Enw: _____ Dyddiad: _____ Sgôr: _____

RHAN 11

10 Ffaith Ddiddorol am VPN a Mewnwelediadau o'r Byd Go Iawn

Taflen Waith Ryngweithiol a Chanllaw Astudio

Yn seiliedig ar Ganllaw VPN gan VPN.com: **https://www.vpn.com/cy/vpn/**

Taflen Waith Beth yw VPN

Rhan 11: 10 Ffaith Ddiddorol am VPN a Mewnwelediadau o'r Byd Go Iawn

Adolygwch y ffeithiau a'r mewnwelediadau gwerthfawr iawn hyn o'r byd go iawn am hanes, marchnad a thechnoleg VPNs.

1. Y PROTOCOL VPN CYNTAF

Datblygwyd PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) gan grŵp o werthwyr gan gynnwys Microsoft a'i gyhoeddi fel RFC 2637 ym mis Gorffennaf 1999 i gefnogi VPNs mynediad o bell. [6]

2. PRISIAD MARCHNAD

Mae'r farchnad VPN fyd-eang wedi tyfu'n gyflym, wedi'i sbarduno gan ofynion cynyddol gweithio o bell a gofynion diogelwch mentrau.

3. CHWYLDRO WIREGUARD

Mae gan WireGuard sylfaen god hynod symlach a gynlluniwyd ar gyfer effeithlonrwydd, gan ei gwneud yn haws ei harchwilio am wendidau diogelwch na phrotocolau traddodiadol. [4]

4. SAFONAU ARCHWILIO LLYM

Mae darparwyr VPN blaenllaw yn cyflogi archwilwyr allanol (fel Cure53 neu PwC) i gynnal adolygiadau cod annibynnol a dilysu nad ydynt yn cofnodi unrhyw weithgarwch defnyddwyr.

5. TARDDIAD CYNGHRAIR 5-EYES

Tyfodd cynghrair y Five Eyes o gytundeb cudd-wybodaeth signalau UKUSA 1946 rhwng yr Unol Daleithiau a'r DU, ac ymunodd Canada, Awstralia a Seland Newydd yn ddiweddarach.

6. ARCHWILIO PECYNNAU DWFN

Mae Archwilio Pecynnau Dwfn (DPI) yn archwilio cynnwys pecynnau a phatrymau traffig, nid penawdau yn unig, ac mae rhai waliau tân yn ei ddefnyddio i ganfod a rhwystro protocolau VPN cyffredin.

7. DEFNYDD CORFFORAETHOL

Mae canran fawr o weithwyr mentrau ledled y byd yn defnyddio VPNau diogel i fewngofnodi i gronfeydd data mewnol, gan ei wneud yn safon ddiogelwch allweddol.

8. VPNAU DATGANOLEDIG

Mae VPNs datganoledig (dVPNs) yn dosbarthu traffig ar draws rhwydwaith o nodau a redir gan gymheiriaid, gan leihau dibyniaeth ar un darparwr canolog.

9. ANHYSBYSRWYDD TOR O'I GYMHARU Â VPN

Mae VPN yn twnelu traffig drwy un darparwr, tra bo Tor (The Onion Router) yn anfon traffig drwy dri chyfnewidydd gwirfoddol (gwarchod, canol ac allanfa) fel nad oes unrhyw gyfnewidydd unigol yn gwybod y ddau ben.

10. COST TORRI DATA

Mae defnyddio model mynediad diogel dim ymddiriedaeth (zero-trust) gyda VPN yn helpu sefydliadau i ddiogelu eiddo deallusol a lliniaru effaith ariannol toriadau data.

Cyfeiriadau a Ffynonellau Technegol

Cyhoeddiadau a ddyfynnwyd, manylebau cryptograffig, a safonau dogfennau swyddogol a ddefnyddiwyd ar draws y daflen waith hon.

CYFEIRIADAU YSGOLHEIGAIDD A DIWYDIANT

[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