

GUÍA EJECUTIVA

CÓMO ELEGIR EL NGFW ADECUADO

EBOOK



Introducción

Elegir el firewall de nueva generación (NGFW) correcto es clave para garantizar la protección, visibilidad y continuidad operativa de las redes empresariales. Con múltiples opciones en el mercado, esta guía te ayuda a comparar las soluciones líderes: Fortinet, Palo Alto Networks, Check Point y Cisco, para que tomes una decisión informada.



Criterios clave de comparación

1. **Seguridad avanzada:** capacidades de prevención, detección y respuesta.
2. **Desempeño:** velocidad y latencia con tráfico cifrado.
3. **Facilidad de gestión:** centralización, interfaz, automatización.
4. **Integración y escalabilidad:** adaptabilidad con OT, nube, endpoints.
5. **Total Cost of Ownership (TCO):** inversión inicial, licenciamiento, mantenimiento.
6. **Soporte y comunidad:** canales de atención, partners, recursos disponibles.

Comparativa Ejecutiva

	Check Point	Fortinet	Cisco
Inteligencia de amenazas	ThreatCloud con más de 100 millones de sensores globales. Prevención en tiempo real	FortiGuard Labs, buena base pero menor cobertura predictiva	Talos Threat Intelligence, potente pero más reactivo
Prevención vs detección	Prevención proactiva con Zero-Day + SandBlast.	Buen sistema de IPS, pero centrado en detección	Fuerte enfoque en IPS y visibilidad, menos predictivo
Performance en tráfico cifrado	Alto rendimiento con inspección SSL sin pérdida notable de desempeño	Buena capacidad de inspección SSL, depende del modelo	Limitado en inspección SSL a alto volumen sin hardware adicional
Simplicidad operativa (GUI)	Interfaz intuitiva (SmartConsole), gestión unificada de políticas y amenazas	Interfaz FortiManager/FortiAnalyzer puede ser técnica	Interfaz compleja; Firepower Management Center requiere curva de aprendizaje
Escalabilidad y modularidad	Altamente escalable. Opciones desde SMB hasta entornos industriales y cloud	Amplia gama, pero menor integración entre modelos SMB y enterprise	Buena escalabilidad, pero requiere múltiples módulos y licencias
Costo total de propiedad (TCO)	Inversión media, pero menor costo a largo plazo por prevención y menor carga operativa	Costo inicial competitivo, pero gastos adicionales por módulos o upgrades	Costo medio-alto con varios componentes y licencias separadas

Resumen Ejecutivo

- **Check Point Quantum** es ideal para organizaciones que buscan prevención proactiva, alto rendimiento con tráfico cifrado y visibilidad unificada entre redes IT y OT.
- **FortiGate** destaca por su costo competitivo inicial y es una buena opción para entornos menos complejos, aunque su enfoque es más reactivo.
- **Cisco Firepower** es potente, pero puede resultar complejo y fragmentado en gestión si no se cuenta con equipo TI especializado.

Casos reales de implementación

- **TAP TMM:** Cisco Meraki para trazabilidad logística en Recinto Fiscal.
- **MCT Logistic:** Seguridad perimetral reforzada con CheckPoint Quantum.
- **Janesville de México:** IPS con Sandboxing con solución de CheckPoint.

Datos clave para decidir

Según Cybersecurity Ventures, el **94%** de las violaciones se originan en tráfico cifrado no inspeccionado.

Las empresas de manufactura que no tenían un NGFW moderno

82%

SUFRIERON UN ATAQUE RANSOMWARE

Un estudio de Gartner indica que las empresas con NGFWs modernos reducen en un **65%** el tiempo de respuesta ante incidentes



¿Por qué importa la inteligencia de amenazas en tiempo real?

Los ataques no esperan. Un NGFW moderno trabaja con fuentes actualizadas de amenazas globales (como ThreatCloud en el caso de Check Point), permitiendo bloquear vectores de ataque antes de que sean conocidos masivamente. Esta capacidad predictiva marca la diferencia entre prevenir o lamentar.

Casos de uso por industria

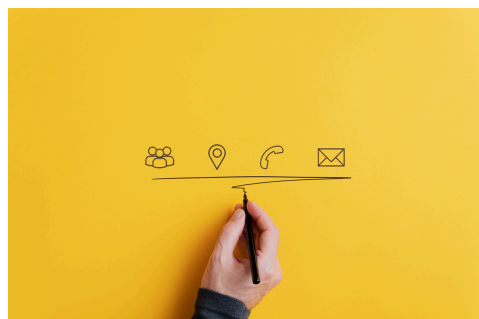
- **Logística y transporte:** Protección de CEDIS, flotillas conectadas y control de acceso remoto.
- **Manufactura:** Defensa de redes OT/IT sin detener la operación.
- **Retail y servicios:** Administración centralizada para múltiples sucursales.
- **Energía y puertos:** Segmentación crítica y cumplimiento con regulaciones internacionales.

Conclusión

No todos los firewalls son iguales. Elegir un NGFW moderno es una decisión estratégica que impacta directamente en la continuidad, ciberseguridad y crecimiento de tu empresa. Desde Proyectos CSI, te acompañamos con experiencia, diseño e implementación para que tomes la mejor decisión.

¿Quieres conocer cómo está tu red?

Solicita **una evaluación de seguridad** con nuestro equipo de ingenieros en Proyectos CSI. Analizamos tu infraestructura, detectamos vulnerabilidades y te ayudamos a tomar decisiones con base técnica.



Escríbenos a ingenieria@Proyectoscsi.mx

Llámanos al 33 4170 8104

Visítanos en <https://proyectoscsi.mx>

Infórmate en blog.proyectoscsi.mx