

1. Servidores proxy:

Un proxy es un programa o dispositivo que realiza una tarea acceso a Internet en lugar de otro ordenador. Un proxy es un punto intermedio entre un ordenador conectado a Internet y el servidor al que está accediendo. Cuando navegamos a través de un proxy, nosotros en realidad no estamos accediendo directamente al servidor, sino que realizamos una solicitud sobre el proxy y es éste quien se conecta con el servidor que queremos acceder y nos devuelve el resultado de la solicitud.

a. Tipos de «proxy».

Proxy de web / Proxy cache de web

Se trata de un proxy para una aplicación específica; el acceso a la web. Aparte de la utilidad general de un proxy, proporciona una caché para las páginas web y los contenidos descargados, que es compartida por todos los equipos de la red, con la consiguiente mejora en los tiempos de acceso para consultas coincidentes. Al mismo tiempo libera la carga de los enlaces hacia Internet.

Proxy transparentes

Un proxy transparente combina un servidor proxy con NAT (Network Address Translation) de manera que las conexiones son enrutadas dentro del proxy sin configuración por parte del cliente, y habitualmente sin que el propio cliente conozca de su existencia. Este es el tipo de proxy que utilizan los proveedores de servicios de internet (ISP).

Proxy inverso

Un reverse proxy es un servidor proxy instalado en el domicilio de uno o más servidores web. Todo el tráfico entrante de Internet y con el destino de uno de esos servidores web pasa a través del servidor proxy. Hay varias razones para instalar un "reverse proxy":

☑ Seguridad:

☑ Distribución de Carga:

☑ Cifrado / Aceleración SSL:

☑ Caché de contenido estático:

b. Características.

Proxy NAT

Es hacer un NAT

Proxy abierto

En esta configuración el proxy ejecutará cualquier petición de cualquier ordenador que pueda conectarse a él, realizándola como si fuera una petición del proxy. Por lo que permite que este tipo de proxy se use como pasarela para el envío masivo de correos

c. Funcionamiento.

1. El cliente realiza una petición (p. ej. mediante un navegador web) de un recurso de Internet (una página web o cualquier otro archivo) especificado por una URL.
2. Cuando el proxy caché recibe la petición, busca la URL resultante en su caché local. Si la encuentra, contrasta la fecha y hora de la versión de la página demanda con el servidor remoto. Si la página no ha cambiado desde que se cargo en caché la devuelve inmediatamente. Si la versión es antigua o simplemente no se encuentra en la caché, lo captura del servidor remoto, lo devuelve al que lo pidió y guarda o actualiza una copia en su caché para futuras peticiones

d. Instalación de servidores «proxy».

e. Instalación y configuración de clientes «proxy».

f. Configuración del almacenamiento en la caché de un «proxy».

g. Configuración de filtros.

Crear las listas de control de acceso (acl : access control list), en ellas básicamente decimos que o a quien permitimos o denegamos. En este lugar también usamos el http_access que permite o provee el acceso a las reglas de acceso http. Una cosa importante a recordar es que estas reglas se aplican de arriba a abajo

h. Métodos de autenticación en un «proxy».

Con usuario y contraseña

i. «proxys» inversos.

El proxy inverso es un servidor proxy-caché "al revés". Es un servidor proxy que, en lugar de permitirles el acceso a Internet a usuarios internos, permite a usuarios de Internet acceder indirectamente a determinados servidores internos.

El servidor de proxy inverso es utilizado como un intermediario por los usuarios de Internet que desean acceder a un sitio web interno al enviar sus solicitudes indirectamente. Con un proxy inverso, el servidor web está protegido de ataques externos directos

j. «proxys» encadenados.

Consiste en enlazar un proxy tras otro, el objetivo de esto suele ser el de ocultar la dirección ip, la velocidad global de la conexión será tan rápida con la del más lento de los proxys.

k. Pruebas de funcionamiento. Herramientas gráficas.

FreeProxy

FreeProxy te permite compartir una única conexión a Internet con varios ordenadores en una misma red local: muy útil si necesitas conectar varios ordenadores pero dispones de un único punto de conexión.

WinProxy

Con este programa, todos los ordenadores de una red local se pueden conectar a través de una sola conexión de módem. Ofrece "logging" y seguridad para múltiples usuarios

AnalogX Proxy

Si tienes varias máquinas en red local, pero una sola conexión a Internet, aquí tienes la solución perfecta para compartir la conexión entre todas ellas.