

Seguridad de nivel corporativo para PYMES



La serie de dispositivos STM de NETGEAR combina características avanzadas de seguridad con la tecnología Stream Scanning (pendiente de patente), ofreciendo a las PYMES una protección completa, efectiva, a la vez que simple y asequible contra las crecientes amenazas basadas en Internet. Los ataques de programas malignos, programas espías, gusanos, spam y phishing se propagan a través de protocolos de email y Web, y cada vez son más creativos y sofisticados.

Las actuales amenazas basadas en email y Web combinan varios programas malignos y múltiples formas de ataque para conseguir su objetivo criminal. Estos ataques se utilizan en masa para deshabilitar o robar recursos e información del ordenador. Además, dichos ataques consiguen sus objetivos no sólo mediante el tráfico del email sino que también, cada vez más, a través del tráfico Web en tiempo real que es difícil de proteger históricamente por sus requisitos de baja latencia.

Seguridad de nivel corporativo

Puntos Claves del STM

Protección en tiempo real

La tecnología Stream Scanning permite un escaneado escalable del tráfico Web en tiempo real para la detección de programas malignos de forma cautelosa, deteniendo estos programas en el gateway sin parar Internet.

Protección completa

Ofrece seguridad Web y email, abarcando los seis protocolos de red más utilizados: HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, POP3 e IMAP. El STM utiliza motores de escaneado aplicando la detección basada en registros y heurístico para detener tanto amenazas conocidas como desconocidas. La base de datos de programas malignos contiene unos 500 mil registros de software espía, virus y otros programas malignos.

Actualización automática de registros

La actualización de los registros de programas malignos se realiza de forma automática cada hora. Los registros nuevos y críticos se archivan varias horas antes de que estén disponibles.

Un dispositivo real

Se implementa en línea en cuestión de minutos, en cualquier parte de la red. Funciona automáticamente y discretamente. Simplemente instalar y olvidar.

Potentes capacidades de gestión

Consola de gestión basada en Web, segura e intuitiva. Configura políticas y alertas, revisa sumarios de estadísticas e informes gráficos, profundiza a nivel de dirección IP e integra la información del log con las herramientas de gestión de la red como SNMP.

Licencia simple

No hay opciones de licencias complicadas o molestas basadas en puestos. Existen sólo tres tipos de licencia a gestionar: Web, email y mantenimiento y soporte sin limitaciones por usuario. Además el mantenimiento y soporte dota a los clientes de soporte 24x7.

Las amenazas de seguridad plantean serios peligros tanto para las grandes empresas como para las PYMES. Consecuentemente, las PYMES necesitan el mismo nivel de protección que las grandes empresas. Sin embargo, los productos de seguridad ofrecidos a las PYMES a menudo contienen motores recortados de búsqueda de programas malignos o utilizan motores de código abierto. Estos motores contienen una base de datos limitada, débiles algoritmos de detección, ofrecen una respuesta lenta contra nuevos ataques y no están optimizados para el tráfico Web en tiempo real. La tecnología Enterprise-class (corporativa) difiere de las soluciones alternativas más baratas ya que ofrece protección total del entorno completo de una amenaza en particular, en vez de proteger sólo un pequeño subconjunto del mismo. Sin embargo estas tecnologías requieren a menudo mayor tiempo de procesamiento y necesitan un hardware más caro para poder trabajar de forma efectiva.

En el corazón de los dispositivos STM está la arquitectura Stream Scanning optimizada para WEB de NETGEAR. La tecnología Stream Scanning STM de NETGEAR permite utilizar las tecnologías corporativas manteniendo su alto rendimiento. NETGEAR se ha unido con Kaspersky Lab y Commtouch para incluir los mejores motores con tecnología de escaneado para email y Web en la plataforma STM. Estos motores trabajan por encima de la plataforma Stream Scanning en paralelo con el motor heurístico de NETGEAR para proteger contra amenazas conocidas o desconocidas.

En el dispositivo STM de NETGEAR se ha incluido:

- **Motor contra programas malignos Enterprise-class** - El STM tiene un completo motor de nivel corporativo contra programas malignos con algoritmos avanzados de escaneado y una librería de registros de cientos de miles de programas malignos. Comparado con muchos productos de la competencia que normalmente utilizan una librería de registros limitada por problemas de rendimiento (miles frente a cientos de miles de registros), la diferencia en la cobertura es ampliamente superior. Virus, software espía, y otros programas malignos son detectados y bloqueados. El dispositivo STM bloquea también páginas Web con software espía y descargas drive-by previniendo una infección y protegiendo los datos sensibles.

- **Protección contra amenazas desde la hora cero** - La infraestructura “en la nube” del STM, está identificando amenazas desde la hora cero, deteniendo de forma proactiva nuevos programas malignos, ataques de phishing, spam, URLs peligrosas y ataques zombi/bot antes de que alcancen los entornos del usuario final. El sistema comprueba hasta dos millones de transacciones al día tales como patrones de programas malignos en la hora cero, detección de phishing, búsquedas de amenazas, reputación de la IP, mensajes spam e información zombi.

- **Motor contra el spam líder del sector** - El motor contra spam de NETGEAR ofrece una arquitectura de Análisis de Spam Distribuido parecida a la infraestructura “en la nube” que alimenta el dispositivo con actualizaciones, al minuto, de nuevos brotes de spam para poder detenerlos. El resultado es la mayor detección de spam y el menor nivel de falsos positivos del sector*. Al contrario de los motores de código abierto y otros filtros tradicionales, el Análisis de Spam Distribuido tiene una adaptabilidad superior a nuevos tipos de spam, trabaja igual de bien con el spam de cualquier idioma y no tiene periodo de aprendizaje. Una vez aparece en Internet, el spam nuevo se clasifica y detecta en cuestión de minutos.



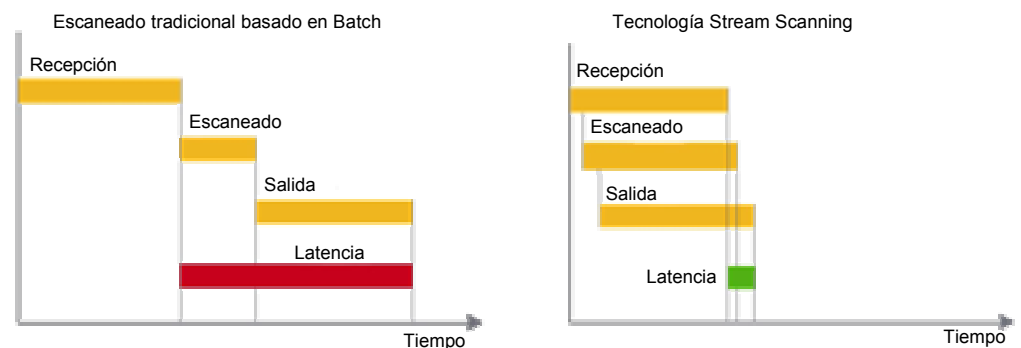
• **Filtro URL Enterprise-class** - El motor de filtrado de URLs del STM emplea tecnología de filtrado Web de nivel corporativo, dividiendo las URLs en 64 categorías creando una administración más concienzuda. Con una base de datos de unos 100 millones de URLs, el motor de filtrado de URLs del STM de NETGEAR cuenta con conexiones vía HTTP implementadas “en la nube” en los proveedores de servicio de todo el mundo para clasificar y actualizar las entradas de URLs en tiempo real. El motor de filtrado de URL del STM de NETGEAR se actualiza automáticamente y cataloga las nuevas URLs hasta entonces desconocidas, al contrario de otro tipo de actualizaciones menos efectivas que fuerzan a los administradores a incluir las nuevas entradas de URLs una a una de forma manual. Este motor de filtrado de URLs no sólo bloquea el acceso no deseado a páginas Web sino que también bloquea las páginas que contengan software espía.

• **Aplicación para el control de la barra de herramientas, IM, P2P**** - Con esta característica del STM se obliga a la empresa a llevar a cabo una política del uso de la red. Preserva la productividad bloqueando el acceso a clientes de mensajería instantánea públicas, tales como AIM®, Yahoo!®, Messenger®, ICQ y MSN® Messenger y ahorrar ancho de banda bloqueando las aplicaciones de streaming de audio y vídeo como el RealPlayer®, iTunes® y Winamp. No permite la descarga e instalación molestas barras de herramientas en navegadores Web cliente.

Con el STM, NETGEAR lleva a las PYMES la seguridad que antes de reservaba sólo a las grandes empresas.

Revolucionaria Plataforma Stream Scanning

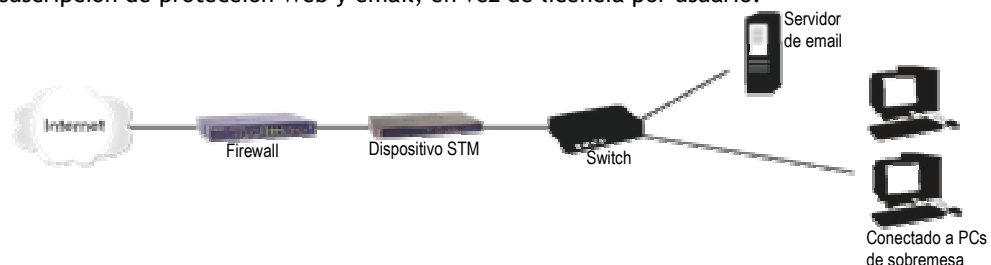
Normalmente, los software de seguridad más avanzados utilizan tecnologías de procesamiento y memoria intensivas. Disponer de un alto rendimiento en la latencia del escaneado del tráfico Web sensible, incorporar tecnología de seguridad de nivel corporativo en una plataforma hardware a un precio al alcance de las PYMES, ha sido siempre una tarea difícil. La línea STM de NETGEAR con tecnología Stream Scanning analiza las corrientes de información a medida que entran en la red. La tecnología Stream Scanning de NETGEAR es mucho más rápida que cualquiera de los otros métodos tradicionales de escaneado basado en batch, donde se debe recibir el fichero en su totalidad para poder ser escaneado. Debido a su naturaleza, los métodos de escaneados basados en batch producen latencias en el tráfico de la red. Mientras que esta latencia es tolerable en el tráfico de email, dicha latencia en grandes peticiones HTTP de tráfico Web a menudo ralentiza de manera excesiva la navegación Web. Las propuestas tradicionales para solucionar este problema incluyen la utilización de proxies, escaneando solamente una parte de los tipos de ficheros o agrupando varias unidades. Sin embargo estas estrategias son normalmente difíciles de configurar e instalar, son muy caras, a menudo menos seguras y además no ofrecen el mismo nivel de rendimiento que la tecnología Stream Scanning de NETGEAR. Esta tecnología Stream Scanning es la base sobre la cual se ha creado el STM.



Configuración Simple, Gestión sencilla

El STM se implementa en línea en cualquier sitio de la red, en cuestión de minutos. Se pone en funcionamiento automáticamente y de forma discreta. Al contrario que ocurre con las soluciones tradicionales basadas en proxy, no es necesario reconfigurar la red. Simplemente instalar y olvidar. La gestión se realiza a través de un intuitivo interfaz basado en Web donde se puede configurar políticas y alertas granulares, revisar resúmenes de estadísticas e informes gráficos, profundizar hasta el nivel de dirección IP e integrar la información del log con herramientas de gestión de red estándar como por ejemplo SNMP

Una de las grandes pesadillas para muchos administradores y personal informático es la gestión de las licencias individuales o puestos. Comprar licencias adicionales cuando el personal o los equipos aumentan en la red es una pérdida de tiempo y dinero. La serie STM de NETGEAR ofrece suscripción de protección Web y email, en vez de licencia por usuario.



COMPARATIVA DE LA SERIE STM

MODELO	STM150	STM300	STM600
TAMAÑO			
Cliente tipo	Redes pequeñas	Redes de tamaño medio	Redes de tamaño medio
Número recomendado de usuarios concurrentes	20 -150	hasta 300	hasta 600
Conexiones de escaneo de HTTP concurrentes	1000	2000	4000
Transmisión vía HTTP (Mb/s)	43	148	239
Transmisión vía SMTP (emails/hora)	139000	420000	960
SEGURIDAD DEL CONTENIDO			
Aplicaciones de red anti-malware			
Web (HTTP, HTTPS, FTP)	●	●	●
Email (SMTP, POP3, IMAP)	●	●	●
Tecnología Stream Scanning	●	●	●
Control del tráfico de entrada y salida	●	●	●
Protección desde la hora cero	●	●	●
Actualización automática de registros	Cada hora	Cada hora	Cada hora
Análisis de Spam Distribuido	●	●	●
Cuarentena de Email	●	●	●
Filtrado del contenido de la URL con 64 categorías	●	●	●
Número de usuarios	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado
IMPLEMENTACIÓN			
Plug and Play	●	●	●
Bridge transparente Inline	●	●	●
Soporta VLAN	●	●	●
Fail-open		●	●
HARDWARE			
Puertos RJ45 Gigabit	5	3	5
Puertos RJ45 Gigabit RJ45 con bypass de fallos	0	2	4
Puertos RJ45 de Gestión VLAN dedicados	0	1	1
Gestor Puerto Consola	RS232	RS233	RS234
Estructura rack	1U	1U	1U
Dimensiones (mm)	43,5 x 258 x 440	44,4 x 500 x 426	44,4 x 500 x 426
Peso (Kg)	3,68	8,2	8,2

Especificaciones Técnicas

• Características de Seguridad

Protección contra programas malignos

- Motor contra programas malignos de nivel corporativo con cientos de miles de registros
- Protección "en la nube" desde la hora cero
- Bloqueo de descargas de software espía
- Bloqueo de páginas con software espía
- Bloqueo de ataques de Phishing
- Escaneo real del tráfico HTTPS

Protección anti-spam

- Filtro de spam Enterprise-class utilizando la arquitectura de Análisis de Spam Distribuida
- Prevención proactiva de ataques de virus
- Bloqueo de spam en SMTP y POP3

Protocolos

- Web (HTTP, HTTPS, FTP)
- Email (SMTP, POP3, IMAP)

Filtrado de contenido

- Filtro de URL Enterprise-class
- 64 Categorías
- Lista blanca de URL definida por el usuario
- Lista de URL bloqueadas definida por el usuario
- Bloqueo por tipo de fichero definido por el usuario
- Bloqueo de adjuntos protegido por contraseña

- Bloqueo de ActiveX
- Bloqueo de Flash
- Control de Javascript
- Bloqueo por título del Email
- Creación de Normas Avanzadas**
- Integración con el servidor de directorio LDAP
- Normas basadas en tiempo
- Normas basadas en usuario
- Integración con el controlador de dominio Windows
- Normas de usuario y grupo
- Control de aplicación****
- Protocolos de Mensajería Instantánea
- Protocolos de medios de escaneo
- Bloqueo de barra de herramientas

• Características de gestión

Interfaz de Administración

- Consola de administración segura basada en Web
- Soporta SNMP
- Actualizaciones automáticas online
- Opciones de política granular
- Licencias para un número ilimitado de usuarios

Logging

- Petición de log granular
- Soporta Syslog
- Distribución del log del Email

Informes

- Resúmenes estadísticos
- Informes gráficos
- Alertas automáticas de ataques
- Notificaciones automáticas de programas malignos

• Características de implementación

- Plug and play
- Bridge transparente inline
- Soporta VLAN

• Requisitos del Sistema

- Servicio de Internet
- Internet Explorer® 5.0 o superior o Mozilla Firefox® 1.0 o superior

• Información de la suscripción

Soporte y Mantenimiento

- Soporte 24x7
- Actualizaciones y mantenimiento del software
- Sustitución avanzada

Gestión de amenazas Web

- Para HTTP, HTTPS y FTP
- Actualización de definiciones y normas de software cada hora
- Actualización de virus cada hora
- Actualización en tiempo real del contenido del filtro de la base de datos

Gestión de amenazas email

- Para IMAP, POP3 y SMTP
- Actualización de definiciones y normas de software cada hora
- Actualización de virus cada hora
- Actualizaciones en tiempo real del Análisis de Spam Distribuido

• Temperaturas de funcionamiento y almacenamiento

- Temperatura de funcionamiento: 0° a 40° C
- Temperatura de almacenamiento: -20 a 70° C
- Humedad de funcionamiento: 5% - 95% humedad máxima relativa, no condensada

• Especificaciones eléctricas

- 100-240V AC/50-60Hz
- Enchufe universal
- Máximo 1,5 Amp

• Emisiones electromagnéticas

- Marca CE
- FCC Part 15 Class A
- VCCI Class A

• Seguridad

- UL listed
- C-Tick

• Medioambiente

- RoHS

Garantía

- Garantía del hardware de dos años

Contenido del paquete

- Dispositivo ProSecure (STM150, STM300 o STM600)
- Cable Ethernet
- Cable de alimentación
- Patas de goma
- Tarjeta de garantía
- Guía de instalación rápida
- Acuerdo de licencia de usuario final
- Documento CE
- Aviso GPL
- Tarjeta de suscripción (sólo paquetes)

NETGEAR®

Muelle de Barcelona s/n
World Trade Center - Edificio Sur
Planta 2º - 08039 Barcelona España
Teléfono att. al cliente: 93 344 32 04
Teléfono sop. técnico: 900 99 54 62

© 2009 NETGEAR Internacional, NETGEAR, el logotipo de NETGEAR, Connect with Innovation, Everybody's connecting, FrontView, the Gear Guy, IntelliFi, ProSafe, RangeMax, ReadyNAS, RAIDar, X-RAID y Smart Wizard son marcas comerciales o marcas registradas de NETGEAR, Inc. en los Estados Unidos y/o otros países. Microsoft y Windows son marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o otros países. Otros nombres de marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos dueños. La información puede cambiar sin previo aviso. Todos los derechos reservados.

*Basado en un estudio realizado por Osterman Research

**Disponible a partir del último trimestre del 2009

DS-Serie_STM-1