¿Qué es un servidor Proxy? ¿En qué consiste? Usos y aplicaciones

En post anteriores hemos reseñado el tema: Cómo configurar un proxy inverso ; seguramente los expertos en el tema aprovecharon la exposición al máximo. No obstante, es posible que los más legos hayan tenido dificultades por el concepto base que en este caso es, la definición de servidor Proxy, su significado. De eso se trata el día de hoy nuestra exposición de motivos.

Un proxy, que puede traducirse como intermediario, es un programa que actúa como facilitador, negociador o agente, entre una computadora y una red, generalmente Internet. Un servidor proxy es una herramienta de protección bastante eficaz cuando se conecta a Internet y le permite navegar de forma anónima al ocultar su dirección IP. ¿Cómo utilizarlo ? ¿De qué sirve ? Lo explicaremos todo en este artículo.

Introducción con un ejemplo fuera de TI

Tenemos que recoger un paquete o hacer una compra, pero no podemos o no queremos ir (por falta de tiempo, porque estamos lejos, o por cualquier otro motivo): Enviamos a alguien para que lo haga.

Esta persona (este representante) recogerá el paquete o hará las compras por nosotros y traerá lo que corresponda. Este es el principio del servidor proxy.

Pero ojo, si el agente debe pagar por nosotros tendremos que darle información personal como el código de la tarjeta de crédito, y aquí es donde vemos que debemos tener total

confianza en este agente (o bien encomendarle sólo tareas que no requieran información confidencial: es decir recuperar un paquete que no necesita pago).

Significado

Un proxy es un componente de software de computadora que desempeña el papel de intermediario al colocarse entre dos hosts para facilitar o monitorear sus intercambios.

En el contexto más preciso de las redes informáticas, un proxy es entonces un programa que sirve como intermediario para acceder a otra red, generalmente Internet. Por extensión, un equipo como un servidor configurado para garantizar el funcionamiento de dichos servicios también se denomina «proxy».

Advertencia: el proxy está ubicado en la capa de aplicación (HTTP, FTP, SSH, etc. de nivel 7). Un error común es usar el comando traceroute (o tracert en Windows) para intentar ver el proxy. No aparece porque este comando, que utiliza el protocolo de red IP de nivel 3, no puede conocer el proxy.

¿Para qué sirve un proxy?

El uso de un servidor proxy puede hacer varias cosas:

- Para protegerse: con un servidor proxy para conectarnos a una red externa mientras evita que otros dispositivos conectados a Internet accedan a su PC, teléfono inteligente o tableta. En general, esta función ya forma parte de los cortafuegos de su computadora. Si se ha programado para ordenar las comunicaciones entre redes, como Internet y redes corporativas.
- También funciona bloqueando solicitudes cuestionables de un servidor sin apelación.
- Para ocultar sus datos de navegación: al conectarse a

Internet y visitar sitios web, sin un proxy anónimo, pueden recopilar toda su información de navegación, como su dirección IP, de dónde es y cualquier sitio web que tenga. visitado antes. Afortunadamente, existen proxies anónimos para evitar esto.

- Para memorizar sus sitios favoritos: si escribe con frecuencia en su navegador, no necesitará escribirlo por completo cuando quiera ir allí, porque es más que seguro que su caché proxy lo memorizó. Esto facilitará su navegación.

¿Qué es un servidor proxy HTTP?

Un servidor proxy HTTP es lo que podemos llamar un intermediario entre su computadora e Internet. Este servidor actúa tomando la solicitud del usuario de Internet para transferirlo con su propia dirección IP al sitio de destino de este último. Gracias al servidor proxy, no hay contacto directo entre el usuario de Internet y su sitio de destino. Por tanto, es un proxy que protege al usuario de Internet de las amenazas que pueden provenir de los sitios web que visita.

Clases

También hay dos tipos de servidores proxy según su uso.

- El servidor proxy: este proxy es el servidor utilizado para garantizar la seguridad de los usuarios de Internet que visitan un sitio conectándose a una red privada (Lan). Entonces, toda la información que proviene de Internet pasa primero por el proxy antes de ser redirigida a usted. Lo podemos reconocer con el acrónimo HTTP que certifica que el sitio que vas a visitar es seguro y que puedes conectarte a él sin problema.
- El proxy inverso: con este tipo de servidor, son los

servidores los que están protegidos del contenido que viene de Ud y de la red pública. Antes de que pueda conectarse a Internet, el proxy inverso verifica si el sitio que desea visitar es un peligro, antes de hacer contacto. Sin embargo, en caso de duda, sus datos se redistribuyen a los servidores back-end para su posterior verificación. Por tanto, un servidor proxy es muy útil para conectarse a Internet de forma segura. Sin embargo, el proxy también funciona en la dirección opuesta para proteger el sitio que desea visitar de los ataques que puedan emanar de usted o de su red.

Las ventajas

- Anonimato casi total porque es la IP del proxy la que se utiliza y no la suya. Escapa de las restricciones geográficas con un servidor proxy externo.
- Filtrado de consultas de red, a menudo utilizado por escuelas y empresas. Seguridad, usted no es el que está en contacto directo con Internet, por lo que está un poco mejor protegido.
- Sistema de caché que le permite mostrar las páginas ya consultadas con mayor rapidez.

Mucha Atención

A pesar de las ventajas mencionadas anteriormente, el proxy tiene un inconveniente bastante significativo. De hecho, al ser su intermediario en Internet, todo lo que hace en Internet pasa por él. El propietario del servidor, si es malintencionado, puede por lo tanto tener acceso y registrar toda la información que usted proporcione mientras lo usa. Por lo tanto, le recomendamos que tenga cuidado y elija un proxy confiable. O limitar el uso de un servidor proxy solo para actividades que no involucren sus datos personales sensibles.

Además, el proxy puede tardar un poco más en responder de lo

normal, especialmente si está muy ocupado. Además, es posible que algunos sitios no puedan conectarse si se esconde detrás de un proxy.

Leer también: El rol de la seguridad en la transformación digital ; UTM, Unified Threat Management, gestión unificada de amenazas ; ¿Cuales son los tipos de firewalls o cortafuegos que existen?