

FortiGate/FortiWiFi® Série 40F

Secure SD-WAN
Firewall da próxima geração



A série 40F FortiGate/FortiWiFi oferece uma solução Secure SD-WAN rápida em um fator forma de desktop sem ventoinha compacto para filiais corporativas e empresas de médio porte. Protege contra ameaças cibernéticas com aceleração de sistema em um chip e Secure SD-WAN líder do setor em uma solução simples, acessível e fácil de implantar. A abordagem de rede orientada para a segurança da Fortinet oferece sólida integração da rede com a nova geração de segurança.

Segurança

- Identifica milhares de aplicações dentro do tráfego de rede para inspeção profunda e aplicação de políticas granulares
- Protege contra malware, explorações e sites maliciosos em tráfego criptografado e não criptografado
- Previne e detecta ataques conhecidos usando Threat Intelligence contínua dos serviços de segurança FortiGuard Labs com tecnologia de IA
- Bloqueia proativamente ataques sofisticados desconhecidos em tempo real com o FortiSandbox integrado com IA do Fortinet Security Fabric

Desempenho

- Projetado para a inovação usando os processadores de segurança específicos da Fortinet (SPU) para oferecer o melhor desempenho de proteção contra ameaças do setor e latência ultrabaixa
- Fornece desempenho e proteção líderes do setor para tráfego criptografado SSL, incluindo o primeiro fornecedor de firewall a fornecer inspeção profunda TLS 1.3

Certificação

- Melhor eficácia e desempenho de segurança testados e validados de forma independente
- Recebeu certificações de terceiros: do NSS Labs, ICSA, Virus Bulletin e AV Comparatives

Redes

- Seleção de caminho dinâmico em qualquer transporte WAN para fornecer melhor experiência de aplicação com base em recursos SD-WAN de autocorreção
- Roteamento avançado, VPN escalável, multicast e encaminhamento IPV4/IPV6 alimentado por processadores de rede específicos

Gerenciamento

- A Orquestração de SD-WAN fornece fluxo de trabalho intuitivo e simplificado para gerenciamento centralizado e provisionamento de políticas de negócios em alguns cliques fáceis
- Implantação acelerada com provisionamento de toque zero adequado para infraestrutura grande e distribuída
- Túneis VPN automatizados para implantação flexível de hub para spoke e malha completa em escala para fornecer agregação de largura de banda e caminhos WAN criptografados
- Listas de verificação de conformidade predefinidas analisam a implantação e destacam as melhores práticas para melhorar a postura geral de segurança

Security Fabric

- Permite que os produtos dos parceiros Fortinet e prontos para malha forneçam visibilidade mais ampla, detecção de ponta a ponta integrada, compartilhamento de Threat Intelligence e remediação automatizada
- Constrói automaticamente visualizações de topologia de rede que descobrem dispositivos IoT e fornecem visibilidade completa em produtos de parceiros Fortinet e certificados Fabric-ready

Firewall	IPS	NGFW	Proteção contra ameaças	Interfaces
5 Gbps	1 Gbps	800 Mbps	600 Mbps	Vários GE RJ45 Variantes de Wi-Fi

Implantação



Next Generation Firewall (NGFW)

- Reduza a complexidade e maximize seu ROI integrando recursos de segurança de proteção contra ameaças em um único appliance de segurança de rede de alto desempenho, alimentado pela Unidade de Processamento de Segurança (SPU) da Fortinet
- Visibilidade total dos usuários, dispositivos e aplicações em toda a superfície de ataque e aplicação consistente da política de segurança, independentemente da localização do ativo
- Proteja-se contra vulnerabilidades exploráveis de rede com IPS validado pelo setor que oferece baixa latência e desempenho de rede otimizado
- Bloqueie automaticamente ameaças no tráfego descriptografado usando o desempenho de inspeção SSL mais alto do setor, incluindo o padrão TLS 1.3 mais recente com cifras obrigatórias
- Bloqueie proativamente ataques sofisticados recém-descobertos em tempo real usando o FortiGuard Labs com IA e serviços de Advanced Threat Protection incluídos no Fortinet Security Fabric

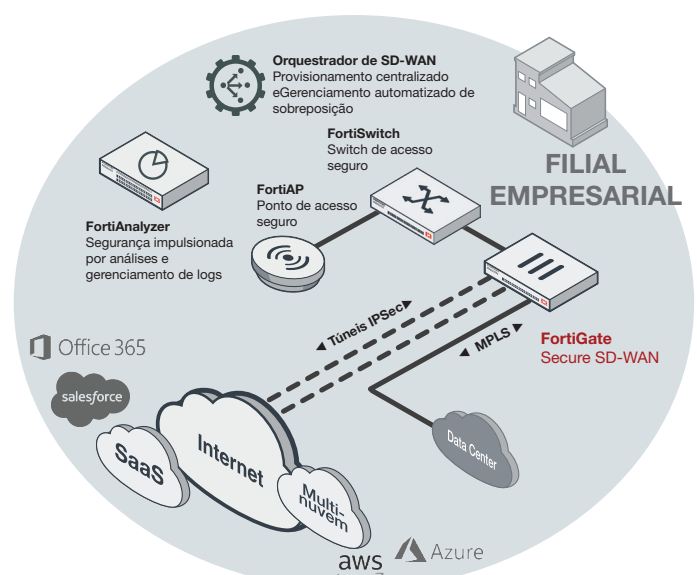


Implantação FortiWiFi 40F em escritório pequeno (NGFW)



Secure SD-WAN

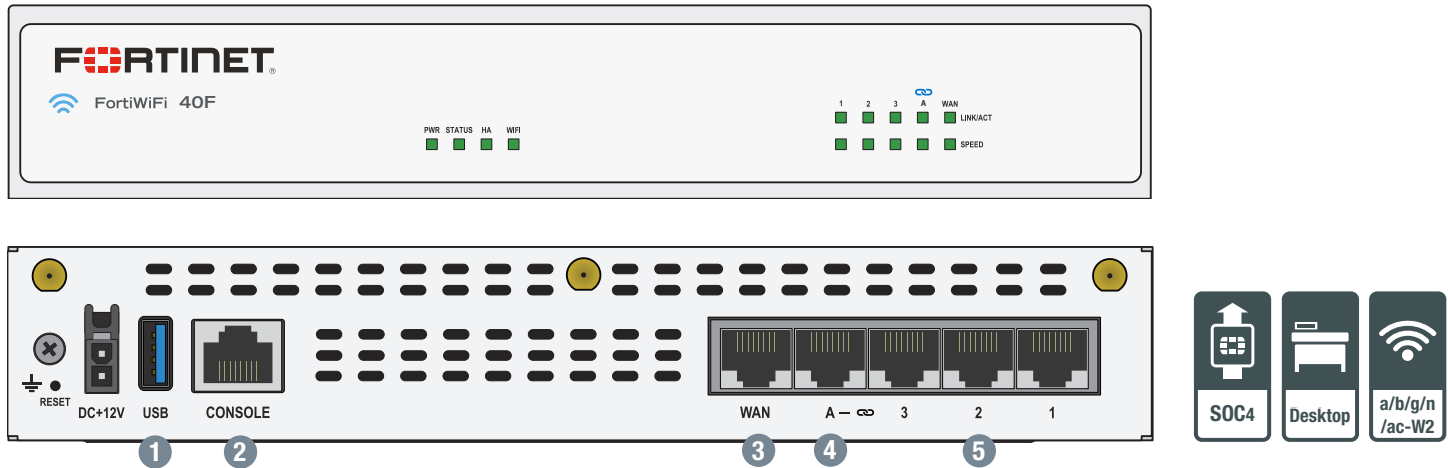
- Desempenho consistente de aplicações de negócios com detecção precisa e direção dinâmica de caminho WAN em qualquer transporte WAN de melhor desempenho
- Acesso acelerado de várias nuvens para adoção mais rápida de SaaS com nuvem em ascensão
- Redes de autorrecuperação com alta disponibilidade de borda WAN, com base em transição de tráfego de milissegundos e direcionamento de tráfego baseado em computação de largura de banda em tempo real
- Túneis de sobreposição automatizados fornecem criptografia e abstrai WAN híbrido físico, tornando-o simples de gerenciar
- Fluxo de trabalho simplificado e intuitivo com Orquestrador SD-WAN para gerenciamento e implantação de toque zero
- Análise aprimorada em tempo real e histórico fornecem visibilidade sobre o desempenho da rede e identifica anomalias
- Postura de segurança sólida com next generation firewall e proteção contra ameaças em tempo real



Implantação do FortiGate 40F nas filiais empresariais (Secure SD-WAN)

Hardware

FortiGate/FortiWiFi Série 40F



Interfaces

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| (1) 1x porta USB | (4) 1x porta GE RJ45 FortiLink |
| (2) 1x porta de console | (5) 3x porta GE RJ45 Ethernet |
| (3) 1x porta GE RJ45 WAN | |

Desenvolvido por Secure SD-WAN ASIC SOC4 para fins específicos



- Combina uma CPU baseada em RISC com o conteúdo da Unidade de Processamento de Segurança (SPU) proprietário da Fortinet e os processadores de rede para um desempenho incomparável
- Oferece a identificação de aplicações mais rápida do setor e direcionamento para operações comerciais eficientes
- Acelera o desempenho da VPN IPsec para a melhor experiência do usuário no acesso direto à Internet
- Permite a Segurança NGFW e inspeção Deep SSL melhor da categoria com alto desempenho
- Estende a segurança para a camada de acesso para permitir a transformação SD-Branch com switch acelerado e integrado e conectividade de ponto de acesso

Conectividade WAN 3G/4G

O FortiGate Serie 40F inclui uma porta USB que permite a você conectar um modem USB 3G/4G de terceiros compatível, fornecendo conectividade WAN adicional ou um link redundante para máxima confiabilidade.

Fator forma 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 perturbações na rede.

Estende a segurança para a camada de acesso com portas FortiLink

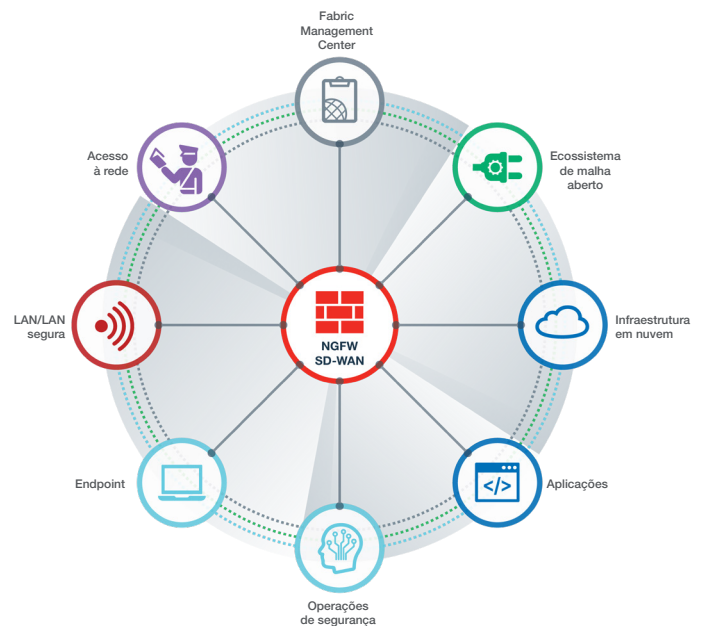
O protocolo FortiLink permite que você converta a segurança e o acesso à rede integrando o FortiSwitch ao FortiGate como uma extensão lógica do NGFW. Essas portas ativadas para FortiLink podem ser reconfiguradas como portas regulares conforme necessário.

Fortinet Security Fabric

Security Fabric

O Security Fabric é a plataforma de segurança cibernética que permite inovações digitais. Ele oferece ampla visibilidade de toda a superfície de ataque para gerenciar melhor os riscos. Sua solução unificada e integrada reduz a complexidade do suporte a produtos de vários pontos, enquanto fluxos de trabalho automatizados aumentam as velocidades operacionais e reduzem os tempos de resposta em todo o ecossistema de implantação da Fortinet. O Fortinet Security Fabric abrange as seguintes áreas-chave em um único centro de gerenciamento:

- **Rede voltada para a segurança** que protege e acelera a rede e a experiência do usuário
- **Acesso à rede Zero-trust** que identifica e protege usuários e dispositivos em tempo real na rede e fora dela
- **Segurança em nuvem dinâmica** que proteja e controle aplicações e infraestrutura em nuvem
- **Operações de segurança habilitadas por IA** que previnem, detectam, isolam e respondem automaticamente a ameaças cibernéticas



FortiOS

Os FortiGate são a base do Fortinet Security Fabric — o núcleo é o FortiOS. Todos os recursos de segurança e rede em toda a plataforma do FortiGate são controlados por um sistema operacional intuitivo. O FortiOS reduz a complexidade, os custos e os tempos de resposta ao consolidar verdadeiramente os produtos e serviços de segurança de próxima geração em uma plataforma.

- Uma plataforma verdadeiramente consolidada com um único SO e painel de controle único em toda a superfície de ataque digital
- Proteção líder no setor: segurança e desempenho recomendados por NSS Labs, VB100, AV Comparatives validados pela ICSA
- Aproveite as tecnologias mais recentes, como segurança baseada em logro

- Controla milhares de aplicações, bloqueia as explorações mais recentes e filtra o tráfego da Web com base em milhões de classificações de URL em tempo real, além do verdadeiro suporte TLS 1.3
- Impede, detecta e mitiga automaticamente ataques avançados em minutos com uma segurança integrada baseada em IA e Advanced Threat Protection
- Melhora e unifica a experiência do usuário com recursos inovadores de SD-WAN com a capacidade de detectar, conter e isolar ameaças com segmentação automatizada
- Utiliza aceleração por hardware com SPU para impulsionar o desempenho de segurança de rede

Serviços



Serviços de segurança FortiGuard™

O FortiGuard Labs oferece inteligência em tempo real sobre o cenário de ameaças, fornecendo atualizações abrangentes de segurança em toda a gama de soluções Fortinet. Formada por pesquisadores, engenheiros e especialistas forenses de ameaças de segurança, a equipe trabalha em conjunto com as principais organizações mundiais de monitoramento de ameaças e outros fornecedores de rede e segurança, assim como agências de fiscalização.



Serviços de suporte FortiCare™

Nossa equipe de suporte ao cliente do FortiCare fornece suporte técnico global para todos os produtos Fortinet. Com equipes de suporte nas Américas, na Europa, no Oriente Médio e na Ásia, o FortiCare oferece serviços para atender às necessidades de empresas de todos os tamanhos.



Para mais informações, consulte forti.net/fortiguard e forti.net/forticare

Especificações

	FORTIGATE 40F	FORTIWIFI 40F		FORTIGATE 40F	FORTIWIFI 40F
Especificações de hardware			Dimensões		
Portas GE RJ45 WAN/DMZ		1	Altura x Largura x Comprimento (polegadas)		1,5 x 8,5 x 6,3
Portas internas GE RJ45		3	Altura x Largura x Comprimento (mm)		38,5 x 216 x 160
Portas GE RJ45 FortiLink (padrão)		1	Peso		1 kg (2,2 lbs)
Portas GE RJ45 PoE/+		—	Formato		Desktop
Interface sem fio	—	Rádio individual (2,4GHz/5GHz), 802.11/a/b/g/n/ac-W2	Ambiente operacional e certificações		
Portas USB		1	Avaliação de entrada		12Vdc, 3A
Console (RJ45)		1	Energia necessária		Alimentado por adaptador externo de energia CC, 100–240 V CA, 50–60 Hz
Armazenamento interno		—	Corrente máxima		100V CA/0,2A, 240V CA/0,1A
Desempenho do sistema — tráfego empresarial misto			Consumo de energia (médio/máximo)	13,4 W/15,4 W	14,6 W/16,6 W
Taxa de transferência de IPS ²		1 Gbps	Dissipação de calor	52,55 BTU/h	56,64 BTU/h
Taxa de transferência NGFW ^{2,4}		800 Mbps	Temperatura de operação		0°C–40°C (32°F–104°F)
Taxa de transferência de proteção contra ameaças ^{2,5}		600 Mbps	Temperatura de armazenamento		–35–70°C (–31–158°F)
Desempenho do sistema			Umidade		10–90%, sem condensação
Taxa de transferência do firewall (Pacotes UDP de 1.518/512/64 bytes)		5/5/5 Gbps	Nível de ruído		0 dBA sem ventoinha
Latência do firewall (pacotes UDP de 64 bytes)		2,97 µs	Altitude de operação		Até 7.400 pés (2.250 m)
Taxa de transferência do Firewall (pacotes por segundo)		7,5 Mpps	Conformidade		FCC, ICES, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL/cUL, CB
Sessões simultâneas (TCP)		700.000	Certificações		ICSA Labs: Firewall, IPsec, IPS, Antivírus, SSL-VPN
Novas sessões/segundo (TCP)		35.000	Especificações de rádio		
Políticas de Firewall		5.000	Múltiplo (MU) MIMO	—	3x3
Taxa de transferência de VPN IPsec (512 bytes) ¹		4,4 Gbps	Velocidades máximas de Wi-Fi	—	1.300 Mbps a 5 GHz, 450 Mbps a 2,4 GHz
Túneis de VPN IPsec Gateway a Gateway		200	Potência máxima Tx	—	20 dBm
Túneis de VPN IPsec Cliente a Gateway		250	Ganho da antena	—	3,5 dBi a 5GHz, 5 dBi a 2,4 GHz
Taxa de transferência SSL-VPN		490 Mbps			
Usuários SSL-VPN simultâneos (Máximo recomendado, modo de túnel)		200			
Taxa de transferência de inspeção de SSL (IPS, HTTPS médio) ³		310 Mbps			
CPS de inspeção de SSL (IPS, HTTPS médio) ³		320			
Sessões simultâneas de inspeção SSL (IPS, HTTPS médio) ³		55.000			
Taxa de transferência do controle de aplicação (HTTP 64K) ²		990 Mbps			
Taxa de transferência CAPWAP (HTTP 64K)		3,5 Gbps			
Domínios virtuais (padrão/máximo)		10/10			
Número máximo de FortiSwitches suportados		8			
Número Máximo de FortiAPs (Total/Modo de Túnel)		16/8			
Número máximo de FortiTokens		500			
Configurações de alta disponibilidade		Ativo/ativo, ativo/passivo, clustering			

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

1. O teste de desempenho VPN IPsec usa AES256-SHA256.
2. IPS (empresarial misto), Application Control, NGFW e proteção contra ameaças são medidos com o logging habilitado.
3. Os valores de desempenho de inspeção SSL usam uma média das sessões HTTPS com pacotes de cifrados diferentes.

4. O desempenho do NGFW é medido com firewall, IPS e Application Control habilitados.
5. O desempenho da proteção contra ameaças é medido com firewall, IPS, Application Control e proteção de malware habilitados.

Informações do pedido

Produto	SKU	Descrição
FortiGate 40F	FG-40F	5x portas GE RJ45 (incluindo 4x portas internas, 1x porta WAN)
FortiWiFi 40F	FWF-40F	5x portas GE RJ45 (incluindo 4x portas internas, 1x porta WAN), sem fio (802.11a/b/g/n/ac-W2)

Bundles



Bundle FortiGuard

O FortiGuard Labs fornece diversos serviços de inteligência e segurança para aperfeiçoar a plataforma de firewall FortiGate. Você pode otimizar facilmente a capacidade de proteção do seu FortiGate com um dos seguintes bundles FortiGuard.

Bundles	Proteção 360	Proteção empresarial	Proteção contra ameaças unificada	Proteção contra ameaças
FortiCare	ASE ¹	24x7	24x7	24x7
Serviço do Application Control do FortiGuard	•	•	•	•
Serviços de Sistemas de prevenção de intrusão (IPS) FortiGuard	•	•	•	•
FortiGuard Advanced Malware Protection (AMP) — antivírus, malware móvel, botnet, CDR, proteção contra ataques de vírus e serviço de nuvem FortiSandbox	•	•	•	•
Serviço de Web Filtering do FortiGuard	•	•	•	
Serviço FortiGuard AntiSpam	•	•	•	
Serviços de classificação de segurança FortiGuard	•	•		
Serviço industrial FortiGuard	•	•		
FortiGuard IoT Detection Service ²	•	•		
Serviço FortiConverter	•	•		
IPAM Cloud ²	•			
Direitos do Orquestrador de SD-WAN ²	•			
Monitoramento assistido por nuvem SD-WAN	•			
Serviço de VPN do controlador de sobreposição SD-WAN	•			
FortiAnalyzer Cloud	•			
FortiManager Cloud	•			

(1) 24x7 + Tratamento de ticket de serviços avançados (2) Disponível ao executar o FortiOS 6.4