Tehdit Önleme** Güçlü antispam ve antimalware'e ek olarak, salgın (outbreak) koruma, içerik devre dışı bırakma ve yeniden yapılandırma, sandbox analizi, kimliğe bürünme tespiti (impersonation) ve diğer gelişmiş teknolojilerle istenmeyen toplu e-posta, fidye yazılımı, riskli e-postaları ve hedefli saldırıları durdurur.

**Veri Koruması** Güçlü veri kaybı önleme, kimlik tabanlı e-posta şifreleme ve arşivleme, hassas bilgilerin yanlışlıkla kaybolmasını önler, kurumsal ve sektörel düzenlemelere uyumu sağlar.

**Security Fabric Entegrasyonu** Fortinet ürünleriyle ve üçüncü taraf bileşenleriyle yapılan entegrasyonlar, müşterilerin Indicators of Compromise - IOC'leri Security Fabric üzerinden paylaşarak güvenlik konusunda temkinli bir yaklaşım benimsemelerine yardımcı olur.

### Genel Özellikler ve Faydaları

|                                                      |                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antispam ve Antiphishing                             | Son kullanıcıları istenmeyen spam ve kötü amaçlı phishing saldırılarına karşı koruyarak verimliliği sağlar.                                    |
| Bağımsız Olarak Onaylanmış Gelişmiş Tehdit Savunması | Veri hırsızlığı, fidye yazılımları, dolandırıcılık ve diğer kötü niyetli olan siber suçları engeller.                                          |
| Entegre Veri Koruması                                | Kişisel bilgilerinizi ve hassas verilerin gizliliğini yasal ve kurumsal yönergelerle uygun olarak koruyun.                                     |
| Kurumsal Yönetim                                     | E-posta yönetimi için gereksiz harcanan zamanı ve personeli azaltın.                                                                           |
| Yüksek Performanslı Posta Yönetimi                   | Uygun bir maliyetle e-postaların teslimatlarını hızlandırın.                                                                                   |
| Business Email Compromise (BEC)                      | Çok seviyeli sahtekarlığa karşı koruma, kimliğe bürünme analizi (manuel ve otomatik adres kimliğine bürünme algılama), cousin domain algılama. |
| İçerik Çözme ve Yeniden Yapılandırma                 | Office ve PDF belgelerini, e-posta HTML içeriğini etkisiz hale getirin.                                                                        |
| URL Click Protect                                    | URL'leri yeniden yazmak ve erişimde yeniden taramak için URL Korumaya tıklayın.                                                                |



| FortiMail Modelleri                                                           | FortiMail-200F             | FortiMail-400F            | FortiMail-900F                                        | FortiMail-2000F                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Donanım Özellikleri</b>                                                    |                            |                           |                                                       |                                                        |
| 10/100/1000 Arayüzler (Bakır, RJ45)                                           | 4                          | 4                         | 4                                                     | 4                                                      |
| SFP Gigabit Ethernet Arayüzler                                                | 0                          | 0                         | 2                                                     | 2                                                      |
| Depolama Kapasitesi                                                           | 1x 1 TB                    | 2x 1 TB                   | 2x 2 TB<br>(2x 2 TB Ops.)                             | 2x 2 TB SAS<br>(6x 2 TB Ops.)                          |
| RAID Desteği                                                                  | Yok                        | Yazılım: 0,1              | Donanım: 0,1,5,10<br>Hot Spare (Sürücü sayısına göre) | Donanım: 1,5,10,50<br>Hot Spare (Sürücü sayısına göre) |
| Masaüstü / Kabinet                                                            | Kabinet 1 RU               | Kabinet 1 RU              | Kabinet 1 RU                                          | Kabinet 2 RU                                           |
| Güç Kaynağı                                                                   | Tek                        | Tek (Çift Opsiyonel)      | Çift (Hot Swappable)                                  | Çift (Hot Swappable)                                   |
| <b>Sistem Özellikleri</b>                                                     |                            |                           |                                                       |                                                        |
| Korunan Email Domain Sayısı*                                                  | 20                         | 70                        | 500                                                   | 1.000                                                  |
| Alıcı Tabanlı Kurallar (Domain/Sistem)-Gelen veya Giden                       | 60 / 300                   | 400 / 1.500               | 600 / 2.000                                           | 800 / 3.000                                            |
| Server Mod Posta Kutusu Sayısı                                                | 150                        | 400                       | 1.500                                                 | 2.000                                                  |
| Antispam, Antivirus, Kimlik Doğrulama,<br>İçerik Profilleri (Domain / Sistem) | 50 / 60                    | 50 / 200                  | 50 / 400                                              | 50 / 400                                               |
| DLP (Data Loss Prevention)                                                    | Yok                        | Var                       | Var                                                   | Var                                                    |
| Merkezi Karantina                                                             | Yok                        | Var                       | Var                                                   | Var                                                    |
| Microsoft 365 ve Google Gsuite Email API Entegrasyonu                         | Yok                        | Opsiyonel                 | Opsiyonel                                             | Opsiyonel                                              |
| <b>Performans (Mesaj / Saat) (100 KB mesaj büyüklüğü baz alınmıştır)</b>      |                            |                           |                                                       |                                                        |
| Email Routing (Saatte)**                                                      | 50 K                       | 250 K                     | 800 K                                                 | 1,6 M                                                  |
| FortiGuard Antispam + Virus Outbreak (Saatte)**                               | 40 K                       | 200 K                     | 500 K                                                 | 1,1 M                                                  |
| FortiGuard Enterprise ATP (Saatte)**                                          | 30 K                       | 150 K                     | 400 K                                                 | 800 K                                                  |
| <b>Ebatlar</b>                                                                |                            |                           |                                                       |                                                        |
| Yükseklik x Genişlik x Uzunluk / Ağırlık                                      | 44 x 438 x 422 mm / 5,4 kg | 44 x 438 x 416 mm / 11 kg | 44 x 438 x 701 mm / 15 kg                             | 89 x 437 x 647 mm / 14,5 kg                            |
| <b>Güç Bilgileri</b>                                                          |                            |                           |                                                       |                                                        |
| Güç Kaynağı                                                                   | 100-240V AC, 50-60 Hz      | 100-240V AC, 50-60 Hz     | 100-240V AC, 50-60 Hz                                 | 100-240V AC, 50-60 Hz                                  |
| Maksimum Akım                                                                 | 100V/3A, 240V/1,5A         | 100V/5A, 240V/3A          | 100V/5A, 240V/2,5A                                    | 110V/10A, 240V/3,5A                                    |
| Güç Tüketimi (Ortalama)                                                       | 51 W                       | 77 W                      | 174 W                                                 | 189 W                                                  |

| FortiMail Sanal Platformlar                                                   | FML-VM01                                                                                                                                                                                                                                                                     | FML-VM02      | FML-VM04      | FML-VM08      | FML-VM16       | FML-VM32       |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| <b>Teknik Özellikler</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |               |               |                |                |
| Haypervisor Desteği                                                           | VMWare ESX/ESXi 6.0 ve üzeri, Citrix XenServer v5.6 SP2/6.0 ve üzeri, Microsoft Hyper-V Server 2008 R2/2012/2012 R2/2016/2019, KVM qemu 2.12.1 ve üzeri, AWS (Amazon Web Services), Nutanix AHV***, Microsoft Azure, Google Cloud Platform, Oracle Cloud Infrastructure***** |               |               |               |                |                |
| Maksimum Sanal CPU Desteği                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2             | 4             | 8             | 16             | 32             |
| Sanal NIC Gereksinimi (Min. / Maks.)                                          | 1 / 4                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 / 4         | 1 / 6         | 1 / 6         | 1 / 6          | 1 / 6          |
| Sanal Makine Depolama Gereksinimi (Min./Maks.)****                            | 250 GB / 1 TB                                                                                                                                                                                                                                                                | 250 GB / 2 TB | 250 GB / 4 TB | 250 GB / 8 TB | 250 GB / 12 TB | 250 GB / 24 TB |
| Sanal Makine Memory Gereksinimi (Min. / Maks.)                                | 2 GB / 4 GB                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 GB / 8 GB   | 4 GB / 16 GB  | 4 GB / 64 GB  | 4 GB / 128 GB  | 4 GB / 128 GB  |
| <b>Performans (Mesaj / Saat) (100 KB mesaj büyüklüğü baz alınmıştır)*****</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |               |               |                |                |
| Email Routing                                                                 | 34 K                                                                                                                                                                                                                                                                         | 67 K          | 306 K         | 675 K         | 875 K          | 1,2 M          |
| FortiGuard Antispam                                                           | 30 K                                                                                                                                                                                                                                                                         | 54 K          | 279 K         | 630 K         | 817 K          | 1,1 M          |
| FortiGuard Antispam + Antivirus                                               | 26 K                                                                                                                                                                                                                                                                         | 52 K          | 225 K         | 585 K         | 758 K          | 1 M            |
| <b>Sistem Özellikleri</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |               |               |                |                |
| Korunan Email Domain Sayısı*                                                  | 20                                                                                                                                                                                                                                                                           | 70            | 500           | 1.000         | 1.500          | 2.000          |
| Alıcı Tabanlı Kurallar (Domain/Sistem)-Gelen veya Giden                       | 60 / 300                                                                                                                                                                                                                                                                     | 400 / 1.500   | 800 / 3.000   | 800 / 3.000   | 1.500 / 7.500  | 1.500 / 7.500  |
| Server Mod Posta Kutusu Sayısı                                                | 150                                                                                                                                                                                                                                                                          | 400           | 1.500         | 2.000         | 3.000          | 3.000          |
| Antispam, Antivirus, Kimlik Doğrulama,<br>İçerik Profilleri (Domain / Sistem) | 50 / 60                                                                                                                                                                                                                                                                      | 50 / 200      | 50 / 400      | 50 / 400      | 50 / 600       | 50 / 600       |
| DLP (Data Loss Prevention)                                                    | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                          | Var           | Var           | Var           | Var            | Var            |
| Merkezi Karantina                                                             | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                          | Var           | Var           | Var           | Var            | Var            |
| Microsoft 365 API Entegrasyonu                                                | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                          | Opsiyonel     | Opsiyonel     | Opsiyonel     | Opsiyonel      | Opsiyonel      |

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

\*Donanım üzerinde tanımlanabilecek toplam korunan email domain sayısı. Domain Associations atandıkları birincil etki alanıyla yapılandırılmayı paylaşan ek etki alanlarını etkinleştirmek için kullanılabilir. Gelişmiş yönetim lisansı, korunan alan adı sınırı %50 arttırır. \*\*FortiMail 7.0 kullanılarak test edilmiştir. \*\*\*FortiMail 7.0.1, Nutanix AHV 20201105.2096 ve AOS 5.20.1.1'de doğrulanmıştır.

\*\*\*\*İlk VM kurulduğunda, varsayılan Fortinet OVF dosyasını kurmak için 250 GB gereklidir. Dağıtımdan sonra, varsayılan OVF dosyası silinebilir ve disk alanı 50 GB'tan az olamaz.

\*\*\*\*\*Donanımına bağlıdır. Belirtilen çekirdek sayısı sınırlanmış 2x Intel Xeon E5-2620 v4 @ 2.10 GHz kullanan bir VMWare 6.0 sistemini temel alan gösterge rakamları.

\*\*\*\*\*Transparan mod dağıtımı, mevcut ağı yapılandırılmalardaki sınırlamalar nedeniyle Microsoft HyperV ve bulut hipervizörlerinde tam olarak desteklenmemektedir.

**FORTIMANAGER****FORTINET®**

## FortiManager

### Otomasyon Odaklı Ağ Yönetimi

Dijital dönüşüm (DX) teknolojilerinin hızlı akışı, ağları ve ağ güvenliğini çok daha karmaşık ve savunmasız hale getirmektedir. Kötü niyetli siber saldırılar ciddi bir sorun olmaya devam ederken, son zamanlarda yapılan araştırmalar, geçen yıl tüm ihlallerin yarısından fazlasının önlenebilecek zararsız kaynaklardan geldiğini göstermektedir. Otomasyona dayalı ağ işlemlerine öncelik veren bir güvenlik stratejisi bu ihlalleri önlemeye yardımcı olabilir. Fortinet Security Fabric'in bir parçası olarak FortiManager, ihlallere karşı daha iyi koruma sağlamaya yönelik merkezi yönetim, en iyi uygunluk uygulamaları ve iş akışı otomasyonu için ağ operasyonları kullanım durumlarını destekler.

FortiManager, Fortinet cihazlarınızı tek noktadan kurumsal kalitede yönetme imkanı sağlar. Doğru algılama, otomatik korelasyon ve hızlı yanıt özellikleri aracılığıyla tüm dijital saldırı yüzeyinde görünürlüğü ve tek bir merkezi noktadan, artan siber tehditlere ilişkin farkındalığı optimize edin.

#### Genel Özellikler ve Faydaları

|                                                                             |                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Merkezi Yönetim                                                             | Firewall, switch, kablosuz cihazları merkezi olarak yönetmek için zengin bir araç seti sağlar.                                                                |
| Kurumsal Düzeyde Yedeklilik                                                 | FortiManager veritabanını, felaket kurtarma için coğrafi olarak dağıtabilir ve beş ayrı noktada yedekleyebilir.                                               |
| Güvenli SD-WAN Sağlama ve İzleme                                            | Tüm şubelerde veya kampüslerde güvenli SD-WAN'ı tek konsoldan sağlayın ve izleyin.                                                                            |
| Güvenlik Otomasyonu                                                         | REST API, komut dosyaları, connector ve otomasyon kontrolleri gibi sistemleri kullanarak, maliyet ve karmaşıklığı azaltmaktadır.                              |
| Kurumsal Kullanıma Hazır Entegrasyonlar                                     | Splunk, IBM QRadar, ServiceNow, Tufin ve AlgoSec gibi güvenilir iş ortağı ürünleri için ekstra ücret gereksizdir anahtar teslimi entegrasyon sağlar.          |
| Çoklu Kullanıcı ve Ayrıştırılmış Etki Alanları (ADOM-Administrative Domain) | Operasyonel olarak farklı kullanıcıların verilerini birbirinden ayırabilir ve ADOM yapısını kullanarak etki alanlarının ayrı ayrı yönetilmesini sağlayabilir. |



| FortiManager Modelleri                     | FortiManager-200G     | FortiManager-410G               | FortiManager-1000G                 | FortiManager-3100G              |
|--------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Kapasite ve Performans Özellikleri</b>  |                       |                                 |                                    |                                 |
| Cihazlar / VDOM (Maks.) <sup>1</sup>       | 30                    | 150                             | 1.000                              | 4.000                           |
| Ortalama Log Performansı <sup>2</sup>      | 50                    | 50                              | 50                                 | 150                             |
| GB Log / Gün                               | 2                     | 2                               | 2                                  | 10                              |
| <b>Donanım Özellikleri</b>                 |                       |                                 |                                    |                                 |
| Depolama Kapasitesi                        | 8 TB (2x 4 TB)        | 32 TB (8x 4 TB)                 | 32 TB (8x 4 TB)                    | 64 TB (16x 4 TB)                |
| Toplam Depolama Kapasitesi (RAID sonrası)  | 4 TB                  | 24 TB                           | 24 TB                              | 56 TB                           |
| RAID Desteği                               | RAID 0/1              | RAID 0/1, 1s/5,5s/6,6s/10/50/60 | RAID 0/1, 1s/5,5s/6,6s/10/50/60    | RAID 0/1, 1s/5,5s/6,6s/10/50/60 |
| Default RAID                               | 1                     | 50                              | 50                                 | 50                              |
| Masaüstü / Kabinet                         | Kabinet 1 RU          | Kabinet 2 RU                    | Kabinet 2 RU                       | Kabinet 3 RU                    |
| Toplam Arayüzler                           | 4x GE RJ45            | 4x GE RJ45, 2x GE SFP           | 2x 2.5GBaseT RJ45 + 2 x 25GE SFP28 | 2x GE RJ45, 2x 25 GE SFP28      |
| Konsol Portu                               | RJ45                  | RJ45                            | RJ45                               | DB-9                            |
| Sökülebilir Hard Diskler                   | Yok                   | Var                             | Var                                | Var                             |
| Yedekli Güç Kaynağı (Hot Swap)             | Opsiyonel             | Opsiyonel                       | Var                                | Var                             |
| Trusted Platform Module (TPM) <sup>3</sup> | Gen 2                 | Var                             | Var                                | Var                             |
| <b>Ebatlar</b>                             |                       |                                 |                                    |                                 |
| Yükseklik x Genişlik x Uzunluk             | 4,4 x 43,8 x 41,6 cm  | 8,8 x 44,5 x 56,5 cm            | 8,8 x 43,8 x 62 cm                 | 13 x 44 x 65 cm                 |
| Ağırlık                                    | 10,2 kg               | 16 kg                           | 22,5 kg                            | 31,57 kg                        |
| <b>Güç Bilgileri</b>                       |                       |                                 |                                    |                                 |
| AC Güç Kaynağı                             | 100-240V AC, 50-60 Hz | 100-240V AC, 50-60 Hz           | 100-240V AC, 50-60 Hz              | 100-240V AC, 50-60 Hz           |
| Güç Tüketimi (Ortalama / Maksimum)         | 90,1 / 99 W           | 140 / 182 W                     | 251.36 / 302 W                     | 395 / 510 W                     |

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

Global politikalar ve high availability desteği tüm modlarda vardır.

1- Her sanal Domain (VDOM) fiziksel veya sanal cihaz üzerinde çalışan lisanslı bir (1) network cihazı sayılır.

2- Destekleniyorsa, cihaz eklenti lisansı ile maksimum Cihazlar/VDOM'lar.

3- Gen2, ilk sürümden bu yana yükseltilmiş donanımı ifade eder.

| FortiManager Sanal Platformlar                     | FMG-VM-10-UG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | FMG-VM-100-UG | FMG-VM-1000-UG | FMG-VM-5000-UG |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|
| <b>Kapasite</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |                |
| Cihazlar / VDOM (Maks.) <sup>1,3</sup>             | + 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | + 100         | + 1.000        | + 5.000        |
| GB Log / Gün <sup>2</sup>                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5             | 10             | 25             |
| Şasi Yönetimi                                      | Var                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Var           | Var            | Var            |
| <b>Sanal Makine</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |                |
| Hypervisor Desteği                                 | Her FortiManager versiyonunun sürüm notlarında güncel hipervisor desteği bulunabilir.<br><a href="https://docs.fortinet.com/product/fortimanager/">https://docs.fortinet.com/product/fortimanager/</a> adresini ziyaret edin ve en alt bölümde sürüm bilgilerini (Release Information) bulunuz.<br>"Product Integration and Support" -> "FortiManager [version] support" -> "Virtualization" seçeneğine gidiniz. |               |                |                |
| vCPU Desteği (Min. / Maks.)                        | 4 / Sınırsız                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                |                |
| Network Arayüz Desteği (Min. / Maks.) <sup>4</sup> | 1 / 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                |                |
| Memory Desteği (Min. / Maks.)                      | 8 GB / 64-bit için Sınırsız                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                |                |
| High Availability Desteği                          | Var                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |                |

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

1- Her sanal Domain (VDOM) fiziksel veya sanal cihaz üzerinde çalışan lisanslı bir (1) network cihazı sayılır.

2- Depolama Kapasitesi ve GB Log / Gün değeri üst üste eklenemez. Bu değerler satın alınan lisans ile elde edilebilecek maksimum değeri ifade eder.

3- VM SKU'ları 100.000 Cihaz/VDOM'a kadar istiflelenebilir.

4- VM, 12 vNIC arayüzü / portu destekler. 6.4.3+ için geçerlidir. Gerçek sayılar bulut platformlarına göre değişiklik gösterir.

**FORTIWEB****FORTINET®****FortiWeb**

## Web Uygulama Güvenliği ve API Koruması

FortiWeb, web uygulamalarını ve API'leri bilinen ve bilinmeyen güvenlik açıklarını hedefleyen saldırılardan koruyan ve düzenlemelere uygunluğun korunmasına yardımcı olan bir web uygulaması güvenlik sistemidir (WAF). Her uygulamayı modellemek için makine öğrenimini (ML) kullanan FortiWeb, uygulamaları bilinen güvenlik açıklarından ve sıfır gün (Zero Day) tehditlerinden korur. Yüksek performanslı fiziksel ve sanal cihazlar, küçük işletmelerden hizmet sağlayıcılara, operatörlere ve büyük işletmelere kadar her boyutta kuruluşa hizmet vermek için yerinde veya genel bulutta kullanılır.

### Genel Özellikler ve Faydaları

**Kanıtlanmış Web Uygulama Koruması:** FortiWeb, kritik öneme sahip web tabanlı uygulamalarını ve API'leri tüm OWASP Top 10 tehditlerine, DDoS saldırılarına, kötü niyetli bot saldırılarına ve diğer pek çok tehdite karşı korur.

**Makine Öğrenimi (ML) Tabanlı Tehdit Algılama:** Düzenli imza güncellemelerine ve diğer birçok savunma katmanına ek olarak, FortiWeb sıfır gün (Zero Day) saldırılarına karşı koruma sağlamak ve yanlış pozitifleri en aza indirmek için makine öğrenimini kullanır.

**Security Fabric Entegrasyonu:** FortiGate firewall ve FortiSandbox ile entegrasyonu sayesinde, gelişmiş kalıcı tehditlere karşı koruma sağlar.

**Gelişmiş Görsel Analiz:** FortiWeb'in görsel raporlama araçları, diğer WAF çözümleriyle mevcut olmayan içgörülerle saldırı kaynaklarının, türlerinin ve diğer öğelerin ayrıntılı analizini sağlar.

**Donanım Tabanlı Hızlandırma:** FortiWeb endüstri lideri korumalı WAF verimlilik ve belirgin derecede hızlı, güvenli trafik şifreleme / şifre çözme sağlar.



| FortiWeb Modelleri             | FortiWeb-100F                        | FortiWeb-400F                        | FortiWeb-600F                        | FortiWeb-1000F                       |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Donanım Özellikleri</b>     |                                      |                                      |                                      |                                      |
| Arayüzler                      | 4x GE RJ45                           | 4x GE RJ45<br>4x GE SFP              | 4x GE RJ45 (2 bypass)<br>4x GE SFP   | 8 bypass<br>4x GE SFP (non-bypass)   |
| 10G BASE-SR SFP+ Port          | 0                                    | 0                                    | 0                                    | 2                                    |
| SSL/TLS Processing             | Yazılım                              | Yazılım                              | Donanım                              | Donanım                              |
| USB Port                       | 2                                    | 2                                    | 2                                    | 2                                    |
| Depolama Kapasitesi            | 64 GB SSD                            | 480 GB SSD                           | 480 GB SSD                           | 2x 480 GB SSD                        |
| Masaüstü / Kabinet             | Masaüstü                             | Kabinet 1 RU                         | Kabinet 1 RU                         | Kabinet 2 RU                         |
| Güç Kaynağı                    | Tek                                  | Tek                                  | Çift                                 | Çift Hot Swappable                   |
| <b>Sistem Özellikleri</b>      |                                      |                                      |                                      |                                      |
| Throughput                     | 100 Mbps                             | 500 Mbps                             | 1 Gbps                               | 2,5 Gbps                             |
| Gecikme                        | < 5 µs                               | < 5 µs                               | < 5 µs                               | < 5 µs                               |
| High Availability              | Aktif-Pasif, Aktif-Aktif, Clustering | Aktif-Pasif, Aktif-Aktif, Clustering | Aktif-Pasif, Aktif-Aktif, Clustering | Aktif-Pasif, Aktif-Aktif, Clustering |
| Uygulama Lisansı               | Sınırsız                             | Sınırsız                             | Sınırsız                             | Sınırsız                             |
| Administrative Domain          | 0                                    | 32                                   | 32                                   | 64                                   |
| <b>Ebatlar</b>                 |                                      |                                      |                                      |                                      |
| Yükseklik x Genişlik x Uzunluk | 216 x 152 x 40.5 mm                  | 44 x 438 x 420 mm                    | 44 x 438 x 420 mm                    | 88 x 430 x 501 mm                    |
| Ağırlık                        | 1,55 kg                              | 5,4 kg                               | 6,8 kg                               | 12,8 kg                              |
| Kabinet Montajı                | Opsiyonel                            | Evet                                 | Evet                                 | Evet (kenarlıklarla)                 |
| <b>Güç Bilgileri</b>           |                                      |                                      |                                      |                                      |
| Güç Gereksinimi                | 100-240V AC, 50-60 Hz                | 100-240V AC, 50-60 Hz                | 100-240V AC, 50-60 Hz                | 100-240V AC, 50-60 Hz                |
| Maksimum Akım                  | 110V / 1,2A, 220V / 1,2A             | 100V / 1,53A, 240V / 0,64A           | 100V / 1,66A, 240V / 0,69A           | 100V / 5A, 240V / 3A                 |
| Güç Tüketimi (Ortalama)        | 18 W                                 | 127,33 W                             | 138,74 W                             | 140 W                                |

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

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



## FORTISIEM

### Modern Ağlar için Birleşik Olay Korelasyonu ve Risk Yönetimi

Altyapı, uygulamalar ve uç noktaların (IoT cihazları dahil) tümü güvenli hale getirilmelidir. Bu, tüm cihazların ve tüm altyapının gerçek zamanlı olarak görünür olmasını gerektirir. Kuruluşların ayrıca hangi cihazların bir tehdit oluşturduğunu ve nerede olduğunu bilmeleri gerekir. FortiSIEM burada devreye girer. FortiSIEM; görünürlük, korelasyon, otomatik yanıt ve düzeltmeyi ölçeklenebilir tek bir

çözümde bir araya getirir. Kaynakları etkin bir şekilde kullanmak, ihlal tespitini iyileştirmek ve hatta ihlalleri önlemek için ağ ve güvenlik operasyonlarını yönetmenin karmaşıklığını azaltır. FortiSIEM mimarisi, loglar, performans ölçümleri, güvenlik uyarıları ve yapılandırma değişiklikleri dahil olmak üzere çeşitli bilgi kaynaklarından birleşik veri toplama ve analizi mümkün kılar.

## FORTINAC

### Ağ Erişim Kontrolü

FortiNAC, Fortinet'in Security Fabric yapısı ile güçlendirilmiş, ağınızdaki her şey için görünürlük, kontrol ve otomatik yanıtlar geliştirebilen, ağ erişim kontrolü çözümüdür. FortiNAC, Nesnelerin İnterneti (IoT) tehditlerine karşı koruma sağlar, kontrolü üçüncü taraf cihazlara kadar genişleterek çok çeşitli ağ olaylarına otomatik yanıtlar verebilir. Sanal ortamlar da dahil olmak üzere tüm bağlı

cihazların doğru bir envanterini oluşturur, sağlıklı bir şekilde varlıklarını sürdürmelerini sağlayan düzenleyici kuralları devreye sokar ve tüm ağ varlıklarının net bir görünümünü sağlar. FortiNAC ürün grubu, donanım (Appliance), sanal makine (VM) ve ilgili lisansları içermektedir. Ayrıca, kablolu ağlarda 802.1x gereksinimine ihtiyaç duymamaktadır.

## FORTISANDBOX

### Sıfır Gün (Zero-day) Tehdit Koruması

Yapay zeka (AI) destekli FortiSandbox, fidye yazılımı, kripto-kötü amaçlı yazılım ve diğerleri dahil olmak üzere hızla gelişen ve daha fazla hedeflenen tehditleri geniş bir dijital saldırı yüzeyinde ele almak için Fortinet'in Security Fabric platformuyla entegre olan ihlal koruma çözümünün bir parçasıdır. Özellikle, sıfır gün gelişmiş kötü amaçlı

yazılım algılama ve yanıtlama otomasyonu aracılığıyla gerçek zamanlı eyleme dönüştürülebilir zeka sunar.

FortiSandbox, fiziksel, sanal cihazdan genel buluta ve hosting hizmeti dahil olmak üzere her ortama uyacak çeşitli dağıtım seçenekleri sunmaktadır.



Mühendislik ve Bilgisayar Sistemleri

Fortinet Türkiye Distribütörü  
**RZK Mühendislik ve Bilgisayar Sistemleri**  
Tel: (312) 472 15 30 ► [info@rzk.com.tr](mailto:info@rzk.com.tr)

Yetkili Satıcı

06-2025

[www.rzk.com.tr](http://www.rzk.com.tr) [www.fortinet.com](http://www.fortinet.com)

- FortiGate III
- FortiWiFi ((
- FortiAnalyzer ⌚
- FortiMail ✉
- FortiAP ((
- FortiSwitch ↔
- FortiWeb ⚙
- FortiManager 📋
- FortiSIEM 🛡
- FortiNAC 🔄
- FortiSandbox 🌟
- FortiClient 🖥
- FortiToken 📱

**FORTINET®**