

Redes VPN

Publicado el [El Informático](#) - 20 de noviembre de 2020 -

En los últimos años es bastante común ver anuncios de empresas ofreciendo un servicio de “servidores” o redes VPN como un complemento de seguridad y privacidad a la hora de navegar por internet. La oferta incluye encriptación punto a punto del tráfico y la ocultación de la dirección IP de tu conexión, así como la posibilidad de cambiar de dirección IP para poder acceder a contenido que no esté disponible en el país de origen. ¿Es realmente tan bueno como lo pintan?

¿Qué es una VPN?

Una red VPN (Virtual Private Network) es una extensión de una red de área local (LAN) a una de red mundial (WAN), de modo que es posible conectar equipos desde fuera de una red local, a dicha red. Ésto es de especial utilidad para empresas que requieren que sus trabajadores se unan a su red desde fuera de la misma. Por ejemplo ahora en tiempos de pandemia, y con la moda del teletrabajo, permite que los trabajadores que trabajen desde casa se unan a la red de su empresa desde su casa, con todo lo que ello conlleva.

De éste modo los equipos que se unen a éstas redes forman parte de la misma igual que los equipos que se encuentran conectados de forma directa a la misma red.

¿Qué ventajas tiene una VPN?

En principio, aparte de lo ya mencionado, no mucho más. El motivo por el que se usa como una herramienta de “privacidad” es simplemente para enmascarar la dirección IP de tu conexión y por añadir una capa extra de encriptación al tráfico, ya que la conexión se realiza a través de otro nodo con una capa de encriptación.

Pero no todo es tan bueno como lo pintan. Por un lado, si bien la encriptación es punto a punto como dicen, ello no exime al administrador de la red de poder monitorizar el tráfico antes de ser encriptado, y de además saber a qué equipos va

todo el tráfico. Por otro lado, la seguridad dependerá del algoritmo de encriptación que se use, ya que podría no ser un algoritmo seguro o usar algún componente, como el generador de números, que sea débil.

Es por ello que **la seguridad de tus comunicaciones dependerán de tu confianza en los administradores de la red y en la misma.**

Pero no todo es tampoco tan malo. Como todo, usar una VPN también puede tener sus ventajas. Si usamos TOR o un proxy para encriptar nuestras comunicaciones, estaremos limitados sólo a conexiones mediante el protocolo TCP, pero en una red VPN **también se puede encriptar las comunicaciones UDP**. De éste modo es posible ver videos ,jugar a juegos o utilizar software que utilice éste protocolo sin desenmascararnos de forma inmediata.

¿Merece la pena?

Depende del uso que hagas de la red. Si sólo es para navegar por internet y ver Youtube, probablemente no. Pero como complemento adicional, tal vez. Además algunos servicios VPN permiten usar TOR a través de dicha VPN, lo cuál añade un nodo adicional entre nuestro ordenador y la red TOR.

¿Qué servicios existen?

Actualmente hay bastantes servicios que ofrecen VPN. Los más populares son NordVPN y ExpressVPN, pero mi favorito es **ProtonVPN**, que además de ofrecer una suscripción de pago, nos permite usar **un servicio gratuito con 3 servidores en diferentes ubicaciones**. Obtenerlo tampoco es muy complicado, podemos conseguir acceso registrándonos, o si tenemos una cuenta de correo con **Protonmail** podemos usar esa cuenta para activar el servicio.

Después solo tenemos que seguir las instrucciones que nos ofrecen para conectarnos a su red, y listo. Además, podremos usarlo desde cualquier dispositivo.

La ventaja de ProtonVPN es que no registra nuestro uso de la red en sus servidores (mediante 'logs' de conexión), y en los paquetes más avanzados podemos usar TOR a traves de su red, así como usar bittorrent a traves de la misma (Lo cuál cuesta unos 8€ al mes, o 96€ al año).



Encriptación de peticiones DNS mediante DNSCrypt

SIGUIENTE

Algoritmos de encriptación o cifrado

Buscar ...



Entradas Recientes

- [Encriptación LUKS con CRYPTSETUP](#)
- [Se acabaron las bromas. A partir de ahora vas a estar constantemente vigilado en todas partes.](#)
- [Microsoft anuncia su nueva versión de su sistema operativo: Windows 11](#)
- [La historia de Internet en España](#)
- [Terminología moderna usada en tecnología digital](#)
- [Desactiva la ejecución de JavaScript de los archivos PDF, en Firefox y TOR browser.](#)

Categorías

[Actualidad](#)

[Android](#)

[Básicos](#)

[Ciberseguridad](#)

[Criptografía](#)

[Emulación / Virtualización](#)

[FOSS](#)

[Hacking](#)

[Informática](#)

[Internet](#)

[Juegos](#)

[Opinion](#)

[Otros](#)

[Personal](#)

[Privacidad](#)

[Programación](#)

[Tecnología](#)

[Time Machine](#)

[Tutoriales](#)

RSS

[Subscribirse al feed RSS](#)

[Inicio](#)

[Catálogo](#)

Tutoriales
Política de privacidad
Política de Cookies
Acerca de mi
Acerca de ElInformati.co