姓名: _____ 日期: _____ 得分: _____

Avast SecureLine VPN

评估 Avast SecureLine VPN 的日志政策、专有协议和平台性能。

Avast SecureLine 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Avast SecureLine VPN 的技术评测。你将探索捷克司法管辖区、Mimic 专有协议、AES-256 标准加密、日志政策和客户端功能。

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/avast-secureline-vpn/

你的 Avast SecureLine VPN 学习路线图

- 分析 Avast 的日志政策和遥测数据汇总。
- 评估 Mimic 和 OpenVPN 协议的性能。
- 绘制全球服务器网络规模和 IP 地址多样性的概况。
- 比较连接延迟和速度损耗比率。
- 在 Windows 和 macOS 上安装并配置 SecureLine 客户端。
- 审计 DNS 泄露防护和智能路由规则。

Avast SecureLine VPN 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。将所学知识应用于捷克法律管辖权和 Mimic 协议。 最后完成附加活动: 快速思考。

捷克司法管辖区与 Mimic 协议（引言）

Avast SecureLine VPN 使用其专有的 Mimic 协议和标准 AES-256 加密来保护用户连接。它在捷克司法管辖下运营，遵守欧盟数据规定，同时提供经过优化的流媒体和共享服务器。

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. Avast SecureLine 专有连接协议的名称是什么?
   - A) Mimic
   - B) NordLynx
   - C) Lightway
   - D) 隐身（Stealth）

2. Avast 正式总部在哪里?
   - A) 捷克共和国
   - B) 美国
   - C) 瑞士
   - D) 巴拿马

3. Avast SecureLine VPN 默认使用哪种加密标准?
   - A) AES-256
   - B) ChaCha20
   - C) Blowfish
   - D) DES

4. 多设备套餐允许多少个设备同时连接?
   - A) 十个链接
   - B) 五个链接
   - C) 两个链接
   - D) 无限链接

5. Avast 在其政策中承认记录哪项会话指标?
   - A) 连接时间戳
   - B) 访问过的 URL
   - C) 传输的文件
   - D) 搜索查询

检查点 2: 判断正误挑战

6 问题 6

6. Avast SecureLine VPN 使用 Mimic 协议绕过审查封锁。

○ 正确 ○ 错误

7 问题 7

7. Avast VPN 维护着经过全面审计的零日志服务器架构。

○ 正确 ○ 错误

8 问题 8

8. SecureLine VPN 提供针对 P2P 文件共享优化的专用服务器。

○ 正确 ○ 错误

9 问题 9

9. 捷克共和国司法管辖区完全不受欧盟数据留存法的约束。

○ 正确 ○ 错误

10 问题 10

10. Avast VPN 在 Windows 和 macOS 上均包含系统级终止开关。

○ 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. Avast 专有的、用于绕过本地防火墙的协议叫做 _____ 。
2. 该服务商在其 _____ 中说明了如何收集和使用个人信息。
3. 流量载荷数据使用标准的 _____ 算法加以保护。
4. 启用强加密会带来额外的 _____ ，可能略微降低连接速度。
5. Avast 的隐私政策称，它记录连接的 _____ 以管理容量。
6. 为防止未加密流量泄漏，你必须启用客户端的 _____ 。

词汇词库

10 台设备　断网开关　加密开销　捷克　时间戳　隐私政策　AES-256　Mimic

在此写下你的答案:

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

检查点 4: 关键概念配对

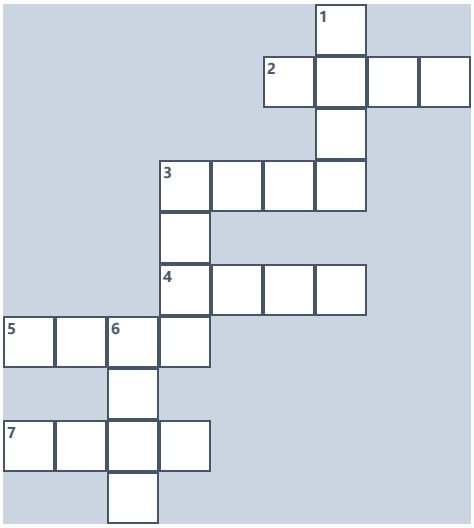
定义配对

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. Avast Mimic	**A**	加密的 CPU 处理成本。
	2. 捷克	**B**	工业级加密标准。
	3. AES-256	**C**	阻止泄漏的本地防火墙规则。
	4. 10 台设备	**D**	Avast 专有的 VPN 协议。
	5. 时间戳	**E**	多设备订阅的连接数量上限。
	6. Kill Switch	**F**	中欧的司法管辖区。
	7. 点对点	**G**	已记录的会话连接指标。
	8. 开销	**H**	可共享的专用服务器类别。

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. 说明如何收集和使用个人信息的声明 (4)

3. 防止信息被泄露或滥用的措施 (4)

4. 规定数据如何被加密的通用规范 (4)

5. 对手机或电脑中的数据进行加密保护 (4)

7. 断线时自动阻止数据外泄的功能 (4)

纵向

1. 防止个人信息被他人获取 (4)

3. 把信息转换成他人无法读取的形式 (4)

6. 加密处理所占用的额外资源 (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: 说明如何收集和使用个人信息的声明 (4 字):

3 横向: 防止信息被泄露或滥用的措施 (4 字):

4 横向: 规定数据如何被加密的通用规范 (4 字):

5 横向: 对手机或电脑中的数据进行加密保护 (4 字):

7 横向: 断线时自动阻止数据外泄的功能 (4 字):

纵向

1 纵向: 防止个人信息被他人获取 (4 字):

3 纵向: 把信息转换成他人无法读取的形式 (4 字):

6 纵向: 加密处理所占用的额外资源 (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 地 共 安 信 记 用 私 录 公 关 传 务 火 击
险 协 护 系 防 全 公 服 隐 安 管 名 攻 私 策
服 准 器 安 身 隐 访 传 证 私 户 份 户 统 域
务 标 数 管 政 络 护 址 隧 问 保 接 政 风 管
览 密 安 软 址 设 器 域 开 认 准 护 系 断 息
系 加 防 密 备 备 访 断 保 身 设 墙 系 销 统
风 加 共 理 传 加 用 议 网 地 数 网 数 加 攻
断 议 域 断 协 密 销 公 名 开 务 件 认 址 服
护 访 身 证 协 统 击 护 认 认 关 软 设 理 共
保 公 护 据 理 统 风 连 管 数 览 服 传 准 隧
据 加 密 开 销 加 政 览 息 名 私 策 服 证 隐
数 务 件 开 数 击 据 人 全 网 策 份 服 私 协
络 务 风 务 据 户 隐 访 服 设 软 墙 政 用 访
备 政 传 信 加 件 浏 户 络 络 件 策 攻 证 击
公 断 统 域 密 备 共 管 码 证 标 数 息 管 开

词汇列表

设备加密 **加密开销** **数据加密** **断网开关** **加密标准** **数据保护** **隐私保护** **隐私政策**

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. 设备加密
B. 加密开销
C. 数据加密
D. 断网开关
E. 加密标准
F. 数据保护
G. 隐私保护
H. 隐私政策

定义与配对字段
1. 防止信息被泄露或滥用的措施。
2. 对手机或电脑中的数据进行加密保护。
3. 断线时自动阻止数据外泄的功能。
4. 加密处理所占用的额外资源。
5. 把信息转换成他人无法读取的形式。
6. 防止个人信息被他人获取。
7. 说明如何收集和使用个人信息的声明。
8. 规定数据如何被加密的通用规范。

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. 加 设 密 备 _____

2. 数 加 密 据 _____

3. 准 加 标 密 _____

4. 护 保 隐 私 _____

5. 销 加 开 密 _____

6. 开 关 断 网 _____

7. 保 数 护 据 _____

8. 隐 策 政 私 _____

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

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: 日志合规



情景: 一名用户查看 Avast 的日志政策，发现虽然不存储浏览数据，但 Avast 会记录连接时长和原始带宽使用量，用于容量规划。

讨论问题: Avast 会临时记录哪项会话指标来监控基础设施负载?

案例研究 2: 绕过防火墙



情景: 一名工程师试图绕过通过扫描数据包头来阻止 OpenVPN 流量的网络防火墙。他们需要一种能将 VPN 数据包伪装成标准 HTTPS 数据的协议。

讨论问题: Avast SecureLine 的哪个协议选项旨在规避这种深度数据包过滤?

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

关=1 议=2 标=3 隐=4 测=5 保=6 避=7 检=8 据=9 断=10

私=11 加=12 网=13 开=14 防=15 拟=16 规=17 数=18 躲=19 护=20

销=21 密=22 火=23 准=24 态=25 墙=26 协=27 则=28 设=29 备=30

16	25	27	2	19	7	15	23	26	8	5	17	28

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 Avast SecureLine VPN?

Avast 开发的订阅制 VPN 服务，专注于 Avast 生态系统内的安全集成。

Q2: 什么是 Mimic 协议?

Avast 专有的连接协议，旨在掩盖 VPN 特征并绕过深度包检测规则。

Q3: Avast VPN 位于何处?

它总部位于捷克共和国布拉格，因此受欧盟法律和数据法规管辖。 [10]

Q4: Avast SecureLine 会保存日志吗?

Avast 表示会记录你连接和断开的时间、会话时长以及使用的带宽，但不记录你访问的网站。 [2]

Q5: Avast 使用什么加密标准?

它通过 OpenVPN、WireGuard、IPsec（Mac）和 Mimic 协议使用 AES-256 加密。

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: 我可以将多台设备连接到 Avast VPN 吗?

是的，多设备套餐最多可同时覆盖十台设备（截至 2026 年 9 月）。

Q7: Avast VPN 支持 P2P 文件共享吗?

是的，在布拉格等八个指定位置的服务器上允许 P2P 和种子下载。

Q8: Avast 断网开关起什么作用?

如果 VPN 连接断开，它会阻止所有互联网访问，防止不安全的数据泄漏。

Q9: Avast 能保护公共 Wi-Fi 连接吗?

是的，可以将其配置为在检测到不安全的 Wi-Fi 网络时自动连接。 [8]

Q10: Avast SecureLine 的退款期限是多久?

Avast 为其 VPN 订阅层级提供标准的 30 天退款保证。 [1]

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: Mimic 协议如何绕过深度数据包检测?

Avast 公布的技术细节很少；评测者称 Mimic 会把 VPN 流量伪装成普通网页数据。

Q2: 捷克共和国司法管辖区有哪些法律影响?

捷克是欧盟成员国，因此 GDPR 规范着 Avast 如何收集和保存其用户的个人数据。

Q3: Avast 为什么记录连接时间戳?

Avast 使用连接指标来强制执行活跃设备数量限制，并实时监控服务器容量阈值。

Q4: Avast SecureLine 如何防止 DNS 泄漏?

客户端通过 Avast 私有 DNS 服务器路由所有 DNS 查询，覆盖本地 ISP 网络适配器的设置。

Q5: Mimic 协议的速度开销有多大?

Avast 没有公布具体数字；额外的混淆会增加一定开销，因此最好在其他协议被封锁时使用 Mimic。

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: 我可以在路由器上设置 Avast VPN 吗?

官方不支持路由器设置；Avast 改为提供适用于 Windows、Mac、Android 和 iOS 的应用。

Q7: Avast 的系统级断网开关与竞争对手的应用有何不同?

在 VPN 重新连接之前，它会阻止所有互联网访问，但可选择仍可访问本地打印机和共享。 [7]

Q8: Avast VPN 支持分应用隧道吗?

是的，Android 和 Windows 客户端支持分流隧道，允许部分应用绕过加密。

Q9: Avast 如何处理 WebRTC 泄漏防护?

Avast 没有记录任何针对 WebRTC 的专用设置，因此还应在浏览器设置中关闭 WebRTC 泄露。

Q10: 为什么捷克共和国不在主要的五眼联盟之内?

五眼联盟成员是美国、英国、加拿大、澳大利亚和新西兰；捷克属于欧盟，不在该协议之内。

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

Avast 专有的 Mimic 协议旨在突破限制使用 VPN 的国家的 VPN 封锁。 [9]

2. VPN 洞察

Avast VPN 在捷克共和国注册成立，因此受欧洲数据隐私法规约束。

3. VPN 洞察

Avast 的多设备套餐在一个账户下最多可覆盖十台设备（截至 2026 年 9 月）。 [1]

4. VPN 洞察

Avast 会记录连接时长和带宽数据，但不记录访问过的网站域名。 [2]

5. VPN 洞察

P2P 文件共享在包括布拉格在内的八个指定位置的服务器上允许使用。 [2]

6. VPN 洞察

Avast SecureLine 使用 AES-256 加密，这是一项获批用于保护机密政府数据的标准。

7. VPN 洞察

客户端包含自动安全规则，一旦检测到公共 Wi-Fi 网络就会启用保护。

8. VPN 洞察

DNS 泄漏防护会强制所有域名解析查询通过安全的私有 Avast DNS 服务器。

9. VPN 洞察

30 天退款保证适用于所有新的 SecureLine 订阅套餐。 [1]

10. VPN 洞察

SecureLine 提供可选的后量子加密，以防范未来的量子攻击。 [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] Avast. (n.d.). Avast SecureLine VPN Download | VPN Free Trial.
https://www.avast.com/secureline-vpn

[2] Avast Support. (n.d.). Avast SecureLine VPN - FAQs.
https://support.avast.com/en-en/article/secureline-vpn-faq/

[3] Avast Support. (n.d.). Avast SecureLine VPN for Windows and Mac - Getting Started.
https://support.avast.com/en-fi/article/use-secureline-vpn/

[4] Avast. (2026). Product Privacy Notice.
https://www.avast.com/products-policy

[5] SoftwareLab. (2025). Avast SecureLine VPN Review (2026).
https://softwarelab.org/avast-vpn-review/

[6] VPN.com. (2026). Avast SecureLine VPN Review: Features & Performance.
https://www.vpn.com/vpn/avast-secureline-vpn/

[7] Avast. (n.d.). Avast SecureLine VPN for Windows and Mac - Getting Started.
https://support.avast.com/en-us/article/152/

[8] Avast. (n.d.). Managing connection rules in Avast SecureLine VPN for Android.
https://support.avast.com/en-us/article/android-secureline-vpn-connection-rules/

[9] Avast. (n.d.). Troubleshooting common issues with Avast SecureLine VPN.
https://support.avast.com/en-us/article/troubleshoot-secureline-vpn/

[10] Office for Personal Data Protection (Czech Republic). (2024). Czech DPA imposed fine of 351 million CZK for GDPR infringement.
https://uoou.gov.cz/en/news/business-communication/czech-dpa-imposed-fine-of-351-million-czk-for-gdpr-infringement

[11] European Commission. (n.d.). Legal framework of EU data protection.
https://commission.europa.eu/law/law-topic/data-protection/data-protection-eu_en

答案: 检查点 1 – 单项选择

1 问题 1 正确答案: A

教学提示

Mimic 是 Avast 自己的协议，旨在突破标准协议受限地区的 VPN 封锁。

2 问题 2 正确答案: A

教学提示

Avast 总部位于捷克共和国布拉格。

3 AES-256 防护 AES-256 正确答案: A

教学提示

AES-256 是保护机密数据的标准认可算法。引用: AES Standard。

4 设备链接 10 台设备 正确答案: A

教学提示

Avast 的多设备套餐最多允许十个设备同时连接。引用：Subscription Terms。

5 问题 5 正确答案: A

教学提示

Avast 的政策称其记录连接时间、时长和带宽，但不记录访问的网站。

答案: 检查点 2 – 判断题（正确或错误）

6 **Mimic 协议** MIMIC 绕过 正确答案: 正确

教学提示

Mimic 协议封装连接数据包，以绕过网络防火墙过滤。引用: Mimic Spec。

7 **问题 7** 正确答案: 错误

教学提示

错误: Avast 会保留连接元数据，且其 VPN 从未经过独立审计。

8 **问题 8** 正确答案: 正确

教学提示

正确: Avast 允许在八个指定位置的服务器上进行 P2P 流量。

9 **问题 9** 正确答案: 错误

教学提示

错误: 捷克是欧盟成员国，因此 GDPR 等欧盟数据法律适用于 Avast。

10 **问题 10** 正确答案: 正确

教学提示

正确: Avast 的 Kill Switch 适用于 Windows、Mac 和 Android 8.0 或更高版本。 [2]

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. Avast Mimic	F 2. 捷克	B 3. AES-256	E 4. 10 台设备
G 5. 时间戳	C 6. Kill Switch	H 7. 点对点	A 8. 开销

检查点 3: 答案 – 关键术语

1 Mimic	2 隐私政策	3 AES-256	4 加密开销
5 时间戳	6 断网开关		

检查点 6 替代活动: 答案 – 词语配对

1 F – 数据保护	2 A – 设备加密	3 D – 断网开关	4 B – 加密开销
5 C – 数据加密	6 G – 隐私保护	7 H – 隐私政策	8 E – 加密标准

教师讨论提示

关键术语:
检查学生能否用自己的话解释Avast Mimic、捷克和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。

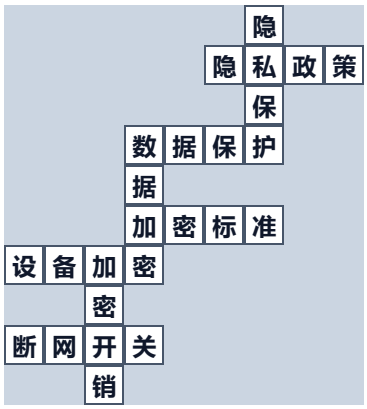
来源评估:
请学生根据练习单的参考资料至少核实一项说法，并讨论数字、价格和规则为什么可能随时间变化。

谜题答案与教师说明

找词答案

全	地	共	安	信	记	用	私	录	公	关	传	务	火	击
险	协	护	系	防	全	公	服	隐	安	管	名	攻	私	策
服	准	器	安	身	隐	访	传	证	私	户	份	户	统	域
务	标	数	管	政	络	护	址	隧	问	保	接	政	风	管
览	密	安	软	址	设	器	域	开	认	准	护	系	断	息
系	加	防	密	备	备	访	断	保	身	设	墙	系	销	统
风	加	共	理	传	加	用	议	网	地	数	网	数	加	攻
断	议	域	断	协	密	销	公	名	开	务	件	认	址	服
护	访	身	证	协	统	击	护	认	认	关	软	设	理	共
保	公	护	据	理	统	风	连	管	数	览	服	传	准	隧
据	加	密	开	销	加	政	览	息	名	私	策	服	证	隐
数	务	件	开	数	击	据	人	全	网	策	份	服	私	协
络	务	风	务	据	户	隐	访	服	设	软	墙	政	用	访
备	政	传	信	加	件	浏	户	络	络	件	策	攻	证	击
公	断	统	域	密	备	共	管	码	证	标	数	息	管	开

填字游戏答案



填字游戏答案教师指南

横向

2 横向: 隐私政策 说明如何收集和使用个人信息的声明 (4 字)

3 横向: 数据保护 防止信息被泄露或滥用的措施 (4 字)

4 横向: 加密标准 规定数据如何被加密的通用规范 (4 字)

5 横向: 设备加密 对手机或电脑中的数据进行加密保护 (4 字)

7 横向: 断网开关 断线时自动阻止数据外泄的功能 (4 字)

纵向

1 纵向: 隐私保护 防止个人信息被他人获取 (4 字)

3 纵向: 数据加密 把信息转换成他人无法读取的形式 (4 字)

6 纵向: 加密开销 加密处理所占用的额外资源 (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. 加 设 密 备 — **设备加密**
2. 数 加 密 据 — **数据加密**
3. 准 加 标 密 — **加密标准**
4. 护 保 隐 私 — **隐私保护**
5. 销 加 开 密 — **加密开销**
6. 开 关 断 网 — **断网开关**
7. 保 数 护 据 — **数据保护**
8. 隐 策 政 私 — **隐私政策**

秘密密码挑战答案

“拟态协议躲避防火墙检测规则”

案例研究答案

A 案例研究 1: 日志合规

教师解答

评分指南

学生的回答应涵盖以下要点:

- 情景分析: 一位用户查看 Avast 的日志政策，注意到虽然浏览数据不会被存储，但 Avast 会记录连接时长和原始带宽使用情况，用于容量规划。
- 建议策略与方案: Avast 在活动会话期间记录连接时间戳和原始数据量，用于容量管理。

B 案例研究 2: 绕过防火墙

教师解答

评分指南

学生的回答应涵盖以下要点:

- 情景分析: 一名工程师试图绕过通过扫描数据包头部来阻止 OpenVPN 流量的网络防火墙。他们需要一种能把 VPN 数据包伪装成标准 HTTPS 数据的协议。
- 推荐策略与解决方案: 工程师应配置 Mimic 协议，它会封装并伪装 VPN 数据包，使其看起来像标准的安全浏览器请求。