Nume: _____ **Data:** _____ **Punctaj:** _____

PARTEA 11

10 fapte interesante despre VPN și perspective din lumea reală

Fișă de lucru interactivă și ghid de studiu

Pe baza Ghidul VPN.com despre VPN: **https://www.vpn.com/ro/vpn/**

Fișă de lucru: Ce este un VPN

Partea 11: 10 fapte interesante despre VPN și perspective din lumea reală

Parcurge aceste fapte și informații valoroase din lumea reală despre istoria, piața și tehnologia VPN-urilor.

1. PRIMUL PROTOCOL VPN

PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) a fost dezvoltat de un grup de furnizori care includea Microsoft și a fost publicat ca RFC 2637 în iulie 1999 pentru a susține VPN-urile de acces la distanță. [6]

2. EVALUAREA PIEȚEI

Piața globală a VPN-urilor a cunoscut o creștere rapidă, determinată de cerințele tot mai mari ale muncii la distanță și de nevoile de securitate ale întreprinderilor.

3. REVOLUȚIA WIREGUARD

WireGuard are o bază de cod foarte simplificată, concepută pentru eficiență, ceea ce o face mai ușor de auditat pentru vulnerabilități de securitate decât protocoalele tradiționale. [4]

4. STANDARDE STRICTE DE AUDIT

Furnizorii VPN de top angajează auditori externi (precum Cure53 sau PwC) pentru a efectua revizuiri independente ale codului și a verifica faptul că nu înregistrează activitatea utilizatorilor.

5. ORIGINILE ALIANȚEI 5-EYES

Alianța Five Eyes a apărut din acordul de informații de semnale UKUSA din 1946 dintre SUA și Regatul Unit, la care s-au alăturat ulterior Canada, Australia și Noua Zeelandă.

6. INSPECȚIA PROFUNDĂ A PACHETELOR

Inspecția aprofundată a pachetelor (DPI) examinează conținutul pachetelor și tiparele de trafic, nu doar antetele, iar unele firewall-uri o folosesc pentru a detecta și a bloca protocoalele VPN obișnuite.

7. UTILIZARE CORPORATIVĂ

Un procent mare dintre angajații companiilor din lume folosesc VPN-uri securizate pentru a se autentifica în bazele de date interne, ceea ce îl face un standard de securitate important.

8. VPN-URI DESCENTRALIZATE

VPN-urile descentralizate (dVPN) distribuie traficul într-o rețea de noduri administrate de utilizatori, reducând dependența de un singur furnizor centralizat.

9. ANONIMITATEA TOR VS. VPN

Un VPN trece traficul printr-un singur furnizor, în timp ce Tor (The Onion Router) trimite traficul prin trei relee de voluntari (guard, middle și exit), astfel încât niciun releu să nu cunoască ambele capete.

10. COSTUL ÎNCĂLCĂRILOR DE DATE

Adoptarea unui model de acces securizat zero-trust împreună cu un VPN îi ajută pe cei din organizații să protejeze proprietatea intelectuală și să reducă impactul financiar al încălcărilor de securitate a datelor.

Referințe tehnice și surse

Publicațiile citate, specificațiile criptografice și standardele oficiale ale documentelor utilizate în această fișă de lucru.

REFERINȚE ACADEMICE ȘI DIN INDUSTRIE

[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