

FortiGate® Série 80E

FortiGate 80E, 80E-POE, FortiGate 81E e 81E-POE

Next Generation Firewall
seguro SD-WAN



A série FortiGate 80E fornece uma maneira rápida e solução SD-WAN segura em um fator de forma compacta área de trabalho sem ventoinha para filiais de grandes empresas e empresas de médio porte. Protege contra ameaças cibernéticas com aceleração system-on-a-chip e seguro SD-WAN líder do setor em uma solução simples, acessível e fácil de implantar. Fortinet Security-Driven integra rede de forma segura com a nova geração de soluções de segurança cibernética.

Segurança

- § Identifica milhares de aplicações dentro de tráfego de rede para inspeção profunda e aplicação de políticas granulares
- § Protege contra malware, exploits e websites maliciosos em tanto criptografadas e tráfego não criptografado
- § Previne e detecta contra ataques conhecidos usando contínua inteligência de ameaças dos serviços de segurança FortiGuard Labs AI-motorizado
- § blocos de forma proativa ataques sofisticados desconhecidos em real tempo com o Tecido de Segurança Fortinet integrado FortiSandbox AI-alimentado

atuação

- § Projetado para Inovação usando a segurança purpose-built da Fortinet processadores (SPU) para entregar o melhor desempenho proteção contra ameaças e ultra-baixa latência da indústria
- § Fornece desempenho líder da indústria e proteção para SSL tráfego criptografado, incluindo o primeiro fornecedor de firewall para fornecer TLS 1.3 inspeção profunda

Certificação

- § Independentemente testadas e validadas melhor eficácia de segurança e desempenho
- § Receberam certificações inigualáveis de terceiros da NSS Labs, ICASA, Virus Bulletin, e Comparativos AV

Networking

- § Aplicação de roteamento ciente com embutido SD-WAN capacidades para alcançar um desempenho aplicação consistente ea melhor experiência do usuário
- § Construído com recursos avançados de roteamento para entregar alta desempenho com IPSEC criptografado túneis em escala

Gestão

- § Inclui um console de gerenciamento que é eficaz e simples utilização, que fornece uma abrangente rede de automação e visibilidade
- § Fornece Zero Touch Provisioning alavancar único painel de Gestão de vidro alimentado pelo Centro de Gerenciamento de Tecido
- § listas de verificação de conformidade predefinidos analisar a implantação e destacar as melhores práticas para melhorar a postura geral de segurança
- tecido de segurança
- § Permite que os produtos dos Fortinet e tecido prontos parceiros para fornecer maior visibilidade, integrado detecção, compartilhamento de inteligência de ameaças e correção automatizada end-to-end
- § automaticamente cria visualizações de topologia de rede que dispositivos descoberta da Internet das coisas e fornecer visibilidade completa da Fortinet e produtos de parceiros tecido prontos

firewall	IPS	NGFW	proteção contra ameaças	Interfaces
4 Gbps	450 Mbps	360 Mbps	250 Mbps	Multiple GE RJ45 Variantes com armazenamento interno Variantes com PoE interfaces a / +

Desdobramento, desenvolvimento



Next Generation Firewall (NGFW)

§ Reduzir a complexidade e maximizar o seu ROI através da integração

capacidades de segurança proteção contra ameaças em um dispositivo de segurança de rede única de alta performance, desenvolvido pela Unidade de processamento de segurança da Fortinet (SPU)

§ total visibilidade de usuários, dispositivos, aplicações em toda a

superfície de ataque e aplicação de políticas de segurança consistente, independentemente da localização de ativos

§ vulnerabilidades exploráveis rede contra proteger com Indústria-

Validado IPS eficácia segurança, baixa latência e desempenho de rede otimizada

§ Automaticamente ameaças bloco sobre o tráfego descryptografado usando o

mais alto desempenho de inspeção SSL da indústria, incluindo o mais recente 1.3 padrão TLS com cifras mandato

§ ataques sofisticados proativamente bloco recém descobertos em

Em tempo real com AI-motorizados FortiGuard Labs e serviços avançados de proteção contra ameaças incluído no Fabric Segurança Fortinet



Seguro SD-WAN

§ o desempenho das aplicações de negócio consistente com precisas

deteção, dinâmico WAN direcção caminho e otimização

§ acesso multi-nuvem para adoção SaaS mais rápido com end-to

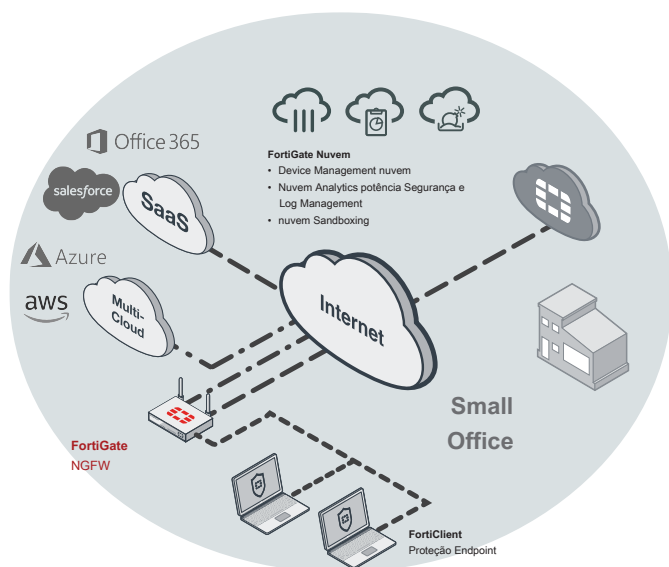
otimização final

§ Simplificação com a implantação Zero Touch e centralizada

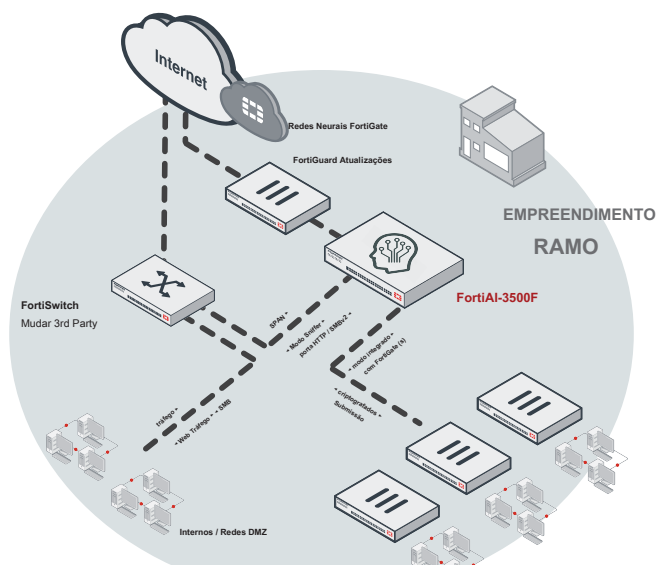
gerenciamento com provisionamento de automóveis, análises e relatórios

§ forte postura de segurança com o próximo firewall geração e real

proteção contra ameaças tempo



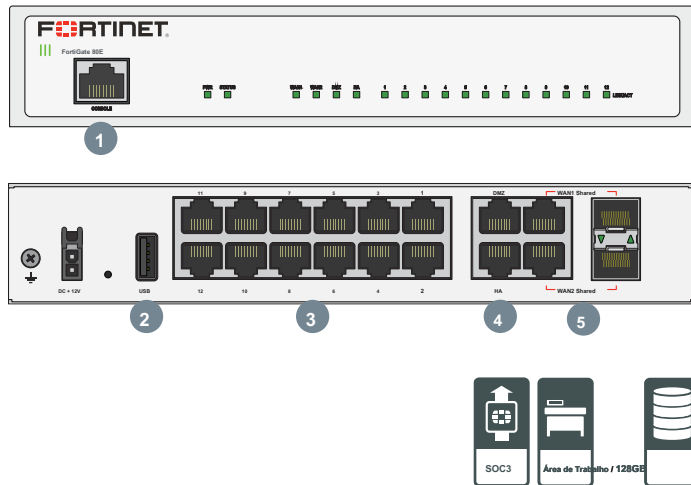
implantação FortiGate 80E em Small Office (NGFW)



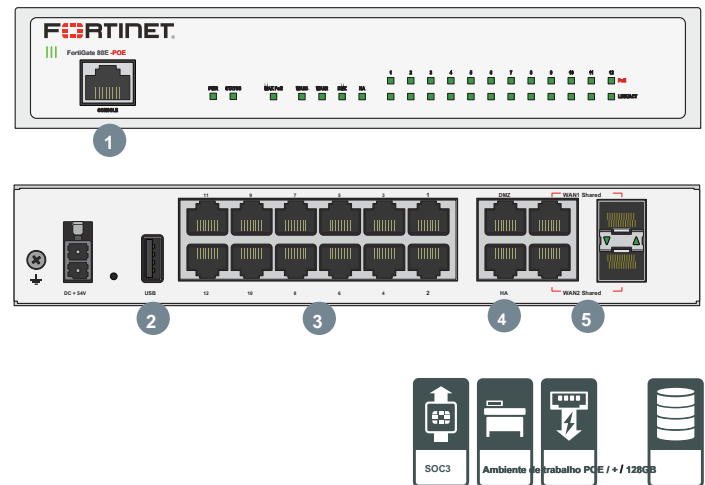
implantação FortiGate 80E no Enterprise ramo (WAN seguro SD-)

ferragens

FortiGate 80E / 81E



FortiGate 80E / 81E-POE



Interfaces

1. Porto Console
2. Porta USB
3. 12x Portas GE RJ45
4. Portos 2x GE RJ45 DMZ / HA
5. Pares 2x GE RJ45 / SFP mídia compartilhada

Interfaces

1. Porto Console
2. Porta USB
3. 12x GE RJ45 PoE / + Portos
4. Portos 2x GE RJ45 DMZ / HA
5. Pares 2x GE RJ45 / SFP mídia compartilhada

Alimentado por SPU SOC3

§ Combina uma CPU baseado em RISC com conteúdo SPU e de rede proprietárias processadores da Fortinet para desempenho inigualável



§ Simplifica design do aparelho e permite avanço desempenho para redes menores

§ Suportes de firewall aceleração em todos os tamanhos de pacote para rendimento máximo

§ Oferece processamento acelerado conteúdo UTM para desempenho e proteção superior

§ desempenho Acelera VPN em alta velocidade e seguro acesso remoto

4G conectividade 3G / WAN

O FortiGate Series 80E inclui uma porta USB que permite que você conecte um compatível de terceiros 3G / 4G modem USB, fornecendo conectividade WAN adicional ou um link redundante para máxima confiabilidade.

Compacto e Factor de forma confiável

Projetado para ambientes pequenos, você pode colocá-lo em um desktop ou parede-lo. É pequeno, mas leve altamente confiável com MTBF Superior (Mean Time Between Failure), minimizando a possibilidade de uma interrupção de rede.

Tecido de Segurança Fortinet

tecido de segurança

O Tecido de Segurança é a plataforma de segurança cibernética que permite inovações digitais. Ele oferece uma ampla visibilidade da superfície de ataque inteiro para gerir melhor o risco. A sua solução unificada e integrada reduz a complexidade do suporte de produtos de ponto múltiplo, enquanto os fluxos de trabalho automatizados aumentam as velocidades operacionais e reduzir os tempos de resposta de todo o ecossistema implantação Fortinet. O Tecido de Segurança Fortinet overs as seguintes áreas-chave em um único centro de gestão:

§ Segurança-Driven Networking que fixa, acelera, e

unifica a experiência de rede e do usuário

§ Zero Confiança de acesso à rede que identifica e usuários Protege

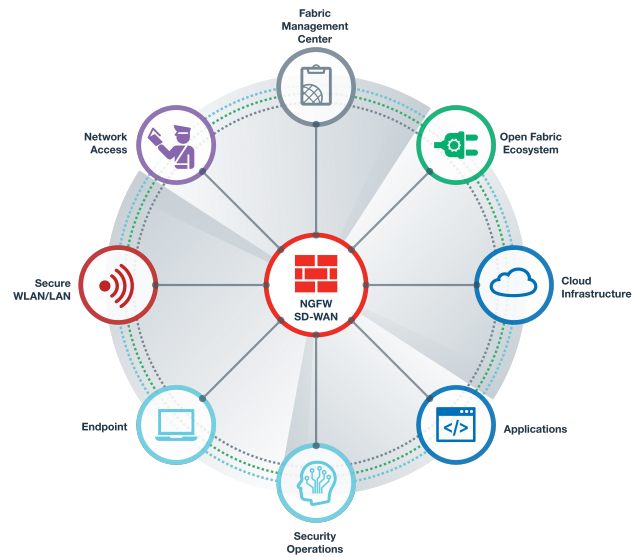
e dispositivos em tempo real, dentro e fora da rede

§ Cloud Security dinâmica que protege e controla nuvem

infra-estruturas e aplicações

§ Operações de Segurança AI-Conduzido que impede automaticamente,

detecta, isola e responde a ameaça cibernética



FortiOS

FortiGate são a base do tecido da Fortinet Security núcleo é FortiOS. Todas segurança e de rede capacidades em toda a plataforma FortiGate são controlados com um sistema operacional intuitivo. FortiOS reduz a complexidade, os custos e os tempos de resposta verdadeiramente consolidar produtos e serviços de segurança de próxima geração em uma única plataforma.

§ A plataforma verdadeiramente consolidado com um único sistema operacional e painel-de-vidro

para ao longo de toda a superfície de ataque digital.

§ proteção líder do setor: NSS Labs Recomendado, VB100,

AV Comparatives, e ICSA validado segurança e desempenho.

§ Alavancar as últimas tecnologias como base-engano

segurança.

§ Controlar milhares de aplicações, bloquear as últimas façanhas, e

filtram o tráfego web com base em milhões de classificações de URL em tempo real, além de verdadeiro suporte TLS 1.3.

§ Automaticamente prevenir, detectar e mitigar ataques avançados

em poucos minutos com uma segurança AI-driven integrado e proteção avançada contra ameaças.

§ Melhorar e unificar a experiência do usuário com a inovadora SD-WAN

capacidades com a capacidade de detectar, conter e ameaças isolar com segmentação automática.

§ Utilizar aceleração de hardware SPU para a segurança da rede boost

desempenho.

Serviços



FortiGuard™

Serviços de segurança

FortiGuard Labs oferecem informações em tempo real sobre o cenário de ameaças, oferecendo atualizações de segurança abrangente em toda a gama completa de soluções da Fortinet. Composta por pesquisadores de ameaças de segurança, engenheiros e especialistas forenses, as colabora equipe com o mundo está levando as organizações de monitoramento de ameaças e outros fornecedores de rede e segurança, bem como agências de aplicação da lei.



FortiCare™

Serviços de suporte

Nossa equipe de suporte ao cliente FortiCare fornece suporte técnico global para todos os produtos da Fortinet. Com pessoal de apoio nas Américas, Europa, Oriente Médio e Ásia, oferece serviços FortiCare para atender às necessidades de empresas de todos os tamanhos.



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

Especificações

	FortiGate 80E	FortiGate 80E-POE	FortiGate 81E	FortiGate 81E-POE
Especificações de hardware				
GE RJ45 / Pairs SFP mídia compartilhada	2	2	2	2
Portas GE RJ45	12	-	12	-
GE RJ45 PoE / + Portos	-	12	-	12
GE RJ45 DMZ / Portas HA	2	2	2	2
Portas USB	1	1	1	1
Console (RJ45)	1	1	1	1
Armazenamento interno	-	-	1x 128 GB SSD	1x 128 GB SSD
Desempenho do Sistema - Empresa Mix de Tráfego				
IPS throughput 2	450 Mbps			
NGFW throughput 2,4	360 Mbps			
Ameaça Proteção throughput 2,5	250 Mbps			
Performance do sistema				
Firewall Rendimento (1518/512/64 pacotes de bytes UDP)	4/4/4 Gbps			
Firewall Latência (64 byte pacotes UDP)	3 mS			
Firewall throughput (pacotes por segundo)	6 Mpps			
Sessões Simultâneas (TCP)	1,3 milhões			
New Sessões / Second (TCP)	30.000			
Políticas de firewall	5.000			
IPsec de processamento da VPN (512 bytes) 1	2.5 Gbps			
Gateway-to-gateway IPSec VPN Túneis	200			
Cliente-para-gateway IPSec VPN Túneis	2500			
SSL-VPN throughput	200 Mbps			
Simultâneos Usuários SSL-VPN (máxima recomendada, Modo Tunnel)	200			
SSL Inspection throughput (IPS, avg. HTTPS) 3	135 Mbps			
SSL Inspection CPS (IPS, avg. HTTPS) 3	135			
SSL Inspection Sessão Simultânea (IPS, avg. HTTPS) 3	95.000			
Aplicação de Controle de Ganho (HTTP 64K) 2	900 Mbps			
CAPWAP throughput (HTTP 64K)	920 Mbps			
Domínios virtuais (Padrão / Máxima)	10/10			
Número máximo de FortiSwitches Suportado	16			
Número máximo de FortiAPs (Total Mode / Tunnel)	32/16			
Número máximo de FortiTokens	500			
Alta Disponibilidade Configurações	Ativo / Ativo, ativo / passivo, Clustering			
dimensões				
Altura x largura x comprimento (polegadas)	1,65 x 8,5 x 7			
Altura x largura x comprimento (mm)	42 x 216 x 178			
Peso	2,65 lbs (1,2 kg)			
Fator de forma	Área de Trabalho			

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

1. Teste de desempenho IPsec VPN usa AES256-SHA256.

2. IPS (Empresa Mix), de controlo de aplicações, NGFW, e a ameaça de protecção são medidos com o registo activado.

3. Os valores de desempenho de inspeção SSL usam uma média de HTTPS sessões de diferentes conjuntos de codificação.

4. desempenho NGFW é medido com o Firewall, IPS, e Application Control activado.

5. Protecção Ameaça desempenho é medido com o Firewall, IPS, Application Control, e Malware Protecção activado.

Especificações

	FortiGate 80E	FortiGate 80E-POE	FortiGate 81E	FortiGate 81E-POE
Meio Ambiente				
potência necessária	ENTRADA: 12 VDC (alimentado por Externa DC Power Adapter, 100-240V AC, 50-60 Hz)			
corrente máxima	100V AC / 0.25A, 240V AC / 0.11A	115V AC / 1.2A, 230V AC / 0.6A	100V AC / 0.7A, 240V AC / 0.3A	115V AC / 1.2A, 230V AC / 0.6A
Disponível Orçamento total PoE alimentação *	N / D	110 W	N / D	110 W
Consumo de energia (médio / Máxima)	18 W / 25 W	20/137 W	20 W / 72 W	20/137 W
Dissipação de calor	85,30 BTU / h	467,5 BTU / h	245,67 BTU / h	467,5 BTU / h
Temperatura de operação	32-104 ° F (0-40 ° C)			
Temperatura de armazenamento	- 31-158 ° F (-35-70 ° C)			
Umidade	10-90% de não-condensação			
Nível de ruído	Fanless 0 dBA	35 dBA	Fanless 0 dBA	35 dBA
Altitude de Operação	Até 16,404 pés (5,000 m)			
Conformidade	FCC Parte 15B, Classe B, CE, RCM, VCCI, UL / cUL, CB, BSMI			
certificações	ICSA Labs: Firewall, IPsec, IPS, Antivírus, SSL-VPN			
* carga máxima em cada PoE / porta + é de 30 W (802.3at).				

Informação fim

produtos	SKU	Descrição
FortiGate 80E	FG-80E	portos 14x GE RJ45 (incluindo porta 1x DMZ, porta 1x Mgmt, porta 1x HA, portas do comutador de 12x), pares 2x meio compartilhado (incluindo portos 2x GE RJ45, entalhes 2x SFP). Máximo FortiAPs gerenciados (total / Tunnel) 32/16.
FortiGate 80E-PoE	FG-80E-POE	portos 16x GE RJ45 (incluindo portas WAN 2x, 1x porta DMZ, 1x porta HA, 12x portas PoE). Máximo FortiAPs gerenciados (total / Tunnel) 32/16.
FortiGate 81E	FG-81E	portos 14x GE RJ45 (incluindo porta 1x DMZ, porta 1x Mgmt, 1x porta HA, 12 x portas do comutador), pares 2x meio compartilhado (incluindo portos 2x GE RJ45, entalhes 2x SFP). 128 GB de armazenamento a bordo. Máximo FortiAPs gerenciados (total / Tunnel) 32/16.
FortiGate 81E-PoE	FG-81E-POE	portos 16x GE RJ45 (incluindo portas WAN 2x, 1x porta DMZ, 1x porta HA, 12x portas PoE). 128 GB de armazenamento a bordo. Máximo FortiAPs gerenciados (total / Tunnel) 32/16.

Pacotes



FortiGuard Labs oferece uma série de serviços de inteligência de segurança para aumentar a plataforma de firewall FortiGate. Pode facilmente otimizar as capacidades de proteção da sua FortiGate com um destes FortiGuard Bundles.

Pacotes	Proteção 360	Proteção corporativa	UTM	proteção contra ameaças
FortiCare	ASE 1	24x7	24x7	24x7
FortiGuard Service Control App	•	•	•	•
FortiGuard Serviço IPS	•	•	•	•
FortiGuard Avançada Malware Protection (AMP) - Antivírus, Mobile Malware, botnets, CDR, Virus Outbreak Proteção e FortiSandbox Service Cloud	•	•	•	•
FortiGuard serviço de filtragem Web	•	•	•	
FortiGuard Serviço Antispam	•	•	•	
FortiGuard Segurança Rating Service	•	•		
Industrial Service FortiGuard	•	•		
FortiCASB SaaS somente Serviço	•	•		
Serviço FortiConverter	•			
SD-WAN nuvem Monitoramento Assistida 2	•			
SD-WAN Overlay Service Controller VPN 2	•			
FortiAnalyzer Nuvem 2	•			
FortiManager Nuvem 2	•			

1. 24x7 além de Handling Ticket Serviços Avançados 2. Disponível FortiOS ao executar 6.2



Copyright © 2020 Fortinet, Inc. Todos os direitos reservados. Fortinet, FortiGate®, FortiCare® e FortiGuard®, e algumas outras marcas são marcas registradas da Fortinet, Inc., e outros nomes Fortinet registrado aqui também podem ser registradas ou marcas comerciais e / direito comum da Fortinet. Todos os outros nomes de produtos ou empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários. Desempenho e outras métricas aqui dispostas foram alcançados em testes de laboratório internos sob condições ideais, e o desempenho real e outros resultados podem variar. As variáveis de rede, diferentes ambientes de rede e outras condições podem afetar os resultados de desempenho. Nada neste documento representa qualquer compromisso vinculativo por Fortinet, e Fortinet nega todas as garantias, expressas ou implícitas, exceto na medida Fortinet entra em um contrato escrito obrigatório, assinado pelo Conselho Geral da Fortinet, com um comprador que expressamente garante que o produto identificado irão realizar de acordo com determinadas métricas de desempenho expressamente identificados e, em tal caso, somente as métricas de desempenho específicas expressamente identificada em tal contrato escrito obrigatório é obrigatório em Fortinet. Para maior clareza absoluta, qualquer garantia será limitada ao desempenho nas mesmas condições ideais como em testes de laboratório internos da Fortinet. Fortinet isenta integralmente todas as condições contratuais, representações e garantias acordo com o mesmo, seja expressa ou implícita. reservas Fortinet o direito de alterar, modificar, transferir ou revisar esta publicação sem aviso prévio, e a versão mais atual da publicação será aplicável. Fortinet isenta integralmente todas as condições contratuais, representações e garantias acordo com o mesmo, seja expressa ou implícita. reservas Fortinet o direito de alterar, modificar, transferir ou revisar esta publicação sem aviso prévio, e a versão mais atual da publicação será aplicável. FST-PROD-DS-GT80E