姓名: _____ 日期: _____ 得分: _____

Astrill VPN 评测

了解 Stealth 混淆、列支敦士登注册以及绕过防火长城。

Astrill VPN 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Astrill VPN 的技术评测。你将探索塞舌尔司法管辖区、突破防火长城、专有的 Stealth 和 OpenWeb 协议，以及延迟开销。

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/astrillvpn/

你的 Astrill VPN 学习路线图

- 评估专为绕过深度数据包检测而设计的 Stealth VPN 协议。
- 分析 Astrill 在五眼情报联盟之外的列支敦士登注册情况。
- 量化混淆造成的严重速度损失和延迟开销。
- 审查尚未经过第三方审计验证的会话日志政策。
- 配置低开销的 OpenWeb 协议，以获得更高吞吐量的浏览。
- 出发前先安装客户端，以确保在长城防火墙之后也能保持连通。

Astrill VPN 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。将所学知识应用于绕过防火长城。最后完成附加活动: 快速思考。

长城防火墙混淆与列支敦士登基地（简介）

Astrill VPN 擅长使用 Stealth 和 OpenWeb 等专有协议绕过严格的网络审查。但它以性能为代价，存在严重的速度损失和延迟开销。

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. Astrill VPN 使用哪种专有协议绕过深度包检测?
   - A) Stealth VPN
   - B) Lightway
   - C) NordLynx
   - D) WireGuard

2. 根据其网站，Astrill 注册在哪里?
   - A) 列支敦士登
   - B) 美国
   - C) 瑞士
   - D) 巴拿马

3. 在 VPN.com 的 Speed Lab 中，Astrill VPN 在 22 家提供商中排名第几?
   - A) 第 19 名
   - B) 第 1 名
   - C) 第 5 名
   - D) 第 12 名

4. Astrill VPN 称其在活动连接期间会记录哪些会话数据?
   - A) 设备类型和应用版本
   - B) 完整的搜索历史
   - C) 信用卡号
   - D) 访问过的域名日志

5. Astrill VPN 的月费档位价格是多少，使其成为最昂贵的 VPN 之一?
   - A) 三十美元
   - B) 十美元
   - C) 五美元
   - D) 五十美元

检查点 2: 判断正误挑战

6 问题 6

6. Astrill 的 Stealth 协议专门设计用于规避中国防火长城等审查封锁。

○ 正确 ○ 错误

7 问题 7

7. Astrill VPN 已接受多次独立安全审计，以验证其无日志声明。

○ 正确 ○ 错误

8 问题 8

8. OpenWeb 协议比 Stealth 协议速度更快，混淆程度更低。

○ 正确 ○ 错误

9 问题 9

9. 绕过深度包检测通常会带来较高的速度和延迟开销。

○ 正确 ○ 错误

10 问题 10

10. 列支敦士登是“五眼”全球情报共享联盟的成员。

○ 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. Astrill VPN 被广泛用于绕过审查封锁，例如中国的 _____ 。
2. 专有的 _____ 协议封装 OpenVPN，以隐藏 VPN 特征。
3. 为了更轻量的浏览，Astrill 提供开销较低的 _____ 协议。
4. 较早的第三方评测称 Astrill 位于岛国 _____ 。
5. 规避深度包检测需要高水平的数据包 _____ 。
6. 用隐身协议绕过防火墙会使 Windows 连接 _____ 大幅增加。

词汇词库

防火长城　混淆　加密服务器　塞舌尔　协议加密　延迟　OpenWeb　Stealth

在此写下你的答案:

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

检查点 4: 关键概念配对

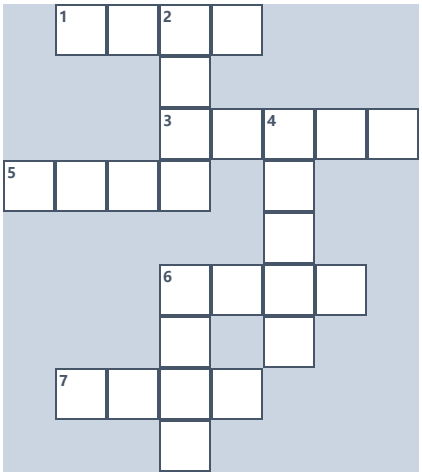
定义配对

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. 长城防火墙	**A**	为绕过审查而优化的专用服务器。
	2. Astrill StealthVPN	**B**	较早的评测将其列为 Astrill 所在地的岛国。
	3. Astrill OpenWeb	**C**	将 VPN 数据伪装成标准 HTTPS。
	4. 塞舌尔	**D**	中国的国家级网络审查过滤系统。
	5. 混淆	**E**	Astrill 的专有防火长城协议。
	6. 延迟	**F**	缺乏第三方审查的无日志声明。
	7. 未经审计	**G**	连接延迟，在 Windows 上显著增加。
	8. 超级增强	**H**	Astrill 更快、低开销的协议。

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

1. 规定设备如何通信的规则 (4)

3. 采用强化防护以保护数据的服务节点 (5)

5. 把信息转换成他人无法读取的形式 (4)

6. 数据在网络中往返所花费的时间 (4)

7. 政府对信息内容进行的审核与限制 (4)

纵向

2. 对传输方式所携带的数据进行加密保护 (4)

4. 请求到达服务节点并返回所需的时间 (5)

6. 对上网内容进行屏蔽或监控 (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

1 横向: 规定设备如何通信的规则 (4 字):

3 横向: 采用强化防护以保护数据的服务节点 (5 字):

5 横向: 把信息转换成他人无法读取的形式 (4 字):

6 横向: 数据在网络中往返所花费的时间 (4 字):

7 横向: 政府对信息内容进行的审核与限制 (4 字):

纵向

2 纵向: 对传输方式所携带的数据进行加密保护 (4 字):

4 纵向: 请求到达服务节点并返回所需的时间 (5 字):

6 纵向: 对上网内容进行屏蔽或监控 (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 问 公 安 信 浏 器 隐 览 传 迟 管 务 防 攻
风 名 保 击 防 全 输 服 数 安 设 域 险 隐 家
服 查 务 安 证 隐 接 理 认 据 户 身 用 击 址
服 审 数 备 国 络 保 地 共 访 加 接 国 份 备
道 络 安 统 址 加 务 址 录 墙 查 密 击 延 息
击 网 防 密 设 密 接 协 息 证 软 火 击 录 系
份 加 公 管 理 服 器 协 议 问 数 网 全 加 险
延 协 址 迟 名 务 录 输 域 加 服 统 墙 地 服
查 接 证 认 名 器 系 攻 护 墙 密 墙 统 件 备
审 输 传 保 据 管 系 份 连 设 数 道 服 管 查
家 服 务 器 延 迟 人 加 国 浏 信 域 隐 家 网
国 码 认 服 网 软 记 攻 据 公 全 网 家 络 身
服 名 络 务 络 份 务 户 隐 接 码 件 协 统 火
器 接 设 国 延 管 户 软 隧 用 络 议 络 软 险
认 攻 输 延 迟 系 址 设 输 备 密 认 审 数 信

词汇列表

加密服务器 **服务器延迟** **网络延迟** **协议加密** **网络审查** **国家审查** **数据加密** **网络协议**

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. 加密服务器
B. 服务器延迟
C. 网络延迟
D. 协议加密
E. 网络审查
F. 国家审查
G. 数据加密
H. 网络协议

定义与配对字段
1. 规定设备如何通信的规则。
2. 数据在网络中往返所花费的时间。
3. 把信息转换成他人无法读取的形式。
4. 对上网内容进行屏蔽或监控。
5. 政府对信息内容进行的审核与限制。
6. 请求到达服务节点并返回所需的时间。
7. 采用强化防护以保护数据的服务节点。
8. 对传输方式所携带的数据进行加密保护。

检查点 7: 乱序单词挑战

把下面的汉字重新排列，找出本练习单的关键概念。把答案写在提供的输入框中。

1. 务 服 加 器 密 _____

2. 网 延 迟 络 _____

3. 查 网 审 络 _____

4. 密 加 数 据 _____

5. 器 迟 服 延 务 _____

6. 加 密 协 议 _____

7. 审 国 查 家 _____

8. 网 议 协 络 _____

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	你每天在网上做的事			
2	你会开启 Astrill VPN 的场合			
3	VPN 连接速度慢的迹象			
4	你观看的流媒体服务			
5	选择 Astrill VPN 的原因			
6	VPN 应用中的按钮或菜单			
7	VPN 绝不应该存储的数据			
8	形容好用 VPN 应用的词语			
9	终止开关（kill switch）能起到帮助的情形			
10	与 Astrill VPN 搭配使用的应用			
11	可以向 Astrill VPN 客服提出的问题			
12	你会向其推荐 Astrill VPN 的人			
13	购买 VPN 前要检查的事项			
14	你知道的 VPN 协议			
15	你在选择 Astrill VPN 时看重的功能			

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: 穿越防火长城



情景: 一名商务分析师前往北京出差两周。他们必须访问公司的 Google Workspace 工具，而这些工具在中国大陆被国家审查系统完全屏蔽。

讨论问题: 这名分析师在离开本国之前应采取哪些设置步骤?

案例研究 2: 速度与混淆



情景: 一名身处地区性防火墙之后的远程研究人员在使用 Stealth VPN 传输网络数据时，抱怨视频通话严重卡顿、速度变慢。

讨论问题: 这名研究人员应切换到哪种替代连接协议以获得更快的吞吐量?

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

户=1 加=2 查=3 装=4 身=5 密=6 议=7 络=8 页=9 务=10

器=11 网=12 家=13 流=14 量=15 据=16 信=17 码=18 审=19 伪=20

服=21 用=22 延=23 安=24 全=25 隐=26 国=27 迟=28 协=29 数=30

26	5	29	7	20	4	2	6	12	9	14	15

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: Astrill VPN 为什么在中国很受欢迎?

因为它专有的 Stealth VPN 和 OpenWeb 协议在绕过防火长城方面非常有效。

Q2: 什么是 Stealth VPN?

Astrill 的自定义协议，可包装 OpenVPN 流量以隐藏 VPN 数据包特征，从而规避深度包检测。

Q3: Astrill VPN 位于何处?

其官方网站称它注册于列支敦士登；较早的评测则说是塞舌尔。

Q4: Astrill VPN 会拖慢 Windows 上的速度吗?

是的，VPN.com 的 Speed Lab 在 Windows 客户端上测得延迟增加了 4,800%。 [1]

Q5: Astrill VPN 会保存连接日志吗?

会话期间，它会记录你的 IP 地址、连接时间、设备类型和应用版本，随后将其删除。

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: 我可以将多少台设备连接到 Astrill?

Astrill 每个账户允许五个同时连接（截至 2026 年 9 月）。 [1]

Q7: Astrill VPN 的费用是多少?

它是最贵的 VPN 之一: 一个月的套餐价格为 $30（截至 2026 年 9 月）。

Q8: OpenWeb 协议是什么?

一种轻量级的专有协议，通过网页浏览器路由流量，提供高速浏览。

Q9: Astrill 有退款保证吗?

没有。Astrill 不提供标准的退款保证，所以付款前请阅读其条款。

Q10: 我可以在中国境内下载 Astrill 吗?

不能，它们的网站和应用商店被封锁；你必须在进入中国之前下载并安装客户端。

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: 防火长城如何使用深度数据包检测?

DPI 会分析数据包的包头和结构，以识别并拦截 OpenVPN 等标准 VPN 协议的特征。 [6]

Q2: Astrill 的司法管辖区对隐私有哪些影响?

与旧评测中提到的塞舌尔一样，列支敦士登不属于五眼情报联盟。

Q3: Astrill VPN 的日志政策为什么有争议?

与竞争对手不同，Astrill 会记录活动会话信息，其声明从未经过第三方审计验证。

Q4: OpenWeb 协议如何优化浏览器性能?

它在应用层运行，使用轻量级 TCP 路由，避免了虚拟适配器驱动程序在系统层面的开销。

Q5: Stealth VPN 为什么会在 Windows 上造成高延迟?

混淆会增加额外的封装和处理，VPN.com 的测试在 Windows 客户端上记录到了很高的延迟。

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: Astrill 支持路由器级别的配置吗?

是的。Astrill 支持运行 DD-WRT、Tomato 和 ASUS Merlin 固件的路由器，可覆盖整个家庭网络。

Q7: Astrill 的退款政策是怎样的?

Astrill 没有标准的退款保证，可能提供短期免费试用，因此请在付款前先测试。

Q8: 为什么 Astrill 的 VIP 服务器特别贵?

VIP 是在套餐之外付费的附加服务，可解锁经过优化的 VIP 服务器和多跳路线。

Q9: 我如何在没有图形界面的 Linux 上安装 Astrill?

Astrill 提供原生 Linux 应用；对于没有桌面环境的系统，请查看其 Linux 设置指南了解可用选项。

Q10: Astrill 如何防止 DNS 泄露?

通过在客户端运行期间，强制操作系统将所有 DNS 查询路由到其私有 DNS 地址。

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

Astrill VPN 的 Stealth 协议会包装加密数据，使其伪装成普通的安全 HTTPS 网络流量。

2. VPN 洞察

Astrill 官方网站称其注册地在列支敦士登，不属于五眼联盟。[2]

3. VPN 洞察

在 VPN.com 的速度实验室中，Astrill 在 22 家服务商中排名第 19，Windows 延迟较高。 [1]

4. VPN 洞察

在活跃会话期间，Astrill 会记录 IP 地址、连接时间、设备类型和应用版本。 [4]

5. VPN 洞察

Astrill 一个月的套餐费用为 30 美元（截至 2026 年 9 月），远高于大多数竞争对手。 [1]

6. VPN 洞察

Astrill VPN 提供轻量级的 OpenWeb 协议，专为高速的纯浏览器路由而设计。

7. VPN 洞察

防火长城会主动屏蔽 Astrill 的主网站，因此需要在出发前安装客户端。

8. VPN 洞察

Astrill 不提供标准的退款保证，因此购买前请查看其条款。[3]

9. VPN 洞察

运行 DD-WRT、Tomato 或 ASUS Merlin 固件的路由器可以为整个家庭网络运行 Astrill。 [1]

10. VPN 洞察

Astrill VPN 从未接受过独立第三方的安全或无日志基础设施审计。 [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] VPN.com. (2026). Astrill VPN Review: Premium VPN for China & Restricted Regions.
https://www.vpn.com/vpn/astrillvpn/

[2] Privacy Journal. (2026). Astrill VPN Review 2026: Our Expert's Opinion.
https://www.privacyjournal.net/astrill-vpn-review/

[3] Cloudwards. (2026). Astrill VPN Review 2026 [Features, Pricing, Streaming & More].
https://www.cloudwards.net/astrill-review/

[4] Security.org. (2026). Astrill VPN Review 2026.
https://www.security.org/vpn/astrill-vpn/review/

[5] Top10VPN. (n.d.). Astrill VPN Review: Does It Still Work in China?
https://www.top10vpn.com/reviews/astrill/

[6] Xue, D., Ramesh, R., et al. (2022). OpenVPN is Open to VPN Fingerprinting. USENIX Security 2022.
https://www.usenix.org/conference/usenixsecurity22/presentation/xue-diwen

[7] GFW Report. (2023). How the Great Firewall of China Detects and Blocks Fully Encrypted Traffic.
https://gfw.report/publications/usenixsecurity23/en/

[8] Fortinet. (n.d.). What Is Deep Packet Inspection (DPI)?
https://www.fortinet.com/resources/cyberglossary/dpi-deep-packet-inspection

[9] Datenschutzstelle Liechtenstein. (n.d.). Datenschutzstelle Liechtenstein.
https://www.datenschutzstelle.li/

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

答案: 检查点 1 – 单项选择

1 问题 1 正确答案: A

教学提示

StealthVPN 是 Astrill 的专有协议，旨在向深度数据包检测隐藏 VPN 流量。

2 问题 2 正确答案: A

教学提示

Astrill 的官方网站称该公司注册在列支敦士登。

3 问题 3 正确答案: A

教学提示

VPN.com 的 Speed Lab 在其测试的 22 家提供商中将 Astrill 排在第 19 名。

4 问题 4 正确答案: A

教学提示

在活动会话期间，Astrill 记录 IP、连接时间、设备类型和应用版本。

5 问题 5 正确答案: A

教学提示

Astrill 的 1 个月套餐售价 30 美元，是所有 VPN 中价格最高的之一。

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: StealthVPN 旨在规避中国防火长城等审查系统。

7 **问题 7** 正确答案: 错误

教学提示

错误: Astrill 的无日志声明从未经过独立审计。

8 **问题 8** 正确答案: 正确

教学提示

正确: OpenWeb 是 Astrill 较轻量的协议，以牺牲部分混淆来换取速度。

9 **问题 9** 正确答案: 正确

教学提示

正确: 强混淆会增加处理开销，从而提高延迟并降低速度。

10 **问题 10** 正确答案: 错误

教学提示

错误: “五眼”是美国、英国、加拿大、澳大利亚和新西兰，不包括列支敦士登。

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

D 1. 长城防火墙	E 2. Astrill StealthVPN	H 3. Astrill OpenWeb	B 4. 塞舌尔
C 5. 混淆	G 6. 延迟	F 7. 未经审计	A 8. 超级增强

检查点 3: 答案 – 关键术语

1 防火长城	2 Stealth	3 OpenWeb	4 塞舌尔
5 混淆	6 延迟		

检查点 6 替代活动: 答案 – 词语配对

1 H – 网络协议	2 C – 网络延迟	3 G – 数据加密	4 E – 网络审查
5 F – 国家审查	6 B – 服务器延迟	7 A – 加密服务器	8 D – 协议加密

教师讨论提示

关键术语:
检查学生能否用自己的话解释长城防火墙、Astrill StealthVPN和Astrill OpenWeb，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。

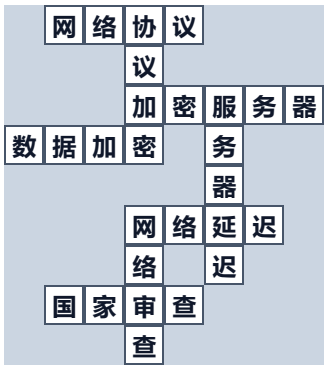
来源评估:
请学生根据练习单的参考资料至少核实一项说法，并讨论数字、价格和规则为什么可能随时间变化。

谜题答案与教师说明

找词答案

全	问	公	安	信	浏	器	隐	览	传	迟	管	务	防	攻
风	名	保	击	防	全	输	服	数	安	设	域	险	隐	家
服	查	务	安	证	隐	接	理	认	据	户	身	用	击	址
服	审	数	备	国	络	保	地	共	访	加	接	国	份	备
道	络	安	统	址	加	务	址	录	墙	查	密	击	延	息
击	网	防	密	设	密	接	协	息	证	软	火	击	录	系
份	加	公	管	理	服	器	协	议	问	数	网	全	加	险
延	协	址	迟	名	务	录	输	域	加	服	统	墙	地	服
查	接	证	认	名	器	系	攻	护	墙	密	墙	统	件	备
审	输	传	保	据	管	系	份	连	设	数	道	服	管	查
家	服	务	器	延	迟	人	加	国	浏	信	域	隐	家	网
国	码	认	服	网	软	记	攻	据	公	全	网	家	络	身
服	名	络	务	络	份	务	户	隐	接	码	件	协	统	火
器	接	设	国	延	管	户	软	隧	用	络	议	络	软	险
认	攻	输	延	迟	系	址	设	输	备	密	认	审	数	信

填字游戏答案



填字游戏答案教师指南

横向

1 横向: 网络协议 规定设备如何通信的规则 (4 字)

3 横向: 加密服务器 采用强化防护以保护数据的服务节点 (5 字)

5 横向: 数据加密 把信息转换成他人无法读取的形式 (4 字)

6 横向: 网络延迟 数据在网络中往返所花费的时间 (4 字)

7 横向: 国家审查 政府对信息内容进行的审核与限制 (4 字)

纵向

2 纵向: 协议加密 对传输方式所携带的数据进行加密保护 (4 字)

4 纵向: 服务器延迟 请求到达服务节点并返回所需的时间 (5 字)

6 纵向: 网络审查 对上网内容进行屏蔽或监控 (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. 务服加器密 — **加密服务器**
2. 网延迟络 — **网络延迟**
3. 查网审络 — **网络审查**
4. 密加数据 — **数据加密**
5. 器迟服延务 — **服务器延迟**
6. 加密协议 — **协议加密**
7. 审国查家 — **国家审查**
8. 网议协络 — **网络协议**

秘密密码挑战答案

“隐身协议伪装加密网页流量”

案例研究答案

A 案例研究 1: 穿越防火长城 教师解答

评分指南

学生的回答应涵盖以下要点:

- 情景分析: 一位商务分析师前往北京出差两周。他们必须访问公司的 Google Workspace 工具，而这些工具在中国大陆被国家审查系统完全封锁。
- 推荐策略与解决方案: 分析师必须在出发前下载并安装 Astrill VPN，并将应用配置为在中国期间运行 Stealth 协议。

B 案例研究 2: 速度与混淆 教师解答

评分指南

学生的回答应涵盖以下要点:

- 情景分析: 一位身处区域性防火墙后的远程研究人员抱怨说，在使用 Stealth VPN 路由其网络数据时，视频通话出现严重卡顿和变慢。
- 推荐策略与解决方案: 研究人员应从较重的 Stealth 协议切换到 Astrill 的 OpenWeb 协议，以降低延迟和速度损耗。