

Tipos de Proxy



Morales Aguilar Miguel Ángel

Docente: Jiménez Sánchez Ismael

Instituto Tecnológico de Cancún

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Fundamentos de Telecomunicaciones

Proxy.

Un servidor proxy es el servidor que se instala entre un cliente y el servidor final y determina las solicitudes que pueden ser atendidas.

Cuando un equipo de la red desea acceder a un recurso o información, el servidor proxy realiza la comunicación, trasladando el resultado al equipo inicial.

El fin de un servidor proxy es permitir el acceso a internet a todos los equipos de un sistema, cuando solo se puede disponer de un equipo conectado, es decir, una única dirección IP.

Porque se usan proxys.

El proxy web permite controlar los servicios accedidos en internet a través del protocolo HTTP, siendo responsable por la gestión de acceso a sitios y otras aplicaciones basadas en dicho protocolo.

Algunos de los usos de los servidores proxy son:

- Optimizar recursos, ya que reducen la carga de trabajo de los servidores.
- Aumentar el rendimiento de algunas operaciones sirviendo como caché.
- Crear una barrera de seguridad.

Tipos de proxy:

- Servicio proxy o proxy web.
- Proxy caché.
- Proxis transparentes.
- Proxy inverso.
- Proxy NAT/ enmascaramiento.
- Proxy abierto.
- Cross-domain proxy.

Servicio proxy o proxy web.

Se basa en el proxy HTTP y HTTPS, la diferencia consiste en que la petición se realiza mediante una aplicación web embebida en un servidor HTTP al que se accede mediante una dirección DNS.

Proxy caché.

Funcionamiento similar al proxy HTTP y HTTPS, su función es precargar el contenido web solicitado por el usuario para acelerar la respuesta web en futuras peticiones de la misma información de la máquina u otras.

Proxis transparentes.

El término de transparente se refiere en este caso, que la IP está expuesta, combina un servidor proxy NAT de manera que las conexiones son enrutadas dentro del proxy sin configuración por parte del usuario. Este tipo de proxy es utilizado por los proveedores de servicio de internet.

Reverse proxy/ proxy inverso.

Es un servidor proxy instalado en el domicilio de uno o más servidores web. Todo tráfico entrante de internet y con destino a uno o más de dichos servidores pasaran por este proxy.

Algunas de las razones para instalar un reverse proxy son:

- Seguridad: el servidor proxy es una capa adicional de defensa.
- Cifrado/Aceleración SSL: cuando se crea un sitio web seguro, generalmente el cifrado SSL (Security Sockets Layer) no lo realiza el mismo servidor web, sino que es realizado por el reverse proxy.
- Distribución de carga: el reverse proxy puede distribuir la carga entre varios servidores web.
- Caché de contenido estático: un reverse proxy puede descargar los servidores web almacenando contenido estático como imágenes u otro contenido gráfico.

Proxy NAT/Enmascaramiento.

Mecanismo intermediario de red. Modifica la dirección original de fuente o destino de los paquetes IP, las sustituye por otras.

Proxy abierto.

Acepta peticiones desde cualquier ordenador, esté o no conectado a su red. Esta configuración ejecutará cualquier petición de cualquier ordenador que pueda conectarse a él, llevándola a cabo como si fuera una petición del proxy. Este tipo de proxy se puede usar como pasarela para el envío masivo de correos de spam. Este tipo de configuración suele ser objetivo de uso indebido.

Cross-domain proxy.

Usado por tecnologías asíncronas, las cuales tienen restricciones para establecer una comunicación entre elementos localizados en distintos dominios. En el caso de Ajax; Si se necesita acceder a otros servicios localizados en otros dominios se instala un Cross-Domain proxy2 en el dominio origen que recibe las peticiones Ajax y las reenvía a dominios externos.

Proxy anónimo.

Permite realizar actividades en internet de forma anónima, el acceso es realizado por el servicio de proxy, protegiendo a información IP y ocultando la identificación del ordenador de origen. Su uso más común suele ser para burlar las políticas de seguridad existentes en las empresas igualmente, es utilizado para capturar información sensible de los usuarios.