



Proyecto:

Proteja el acceso a su red: Firewalls

Fecha:

19/05/2003

CONTEC

Avda. Diagonal, 433 Pral. 1ª

08036 Barcelona

Tel: 93 451 62 97

Fax: 93 454 64 37

Mail: contec@contecsl.com

Firewalls

Firewalls

Situación actual

El número de ataques informáticos que reciben las empresas parece no tener techo, las estadísticas lo dejan claro.

- Las cifras de ataques e incidencias son tremendas. En una semana una empresa pequeña que facture entre 500 y 1.000 millones de pesetas puede encontrarse con **2.000 escaneos de puertos y cien ataques**
- El número de incidentes y ataques de seguridad informática **creció un 84 por ciento** en todo el mundo durante los tres primeros meses de 2003, según el "Informe Resumen del Impacto de Riesgo en Internet" (IRIS, por sus siglas en inglés)
- Según un estudio del prestigioso Computer Security Institute (CSI), en el año pasado el **85 por ciento de las organizaciones sufrieron violaciones de seguridad.**
- Un **61 por ciento fueron ataques oportunistas** en que el atacante sencillamente estaba buscando por Internet sistemas vulnerables
- Existen más de **30.000 sitios** en la Internet orientados hacia la **piratería** que ofrecen programas y scripts de piratería fáciles de descargar con tan solo pulsar el lado derecho del ratón. Estas herramientas de fácil acceso han dejado las puertas abiertas a una gran cantidad de nuevos ataques.
- La evidencia muestra claramente que el **riesgo de ciberataques** e infecciones de códigos maliciosos permanece **elevado** para todas las organizaciones conectadas a Internet

Tipos de ataque

Las empresas están recibiendo todo tipo de ataques desde internet.

A continuación se presenta un resumen general de algunas amenazas comunes a la seguridad de la red y las recomendaciones para evitar ser víctima de ellas:

- **Análisis en el puerto** - Los hackers utilizan herramientas de análisis para buscar en los hosts que están conectados a una red en busca de puertos que estén activados o abiertos. Los hackers comparan esta información con las vulnerabilidades conocidas de la seguridad para ver si pueden obtener acceso a los hosts identificados.
- **Negación de servicio (DoS)** - Diseñado para negar el acceso a los recursos de computación o interconexión al sobrecargar el host o la red con solicitudes continuas. Es decir que los ataques DoS envían más solicitudes de lo que la máquina o red pueden manejar.
- **Falsificación de la dirección IP** - Los hackers encuentran una dirección IP confiable y la modifican para que parezca que proviene de un host confiable cuando en realidad no es así.
- **Husmeo de la dirección IP** - Los intrusos potenciales "husmean" (monitorean) una red para captar información valiosa, como las direcciones IP, los nombres de usuario y las contraseñas mientras los usuarios registran un sistema remoto.
- **Virus, caballos de Troya y gusanos** - Aunque son diferentes, cada uno de estos programas maliciosos puede tener un efecto devastador en las computadoras de la empresa y posiblemente en toda la red.

Firewalls

Solución

La primera medida a tomar es la instalación de un antivirus (que debe permanecer siempre actualizado) así como la instalación de un firewall que proteja nuestra red del exterior.

Los firewalls son la primera línea de defensa de una red.





Toda red debería estar protegida por un firewall configurado con políticas de seguridad adecuadas a los requisitos de la red y necesidades de negocio de la empresa.

Su misión es controlar el acceso a/desde el exterior, e impedir intrusiones o ataques de hackers. Debido a su ubicación y la función que desempeñan, su correcto funcionamiento es vital para la seguridad de la empresa.

Finalmente recuerde que la solución a los problemas de seguridad no es sólo un producto, es un servicio, su consultora ha de estar permanentemente actualizada sobre las diferentes soluciones de seguridad (y agujeros) que van surgiendo en el mercado e ir informándole

Productos-Fabricantes

CONTEC siempre ha tenido el objetivo de ofrecer al cliente la solución que mejor se adapte a las necesidades del cliente, es por ese motivo que no se ha aliado con un solo fabricante, sino que instala y configura los productos de los cuatro fabricantes más importantes a nivel mundial.

	"Líder mundial en tecnología de seguridad Internet, ofrece un amplio rango de software de seguridad de contenido y redes, así como soluciones para dispositivos a particulares, empresas y proveedores de servicios"
	"3Com está focalizada en ofrecer productos y soluciones innovadoras con amplias funcionalidades que destaquen junto a un bajo coste de adquisición y propiedad"
	"Las aplicaciones de seguridad de Internet de SonicWALL tienen una base instalada mundial de más de 310.000 unidades que protegen a millones de usuarios"
	"Líder de mundial del mercado de VPN y cortafuego"