

VPN

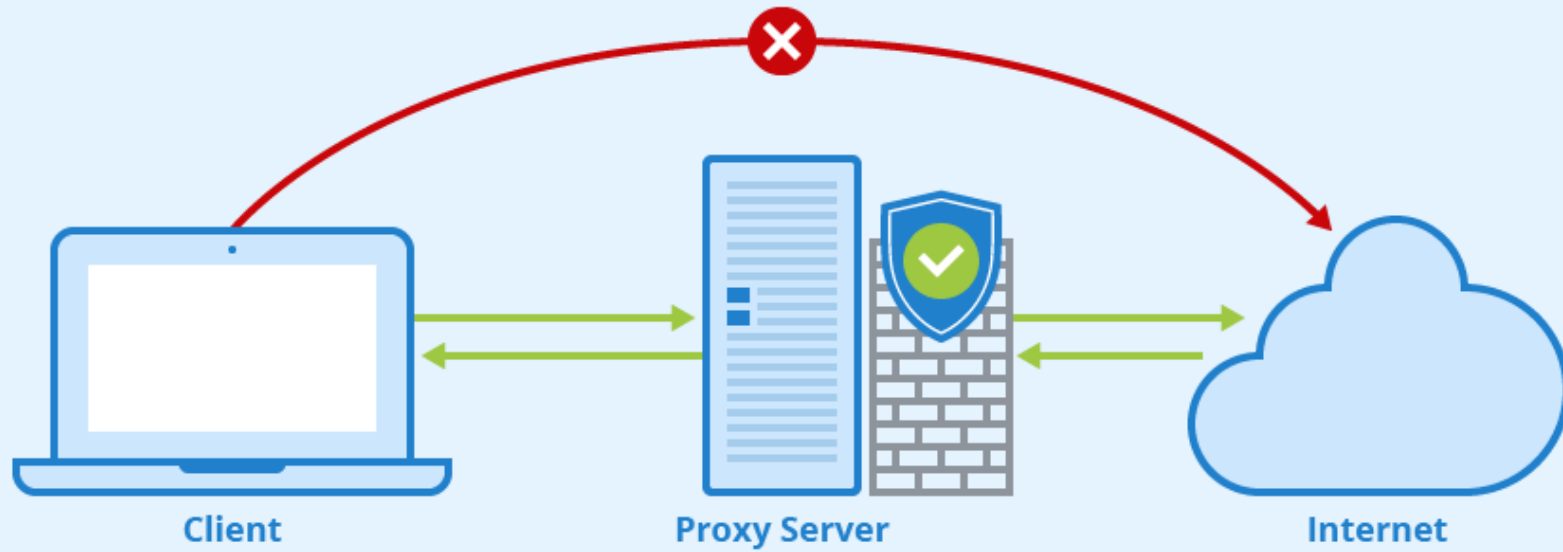
Virtual Private Network

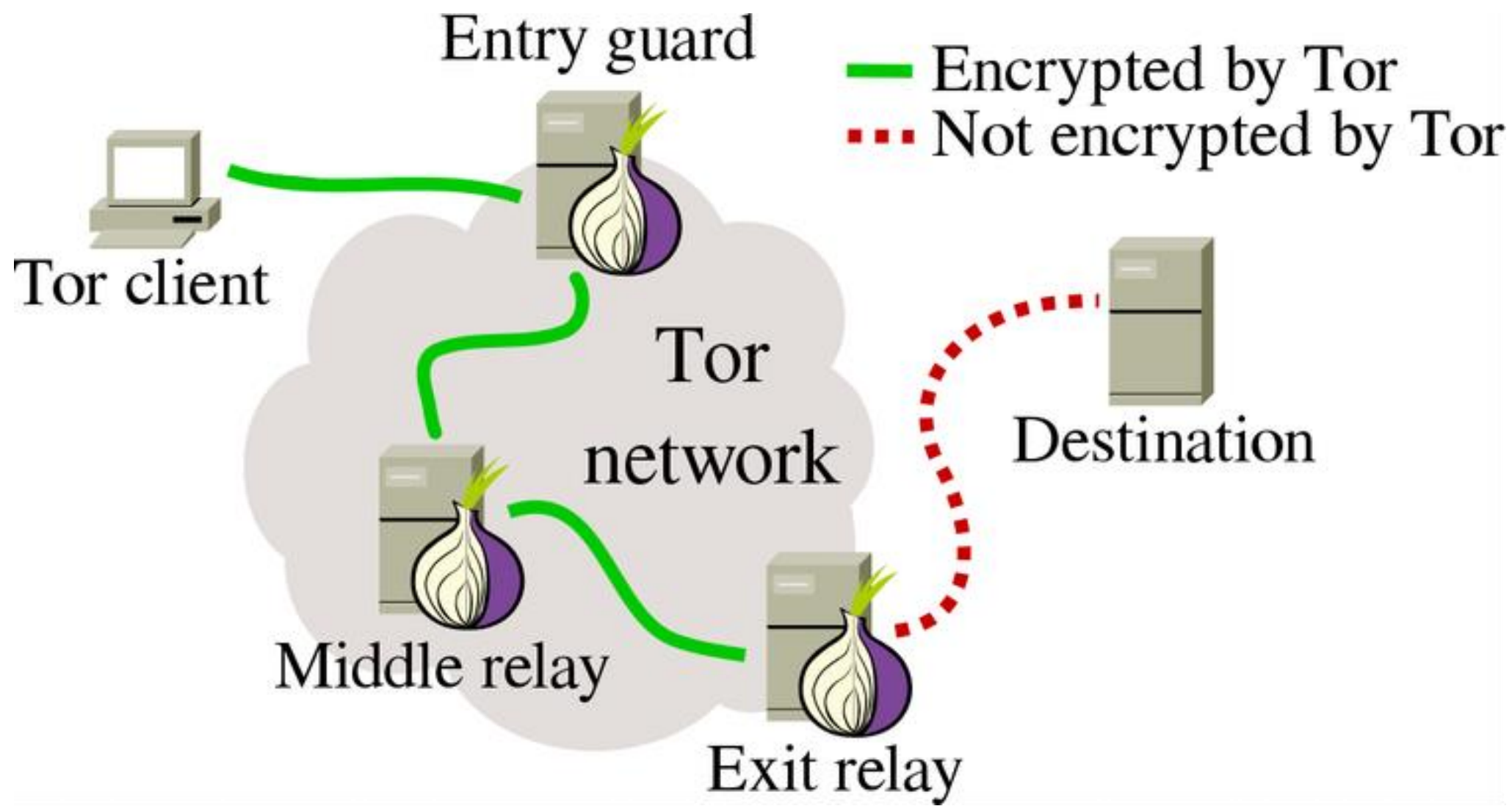
“Arguing that you don't care about the right to privacy because you have nothing to hide is no different than saying you don't care about free speech because you have nothing to say.”

— **Edward Snowden**

How a VPN works







Enklaste sättet att skydda sig

- Egen VPN-server på RPI
- Modern kompetent Router klarar av att agera både server och klient
- Använda TOR när man surfar (OBS finns undantag)

Vad behövs?

- RPI av valfri modell med OS Raspbian
- SSH-access till RPI
- Mjukvarupaketet PIVPN – se <https://www.pivpn.io/>
- Öppna relevanta portar i din brandvägg

PIVPN klarar av det mesta...

- Supports OpenVPN 2.4
- Supports WireGuard
- Elliptic curve encryption keys up to 512 bit
- Integrates with Bitwarden
- iOS keychain support
- Supports multiple DNS providers
- Supports Custom DNS Servers
- Custom Search Domains (OpenVPN Only)
- Runs with Pi-Hole[®]
- Doesn't need to be a raspberry pi, It runs on any Debian VPS Server
- Supports unattended installation for automated deployments

Källkod mm...

- <https://github.com/pivpn/pivpn>
- <https://internetstiftelsen.se/guide/digitalt-sjalvforsvar-en-introduktion/internetanvandning-och-anonymitet/>

Framtiden...

- Aqua, short for “Anonymous Quanta”
- HERD – som signal fast utan metadata (bygger på Aqua)
- Alpenhorn, metadatafri chat (MIT's Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory (CSAIL))
- DISSENT – projekt från YALE mfl

Gamla nyheter som sjösattes kring 2015/2016. Så det som började för 5-6 år sedan kommer idag som ngt nytt och sensationellt. Utvecklingen går framåt men tar tid...