姓名: _____ 日期: _____ 得分: _____

PureVPN 评测

对总部位于 BVI 的 PureVPN、Always-On 独立审计、抗量子加密升级、端口转发 NAT 穿透以及 BVI 法律优势的技术分析。

PureVPN 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PureVPN 的技术评测。你将探索 BVI 司法管辖区、Always-On 审计配置、抗量子加密和入站端口转发。

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/purevpn/

你的 PureVPN 学习路线图

- 分析 PureVPN 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。

PureVPN 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。将所学知识应用于后量子密钥和端口转发。 最后完成附加活动: 快速思考。

后量子密码学与常开审计基础设施

PureVPN 使用抗量子加密密钥，以帮助保护数据免受未来的解密。它总部位于 BVI，保持常开审计政策（KPMG 于 2021 年对其进行了审计），并提供高级端口转发控制。

(简介)

PureVPN 使用抗量子加密密钥，以帮助保护数据免受未来的解密。它总部位于 BVI，保持常开审计政策（KPMG 于 2021 年对其进行了审计），并提供高级端口转发控制。

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. PureVPN 目前总部位于哪个隐私天堂?
   - A) 英属维尔京群岛
   - B) 香港
   - C) 巴拿马
   - D) 塞浦路斯

2. PureVPN 对零日志执行哪种审计政策?
   - A) 始终在线审计
   - B) 每年定期审计
   - C) 每半年一次自我评估
   - D) 内部员工审计

3. PureVPN 的哪项升级可抵御量子解密?
   - A) 抗量子密钥
   - B) 1024 位 RSA 密钥交换
   - C) AES-128 加密块
   - D) 双重 SHA-256 哈希

4. PureVPN 的哪项附加服务允许托管本地游戏服务器?
   - A) 端口转发
   - B) 专用 IP 地址
   - C) 分应用隧道
   - D) DNS 泄漏防护

5. 除了 OpenVPN，PureVPN 还提供哪种现代协议?
   - A) WireGuard
   - B) PPTP
   - C) L2TP
   - D) SSTP

检查点 2: 判断正误挑战

6 问题 6

6. PureVPN 将总部从香港迁至英属维尔京群岛，该地区没有强制性的数据留存法律。

○ 正确 ○ 错误

7 问题 7

7. 根据 PureVPN 的 Always-On 审计政策，其独立审计机构可以在不事先通知的情况下检查服务器。

○ 正确 ○ 错误

8 问题 8

8. PureVPN 使用标准加密密钥，极易受到基本量子计算暴力破解的攻击。

○ 正确 ○ 错误

9 问题 9

9. 端口转发附加功能允许入站流量请求穿过安全的 NAT 防火墙。

○ 正确 ○ 错误

10 问题 10

10. PureVPN 的桌面客户端缺少可用的系统终止开关。

○ 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. PureVPN 把法律管辖地迁到了 _____ ，以便适用更有利的隐私法律。
2. 为了随时验证其零日志声明，该提供商与审计机构签有 _____ 审计协议。
3. PureVPN 采用了具备 _____ 抵抗能力的加密密钥，以防未来的解密技术。
4. 对于高级托管和游戏服务器，用户可以配置 PureVPN 的 _____ 附加功能。
5. PureVPN 应用除 OpenVPN 和 IKEv2 外，还提供现代的 _____ 协议。
6. 传入的恶意连接尝试会被 VPN 服务器上内置的 _____ 自动阻止。

词汇词库

持续　端口转发　分流隧道　量子　入站防火墙　隧道加密　英属维尔京群岛　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

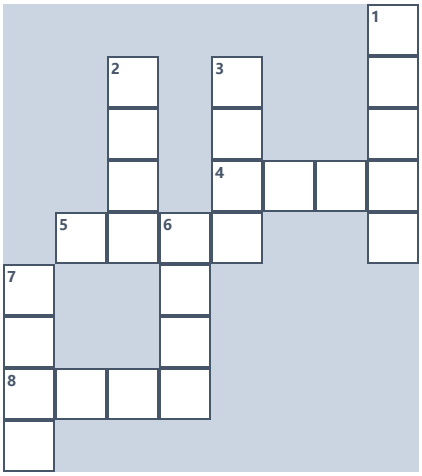
定义配对

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. WireGuard	**A**	可通过 VPN 路由入站流量的附加服务。
	2. 英属维尔京群岛	**B**	在连接中断时切断网络流量的故障安全安全过滤器。
	3. 始终开启	**C**	特定应用的路由配置实用工具。
	4. 量子	**D**	英属维尔京群岛公司隐私司法管辖区。
	5. 端口转发	**E**	过滤入站数据包请求的服务器端安全层。
	6. NAT 防火墙	**F**	现代高速开源连接协议。
	7. Kill Switch	**G**	面向未来的加密密钥生成。
	8. 分应用隧道	**H**	不定期的独立零日志审计协议。

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. 对穿过隧道的数据进行加密保护 (4)

5. 把流量经加密通道转发到目标地址 (4)

8. 规定如何把一个地址或端口对应到另一个的规则 (4)

纵向

1. 面向未来的加密密钥生成 (5)

2. 允许入站流量通过 VPN 路由的附加功能 (4)

3. 针对特定应用的路由配置工具 (4)

6. 现代的高速开源连接协议 (4)

7. 把外部端口的流量对应转发到内部设备的端口 (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: 对穿过隧道的数据进行加密保护 (4 字):

5 横向: 把流量经加密通道转发到目标地址 (4 字):

8 横向: 规定如何把一个地址或端口对应到另一个的规则 (4 字):

纵向

1 纵向: 面向未来的加密密钥生成 (5 字):

2 纵向: 允许入站流量通过 VPN 路由的附加功能 (4 字):

3 纵向: 针对特定应用的路由配置工具 (4 字):

6 纵向: 现代的高速开源连接协议 (4 字):

7 纵向: 把外部端口的流量对应转发到内部设备的端口 (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 道 安 息 发 用 连 端 隧 射 共 器 认 统
系 议 隐 件 墙 全 隧 服 隧 安 传 协 系 连 钥
务 道 器 安 风 连 问 共 份 道 信 攻 信 件 名
务 隧 数 输 子 络 隐 域 览 地 加 访 子 攻 输
转 流 安 备 名 抗 器 名 分 证 量 密 件 流 保
软 分 墙 密 传 量 问 端 保 风 管 证 件 流 设
攻 密 道 公 共 子 用 火 口 址 数 网 数 加 系
映 火 名 映 防 密 流 隧 协 转 务 备 证 域 务
议 问 风 份 议 钥 设 软 隐 身 发 身 设 理 公
协 道 隧 隐 加 公 件 攻 访 传 据 发 务 共 量
射 隧 道 协 议 记 加 子 发 保 议 连 钥 服 端
映 份 务 管 转 分 软 加 浏 数 网 钥 险 口 务
防 络 务 攻 发 务 信 私 问 服 理 备 映 证 用
问 传 子 公 隧 信 备 录 户 络 络 射 管 系 份
软 道 流 设 道 名 传 道 输 码 份 抗 数 保 传

词汇列表

隧道协议 **转发隧道** **端口转发** **分流隧道** **映射协议** **隧道加密** **端口映射** **抗量子密钥**

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. 隧道协议
B. 转发隧道
C. 端口转发
D. 分流隧道
E. 映射协议
F. 隧道加密
G. 端口映射
H. 抗量子密钥

定义与配对字段
1. 允许入站流量通过 VPN 路由的附加功能。
2. 对穿过隧道的数据进行加密保护。
3. 把外部端口的流量对应转发到内部设备的端口。
4. 规定如何把一个地址或端口对应到另一个的规则。
5. 面向未来的加密密钥生成。
6. 针对特定应用的路由配置工具。
7. 现代的高速开源连接协议。
8. 把流量经加密通道转发到目标地址。

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 隧 议 道
2. 端 转 发 口
3. 议 映 协 射
4. 射 映 端 口
5. 道 转 隧 发
6. 隧 道 分 流
7. 加 隧 密 道
8. 钥 抗 子 密 量

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	形容好用 VPN 应用的词语			
2	终止开关（kill switch）能起到帮助的情形			
3	你观看的流媒体服务			
4	VPN 连接速度慢的迹象			
5	你会安装 PureVPN 的设备			
6	VPN 应用中的按钮或菜单			
7	PureVPN 可以对你的网络隐藏的内容			
8	你会开启 PureVPN 的场合			
9	PureVPN 以外的 VPN 服务			
10	VPN 绝不应该存储的数据			
11	选择 PureVPN 的原因			
12	购买 VPN 前要检查的事项			
13	你知道的 VPN 协议			
14	你在本练习单中学到的安全词汇			
15	与 PureVPN 搭配使用的应用			

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: 始终在线的审计防护



情景: 一家企业客户在集成 PureVPN 之前需要零日志合规的证明。他们查看了其独立的 Always-On 审计报告，报告显示审计机构可以随时检查服务器配置，无需事先通知。

讨论问题: 为什么“Always-On”审计框架比标准的年度定期审计更可靠?

案例研究 2: 集成抗量子密钥



情景: 一家政府承包商需要交换在未来 20 年内必须保持机密的加密数据文件，并选择了 PureVPN，因为其 OpenVPN 具备抗量子加密密钥。

讨论问题: 量子计算对当前标准的 VPN 密钥交换构成了什么威胁?

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 议=2 钥=3 口=4 安=5 户=6 流=7 转=8 全=9 映=10

协=11 分=12 护=13 道=14 计=15 持=16 续=17 端=18 抗=19 密=20

子=21 网=22 射=23 络=24 隧=25 审=26 发=27 客=28 加=29 保=30

16	17	26	15	20	3	30	13	28	6	18

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: PureVPN 在哪个国家注册并设有总部?

PureVPN 在英属维尔京群岛（BVI）注册并设有总部，该地不强制执行数据留存法律。 [1]

Q2: 什么是 PureVPN 的常开审计政策?

它让 PureVPN 的独立审计公司（2021 年为 KPMG）能够对其服务器基础设施进行突击的、无计划的审计，以验证零日志政策。 [4]

Q3: 什么是抗量子加密?

PureVPN 的版本使用通过其合作伙伴 Quantinuum 从经过验证的量子源生成的 OpenVPN 加密密钥。 [5]

Q4: PureVPN 支持端口转发吗?

是的，PureVPN 提供端口转发附加服务，允许用户为托管服务器、游戏或远程访问开放特定端口。

Q5: PureVPN 支持哪些协议?

PureVPN 在所有平台应用中均支持 WireGuard、OpenVPN（UDP/TCP）和 IKEv2 协议。 [7]

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: PureVPN 运营多少台服务器?

PureVPN 列出了位于 65 多个国家/地区、80 多个位置的 6,000 多台服务器（截至 2026 年 9 月），用于绕过地域封锁。 [7]

Q7: PureVPN 的专用 IP 地址附加服务是什么?

它提供专门分配给你账户的静态 IP 地址，可避免验证码，并支持在远程服务器上安全地设置白名单。

Q8: PureVPN 支持分应用隧道吗?

是的，PureVPN 的客户端包含分流隧道功能，允许用户定义哪些应用使用 VPN，哪些通过本地 ISP 路由。

Q9: PureVPN 如何保护公共 Wi-Fi 会话?

客户端具有自动连接触发功能，一旦检测到不安全的公共无线网络，就会激活安全隧道。

Q10: 我可以用 PureVPN 观看受地域限制的流媒体服务吗?

是的，PureVPN 提供流媒体优化服务器，旨在绕过主要流媒体平台的地域限制。

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: PureVPN 为什么将总部迁至英属维尔京群岛?

BVI 司法管辖区没有强制记录数据的规定，处于美国/欧盟法院的管辖之外，并拥有独立的法律体系，有利于保护用户数据的机密性。

Q2: PureVPN 端口转发附加项如何处理入站 NAT 穿透?

该附加功能会在 VPN 网关上创建专用的静态端口映射。它绕过服务器上的运营商级 NAT，将主动发起的入站数据包直接路由到客户端设备。

Q3: PureVPN 的抗量子密钥交换使用了哪些算法?

PureVPN 的 OpenVPN 密钥来自 Quantinuum 经过验证的量子源；PureVPN 表示，采用 NIST 批准的抗量子算法是其下一步。 [9]

Q4: 分应用隧道在 PureVPN 的桌面客户端中如何运作?

分应用隧道通过修改系统路由表来工作。它把所选应用的流量导向本地网络网关，同时让其他流量通过 VPN 虚拟网络适配器。

Q5: PureVPN 能防御 WebRTC 导致的 IP 泄漏吗?

是的，PureVPN 的客户端应用在浏览器和系统层面阻止 WebRTC IPv6 和 WebRTC IPv4 泄露，防止网站通过浏览器 API 检测到用户真实的本地 IP。

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: BVI 司法管辖区如何保护 PureVPN 免受国际传票的影响?

英属维尔京群岛是拥有独立司法体系的海外领地。它没有强制性的数据留存法律，且不在欧盟和美国的法律管辖范围内，任何数据请求都需要当地法院的命令。

Q7: PureVPN 使用哪些后量子密钥交换算法?

PureVPN 尚未宣布采用 Kyber 或任何其他后量子算法；它表示，迁移到 NIST 批准的算法是其下一步。

Q8: 端口转发附加服务如何处理动态映射?

该附加功能会在 PureVPN 网关防火墙中创建有状态转发规则，将 VPN 服务器上的公网端口直接映射到用户的安全隧道 IP。

Q9: PureVPN 中的 AES-256-CBC 与 AES-256-GCM 有何区别?

AES-256-GCM 同时提供加密和内置的完整性认证（AEAD），因此比需要单独 MAC 块的 CBC 模式更快、更安全。

Q10: PureVPN 如何防止 Windows 上的 DNS 和 WebRTC 泄露?

客户端会安装专有的虚拟网络适配器驱动程序，阻止所有 IPv6 流量，并将 DNS 解析仅绑定到安全隧道接口。

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

PureVPN 在英属维尔京群岛合法注册并设有总部，该地是著名的隐私避风港。 [1]

2. VPN 洞察

根据其“始终在线”审计政策，PureVPN 的审计机构可以不事先通知而检查其服务器；KPMG 进行了 2021 年的审计。 [4]

3. VPN 洞察

PureVPN 使用抗量子加密密钥来保护用户数据，防止其日后被量子计算机解密。 [8]

4. VPN 洞察

端口转发作为可选附加项提供，允许入站连接穿过安全防火墙。 [6]

5. VPN 洞察

原生客户端软件支持 WireGuard，提供出色的速度和快速的连接握手。 [7]

6. VPN 洞察

系统级 NAT 防火墙在 VPN 网关层面阻止未经请求的传入流量请求。

7. VPN 洞察

客户端应用包含终止开关，在 VPN 连接断开时终止互联网访问。

8. VPN 洞察

分应用隧道（Split Tunneling）允许用户让特定应用的流量通过 VPN，而其他应用使用本地 ISP。 [7]

9. VPN 洞察

PureVPN 在 65 多个国家/地区运营着庞大的服务器网络（截至 2026 年 9 月）。 [7]

10. VPN 洞察

WebRTC 泄露防护默认启用，以防止浏览器通过 JavaScript API 暴露本地 IP 地址。

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] PureVPN. (2024). PureVPN Moves From Hong Kong To British Virgin Islands.
https://www.purevpn.com/blog/purevpn-hq-migration/

[2] PureVPN. (n.d.). No Log Assessment.
https://www.purevpn.com/no-log-assessment

[3] PureVPN. (2023). PureVPN's consistent privacy standards: Fourth no-logs audit affirms user trust.
https://www.purevpn.com/blog/fourth-successful-no-log-assessment/

[4] PR Newswire. (2021). PureVPN, The First No-Log VPN With An Always-On Audit, Passes Second KPMG Evaluation.
https://www.prnewswire.com/news-releases/purevpn-the-first-no-log-vpn-with-an-always-on-audit-passes-second-kpmg-evaluation-301349340.html

[5] PureVPN. (n.d.). Quantum-Resistant Encryption Keys.
https://www.purevpn.com/features/quantum-resistant-encryption

[6] PureVPN. (n.d.). Get the Best Port Forwarding VPN in 2026.
https://www.purevpn.com/port-forwarding

[7] PureVPN. (n.d.). Why PureVPN is the best VPN provider of all?
https://www.purevpn.com/why-purevpn

[8] CSO Online. (2022). PureVPN introduces quantum-resistant feature to enhance security, tackle threats.
https://www.csoonline.com/article/572599/purevpn-introduces-quantum-resistant-feature-to-enhance-security-tackle-threats.html

[9] Inside Quantum Technology. (2022). PureVPN uses Quantinuum platform as it advances quantum-resistant encryption roadmap.
https://www.insidequantumtechnology.com/news-archive/purevpn-uses-quantinuum-platform-as-it-advances-quantum-resistant-encryption-roadmap/

[10] NIST Computer Security Resource Center. (n.d.). Post-Quantum Cryptography.
https://csrc.nist.gov/projects/post-quantum-cryptography

答案: 检查点 1 – 单项选择

1 **问题 1** 正确答案: A

教学提示

PureVPN 目前总部位于哪个隐私天堂？ → 英属维尔京群岛

2 **问题 2** 正确答案: A

教学提示

PureVPN 的 Always-On 审计政策允许其审计机构随时检查服务器，无需通知。

3 **问题 3** 正确答案: A

教学提示

PureVPN 在 OpenVPN 上提供与 Quantinuum 合作生成的抗量子加密密钥。

4 **问题 4** 正确答案: A

教学提示

PureVPN 的哪项附加服务允许托管本地游戏服务器？ → 端口转发

5 **问题 5** 正确答案: A

教学提示

PureVPN 将 WireGuard 与 OpenVPN 和 IKEv2/IPSec 一起列为现代协议。 [1]

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

正确: PureVPN 离开香港迁往英属维尔京群岛，理由是该地没有强制性的数据留存法律。

7 问题 7 正确答案: 正确

教学提示

正确: Always-On 政策允许不预先通知的审计；KPMG 进行了 2021 年的审计。

8 问题 8 正确答案: 错误

教学提示

错误: PureVPN 在 OpenVPN 上使用抗量子加密密钥。

9 问题 9 正确答案: 正确

教学提示

端口转发附加功能允许入站流量请求穿过安全的 NAT 防火墙。

10 问题 10 正确答案: 错误

教学提示

错误: PureVPN 的应用包含互联网终止开关。

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	D 2. 英属维尔京群岛	H 3. 始终开启	G 4. 量子
A 5. 端口转发	E 6. NAT 防火墙	B 7. Kill Switch	C 8. 分应用隧道

检查点 3: 答案 – 关键术语

1 英属维尔京群岛	2 持续	3 量子	4 端口转发
5 WireGuard	6 入站防火墙		

检查点 6 替代活动: 答案 – 词语配对

1 C – 端口转发	2 F – 隧道加密	3 G – 端口映射	4 E – 映射协议
5 H – 抗量子密钥	6 D – 分流隧道	7 A – 隧道协议	8 B – 转发隧道

教师讨论提示

关键术语:
检查学生能否用自己的话解释WireGuard、英属维尔京群岛和始终开启，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。

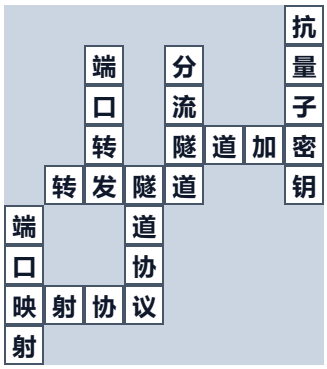
来源评估:
请学生根据练习单的参考资料至少核实一项说法，并讨论数字、价格和规则为什么可能随时间变化。

谜题答案与教师说明

找词答案

全 域 道 安 息 发 用 连 端 隧 射 共 器 认 统
系 议 隐 件 墙 全 隧 服 隧 安 传 协 系 连 钥
务 道 器 安 风 连 问 共 份 道 信 攻 信 件 名
务 隧 数 输 子 络 隐 域 览 地 加 访 子 攻 输
转 流 安 备 名 抗 器 名 分 证 量 密 件 流 保
软 分 墙 密 传 量 问 端 保 风 管 证 件 流 设
攻 密 道 公 共 子 用 火 口 址 数 网 数 加 系
映 火 名 映 防 密 流 隧 协 转 务 备 证 域 务
议 问 风 份 议 钥 设 软 隐 身 发 身 设 理 公
协 道 隧 隐 加 公 件 攻 访 传 据 发 务 共 量
射 隧 道 协 议 记 加 子 发 保 议 连 钥 服 端
映 份 务 管 转 分 软 加 浏 数 网 钥 险 口 务
防 络 务 攻 发 务 信 私 问 服 理 备 映 证 用
问 传 子 公 隧 信 备 录 户 络 络 射 管 系 份
软 道 流 设 道 名 传 道 输 码 份 抗 数 保 传

填字游戏答案



填字游戏答案教师指南

横向

4 横向: 隧道加密 对穿过隧道的数据进行加密保护 (4 字)

5 横向: 转发隧道 把流量经加密通道转发到目标地址 (4 字)

8 横向: 映射协议 规定如何把一个地址或端口对应到另一个的规则 (4 字)

纵向

1 纵向: 抗量子密钥 面向未来的加密密钥生成 (5 字)

2 纵向: 端口转发 允许入站流量通过 VPN 路由的附加功能 (4 字)

3 纵向: 分流隧道 针对特定应用的路由配置工具 (4 字)

6 纵向: 隧道协议 现代的高速开源连接协议 (4 字)

7 纵向: 端口映射 把外部端口的流量对应转发到内部设备的端口 (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 隧 议 道 — **隧道协议**
2. 端 转 发 口 — **端口转发**
3. 议 映 协 射 — **映射协议**
4. 射 映 端 口 — **端口映射**
5. 道 转 隧 发 — **转发隧道**
6. 隧 道 分 流 — **分流隧道**
7. 加 隧 密 道 — **隧道加密**
8. 钥 抗 子 密 量 — **抗量子密钥**

秘密密码挑战答案

“持续审计密钥保护客户端”

案例研究答案

A 案例研究 1: 始终在线的审计防护 教师解答

评分指南

学生的回答应涵盖以下要点:

- 情景分析: 一位企业客户在集成 PureVPN 之前，需要零日志合规的证明。他们查看了其独立的 Always-On 审计报告，该报告显示审计公司可以随时检查服务器配置，而无需事先通知。
- 推荐策略与解决方案: 有计划的审计会给提供商留出清理日志文件的时间，而无预警的审计则可核实实际运行的、实时的日志配置。

B 案例研究 2: 集成抗量子密钥 教师解答

评分指南

学生的回答应涵盖以下要点:

- 情景分析: 一位政府承包商需要交换未来 20 年内必须保密的加密数据文件，因而选择了 PureVPN，因为它在 OpenVPN 上使用抗量子加密密钥。
- 推荐策略与解决方案: 运行 Shor 算法的量子计算机可以破解当前的公钥密码学（如 RSA），使第三方能够解密截获的历史流量。