

Resultados de la prueba comparativa de rendimiento y límites de resistencia - Dispositivos UTM

Pruebas de Miercom de comparación de los dispositivos de la serie SG de Sophos frente a la competencia



Resumen

Los Firewall no sólo son su primera línea de defensa contra intrusos, sino que también le conectan con el mundo exterior. La seguridad en su firewall no debería afectar al rendimiento.

Mientras que todos los proveedores de red ofrecen fichas técnicas con cifras de rendimiento que muestran el rendimiento máximo alcanzable, las pruebas realizadas por terceros pueden ofrecer resultados que demuestran el rendimiento en escenarios de la vida real. Los expertos en redes de Miercom han realizado numerosas pruebas sobre una serie de dispositivos para comprobar el rendimiento.

Soluciones de la competencia probadas

En las pruebas se compararon productos aptos para una organización típica de entre 50 y 100 usuarios de cuatro proveedores:

- Sophos SG 210 y SG 230
- DELL SonicWALL NSA 2600
- Fortinet FortiGate 100D
- WatchGuard XTM 525

Nota: para todos los dispositivos, el dimensionamiento es una buena referencia y los clientes siempre pueden contactar con su proveedor o un distribuidor cualificado para identificar los modelos de dispositivos adecuados para sus necesidades de infraestructura individuales.

Condiciones de las pruebas

Todos los dispositivos se probaron en los laboratorios de pruebas de Miercom con los avanzados equipos de ensayo de Ixia y Spirent. Siempre que fue posible, se utilizaron condiciones mixtas de tráfico de red simulado y real para medir rendimientos. Esto significa que los resultados de este informe pueden diferir de los rendimientos declarados de los proveedores, que normalmente se basan en escenarios mejores.

Resultados

Las pruebas miden el rendimiento del Firewall en los escenarios más comunes del día a día.

Los dispositivos SG de Sophos superaron a sus competidores en todas las pruebas de rendimiento: Firewall habilitado, Firewall + control de aplicaciones activado, Firewall + sistema de prevención de intrusiones habilitado, y conexiones por segundo.

"Estamos encantados de otorgar a los dispositivos de gestión unificada de amenazas Sophos SG 230 y Sophos SG 210 el Certificado de Rendimiento Verificado de Miercom."

Miercom

1. Rendimiento del Firewall

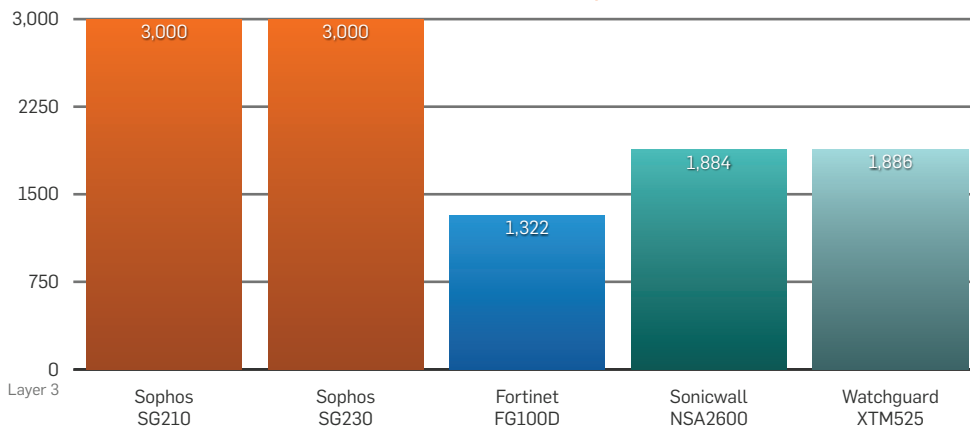
El Firewall es la función más importante de la UTM. Cualquier desaceleración aquí tiene un impacto negativo en todo el tráfico que pasa a través del dispositivo.

Por lo tanto, lo ideal sería que el rendimiento del Firewall permitiese una velocidad de línea para sus conexiones. Esta prueba se llevó a cabo con tres puertos de 1Gbps, dando un máximo teórico de 3Gbps/3000Mbps. Sólo los dispositivos de Sophos fueron capaces de operar a velocidad de cable.

"Los dispositivos SG 230 y SG 210 fueron, en orden, claramente los dos mejores sobre el terreno."

Miercom

Rendimiento de Firewall unidireccional (Mbps)

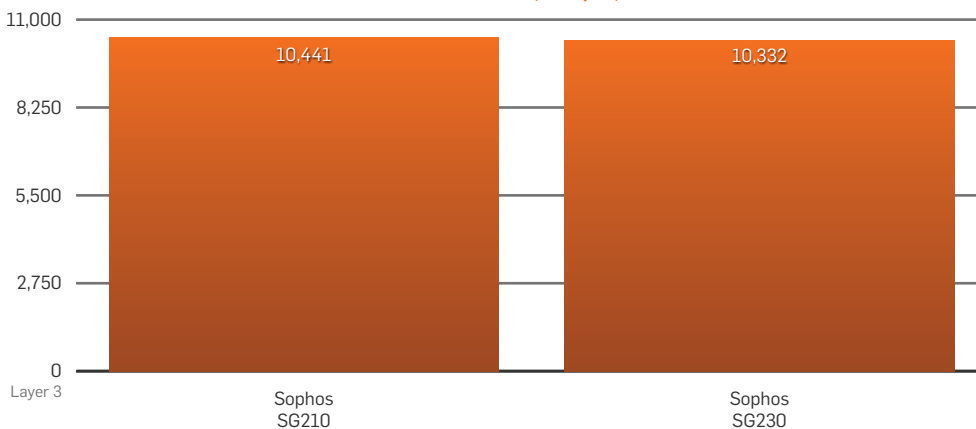


Fuente: Miercom, junio de 2014

Máximo rendimiento del Firewall (Máx)

Dado que la primera prueba de rendimiento del Firewall no logró poner a prueba a los dispositivos Sophos SG hasta sus límites, se volvieron a probar para determinar su rendimiento máximo. Para ello, Miercom utilizó más puertos y envió el tráfico en ambas direcciones al mismo tiempo. Ambos dispositivos Sophos alcanzaron el máximo rendimiento de más de 10Gbps.

Rendimiento de Firewall bidireccional (Mbps)



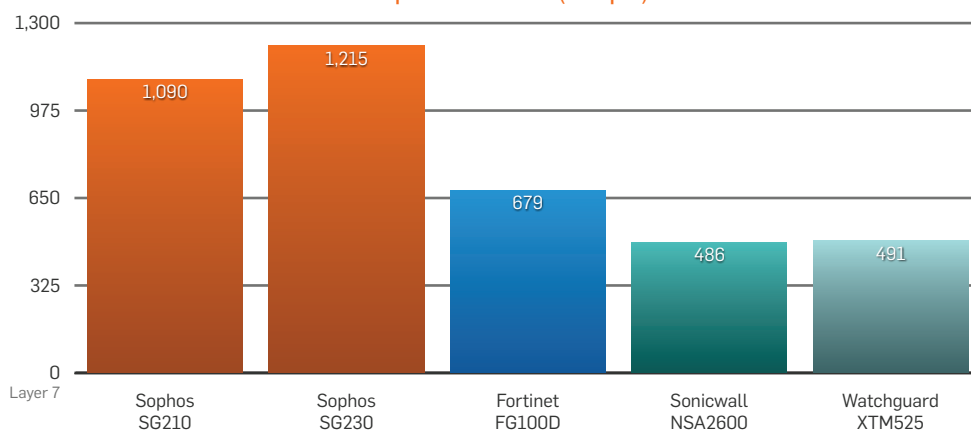
Fuente: Miercom, junio de 2014

2. Rendimiento de control de aplicaciones

El control de aplicaciones le permite controlar y gestionar de manera eficaz diferentes tipos de tráfico que pasan por su puerta de entrada, como VPN, YouTube o Facebook, sin necesidad de bloquear el tráfico por completo. Esta prueba observa el rendimiento en la Capa 7 (capa de aplicación). Para analizar el tráfico en esta capa es necesario el montaje de múltiples paquetes de tráfico con el fin de determinar la aplicación utilizada. Por tanto, el control de aplicaciones inevitablemente acarrea un cierto coste en recursos del sistema y en rendimiento.

Los dos dispositivos de Sophos se sitúan como líderes en términos de rendimiento del control de aplicaciones. El SG 210 fue un 60% más rápido que el producto más cercano de la competencia.

Rendimiento del control de aplicaciones (Mbps)



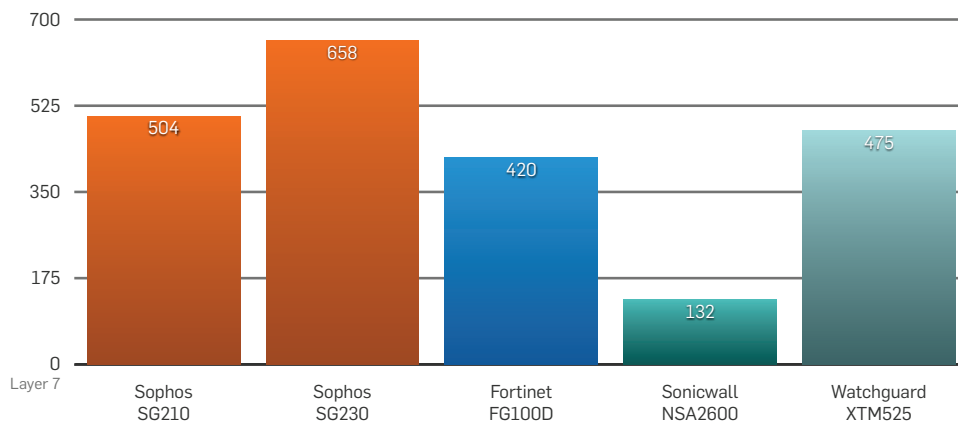
Fuente: Miercom, junio de 2014

3. Rendimiento del IPS

Los sistemas de prevención de intrusiones controlan la red en busca de tráfico sospechoso y pueden bloquear la explotación de vulnerabilidades conocidas. Al igual que el control de aplicaciones, se trata de un proceso que consume muchos recursos en el que se montan y se inspeccionan paquetes.

De entre todos los productos probados, los dispositivos Sophos SG son los que ofrecen el rendimiento más rápido.

Rendimiento de Firewall + IPS (Mbps)



Fuente: Miercom, junio de 2014

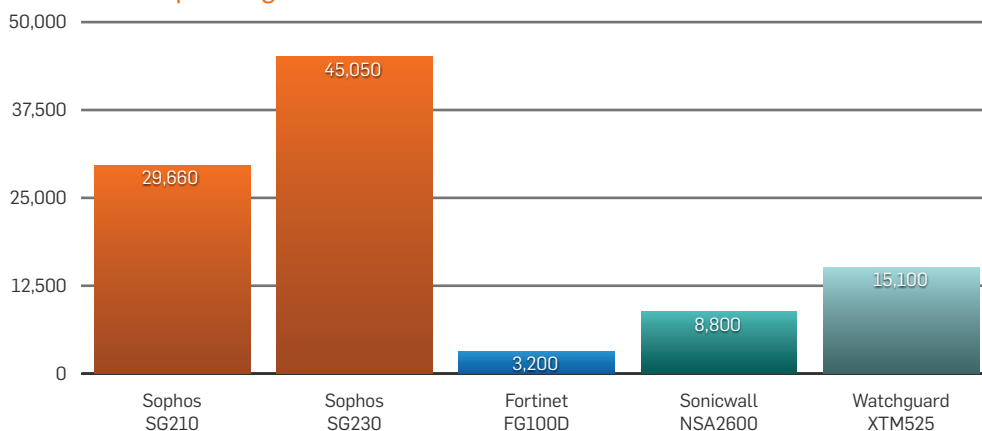
4. Conexiones por segundo

Esta prueba verifica el número máximo de conexiones TCP nuevas que puede establecer un dispositivo de seguridad por segundo. El establecimiento de conexiones TCP consume muchos recursos y normalmente obtiene recursos del motor de seguridad-detección del dispositivo.

El número máximo de nuevas conexiones establecidas por segundo es un indicativo de la capacidad del dispositivo para mantener la seguridad sin afectar al rendimiento.

Los dispositivos Sophos SG de nuevo se situaron por encima del resto en esta prueba.

Conexiones por segundo



Fuente: Miercom, junio de 2014

Conclusión

En pruebas independientes basadas en escenarios de la vida real, los dispositivos Sophos SG ofrecen el rendimiento más rápido, incluso al habilitar funciones de seguridad y de control adicionales, superando a las soluciones de la competencia de Fortinet, Dell SonicWALL y WatchGuard.

Pasos siguientes

Para obtener más información, incluidos vídeos de demostración y una versión de evaluación gratuita, visite www.sophos.com/utm.

Póngase en contacto hoy con su partner de Sophos para discutir cómo puede mejorar la protección de su red con Sophos UTM.

"El Sophos SG 230 y el SG 210 obtuvieron los mejores resultados en las pruebas de rendimiento competitivo en comparación con otras soluciones líderes de productos UTM."

Miercom

Acerca de Miercom

Miercom ha publicado cientos de artículos de análisis comparativos de productos en los últimos años en las principales publicaciones sobre redes, incluidas Network World, CommunicationsWeek/InternetWeek, Business Communications Review, No Jitter, UBM TechWeb, Communications News, Xchange e Internet.

La empresa pionera de pruebas independientes y prácticas de productos y servicios para los proveedores de servicios de red corporativa y de telecomunicaciones, Miercom, se ha mantenido como el líder mundial en la realización de pruebas independientes y prácticas durante más de 26 años.

Miercom ofrece programas de pruebas completos y otorga las siguientes certificaciones: **Rendimiento verificado, Seguridad certificada, Certificado Verde, Certificado de Interoperabilidad y Certificado de confianza**, que se pueden obtener en pruebas tanto individuales como competitivas. Estas certificaciones son reconocidas por los proveedores de red y organizaciones de usuarios finales como una validación precisa e imparcial del rendimiento del producto o del servicio en una red de la vida real.

Para obtener más información acerca de los servicios de pruebas y asesoramiento de Miercom, así como de las certificaciones, visite www.miercom.com.

Sophos UTM

Consiga una evaluación gratuita en sophos.com/es-es/try-utm

Más de 100 millones de usuarios en 150 países confían en Sophos para obtener la mejor protección contra amenazas complejas y fugas de datos. Nuestro objetivo es ofrecer soluciones de seguridad completa fáciles de desplegar, administrar y utilizar con el coste total de propiedad más bajo del sector. Sophos ofrece soluciones galardonadas de cifrado y protección para estaciones, web, correo electrónico, móviles, servidores y redes con el respaldo de SophosLabs, nuestra red de centros de investigación de amenazas. Infórmese mejor en www.sophos.com/es-es/products.

Ventas en el Reino Unido e internacionales
Tlf: +44 8447 671131
Correo electrónico: sales@sophos.com

Ventas en España
Teléfono: (+34) 913 756 756
Correo electrónico: comercialES@sophos.com

Ventas en Norteamérica
Tlf: +1 866 866 2802
Correo electrónico: nasales@sophos.com