



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANCÚN

**INGENIERÍA EN
SISTEMAS COMPUTACIONALES**

FUNDAMENTOS DE TELECOMUNICACIONES

**NOMBRE DEL ALUMNO:
CHAN BURGOS JOSE REYES**

**HORARIO
LUNES A JUEVES
5:00 PM – 6:00 PM**

**PROFESOR
ING. ISMAEL JIMENEZ SANCHEZ**



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

PROXY



Un servidor proxy es un servidor (puede ser tanto un programa como un dispositivo físico) que actúa como un intermediario. Se sitúa entre la solicitud que realiza un cliente y otro servidor que da la respuesta.

Esto permite ganar más control de acceso, registrar el tráfico o incluso restringir determinados tipos de tráfico. De esta forma podremos mejorar en seguridad y también en rendimiento, así como tener anonimato al acceder a determinados servicios.

Una de las funciones más comunes para lo que los usuarios utilizan los proxys es para saltarse la restricción geográfica. Es decir, un proxy puede actuar como intermediarios y hacer que nuestra conexión aparezca en otro lugar. De esta forma podemos acceder a contenido disponible únicamente para un determinado país o poder ver contenido que no esté disponible en el nuestro.

TIPOS DE PROXY

Proxy WEB/caché WEB: Es el tipo más común y se encarga del acceso a la WEB, enmascarando la dirección IP de los dispositivos de una red por la de él, ante la solicitud de un recurso en Internet. Además, proporciona el almacenamiento caché para 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 que libera la carga de los enlaces hacia Internet.

Proxy inverso: También conocido como reverse proxy, generalmente se configura junto con uno o varios servidores de aplicaciones que reciben peticiones desde Internet, para protegerlos, por ejemplo, de ataques de denegación de servicios. Todo el tráfico entrante de Internet y con destino de uno de esos servidores WEB pasa a través del proxy inverso, como capa adicional de seguridad; además, cuando se crea un sitio WEB seguro (HTTPS), habitualmente el cifrado no lo hace el mismo servidor WEB, sino que es realizado por el proxy. Del mismo modo, el proxy inverso puede realizar la distribución de cargas entre varios servidores WEB, reescribiendo las solicitudes externas en direcciones internas según sea el servidor donde se encuentre la información solicitada, así como almacenar contenido estático como imágenes o gráficos para acelerar la respuesta.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Proxy transparente: No requieren configuración por parte del cliente, aplicándose directamente a nivel de capa de red. Son utilizados generalmente por los Proveedores de Servicios de Internet (ISP) para filtrado WEB, entre otras cosas.

Proxy abierto: Son servidores proxy que aceptan peticiones desde cualquier dispositivo, estén o no conectados a una misma red. En esta configuración el proxy ejecutará cualquier petición realizándola como si fuera propia. No son muy recomendados pues suelen emplearse como pasarela para el envío de correos spam, por lo que algunos servicios deniegan el acceso desde ellos.

Proxy reverso: También están los proxys reversos. Puede utilizarse para brindar acceso a Internet a un usuario en concreto dentro de la red, ofrecer algún tipo de caché o incluso actuar como firewall y ayudar a mejorar la seguridad.

Proxy nat: Una opción más en cuanto a proxys son los **proxy NAT**. Principalmente se utilizan para enmascarar la identidad de los usuarios. Esconde la verdadera dirección IP para acceder a la red. Cuenta con variadas configuraciones.