Nome: _____ **Data:** _____ **Punteggio:** _____

PARTE 11

10 fatti interessanti sulle VPN e spunti dal mondo reale

Scheda di lavoro interattiva e guida allo studio

Basato su la guida alle VPN di VPN.com: **https://www.vpn.com/it/vpn/**

Scheda di lavoro: che cos'è una VPN

Parte 11: 10 fatti interessanti sulle VPN e spunti dal mondo reale

Rivedi questi fatti e approfondimenti reali, molto utili, sulla storia, sul mercato e sulla tecnologia delle VPN.

1. PRIMO PROTOCOLLO VPN

PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) è stato sviluppato da un gruppo di fornitori che comprendeva Microsoft e pubblicato come RFC 2637 nel luglio 1999 per supportare le VPN ad accesso remoto. [6]

2. VALUTAZIONE DI MERCATO

Il mercato globale delle VPN ha registrato una crescita rapida, trainata dalla crescente esigenza di lavoro da remoto e dalle richieste di sicurezza delle aziende.

3. LA RIVOLUZIONE WIREGUARD

WireGuard ha un codice molto snello, progettato per l'efficienza, che lo rende più facile da controllare per individuare vulnerabilità di sicurezza rispetto ai protocolli tradizionali. [4]

4. RIGOROSI STANDARD DI AUDIT

I migliori fornitori VPN assumono revisori esterni (come Cure53 o PwC) per eseguire revisioni indipendenti del codice e verificare che non registrino alcuna attività degli utenti.

5. ORIGINI DELL'ALLEANZA 5-EYES

L'alleanza Five Eyes è nata dall'accordo UKUSA del 1946 sull'intelligence dei segnali tra Stati Uniti e Regno Unito, a cui si sono aggiunti in seguito Canada, Australia e Nuova Zelanda.

6. ISPEZIONE APPROFONDITA DEI PACCHETTI

La Deep Packet Inspection (DPI) esamina il contenuto dei pacchetti e i modelli di traffico, non solo le intestazioni, e alcuni firewall la usano per rilevare e bloccare i protocolli VPN più comuni.

7. USO AZIENDALE

Una grande percentuale di dipendenti aziendali in tutto il mondo usa VPN sicure per accedere ai database interni, il che la rende uno standard di sicurezza fondamentale.

8. VPN DECENTRALIZZATE

Le VPN decentralizzate (dVPN) distribuiscono il traffico su una rete di nodi gestiti da peer, riducendo la dipendenza da un singolo provider centralizzato.

9. ANONIMATO: TOR CONTRO VPN

Una VPN fa passare il traffico attraverso un solo provider, mentre Tor (The Onion Router) lo invia attraverso tre relay volontari (guard, middle ed exit) in modo che nessun relay conosca entrambe le estremità.

10. COSTO DELLE VIOLAZIONI DEI DATI

Adottare un modello di accesso sicuro zero-trust con una VPN aiuta le organizzazioni a proteggere la proprietà intellettuale e a ridurre l'impatto finanziario delle violazioni dei dati.

Riferimenti tecnici e fonti

Pubblicazioni citate, specifiche crittografiche e standard di documentazione ufficiali utilizzati in questa scheda di lavoro.

RIFERIMENTI ACCADEMICI E DI SETTORE

[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