Nome: _____ **Data:** _____ **Pontuação:** _____

PARTE 11

10 factos interessantes sobre VPN e perspetivas do mundo real

Ficha de trabalho interativa e guia de estudo

Com base em Abrir o Guia de VPN da VPN.com: **https://www.vpn.com/pt/vpn/**

Ficha de trabalho: o que é uma VPN

Parte 11: 10 factos interessantes sobre VPN e perspetivas do mundo real

Revê estes factos e conhecimentos reais, muito valiosos, sobre a história, o mercado e a tecnologia das VPN.

1. PRIMEIRO PROTOCOLO VPN

O PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) foi desenvolvido por um grupo de fabricantes que incluía a Microsoft e publicado como RFC 2637 em julho de 1999 para suportar VPN de acesso remoto. [6]

2. AVALIAÇÃO DE MERCADO

O mercado global de VPN tem registado um crescimento rápido, impulsionado pelo aumento das necessidades de trabalho remoto e das exigências de segurança das empresas.

3. REVOLUÇÃO WIREGUARD

O WireGuard tem um código muito simplificado e concebido para a eficiência, o que o torna mais fácil de auditar quanto a vulnerabilidades de segurança do que os protocolos tradicionais. [4]

4. NORMAS DE AUDITORIA RIGOROSAS

Os principais fornecedores de VPN contratam auditores externos (como a Cure53 ou a PwC) para realizar revisões independentes do código e verificar que não registam a atividade dos utilizadores.

5. ORIGENS DA ALIANÇA 5-EYES

A aliança Five Eyes nasceu do acordo de informações de sinais UKUSA de 1946 entre os EUA e o Reino Unido, ao qual mais tarde se juntaram o Canadá, a Austrália e a Nova Zelândia.

6. INSPEÇÃO PROFUNDA DE PACOTES

A inspeção profunda de pacotes (DPI) examina o conteúdo dos pacotes e os padrões de tráfego, não apenas os cabeçalhos, e algumas firewalls usam-na para detetar e bloquear protocolos VPN comuns.

7. UTILIZAÇÃO EMPRESARIAL

Uma grande percentagem dos funcionários de empresas a nível mundial utiliza VPN seguras para aceder a bases de dados internas, o que a torna uma norma de segurança fundamental.

8. VPN DESCENTRALIZADAS

As VPN descentralizadas (dVPN) distribuem o tráfego por uma rede de nós geridos por pares, reduzindo a dependência de um único fornecedor centralizado.

9. ANONIMATO TOR VS. VPN

Uma VPN encaminha o tráfego através de um único fornecedor, enquanto o Tor (The Onion Router) envia o tráfego por três relays voluntários (de entrada, intermédio e de saída), de modo que nenhum relay conhece as duas pontas.

10. CUSTO DAS FUGAS DE DADOS

Adotar um modelo de acesso seguro de confiança zero com uma VPN ajuda as organizações a proteger a propriedade intelectual e a atenuar o impacto financeiro das violações de dados.

Referências técnicas e fontes

Publicações citadas, especificações criptográficas e normas oficiais de documentos utilizadas ao longo desta ficha de trabalho.

REFERÊNCIAS ACADÉMICAS E DO SETOR

[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