姓名: _____ 日期: _____ 得分: _____

# Private Internet Access 评测

对 Private Internet Access VPN、开源桌面和移动客户端代码库、经法庭证明的零日志、端口转发和 PIA MACE 广告过滤的技术分析。

## Private Internet Access 评测学习概览

**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Private Internet Access 的技术评测。你将探索开源桌面客户端、经法庭验证的零日志、端口转发和 PIA MACE 广告拦截。

**练习单检查点**

- [ ] **第 1-4 部分: 掌握 VPN 和网络安全配置。**
- [ ] **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 最佳 VPN 指南**

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

# 你的 Private Internet Access 学习路线图

- 分析 Private Internet Access 评测的技术架构和加密标准。
- 配置客户端设置，防止 IP、DNS 和 WebRTC 流量泄漏。
- 将专有隧道协议与标准实现进行比较。

### Private Internet Access 评测说明

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。将所学知识应用于经法庭验证的日志记录和 PIA MACE。 最后完成附加活动: 快速思考。

### 经法院证实的零日志与开源桌面客户端（引言）

Private Internet Access（PIA）拥有高度可定制的开源客户端代码库。它已在美国法院证明了其零日志承诺，并集成了端口转发和 MACE 广告拦截等高级配置。

**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. Private Internet Access VPN 的商业名称是什么?
   - A) PIA VPN
   - B) Safe Connect
   - C) Threat Protection
   - D) Proton VPN

2. Private Internet Access 的总部位于哪个国家，因而受美国法律约束?
   - A) 美国
   - B) 英国
   - C) 罗马尼亚
   - D) 瑞士

3. PIA 在其桌面客户端中包含哪种专有广告拦截工具?
   - A) PIA MACE
   - B) Threat Protection
   - C) 安全护盾
   - D) CleanWeb

4. 标准 PIA 账户的同时连接设备数上限是多少?
   - A) 无限
   - B) 五台设备
   - C) 十台设备
   - D) 七台设备

5. 除了 OpenVPN，PIA 应用还可以使用哪种现代协议?
   - A) WireGuard
   - B) PPTP
   - C) SSTP
   - D) L2TP

## 检查点 2: 判断正误挑战

**6 问题 6**

6. Private Internet Access 总部位于美国，受五眼联盟司法管辖。

○ 正确 ○ 错误

**7 问题 7**

7. PIA 已在美国联邦法院传票中证明了其零日志政策。

○ 正确 ○ 错误

**8 问题 8**

8. PIA MACE 广告拦截通过过滤 DNS 请求在客户端内部运行。

○ 正确 ○ 错误

**9 问题 9**

9. PIA 不支持手动端口转发配置。

○ 正确 ○ 错误

**10 问题 10**

10. 所有 PIA 桌面客户端应用都是完全开源的。

○ 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. 独立 VPN 客户端在商业上以 _____ 软件命名。
2. PIA 总部位于科罗拉多州丹佛，属于 _____ 司法辖区。
3. 广告和追踪器拦截由 _____ 技术原生处理。
4. 订阅用户可以使用 _____ 的并发授权连接大量设备。
5. PIA 应用可以使用快速、现代的 _____ 协议，而不是 OpenVPN。
6. 零日志政策已因在联邦法院传票中被 _____ 而得到验证。

**词汇词库**

法庭验证　连接日志　美国　无限　追踪日志　PIA Mace　PIA VPN　WireGuard

**在此写下你的答案:**

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

# 检查点 4: VPN 与网络概念配对

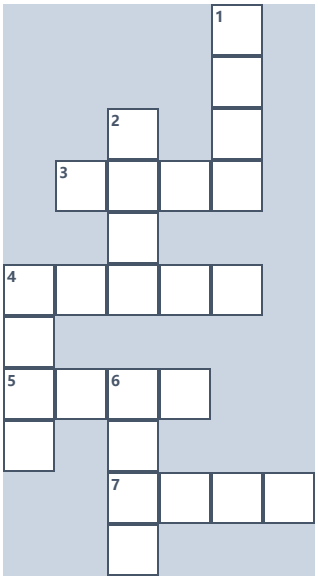
**定义配对**

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. PIA VPN** | **A** | 封装数据包载荷以跨越网络。 |
| | **2. 美国** | **B** | 内置于客户端的基于 DNS 的广告和跟踪器拦截工具。 |
| | **3. PIA MACE** | **C** | 现代高速开源连接协议。 |
| | **4. 无限** | **D** | 在隧道中断时切断流量的故障安全拦截器。 |
| | **5. WireGuard** | **E** | 经法律请求验证、未产生任何数据的日志政策。 |
| | **6. 经法院证实** | **F** | 北美的法律管辖区和公司总部。 |
| | **7. Kill Switch** | **G** | 不设限制的同时设备连接政策。 |
| | **8. 隧道传输** | **H** | Private Internet Access 商业品牌的独立客户端。 |

## 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

**3. 阻止广告商和网站对用户进行行为追踪 (4)**

**4. 承诺不保存任何用户活动记录的隐私政策 (5)**

**5. 同一账户下同时在线的设备数量 (4)**

**7. 通过检查确认服务商是否真的没有保存日志 (4)**

### 纵向

**1. 内置于客户端、基于 DNS 的广告和追踪器拦截器 (4)**

**2. 记录用户上网行为与访问去向的日志 (4)**

**4. 不设限制的并发设备连接政策 (4)**

**6. 记录用户何时、从何处连接到服务的数据 (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

**3 横向: 阻止广告商和网站对用户进行行为追踪 (4 字):**

**4 横向: 承诺不保存任何用户活动记录的隐私政策 (5 字):**

**5 横向: 同一账户下同时在线的设备数量 (4 字):**

**7 横向: 通过检查确认服务商是否真的没有保存日志 (4 字):**

## 纵向

**1 纵向: 内置于客户端、基于 DNS 的广告和追踪器拦截器 (4 字):**

**2 纵向: 记录用户上网行为与访问去向的日志 (4 字):**

**4 纵向: 不设限制的并发设备连接政策 (4 字):**

**6 纵向: 记录用户何时、从何处连接到服务的数据 (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。

全 域 浏 安 息 日 用 连 志 隧 广 共 器 认 软
系 防 隐 设 认 全 道 务 广 安 输 议 统 连 策
务 志 用 安 风 连 问 人 风 告 信 攻 信 设 协
务 日 数 输 政 络 隐 域 记 地 拦 问 政 击 公
限 踪 安 管 名 无 器 协 踪 身 验 截 件 拦 保
件 追 认 密 传 日 问 连 护 险 理 证 件 踪 设
击 密 浏 共 人 志 户 火 接 域 据 网 数 加 统
截 火 协 截 防 政 拦 道 议 日 务 管 身 名 务
截 问 风 份 防 策 备 软 私 份 志 份 备 传 公
拦 浏 隧 隐 加 共 设 击 访 输 据 限 务 人 验
踪 无 限 设 备 记 加 政 限 保 议 连 策 服 日
追 份 器 管 设 踪 软 加 览 数 网 策 攻 志 务
防 络 器 击 备 器 信 私 地 服 传 备 验 身 用
问 输 政 共 连 息 管 无 信 络 络 证 管 统 风
软 道 拦 备 接 协 传 浏 公 码 风 告 数 保 输

**词汇列表**

**无限设备** **设备连接** **连接日志** **追踪日志** **追踪拦截** **广告拦截** **日志验证** **无日志政策**

# 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. 无限设备 |
| B. 设备连接 |
| C. 连接日志 |
| D. 追踪日志 |
| E. 追踪拦截 |
| F. 广告拦截 |
| G. 日志验证 |
| H. 无日志政策 |

| 定义与配对字段 |
| --- |
| 1. 记录用户何时、从何处连接到服务的数据。 |
| 2. 内置于客户端、基于 DNS 的广告和追踪器拦截器。 |
| 3. 承诺不保存任何用户活动记录的隐私政策。 |
| 4. 通过检查确认服务商是否真的没有保存日志。 |
| 5. 同一账户下同时在线的设备数量。 |
| 6. 记录用户上网行为与访问去向的日志。 |
| 7. 阻止广告商和网站对用户进行行为追踪。 |
| 8. 不设限制的并发设备连接政策。 |

## 检查点 7: 乱序单词挑战

把下面的汉字重新排列，找出关键的虚拟专用网络（VPN）概念和术语。把答案写在提供的输入框中。

1. 设 无 备 限 _____

2. 连 日 志 接 _____

3. 截 追 拦 踪 _____

4. 证 验 日 志 _____

5. 接 设 连 备 _____

6. 日 志 追 踪 _____

7. 拦 广 截 告 _____

8. 策 无 志 政 日 _____

# 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 | 终止开关（kill switch）能起到帮助的情形 | | | |
| 2 | 形容好用 VPN 应用的词语 | | | |
| 3 | VPN 应用中的按钮或菜单 | | | |
| 4 | 你在选择 PIA 时看重的功能 | | | |
| 5 | 选择 PIA 的原因 | | | |
| 6 | VPN 连接速度慢的迹象 | | | |
| 7 | 你会开启 PIA 的场合 | | | |
| 8 | 你会向其推荐 PIA 的人 | | | |
| 9 | VPN 绝不应该存储的数据 | | | |
| 10 | 你希望 PIA 提供服务器的国家 | | | |
| 11 | 你每天在网上做的事 | | | |
| 12 | PIA 以外的 VPN 服务 | | | |
| 13 | 购买 VPN 前要检查的事项 | | | |
| 14 | PIA 可以对你的网络隐藏的内容 | | | |
| 15 | 可以向 PIA 客服提出的问题 | | | |

# 检查点 8: VPN 与网络案例研究

运用你所学的概念来解决下面的真实情景。

### 案例研究 1: 验证经法院证实的零日志



**情景:** 一家政府机构向 PIA 发出传票，要求在一次网络犯罪调查中提供某个特定 IP 地址的连接日志。

**讨论问题:** 详细说明 PIA 的服务器配置和零日志架构如何使其在不暴露用户数据的情况下遵守传票。

### 案例研究 2: 配置自定义端口转发



**情景:** 一名软件工程师想托管一个临时的本地服务，并通过安全的 VPN 端口分配将其分享给远程测试人员。

**讨论问题:** 解释如何在 PIA 客户端中启用端口转发，并分析开放自定义入站端口的安全取舍。

## 检查点 9: 破解密码

网络工程师保护路由通道和客户端隧道。使用下面的汉字与数字对照表，在空白处写出对应的汉字，解密这条信息。

**汉字转数字加密密钥**

人=1 网=2 接=3 户=4 日=5 截=6 拦=7 连=8 无=9 政=10

限=11 备=12 策=13 隐=14 广=15 追=16 证=17 验=18 告=19 络=20

护=21 踪=22 设=23 安=24 全=25 用=26 上=27 保=28 志=29 私=30

| 30 | 1 | 27 | 2 | 28 | 21 | 26 | 4 | 24 | 25 | 14 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | |

**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)

回顾有关虚拟专用网络（VPN）和隧道技术的最常见问题和解答。

### Q1: 什么是 Private Internet Access?

它是一家高度可定制的开源 VPN 服务商，专注于速度、安全和数字隐私。

### Q2: PIA 总部在哪里?

PIA 总部位于科罗拉多州丹佛，受美国司法管辖。 [6]

### Q3: PIA 会保存日志吗?

不会，PIA 执行严格的零日志政策，该政策已多次经过审计并在法庭上得到证明。

### Q4: 我可以连接多少台设备?

PIA 在单一订阅套餐下提供不限数量的同时设备连接。 [1]

### Q5: PIA MACE 是什么?

它是直接内置于 PIA 客户端应用中的、基于 DNS 的广告、跟踪器和恶意软件拦截器。

# 检查点 10: 基础 VPN 常见问题 (B 部分)

回顾有关虚拟专用网络（VPN）和隧道技术的最常见问题和解答。

### Q6: PIA 支持 WireGuard 吗?

是的，这些应用允许你在设置的“协议”部分选择 WireGuard 或 OpenVPN。

### Q7: 该应用支持端口转发吗?

是的，PIA 在部分服务器上提供内置端口转发，可在应用的“网络”设置中启用。

### Q8: 客户端应用是开源的吗?

是的，所有 PIA 桌面和移动客户端应用均完全开源，并托管在 GitHub 上。

### Q9: 它有断网开关吗?

是的，它具有高级终止开关，如果 VPN 隧道中断，会阻止所有流量。

### Q10: 我可以在路由器上安装 PIA 吗?

是的，PIA 为兼容的路由器提供手动 OpenVPN 和 WireGuard 配置。

# 检查点 10: 高级 VPN 常见问题 (C 部分)

探索 VPN 隧道协议、移动客户端集成和企业部署的高级技术层面。

**Q1: 零日志政策在法庭上是如何得到证明的?**

美国联邦传票曾多次要求 PIA 提供用户连接历史，但由于零日志，该公司未交出任何数据。

**Q2: PIA MACE 与浏览器广告拦截器有何不同?**

MACE 在 DNS 层面工作，对广告域名返回空响应，但无法隐藏页面元素或过滤非 DNS 的广告流。

**Q3: PIA 中 WireGuard 的默认加密标准是什么?**

它使用 ChaCha20-Poly1305 对称密钥加密，在移动 CPU 上比 AES-GCM 更快。

**Q4: 如何安全地配置端口转发?**

客户端向 VPN 网关请求一个开放端口，网关将其动态映射用于入站流量，同时隐藏客户端的本地端口。

**Q5: 美国司法管辖对 PIA 有哪些风险?**

美国是五眼联盟成员；但由于 PIA 不保留日志，传票无法迫使该公司提供并不存在的数据。

# 检查点 10: 高级 VPN 常见问题 (D 部分)

探索 VPN 隧道协议、移动客户端集成和企业部署的高级技术层面。

### Q6: PIA 支持分应用隧道吗?

是的，分流隧道规则可让所选应用或 IP 地址绕过 VPN，或仅通过 VPN。

### Q7: 高级断网开关如何运作?

即使 VPN 客户端应用已关闭，它也会阻止所有出站互联网访问，确保不会发生意外泄漏。 [2]

### Q8: PIA 支持 Shadowsocks 混淆吗?

是的，它允许使用 Shadowsocks 代理进行多跳路由，在受审查的网络中隐藏 VPN 流量特征。 [4]

### Q9: PIA 运行哪种类型的服务器?

PIA 表示其网络运行在仅内存服务器上，这类服务器没有硬盘，因此无法将用户数据写入硬盘。

### Q10: 客户端支持自定义 MTU 大小吗?

是的，高级设置允许用户调整 MTU 数据包，以排查限制性网络上的连接中断问题。

# 第 11 部分: 10 个现实中的 VPN 事实与洞察

回顾有关 VPN 加密速度、协议审计、移动连接和企业远程办公的真实事实。

**1. VPN 洞察**

Private Internet Access 由 London Trust Media 于 2010 年创立，并于 2019 年被 Kape Technologies 收购。 [7]

**2. VPN 洞察**

PIA 表示其无日志政策已多次在美国法庭上接受检验，包括涉及 FBI 的案件。 [1]

**3. VPN 洞察**

MACE 在 DNS 层面拦截用于广告、追踪器和恶意软件的域名，使其在加载前就被阻止。 [2]

**4. VPN 洞察**

PIA 表示它在 91 个国家/地区运行仅内存（RAM-only）服务器，网络速率为 10 Gbps（截至 2026 年 9 月）。 [1]

**5. VPN 洞察**

所有桌面和移动客户端均为开源，任何人都可以在 GitHub 上验证其安全配置。 [8]

**6. VPN 洞察**

高级分流功能支持根据目标 IP 范围以及本地应用来路由流量。 [2]

**7. VPN 洞察**

PIA 的公司办公室位于科罗拉多州丹佛，因此该公司受美国法律管辖。 [6]

**8. VPN 洞察**

Deloitte Audit Romania 已审计 PIA 的无日志设置，结论是它不保留任何可识别用户或活动的数据。 [1]

**9. VPN 洞察**

高级终止开关即使在 VPN 关闭时，也会阻止 VPN 之外的所有流量。 [2]

**10. VPN 洞察**

它支持将专用静态 IP 作为附加服务，供需要固定远程访问网关的用户使用。 [2]

# 技术参考资料与来源

本学习指南和互动谜题根据全球技术标准、规范和监管框架编写。

## 学术与行业参考资料

[1] Private Internet Access. (n.d.). Strict No-Logs VPN: Stay Secure Online.
https://www.privateinternetaccess.com/vpn-features/no-logs-vpn

[2] Private Internet Access Support. (2026). Understanding Basic Settings on the PIA Client.
https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46777033424923-Understanding-Basic-Settings-on-the-PIA-Client

[3] Private Internet Access Support. (2026). Understanding Advanced Settings on the Desktop PIA Client.
https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46813740976667-Understanding-Advanced-Settings-on-the-Desktop-PIA-Client

[4] Private Internet Access Support. (2026). Understanding the Multi-Hop Feature.
https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46776477273627-Understanding-the-Multi-Hop-Feature

[5] Private Internet Access. (2025). VPN Port Forwarding: The Ultimate Guide.
https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46701354754843-Next-Generation-Port-Forwarding

[6] Private Internet Access. (n.d.). About Us.
https://www.privateinternetaccess.com/about-us

[7] Kape Technologies plc. (2019). Completion of Private Internet Access Acquisition.
https://www.investegate.co.uk/announcement/rns/kape-technologies--kape/completion-of-private-internet-access-acquisition/5834879

[8] Private Internet Access. (n.d.). Private Internet Access - Free and Open Source Software.
https://github.com/pia-foss

[9] Private Internet Access. (n.d.). pia-foss/desktop: Private Internet Access - Desktop VPN Client for Windows/macOS/Linux.
https://github.com/pia-foss/desktop

[10] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.
https://www.wireguard.com/protocol/

## 答案: 检查点 1 – 单项选择

**1 问题 1** 正确答案: A

**教学提示**

Private Internet Access VPN 的商业名称是什么？ → PIA VPN

**2 问题 2** 正确答案: A

**教学提示**

Private Internet Access 的总部位于哪个国家，因而受美国法律约束？ → 美国

**3 问题 3** 正确答案: A

**教学提示**

PIA 在其桌面客户端中包含哪种专有广告拦截工具？ → PIA MACE

**4 问题 4** 正确答案: A

**教学提示**

标准 PIA 账户的同时连接设备数上限是多少？ → 无限

**5 问题 5** 正确答案: A

**教学提示**

PIA 的应用允许用户选择 WireGuard（一种现代开源协议）或 OpenVPN。

## 答案: 检查点 2 – 判断题（正确或错误）

**6 问题 6** 正确答案: 正确

**教学提示**

Private Internet Access 总部位于美国，受五眼联盟司法管辖。

**7 问题 7** 正确答案: 正确

**教学提示**

PIA 已在美国联邦法院传票中证明了其零日志政策。

**8 问题 8** 正确答案: 正确

**教学提示**

PIA MACE 广告拦截通过过滤 DNS 请求在客户端内部运行。

**9 问题 9** 正确答案: 错误

**教学提示**

错误: PIA 在部分服务器上提供内置的端口转发。

**10 问题 10** 正确答案: 正确

**教学提示**

所有 PIA 桌面客户端应用都是完全开源的。

# 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

| | | | |
|---|---|---|---|
| H 1. PIA VPN | F 2. 美国 | B 3. PIA MACE | G 4. 无限 |
| C 5. WireGuard | E 6. 经法院证实 | D 7. Kill Switch | A 8. 隧道传输 |

## 检查点 3: 答案 – 关键术语

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 PIA VPN | 2 美国 | 3 PIA Mace | 4 无限 |
| 5 WireGuard | 6 法庭验证 | | |

## 检查点 6 替代活动: 答案 – 词语配对

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 C – 连接日志 | 2 F – 广告拦截 | 3 H – 无日志政策 | 4 G – 日志验证 |
| 5 B – 设备连接 | 6 D – 追踪日志 | 7 E – 追踪拦截 | 8 A – 无限设备 |

### 教师讨论提示

**关键术语:**
检查学生能否用自己的话解释PIA VPN、美国和PIA MACE，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

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 全 | 域 | 浏 | 安 | 息 | 日 | 用 | 连 | 志 | 隧 | 广 | 共 | 器 | 认 | 软 |
| 系 | 防 | 隐 | 设 | 认 | 全 | 道 | 务 | 广 | 安 | 输 | 议 | 统 | 连 | 策 |
| 务 | 志 | 用 | 安 | 风 | 连 | 问 | 人 | 风 | 告 | 信 | 攻 | 信 | 设 | 协 |
| 务 | 日 | 数 | 输 | 政 | 络 | 隐 | 域 | 记 | 地 | 拦 | 问 | 政 | 击 | 公 |
| 限 | 踪 | 安 | 管 | 名 | 无 | 器 | 协 | 踪 | 身 | 验 | 截 | 件 | 拦 | 保 |
| 件 | 追 | 认 | 密 | 传 | 日 | 问 | 连 | 护 | 险 | 理 | 证 | 件 | 踪 | 设 |
| 击 | 密 | 浏 | 共 | 人 | 志 | 户 | 火 | 接 | 域 | 据 | 网 | 数 | 加 | 统 |
| 截 | 火 | 协 | 截 | 防 | 政 | 拦 | 道 | 议 | 日 | 务 | 管 | 身 | 名 | 务 |
| 截 | 问 | 风 | 份 | 防 | 策 | 备 | 软 | 私 | 份 | 志 | 份 | 备 | 传 | 公 |
| 拦 | 浏 | 隧 | 隐 | 加 | 共 | 设 | 击 | 访 | 输 | 据 | 限 | 务 | 人 | 验 |
| 踪 | 无 | 限 | 设 | 备 | 记 | 加 | 政 | 限 | 保 | 议 | 连 | 策 | 服 | 日 |
| 追 | 份 | 器 | 管 | 设 | 踪 | 软 | 加 | 览 | 数 | 网 | 策 | 攻 | 志 | 务 |
| 防 | 络 | 器 | 击 | 备 | 器 | 信 | 私 | 地 | 服 | 传 | 备 | 验 | 身 | 用 |
| 问 | 输 | 政 | 共 | 连 | 息 | 管 | 无 | 信 | 络 | 络 | 证 | 管 | 统 | 风 |
| 软 | 道 | 拦 | 备 | 接 | 协 | 传 | 浏 | 公 | 码 | 风 | 告 | 数 | 保 | 输 |

## 填字游戏答案




## 填字游戏答案教师指南

### 横向

**3 横向: 追踪拦截** 阻止广告商和网站对用户进行行为追踪 (4 字)

**4 横向: 无日志政策** 承诺不保存任何用户活动记录的隐私政策 (5 字)

**5 横向: 设备连接** 同一账户下同时在线的设备数量 (4 字)

**7 横向: 日志验证** 通过检查确认服务商是否真的没有保存日志 (4 字)

### 纵向

**1 纵向: 广告拦截** 内置于客户端、基于 DNS 的广告和追踪器拦截器 (4 字)

**2 纵向: 追踪日志** 记录用户上网行为与访问去向的日志 (4 字)

**4 纵向: 无限设备** 不设限制的并发设备连接政策 (4 字)

**6 纵向: 连接日志** 记录用户何时、从何处连接到服务的数据 (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. 设 无 备 限 — **无限设备**
2. 连 日 志 接 — **连接日志**
3. 截 追 拦 踪 — **追踪拦截**
4. 证 验 日 志 — **日志验证**
5. 接 设 连 备 — **设备连接**
6. 日 志 追 踪 — **追踪日志**
7. 拦 广 截 告 — **广告拦截**
8. 策 无 志 政 日 — **无日志政策**

### 秘密密码挑战答案

**“私人上网保护用户安全隐私”**

# 案例研究答案

## A 案例研究 1: 验证经法院证实的零日志

教师解答

### 评分指南

**学生的回答应涵盖以下要点:**

- 情景分析: 一个政府机构在网络犯罪调查期间向 PIA 发出传票，要求提供特定 IP 地址的连接日志。
- 推荐策略与解决方案: 评分指引: 说明由于 PIA 的服务器数据库被配置为不向磁盘写入任何日志或元数据，因此他们没有可交出的用户历史记录。

## B 案例研究 2: 配置自定义端口转发

教师解答

### 评分指南

**学生的回答应涵盖以下要点:**

- 情景分析: 一位软件工程师想托管一个临时本地服务，并通过安全的 VPN 端口分配与远程测试人员共享。
- 推荐策略与解决方案: 评分指引: 说明客户端向服务器请求一个入站端口，服务器会重定向入站流量；代价是端口扫描的风险增加。