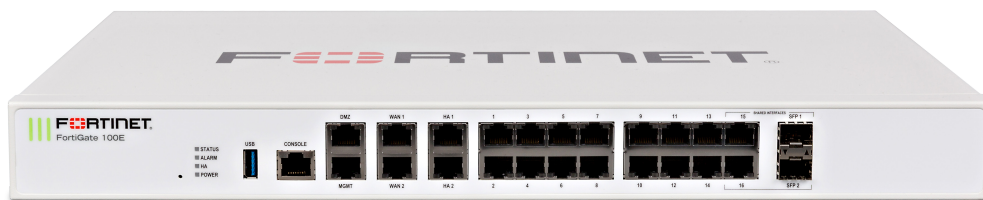


# FortiGate® Série 100E

FortiGate 100E, 101E, 100EF e 140E-POE

Next Generation Firewall seguro  
SD-Wan segurança em gateways  
Web



A série FortiGate 100E oferece recursos próxima firewall geração (NGFW) para médias e grandes empresas implantadas em nível de agência campus ou empresa. Protege contra ameaças cibernéticas com processadores de segurança de alta potência para um desempenho otimizado da rede, a eficácia de segurança e visibilidade profunda. 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, ICSA, 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

7.4 Gbps

500 Mbps 360 Mbps 250 Mbps

Multiple GE RJ45, GE SFP Slots | PoE / + Variantes

## 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 descriptografado 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 optimização

#### § 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



### Secure Web Gateway (SWG)

#### § acesso web seguro de ambos os riscos internos e externos, mesmo

para o tráfego criptografado em alto desempenho

#### § experiência de usuário aprimorada com web dinâmico e cache de vídeo

#### § Bloco e controle de acesso à web baseado em grupos de usuários ou usuários

através URL do e domínios

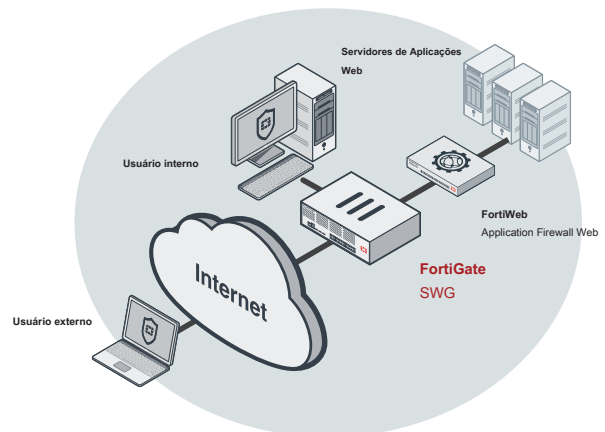
#### § perda de dados Prevenir e descobrir a atividade do usuário para conhecidos e

aplicações em nuvem desconhecidos

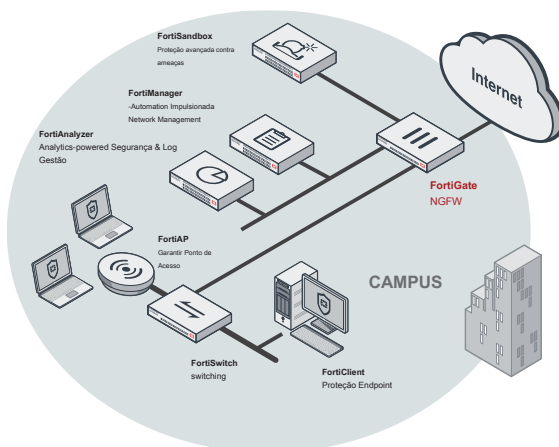
#### § Bloco de DNS solicita contra domínios maliciosos

#### § Multi-camadas de proteção avançada contra malware zero dia

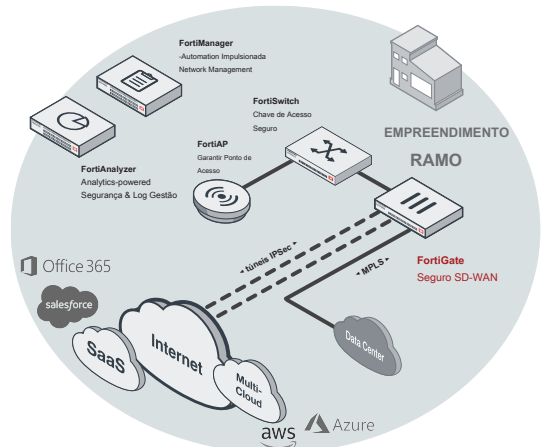
ameaças entregues através da web



implantação FortiGate 100E SWG



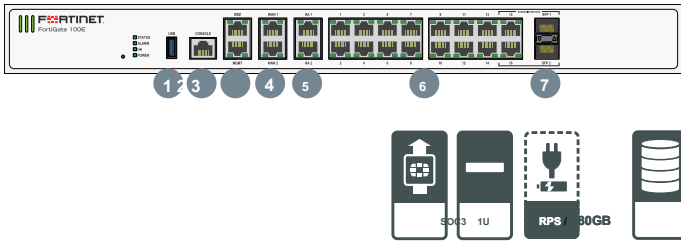
implantação FortiGate 100E em Campus (NGFW)



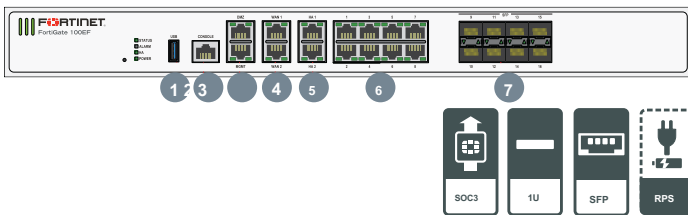
implantação FortiGate 100E no Enterprise ramo (WAN seguro SD-)

## ferragens

### FortiGate 100E / 101E



### FortiGate 100EF



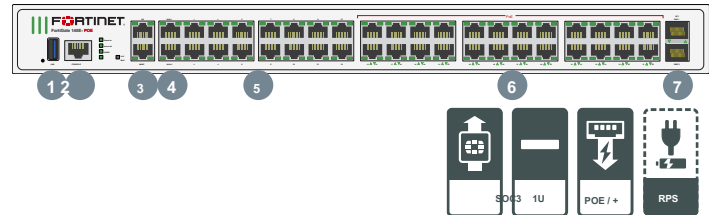
### Interfaces

1. Porta USB
2. Porto Console
3. Portas 2x GE RJ45 MGMT / DMZ
4. Portos 2x GE RJ45 WAN
5. Portos 2x GE RJ45 HA
6. Portas 8x GE RJ45
7. 8x GE SFP Slots

### Interfaces

1. Porta USB
2. Porto Console
3. Portas 2x GE RJ45 MGMT / DMZ
4. Portos 2x GE RJ45 WAN
5. Portos 2x GE RJ45 HA
6. 14x Portas GE RJ45
7. pares 2x GE RJ45 / SFP mídia compartilhada

### FortiGate 140E-POE



### Interfaces

1. Porta USB
2. Porto Console
3. Portas 2x GE RJ45 MGMT / HA
4. Portos 2x GE RJ45 WAN
5. 14x Portas GE RJ45
6. 24x Portas GE RJ45 POE
7. 2x GE SFP DMZ Slots

### Alimentado por SPU

#### § processadores costume SPU entregar o

poder que você precisa para detectar conteúdo malicioso em velocidades multi-gigabit

#### § Outras tecnologias de segurança não pode proteger contra

ampla gama de hoje de ameaças Content e baseadas em conexão porque dependem de CPUs de propósito geral, causando uma diferença de desempenho perigosa

#### § processadores SPU proporcionar o desempenho necessário

para bloquear ameaças emergentes, cumprir rigorosas certificações de terceiros, e garantir que a sua solução de segurança de rede não se torne um gargalo na rede



### processador de rede

da Fortinet, processador de avanço nova rede SPU NP6 trabalha em linha com FortiOS funções contendo:

#### § performance de firewall Superior para IPv4 / IPv6, SCTP e multicast

tráfego com ultra-baixo para baixo latência para 2 microssegundos

#### § VPN, CAPWAP, e aceleração túnel IP

§ prevenção de intrusão baseada em anomalia, offload de soma de verificação, e pacote de desfragmentação

§ traffic shaping e enfileiramento de prioridade

### Processador conteúdo

da Fortinet, avanço SPU CP9 processador novo conteúdo trabalha fora do fluxo direto de tráfego e acelera a inspeção de recursos de segurança computacionalmente intensivas:

#### § Melhor desempenho IPS com a capacidade única de assinatura completa

harmonização em ASIC

#### § capacidades de inspeção SSL com base na mais recente indústria do mandato

conjuntos de codificação

§ Criptografia e descryptografia offloading

## 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. É unificada e integrada solução reduz a complexidade do suporte de produtos de ponto múltipla, enquanto os fluxos de trabalho automatizadas aumentar 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

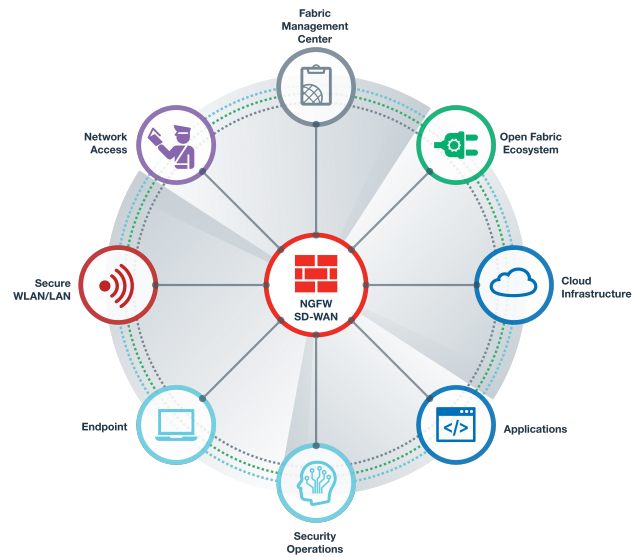
e dispositivos em tempo real, dentro e fora da rede

#### § 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](https://forti.net/fortiguard) e [forti.net/forticare](https://forti.net/forticare)

## Especificações

	FortiGate 100E	FortiGate 101E	FortiGate 100EF	FortiGate 140E-POE
Especificações de hardware				
Portas GE RJ45	14	14	8	14
GE RJ45 Gestão / ha / Portas DMZ	1/2/1	1/2/1	1/2/1	1/1 / -
GE SFP Slots	-	-	8	2
GE RJ45 PoE / + Portos	-	-	-	24
Portas GE RJ45 WAN	2	2	2	2
Portas GE RJ45 ou SFP compartilhados	2	2	-	-
Porta USB	1	1	1	1
Porto Console	1	1	1	1
Armazenamento interno	-	1x 480 GB SSD	-	-
Transceptores incluídos	0	0	0	0
Desempenho do Sistema - Empresa Mix de Tráfego				
IPS throughput <sup>2</sup>			500 Mbps	
NGFW throughput <sup>2,4</sup>			360 Mbps	
Ameaça Proteção throughput <sup>2,5</sup>			250 Mbps	
Performance do sistema				
Firewall Rendimento (1518/512/64 pacotes de bytes UDP)			7,4 / 7,4 / 4,4 Gbps	
Firewall Latência (64 byte pacotes UDP)			3 mS	
Firewall throughput (pacotes por segundo)			6,6 Mbps	
Sessões Simultâneas (TCP)			2 milhões	
New Sessões / Second (TCP)			30.000	
Políticas de firewall			10.000	
IPsec de processamento da VPN (512 bytes) <sup>1</sup>			4 Gbps	
Gateway-to-gateway IPsec VPN Túneis			2.000	
Cliente-para-gateway IPsec VPN Túneis			10.000	
SSL-VPN throughput			250 Mbps	
Usuários SSL-VPN simultâneas			500	
(Máximo recomendado, de modo Tunnel)				
SSL Inspection throughput (IPS, avg. HTTPS) <sup>3</sup>			130 Mbps	
SSL Inspection CPS (IPS, avg. HTTPS) <sup>3</sup>			130	
SSL Inspection Sessão Simultânea (IPS, avg. HTTPS) <sup>3</sup>			125.000	
Aplicação de Controle de Ganho (HTTP 64K) <sup>2</sup>			1 Gbps	
CAPWAP Rendimento (1444 byte, UDP)			1,5 Gbps	
Domínios virtuais (Padrão / Máxima)			10/10	
Número máximo de FortiSwitches Suportado			24	
Número máximo de FortiAPs (Total Mode / Tunnel)			64/32	
Número máximo de FortiTokens			5.000	
Alta Disponibilidade Configurações			Ativo / Ativo, ativo / passivo, Clustering	
dimensões				
Altura x largura x comprimento (polegadas)	1,75 x 17 x 10	1,75 x 17 x 10	1,75 x 17 x 10	1,75 x 17 x 15,5
Altura x largura x comprimento (mm)	44,45 x 432 x 254	44,45 x 432 x 254	44,45 x 432 x 254	44,45 x 432 x 394
Fator de forma	Montagem de cremalheira, uma RU	Montagem de cremalheira, uma RU	Montagem de cremalheira, uma RU	Montagem de cremalheira, uma RU
Peso	7,28 lbs (3,3 kg)	7,28 lbs (3,3 kg)	7,28 lbs (3,3 kg)	12,4 lbs (5,6 kg)
Meio Ambiente				
potência necessária			100-240V CA, 60-50 Hz	
corrente máxima	100V / 0,52A, 240V / 0,22A	100V / 0,59A, 240V / 0,25A	100V / 0,52A, 240V / 0,22A	100V / 5A
Disponível Orçamento total PoE alimentação *	-	-	-	400 W
Consumo de energia (médio / Máxima)	23,0 W / W 28,6; 51,9 VA	24,8 W / W 33,8; 59,2 VA	24,4 W / W 28,6; 51,9 VA	477,1 W / 500,0 W
Dissipação de calor	97,6 BTU / h	115,3 BTU / h	97,6 BTU / h	1706,07 BTU / h

\* carga máxima em cada PoE / porta + é de 30 W (802.3at).

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 controle de aplicações, NGFW, e a ameaça de proteção 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. Proteção Ameaça desempenho é medido com o Firewall, IPS, Application Control, e Malware Proteção activado.

Especificações

	FortiGate 100E	FortiGate 101E	FortiGate 100EF	FortiGate 140E-POE
Meio Ambiente				
Temperatura de operação	32-104 ° F (0-40 ° C)			
Temperatura de armazenamento	- 31-158 ° F (-35-70 ° C)			
Altitude de Operação	Até 7,400 pés (2,250 m)			
Umidade	10-90% de não-condensação			
Nível de ruído	40,4 dBA	40,4 dBA	40,4 dBA	57 dBA
Conformidade	FCC Parte 15B, Classe A, CE, RCM, VCCI, UL / cUL, CB, BSMI			
certificações	ICSA Labs: Firewall, IPsec, IPS, Antivirus, SSL-VPN; IPv6			

Informação fim

produtos	SKU	Descrição
FortiGate 100E	FG-100E	portos 20x GE RJ45 (incluindo portas WAN 2x, 1x porta DMZ, porta 1x Mgmt, portas 2x HA, 14x portas do comutador), pares 2x meio compartilhado (incluindo portas 2x GE RJ45, entalhes 2x SFP). Máximo gerenciados FortiAPs (total / Tunnel) 64/32.
FortiGate 101E	FG-101E	20 x portas GE RJ45 (incluindo portas WAN 2x, 1x porta DMZ, porta 1x Mgmt, portas 2x HA, 14x portas do comutador), pares 2x meio compartilhado (incluindo portas 2x GE RJ45, entalhes 2x SFP) 480 GB de armazenamento a bordo. Máximo gerenciados FortiAPs (total / Tunnel) 64/32.
FortiGate 100EF	FG-100EF	portos 14x GE RJ45 (incluindo portas WAN 2x, 1x porta DMZ, porta 1x Mgmt, portas 2x HA, portas do comutador internos 8x), as portas 8x SFP. Máximo gerenciados FortiAPs (total / Tunnel) 64/32.
FortiGate 140E-POE	FG-140E-POE	portos 42x GE RJ45 (incluindo portas WAN 2x, porta 1x Mgmt, 1x porta HA, 24x portas RJ45 GE PoE / PoE +, 14x portas do comutador), ranhuras 2x GE SFP DMZ. Máximo gerenciados FortiAPs (total / Tunnel) 64/32.
acessórios opcionais		
redundante externa de alimentação AC	FRPS-100	fonte de alimentação externa redundante AC para até 4 unidades: FG-100 / 101E, FG-300C, FG-310B, 348B e FS-FS-448B. Até 2 unidades: FG-200B, FG-200D, FG-200 / 201E, FG-240D e FG-300D, FG-400D, FG-500D, FG-600D, FHV-500D, FDD-200B, FDD-400B , FDD-600B e FDD-800B.
módulo transceptor 1 GE SFP LX	FG-TRAN-LX	Um módulo transceptor GE SFP LX para todos os sistemas com SFP e SFP / SFP + ranhuras.
módulo transceptor 1 GE SFP RJ45	FG-TRAN-CG	Um módulo transceptor GE SFP RJ45 para todos os sistemas com SFP e SFP / SFP + ranhuras.
módulo transceptor 1 GE SFP SX	FG-TRAN-SX	Um módulo transceptor GE SFP SX para todos os sistemas com SFP e SFP / SFP + ranhuras.

Pacotes



FortiGuard Bundle

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

Pacotes	Protecção 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) - Antivirus, 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



www.fortinet.com

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-GT1H2