



“Secretaría De La Educación Superior”
“Instituto Tecnológico de Cancún”

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Materia: Fundamentos de Telecomunicaciones

Tema: Investigar sobre los tipos de Proxys

Alumno: Vargas Rodríguez Javier Jesús

Maestro: Ismael Jiménez Sánchez

Fecha De Entrega: 12/Noviembre/2020

Horario: 5:00 pm – 6:00 pm

Investigar sobre los tipos de Proxys

¿Qué es un servidor proxy y qué significa?

Un servidor proxy es un equipo informático que actúa de intermediario entre un cliente de Internet y otro servidor. Es decir, cuando un usuario navega a través de un proxy, no se conecta directamente al servidor en el que se encuentra la información, sino que solicita el contenido a dicho intermediario, el cual se dirige al servidor principal y, posteriormente, devuelve la respuesta al cliente.

Dentro de los servidores proxy, podemos hacer una distinción entre local o externo:

- **Proxy local.** Integrado en el mismo ordenador que el cliente emplea para hacer sus peticiones, se utiliza para que el usuario mismo controle el tráfico y establezca reglas de filtrado de información.
- **Proxy externo.** Situado en otra computadora diferente a la del cliente, se emplea para el bloqueo de contenidos o el control del tráfico, entre otros.

¿Para qué sirve un proxy?

Las funciones de un proxy se centran en controlar el acceso a Internet, registrar el tráfico y restringirlo en algunos casos, filtrar la información, mantener el anonimato de los clientes y mejorar el rendimiento de la red gracias al caché integrado.

- Controlar el acceso a Internet, ya que es el proxy el que realiza el trabajo real y, por tanto, puede incluso limitar los derechos de los usuarios y proporcionar permisos de forma discriminada.
- Registrar el tráfico, que permite saber qué uso le dan los usuarios a la red. Esto es muy útil, por ejemplo, para conocer qué hacen los empleados de una empresa en Internet. Además, también es capaz de restringir el tráfico a determinados clientes.

Tipos de proxy;

- Proxy web: es aquel que se encarga de proporcionar el acceso a la web con los protocolos HTTP y HTTPS. Se pueden emplear para reducir el tráfico, mejorar la seguridad, optimizar la velocidad de navegación y fortalecer el anonimato.
- Proxy inverso: se encuentra en el alojamiento de uno o de más servidores web y se emplea, principalmente, por aquellas páginas y sitios web que desean controlar el tráfico, ya que este proxy controla a todos los usuarios que van a entrar en todos los servidores web a él vinculados.
- Proxy NAT: su actividad se centra en la traducción y sustitución de las direcciones fuente o destino de los paquetes IP. Es decir, se encarga de traducir las direcciones privadas que emplean los usuarios en una única dirección pública, necesaria para el desarrollo de las solicitudes y la distribución de la información en función de las demandas.
- Proxy transparente: su principal característica es que no requiere una configuración del navegador y, por tanto, los usuarios pueden desconocer su existencia. En especial, es empleado por las empresas para controlar el uso de Internet que hacen sus empleados, ya que incluso puede restringir el acceso a determinados sitios.
- Proxy abierto: este intermediario acepta las peticiones que se hacen desde cualquier computadora, se encuentre o no conectada a su red

