

FICHA TECNICA

COMPARACION DE PRECIOS JCE-CCC-CP-2024-0002 Adquisición de Switches Fortigate FG-60F

ITEM	DENOMINACION	UNIDAD	CANTIDAD
1	Switch FORTIGATE FG-60F · 2 puertos GE Rj45 WAN · 1 puerto DMZ · 5 puertos internos RJ45 · 2 puertos FortiLink RJ45 · 1 año Forticare Premium · 1 año FortiGuard (Protección unificada contra amenazas (UTP)) Marca: Fortinet Modelo: FG-60F	UD	75

- La Condición de pago: Crédito a 30 días a partir de la recepción de la factura.
- Tiempo de entrega: 6 semanas después de la orden de compra.
- 1 año de Garantía de fábrica para estos equipos.
- Esta oferta es válida por 60 días.

Agradeciendo sus atenciones,



José Eriel Vargas Estevez
Gerente general





Certificado de Revendedor Autorizado

Fecha: 10 de febrero de 2025

Junta Central Electoral de la Republica Dominicana

Reference: JCE-CCC-CP-2025-0004

Fortinet, Inc. ("Fortinet") opera a través de un canal de distribuidores y revendedores independientes. A la vista de ello, Fortinet confirma por la presente que: Varescruz Technology

con domicilio social en: Calle 4 #2, esq. Calle Salcedo Urbanización, Santiago, 51000, Dominican Republic;

es actualmente un revendedor (FortiPartner) autorizado para vender productos y servicios de Fortinet en DO conforme a las siguientes designaciones:

- Nivel de contrato: Advocate
- Modelo de negocio: Integrator

Este certificado se emite en la fecha señalada arriba y es válido por un periodo de 180 días a partir de dicha fecha.

Siempre y cuando el FortiPartner identificado anteriormente haya adquirido servicios de soporte, y estos hayan sido, efectivamente, registrados y contratados con Fortinet, Fortinet se compromete a proporcionar dicho servicio de soporte para los productos aplicables de conformidad con los términos del contrato de soporte de Fortinet disponibles en la dirección: <https://support.fortinet.com>. Los productos de Fortinet son distribuidos de conformidad con los términos y la garantía de Fortinet establecidos en el acuerdo de licencia de usuario final (End User License Agreement) disponible en la dirección: <http://www.fortinet.com/doc/legal/EULA.pdf>.

La validez de este Certificado se encuentra sujeta a que el FortiPartner mantenga su contrato vigente con Fortinet y que éste cumpla las políticas y directrices de Fortinet. El programa de partners de Fortinet y sus directrices están disponibles en http://www.fortinet.com/partners/partner_program/fpp.html. Sin perjuicio de lo anterior, los FortiPartner no representan a Fortinet y, por consiguiente, no están autorizados a emitir declaraciones vinculantes por o para Fortinet.



Manufacturer Confirmation
Gonzalo Ruiz
VP of Legal and Compliance Americas

Por favor tenga en cuenta que, sin perjuicio de cualquier disposición en contrario: (1) las obligaciones de Fortinet, Inc. (Fortinet) relacionadas con especificaciones de productos, licencias, soporte, suscripciones, certificaciones, garantías y cualquier otra aseveración son: (a) inválidas para productos que hayan sido manipulados o modificados por terceros y (b) sujetas en todos los aspectos a los procesos, políticas, términos y estándares de Fortinet, mismos que Fortinet puede modificar en cualquier momento a su entera y absoluta discreción; (2) Fortinet se reserva el derecho a modificar los planes técnicos y de hoja de ruta y las fechas de lanzamiento en cualquier momento a su entera y absoluta discreción; (3) Fortinet no se responsabiliza y declina toda responsabilidad por errores ortográficos, gramaticales, tipográficos, de traducción o de impresión; (4) este documento tiene únicamente fines informativos, no es un instrumento jurídicamente vinculante y no pretende crear, ni crea, ninguna obligación contractual o garantía por parte de Fortinet, ni impedimento promisorio o derecho a confiar en las declaraciones aquí contenidas; (5) las declaraciones aquí contenidas sobre el rendimiento y las características de los productos pueden ser contextuales, por ejemplo, basadas en pruebas realizadas en un entorno particular, como un entorno de laboratorio, y pueden no ser precisas en todos los contextos, como en un entorno real; (6) el firmante de este documento basa cualquier declaración aquí contenida en su conocimiento al momento de la firma, sin obligación alguna de investigar las declaraciones, y puede estar confiando plenamente en la revisión y aportación de otros; (7) los productos y servicios no se ofrecen de forma gratuita y los derechos sólo se conceden u otorgan sujetos al pago total a Fortinet y sus distribuidores y revendedores, todas las ventas son definitivas, y se aplican las políticas y términos y condiciones de Fortinet, a título enunciativo, más no limitativo, el EULA estándar de Fortinet y los términos de soporte, algunos de los cuales se encuentran en <https://www.fortinet.com/corporate/about-us/legal.html>; y, (8) Fortinet no tiene obligación alguna de actualizar, ni tiene intención de actualizar, las declaraciones aquí contenidas, incluso si, por ejemplo, el firmante se entera de que las declaraciones en este documento son, de hecho, falsas o que los planes cambien.

Specifications

	FORTIGATE 60F	FORTIGATE 61F	FORTIWIFI 60F	FORTIWIFI 61F
Hardware Specifications				
GE RJ45 WAN / DMZ Ports	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
GE RJ45 Internal Ports	5	5	5	5
GE RJ45 FortiLink Ports (Default)	2	2	2	2
Wireless Interface	—	—	Single Radio (2.4GHz/5GHz), 802.11 a/b/g/n/ac-W2	Single Radio (2.4GHz/5GHz), 802.11 a/b/g/n/ac-W2
USB Ports	1	1	1	1
Console (RJ45)	1	1	1	1
Internal Storage	—	1 × 128 GB SSD	—	1 × 128 GB SSD
Trusted Platform Module (TPM)	—	—	—	—
Bluetooth Low Energy (BLE)	—	—	—	—
Signed Firmware Hardware Switch	—	—	—	—
System Performance — Enterprise Traffic Mix				
IPS Throughput ²			1.4 Gbps	
NGFW Throughput ^{2,4}			1 Gbps	
Threat Protection Throughput ^{2,5}			700 Mbps	
System Performance				
Firewall Throughput (1518 / 512 / 64 byte UDP packets)			10/10/6 Gbps	
Firewall Latency (64 byte UDP packets)			3.3 μs	
Firewall Throughput (Packets Per Second)			9 Mpps	
Concurrent Sessions (TCP)			700 000	
New Sessions/Second (TCP)			35 000	
Firewall Policies			2000	
IPsec VPN Throughput (512 byte) ¹			6.5 Gbps	
Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels			200	
Client-to-Gateway IPsec VPN Tunnels			500	
SSL-VPN Throughput ⁶			900 Mbps	
Concurrent SSL-VPN Users ⁶ (Recommended Maximum, Tunnel Mode)			200	
SSL Inspection Throughput (IPS, avg. HTTPS) ³			630 Mbps	
SSL Inspection CPS (IPS, avg. HTTPS) ³			400	
SSL Inspection Concurrent Session (IPS, avg. HTTPS) ³			55 000	
Application Control Throughput (HTTP 64K) ²			1.8 Gbps	
CAPWAP Throughput (HTTP 64K)			8 Gbps	
Virtual Domains (Default / Maximum)			10 / 10	
Maximum Number of FortiSwitches Supported			24	
Maximum Number of FortiAPs (Total / Tunnel Mode)			64 / 32	
Maximum Number of FortiTokens			500	
High Availability Configurations		Active-Active, Active-Passive, Clustering		
Dimensions				
Height x Width x Length (inches)			1.5 × 8.5 × 6.3	
Height x Width x Length (mm)			38.5 × 216 × 160 mm	
Weight			2.23 lbs (1.01 kg)	
Form Factor			Desktop	

Note: All performance values are "up to" and vary depending on system configuration.

¹ IPsec VPN performance test uses AES256-SHA256.

² IPS (Enterprise Mix), Application Control, NGFW and Threat Protection are measured with Logging enabled.

³ SSL Inspection performance values use an average of HTTPS sessions of different cipher suites.

⁴ NGFW performance is measured with Firewall, IPS and Application Control enabled.

⁵ Threat Protection performance is measured with Firewall, IPS, Application Control and Malware Protection enabled.

⁶ SSL VPN not supported on FortiOS 7.6.0 and above.



Specifications

	FORTIGATE 60F	FORTIGATE 61F	FORTIWIIFI 60F	FORTIWIIFI 61F
Operating Environment and Certifications				
Power Rating			12Vdc, 3A	
Power Required		Powered by External DC Power Adapter, 100–240V AC, 50/60 Hz		
Maximum Current		100Vac/1.0A, 240Vac/0.6A		
Power Consumption (Average / Maximum)	10.17 W / 12.43 W	17.2 W / 18.7 W	17.2 W / 18.7 W	17.5 W / 19.0 W
Heat Dissipation	42.4 BTU/hr	42.4 BTU/hr	63.8 BTU/hr	64.8 BTU/hr
Operating Temperature		32°F to 104°F (0°C to 40°C)		
Storage Temperature		-31°F to 158°F (-35°C to 70°C)		
Humidity		10% to 90% non-condensing		
Noise Level		Fanless 0 dBA		
Operating Altitude		Up to 7400 ft (2250 m)		
Compliance		FCC, ICES, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL/cUL, CB		
Certifications		USGv6/IPv6		
Radio Specifications				
Multiple User (MU) MIMO	—	—	3×3	
Maximum Wi-Fi Speeds	—	—	1300 Mbps @ 5 GHz, 450 Mbps @ 2.4 GHz	
Maximum Tx Power	—	—	20 dBm	
Antenna Gain	—	—	3.5 dBi @ 5 GHz, 5 dBi @ 2.4 GHz	

