姓名: _____ 日期: _____ 得分: _____

如何选择 VPN 练习单

评估 VPN 提供商、安全标准、审计和日志政策

VPN 学习概述

学习者

学生身份

网络防御者路线

安全

连接状态

保护数据包

已开启

防泄漏保护

DNS 与 IPv6 泄漏防护

欢迎！ 本活动手册将带你了解虚拟专用网络（VPN）的基本原则。你将探索加密隧道如何保护你的数据、网络协议如何运作，以及如何识别并减轻隐私泄漏。

练习单检查点

- [ ] **第 1-4 部分: 掌握 VPN 概念和协议。**
- [ ] **第 5-7 部分: 解答填字游戏和单词搜索谜题。**
- [ ] **第 8-9 部分: 解答案例研究和密码挑战。**
- [ ] **第 10 部分: 查看基础和进阶 FAQ 页面。**
- [ ] **第 11 部分: 探索 10 个有趣的现实事实。**
- [ ] **附加: 快速思考挑战。**

打开 VPN.com VPN 指南

URL: https://www.vpn.com/vpn/

你的 VPN 学习路线图

- 评估提供商的司法管辖和零日志政策对隐私的影响。
- 比较 WireGuard 和 OpenVPN 等隧道协议的速度。
- 分析断网保护和纯内存服务器节点等安全功能。
- 选择时，识别独立安全审计和价格方案。
- 根据速度和地域解锁需求选择服务器位置。

选择练习单说明

回答单项选择题和判断题，使用词库完成填空句，配对定义，并解答填字游戏和找词游戏。将所学知识应用于选择安全的 VPN 基础设施。 最后完成附加活动: 快速思考。

选择 VPN（引言）

选择合适的 VPN 需要看穿营销炒作。可靠的提供商必须具备经证实的零日志政策、安全的加密协议和开源客户端。通过评估安全功能、司法管辖区和速度表现，你可以选出满足自己数字防护需求的 VPN。

仔细阅读每个检查点，选择或写出正确的答案。

检查点 1: 单项选择挑战

1. 选择安全的 VPN 提供商时，关键因素是什么?
   - A. 服务器所在国家的数量
   - B. 经独立审计的无日志政策
   - C. 最低的月度价格档位
   - D. 浮夸的广告赞助

2. 哪种 VPN 协议在速度与可审计性之间取得最佳平衡?
   - A. PPTP（旧版）
   - B. L2TP/IPSec
   - C. 仅 OpenVPN over TCP
   - D. WireGuard

3. 为什么用户在进行敏感活动时应避免使用免费 VPN?
   - A. 它们在美国被禁止
   - B. 它们常常会出售你的网页浏览历史
   - C. 它们不支持基本的网页浏览
   - D. 它们需要特殊硬件才能连接

4. 提供商所在的法律管辖区决定什么?
   - A. 服务器连接的速度
   - B. 支持的设备类型
   - C. 管辖数据留存和搜查令的当地法律
   - D. 客户端应用的视觉主题

5. VPN 客户端“kill switch”功能的主要目的是什么?
   - A. 在 VPN 连接中断时阻止互联网访问
   - B. 删除设备上所有已安装的应用
   - C. 使服务器连接速度翻倍
   - D. 在空闲时重启操作系统

检查点 2: 判断正误挑战

6 问题 6

6. VPN 可以保护你的设备免受恶意软件下载和病毒文件的侵害。

○ 正确 ○ 错误

7 问题 7

7. Deloitte 等公司的独立审计验证了零日志声明。

○ 正确 ○ 错误

8 问题 8

8. 提供商所在国家的法律不会影响用户数据隐私。

○ 正确 ○ 错误

9 问题 9

9. WireGuard 紧凑的代码库比 OpenVPN 的更容易审计。

○ 正确 ○ 错误

10 问题 10

10. 免费 VPN 常常通过投放广告或跟踪用户来弥补服务器成本。

○ 正确 ○ 错误

检查点 3: 关键术语填空

阅读下面的每个句子，并从词库中选出正确的术语填空。

1. 经过独立验证的 _____ 政策承诺 VPN 提供商不记录你的上网历史。
2. 现代的 _____ 协议速度快，代码量很小。
3. 名为 _____ 的安全功能会在 VPN 连接突然中断时停止所有流量。
4. 评估提供商的法律 _____ 可以判断它是否受监控条约约束。
5. 使用 _____ 磁盘的服务器有助于避免用户数据在重启后保留。
6. 验证零知识声明政策，需要知名公司出具第三方安全 _____ 。

词汇词库

服务器网络　仅内存　审计　司法管辖　网络安全　无日志　终止开关　WireGuard

在此写下你的答案:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

检查点 4: 网络概念配对

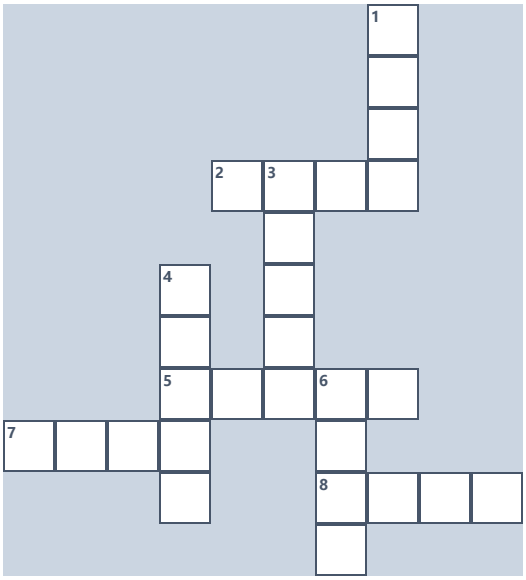
定义配对

将左侧的每个词汇与右侧正确的定义配对，在可填写的输入框中写出对应的字母（A-H）。

1. WireGuard	A	通常通过记录并出售浏览器数据获利的高风险连接服务。
2. 经审计的日志	B	安全隧道断开时阻止互联网路由的安全机制。
3. 司法管辖区	C	美国、英国、加拿大、澳大利亚和新西兰之间的国际情报共享联盟。
4. 终止开关	D	在易失性内存上运行的硬件基础设施，因此数据不会存储在磁盘上。
5. 五眼联盟	E	决定 VPN 提供商法律义务的地理区域。
6. 免费 VPN	F	现代、快速的协议，使用约 4,000 行高度可审计的代码。
7. 纯内存服务器	G	成熟、经过广泛审计的开源协议，其代码库比 WireGuard 大得多。
8. OpenVPN	H	经独立第三方网络安全公司验证的隐私声明。

检查点 5: 填字游戏

在活动的白色方框中输入汉字，完成填字游戏。数字对应下面的提示。



横向

2. 约有 4000 行高度可审计代码、速度快的新型协议 (4)

5. 分布在多地、协同转发用户流量的一组服务器 (5)

7. 常通过记录并出售浏览数据来获利的高风险连接服务 (4)

8. 对系统与流程的安全性进行的独立检查 (4)

纵向

1. 成熟且经过广泛审计的开源协议，代码库比 WireGuard 大得多 (4)

3. 位于用户与目标网站之间负责转发请求的服务器 (5)

4. 只把数据放在易失性内存中、断电即清空的服务器 (5)

6. 保护网络和系统免受攻击与未经授权访问的做法 (4)

检查点 5 替代活动: 无障碍填字线索

使用屏幕阅读器和键盘的用户可以直接在下面的文本框中输入填字游戏的答案。

横向

2 横向: 约有 4000 行高度可审计代码、速度快的新型协议 (4 字):

5 横向: 分布在多地、协同转发用户流量的一组服务器 (5 字):

7 横向: 常通过记录并出售浏览数据来获利的高风险连接服务 (4 字):

8 横向: 对系统与流程的安全性进行的独立检查 (4 字):

纵向

1 纵向: 成熟且经过广泛审计的开源协议，代码库比 WireGuard 大得多 (4 字):

3 纵向: 位于用户与目标网站之间负责转发请求的服务器 (5 字):

4 纵向: 只把数据放在易失性内存中、断电即清空的服务器 (5 字):

6 纵向: 保护网络和系统免受攻击与未经授权访问的做法 (4 字):

检查点 6: 隐藏单词搜索

在下方网格中找出隐藏的 8 个关键词汇。单词可以是水平、垂直或对角线方向。

安 息 审 用 私 审 共 熟 输 务 墙 系 攻 协 护
软 火 全 人 服 安 理 协 现 击 私 费 务 器 安
份 全 私 访 公 身 信 风 户 代 软 域 务 数 理
免 安 络 护 址 道 问 访 免 险 协 传 录 安 设
域 络 器 名 代 服 认 存 软 现 息 议 统 火 密
管 网 访 保 份 务 备 内 认 统 现 免 费 服 务
软 险 加 隧 传 器 公 用 存 防 址 数 网 数 加
击 成 防 域 成 网 议 现 人 服 协 务 设 证 域
计 务 访 份 身 络 协 件 系 隐 务 证 证 件 管
审 传 人 共 护 据 输 软 险 接 理 器 据 录 服
全 代 理 服 务 器 输 存 浏 加 免 录 息 协 成
安 私 费 服 身 务 设 代 系 加 道 数 网 熟 费
风 服 议 络 务 险 务 信 私 问 服 管 协 件 认
用 访 理 免 输 信 设 览 户 络 络 议 设 击 身
统 人 现 件 域 管 人 理 码 身 内 数 息 理 代

词汇列表

服务器网络 **网络安全** **安全审计** **代理服务器** **现代协议** **成熟协议** **内存服务器** **免费服务**

检查点 6 替代活动: 无障碍词汇配对

将词语搜索中的 8 个词汇与其正确的定义配对，在空白处写出字母（A-H）。

词汇术语
A. 服务器网络
B. 网络安全
C. 安全审计
D. 代理服务器
E. 现代协议
F. 成熟协议
G. 内存服务器
H. 免费服务

定义与配对字段

1. 约有 4000 行高度可审计代码、速度快的新型协议。
2. 分布在多地、协同转发用户流量的一组服务器。
3. 常通过记录并出售浏览数据来获利的高风险连接服务。
4. 成熟且经过广泛审计的开源协议，代码库比 WireGuard 大得多。
5. 位于用户与目标网站之间负责转发请求的服务器。
6. 只把数据放在易失性内存中、断电即清空的服务器。
7. 对系统与流程的安全性进行的独立检查。
8. 保护网络和系统免受攻击与未经授权访问的做法。

检查点 7: 乱序单词挑战

把下面的汉字重新排列，找出关键的 VPN 概念和术语。把答案写在可填写的输入框中。

1. 网器服络务 _____

2. 安审计全 _____

3. 议现协代 _____

4. 服器务内存 _____

5. 全网安络 _____

6. 务代服器理 _____

7. 协成议熟 _____

8. 免务服费 _____

附加活动: 快速思考

每个类别写出 3 个答案。最先填完列表的人获胜。

1	VPN 可以隐藏的内容			
2	比价格更重要的事			
3	阅读 VPN 评测的地方			
4	VPN 无法保护你免受的威胁			
5	可以向 VPN 销售团队提出的问题			
6	你的网络服务商能看到的内容			
7	选择 VPN 时清单上的项目			
8	你会使用 VPN 的场合			
9	VPN 服务商的警示信号			
10	与隐私相关的词语			
11	你会首先测试的内容			
12	优质 VPN 服务商作出的承诺			
13	旅行时使用 VPN 的原因			
14	可以使用 VPN 的设备			
15	关于 VPN 的误解			

© VPN.com | VPN 练习单

检查点 8: VPN 案例研究

运用你所学的概念来解决下面的真实情景。

莎拉（咖啡馆学生）

👩‍💻 “嘿！我正坐在 Coffee & Bytes。这里有一个名为‘Free_Wi-Fi_No_Password’的不安全公共网络。我想登录学校邮箱并上传作业，但我担心黑客。不使用 VPN 而使用这个网络有哪些风险，VPN 又如何保护我的数据？”

ALEX（旅行学生）

👩‍💻 “糟糕！我因项目出国旅行，想观看托管在我祖国服务器上的一部生物纪录片。但网站显示‘此视频在你当前所在地区不可用。’我为什么被屏蔽，VPN 如何帮我观看？”

检查点 9: 破解密码

要完成你的选择指南训练，请解密这条关于选择安全基础设施的隐藏信息。

汉字转数字加密密钥

全=1 理=2 费=3 议=4 系=5 报=6 络=7 安=8 服=9 告=10

代=11 统=12 器=13 网=14 计=15 成=16 熟=17 免=18 现=19 内=20

协=21 数=22 存=23 用=24 的=25 务=26 比=27 审=28 你=29 较=30

24	8	1	5	12	27	30	29	25	6	10

解码后的信息:

提示: 每个数字对应下方密钥中的一个汉字。

检查点 10: 基础 VPN 常见问题 (A 部分)

回顾潜在用户在使用虚拟专用网络方面最常见的问题和解答。

Q1: 什么是 VPN，它是如何运作的?

虚拟专用网络（VPN）会加密你的互联网连接，并通过安全的远程服务器路由你的流量。这会掩盖你的公网 IP 地址，并限制本地网络观察者和你的 ISP 能够看到的、经由 VPN 隧道传输的流量信息。

Q2: 我为什么应该使用 VPN?

VPN 可以保护你的数字隐私，在公共 Wi-Fi 网络（如咖啡馆或机场）上保护你的连接，当 ISP 无法识别加密流量类型时可能减少基于活动的限速，绕过地域限制以访问全球内容，并有助于保护远程办公资源。

Q3: VPN 能让我在网上完全匿名吗?

不会。虽然 VPN 会隐藏你的 IP 地址并加密流量，但你仍然可能通过浏览器 Cookie、已登录账户（如 Google 或 Facebook）、浏览器指纹识别，或者在 VPN 提供商记录你的数据时被追踪。

Q4: VPN 会拖慢我的网速吗?

是的，会略有影响。加密过程和到 VPN 服务器的物理距离会增加延迟和开销。影响因服务商、协议、服务器距离、设备和网络状况而异。

Q5: 它如何盈利?

检查商业模式。订阅制、免费增值档和数据出售都会影响你对 VPN 的信任程度，而从不收集你数据的服务也就无法出售数据。请先阅读隐私政策。 [1]

检查点 10: 基础 VPN 常见问题 (B 部分)

回顾潜在用户在使用虚拟专用网络方面最常见的问题和解答。

Q6: 我可以使用免费 VPN 吗?

免费 VPN 可能依赖广告、功能受限、使用情况分析、流量上限或其他获利模式。使用前，用户应查看服务商的隐私政策、所有权、审计情况和商业模式。

Q7: 什么是“无日志”政策?

无日志政策说明提供商声称不保留哪些活动和连接数据。具体范围各不相同，因此读者应查阅该政策和独立审计结果。

Q8: 我如何选择最好的 VPN?

寻找经过审计的无日志政策、强大的协议（WireGuard、OpenVPN）、安全的服务器位置、快速的速度、仅内存服务器、断网保护（kill switch）功能，以及位于情报共享联盟（如 5/9/14 眼）之外的司法管辖区。

Q9: 我可以在手机和智能电视上使用 VPN 吗?

是的。现代 VPN 服务商提供 iOS、Android、macOS、Windows、Linux 和智能电视的专用应用，以及可保护家庭网络中所有设备的路由器设置。

Q10: 什么是终止开关?

断网保护（Kill Switch）是一项安全功能，当 VPN 连接中断时会自动断开你的设备与互联网的连接。这可以防止你的未加密数据或真实 IP 地址泄漏。

检查点 10: 高级 VPN 常见问题 (C 部分)

探索虚拟专用网络和安全隧道协议的技术与结构层面。

Q1: WireGuard、OpenVPN 和 IKEv2 有什么区别?

WireGuard 是一种现代轻量级协议（仅约 4,000 行代码），速度快、连接时间短。OpenVPN 是一种久经考验的高安全性开源协议。IKEv2 因在切换网络时能快速重新连接，非常适合移动设备。

Q2: 什么是双重 VPN 或多跳（Multi-Hop）路由?

多跳会将你的流量依次通过两台或更多 VPN 服务器路由。这会增加第二层加密，如果其中一台服务器被攻破，还有助于使第二跳无法获知你的真实 IP 地址。

Q3: 什么是 WebRTC 泄漏? VPN 如何防止它?

WebRTC 是一种浏览器协议，即使 VPN 处于活动状态，也可能泄露你真实的本地和公网 IP 地址。优质 VPN 会在其桌面/移动应用和浏览器扩展中拦截或伪造 WebRTC 请求。

Q4: 什么是纯内存服务器? 它们为什么重要?

传统服务器会把数据写入硬盘，而硬盘可能被查扣或被入侵。纯内存（无盘）服务器完全在易失性内存（RAM）中运行。服务器重启或断电时，内存中的数据会被清除。

Q5: 混淆如何绕过 VPN 封锁?

混淆（或称“隐身 VPN”）会伪装 VPN 流量数据包，使其看起来像普通的 HTTPS 网络流量（端口 443）。这有助于绕过政府或学校/办公室网络用来封锁 VPN 的深度数据包检测（DPI）。

检查点 10: 高级 VPN 常见问题 (D 部分)

探索虚拟专用网络和安全隧道协议的技术与结构层面。

Q6: 什么是分应用隧道？什么时候应该使用它?

分应用隧道（Split Tunneling）让你选择哪些应用通过加密的 VPN 隧道，哪些直接连接互联网。可用它让敏感的银行应用走 VPN，而本地游戏直接连接，避免 VPN 增加的延迟。

Q7: 前向保密（完美前向保密）如何工作?

PFS 可确保每个会话都生成唯一的临时加密密钥。即使私钥将来被泄露，也无法用它来解密过去或未来的会话，因为这些会话使用的是相互独立的密钥。

Q8: 5/9/14 Eyes 联盟是什么？我为什么要关心?

司法管辖区可能影响服务商所面临的法律程序，但实际的隐私风险还取决于服务商保留哪些数据、其技术架构、所有权、透明度报告和审计历史。

Q9: 什么是 DNS 泄漏防护?

DNS 泄漏防护会强制你的设备通过 VPN 的私有加密 DNS 服务器，而不是 ISP 的服务器发送网站查询请求（DNS 查询）。这可以防止 ISP 追踪你访问了哪些网站。

Q10: 为什么要查看是谁运营并背书了某个 VPN?

声誉很重要。在信任一家公司之前，请研究其所有者和领导层，查找公开的第三方审计，并了解独立安全专家和媒体对它的评价。 [1]

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）是 1990 年代由 Microsoft 牵头的团体推出的早期 VPN 协议，现在被认为不安全，因此现代 VPN 使用 WireGuard 或 OpenVPN。 [1]

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。 [3]

4. 严格的审计标准

顶级 VPN 提供商会聘请 Deloitte、KPMG 或 PwC 等公司核查无日志声明，并聘请 Cure53 等安全公司测试其应用和服务器。 [4]

5. “五眼”联盟的起源

由美国、英国、加拿大、澳大利亚和新西兰组成的五眼情报合作关系，源于二战时期盟国之间的信号情报合作。

6. 深度包检测

高级防火墙部署深度包检测（DPI）来分析网络数据包元数据，并拦截标准 VPN 连接特征。

7. 企业使用

许多组织会为远程员工提供 VPN，以访问数据库等内部系统，这使 VPN 成为常见的职场安全工具。

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、出口）发送流量，以最大限度地保护隐私。 [5]

10. 数据泄露的代价

将 VPN 与零信任访问模型（会检查每一位用户和每一台设备）结合使用，有助于组织保护数据并限制数据泄露造成的损害。

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] Electronic Frontier Foundation. (2026). Choosing the VPN That's Right for You.
https://ssd.eff.org/module/choosing-vpn-thats-right-you

[2] Federal Trade Commission. (2018). FTC Provides Tips for Using VPN Apps.
https://www.ftc.gov/news-events/news/press-releases/2018/02/ftc-provides-tips-using-vpn-apps

[3] WireGuard. (n.d.). WireGuard: fast, modern, secure VPN tunnel.
https://www.wireguard.com/

[4] Yahoo Finance. (2026). NordVPN passes its no-logs assurance assessment for the sixth time.
https://finance.yahoo.com/news/nordvpn-passes-no-logs-assurance-140000101.html

[5] Tor Project. (n.d.). Overview.
https://support.torproject.org/about-tor/how-tor-works/overview/

答案: 评估 VPN 提供商、安全标准、审计和日志政策

1 **已审计的日志政策** 协议 正确答案: B

教学提示

经独立审计的无日志政策是检验提供商零知识隐私声明最切实可行的方法。浮夸的营销或自我声明是不够的。引用: Deloitte Advisory，Cure53 Audit。

2 **WireGuard 优势** 延迟 正确答案: D

教学提示

WireGuard 在内核空间提供现代、快速的连接路由，代码库紧凑（约 4,000 行），使审计非常高效。引用: IETF Protocol RFC，WireGuard Project。

3 **问题 3** 正确答案: B

教学提示

免费 VPN 仍然需要为服务器付费，FTC 警告说，一些 VPN 应用会与第三方共享用户数据，例如用于投放广告。

4 **司法管辖区** 路由控制 正确答案: C

教学提示

司法管辖区决定了 VPN 是否受监控法律、本地数据留存规定以及秘密政府传票令的约束。引用来源: Privacy Rights Clearinghouse。

5 **Kill Switch 保护** 隐私 正确答案: A

教学提示

如果隧道断开，终止开关会立即切断系统网络适配器的路由，防止真实 IP 和 DNS 暴露泄露。引用: IETF Tunnel RFC。

答案: 检查点 2 – 判断题（正确或错误）

6 **恶意软件局限** IP 伪装 正确答案: 错误

教学提示

VPN 提供安全的加密通道，但不会扫描负载或文件。需要使用杀毒软件来拦截恶意软件。引用: Deloitte Advisory。

7 **独立审计** 速度 正确答案: 正确

教学提示

审计报告会验证服务器软件配置、仅内存（RAM-only）设置的合规性，以及是否不存在日志数据库。引用：Deloitte Advisory，Cure53 Audit。

8 **问题 8** 正确答案: 错误

教学提示

提供商必须遵守其所在国家的法律，其中可能包括数据留存规定和交出其所持数据的命令。

9 **协议代码库大小** 防火墙 正确答案: 正确

教学提示

较小的代码库可减少潜在攻击面，并使安全团队更容易验证协议的完整性。引用: WireGuard Project。

10 **广告变现** 无日志 正确答案: 正确

教学提示

由于没有订阅费，免费 VPN 依靠数据挖掘、流量画像和浏览器广告注入来获取收入。引用: EDRi Retention Guidelines。

词汇答案与评分标准

教师评分标准: 每个正确配对得 1 分（共 8 分），每个语境术语得 1 分（共 6 分）。

检查点 4: 答案 – 概念配对

F 1. WireGuard	H 2. 经审计的日志	E 3. 司法管辖区	B 4. 终止开关
C 5. 五眼联盟	A 6. 免费 VPN	D 7. 纯内存服务器	G 8. OpenVPN

检查点 3: 答案 – 关键术语

1 无日志	2 WireGuard	3 终止开关	4 司法管辖
5 仅内存	6 审计		

检查点 6 替代活动: 答案 – 词语配对

1 E – 现代协议	2 A – 服务器网络	3 H – 免费服务	4 F – 成熟协议
5 D – 代理服务器	6 G – 内存服务器	7 C – 安全审计	8 B – 网络安全

教师讨论提示

关键术语:
检查学生能否用自己的话解释WireGuard、经审计的日志和司法管辖区，并为每个术语举例。

案例研究:
请学生用练习单中的事实而不是个人观点来支持自己的建议。

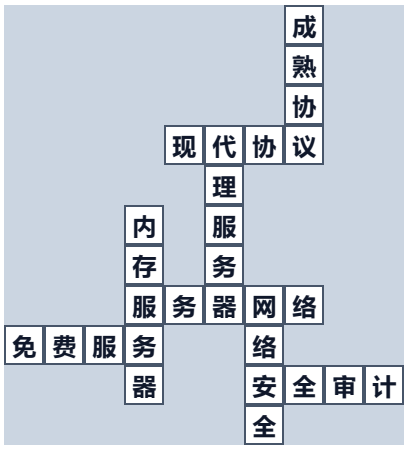
来源评估:
请学生根据练习单的参考资料至少核实一项说法，并讨论数字、价格和规则为什么可能随时间变化。

谜题答案与教师说明

找词答案

安	息	审	用	私	审	共	熟	输	务	墙	系	攻	协	护
软	火	全	人	服	安	理	协	现	击	私	费	务	器	安
份	全	私	访	公	身	信	风	户	代	软	域	务	数	理
免	安	络	护	址	道	问	访	免	险	协	传	录	安	设
域	络	器	名	代	服	认	存	软	现	息	议	统	火	密
管	网	访	保	份	务	备	内	认	统	现	免	费	服	务
软	险	加	隧	传	器	公	用	存	防	址	数	网	数	加
击	成	防	域	成	网	议	现	人	服	协	务	设	证	域
计	务	访	份	身	络	协	件	系	隐	务	证	证	件	管
审	传	人	共	护	据	输	软	险	接	理	器	据	录	服
全	代	理	服	务	器	输	存	浏	加	免	录	息	协	成
安	私	费	服	身	务	设	代	系	加	道	数	网	熟	费
风	服	议	络	务	险	务	信	私	问	服	管	协	件	认
用	访	理	免	输	信	设	览	户	络	络	议	设	击	身
统	人	现	件	域	管	人	理	码	身	内	数	息	理	代

填字游戏答案



填字游戏答案教师指南

横向

2 横向: 现代协议 约有 4000 行高度可审计代码、速度快的新型协议 (4 字)

5 横向: 服务器网络 分布在多地、协同转发用户流量的一组服务器 (5 字)

7 横向: 免费服务 常通过记录并出售浏览数据来获利的高风险连接服务 (4 字)

8 横向: 安全审计 对系统与流程的安全性进行的独立检查 (4 字)

纵向

1 纵向: 成熟协议 成熟且经过广泛审计的开源协议，代码库比 WireGuard 大得多 (4 字)

3 纵向: 代理服务器 位于用户与目标网站之间负责转发请求的服务器 (5 字)

4 纵向: 内存服务器 只把数据放在易失性内存中、断电即清空的服务器 (5 字)

6 纵向: 网络安全 保护网络和系统免受攻击与未经授权访问的做法 (4 字)

乱序单词与密码答案

词汇还原练习和秘密密码挑战的评分答案。

汉字重组答案

1. 网器服络务 — **服务器网络**
2. 安审计全 — **安全审计**
3. 议现协代 — **现代协议**
4. 服器务内存 — **内存服务器**
5. 全网安络 — **网络安全**
6. 务代服器理 — **代理服务器**
7. 协成议熟 — **成熟协议**
8. 免务服费 — **免费服务**

秘密密码挑战答案

“用安全系统比较你的报告”

案例研究答案

A 情景 A: 公共网络安全

嗅探与加密 莎拉的困境

评分指南

学生的回答应涵盖以下要点:

- 风险: 数据包嗅探、数据拦截和中间人攻击。同一咖啡馆网络上的人可能会截获她的登录信息或作业文件。
- VPN 保护: 加密网络数据包的有效载荷，在 VPN 配置正确时，使被拦截的隧道流量对被动的本地网络窥探者不可读。

B 情景 B: 访问被屏蔽的资源

地理封锁与 IP Alex 的两难处境

评分指南

学生的回答应涵盖以下要点:

- 被阻止的原因: 流媒体主机使用地域封锁，它将旅行者的本地 IP 地址映射到其所在的实际国家，并依据地域版权许可予以阻止。
- VPN 如何提供帮助: 通过位于他本国的服务器路由流量来隐藏他的真实位置。网站看到的是本国 IP，因此可以访问。