

## 12.2 SERVIDORES DE RED

### Qué es un proxy

**Servidores proxy** en relación a redes informáticas, pero ¿Qué es un proxy? ¿Para qué sirve? ¿Cómo funciona? **Nota:** No confundirlo con un firewall (cortafuegos)

Definición

#### Definición

Un **servidor proxy** es un ordenador que sirve de intermediario entre un navegador web e Internet. El **proxy** contribuye a la seguridad de la red.

#### Principio de funcionamiento

Los **servidores proxy** permiten proteger y mejorar el acceso a las páginas web, al conservarlas en la caché. De este modo, cuando un navegador envía una petición para acceder a una página web, que previamente ha sido almacenada en la caché, la respuesta y el tiempo de visualización es más rápido.

Los **servidores proxy** aumentan también la seguridad, ya que pueden filtrar cierto contenido web y programas maliciosos.

#### El filtrado

El filtrado se aplica en función de la política de seguridad implementada en la red. Este permite bloquear sitios considerados maliciosos o sitios considerados inútiles en relación a la actividad de la empresa (pornografía).

#### Autenticación

A fin de limitar el acceso a la red exterior, y aumentar de este modo la seguridad de la red local, se puede implementar un sistema de autenticación para acceder a recursos externos. Esto es bastante disuasivo para los usuarios que desean visitar sitios que estén en contra de las reglas de uso de Internet en la empresa.

#### Almacenamiento de 'logs'

El almacenamiento de logs de los sitios visitados y páginas vistas, permite al administrador de la red redefinir la política de seguridad de la red y/o

detectar a un usuario que visita frecuentemente sitios maliciosos o sin relación con la actividad de la empresa.

## **Los proxys anónimos**

Además de ocultar la dirección IP, un **proxy anónimo** puede eliminar cookies, pop-ups, banners, scripts e información confidencial en los campos de texto (nombre de usuario y contraseña).

## **Características**

Los servidores proxy se pueden implementar en cualquier máquina. Las características clave del servidor no están relacionado con el hardware, pero se encuentran en el software que hace funcionar el proxy. Un proxy es un equipo que actúa en nombre de otro equipo. Se oculta y así otros equipos que interactúan con él no debería ser capaz de decir que no se trata de su objetivo previsto.

## **Servidores proxy**

Servidor proxy de red tienen muchas implementaciones diferentes y realizar una amplia variedad de tareas. Su principal objetivo en la creación de redes moderna es garantizar la seguridad de las redes o equipos clave. El servidor proxy de red se encuentra entre la red e Internet, evitando cualquier contacto directo entre los equipos de la red y las computadoras en el mundo exterior. Esto le da al administrador de la red la posibilidad de añadir otros servicios a la representación, como el control de acceso. Al igual que el servidor proxy presenta solicitudes a través de Internet en nombre de las computadoras de la red, se puede configurar para bloquear el acceso a determinados sitios o prevenir algunos de los equipos de la red de acceso a Internet.

Reverse Proxy Server un servidor proxy inverso vigila el acceso a una red u otro servidor. Peticiones entrantes se realizan en el servidor proxy que luego, se refiere a la información disponible en los equipos detrás de él para dar una respuesta. Hay tres objetivos principales para esta función. La primera es que se evita cualquier software perjudicial de conseguir en el sistema protegido. Evita " denegación de servicio ataques " que las solicitudes generadas automáticamente inundan un servidor para forzar que se caiga. El servidor proxy inverso también evita una dirección de acceso

único, donde un grupo de servidores de cumplir un papel muy necesario. Esta forma de representación se llama un equilibrador de carga, ya que distribuye el trabajo entre los servidores del clúster, asegurándose de que ningún equipo solo está sobrecargado.

## **Caching Proxy**

Los dos adelante y servidores proxy inverso puede proporcionar un servicio de ante memoria. En lugar de repetir una solicitud regular para los datos, el proxy almacena la información y lo entrega a partir de su propia memoria la próxima vez que se solicita la información. La palabra "cache " se refiere al almacenamiento de datos en el servidor proxy.

Zona desmilitarizada combinaciones de servidores proxy proporcionan diferentes niveles de seguridad para los diferentes segmentos de la red. Esta configuración se denomina una "zona desmilitarizada " o DMZ. Una red puede incluir equipos de oficina y también un servidor Web. En este ejemplo, el administrador de la red proporcionará un servidor proxy inverso para proteger el servidor, pero permitir conexiones entrantes. La red de oficinas estaría protegida por un servidor proxy de avance, el bloqueo de todas las conexiones entrantes y salientes de la presentación de solicitudes de parte de los equipos de la red protegida.