

FortiGate / FortiWiFi® Série 50E

FortiGate 50E, 50E FortiWiFi / 2R, FortiGate / FortiWiFi 51E, 52E e FortiGate

Next Generation Firewall
seguro SD-WAN



A série FortiGate / FortiWiFi 50E 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 |
|----------|----------|----------|-------------------------|--|
| 2,5 Gbps | 350 Mbps | 220 Mbps | 160 Mbps | Multiple GE RJ45 WiFi variantes Variantes com rádios duais Variantes com armazenamento interno |

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-

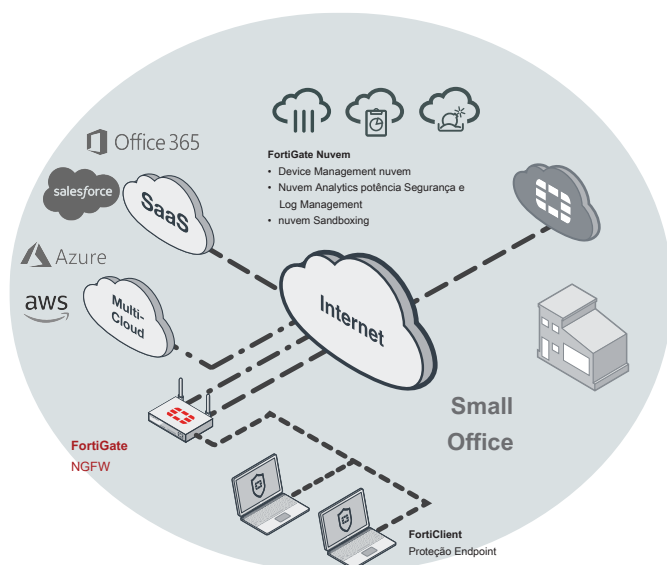
Validado IPS eficácia segurança, baixa latência e desempenho de rede otimizada

§ 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



implantação FortiWiFi 50E em Small Office (NGFW)



Seguro SD-WAN

§ o desempenho das aplicações de negócio consistente com precisas

detecção, dinâmico WAN direcção caminho e optimização

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

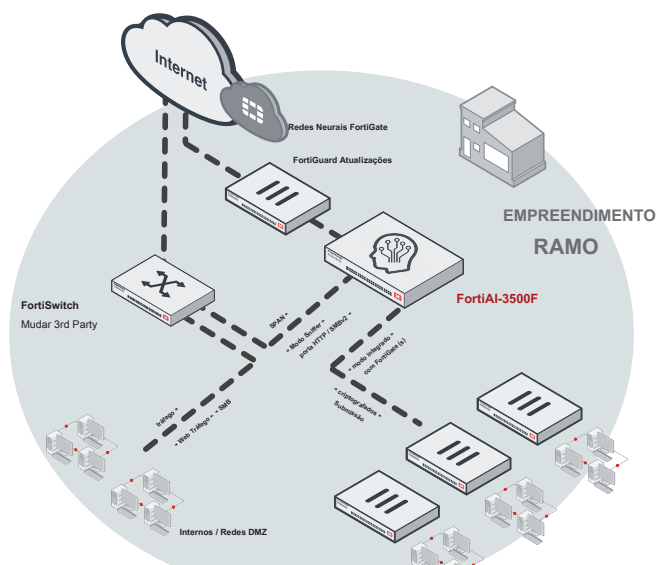
otimização final

§ 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

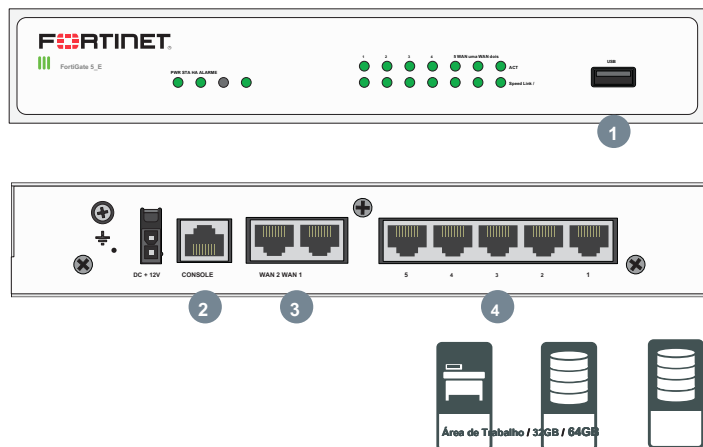
proteção contra ameaças tempo



implantação FortiGate 50E no Enterprise ramo
(WAN seguro SD-)

ferragens

FortiGate 50/51 / 52E



Interfaces

1. Porta USB
2. Console RJ45
3. Portas 2x GE RJ45 WAN
4. 5x GE RJ45 portas do computador

Instale em minutos com FortiExplorer

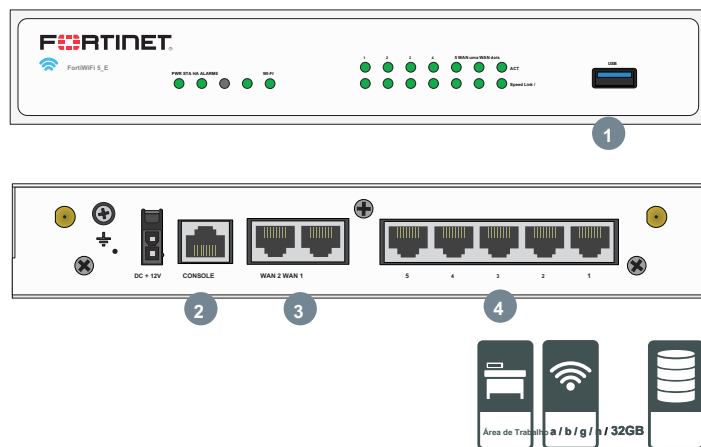
O assistente FortiExplorer permite fácil instalação e configuração juntamente com instruções fáceis de seguir. FortiExplorer roda em dispositivos iOS populares.

Usando FortiExplorer é tão simples como a partir da aplicação e da ligação à porta USB apropriado na FortiGate. Usando FortiExplorer, você pode ser instalado e funcionando e protegido em minutos.

Sem fio e 3G / Extensions WAN 4G

O FortiGate suporta modems externos 3G / 4G que permitem conectividade adicional ou redundante WAN para máxima confiabilidade. O FortiGate também pode operar como um controlador de ponto de acesso sem fios para aumentar ainda mais as capacidades sem fio.

FortiWiFi 50E / 2R e 51E



Interfaces

1. Porta USB
2. Console RJ45
3. Portas 2x GE RJ45 WAN
4. 5x GE RJ45 portas do computador

Compacto e Factor de forma confiável

Projetado para ambientes pequenos, você pode simplesmente colocar a série FortiGate / FortiWiFi 50E em um desktop. É pequeno, mas leve altamente confiável com MTBF Superior (Mean Time Between Failure), minimizando a possibilidade de uma interrupção de rede.

Superior Cobertura sem fio

A built-in dual-band, ponto de acesso dual-fluxo na FortiWiFi 50E-2R fornece cobertura 802.11ac rápida em 2,4 GHz ou 5 GHz. Os endereços de chipsets dual-band a exigência de conformidade PCI-DSS para a digitalização sem fio desonestos AP.

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 reduzem 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

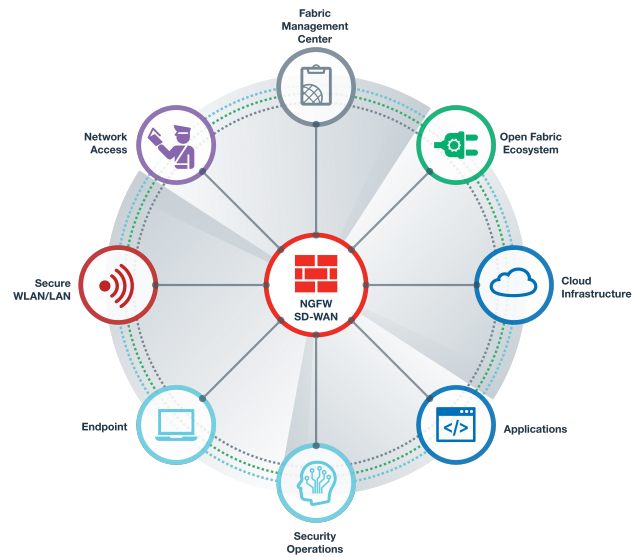
e dispositivos em tempo real, dentro e fora da rede

§ 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

| | FG-50E | FWF-50E | FWF-50E-2R | FG-51E | FWF-51E | FG-52E |
|---|----------------------------|----------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Especificações de hardware | | | | | | |
| GE RJ45 portas do comutador | | | 5 | | | |
| Portas GE RJ45 WAN | | | 2 | | | |
| Portas USB | | | 1 | | | |
| Console (RJ45) | | | 1 | | | |
| interface sem fio | - | 802.11 a / b / g / n | dual radio, 802.11a / b / g / n / ac | - | 802.11 a / b / g / n | - |
| Armazenamento interno | - | - | - | 1x 32 GB SSD | 1x 32 GB SSD | 2x 32 GB SSD |
| Desempenho do Sistema - Empresa Mix de Tráfego | | | | | | |
| IPS throughput ² | | | 350 Mbps | | | |
| NGFW throughput ^{2,4} | | | 220 Mbps | | | |
| Ameaça Proteção throughput ^{2,5} | | | 160 Mbps | | | |
| Performance do sistema | | | | | | |
| firewall throughput | | | 2,5 Gbps | | | |
| Firewall Latência (64 byte pacotes UDP) | | | 180 mS | | | |
| Firewall throughput (pacotes por segundo) | | | 375 kpps | | | |
| Sessões Simultâneas (TCP) | | | 1,8 milhões | | | |
| New Sessões / Second (TCP) | | | 21.000 | | | |
| Políticas de firewall | | | 5.000 | | | |
| IPsec de processamento da VPN (512 bytes) ¹ | | | 90 Mbps | | | |
| Gateway-to-gateway IPsec VPN Túneis | | | 200 | | | |
| Cliente-para-gateway IPsec VPN Túneis | | | 250 | | | |
| SSL-VPN throughput | | | 100 Mbps | | | |
| Simultâneos Usuários SSL-VPN (máxima recomendada, Modo Tunnel) | | | 200 | | | |
| SSL Inspection throughput (IPS, avg. HTTPS) ³ | | | 150 Mbps | | | |
| SSL Inspection CPS (IPS, avg. HTTPS) ³ | | | 140 | | | |
| SSL Inspection Sessão Simultânea (IPS, avg. HTTPS) ³ | | | 75.000 | | | |
| Aplicação de Controle de Ganho (HTTP 64K) ² | | | 450 Mbps | | | |
| CAPWAP throughput (HTTP 64K) | | | 1,2 Gbps | | | |
| Domínios virtuais (Padrão / Máxima) | | | 5/5 | | | |
| Número máximo de FortiSwitches Suportado | | | 8 | | | |
| Número máximo de FortiAPs (Total Mode / Tunnel) | | | 05/10 | | | |
| Número máximo de FortiTokens | | | 500 | | | |
| Alta Disponibilidade Configurações | | | Ativo / Ativo, ativo / passivo, Clustering | | | |
| dimensões | | | | | | |
| Altura x largura x comprimento (polegadas) | | | 1,44 x 8,52 x 5,5 | | | |
| Altura x largura x comprimento (mm) | | | 36,5 x 216 x 140 | | | |
| Peso | 2.015 libras (0,914 kg) | 2.041 libras (0,926 kg) | 2,38 lbs (1,08 kg) | 2,04 libras (0,925 kg) | 2,04 libras (0,925 kg) | 2,04 libras (0,925 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 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. Protecção Ameaça desempenho é medido com o Firewall, IPS, Application Control, e Malware Protecção activado.

Especificações

| | FG-50E | FWF-50E | FWF-50E-2R | FG-51E | FWF-51E | FG-52E |
|--------------------------------------|--|------------|---------------|------------|------------|--------------------------------|
| Ambiente Operacional e Certificações | | | | | | |
| potência necessária | ENTRADA: 12 VDC (alimentado por Externa DC Power Adapter, 100-240V AC, 50-60 Hz) | | | | | |
| corrente máxima | 100 V / 0,6 A, 240 V / 0,4 A | | | | | 110 V / 0,32 A, 220 V / 0,57 A |
| Consumo de energia (médio / Máxima) | 15/18 W | 18/22 W | 22,1 / 26,5 W | 16/20 W | 19/23 W | 22,5 / 27 W |
| Dissipação de calor | 62 BTU / h | 75 BTU / h | 90 BTU / h | 67 BTU / h | 79 BTU / h | 92 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 | | | | | |
| Altitude de Operação | Até 7,400 pés (2,250 m) | | | | | |
| Conformidade regulatória | FCC Parte 15 Classe B, C-Tick, VCCI, CE, UL / cUL, CB | | | | | |
| certificações | ICSA Labs: Firewall, IPsec, IPS, Antivírus, SSL-VPN | | | | | |

Informação fim

| produtos | SKU | Descrição |
|---|--|--|
| FortiGate 50E | FG-50E | portas 7x GE RJ45 (incluindo portas WAN 2x, 5x portas de switch), máxima FortiAPs gerenciados (total / Tunnel) 05/10. |
| FortiWiFi 50E | FWF-50E | portos 7x GE RJ45 (incluindo portas WAN 2x, 5x portas do comutador), Wireless (802.11a / b / g / n), FortiAPs máximos gestão (total / túnel) 05/10. |
| FortiWiFi 50E-2R | FWF-50E-2R | portos 7x GE RJ45 (incluindo portas WAN 2x, 5x portas do comutador), sem fios dupla rádio (802.11a / b / g / n / ac), FortiAPs administrados máximos (total / túnel) 10/5. |
| FortiGate 51E | FG-51E | portos 7x GE RJ45 (incluindo portas WAN 2x, 5x portas do comutador), SSD de 32 GB de armazenamento a bordo, FortiAPs máximos gestão (total / túnel) 10/5. |
| FortiWiFi 51E | FWF-51E | portos 7x GE RJ45 (incluindo portas WAN 2x, 5x portas do comutador), Wireless (802.11a / b / g / n), 32 GB de armazenamento a bordo de SSD, FortiAPs máximos gestão (total / túnel) 05/10. |
| FortiGate 52E | FG-52E | portos 7x GE RJ45 (incluindo portas WAN 2x, 5x portas do comutador), 2x SSD de 32 GB de armazenamento a bordo, FortiAPs máximos gestão (total / túnel) 10/5. |
| Acessório opcional | | |
| Montagem de cremalheira Bandeja®P-RACKTRAY-01 | Montagem de cremalheira do tabuleiro para FG-30D, FG-40C, FG-50 / 51E, FG-60C, FG-60D / -POE, FG-70D, FG-80D, FG-90D / -POE, FAD-100E, FRC- 100D, FWB-100D, FML-60D, FVE-100E. | |

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 1 | • | | | |
| SD-WAN Overlay Service Controller VPN 2 | • | | | |
| FortiAnalyzer Nuvem 2 | • | | | |
| FortiManager Nuvem 2 | • | | | |

1. 24x7 além de Handling Ticket Serviços Avançados 2. Disponível ao executar FortiOS 6.2 | série FG-VMxxS não inclui FortiCASB em sua Empresa e 360 pacotes de proteção.



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 internas 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-GT5051E