姓名: _____ 日期: _____ 得分: _____

VyprVPN 评测

对总部位于美国的 VyprVPN、Chameleon 协议的技术分析

VYPRVPN 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VyprVPN 的技术评测。你将探索瑞士隐私法律、Chameleon 元数据混淆、自有服务器网络和私有 VyprDNS 解析器。

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/vyprvpn/

你的 VyprVPN 学习路线图

- 分析 VyprVPN 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。

VYPRVPN 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Chameleon 协议设置和 VyprDNS。 最后完成附加活动: 快速思考。

CHAMELEON 协议元数据扰乱与服务器所有权模式

VyprVPN 使用专有的 Chameleon 协议来对抗深度包检测式审查。它由总部位于德克萨斯州的 Certida 所有，在自有数据中心设施中运行服务器，并通过私有的加密 VyprDNS 解析器路由请求。

(简介)

VyprVPN 使用专有的 Chameleon 协议来对抗深度包检测式审查。它由总部位于德克萨斯州的 Certida 所有，在自有数据中心设施中运行服务器，并通过私有的加密 VyprDNS 解析器路由请求。

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. VyprVPN 使用哪种自定义协议来对抗 DPI 审查?
   - A) Chameleon 协议
   - B) 隐身隧道
   - C) GhostBear
   - D) Catapult Hydra

2. VyprVPN 的创始方 Golden Frog 在 Certida 之前设在哪里?
   - A) 瑞士
   - B) 巴拿马
   - C) 英属维尔京群岛
   - D) 塞浦路斯

3. VyprVPN 的私有 DNS 解析服务叫什么名称?
   - A) VyprDNS
   - B) SafeDNS
   - C) NetShield
   - D) CleanWeb

4. 哪家母公司最初创立并运营 VyprVPN?
   - A) Golden Frog
   - B) Kape Technologies
   - C) protected.net
   - D) Aura Group

5. VyprVPN 的母公司对其服务器基础设施有何说明?
   - A) 自行维护数据中心设施
   - B) 完全运行在租用的虚拟服务器上
   - C) 依赖第三方公共代理节点
   - D) 仅通过美国服务器池路由

检查点 2: 判断正误挑战

6 问题 6

6. Chameleon 协议会打乱 OpenVPN 数据包的元数据，使其看起来像普通流量。

○ 正确 ○ 错误

7 问题 7

7. VyprDNS 是从公共解析器租用的第三方 DNS 服务。

○ 正确 ○ 错误

8 问题 8

8. VyprVPN 的母公司 Certida 总部位于美国德克萨斯州。

○ 正确 ○ 错误

9 问题 9

9. VyprVPN 的零日志政策已通过独立审计验证。

○ 正确 ○ 错误

10 问题 10

10. 该提供商的所有欧洲节点都使用虚拟位置服务器。

○ 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. 规避审查由专有的 _____ 协议负责。
2. 在 Certida 之前，VyprVPN 的创始方 Golden Frog 总部位于 _____ 。
3. 内部 DNS 查询通过 _____ 服务器安全解析。
4. 在 Certida 接手之前，该 VPN 由母公司 _____ 创建。
5. VyprVPN 长期宣传运行自己的 _____ 服务器硬件。
6. 桌面软件通过 _____ 路由建立默认的传统隧道。

词汇词库

变色龙　服务器负载　金蛙公司　零日志　瑞士　实体　域名解析　OpenVPN

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

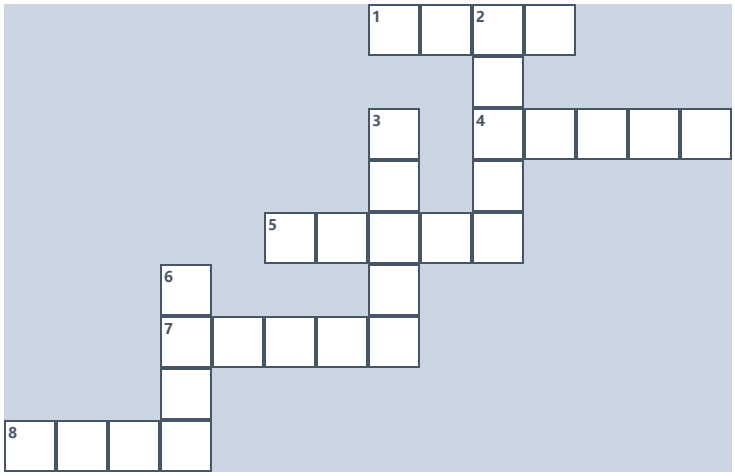
定义配对

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. Chameleon	**A**	创始方 Golden Frog 在 Certida 之前所在的国家。
	2. 瑞士	**B**	为高速路由实现的新一代协议。
	3. VyprDNS	**C**	所采用的服务器基础设施所有权模式类型。
	4. Golden Frog	**D**	用于桌面客户端的传统开源协议。
	5. 物理	**E**	旨在绕过深度数据包检测的专有协议。
	6. OpenVPN	**F**	私有的零日志 DNS 解析网络。
	7. WireGuard	**G**	确认不存储用户 IP 地址的日志分类。
	8. 零日志	**H**	在 Certida 之前创办 VyprVPN 的原母公司。

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. 把域名转换为对应网络地址的过程 (4)

4. 服务器当前被占用的处理与带宽能力的比例 (5)

5. 由服务商自己购置并运营的实体机器 (5)

7. 位于用户与目标网站之间负责转发请求的服务器 (5)

8. 桌面客户端使用的传统开放源代码协议 (4)

纵向

2. 负责把域名转换为地址的服务器 (5)

3. 所实行的服务器基础设施所有权模式类型 (5)

6. 用于高速路由的新一代协议 (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: 把域名转换为对应网络地址的过程 (4 字):

4 横向: 服务器当前被占用的处理与带宽能力的比例 (5 字):

5 横向: 由服务商自己购置并运营的实体机器 (5 字):

7 横向: 位于用户与目标网站之间负责转发请求的服务器 (5 字):

8 横向: 桌面客户端使用的传统开放源代码协议 (4 字):

纵向

2 纵向: 负责把域名转换为地址的服务器 (5 字):

3 纵向: 所实行的服务器基础设施所有权模式类型 (5 字):

6 纵向: 用于高速路由的新一代协议 (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。

安 息 代 用 连 代 人 体 公 务 墙 统 击 议 隐
软 器 墙 全 人 服 安 传 现 协 系 私 载 务 器
安 务 份 私 问 公 份 信 险 代 户 软 名 务 数
传 服 负 络 隐 域 浏 地 访 负 协 攻 传 录 安
设 析 名 器 名 物 源 证 析 软 物 议 保 软 墙
密 解 理 问 保 理 风 代 管 认 软 域 名 解 析
物 件 攻 加 道 服 输 共 理 用 防 址 数 网 数
载 加 系 实 防 务 名 实 议 服 物 隧 协 务 备
负 证 域 务 问 器 份 身 议 件 务 统 隐 身 身
器 设 管 输 隧 人 护 加 输 件 攻 器 接 传 据
务 实 体 服 务 器 现 服 公 析 览 加 负 现 开
服 保 协 私 载 服 身 务 备 源 统 加 道 源 数
网 载 风 服 议 络 务 攻 务 信 私 问 协 服 管
设 证 用 问 传 负 公 信 备 记 户 议 络 络 备
击 份 统 隧 物 件 名 理 隧 传 码 份 解 数 保

词汇列表

现代协议 **开源协议** **物理服务器** **实体服务器** **代理服务器** **解析服务器** **域名解析** **服务器负载**

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. 现代协议
B. 开源协议
C. 物理服务器
D. 实体服务器
E. 代理服务器
F. 解析服务器
G. 域名解析
H. 服务器负载

定义与配对字段

1. 把域名转换为对应网络地址的过程。
2. 负责把域名转换为地址的服务器。
3. 位于用户与目标网站之间负责转发请求的服务器。
4. 用于高速路由的新一代协议。
5. 服务器当前被占用的处理与带宽能力的比例。
6. 由服务商自己购置并运营的实体机器。
7. 所实行的服务器基础设施所有权模式类型。
8. 桌面客户端使用的传统开放源代码协议。

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 现 议 代 _____

2. 物 器 务 服 理 _____

3. 服 代 器 务 理 _____

4. 析 解 域 名 _____

5. 议 开 协 源 _____

6. 务 实 服 器 体 _____

7. 务 器 解 服 析 _____

8. 载 服 器 负 务 _____

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	你观看的流媒体服务			
2	你希望 VyprVPN 提供服务器的国家			
3	你会开启 VyprVPN 的场合			
4	你会向其推荐 VyprVPN 的人			
5	终止开关（kill switch）能起到帮助的情形			
6	选择 VyprVPN 的原因			
7	可以向 VyprVPN 客服提出的问题			
8	与 VyprVPN 搭配使用的应用			
9	VyprVPN 可以对你的网络隐藏的内容			
10	VPN 连接速度慢的迹象			
11	你每天在网上做的事			
12	你知道的 VPN 协议			
13	VyprVPN 以外的 VPN 服务			
14	你在本练习单中学到的安全词汇			
15	你在选择 VyprVPN 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: 绕过深度包检测



情景: 一名企业高管途经一个设有国家级防火墙的国家，发现标准的 OpenVPN 连接被阻断。

讨论问题: 应选择哪种 VyprVPN 协议来成功建立隧道?

案例研究 2: 第三方硬件安全



情景: 一家公司想防止托管服务商或第三方数据中心管理员对其 VPN 流量记录访问日志。

讨论问题: VyprVPN 的服务器基础设施模式如何缓解这一威胁?

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

开=1 体=2 解=3 深=4 色=5 议=6 击=7 代=8 协=9 服=10

载=11 器=12 实=13 源=14 败=15 负=16 理=17 析=18 测=19 现=20

务=21 度=22 包=23 域=24 检=25 名=26 物=27 网=28 龙=29 变=30

30	5	29	9	6		7	15		4	22		23	25	19

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 VyprVPN?

VyprVPN 是一款目前由美国 Certida 运营的 VPN，以自有服务器硬件和 Chameleon 协议著称。

Q2: 什么是 Chameleon 协议?

Chameleon 是一种专有协议，通过扰乱 OpenVPN 数据包元数据来绕过 DPI 封锁。

Q3: VyprVPN 仍然位于瑞士吗?

不是。其母公司 Certida LLC 总部位于美国得克萨斯州；创始人 Golden Frog 是瑞士公司。 [2]

Q4: VyprVPN 会保存日志吗?

不会，它执行经过独立审计的零日志政策，不存储任何用户流量或 IP 记录。 [3]

Q5: VyprDNS 是什么?

VyprDNS 是 VyprVPN 自有的私有 DNS 服务，可保护 DNS 查询免受审查和泄露。

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: VyprVPN 拥有自己的服务器吗?

其母公司 Certida 表示，它在世界各国维护自己的数据中心设施。

Q7: VyprVPN 支持 WireGuard 吗?

是的，WireGuard 已集成到其客户端应用中，以实现高速连接。

Q8: 我可以在手机上使用 VyprVPN 吗?

是的，Android 和 iOS 设备均有应用，支持 WireGuard 和 Chameleon。

Q9: 它有断网开关吗?

是的，它包含终止开关，如果 VPN 连接断开，会阻止互联网访问。

Q10: 谁拥有 VyprVPN?

VyprVPN 由 Golden Frog 创立，现由 Certida 拥有并运营。 [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: Chameleon 如何混淆数据?

它剥离 OpenVPN 数据包元数据，并在不牺牲加密强度的前提下改变数据包的大小和频率。

Q2: VyprVPN 现在适用哪个司法管辖区?

适用美国法律，因为母公司 Certida 位于得克萨斯州；VyprVPN 转而依靠其经过审计的无日志政策。

Q3: VyprDNS 如何防止泄漏?

它强制使用私有 DNS 隧道，防止本地网络或 ISP 拦截原始查询。

Q4: 拥有硬件就能防止记录日志吗?

是的。它将第三方主机管理员挡在其物理服务器虚拟机管理程序和网络之外，从而降低该风险。

Q5: 加密强度如何?

VyprVPN 使用 AES-256-GCM 加密和 2048 位 RSA 密钥来保障握手安全。

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: 零日志审计是公开的吗?

是的，VyprVPN 称自己是经过独立审计的无日志 VPN，不保留任何用户活动日志。 [3]

Q7: VyprVPN 支持分应用隧道吗?

是的，“按应用连接”（Connection Per App）功能允许在 Android 和 Mac 上选择哪些应用绕过加密。

Q8: 我可以在路由器上运行它吗?

是的，它们为 DD-WRT 路由器提供路由器小程序和手动 OpenVPN 配置。

Q9: 它支持 IPv6 吗?

是的，VyprVPN 通过在客户端适配器层面阻止 IPv6 流量来提供 IPv6 泄露防护。

Q10: 服务器延迟是如何降到最低的?

由于拥有自己的网络，它们可直接通过高速 Tier-1 带宽提供商路由流量。

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

VyprVPN 由瑞士公司 Golden Frog 创建，自 2023 年起归德克萨斯州的 Certida LLC 所有。 [5]

2. VPN 洞察

Chameleon 协议通过扰乱 OpenVPN 元数据包结构来防止 VPN 被封锁。

3. VPN 洞察

VyprDNS 是其自有的零日志 DNS 网络，可防止第三方 DNS 追踪。

4. VPN 洞察

Certida 表示，其在越来越多的国家自建数据中心设施。 [2]

5. VPN 洞察

VyprVPN 表示其为经过独立审计的无日志服务，不保留用户活动日志。 [6]

6. VPN 洞察

该服务支持 WireGuard、OpenVPN、IKEv2 和 Chameleon 协议。

7. VPN 洞察

客户端应用内置 IPv6 和 WebRTC 泄漏防护。

8. VPN 洞察

桌面端和移动端的断网保护会在断开连接期间阻止所有出站套接字。

9. VPN 洞察

由于 Certida 总部在美国，VyprVPN 现在受美国法律管辖，而美国是5 眼联盟国家。 [5]

10. VPN 洞察

该提供商不使用虚拟服务器位置或模拟的地理路由。

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] VyprVPN Support. (2023). Certida FAQ.
https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/15903991797645-Certida-FAQ

[2] VyprVPN Support. (2023). What jurisdiction does VyprVPN operate in?
https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/360040528292-What-jurisdiction-does-VyprVPN-operate-in

[3] VyprVPN Support. (2023). Does VyprVPN store logs of my VPN activity?
https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/360038096191-Does-VyprVPN-store-logs-of-my-VPN-activity

[4] Golden Frog, Inc. (n.d.). VyprVPN: VPN Secure & Private - App Store.
https://apps.apple.com/us/app/-/id577635689

[5] VPN Compare. (n.d.). VyprVPN ownership change brings US jurisdiction move.
https://www.vpncompare.co.uk/vyprvpn-ownership-change-brings-us-jurisdiction-move/

[6] VPN Compare. (2018). VyprVPN now a No Log VPN with an audit to prove it.
https://www.vpncompare.co.uk/vyprvpn-no-log-vpn-audit/

[7] OpenVPN. (n.d.). OpenVPN 2.6 Manual.
https://openvpn.net/community-resources/reference-manual-for-openvpn-2-6/

[8] Kaufman, C., Hoffman, P., Nir, Y., Eronen, P., & Kivinen, T. (2014). Internet Key Exchange Protocol Version 2 (IKEv2). RFC 7296.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc7296

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

[10] NIST. (2001, updated 2023). FIPS 197, Advanced Encryption Standard (AES).
https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

答案: 检查点 1 – 单项选择

1 问题 1 正确答案: A

教学提示

VyprVPN 使用哪种自定义协议来对抗 DPI 审查？ → Chameleon 协议

2 问题 2 正确答案: A

教学提示

VyprVPN 的创始方 Golden Frog 曾是一家瑞士公司；VyprVPN 现归总部位于德克萨斯州的 Certida 所有。

3 问题 3 正确答案: A

教学提示

VyprVPN 的私有 DNS 解析服务叫什么名称？ → VyprDNS

4 问题 4 正确答案: A

教学提示

哪家母公司最初创立并运营 VyprVPN？ → Golden Frog

5 问题 5 正确答案: A

教学提示

Certida 称其在许多国家为 VyprVPN 维护自有的数据中心设施。

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

Chameleon 协议会打乱 OpenVPN 数据包的元数据，使其看起来像普通流量。

7 **问题 7** **正确答案: 错误**

教学提示

错误: VyprDNS 是 VyprVPN 自己的无日志 DNS 服务。

8 **问题 8** **正确答案: 正确**

教学提示

正确: VyprVPN 的母公司 Certida LLC 总部位于德克萨斯州。

9 **问题 9** **正确答案: 正确**

教学提示

VyprVPN 的零日志政策已通过独立审计验证。

10 **问题 10** **正确答案: 错误**

教学提示

错误: VyprVPN 并不是所有欧洲服务器都依赖虚拟位置。

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

E 1. Chameleon	A 2. 瑞士	F 3. VyprDNS	H 4. Golden Frog
C 5. 物理	D 6. OpenVPN	B 7. WireGuard	G 8. 零日志

检查点 3: 答案 – 关键术语

1 变色龙	2 瑞士	3 域名解析	4 金蛙公司
5 实体	6 OpenVPN		

检查点 6 替代活动: 答案 – 词语配对

1 G – 域名解析	2 F – 解析服务器	3 E – 代理服务器	4 A – 现代协议
5 H – 服务器负载	6 C – 物理服务器	7 D – 实体服务器	8 B – 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Chameleon、瑞士和VyprDNS，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。

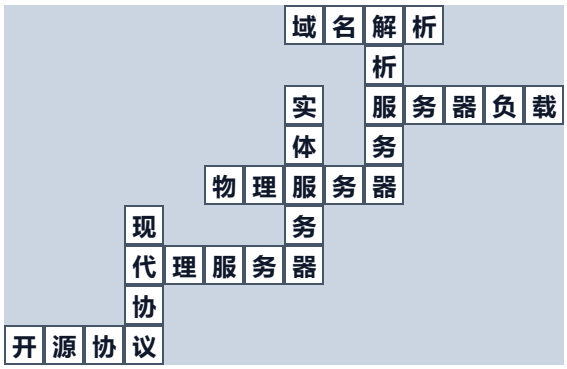
来源评估:
请学生根据练习单的参考资料至少核实一项说法，并讨论数字、价格和规则为什么可能随时间变化。

谜题答案与教师说明

找词答案

安	息	代	用	连	代	人	体	公	务	墙	统	击	议	隐
软	器	墙	全	人	服	安	传	现	协	系	私	载	务	器
安	务	份	私	问	公	份	信	险	代	户	软	名	务	数
传	服	负	络	隐	域	浏	地	访	负	协	攻	传	录	安
设	析	名	器	名	物	源	证	析	软	物	议	保	软	墙
密	解	理	问	保	理	风	代	管	认	软	域	名	解	析
物	件	攻	加	道	服	输	共	理	用	防	址	数	网	数
载	加	系	实	防	务	名	实	议	服	物	隧	协	务	备
负	证	域	务	问	器	份	身	议	件	务	统	隐	身	身
器	设	管	输	隧	人	护	加	输	件	攻	器	接	传	据
务	实	体	服	务	器	现	服	公	析	览	加	负	现	开
服	保	协	私	载	服	身	务	备	源	统	加	道	源	数
网	载	风	服	议	络	务	攻	务	信	私	问	协	服	管
设	证	用	问	传	负	公	信	备	记	户	议	络	络	备
击	份	统	隧	物	件	名	理	隧	传	码	份	解	数	保

填字游戏答案



填字游戏答案教师指南

横向

1 横向: 域名解析 把域名转换为对应网络地址的过程 (4 字)

4 横向: 服务器负载 服务器当前被占用的处理与带宽能力的比例 (5 字)

5 横向: 物理服务器 由服务商自己购置并运营的实体机器 (5 字)

7 横向: 代理服务器 位于用户与目标网站之间负责转发请求的服务器 (5 字)

8 横向: 开源协议 桌面客户端使用的传统开放源代码协议 (4 字)

纵向

2 纵向: 解析服务器 负责把域名转换为地址的服务器 (5 字)

3 纵向: 实体服务器 所实行的服务器基础设施所有权模式类型 (5 字)

6 纵向: 现代协议 用于高速路由的新一代协议 (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 现 议 代 — **现代协议**
2. 物 器 务 服 理 — **物理服务器**
3. 服 代 器 务 理 — **代理服务器**
4. 析 解 域 名 — **域名解析**
5. 议 开 协 源 — **开源协议**
6. 务 实 服 器 体 — **实体服务器**
7. 务 器 解 服 析 — **解析服务器**
8. 载 服 器 负 务 — **服务器负载**

秘密密码挑战答案

“变色龙协议击败深度包检测”

案例研究答案

A 案例研究 1: 绕过深度包检测

教师解答

评分指南

学生的回答应涵盖以下要点:

- 情景分析: 一位企业高管途经一个设有国家防火墙的国家，发现标准的 OpenVPN 连接被阻止了。
- 推荐策略与解决方案: 必须选择 Chameleon 协议来打乱 OpenVPN 数据包元数据并绕过 DPI 过滤。

B 案例研究 2: 第三方硬件安全

教师解答

评分指南

学生的回答应涵盖以下要点:

- 情景分析: 一家公司希望防止托管提供商或第三方数据中心管理员对其 VPN 流量进行访问日志记录。
- 推荐策略与解决方案: VyprVPN 在其母公司自己的数据中心设施中运行服务器，从而减少对第三方托管公司的依赖。