Nombre: _____ **Fecha:** _____ **Puntuación:** _____

PARTE 11

10 datos interesantes sobre las VPN y aplicaciones reales

Hoja de trabajo interactiva y guía de estudio

Basado en la guía de VPN de VPN.com: **https://www.vpn.com/es/vpn/**

Hoja de trabajo: ¿Qué es una VPN?

Parte 11: 10 datos interesantes sobre las VPN y aplicaciones reales

Repasa estos datos y conclusiones reales y muy valiosos sobre la historia, el mercado y la tecnología de las VPN.

1. PRIMER PROTOCOLO VPN

PPTP (protocolo de túnel punto a punto) fue desarrollado por un grupo de fabricantes que incluía a Microsoft y se publicó como RFC 2637 en julio de 1999 para dar soporte a las VPN de acceso remoto. [6]

2. VALORACIÓN DE MERCADO

El mercado mundial de las VPN ha crecido rápidamente, impulsado por las crecientes necesidades del teletrabajo y las exigencias de seguridad de las empresas.

3. LA REVOLUCIÓN DE WIREGUARD

WireGuard cuenta con un código base muy simplificado y diseñado para la eficiencia, lo que facilita auditar sus vulnerabilidades de seguridad en comparación con los protocolos tradicionales. [4]

4. ESTÁNDARES DE AUDITORÍA ESTRICTOS

Los principales proveedores de VPN contratan a auditores externos (como Cure53 o PwC) para que realicen revisiones de código independientes y verifiquen que no registran la actividad de los usuarios.

5. ORÍGENES DE LA ALIANZA DE LOS 5 OJOS

La alianza Cinco Ojos surgió del acuerdo UKUSA de inteligencia de señales de 1946 entre EE. UU. y Reino Unido, al que más tarde se unieron Canadá, Australia y Nueva Zelanda.

6. INSPECCIÓN PROFUNDA DE PAQUETES

La inspección profunda de paquetes (DPI) examina el contenido de los paquetes y los patrones de tráfico, no solo los encabezados, y algunos cortafuegos la usan para detectar y bloquear los protocolos VPN habituales.

7. USO CORPORATIVO

Un gran porcentaje de los empleados de empresas de todo el mundo usa VPN seguras para iniciar sesión en las bases de datos internas, lo que las convierte en un estándar de seguridad clave.

8. VPN DESCENTRALIZADAS

Las VPN descentralizadas (dVPN) reparten el tráfico por una red de nodos gestionados por pares, lo que reduce la dependencia de un único proveedor centralizado.

9. ANONIMATO: TOR FRENTE A VPN

Una VPN canaliza el tráfico a través de un único proveedor, mientras que Tor (The Onion Router) lo envía a través de tres repetidores voluntarios (de guarda, intermedio y de salida), de modo que ningún repetidor conoce ambos extremos.

10. COSTE DE LAS FILTRACIONES DE DATOS

Emplear un modelo de acceso seguro de confianza cero con una VPN ayuda a las organizaciones a proteger su propiedad intelectual y a mitigar el impacto económico de las filtraciones de datos.

Referencias técnicas y fuentes

Publicaciones citadas, especificaciones criptográficas y normas documentales oficiales utilizadas en esta hoja de trabajo.

REFERENCIAS ACADÉMICAS Y DEL SECTOR

[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