

Síntesis conceptual

Grado: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Asignatura: Seguridad y Alta disponibilidad
Unidad: U5 El proxy

Resumen

Un proxy es un programa que media la comunicación entre un cliente y un servidor que puede o no comunicarse directamente. Lo que hace un proxy es actuar como un servidor intermediario entre la computadora (cliente) y la página de destino que desea visitar. Distinguimos entre proxy directo (forward proxy) o inverso (reverse proxy). El directo pretende controlar las entradas provenientes del exterior, perfecciona la forma de salida a internet, lleva un registro de las actividades del cliente y protege a los clientes que no tienen los protocolos actualizados. El proxy inverso se utiliza para entrar a distintos servidores que se encuentran en la misma red, confiere una protección a los servidores, cifra la conexión con el cliente y reparte el trabajo entre diferentes servidores obteniendo un mejor rendimiento. También existen los proxys anónimos que permiten al cliente una navegación anónima utilizando la IP del proxy cuando se conectan a un servidor ocultando la dirección IP del cliente.

La configuración del cliente desde un punto de vista de seguridad informática tiene como objetivo controlar la solicitud del usuario es fundamental que se pueda llevar a cabo las conexiones pertinentes mediante el proxy. Se puede configurar de forma manual o automática.

Un proxy de Windows es WinGate es un servidor proxy donde puedes compartir una única conexión desde tu casa con todos los ordenadores conectados a la misma red. Con esta herramienta podremos gestionar y controlar esta red de forma más segura, ya que puede analizar virus o denegar el acceso a determinadas páginas. También controla el ancho de banda consumido o bloqueado por accesos externos, no solo de nuestro ordenador sino de todos los dispositivos conectados al software.

Un proxy para Linux es Squid actuará como un proxy transparente y un proxy de almacenamiento en caché, por lo que nos permite administrar el acceso de los clientes y nos permite crear ACL (listas) de Squid. control de acceso).

Por último tenemos los Proxys inversos que a diferencia de un proxy de redirección, es un medio que permite a sus clientes asociados conectarse a cualquier servidor

Los servidores web populares utilizan la función de proxy inverso, que protege el marco de la aplicación de las vulnerabilidades de seguridad de HTTP.

Pero desde el punto de vista de la seguridad informática, el interés de los agentes inversos se encuentra en la capacidad de equilibrar la carga entre dos o más servidores redundantes para las solicitudes recibidas.

Conceptos fundamentales

- **Caché:** Memoria de alta velocidad donde se almacenan temporalmente los datos para un rápido acceso,
- **Proxy:** Cualidad que tienen los objetos que consiste en obtener las características de sus objetos padre con la finalidad de extender sus funciones.
- **LLMNR:** Siglas de Link-Local Multicast Name Resolution. Protocolo usado en redes Windows para resolución de nombres cuando no se obtiene respuesta del servidor
- **NBT-NS:** Siglas de NetBIOS Name Service. Protocolo similar a LLMNR, también de Microsoft, pero más antiguo, se sigue utilizando cuando no se obtiene respuesta ni con DNS ni con LLMNR.
- **HTTP:** Abreviatura de la forma inglesa Hypertext Transfer Protocol, 'protocolo de transferencia de hipertextos', que se utiliza en algunas direcciones de internet.