Namn: _____ Datum: _____ Poäng: _____

DEL 11

10 intressanta fakta om VPN och insikter från verkligheten

Interaktivt arbetsblad och studiehandledning

Baserat på VPN.com:s VPN-guide: **https://www.vpn.com/sv/vpn/**

Arbetsblad: Vad är en VPN

Del 11: 10 intressanta fakta om VPN och insikter från verkligheten

Gå igenom dessa mycket värdefulla, verkliga fakta och insikter om VPN-teknikens historia, marknad och teknik.

1. FÖRSTA VPN-PROTOKOLLET

PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) utvecklades av en leverantörsgrupp som bland annat omfattade Microsoft och publicerades som RFC 2637 i juli 1999 för att stödja VPN för fjärråtkomst. [6]

2. MARKNADSVÄRDERING

Den globala VPN-marknaden har vuxit snabbt, drivet av ökande krav på distansarbete och företagens säkerhetsbehov.

3. WIREGUARD-REVOLUTIONEN

WireGuard har en mycket strömlinjeformad kodbas som är utformad för effektivitet, vilket gör det lättare att granska för säkerhetsbrister än traditionella protokoll. [4]

4. STRIKTA GRANSKNINGSSTANDARDER

Ledande VPN-leverantörer anlitar externa granskare (som Cure53 eller PwC) för att göra oberoende kodgranskningar och verifiera att de inte loggar någon användaraktivitet.

5. 5 EYES-ALLIANSENS URSPRUNG

Alliansen Five Eyes växte fram ur UKUSA-avtalet från 1946 om signalspaning mellan USA och Storbritannien, som senare utökades med Kanada, Australien och Nya Zeeland.

6. DJUP PAKETINSPEKTION

Djup paketinspektion (DPI) undersöker paketens innehåll och trafikmönster, inte bara huvuden, och vissa brandväggar använder den för att upptäcka och blockera vanliga VPN-protokoll.

7. FÖRETAGSANVÄNDNING

En stor andel av företagsanställda globalt använder säkra VPN för att logga in på interna databaser, vilket gör det till en viktig säkerhetsstandard.

8. DECENTRALISERADE VPN

Decentraliserade VPN (dVPN) fördelar trafiken över ett nätverk av noder som drivs av andra användare, vilket minskar beroendet av en enda central leverantör.

9. ANONYMITET MED TOR MOT VPN

Ett VPN tunnlar trafiken genom en enda leverantör, medan Tor (The Onion Router) skickar trafiken genom tre frivilliga reläer (guard, middle och exit) så att inget enskilt relä känner till båda ändarna.

10. KOSTNADEN FÖR DATAINTRÅNG

Att använda en säker åtkomstmodell enligt zero trust med ett VPN hjälper organisationer att skydda immateriella rättigheter och mildra den ekonomiska effekten av dataintrång.

Tekniska referenser och källor

Citerade publikationer, kryptografiska specifikationer och officiella dokumentstandarder som används i detta arbetsblad.

VETENSKAPLIGA OCH BRANSCHRELATERADE REFERENSER

[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