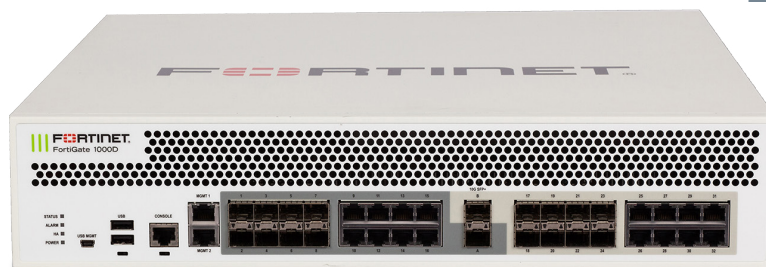


FortiGate® 1000D

Next Generation Firewall
Segmentação segurança em
gateways Web IPS Mobile Security



A série FortiGate 1000D oferece capacidades de alto desempenho firewall de próxima geração (NGFW) para grandes empresas e provedores de serviços. Com múltiplas interfaces de alta velocidade, de alta densidade da porta, e de alto rendimento, implantações são ideais na borda da empresa, o núcleo central de dados híbrido, e entre os segmentos internos. Alavancagem líderes de mercado IPS, inspeção SSL, e proteção avançada contra ameaças, para otimizar o desempenho da rede. 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
52 Gbps	6 Gbps	5 Gbps	4 Gbps	Múltiplas GE RJ45, GE SFP e 10 slots de GE SFP +

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 criptografado 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



segmentação

§ Segmentação que se adapta a qualquer topologia de rede, fornecendo

segurança end-to-end do nível de galho em centros de dados e estender a múltiplos nuvens

§ Reduzir os riscos de segurança, melhorando a visibilidade da rede do

componentes do tecido Segurança Fortinet, que se adaptam as permissões de acesso aos níveis atuais de confiança e reforçar o controle de acesso eficaz e eficiente

§ Oferece defesa em segurança de profundidade alimentado por alta performance

inspeção L7 e correção pela SPU da Fortinet, ao entregar terceiros validado TCO de per Mbps protegidas

§ Protege aplicações críticas de negócios e ajuda a implementar qualquer

requisitos de conformidade sem redesenha rede



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



IPS

§ processadores de segurança construídos de propósito entregando indústria validado

desempenho IPS com alto rendimento e baixa latência

§ Implantar patches virtuais ao nível da rede de proteção contra

rede vulnerabilidades exploráveis e tempo de proteção de rede otimizar

§ inspeção profunda de pacotes a velocidades de arame oferece ameaça sem precedentes

visibilidade para o tráfego de rede, incluindo o tráfego criptografado com as últimas TLS 1.3

§ ataques sofisticados proativamente bloco recém-descobertas em real

tempo com proteção avançada contra ameaças, fornecido pelos serviços de inteligência do tecido Segurança Fortinet



Segurança móvel para a 4G, 5G, e IOT

§ desempenho de alta experiência velocidades com FQ, CGAT rede

e acelerou o tráfego IPv4 e IPv6, alimentado por múltiplos SPUs e segurança 4G SGI LAN e 5G N6.

§ RAN Access Security com alta escalabilidade e melhor desempenho

IPsec agregação e controle de gateway de segurança (SecGW)

§ plano segurança do usuário ativada por completo Ameaça Proteção e visibilidade

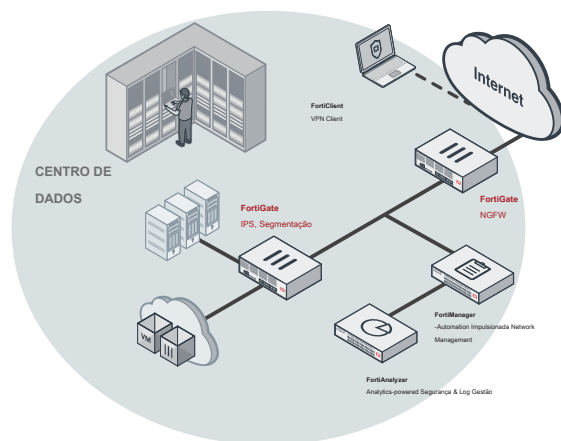
em inspeção GTP-U

§ segurança 4G Sinalização para inspecionar vários protocolos, como SCTP,

Diâmetro, GTP-C, SIP e proporcionar proteção contra ataques

§ 4G e 5G núcleos Internet das coisas sinalização de proteção tempestade

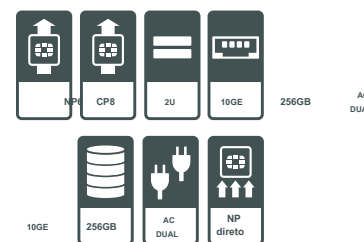
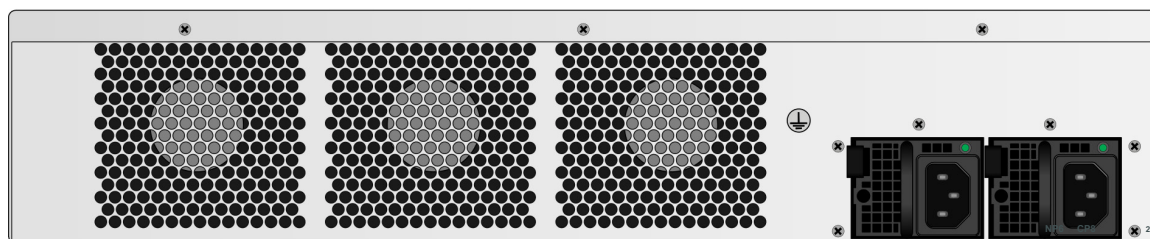
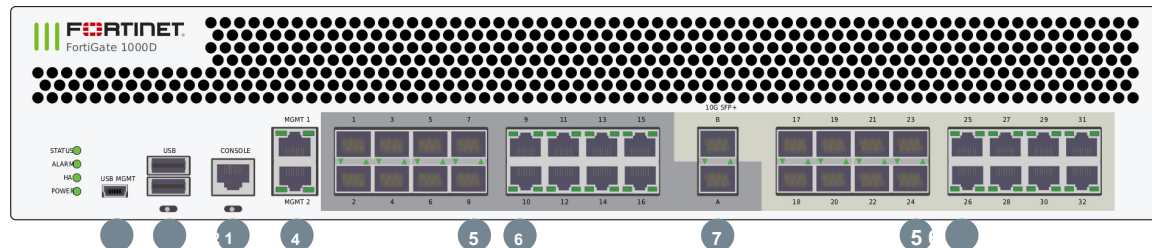
§ interfaces de alta velocidade para permitir flexibilidade de implantação



implantação FortiGate 1000D no centro de dados (NGFW, IPS, e Intenção à base de segmentação)

ferragens

FortiGate 1000D



Interfaces

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1. USB Gestão Portuária | 5. 16x GE SFP Slots |
| 2. Portas USB | 6. 16x Portas GE RJ45 |
| 3. Porto Console | 7. 2x 10 GE SFP + entalhes |
| 4. Portos 2x GE RJ45 Gestão | |

NP direto

Ao remover a Fabric Switch Interno, a arquitetura NP direto fornece acesso directo à SPU-NP para o menor reencaminhamento de latência. implementações NGFW exigem alguma atenção ao design de rede para assegurar uma utilização optimizada desta tecnologia.

Alimentado por SPU

§ processadores costume SPU entregar o

poter 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

O processador de conteúdo SPU CP8 trabalha fora do fluxo direto de tráfego, fornecendo criptografia de alta velocidade e serviços de inspeção de conteúdo, incluindo:

§ aceleração de inspeção de conteúdo baseado em assinatura

§ Criptografia e descriptografia offloading

10 GE Conectividade

conectividade de alta velocidade é essencial para a segmentação de segurança de rede. O FortiGate 1000D fornece 10 slots GE que simplifique rede projetada sem depender de dispositivos adicionais para colmatar conectividade desejado.

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

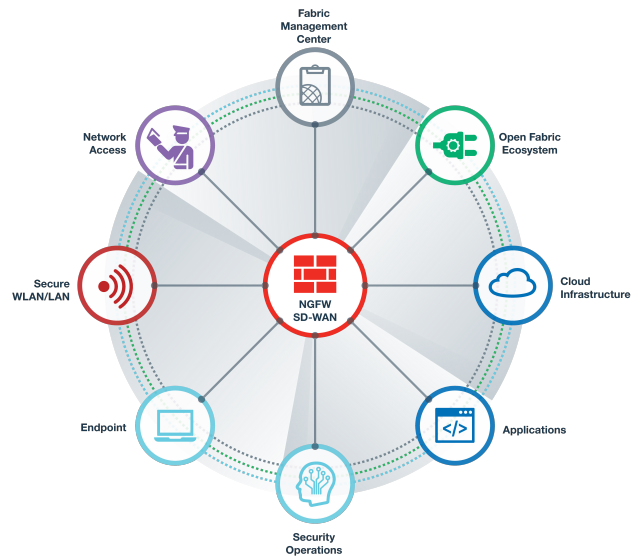
e dispositivos em tempo real, dentro e fora da rede

§ 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 ICISA 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 1000D	
Interfaces e Módulos	
Hardware Accelerated 10 GE SFP + entalhes	2
Hardware acelerado GE SFP Slots	16
Hardware acelerado Portas GE RJ45	16
GE Gestão RJ45 / Portas HA	2
Portas USB (cliente / servidor)	2/1
Porto Console	1
Armazenamento a bordo	1x 256 GB SSD
Transceptores incluídos	0
Desempenho do Sistema - Empresa Mix de Tráfego	
IPS throughput ²	6 Gbps
NGFW throughput ^{2,4}	5 Gbps
Ameaça Proteção throughput ^{2,5}	4 Gbps
Desempenho do Sistema e Capacidade	
IPv4 Firewall Rendimento (1518/512/64 byte, UDP)	52/52/33 Gbps
IPv6 Firewall Rendimento (1518/512/86 byte, UDP)	52/52/33 Gbps
Firewall Latência (64 byte, UDP)	3 mS
Firewall Rendimento (pacote por segundo)	49,5 Mpps
Sessões Simultâneas (TCP)	11 milhões
New Sessões / Second (TCP)	280.000
Políticas de firewall	100.000
IPsec de processamento da VPN (512 bytes) ¹	25 Gbps
Gateway-to-gateway IPsec VPN Túneis	20.000
Cliente-para-gateway IPsec VPN Túneis	100.000
SSL-VPN throughput	3,6 Gbps
Usuários SSL-VPN simultâneas (Máximo recomendado, de modo Tunnel)	10.000
SSL Inspection throughput (IPS, avg. HTTPS) ³	5,0 Gbps
SSL Inspection CPS (IPS, avg. HTTPS) ³	2.700
SSL Inspection Sessão Simultânea (IPS, avg. HTTPS) ³	800.000
Aplicação de Controle de Ganho (HTTP 64K) ²	14 Gbps
CAPWAP Rendimento (1444 byte, UDP)	11 Gbps
Domínios virtuais (Padrão / Máxima)	10/250
Número máximo de FortiSwitches Suportado	128
Número máximo de FortiAPs (Total / Tunnel)	4096/2048
Número máximo de FortiTokens	20.000
Alta Disponibilidade Configurações	Ativo-ativo, ativo-passivo, Clustering

FortiGate 1000D	
Dimensões e Poder	
Altura x largura x comprimento (polegadas)	3,48 x 17,20 x 17,95
Altura x largura x comprimento (mm)	88,5 x 437 x 456
Peso	24.70 lbs (11,20 kg)
Fator de forma	Montagem de cremalheira, 2 RU
AC Power Supply	100-240V CA, 50-60 Hz
Consumo de energia (médio / Máxima)	153 W / 220,8 W
Corrente (máxima)	100V / 5A, 240V / 3A
Dissipação de calor	753.40 BTU / h
Fontes de alimentação redundantes	Sim, swappable Hot
Ambiente Operacional e Certificações	
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	53,3 dBA
Altitude de Operação	Até 7.400 pés (2.250 m)
Conformidade	FCC Parte 15 Classe A, C-Tick, VCCI, CE, UL / cUL, CB
certificações	ICSA Labs: Firewall, IPsec, IPS, Antivirus, SSL-VPN; USGv6 / IPv6

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.

Informação fim

produtos	SKU	Descrição
FortiGate 1000D	FG-1000D	2x 10 GE SFP + ranhuras, ranhuras 16x GE SFP, 16x portas GE RJ45, RJ45 portas 2x GE Gestão, SPU NP6 e hardware CP8 aceleradas, 1x 256 GB SSD de armazenamento a bordo, fontes de alimentação de corrente alternada duais.
Acessórios opcionais / Peças	SKU	Descrição
1 GE SFP LX módulo transceptor	FG-TRAN-LX	Um módulo transceptor GE SFP LX para todos os sistemas com SFP e SFP / SFP + ranhuras.
1 GE SFP RJ45 módulo transceptor	FG-TRAN-CG	Um módulo transceptor GE SFP RJ45 para todos os sistemas com SFP e SFP / SFP + ranhuras.
1 GE SFP SX módulo transceptor	FG-TRAN-SX	Um módulo transceptor GE SFP SX para todos os sistemas com SFP e SFP / SFP + ranhuras.
10 GE SFP + Transceiver Module, Short Range	FG-TRAN-SFP + SR	10 GE SFP + transceptor módulo, de curto alcance para todos os sistemas com SFP + e SFP / SFP + ranhuras.
10 GE SFP + Transceiver Module, Long Range	FG-TRAN-SFP + LR	10 GE SFP + transceptor módulo, de longo alcance de todos os sistemas com SFP + e SFP / SFP + ranhuras.
10 GE SFP + Ativo conexão direta por Cabo, 10m / 32,8 pés	SP-CABO-ADASFP +	10 GE SFP + activa directa anexar cabo, 10m / 32,8 pés para todos os sistemas com SFP + e SFP / SFP + ranhuras.
Suporte de ouvido para rack de montagem, 2 RU	SP-EAR-FG1000D	suporte de orelha para chassis de montagem, duas RU para FG-1000D.
AC Power Supply	SP-FXX1000D	fornecimento de energia AC para FG-1000D e FXX-1000D.

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 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) - 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-GT1K2