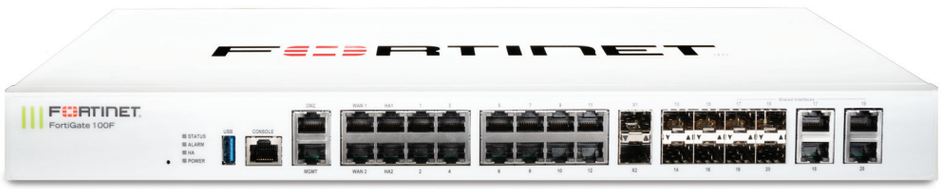
DATA SHEET

FortiGate® serie 100F

FortiGate 100F y 101F

Next-Generation Firewall
Secure SD-WAN



La serie FortiGate 100F combina el Next-Generation Firewall y capacidades SD-WAN para ubicaciones distribuidas de empresas medianas a grandes. Funciona a través de nuestro especialmente diseñado ASIC de Secure SD-WAN, FortiGate 100F ofrece un rendimiento óptimo para aplicaciones críticas para la empresa junto con la mejor efectividad de seguridad.

Seguridad

- Identifica miles de aplicaciones dentro del tráfico de red para una inspección profunda y una aplicación granular de políticas
- Protege contra malware, vulnerabilidades de seguridad y sitios web maliciosos en tráfico cifrado y no cifrado
- Previene y detecta ataques conocidos y desconocidos mediante la inteligencia frente a amenazas continua de los servicios de seguridad de FortiGuard Labs basados en IA

Rendimiento

- Ofrece el mejor rendimiento de protección contra amenazas de la industria y una latencia ultra baja mediante la tecnología del procesador de seguridad (SPU) especialmente creado para este propósito.
- Proporciona un rendimiento y protección líderes de la industria para el tráfico cifrado SSL

Certificación

- Mejor efectividad y rendimiento de seguridad probado y validado de manera independiente.
- Obtuvo certificaciones de terceros incomparables de NSS Labs, ICSA, Virus Bulletin y AV Comparatives

Redes

- Las mejores capacidades de la industria de SD-WAN para habilitar el manejo de aplicaciones con el control de ruta WAN para una alta calidad de experiencia
- Ofrece capacidades de red avanzadas, alto rendimiento y capacidades de VPN de IPsec escalables para consolidar las redes y la seguridad

Administración

- Incluye una consola de administración que es efectiva, fácil de usar y proporciona visibilidad y automatización integral de la red.
- Proporciona integración sin intervención con la administración de panel único del Security Fabric
- La lista de verificación de cumplimiento predefinida analiza la implementación y resalta las mejores prácticas para mejorar la postura general de seguridad

Security Fabric

- Permite que los productos de Fortinet y de los socios de Fabric-ready brinden una visibilidad más amplia, detección integrada de extremo a extremo, intercambio de inteligencia frente a amenazas y remediación automatizada
- Crea automáticamente visualizaciones de topología de red que descubren dispositivos de IoT y ofrecen una visibilidad completa de los productos de Fortinet y de sus socios de Fabric-ready.

Firewall	IPS	NGFW	Protección contra amenazas	Interfaces
20 Gbps	**2.6 Gbps**	**1.6 Gbps**	**1 Gbps**	Ranuras múltiples GE RJ45, GE SFP y 10 GE SFP+

Consulte la tabla de especificaciones para obtener más detalles

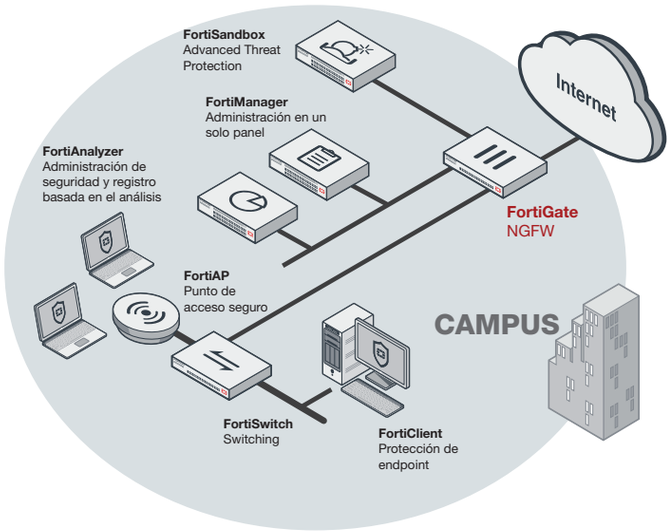
Implementación

Next-Generation Firewall (NGFW)

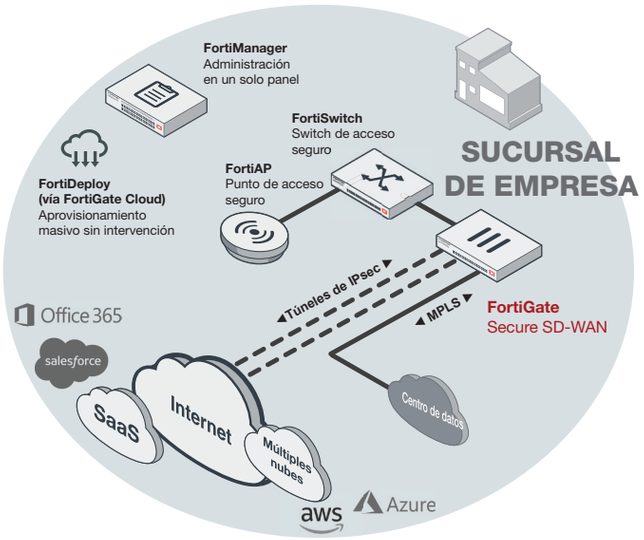
- Reduce la complejidad al combinar las capacidades de seguridad de protección contra amenazas en un único appliance de seguridad de red de alto rendimiento
- Identifica y detiene las amenazas con la poderosa prevención de intrusiones más allá del puerto y del protocolo que examina las aplicaciones reales en el tráfico de su red
- Ofrece el rendimiento de inspección SSL más alto de la industria mediante los cifrados obligatorios de la industria mientras maximiza el ROI
- Bloquea proactivamente los ataques sofisticados recientemente descubiertos en tiempo real con protección avanzada contra amenazas.

Secure SD-WAN

- Acceso directo seguro a Internet para aplicaciones en la nube para obtener una latencia mejorada y reducir el gasto del costo de la WAN
- Capacidades de protección contra amenazas de alto rendimiento y rentables
- Controlador de ruta de la WAN y Monitoreo del estado del enlace para un mejor rendimiento de la aplicación
- El mejor rendimiento de inspección de VPN IPsec y SSL de la industria impulsado por el procesador de seguridad
- Administración simplificada e implementación sin intervención



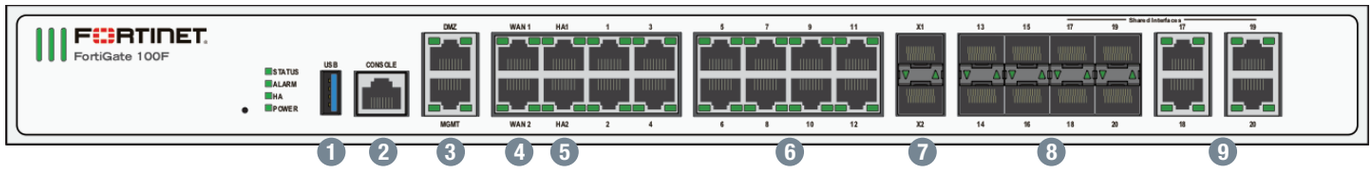
Implementación de FortiGate 100F/101F en el Campus (NGFW)

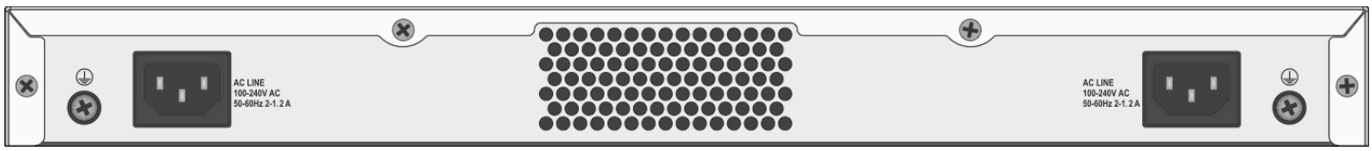


Implementación de FortiGate 100F/101F en Sucursal de empresa (Secure SD-WAN)

Hardware

FortiGate 100F/101F





Interfaces

1. Puerto USB
2. Puerto de consola
3. 2 puertos GE RJ45 MGMT/DMZ
4. 2 puertos GE RJ45 WAN
5. 2 puertos GE RJ45 HA
6. 12 puertos GE RJ45
7. 2 ranuras de 10 GE SFP+ FortiLink
8. 4 ranuras GE SFP
9. 4 pares de medios compartidos GE RJ45/SFP

Basado en el SOC4 del ASIC de la Secure SD-WAN especialmente diseñado

- Combina una CPU basada en RISC con el contenido de la Unidad de procesamiento de seguridad (SPU) y procesadores de red patentados de Fortinet para un rendimiento inigualable
- Ofrece la identificación y manejo de aplicaciones más rápidas de la industria para operaciones empresariales eficientes
- Acelera el rendimiento de la VPN de IPsec para ofrecer la mejor experiencia de usuario en acceso directo a Internet
- Permite la mejor seguridad de NGFW e inspección profunda de SSL con alto rendimiento
- Extiende la seguridad a la capa de acceso para permitir la transformación de la SD-Branch con switch acelerado e integrado y conectividad de punto de acceso

Fuentes de energía dual

La redundancia de la fuente de energía es esencial en el funcionamiento de las redes de misión crítica. La serie FortiGate 100F ofrece dos fuentes de energía incorporadas no intercambiables en caliente.

Extiende la seguridad a la capa de acceso con los puertos FortiLink

El protocolo FortiLink le permite converger la seguridad y el acceso a la red integrando FortiSwitch en FortiGate como una extensión lógica del NGFW. Estos puertos habilitados para FortiLink se pueden reconfigurar como puertos regulares según sea necesario.

Fortinet Security Fabric

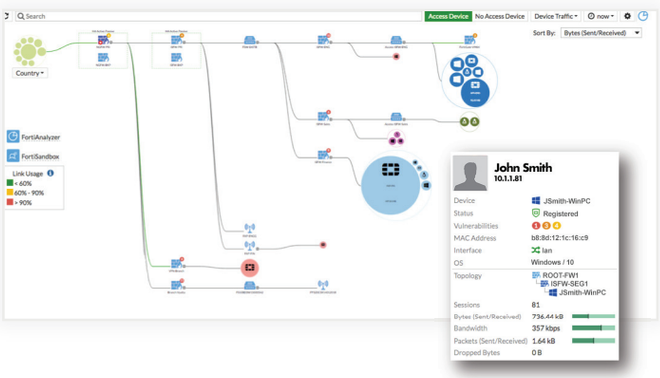
Security Fabric

El Security Fabric ofrece una amplia visibilidad, prevención integrada de brechas basada en IA y operaciones automatizadas, orquestación y respuesta en todas las implementaciones de Fortinet y su ecosistema. Permite que la seguridad se expanda y se adapte dinámicamente a medida que se agregan más y más cargas de trabajo y datos. La seguridad sigue y protege a la perfección los datos, los usuarios y las aplicaciones a medida que se mueven entre el IoT, los dispositivos y entornos de nube en toda la red. Todo esto se vincula bajo un solo panel de administración para brindar de manera significativa capacidades de seguridad líderes en todo su entorno mientras se reduce significativamente la complejidad.

Los FortiGates son la base de Security Fabric, que amplía la seguridad a través de la visibilidad y el control al integrarse estrechamente con otros productos de seguridad y soluciones de Fortinet y de sus socios preparados para Fabric de Fortinet.

FortiOS

Controle todas las capacidades de seguridad y de la red en toda la plataforma FortiGate con un sistema operativo intuitivo. Reduzca la complejidad, los costos y el tiempo de respuesta con una plataforma de seguridad de última generación verdaderamente consolidada.



- Una plataforma verdaderamente consolidada con un único sistema operativo y panel para todos los servicios de seguridad y red en todas las plataformas de FortiGate.
- Protección líder en la industria: Recomendado por NSS Labs, seguridad y rendimiento validados por VB100, AV Comparatives e ICSA. Capacidad para aprovechar las últimas tecnologías, como la seguridad basada en el fraude.
- Controle miles de aplicaciones, bloquee las más recientes vulnerabilidades de seguridad y filtre el tráfico web en función de millones de clasificaciones de URL en tiempo real, además de tener compatibilidad real con TLS 1.3.
- Prevenga, detecte y mitigue ataques avanzados automáticamente en minutos con la prevención integrada de violaciones basada en IA y la Advanced Threat Protection.
- Experiencia de usuario mejorada con capacidades innovadoras de SD-WAN y capacidad para detectar, contener y aislar amenazas con segmentación basada en objetivos.
- Utilice la aceleración de hardware de la SPU para aumentar el rendimiento de la capacidad de seguridad.

Servicios

Servicios de seguridad FortiGuard™

FortiGuard Labs ofrece inteligencia en tiempo real sobre el panorama de las amenazas, al presentar actualizaciones de seguridad integrales en toda la gama de soluciones de Fortinet. Integrado por investigadores, ingenieros y especialistas forenses especializados en amenazas de seguridad, el equipo colabora con las organizaciones de monitoreo de amenazas líderes del mundo y otros proveedores de red y seguridad, así como con organismos de seguridad.

Servicios de soporte FortiCare™

Nuestro equipo de soporte al cliente de FortiCare proporciona soporte técnico global para todos los productos de Fortinet. Con personal de apoyo en América, Europa, Oriente Medio y Asia, FortiCare ofrece servicios para satisfacer las necesidades de las empresas de todos los tamaños.

Para obtener más información, consulte forti.net/fortiguard y forti.net/forticare

Especificaciones

	FORTIGATE 100F	FORTIGATE 101F
Especificaciones de hardware		
Puertos GE RJ45	12	
Puertos de administración GE RJ45/HA/DMZ	1/2/1	
Ranuras de GE SFP	4	
10 ranuras de GE SFP+	2	
Puertos GE RJ45 WAN	2	
Puertos GE RJ45 o SFP compartidos*	4	
Puerto USB	1	
Puerto de consola	1	
Almacenamiento interno	—	1x 480 GB SSD
Transceptores incluidos	0	
Rendimiento del sistema, mezcla empresarial de tráfico		
Rendimiento de IPS [2]	2.6 Gbps	
Rendimiento de NGFW [2,4]	1.6 Gbps	
Rendimiento de protección contra amenazas [2,5]	1 Gbps	
Rendimiento del sistema		
Rendimiento del firewall (paquetes de UDP de 1518/512/64 bytes)	20/18/10 Gbps	
Latencia de firewall (paquetes UDP de 64 bytes)	5 µs	
Rendimiento del firewall (paquetes por segundo)	15 Mpps	
Sesiones concurrentes (TCP)	1.5 millones	
Sesiones nuevas/Segundo (TCP)	56,000	
Políticas de Firewall	10,000	
Rendimiento de VPN IPsec (512 bytes) [1]	11.5 Gbps	
Túneles de VPN IPsec de puerta de enlace a puerta de enlace	2,500	
Túneles de VPN IPsec del cliente a la puerta de enlace	16,000	
Rendimiento SSL-VPN	750 Mbps	
Usuarios de SSL-VPN concurrente (máximo recomendado, modo de túnel)	500	
Rendimiento de inspección de SSL (IPS, HTTPS promedio) [3]	1 Gbps	
CPS de inspección de SSL (IPS, HTTPS promedio) [3]	1,800	
Sesión concurrente de inspección de SSL (IPS, HTTPS promedio) [3]	135,000	
Rendimiento de Application Control (HTTP 64K) [2]	2.2 Gbps	
Rendimiento de CAPWAP (HTTP 64K)	15 Gbps	
Dominios virtuales (Predeterminado/máximo)	10/10	
Número máximo de FortiSwitches admitidos	24	
Número máximo de FortiAP (modo túnel/total)	128/64	

	FORTIGATE 100F	FORTIGATE 101F
Número máximo de FortiToken	5,000	
Número máximo de FortiClient registrados	600	
Configuraciones de alta disponibilidad	Activo/activo, activo/pasivo, agrupamiento	
Dimensiones		
Altura x Ancho x Largo (pulgadas)	1.73 x 17 x 10	
Alto x Ancho x Largo (mm)	44 x 432 x 254	
Factor de forma	Montaje en rack, 1 RU	
Peso	7.25 lb (3.29 kg)	7.56 lb (3.43 lb)
Entorno		
Energía requerida	100–240 V CA, 50-60	
Corriente máxima	100 V/1 A, 240 V/0.5 A	
Consumo de energía (Promedio/máximo)	35.1 W/38.7 W	35.3 W/39.1 W
Disipación térmica	119.77 BTU/h	121.13 BTU/h
Entorno		
Temperatura de funcionamiento	32-104°F (0-40°C)	
Temperatura de almacenamiento	–31-158°F (–35-70°C)	
Altitud de funcionamiento	Hasta 7,400 pies (2,250 m)	
Humedad	10 a 90 % sin condensación	
Nivel de ruido	40.4 dBA	
Cumplimiento	FCC Parte 15B, Clase A, CE, RCM, VCCI, UL/cUL, CB, BSMI	
Certificaciones	Laboratorio de ICSA: Firewall, IPsec, IPS, Antivirus, SSL-VPN; IPv6	

* El módulo SFP de cobre no es compatible.

Nota: Todos los valores de rendimiento son "hasta" y varían según la configuración del sistema.

1. La prueba de rendimiento de VPN IPsec utiliza AES256-SHA256.
2. IPS (Mezcla empresarial), Application Control, NGFW y la protección contra amenazas se miden con el registro activado.
3. Los valores de rendimiento de la inspección de SSL utilizan un promedio de sesiones HTTPS de distintos conjuntos cifrados.
4. El rendimiento del NGFW se mide con el Firewall, IPS y Application Control habilitados.
5. El rendimiento de la protección contra amenazas se mide con el Firewall, IPS, Application Control y la protección contra malware habilitados.

Información de la orden

Producto	SKU	Descripción
FortiGate 100F	FG-100F	22 puertos GE RJ45 (incluyen 2 puertos WAN, 1 puerto DMZ, 1 puerto admin, 2 puertos HA, 16 puertos de switch con 4 medios compartidos de puerto SFP), 4 puertos SFP, 2 10 GE SFP+ FortiLink, redundancia de fuentes de energía dual. Máximo de FortiAP administradas (total/túnel) 64/32.
FortiGate 101F	FG-101F	22 puertos GE RJ45 (incluyen 2 puertos WAN, 1 puerto DMZ, 1 puerto admin, 2 puertos HA, 16 puertos de switch con 4 medios compartidos de puerto SFP), 4 puertos SFP, 2 10 GE SFP+ FortiLink, 480 GB de almacenamiento integrado, redundancia de fuentes de energía dual. Máximo de FortiAP administradas (total/túnel) 64/32.
Accesorios opcionales		
Módulo transceptor 1 GE SFP LX	FG-TRAN-LX	Módulo transceptor 1 GE SFP LX para todos los sistemas con ranuras SFP y SFP/SFP+.
Módulo transceptor 1 GE SFP RJ45	FG-TRAN-GC	Módulo transceptor 1 GE SFP RJ45 para todos los sistemas con ranuras SFP y SFP/SFP+.
Módulo transceptor 1 GE SFP SX	FG-TRAN-SX	Módulo transceptor 1 GE SFP SX para todos los sistemas con ranuras SFP y SFP/SFP+.
Módulo transceptor 10 GE SFP+, alcance corto	FG-TRAN-SFP+SR	Módulo transceptor 10 GE SFP+, alcance corto para todos los sistemas con ranuras SFP y SFP/SFP+.

Paquetes

Paquete FortiGuard

FortiGuard Labs ofrece una serie de servicios de inteligencia de seguridad para aumentar la plataforma de firewall FortiGate. Puede optimizar fácilmente las capacidades de protección de su FortiGate con uno de estos paquetes de FortiGuard.

Paquetes	Protección 360	Enterprise Protection	UTM	Protección contra amenazas
FortiCare	ASE [1]	7 días, 24 horas	7 días, 24 horas	7 días, 24 horas
Servicio de control de aplicación de FortiGuard	•	•	•	•
Servicio de IPS FortiGuard	•	•	•	•
Protección contra malware avanzado (AMP) de FortiGuard: Antivirus, Malware móvil, Botnet, CDR, Protección contra ataques de virus y Servicio en la nube FortiSandbox	•	•	•	•
Servicio de Web Filtering de FortiGuard	•	•	•	
Servicio FortiGuard Antispam	•	•	•	
Servicio de clasificaciones de seguridad de FortiGuard	•	•		
Servicio industrial de FortiGuard	•	•		
Servicio solo de SaaS de FortiCASB	•	•		
Servicio FortiConverter	•			
Monitoreo asistido en la nube de la SD-WAN [2]	•			
Servicio de VPN del controlador de superposición de SD-WAN [2]	•			
FortiAnalyzer Cloud [2]	•			
FortiManager Cloud [2]	•			

1. 7 días, 24 horas más manejo de tickets de servicio avanzado 2. Disponible cuando se ejecuta FortiOS 6.2

FORTINET®

www.fortinet.com

Copyright © 2019 Fortinet, Inc. Todos los derechos reservados. Fortinet®, FortiGate®, FortiCare®, FortiGuard® y otras marcas son marcas comerciales registradas de Fortinet, Inc., y otros nombres de Fortinet contenidos en este documento también pueden ser nombres registrados y/o marcas comerciales de Fortinet conforme a la ley. El resto de nombres de productos o de empresas pueden ser marcas registradas de sus respectivos propietarios. Los datos de rendimiento y otros indicadores contenidos en este documento se han obtenido a partir de pruebas internas de laboratorio bajo condiciones ideales, de forma que el rendimiento real y otros resultados pueden variar. Las variables propias de la red, los entornos de red diferentes y otras condiciones pueden afectar los resultados del rendimiento. Nada de lo contenido en este documento representa un compromiso vinculante de Fortinet, y Fortinet renuncia a cualquier garantía, expresa o implícita, salvo en los casos en los que Fortinet celebre un contrato vinculante por escrito, firmado por el director del Departamento Jurídico de Fortinet, con un comprador, en el que se garantice expresamente que el producto identificado cumplirá un determinado indicador de rendimiento expresamente identificado y, en tal caso, solamente el indicador de rendimiento específico expresamente identificado en dicho contrato por escrito será vinculante para Fortinet. Para dejarlo absolutamente claro, cualquier garantía de este tipo se verá limitada al rendimiento en las mismas condiciones ideales que las de las pruebas de laboratorio internas de Fortinet. Fortinet no se hace en absoluto responsable de ningún pacto, declaración y garantía en virtud de este documento, de forma expresa o implícita. Fortinet se reserva el derecho de cambiar, modificar, transferir o revisar de cualquier otro modo esta publicación sin previo aviso, siendo aplicable la versión más actual de la misma.