Ainm: _____ Dáta: _____ Scór: _____

CUID 11

10 bhFíric Spéisiúla VPN agus Léargais ón Domhan Fíor

Bileog oibre idirghníomhach agus treoir staidéir

Bunaithe ar: Treoir VPN.com ar VPNanna: **https://www.vpn.com/ga/vpn/**

Bileog oibre: Cad is VPN ann

Cuid 11: 10 bhFíric Spéisiúla VPN agus Léargais ón Domhan Fíor

Athbhreithnigh na fíricí agus na tuiscintí fíordhomhanda an-luachmhara seo maidir le stair, margadh agus teicneolaíocht VPNanna.

1. PRÓTACAL VPN AN CHÉAD

Forbraíodh PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) le grúpa díoltóirí lena n-áirítear Microsoft agus foilsíodh é mar RFC 2637 i mí Iúil 1999 chun tacú le VPNanna rochtana cianda. [6]

2. LUACHÁIL MARGAIDH

Tá fás mear tagtha ar mhargadh domhanda VPN, spreagtha ag riachtanais mhéadaithe oibre cianda agus éilimh slándála fiontair.

3. REABHLÓID WIREGUARD

Tá bunchód an-simplithe ag WireGuard atá deartha le haghaidh éifeachtúlachta, rud a fhágann go bhfuil sé níos éasca é a iniúchadh le haghaidh leochaileachtaí slándála ná prótacail thraidisiúnta. [4]

4. DIAN-CHAIGHDEÁIN INIÚCHTA

Fostaíonn soláthraithe VPN barrleibhéil iniúchóirí seachtracha (cosúil le Cure53 nó PwC) chun athbhreithnithe neamhspleácha cóid a dhéanamh agus a fhíorú nach logálann siad aon ghníomhaíocht úsáideora.

5. BUNÚS CHOMHGHUAILLÍOCHT 5-EYES

D'fhás comhaontas Five Eyes as comhaontú faisnéise comharthaí UKUSA 1946 idir na SAM agus an Ríocht Aontaithe, agus chuaigh Ceanada, an Astráil agus an Nua-Shéalainn isteach ina dhiaidh sin.

6. INIÚCHADH DOMHAIN AR PHAICÉID

Scrúdaíonn Deep Packet Inspection (DPI) ábhar pacáistí agus patrúin tráchta, ní ceanntásca amháin, agus úsáideann roinnt ballaí dóiteáin é chun prótacail choitianta VPN a bhrath agus a bhlocáil.

7. ÚSÁID CORPARÁIDEACH

Úsáideann céatadán mór d'fhostaithe fiontair ar fud an domhain VPNanna slána chun logáil isteach i mbunachair sonraí inmheánacha, rud a fhágann gur príomhchaighdeán slándála é.

8. VPNANNA DEACHOMHAIRTE

Dáileann VPNanna díláraithe (dVPNanna) tráchtáil ar fud líonra nód a ritheann piaraí, rud a laghdaíonn spleáchas ar sholáthraí lárnaithe amháin.

9. ANAITHNIDEACHT TOR VS. VPN

Tolláin VPN trácht trí aon soláthraí amháin, agus seolann Tor (The Onion Router) trácht trí thrí athsheachadán deonach (garda, lár agus scoir) ionas nach bhfuil a fhios ag aon athsheachadán amháin an dá cheann.

10. COSTAS BRISTE SONRAÍ

Cabhraíonn samhail rochtana slán nialasmhuiníne le VPN le heagraíochtaí maoin intleachtúil a chosaint agus tionchar airgeadais sáruithe sonraí a mhaolú.

Tagairtí teicniúla agus foinsí

Foilseacháin luaite, sonraíochtaí cripteagrafacha agus caighdeáin oifigiúla doiciméad a úsáideadh ar fud na bileoige oibre seo.

TAGAIRTÍ ACADÚLA AGUS TIONSCAIL

[1] NIST. (2020). SP 800-77 Rev. 1: Guide to IPsec VPNs.

https://csrc.nist.gov/pubs/sp/800/77/r1/final

[2] WireGuard. (n.d.). WireGuard: fast, modern, secure VPN tunnel.

https://www.wireguard.com/

[3] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.

https://www.wireguard.com/protocol/

[4] Donenfeld, J. A. (2017). WireGuard: Next Generation Kernel Network Tunnel. NDSS Symposium.

https://www.ndss-symposium.org/ndss2017/ndss-2017-programme/wireguard-next-generation-kernel-network-tunnel/

[5] OpenVPN. (n.d.). OpenVPN 2.6 Manual.

https://openvpn.net/community-resources/reference-manual-for-openvpn-2-6/

[6] IETF. (1999). RFC 2637: Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP).

https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc2637