姓名: _____ 日期: _____ 得分: _____

TotalVPN 评测

对英国/美国运营的 TotalVPN、OpenVPN/IKEv2 协议的技术分析

TotalVPN 评测学习概述

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TotalVPN 的技术评测。你将探索杀毒套件集成、英国司法管辖区、OpenVPN/IKEv2 配置和连接泄漏防护。

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/totalvpn/

你的 TotalVPN 学习路线图

- 分析 TotalVPN 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。

TotalVPN 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TotalAV 生态系统设置。 最后完成附加活动: 快速思考。

杀毒软件集成与 IKEv2 移动客户端部署（简介）

TotalVPN 原生集成在 TotalAV 安全套件中，提供精简统一的管理。它由 Total Security 运营，设有英国和美国实体，支持安全的 OpenVPN 隧道、适合移动设备的快速 IKEv2 配置，以及 DNS/WebRTC 泄露控制。

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. 现在哪个集团拥有 TotalVPN 运营方 Total Security?
   - A) Point Wild
   - B) Golden Frog
   - C) Kape Technologies
   - D) Aura Group

2. 哪个安全套件与 TotalVPN 原生集成?
   - A) TotalAV Antivirus
   - B) Norton Security
   - C) Bitdefender 套件
   - D) McAfee Total Security

3. TotalVPN 称哪种加密标准保护连接?
   - A) AES-256
   - B) RC4-128
   - C) Blowfish-128
   - D) DES-56-Bit

4. TotalVPN 可以在 TCP 或 UDP 模式下运行哪种开源协议?
   - A) OpenVPN
   - B) Lightway
   - C) SSTP
   - D) PPTP

5. TotalVPN 的运营方之一 Total Security Limited 位于何处?
   - A) 英国
   - B) 瑞士
   - C) 巴拿马
   - D) 英属维尔京群岛

检查点 2: 判断正误挑战

6 问题 6

6. TotalVPN 作为安全附加组件捆绑在 TotalAV 杀毒客户端应用中。

○ 正确 ○ 错误

7 问题 7

7. TotalVPN 运行一种名为 Lightway 的专有自定义隧道协议。

○ 正确 ○ 错误

8 问题 8

8. TotalVPN 的运营公司之一设在英国，英国是“五眼”联盟成员。

○ 正确 ○ 错误

9 问题 9

9. TotalVPN 的零日志政策已在国际法庭案件中得到验证。

○ 正确 ○ 错误

10 问题 10

10. 该服务支持使用 IKEv2 移动协议建立安全连接。

○ 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. TotalVPN 背后的公司 Total Security，前身名称是 _____ .net。
2. 该 VPN 客户端直接集成到 _____ 杀毒应用中。
3. 用户有效载荷数据由安全的 _____ 加密块保护。
4. Windows 用户可以在 TCP 或 UDP 模式下选择 _____ 协议。
5. 移动设备原生使用快速的 _____ 协议处理程序进行连接。
6. TotalVPN 的运营方之一 Total Security Limited 位于 _____ 。

词汇词库

日志记录　英国　终止开关　AES-256　IKEv2　OpenVPN　Protected　TotalAV

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

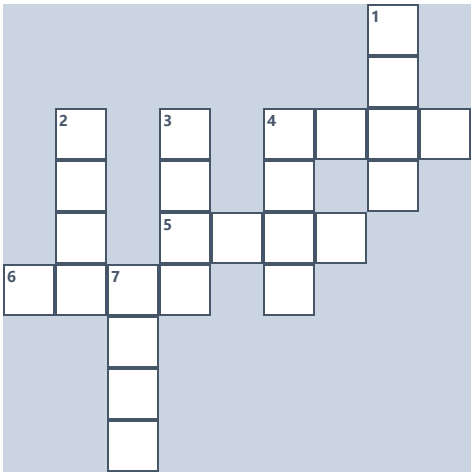
定义配对

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. 受保护	**A**	用于快速蜂窝网络切换的面向移动端的协议。
	2. TotalAV	**B**	有关用户连接历史的一般数据存储政策。
	3. AES-256	**C**	TotalVPN 背后公司 Total Security 的旧名称。
	4. OpenVPN	**D**	在隧道中断时切断互联网访问的安全功能。
	5. IKEv2	**E**	TotalVPN 运营方之一 Total Security Limited 所在的国家。
	6. 英国	**F**	集成了此 VPN 客户端的主杀毒软件套件。
	7. 终止开关	**G**	用于桌面隧道会话的主要开源协议。
	8. 日志记录	**H**	用于保护载荷传输的加密标准。

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

4. 源代码公开、可供独立审查的隧道连接方式 (4)

5. 规定数据如何被加密和交换密钥的一组规则 (4)

6. 用于保护数据负载传输的加密标准 (4)

纵向

1. 让部分应用走加密隧道、其余应用直接联网的路由方式 (4)

2. TotalVPN 背后的公司 Total Security 的旧称 (4)

3. 对穿过隧道的数据进行加密保护 (4)

4. 桌面端隧道会话使用的主要开放源代码协议 (4)

7. 规定数据应如何被加密的公认技术规范 (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

4 横向: 源代码公开、可供独立审查的隧道连接方式 (4 字):

5 横向: 规定数据如何被加密和交换密钥的一组规则 (4 字):

6 横向: 用于保护数据负载传输的加密标准 (4 字):

纵向

1 纵向: 让部分应用走加密隧道、其余应用直接联网的路由方式 (4 字):

2 纵向: TotalVPN 背后的公司 Total Security 的旧称 (4 字):

3 纵向: 对穿过隧道的数据进行加密保护 (4 字):

4 纵向: 桌面端隧道会话使用的主要开放源代码协议 (4 字):

7 纵向: 规定数据应如何被加密的公认技术规范 (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 址 人 安 信 录 用 私 开 公 前 输 务 火 击
攻 协 护 统 火 全 共 服 分 安 管 名 击 私 准
服 道 器 安 身 私 访 输 身 流 户 风 户 统 域
务 隧 数 理 标 络 护 址 隧 问 隧 访 标 险 理
记 源 安 件 域 加 器 域 源 认 流 道 统 对 息
系 开 火 密 管 密 访 对 保 份 设 认 统 对 软
险 加 人 传 输 协 用 议 称 地 数 网 数 加 击
称 议 域 称 协 议 对 共 名 加 务 件 认 址 服
称 访 身 证 协 软 系 隐 证 证 密 件 备 理 共
名 公 护 据 传 软 险 接 管 据 记 服 输 流 道
身 隧 道 加 密 加 标 记 息 名 私 准 服 证 加
前 务 设 源 开 系 据 隧 全 网 准 份 服 密 协
络 务 险 务 源 信 隐 访 服 备 件 认 标 用 访
管 标 传 信 协 设 览 户 络 络 设 准 攻 身 系
共 对 软 域 议 管 人 理 码 身 分 数 息 管 源

词汇列表

加密协议 **隧道加密** **开源协议** **对称加密** **开源隧道** **前身名称** **分流隧道** **加密标准**

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. 加密协议
B. 隧道加密
C. 开源协议
D. 对称加密
E. 开源隧道
F. 前身名称
G. 分流隧道
H. 加密标准

定义与配对字段

1. 源代码公开、可供独立审查的隧道连接方式。
2. 用于保护数据负载传输的加密标准。
3. 规定数据应如何被加密的公认技术规范。
4. 让部分应用走加密隧道、其余应用直接联网的路由方式。
5. 对穿过隧道的数据进行加密保护。
6. 规定数据如何被加密和交换密钥的一组规则。
7. TotalVPN 背后的公司 Total Security 的旧称。
8. 桌面端隧道会话使用的主要开放源代码协议。

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. 协 加 议 密
2. 开 协 议 源
3. 道 开 隧 源
4. 道 隧 分 流
5. 密 隧 加 道
6. 加 密 对 称
7. 名 前 称 身
8. 加 准 标 密

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	你希望 TotalVPN 提供服务器的国家			
2	与 TotalVPN 搭配使用的应用			
3	你每天在网上做的事			
4	选择 TotalVPN 的原因			
5	你在本练习单中学到的安全词汇			
6	你知道的 VPN 协议			
7	可以向 TotalVPN 客服提出的问题			
8	你在选择 TotalVPN 时看重的功能			
9	终止开关（kill switch）能起到帮助的情形			
10	你会开启 TotalVPN 的场合			
11	TotalVPN 以外的 VPN 服务			
12	TotalVPN 可以对你的网络隐藏的内容			
13	VPN 连接速度慢的迹象			
14	VPN 绝不应该存储的数据			
15	你会向其推荐 TotalVPN 的人			

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: 企业杀毒软件集成



情景: 一家金融咨询公司在 50 台工作站上部署了 TotalAV，并希望强制所有远程办公人员使用 VPN。

讨论问题: 将 TotalVPN 集成到杀毒应用中如何改善策略的执行?

案例研究 2: 五眼联盟司法管辖区风险



情景: 一个人权组织正在选择 VPN，并注意到 TotalVPN 在英国注册成立。

讨论问题: 英国的司法管辖会给该组织的日志带来什么法律风险?

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

量=1 路=2 户=3 隧=4 数=5 开=6 称=7 络=8 源=9 流=10

前=11 名=12 标=13 端=14 身=15 对=16 分=17 议=18 通=19 网=20

加=21 由=22 准=23 道=24 全=25 过=26 安=27 客=28 协=29 密=30

28	3	14	19	26	27	25	4	24	2	22	10	1

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: TotalVPN 使用起来安全吗?

是的，它使用行业标准的 AES-256 加密以及 OpenVPN 和 IKEv2 等安全协议。

Q2: TotalVPN 能与杀毒软件一起使用吗?

是的，它原生集成在 TotalAV 杀毒软件的桌面和移动应用中。

Q3: TotalVPN 位于何处?

Total Security（前身为 Protected.net）从英国和美国的办公室运营 Total VPN。 [5]

Q4: TotalVPN 会保存日志吗?

它们对浏览活动实行零日志政策，但会收集一些基本的账户注册数据。

Q5: 我可以在手机上使用 TotalVPN 吗?

是的，它们为 iOS 和 Android 平台均提供原生客户端应用。 [6]

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: TotalVPN 支持哪些协议?

它们原生支持 OpenVPN（TCP/UDP）和适合移动设备的 IKEv2 协议。 [2]

Q7: TotalVPN 有断网开关吗?

是的，它包含终止开关，如果 VPN 断开，会禁用互联网访问。 [2]

Q8: 我可以绕过地理封锁吗?

是的，它们在全球主要地点托管服务器，以隐藏你的地理 IP 地址。

Q9: 可以连接多少台设备?

订阅支持多个同时连接，具体取决于你的 TotalAV 套餐。

Q10: 它支持分流吗?

TotalAV 的 VPN 设置包含 Circuit Breaker 终止开关，其设置指南介绍了 Android 上的分流功能。

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: TotalVPN 如何加密数据?

它用 AES-256 加密封装数据包，防止 ISP 和拦截者读取流量。

Q2: 英国司法管辖区有哪些风险?

英国是 5 眼联盟的成员，其运营可能面临法院披露令。

Q3: 断网开关如何运作?

它会监控网络适配器，如果 VPN 网关心跳失败，就会丢弃路由表。

Q4: IKEv2 比 OpenVPN 更好吗?

IKEv2 在蜂窝网络切换期间重连速度更快，非常适合移动设备。

Q5: 它能防止 DNS 泄漏吗?

是的，客户端将所有 DNS 查询路由到私有加密 DNS 服务器，以防止泄漏。

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: 我可以路由 BT 下载流量吗?

是的，部分服务器节点经过优化，可安全处理高带宽 P2P 流量协议。

Q7: 如何将延迟降到最低?

TotalVPN 会选择跳数少、骨干网容量大的服务器节点，以降低 ping 值。

Q8: 是否使用了虚拟位置?

它们主要依赖物理服务器，但可能在特定地区使用虚拟路由。

Q9: 身份验证是如何处理的?

客户端应用使用公钥基础设施，通过安全的 TLS 证书进行身份验证。

Q10: 我可以使用自定义配置吗?

不需要，TotalVPN 设计为易于使用，依赖其集成的客户端设置。

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

TotalVPN 来自 Total Security（前身为 Protected.net），该公司现为 Point Wild 集团的一部分。 [4]

2. VPN 洞察

客户端内嵌于 TotalAV 杀毒软件中，提供一站式的安全体验。

3. VPN 洞察

它采用 AES-256 加密，这是全球各国政府使用的标准密码算法。 [1]

4. VPN 洞察

Total VPN 的帮助页面在其连接协议中列出了 OpenVPN、IKEv2、WireGuard 和 IPSec，具体取决于平台。 [7]

5. VPN 洞察

Total Security 的隐私政策列出了英国和美国的实体，英国用户受数据保护法保护。 [3]

6. VPN 洞察

系统级断网保护可防止连接中断时意外暴露原始数据。 [2]

7. VPN 洞察

Total VPN 列出的服务器位置覆盖 90 多个国家（截至 2026 年 9 月）。 [1]

8. VPN 洞察

DNS 请求会被自动拦截并路由到 VPN 的私有解析器。

9. VPN 洞察

它同时支持追求速度的 OpenVPN UDP 和追求连接稳定性的 OpenVPN TCP。 [2]

10. VPN 洞察

账户可以共享一个 TotalAV 登录，但订阅是分开管理的。 [1]

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] Total VPN. (n.d.). Total VPN | Fast & Secure VPN Service for Private Browsing.
https://www.totalvpn.com/

[2] TotalAV Help. (n.d.). Total VPN Settings.
https://help.totalav.com/en/tech/av/av-v6-total-vpn/-/av-v6-total-vpn-settings

[3] Total Security. (2025). Privacy Policy.
https://legal.totalvpn.com/privacy/iframe

[4] Point Wild. (2024). Pango Group Merges With Total Security, Combined Company Rebranded Point Wild.
https://www.pointwild.com/news/pango-group-merges-with-total-security-combined-company-rebranded-point-wild/

[5] Avance Investment Management. (2024). Avance Investment Management and Just Develop It Announce Acquisition of Total Security.
https://avanceinv.com/news/avance-investment-management-and-just-develop-it-announce-acquisition-of-total-security/

[6] Total VPN. (n.d.). What is Total VPN?
https://help.totalvpn.com/en/tech/tvpn/-/tvpn-what-is-total-vpn

[7] TotalAV. (n.d.). Issues with Total VPN.
https://help.totalav.com/en/tech/av/av-v6-total-vpn/-/av-v6-total-vpn-issues-with-total-vpn

[8] Total VPN. (n.d.). Total VPN Settings Guide.
https://help.totalvpn.com/en/tech/tvpn/-/tvpn-settings-guide

[9] Total VPN. (n.d.). Connection Issues with Total VPN.
https://help.totalvpn.com/en/tech/tvpn/-/tvpn-connection-issues

[10] Eronen, P. (2006). IKEv2 Mobility and Multihoming Protocol (MOBIKE). RFC 4555.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc4555

答案: 检查点 1 – 单项选择

1 问题 1 正确答案: A

教学提示

Total Security（前身为 Protected.net）于 2024 年与 Pango 合并，组成 Point Wild。 [5]

2 问题 2 正确答案: A

教学提示

哪个安全套件与 TotalVPN 原生集成？ → TotalAV Antivirus

3 问题 3 正确答案: A

教学提示

TotalVPN 声明传输中的连接由 AES-256 加密保护。

4 问题 4 正确答案: A

教学提示

TotalAV 的 VPN 设置提供 TCP 和 UDP 两种模式的 OpenVPN，以及 IKEv2。

5 问题 5 正确答案: A

教学提示

Total Security Limited 注册在英国汉普郡的费勒姆。

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

TotalVPN 作为安全附加组件捆绑在 TotalAV 杀毒客户端应用中。

7 **问题 7** 正确答案: 错误

教学提示

错误: Lightway 是 ExpressVPN 的协议；TotalVPN 使用 IKEv2 和 OpenVPN。 [2]

8 **问题 8** 正确答案: 正确

教学提示

正确: Total Security Limited 位于英国，而英国是“五眼”联盟成员。

9 **问题 9** 正确答案: 错误

教学提示

错误: 没有任何法庭案件检验过 TotalVPN 的无日志政策。

10 **问题 10** 正确答案: 正确

教学提示

该服务支持使用 IKEv2 移动协议建立安全连接。

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

C 1. 受保护	F 2. TotalAV	H 3. AES-256	G 4. OpenVPN
A 5. IKEv2	E 6. 英国	D 7. 终止开关	B 8. 日志记录

检查点 3: 答案 – 关键术语

1 Protected	2 TotalAV	3 AES-256	4 OpenVPN
5 IKEv2	6 英国		

检查点 6 替代活动: 答案 – 词语配对

1 E – 开源隧道	2 D – 对称加密	3 H – 加密标准	4 G – 分流隧道
5 B – 隧道加密	6 A – 加密协议	7 F – 前身名称	8 C – 开源协议

教师讨论提示

关键术语:
检查学生能否用自己的话解释受保护、TotalAV和AES-256，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。

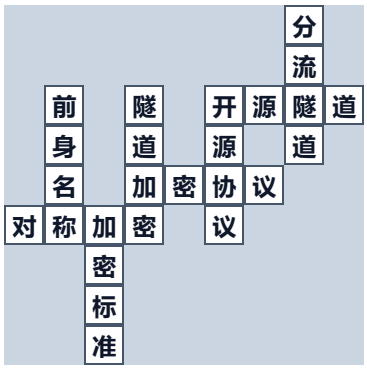
来源评估:
请学生根据练习单的参考资料至少核实一项说法，并讨论数字、价格和规则为什么可能随时间变化。

谜题答案与教师说明

找词答案

全 址 人 安 信 录 用 私 开 公 前 输 务 火 击
攻 协 护 统 火 全 共 服 分 安 管 名 击 私 准
服 道 器 安 身 私 访 输 身 流 户 风 户 统 域
务 隧 数 理 标 络 护 址 隧 问 隧 访 标 险 理
记 源 安 件 域 加 器 域 源 认 流 道 统 对 息
系 开 火 密 管 密 访 对 保 份 设 认 统 对 软
险 加 人 传 输 协 用 议 称 地 数 网 数 加 击
称 议 域 称 协 议 对 共 名 加 务 件 认 址 服
称 访 身 证 协 软 系 隐 证 证 密 件 备 理 共
名 公 护 据 传 软 险 接 管 据 记 服 输 流 道
身 隧 道 加 密 加 标 记 息 名 私 准 服 证 加
前 务 设 源 开 系 据 隧 全 网 准 份 服 密 协
络 务 险 务 源 信 隐 访 服 备 件 认 标 用 访
管 标 传 信 协 设 览 户 络 络 设 准 攻 身 系
共 对 软 域 议 管 人 理 码 身 分 数 息 管 源

填字游戏答案



填字游戏答案教师指南

横向

4 横向: 开源隧道 源代码公开、可供独立审查的隧道连接方式 (4 字)

5 横向: 加密协议 规定数据如何被加密和交换密钥的一组规则 (4 字)

6 横向: 对称加密 用于保护数据负载传输的加密标准 (4 字)

纵向

1 纵向: 分流隧道 让部分应用走加密隧道、其余应用直接联网的路由方式 (4 字)

2 纵向: 前身名称 TotalVPN 背后的公司 Total Security 的旧称 (4 字)

3 纵向: 隧道加密 对穿过隧道的数据进行加密保护 (4 字)

4 纵向: 开源协议 桌面端隧道会话使用的主要开放源代码协议 (4 字)

7 纵向: 加密标准 规定数据应如何被加密的公认技术规范 (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. 协加议密 → **加密协议**
2. 开协议源 → **开源协议**
3. 道开隧源 → **开源隧道**
4. 道隧分流 → **分流隧道**
5. 密隧加道 → **隧道加密**
6. 加密对称 → **对称加密**
7. 名前称身 → **前身名称**
8. 加准标密 → **加密标准**

秘密密码挑战答案

“客户端通过安全隧道路由流量”

案例研究答案

A 案例研究 1: 企业杀毒软件集成

教师解答

评分指南

学生的回答应涵盖以下要点:

- 情景分析: 一家财务咨询公司在 50 台工作站上部署了 TotalAV，并希望对所有远程员工强制使用 VPN。
- 推荐策略与解决方案: 统一代理使管理员能够在配置杀毒扫描的同时，直接配置自动 VPN 连接规则。

B 案例研究 2: 五眼联盟司法管辖区风险

教师解答

评分指南

学生的回答应涵盖以下要点:

- 情景分析: 一家人权组织正在选择 VPN，并注意到 TotalVPN 是在英国注册的公司。
- 推荐策略与解决方案: 英国是五眼联盟成员，可以依据令状强制国内公司拦截流量。