



Gigas incorpora en su Cloud DataCenter la tecnología de Fortinet, fabricante líder en soluciones de seguridad perimetral avanzada, para ofrecer el servicio Firewall Avanzada. Esta solución integral, basada en el IaaS de Gigas y en las appliances virtuales FortiGate (FortiGate-VM), diseñado para operar en entornos virtualizados y en la nube, resuelve las necesidades fundamentales de protección, control de la información y acceso seguro a los recursos en la nube.

El servicio Firewall Avanzado de Gigas permite una integración segura del entorno cloud con las plataformas locales de los clientes y sus necesidades de movilidad, simplificando la gestión de políticas de seguridad desde una consola centralizada. Con el nuevo modelo de licenciamiento flexible, los clientes pueden alinear las funcionalidades de seguridad con sus requisitos de negocio específicos, eligiendo entre dos completos paquetes de protección: LITE y PRO.

Seguridad Integral

Proporcionan una protección completa y unificada. Esto incluye:

- Firewall de última generación (NGFW)
- VPN (IPsec y SSL)
- Prevención de intrusiones (IPS)
- Control de aplicaciones
- Antimalware
- Filtrado web
- DNS seguro
- Y otras funciones de seguridad avanzada

Características técnicas

- Sistema Operativo Unificado (FortiOS)
- Flexibilidad y agilidad de despliegue
- Integración nativa en el "Security Fabric"
- Escalabilidad dinámica y alta disponibilidad (HA)
- Reducción de la Inversión de Capital (CapEx)
- Modelos de Licenciamiento Flexibles y Previsibles (OpEx)
- Instalación inmediata
- Agilidad de negocio y rápido "Time-to-Market"
- Protección total de la red y la información
- Uso eficiente de recursos
- Más inteligencia: "Smart policies"
- Tecnología líder

Firewall (NGFW) de última generación

- Los FW de nueva generación pueden reducir la complejidad combinando capacidades de seguridad de protección contra amenazas en un único sistema de alto rendimiento.
- Ofrece inspección de tráfico multicapa, incluyendo el tráfico cifrado SSL, para identificar y mitigar las amenazas más complejas.
- Proporciona comunicaciones seguras entre múltiples redes y usuarios remotos, utilizando tecnologías SSL e IPsec VPN para garantizar la confidencialidad e integridad de los datos en tránsito.

Flexibilidad de Despliegue

Al ser una máquina virtual, puede ser desplegada en una amplia variedad de entornos, incluyendo:

- **Nubes Públicas:** Están disponibles en los principales proveedores como Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, Google Cloud Platform (GCP), Oracle Cloud, entre otros.
- **Nubes Privadas:** Se integran perfectamente con plataformas de virtualización como VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, KVM y Citrix XenServer.
- **Entornos Híbridos:** Permiten extender políticas de seguridad consistentes desde el centro de datos local hasta la nube, facilitando una gestión unificada en arquitecturas híbridas.
- **Escalabilidad:** Se adaptan a las necesidades de rendimiento de la organización. Se pueden escalar los recursos de la máquina virtual (vCPU, vRAM) o implementar clústeres de alta disponibilidad (HA) para garantizar la continuidad del negocio y soportar mayores cargas de tráfico.
- **Gestión centralizada:** Al igual que los appliances físicos, los FortiGate-VM se integran en el ecosistema Fortinet Security Fabric, permitiendo una gestión y visibilidad centralizadas a través de herramientas como FortiManager y FortiAnalyzer. Esto simplifica la administración de políticas de seguridad a lo largo de toda la infraestructura.



PACKS DE SEGURIDAD

Packs de seguridad	LITE	PRO
Intrusion Prevention System (IPS)	✓	✓
Advanced Malware Protection (AMP)		
Antivirus	✓	✓
Botnet	✓	✓
Mobile Malware	✓	✓
Outbreak Prevention	✓	✓
Sandbox SaaS (Detection Only)	✓	✓
Inline SaaS Application Security (CASB)	✓	✓
AI-based Inline Malware Prevention		✓
Web Security		
Web and Content Filtering		✓
Secure DNS Filtering		✓
Video Filtering		✓
Attack Surface Security Rating		
IoT Security		✓
Security Self-check		✓
Data Loss Prevention		✓

PRODUCTOS DISPONIBLES

Modelo	vCores	GB RAM	Pack Seguridad
FW Lite 1v	1	4	Lite
FW Pro 1v	1	4	Pro
FW Lite 2v	2	8	Lite
FW Pro 2v	2	8	Pro
FW Lite 4v	4	16	Lite
FW Pro 4v	4	16	Pro
FW Pro 6v	6	24	Pro
FW Pro 8v	8	32	Pro





PACK LITE

IPS: Prevención de Intrusiones

- ✓ Monitoriza el tráfico de red en busca de contenido malicioso.
- ✓ Utiliza modelos de IA/ML para la detección de amenazas en tiempo real y aplica parches virtuales para proteger contra vulnerabilidades recién descubiertas

AMP: Protección Antimalware

- ✓ Ofrece una defensa en tiempo real contra todo tipo de amenazas basadas en archivos, como virus, spyware y ransomware. La protección se ve reforzada con inteligencia de amenazas global y seguridad multicapa para bloquear malware conocido.

CASB Seguridad de aplicaciones

- ✓ Tiene como objetivo proporcionar control y seguridad avanzada sobre aplicaciones SaaS (Software as a Service) cuando se accede a ellas desde una red protegida por el FW Avanzado.

PACK PRO

El Pack Pro incluye todas las funcionalidades del Pack Lite además de las siguientes:

Seguridad Web

- ✓ Filtrado Web: Bloquea el acceso a sitios maliciosos, de phishing o con contenido inapropiado, y analiza los enlaces en los correos electrónicos para detectar posibles amenazas.
- ✓ Filtrado DNS: Proporciona visibilidad completa del tráfico DNS, bloqueando dominios de alto riesgo y protegiendo contra técnicas avanzadas de ataque como el túnel DNS.
- ✓ Reputación IP y Anti-Botnet: Impide la comunicación con botnets, bloquea ataques DDoS de fuentes conocidas y detiene la exfiltración de datos y la comunicación con centros de Comando y Control (C&C).

DLP: Prevención de fuga de datos

- ✓ Identifica y previene la transferencia de información sensible fuera del perímetro de la red. Garantiza la visibilidad y protección de los datos en redes, nubes y entre usuarios, simplificando el cumplimiento de normativas de privacidad.

Prevención de Amenazas de Día Cero

- ✓ Incorpora un motor de prevención de malware en línea basado en Inteligencia Artificial. Analiza y filtra archivos desconocidos en tiempo real, ofreciendo protección en menos de un segundo contra amenazas de día cero y ataques sofisticados. El servicio incluye sandboxing y está alineado con la matriz MITRE ATT&CK® para acelerar la investigación de incidentes.

Rating de Seguridad

- ✓ Security Rating: Proporciona evaluaciones de seguridad y cumplimiento, así como calificaciones de riesgo, para evaluar la postura de seguridad de la organización frente a las mejores prácticas del sector.
- ✓ Seguridad IoT: Descubre y clasifica automáticamente los dispositivos IoT en la red, permitiendo remediar sus vulnerabilidades y aplicar parches virtuales para protegerlos.

OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

FW Avanzado ofrece a los administradores una variedad de métodos y asistentes a la hora de configurar los dispositivos en la instalación. Desde un sencillo interfaz web hasta un interfaz por línea de comandos con funcionalidades avanzadas, el sistema ofrece la flexibilidad y sencillez que el cliente necesita.

Características:

- Interfaz de usuario basado en web
- Interfaz de línea de comandos (CLI)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES	FW Lite/Pro 1v	FW Lite/Pro 2v	FW Lite/Pro 4v	FW Pro 6v	FW Pro 8v
Especificaciones técnicas					
vCPU	1	2	4	6	8
Memoria RAM	4GB	8GB	16GB	24GB	32GB
Políticas de Firewall (System)	20.000 / 40.000	50.000 / 100.000	50.000 / 100.000	50.000 / 100.000	50.000 / 100.000
Rendimiento					
Firewall Throughput (UDP packets)	12 Gbps	15 Gbps	28 Gbps	30 Gbps	33 Gbps
IPSec VPN Throughput (AES256+SHA1)	1 Gbps	1.5 Gbps	3 Gbps	4.5 Gbps	5.5 Gbps
IPS Throughput	3.5 Gbps / 1 Gbps	5.5 Gbps / 1.5 Gbps	8 Gbps / 3 Gbps	10 Gbps / 4.5 Gbps	15.5 Gbps / 6 Gbps
Antivirus Throughput	200 Mbps	300 Mbps	350 Mbps	375 Mbps	400 Mbps
Gateway to Gateway IPSec VPN Tunnels (System / VDOM)	2.000	2.000	2.000	2.000	4.000
Client-to-Gateway IPSec VPN Tunnels	6.000	12.000	20.000	30.000	40.000
Sesiones Concurrentes	1.0 millones	2.6 millones	4.3 millones	6 millones	8.5 millones
Nuevas Sesiones/Sec	85.000	100.000	125.000	130.000	150.000
Usuarios VPN SSL Concurrentes	1.000	2.000	4.500	6.500	10.000
VPN - SSL Throughput	800 Mbps	830 Mbps	2 Gbps	3 Gbps	4.5 Gbps

