

Seguridad

Tracking, proxys and
vpns.

Tracking

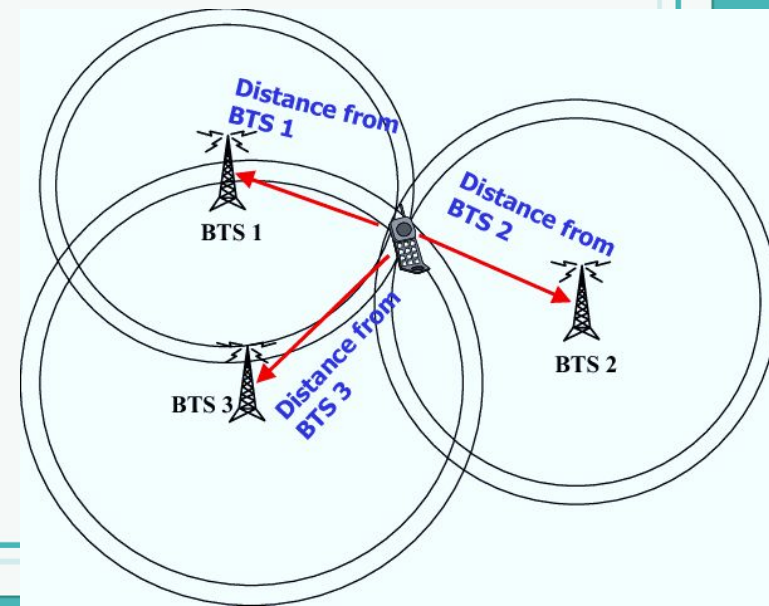
*) Todo lo que visitas, va a hacer logs de lo que hagas.

*) 3rd party (Ej, adds, facebook like image, etc, google analytics).

*) Tu isp sabe los sitios que visitas (igual que tu escuela y trabajo).

*) Tu telco sabrá lo anterior, y donde vives.

*) Tu browser puede estar Censurado contenido.



Tracking

*) Los sitios que visitas y 3rd partys guardarán cookies y super cookies.

*) Browser fingerprinting

<https://amiunique.org/>

<https://panopticklick.eff.org>

*) Mass surveillance and internet profiling.

(Normalmente, sucede antes de que te importe)



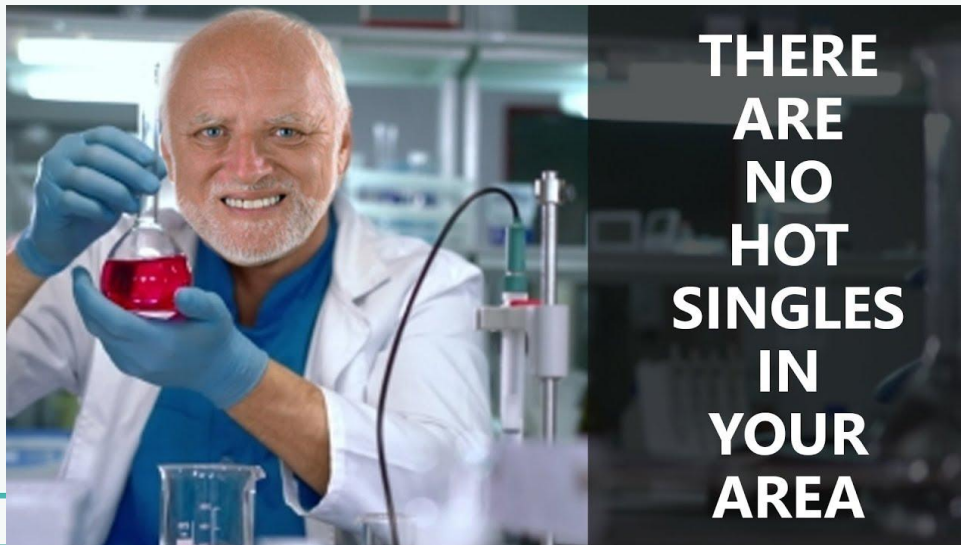
¿Qué pueden saber con tu ip?

*) Tu ciudad y tu ubicación aproximada.

*) Cualquier conexion te obligará a transmitirla.

*) Tu isp. <https://ipleak.net/>

Esta será dada a tus conexiones principales y 3rd partys.



Tracking

Google Tracking:

- *) Cada uno de los servicios que ofrece.
- *) Código embebido en las distintas páginas es usado para hacer tracking.

<https://ssa.ingenieria.unam.mx/>

- *) BlackLists, son consultadas por todo navegador, más requieren interactuar con google.

<https://tosdr.org/>



Can you stop tracking me?



Google Search

I'm Feeling Lucky



PROTECO

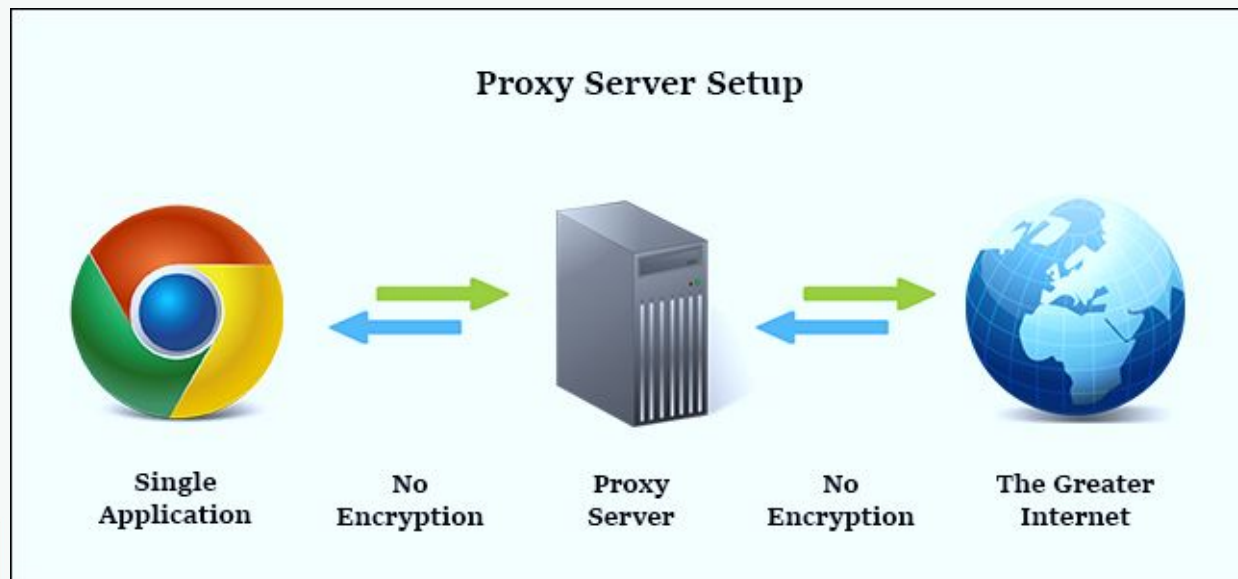
Mitigaciones:

- *) Durante el camino: Cifrados, vpns, tor, etc.
- *) En el dispositivo final: extenciones, AV, Otrust, uso de metabuscadores, non tracking browsers, browser hardening.
- *) Ante el servidor destino: vpns, proxy, tor.



Application level gateway:

Intercepta conexiones. Traslado las peticiones a internet y regresando las respuestas al usuario.



Proxy

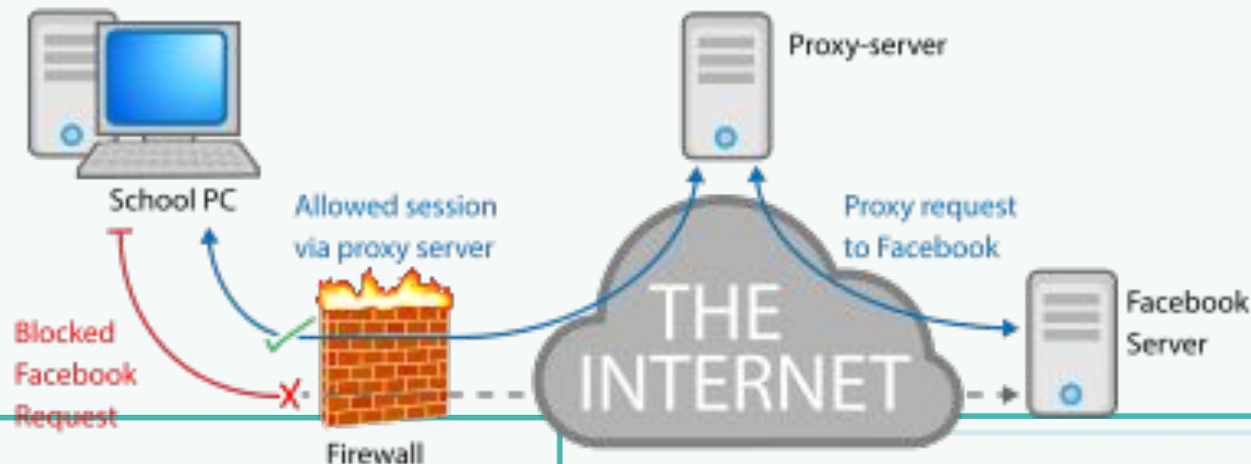
Usos:

Como organización:

- *) Monitorización, filtrado y censura.
- *) Dificultar fingerprinting de la red interna.

En pro del usuario final:

- *) Bypass censorship y contenido regional.
- *) Acceso anónimo a servicios *cuidado*

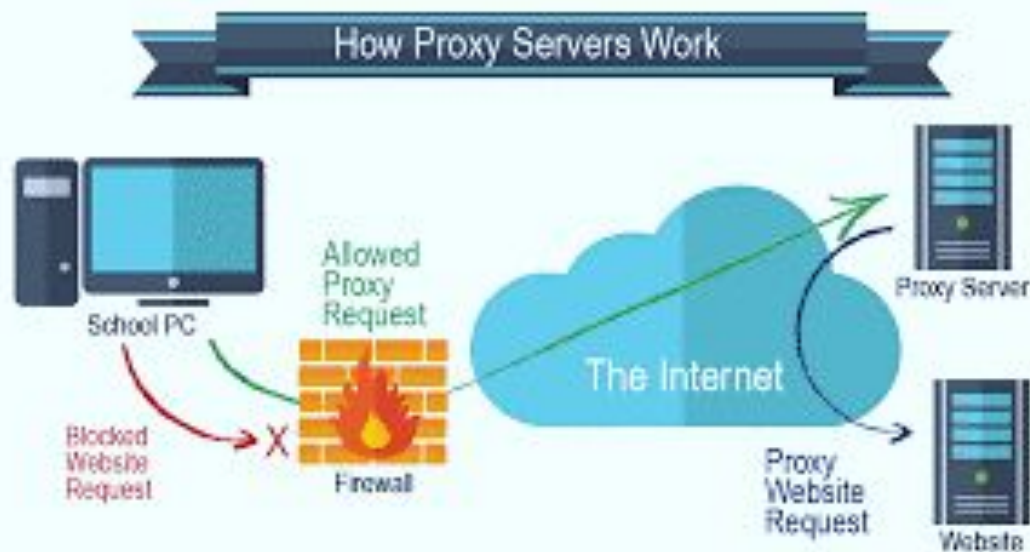


Desventajas:

- *) Tus acciones no son anónimas al proxy.
- *) Tu conexión no esta (necesariamente) cifrada

Ventajas:

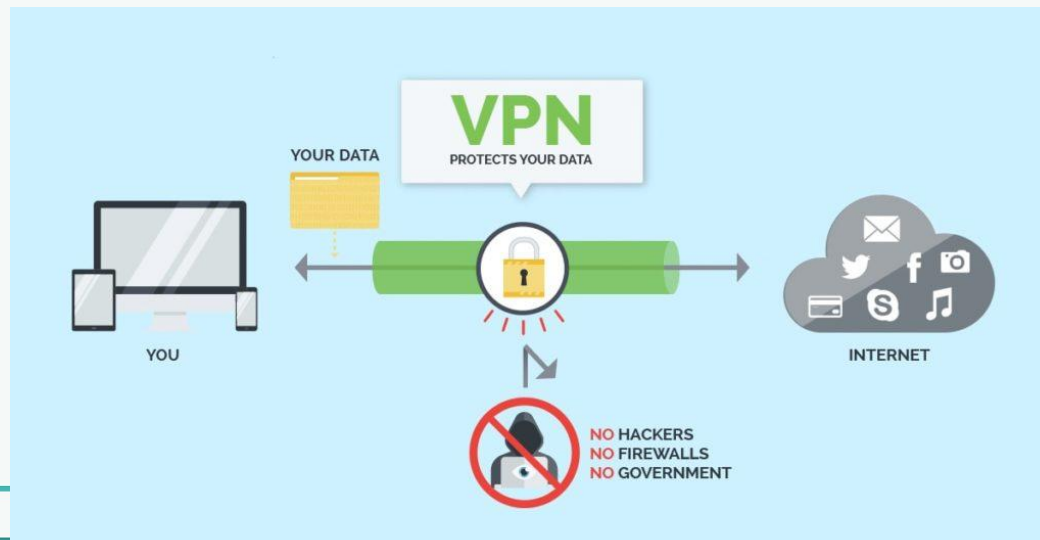
Con caching, puede aumentar la velocidad de obtención de recursos.



Virtual private network.

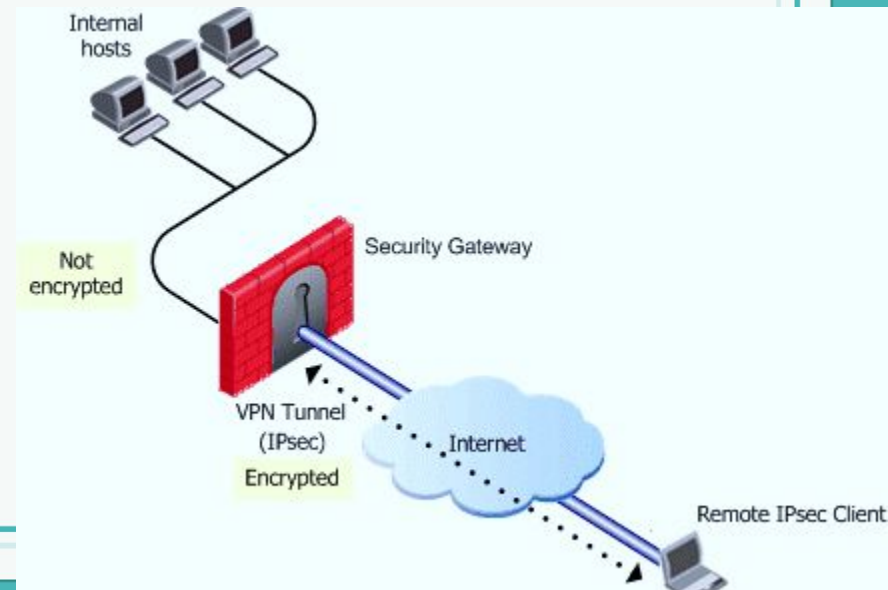
Permite enviar información de forma segura en una red no controlada, generando una red tan segura.

Ofrece: Seguridad y privacidad. (+Ventajas de los proxys)-



Desventajas de VPN:

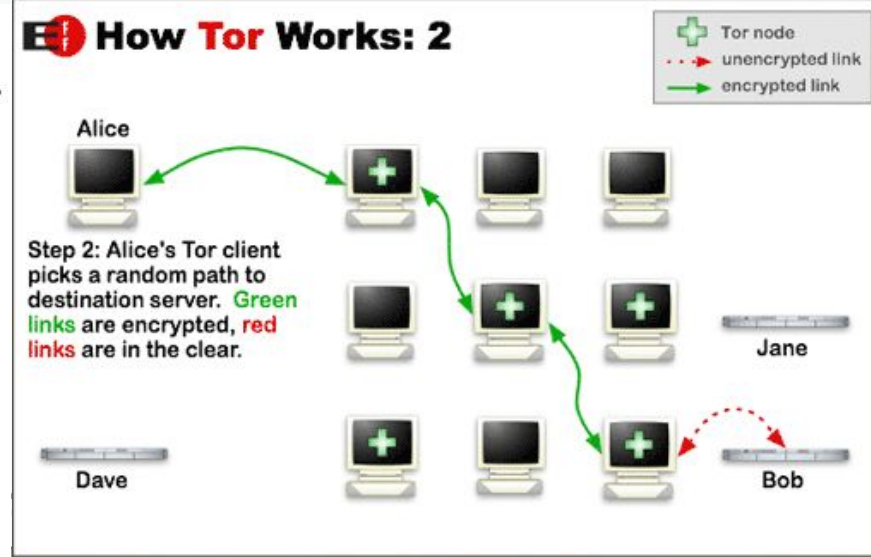
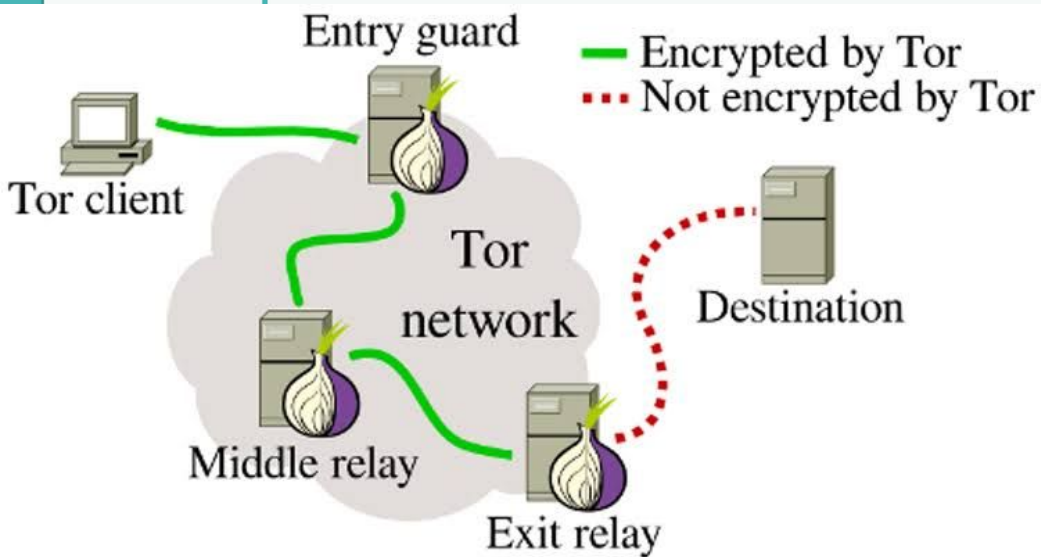
- *) Costo
- *) Content loading performance decreed.
- *) Llamas más la atención.
- *) Puede estar monitorizando tus acciones.
- *) Plain text después del servidor vpn.



The onion router:

Es una red mantenida por voluntarios. Esta red ofrece:

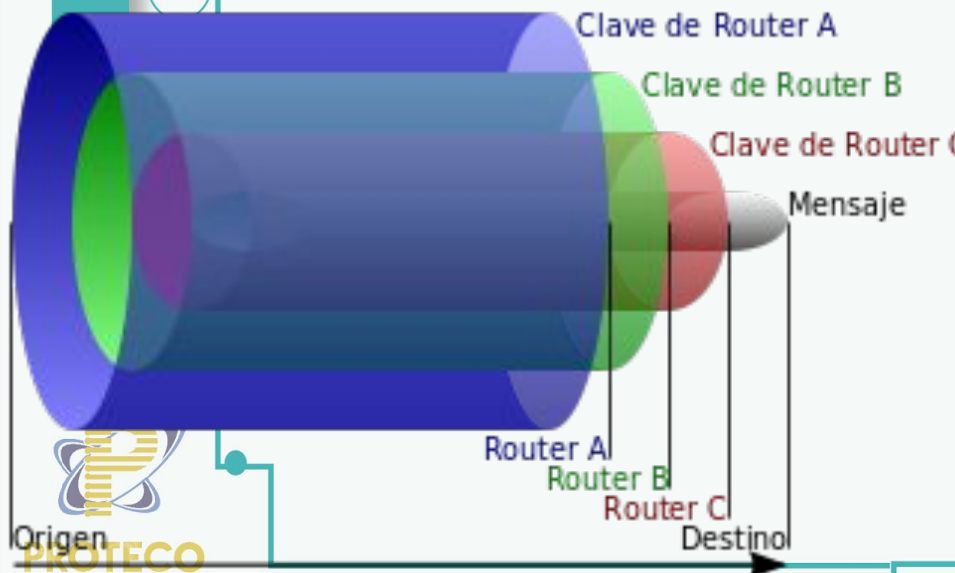
- Cifrado dentro de la red tor.
- Privacidad y anonimato
- Deniability



Ventajas:

- Bajo la licencia BSD (libre)
- Disponibile para distintas plataformas
- Ningún nodo tiene toda la información (destino ni origen)
- Cuenta con hidden services

Simplicidad.



A person in a dark suit and tie is shown against a green background. Instead of a head, there is a stack of binary code (0s and 1s) arranged in a shape that resembles a head.

Desventajas y consejos

- Del tercer nodo al destino, no hay cifrado (usar https).
- No te protege de los datos que envíes
- Es notorio que usas tor: (Transito y fin)
- No es tan rápido como una vpn

