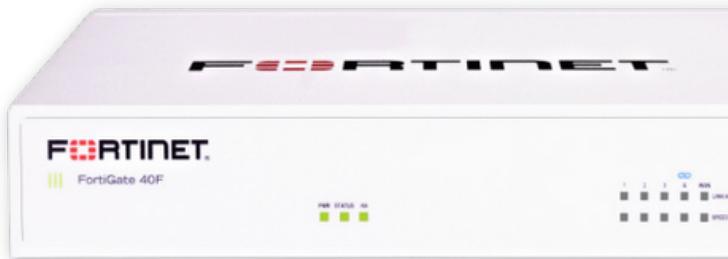


# FortiGate 40F



## Firewall de nova geração (NGFW) e SD-WAN

A série FortiGate Next-Generation Firewall 40F (NGFW) é ideal para construir redes orientadas à segurança em sites corporativos distribuídos e também para transformar a arquitetura WAN de qualquer escala.

Com um rico conjunto de serviços de segurança FortiGuard baseados em AI/ML e nossa plataforma Security Fabric integrada, a série FortiGate FortiWiFi 40F oferece proteção contra ameaças de ponta a ponta, automatizada e coordenada em todos os casos de uso.

O FortiGate possui o primeiro SD-WAN integrado do setor e acesso à rede de confiança zero (ZTNA) com uma aplicação dentro de uma solução NGFW e é alimentado por um sistema operacional. O FortiGate 40F controla, verifica e facilita automaticamente o acesso do usuário aos aplicativos, oferecendo consistência com uma experiência de usuário perfeita e otimizada.

### DESTAQUES

**Líder do Quadrante Mágico da Gartner** para ambas as Redes Firewalls e SD-WAN.

**Orientado para a segurança de Rede** com FortiOS entrega redes convergentes e segurança.

**Desempenho inigualável** com os processos SOC patenteados da Fortinet

**Segurança Corporativa** com IA consolidada / machine learning oferecido pela FortiGuard.

**Operações Simplificadas** com gestão centralizada para rede e segurança, automação, análise profunda, e autocura.

PS	NGFW	Threat Protection	Interfaces
1 Gpbs	800 Mpbs	600 Mpbs	Multiple GE RJ45   WiFi variants

# Proteção em larga escala



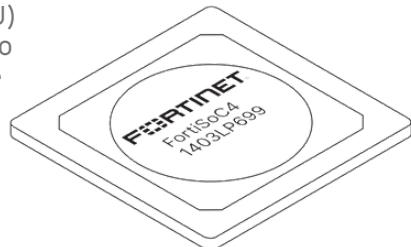
## Alimentado por Unidade de Processamento de Segurança (SPU)

Os firewalls tradicionais não podem proteger contra as ameaças atuais baseadas em conteúdo e conexão porque dependem de hardware pronto para uso e CPUs de uso geral, causando uma lacuna de desempenho perigosa. Os processadores SPU personalizados da Fortinet fornecem a potência de que você precisa - até 520 Gbps - para detectar ameaças emergentes e bloquear conteúdo malicioso, garantindo que sua solução de segurança de rede não se torne um gargalo de desempenho.

## Segurança SD-WAN ASIC SOC4

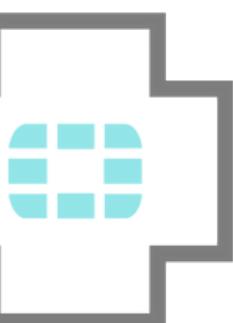
- Combina uma CPU baseada em risco (RISC-based CPU) com conteúdo proprietário da unidade de processamento de segurança (SPU) da Fortinet e processadores de rede para desempenho incomparável;
- Oferece a identificação e orientação de aplicativos mais rápidas do setor para operações comerciais eficientes;
- Acelera o desempenho da VPN IPsec para melhor experiência do usuário no acesso direto à Internet;
- Permite a melhor segurança NGFW e inspeção profunda de SSL com alto desempenho;
- Estende a segurança para acessar a camada para permitir a transformação SD-Branch com switch acelerado e integrado e conectividade de ponto de acesso.

## Vantagem ASIC



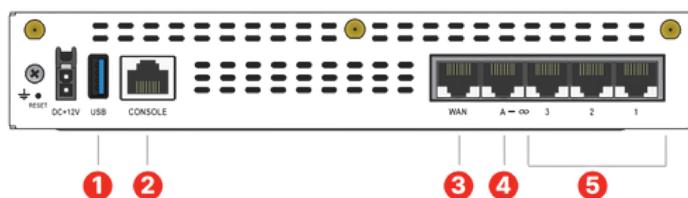
## Serviços FortiCare

A Fortinet se dedica a ajudar nossos clientes a ter sucesso e, todos os anos, os serviços da FortiCare ajudam milhares de organizações a obter o máximo de nossa solução Fortinet Security Fabric. Nossa portfólio de ciclo de vida oferece serviços de design, implantação, operação, otimização e evolução. Os serviços de operação oferecem o serviço FortiCare Elite no nível do dispositivo com SLAs aprimorados para atender às necessidades operacionais e de disponibilidade de nossos clientes. Além disso, nossos serviços personalizados em nível de conta fornecem resolução rápida de incidentes e oferecem atendimento proativo para maximizar a segurança e o desempenho das implantações da Fortinet.



# Hardware

## FortiGate FortiWifi 40F Series



### Interfaces

1. 1 x USB Port
2. 1 x Console Port
3. 1 x GE RJ45 WAN Port
4. 1 x GE RJ45 FortiLink Port
5. 3 x GE RJ45 Ethernet Ports

### Características do Hardware



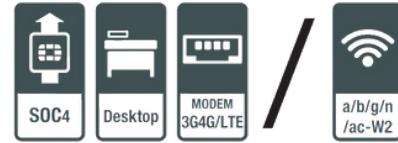
## FortiGate FortiWifi 40F-3G4C Series



### Interfaces

1. 1 x USB Port
2. 1 x Console Port
3. 1 x GE RJ45 WAN Port
4. 1 x GE RJ45 FortiLink Port
5. 3 x GE RJ45 Ethernet Ports

### Características do Hardware



### Compacto e confiável

Projetado para ambientes pequenos, você pode colocá-lo em uma mesa ou montá-lo na parede. É pequeno, leve, mas altamente confiável com um MTBF (tempo médio entre falhas) superior, minimizando a chance de interrupção da rede.

### Acesso à camada de segurança

O FortiLink permite convergir a segurança e o acesso à rede integrando o FortiSwitch ao FortiGate como uma extensão lógica do NGFW. Essas portas habilitadas para FortiLink podem ser reconfiguradas como portas regulares, conforme necessário.

# Especificações

	FortiGate 40F	FortiWiFi 40F	FortiGate 40F 40F-3G4G	FortiWiFi 40F 40F-3G4G
<b>Interfaces e Módulos</b>				
Portas WAN/DMZ GE RJ45 aceleradas por hardware	1	1	1	1
Portas internas GE RJ45 aceleradas por hardware	3	3	3	3
Hardware Accelerated GE RJ45 FortiLink Ports (Padrão)	1	1	1	1
Portas GE RJ45 FortiLink aceleradas por hardware (Padrão)	0	0	0	0
Modem de celular	-	-	3G4G LTE	3G4G LTE
Interface sem fio	0	Single Radio (2.4GHz/5GHz) 802.11 /a/b/g/n/ac-W2	0	Single Radio (2.4GHz/5GHz) 802.11 /a/b/g/n/ac-W2
Portas de antena (SMA)	0	3	3	6
Portas USB	1	1	1	1
Porta de Console (RJ45)	1	1	1	1
Slots SIM (Nano SIM)	0	0	2	2
Armazenamento a bordo	0	0	0	0
Transceptores Inclusos	0	0	0	0
<b>Desempenho do Sistema - Combinação de Tráfego Corporativo</b>				
Taxa de Trasferência IPS <sup>2</sup>			1 Gbps	
Taxa de Trasferência NGFW <sup>2,4</sup>			800 Mbps	
Taxa de transferência de proteção contra ameaças <sup>2,5</sup>			600 Mbps	
<b>Desempenho e capacidade do sistema</b>				
Taxa de transferência do firewall IPv4 (1518/512/64 byte, UDP)			5 / 5 Gbps	
Latência do firewall (64 bytes, UDP)			2.97 µs	
Taxa de transferência do firewall (pacote por segundo)			7.5 Mpps	
Sessões Simultâneas (TCP)			700 000	
Novas Sessões (TCP)			35 000	
Políticas de firewall			5000	
Taxa de transferência de VPN IPsec (512 bytes) <sup>1</sup>			4.4 Gbps	
Túneis VPN IPsec Gateway-a-Gateway			200	
Túneis VPN IPsec de cliente para gateway			250	
Taxa de transferência SSL-VPN			490 Mbps	
Usuários SSL-VPN Simultâneos (Máximo recomendado, modo de túnel)			200	
Taxa de transferência de inspeção SSL (IPS, média, HTTPS) <sup>3</sup>			310 Mbps	
SSL Inspection CPS (IPS, média, HTTPS) <sup>3</sup>			320	
Sessão Simultânea de Inspeção SSL (IPS, medio, HTTPS) <sup>3</sup>			55 000	
Taxa de transferência de controle de aplicativos (HTTP 64K)			990 Mbps	
Taxa de transferência CAPWAP (HTTP 64K) <sup>2</sup>			3.5 Gbps	
Domínios Virtuais (Padrão/Máximo)			10 / 10	
Número máximo de FortiSwitches suportados			8	
Número Máximo de FortiAPs (Total/Túnel)			16 / 8	
Número Máximo de FortiTokens			500	
Configurações de alta disponibilidade			Ativo-Ativo, Ativo-Passivo, Agrupamento	

**Nota:** Todos os valores de desempenho são "até" e variam dependendo da configuração do sistema.

<sup>1</sup> O teste de desempenho da VPN IPsec usa AES256-SHA256.

<sup>2</sup> IPS (Combinação Corporativa), Controle de Aplicativos, NGFW e Proteção contra ameaças são medidos com registro ativado.

<sup>3</sup> Os valores de desempenho da Inspeção SSL usam uma média de sessões HTTPS de diferentes conjuntos de cifras.

<sup>4</sup> O desempenho do NGFW é medido com firewall, IPS e controle de aplicativos ativados.

<sup>5</sup> O desempenho da proteção contra ameaças é medido com firewall, IPS, controle de aplicativos e proteção contra malware ativados.

# Especificações

	FortiGate 40F	FortiWiFi40F	FortiGate 40F 40F-3G4G	FortiWiFi 40F 40F-3G4G
<b>Dimensões e Potência</b>				
A x L x C (polegadas)	1.5 x 8.5 x 6.3		1.6 x 8.5 x 6.3	
A x L x C (mm)	38.5 x 216 x 160		40.5 x 216 x 160	
Peso	2.2 lbs (1 kg)		2.2 lbs (1 kg)	
Fator de forma (suporta padrões EIA/não EIA)	Desktop		Desktop	
Avaliação de entrada	12Vdc, 3A		12Vdc, 3A	
Potência necessária	Powered by External DC Power Adapter, 100–240V AC, 50/60 Hz		Powered by External DC Power Adapter, 100–240V AC, 50/60 Hz	
Atual (Máximo)	100V AC / 0.2A, 240V AC / 0.1A		100V AC / 0.3A, 240V AC / 0.2A	
Consumo de energia (Média / Máxima)	7.74 W / 9.46 W	14.6 W / 16.6 W	15.8 W / 18.6 W	18.6 W / 19.8 W
Dissipação de calor	52.55 BTU/h	56.64 BTU/h	63.5 BTU/h	67.6 BTU/h
<b>Ambiente operacional e certificações</b>				
Temperatura de Operação		32°–104°F (0°–40°C)		
Temperatura de armazenamento		-31°–158°F (-35°–70°C)		
Umidade		10%–90% sem condensação		
Nível de ruído		sem ventilador 0 dBA		
Altitude operacional		até 7400 pés (2250 m)		
Conformidade		FCC, ICES, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL/cUL, CB		
Certificações		USGv6/IPv6		
<b>Especificações de Rádio</b>				
Múltiplos (MU) MIMO	N/A	3 x 3	N/A	3 x 3
Velocidade máxima de WiFi	N/A	1300 Mbps @ 5 GHz, 450 Mbps @ 2.4 GHz	N/A	1300 Mbps @ 5 GHz, 450 Mbps @ 2.4 GHz
Potência Tx Máxima	N/A	20 dBm	N/A	20 dBm
Ganho de antena	N/A	3.5 dBi @ 5 GHz, 5 dBi @ 2.4 GHz	N/A	3.5 dBi @ 5 GHz, 5 dBm @ 2.4 GHz
<b>Compatibilidade Regional</b>				
Regiões	N/A		All Regions	
Modelo de modem	N/A		Sierra Wireless EM7565 (2 SIM Slots, Ativo/Passivo)	
Categoria LTE	N/A		CAT-12	
Bandas LTE	N/A		B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B9, B12, B13, B18, B19, B20, B26, B28, B29, B30, B32, B41, B42, B43, B46, B48, B66	
UMTS/HSPA+	N/A		B1, B2, B4, B5, B6, B8, B9, B19	
WCDMA	N/A		–	
CDMA 1xRTT/EV-DO Rev A	N/A		–	
GSM/GPRS/EDGE	N/A		–	
Certificações de módulo	N/A		FCC, ICES, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL/cUL, CB	
Diversidade	N/A		Sim	
MIMO	N/A		Sim	
Tendência GNSS	N/A		Sim	

# Serviços FortiGuard



## FortiGuard AI-Powered Security

O rico conjunto de serviços de segurança do FortiGuard combate ameaças em tempo real usando inteligência artificial, proteção coordenada projetada por pesquisadores de ameaças de segurança do FortiGuard Labs, engenheiros, e especialistas forenses.

### Segurança na Web

URL avançado fornecido pela nuvem, DNS (Domain Name System) e filtragem de vídeo fornecendo proteção completa contra phishing e outros ataques originados na web. Além disso, seu serviço dinâmico CASB (Cloud Access Security Broker) é focado em proteção de dados SaaS de negócios, enquanto a inspeção de tráfego ZTNA em linha e a verificação de postura ZTNA fornecem controle de acesso por sessão aos aplicativos. Ele também se integra com o FortiClient Fabric Agent para estender a proteção a usuários remotos e móveis.

### Segurança de Conteúdo

Tecnologias avançadas de segurança de conteúdo permitem a detecção e prevenção de ameaças conhecidas e desconhecidas e sistema baseado em arquivos em tempo real. Com recursos como CPRL (Linguagem de Reconhecimento de Padrão Compacto), AV, Sandbox em linha e proteção de movimento lateral, ele se torna uma solução completa para lidar com ransomware, malware e ataques baseados em credenciais.

### Segurança do Dispositivo

Tecnologias de segurança avançadas são otimizadas para monitorar e proteger TI, IIoT e OT (Tecnologia Operacional) contra vulnerabilidades e táticas de ataque baseadas em dispositivos. Isso é a inteligência IPS, validada quase em tempo real e que detecta e bloqueia ameaças conhecidas, além de fornecer visibilidade e controle profundos nos protocolos ICS/OT/SCADA e fornecer políticas baseadas em descoberta, segmentação e identificação de padrões.



# VECTRA

🌐 <https://vectracs.com.br/>  
✉️ falecom@vectracs.com.br  
📞 +55 (81) 3202-3202

