姓名: _____ 日期: _____ 得分: _____

第 11 部分

10 个有趣的 VPN 事实与现实洞察

互动练习单与学习指南

参考: VPN.com VPN 指南: **https://www.vpn.com/vpn/**

什么是 VPN 练习单

第 11 部分: 10 个有趣的 VPN 事实与现实洞察

回顾这些极具价值的、有关 VPN 历史、市场和技术的真实事实与见解。

1. 第一个 VPN 协议

PPTP（点对点隧道协议）由包括 Microsoft 在内的厂商联盟开发，并于 1999 年 7 月以 RFC 2637 发布，用于支持远程访问 VPN。 [6]

2. 市场估值

在远程办公需求和企业安全需求不断增长的推动下，全球 VPN 市场快速增长。

3. WireGuard 革命

WireGuard 的代码库高度精简，注重效率，比传统协议更容易审计安全漏洞。 [4]

4. 严格的审计标准

顶级 VPN 提供商会聘请外部审计机构（如 Cure53 或 PwC）进行独立的代码审查，并验证其不记录任何用户活动。

5. “五眼”联盟的起源

五眼联盟源于 1946 年美国与英国之间的 UKUSA 信号情报协议，后来加拿大、澳大利亚和新西兰相继加入。

6. 深度包检测

深度数据包检测 (DPI) 会检查数据包内容和流量模式，而不仅仅是包头，一些防火墙会用它来检测并拦截常见的 VPN 协议。

7. 企业使用

全球很大比例的企业员工使用安全 VPN 登录内部数据库，使其成为关键的安全标准。

8. 去中心化 VPN

去中心化 VPN (dVPN) 将流量分散到由对等方运行的节点网络中，减少对单一中心化提供商的依赖。

9. TOR 与 VPN 的匿名性

VPN 通过单一提供商传输流量，而 Tor（洋葱路由器）通过三个志愿者中继节点（入口、中间和出口）发送流量，因此没有任何单个中继节点同时知道两端。

10. 数据泄露的代价

采用带有 VPN 的零信任安全访问模式，有助于组织保护知识产权并减轻数据泄露造成的财务影响。

技术参考资料与来源

本练习单中使用的被引用出版物、加密规范和官方文件标准。

学术与行业参考资料

[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