

## FortiGate® 3000D

Segmentação de firewall de próxima geração Gateway móvel seguro IPS Mobile Security



A série FortiGate 3000D oferece recursos de firewall de próxima geração (NGFW) de alto desempenho para grandes empresas e provedores de serviços. Com várias interfaces de alta velocidade, alta densidade de portas e alto rendimento, as implantações ideais estão na borda da empresa, no núcleo híbrido do data center e nos segmentos internos. Utilize IPS, inspeção SSL líder do mercado e proteção avançada contra ameaças para otimizar o desempenho da sua rede. A rede de segurança orientada à segurança da Fortinet integra-se com segurança à nova geração de soluções de segurança cibernética.

### Segurança

- § Identifica milhares de aplicativos dentro do tráfego de rede para inspeção profunda e aplicação granular de políticas
- § Protege contra malware, explorações e sites maliciosos em tráfego criptografado e não criptografado
- § Impede e detecta contra ataques conhecidos usando contínuas inteligência de ameaças dos serviços de segurança FortiGuard Labs, equipados com IA
- § Proativamente bloqueia ataques sofisticados desconhecidos em tempo real, tempo com o FortiSandbox integrado com Fortinet Security Fabric

### atuação

- § Projetado para a inovação usando a segurança desenvolvida pela Fortinet (SPU) para oferecer o melhor desempenho de proteção contra ameaças do setor e latência ultra-baixa
- § Fornece desempenho e proteção líderes de mercado para SSL tráfego criptografado, incluindo o primeiro fornecedor de firewall a fornecer inspeção profunda do TLS 1.3

### Certificação

- § Melhor eficácia de segurança testada e validada independentemente e desempenho
- § Recebeu certificações de terceiros incomparáveis do NSS Labs, ICSA, Virus Bulletin e AV Comparatives

### Trabalho em rede

- § Roteamento com reconhecimento de aplicativos com recursos SD-WAN incorporados para obtenha desempenho consistente do aplicativo e a melhor experiência do usuário
- § Recursos avançados de roteamento integrados para oferecer alta desempenho com túneis IPSEC criptografados em escala

### Gestão

- § Inclui um console de gerenciamento eficaz e simples de usar uso, que fornece uma rede abrangente de automação e visibilidade
- § Fornece provisionamento com zero toque, alavancando o painel único do Glass Management desenvolvido pelo Fabric Management Center

- § As listas de verificação de conformidade predefinidas analisam a implantação e destacar práticas recomendadas para melhorar a postura geral de segurança

### Tecido de segurança

- § Permite que os produtos dos parceiros Fortinet e prontos para Fabric forneçam visibilidade mais ampla, detecção de ponta a ponta integrada, compartilhamento de inteligência de ameaças e correção automatizada
- § Cria automaticamente visualizações de topologia de rede que descubra dispositivos IoT e forneça visibilidade completa dos produtos para parceiros Fortinet e prontos para Fabric

Firewall	IPS	NGFW	Proteção contra ameaças	Interfaces
80 Gbps	23 Gbps	22 Gbps	13 Gbps	Múltiplos 10 GE SFP +   Múltiplo GE SFP e GE RJ45

## Desdobramento, desenvolvimento



### Firewall de próxima geração (NGFW)

#### § Reduza a complexidade e maximize seu ROI, integrando

recursos de segurança de proteção contra ameaças em um único dispositivo de segurança de rede de alto desempenho, equipado com a Unidade de processamento de segurança (SPU) da Fortinet

#### § Visibilidade total para usuários, dispositivos, aplicativos em todo o

superfície de ataque e aplicação consistente da política de segurança, independentemente da localização do ativo

#### § Proteja-se contra vulnerabilidades exploráveis da rede com o

eficácia de segurança IPS validada, baixa latência e desempenho de rede otimizado

#### § Bloqueie automaticamente ameaças no tráfego descriptografado usando o

O mais alto desempenho de inspeção SSL do setor, incluindo o mais recente padrão TLS 1.3 com cifras obrigatórias

#### § Proativamente bloqueie ataques sofisticados recém-descobertos em

em tempo real com o FortiGuard Labs com IA e serviços avançados de proteção contra ameaças incluídos no Fortinet Security Fabric



### Segmentação

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

segurança de ponta a ponta, desde o nível da filial até os data centers e estendendo-se para várias nuvens

#### § Reduza os riscos de segurança, melhorando a visibilidade da rede a partir do

componentes do Fortinet Security Fabric, que adaptam as permissões de acesso aos níveis atuais de confiança e reforçam o controle de acesso de maneira eficaz e eficiente

#### § Oferece defesa em segurança profunda, com alto desempenho

Inspeção e correção L7 pela SPU da Fortinet, enquanto fornece TCO validado por terceiros de por Mbps protegido

#### § Protege aplicativos de negócios críticos e ajuda a implementar qualquer

requisitos de conformidade sem redesenhar a rede



### Gateway da Web seguro (SWG)

#### § Acesso seguro à Web contra riscos internos e externos, mesmo

para tráfego criptografado com alto desempenho

#### § Experiência aprimorada do usuário com cache dinâmico da Web e de vídeo

#### § Bloquear e controlar o acesso à web com base em usuários ou grupos de usuários entre URLs e domínios

#### § Evite a perda de dados e descubra a atividade do usuário para

aplicativos em nuvem desconhecidos

#### § Bloquear solicitações de DNS contra domínios maliciosos

#### § Proteção avançada em várias camadas contra malware de dia zero ameaças entregues pela web



### IPS

#### § Processadores de segurança criados para fins específicos, fornecendo validação do setor

Desempenho de IPS com alto rendimento e baixa latência

#### § Implante patches virtuais no nível da rede para proteger contra

vulnerabilidades exploráveis em rede e otimizar o tempo de proteção da rede

#### § A inspeção profunda de pacotes na velocidade do fio oferece uma ameaça incomparável

visibilidade do tráfego da rede, incluindo o tráfego criptografado com o TLS 1.3 mais recente

#### § Proativamente bloqueie ataques sofisticados recém-descobertos

tempo com proteção avançada contra ameaças fornecida pelos serviços de inteligência do Fortinet Security Fabric



### Segurança móvel para 4G, 5G e IOT

#### § Experimente velocidades de rede de alto desempenho com FQ, CGAT

e tráfego IPv4 e IPv6 acelerado, alimentado por várias SPUs e LAN 4G SGi e segurança 5G N6.

#### § RAN Access Security com alta escalabilidade e melhor desempenho

Agregação de IPsec e gateway de segurança de controle (SecGW)

#### § Segurança do plano do usuário ativada pela proteção e visibilidade completas contra ameaças

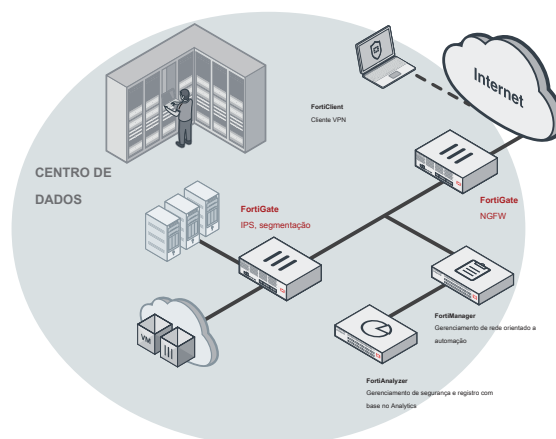
na inspeção GTP-U

#### § Segurança de sinalização 4G para inspecionar vários protocolos, como SCTP,

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

#### § Núcleos 4G e 5G IoT sinalizando proteção contra tempestades

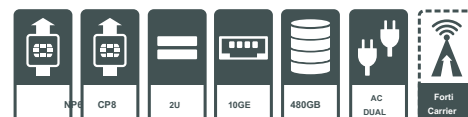
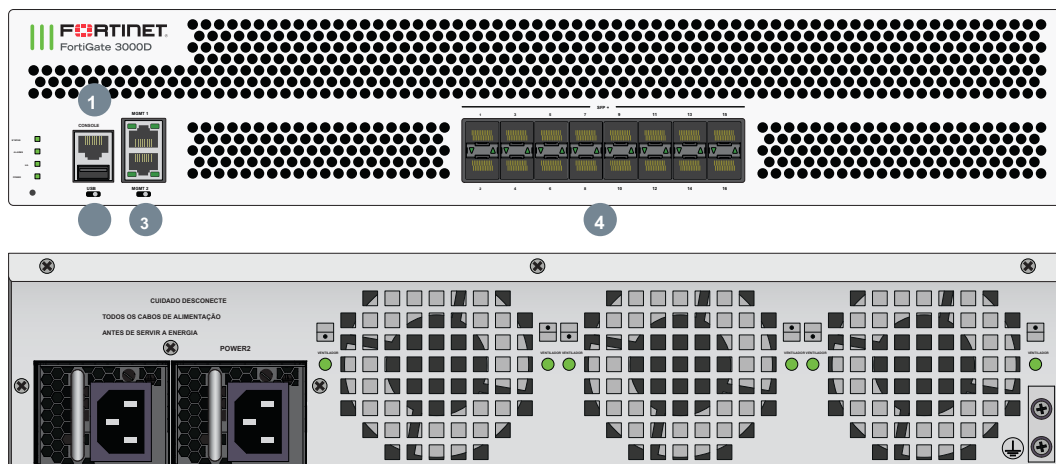
#### § Interfaces de alta velocidade para permitir flexibilidade de implantação



Implementação do FortiGate 3000D no data center (NGFW, IPS e segmentação baseada em intenção)

## Hardware

### FortiGate 3000D



### Interfaces

1. Porta do console

2. Porta de gerenciamento USB

3. 2x portas de gerenciamento GE RJ45

4. Slots 16x 10G SFP + / GE SFP

#### Desenvolvido por SPU

§ Os processadores SPU personalizados oferecem o poder necessário para detectar conteúdo malicioso em velocidades multi-Gigabit

§ Outras tecnologias de segurança não podem proteger contra

A ampla gama de ameaças baseadas em conexão e conteúdo de hoje, porque elas dependem de CPUs de uso geral, causando uma lacuna de desempenho perigosa

§ Os processadores SPU fornecem o desempenho necessário

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



#### Processador de rede

O novo e inovador processador de rede SPU NP6 da Fortinet trabalha em linha com as funções FortiOS, oferecendo:

§ Desempenho superior do firewall para IPv4 / IPv6, SCTP e multicast  
tráfego com latência ultra baixa até 2 microssegundos

§ Aceleração de túneis VPN, CAPWAP e IP

§ Prevenção de intrusões com base em anomalias, descarga de soma de verificação e desfragmentação de pacotes

§ Modelagem de tráfego e enfileiramento prioritário

#### Processador de Conteúdo

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

§ Aceleração de inspeção de conteúdo com base em assinatura

§ Descarga de criptografia e descriptografia

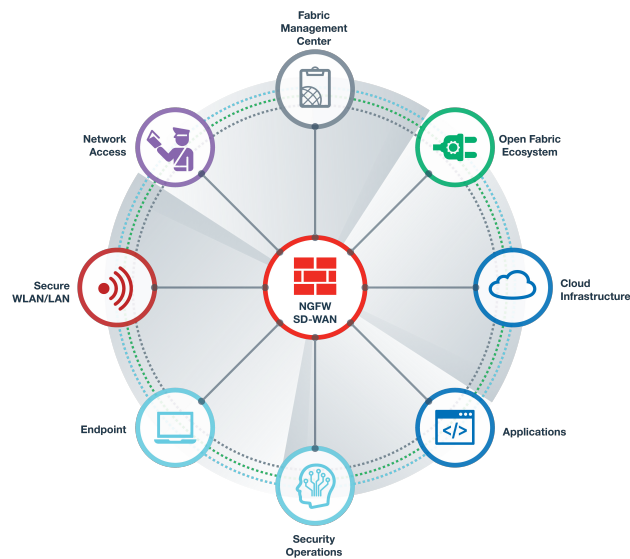
#### 10 GE Connectivity para segmentação de rede

Conectividade de alta velocidade é essencial para segurança de rede segmentação no núcleo das redes de dados. O FortiGate 3000D fornece as 10 densidades de porta GE mais altas do mercado, simplificando os projetos de rede sem depender de dispositivos adicionais para conectar a conectividade desejada.

## Tecido de segurança Fortinet

### Tecido de segurança

O Security Fabric é a plataforma de segurança cibernética que permite inovações digitais. 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 múltiplos pontos, enquanto os fluxos de trabalho automatizados aumentam as velocidades operacionais e reduzem os tempos de resposta no ecossistema de implantação Fortinet. O Fortinet Security Fabric abrange as seguintes áreas-chave em um único centro de gerenciamento:



#### § Rede orientada a segurança que assegura, acelera e

unifica a rede e a experiência do usuário

#### § Acesso à rede de confiança zero que identifica e protege os usuários

e dispositivos em tempo real, dentro e fora da rede

#### § Segurança em nuvem dinâmica que protege e controla a nuvem

infraestruturas e aplicações

#### § Operações de segurança orientadas por IA que impede automaticamente,

detecta, isola e responde a ameaças cibernéticas

## FortiOS

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

#### § Uma plataforma verdadeiramente consolidada com um único sistema operacional e painel de vidro

para toda a superfície de ataque digital.

#### § Proteção líder do setor: NSS Labs Recommended, VB100,

AV Comparatives e ICSA validaram a segurança e o desempenho.

#### § Aproveite as tecnologias mais recentes, como as baseadas em engano

segurança.

#### § Controle milhares de aplicativos, bloqueie as últimas explorações e

filtre o tráfego da Web com base em milhões de classificações de URL em tempo real, além do verdadeiro suporte ao TLS 1.3.

#### § Previna, detecte e atenuar automaticamente ataques avançados

em questão de minutos, com uma segurança integrada baseada em IA e proteção avançada contra ameaças.

#### § Melhore e unifique a experiência do usuário com a inovadora SD-WAN

recursos com a capacidade de detectar, conter e isolar ameaças com segmentação automatizada.

#### § Utilize a aceleração de hardware da SPU para aumentar a segurança da rede

desempenho.

## Serviços



FortiGuard™

Serviços de segurança

O FortiGuard Labs oferece inteligência em tempo real no cenário de ameaças, fornecendo atualizações abrangentes de segurança em toda a gama de soluções da Fortinet. Composta por pesquisadores de ameaças à segurança, engenheiros e especialistas forenses, a equipe colabora com as principais organizações de monitoramento de ameaças do mundo e com outros fornecedores de redes e segurança, além de agências policiais.



FortiCare™

Serviços de suporte

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



Para mais informações, consulte [forti.net/fortiguard](https://forti.net/fortiguard) e [forti.net/forticare](https://forti.net/forticare)

## Especificações

FORTIGATE 3000D	
<b>Interfaces e Módulos</b>	
10 slots GE SFP + / GE SFP	16
Portas de gerenciamento GE RJ45	2
Portas USB (servidor)	1
Porta do console	1
Armazenamento interno	1x SSD de 480 GB
Transceptores incluídos	2x SFP + (SR 10GE)
<b>Desempenho do sistema - Mix de tráfego corporativo</b>	
<b>Taxa de transferência IPS</b> 1	23 Gbps
<b>Taxa de transferência NGFW</b> 2, 4	22 Gbps
<b>Rendimento da proteção contra ameaças</b> 2, 5	13 Gbps
<b>Desempenho e capacidade do sistema</b>	
Taxa de transferência do firewall (1518/512/64 bytes, UDP)	80/80/50 Gbps
Taxa de transferência do firewall IPv6 (1518/512/66 bytes, UDP)	80/80/50 Gbps
Latência do firewall (64 bytes, UDP)	3 µs
Taxa de transferência do firewall (pacote por segundo)	75 Mpps
Sessões simultâneas (TCP)	50 milhões
Novas sessões / segundo (TCP)	400.000
Políticas de firewall	200.000
<b>Taxa de transferência da VPN IPsec (512 bytes)</b> 1	50 Gbps
Túneis VPN IPsec de gateway para gateway	40.000
Túneis VPN IPsec do cliente para o gateway	200.000
Taxa de transferência SSL-VPN	8 Gbps
Usuários simultâneos de SSL-VPN (Máximo recomendado, modo de túnel)	30.000
<b>Taxa de transferência de inspeção SSL (IPS, av. HTTPS)</b> 3	15 Gbps
<b>CPS de inspeção SSL (IPS, av. HTTPS)</b> 3	8.000
Sessão simultânea de inspeção SSL (IPS, av. HTTPS) 3	3.500.000
<b>Taxa de transferência de controle de aplicativo (HTTP 64K)</b> 2	40 Gbps
Taxa de transferência CAPWAP (1444 bytes, UDP)	22 Gbps
Domínios virtuais (padrão / máximo)	10/500
Número máximo de FortiSwitches suportados	256
Número máximo de FortiAPs (modo total / túnel)	4.096 / 2.048
Número máximo de FortiTokens	20.000
Configurações de alta disponibilidade	Ativo / Ativo, Ativo / Passivo, Clustering

FORTIGATE 3000D	
<b>Dimensões e potência</b>	
Altura x Largura x Comprimento (polegadas)	3,5 x 17,4 x 21,9
Altura x Largura x Comprimento (mm)	88 x 442 x 555
<b>Peso</b>	17,0 kg (37,5 libras)
Fator de forma	2 RU
Fonte de alimentação CA	100-240V CA, 50-60 Hz
Consumo de energia (médio / máximo)	310 W / 427 W
Dissipação de calor	1457 BTU / h
Fontes de alimentação redundantes	Sim, Hot Swappable
<b>Ambiente operacional e certificações</b>	
Temperatura de operação	0-40 ° C (32-104 ° F)
Temperatura de armazenamento	- 31-158 ° F (-35-70 ° C)
Umidade	10-90% sem condensação
Nível de ruído	50 dBA
Altitude de Operação	Até 7.450 pés (2.250 m)
Conformidade	FCC Parte 15 Classe A, C-Tick, VCCI, CE, UL / cUL, CB
Certificações	Laboratórios ICASA: Firewall, IPsec, IPS, Antivírus, SSL-VPN; USGv6 / IPv6

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

1. O teste de desempenho da VPN IPsec usa o AES256-SHA256.

2. O IPS (Enterprise Mix), o Controle de aplicativos, o NGFW e a Proteção contra ameaças são medidos com o Log ativado.

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

4. O desempenho do NGFW é medido com o Firewall, IPS e o Application Control ativados.

5. O desempenho da Proteção contra ameaças é medido com o Firewall, IPS, Application Control e Malware Protection ativado.

Informações sobre pedidos

produtos	SKU	Descrição
FortiGate 3000D	FG-3000D	16 x 10 slots GE SFP +, 2x GE RJ45 Management, hardware SPU NP6 e CP8 acelerado, armazenamento interno SSD de 480 GB e fontes de alimentação CA duplas.
acessórios opcionais		
Trilhos deslizantes para montagem em rack	SP-FG3040B-RAIL	Trilhos deslizantes de montagem em rack para FG-1000C / -DC, FG-1200D, FG-1500D, FG-3040B / -DC, FG-3140B / -DC, FG-3240C / -DC, FG-3000D, FG-3100D, FG -3200D, FG-3700D / -DC, FG-3700DX, FG-3810D e FG-3950B / -DC.
Módulo transceptor SFP + 10 GE, curto alcance	FG-TRAN-SFP + SR	10 Módulo transceptor SFP + da GE, alcance curto para todos os sistemas com slots SFP + e SFP / SFP +.
Módulo transceptor SFP + de 10 GE, longo alcance	FG-TRAN-SFP + LR	10 Módulo transceptor GE SFP +, longo alcance para todos os sistemas com slots SFP + e SFP / SFP +.
1 Módulo transceptor GE SFP LX	FG-TRAN-LX	1 módulo transceptor GE SFP LX para todos os sistemas com slots SFP e SFP / SFP +.
1 Módulo transceptor RJ45 GE SFP	FG-TRAN-GC	1 módulo transceptor GE SFP RJ45 para todos os sistemas com slots SFP e SFP / SFP +.
1 Módulo transceptor GE SFP SX	FG-TRAN-SX	1 módulo transceptor GE SFP SX para todos os sistemas com slots SFP e SFP / SFP +.
10 GE SFP + Cabo de conexão direta ativo, 10m / 32,8 pés	SP-CABLE-ADASFP +	10 cabo ativo de conexão direta GE SFP +, 10m / 32,8 pés para todos os sistemas com slots SFP + e SFP / SFP +.
Fonte de alimentação CA	SP-FG3600C-PS	Fonte de alimentação CA para FG-3000D, FG-3100D, FG-3200D, FG-3600C e FG-3240C.

Pacotes



Pacote FortiGuard

O FortiGuard Labs fornece vários serviços de inteligência de segurança para aumentar a plataforma de firewall FortiGate. Você pode otimizar facilmente os recursos de proteção do seu FortiGate com um desses pacotes FortiGuard.

Pacotes	Proteção 360	Proteção da empresa	UTM	Proteção contra ameaças
FortiCare	ASE 1	24x7	24x7	24x7
Serviço de controle de aplicativos FortiGuard	•	•	•	•
Serviço FortiGuard IPS	•	•	•	•
FortiGuard Advanced Malware Protection (AMP) - Antivírus, malware móvel, botnet, CDR, proteção contra surtos de vírus e serviço em nuvem FortiSandbox	•	•	•	•
Serviço de Filtragem na Web FortiGuard	•	•	•	
Serviço FortiGuard Antispam	•	•	•	
Serviço de Classificação de Segurança FortiGuard	•	•		
Serviço Industrial FortiGuard	•	•		
Serviço FortiCASB somente SaaS	•	•		
Serviço FortiConverter	•			
Monitoramento assistido em nuvem SD-WAN 2	•			
Serviço VPN de controlador de sobreposição SD-WAN 2	•			
FortiAnalyzer Cloud 2	•			
FortiManager Cloud 2	•			

1. Tratamento de tickets de serviços avançados 24x7 mais 2. Disponível ao executar o FortiOS 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 aqui contidos também podem ser marcas registradas e / ou de direito comum da Fortinet. Todos os outros nomes de produtos ou empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários. O desempenho e outras métricas aqui contidas foram alcançadas em testes internos de laboratório em condições ideais, e o desempenho real e outros resultados podem variar. Variáveis de rede, diferentes ambientes de rede e outras condições podem afetar os resultados de desempenho. Nada neste documento representa nenhum compromisso vinculativo da Fortinet, e a Fortinet se isenta de todas as garantias, expressas ou implícitas, exceto na medida em que a Fortinet entra em um contrato por escrito vinculativo, assinado pelo Conselho Geral da Fortinet, com um comprador que garantia expressamente que o produto identificado executará de acordo com determinadas métricas de desempenho expressamente identificadas e, nesse caso, apenas as métricas de desempenho específicas expressamente identificadas em tal contrato escrito vinculativo serão vinculativas para a Fortinet. Para maior clareza, qualquer garantia será limitada ao desempenho nas mesmas condições ideais dos testes internos de laboratório da Fortinet. A Fortinet se isenta integralmente de quaisquer convênios, representações e garantias conforme este documento, expressas ou implícitas. A Fortinet reserva-se o direito de alterar, modificar, transferir ou revisar esta publicação sem aviso prévio, e a versão mais atual da publicação será aplicável. A Fortinet se isenta integralmente de quaisquer convênios, representações e garantias conforme este documento, expressas ou implícitas. A Fortinet reserva-se 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-GT30K