姓名: _____ 日期: _____ 得分: _____

McAfee VPN 评测

对总部位于美国的 McAfee Safe Connect VPN、杀毒套件集成、获得许可的 Hydra 协议隧道、自动连接规则和虚拟位置服务器的技术分析。

MCAFEE 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McAfee VPN 的技术评测。你将探索 Safe Connect 客户端、杀毒套件集成、获得许可的 Hydra 协议隧道，以及 Auto-Connect 公共 Wi-Fi 控制。

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/mcafee-vpn/

你的 McAfee VPN 学习路线图

- 分析 McAfee VPN 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。

MCAFEE 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。将所学知识应用于自动连接的公共 Wi-Fi 防护。 最后完成附加活动: 快速思考。

SAFE CONNECT 自动防护与套件集成（简介）

McAfee 面向新手的 VPN 以 Safe Connect 名称销售，并在 McAfee+ 套餐中以 Secure VPN 形式捆绑提供。它使用 WireGuard 和 OpenVPN，并在连接开放 Wi-Fi 时自动开启。不过，它缺乏高级隐私设置和独立审计。

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. McAfee 的 VPN 在其 McAfee+ 和 Total Protection 套装中叫什么名称?

- A) Secure VPN
- B) SecureLine
- C) Safe Shield
- D) Total Protection

2. McAfee 的 VPN 在 Windows 和 Android 上使用哪种开源协议?

- A) WireGuard
- B) Catapult Hydra
- C) Lightway
- D) L2TP/IPSec

3. 检测到开放 Wi-Fi 时，McAfee VPN 的哪项功能会自动触发加密?

- A) 自动连接保护
- B) 双跳
- C) 威胁情报
- D) 端口转发

4. McAfee 总部在哪个主要国家的企业司法管辖区运营?

- A) 美国
- B) 爱尔兰
- C) 加拿大
- D) 德国

5. 一个 McAfee VPN 订阅可以同时保护多少台设备?

- A) 五台设备
- B) 一台设备
- C) 十台设备
- D) 不限

检查点 2: 判断正误挑战

6 问题 6

6. McAfee 的 VPN 新增了 WireGuard 协议，以获得更快、更稳定的连接。

○ 正确 ○ 错误

7 问题 7

7. McAfee 的 VPN 已通过对其无日志声明的独立审计。

○ 正确 ○ 错误

8 问题 8

8. McAfee 在其所有 McAfee+ 在线防护套餐中都包含其 VPN。

○ 正确 ○ 错误

9 问题 9

9. 客户端应用内置了更改加密哈希算法的原生选项。

○ 正确 ○ 错误

10 问题 10

10. 在保护家庭加密 Wi-Fi 连接时，自动连接控制会启用 VPN。

○ 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. 迈克菲开发的独立 VPN 客户端对用户来说叫做 _____ 。
2. 使用 VPN 会在传输的客户端数据包周围形成安全的 _____ 。
3. 该 VPN 与迈克菲杀毒产品集成，实现统一的 _____ 管控。
4. 在机场的开放接入点上连接，需要自动化的 _____ 隧道。
5. 为避免连接中断，客户端可以启用自动化的 _____ 开关。
6. 用户可以通过选择目标 _____ 节点来绕过地区封锁。

词汇词库

安全连接　防火墙　公共防护盾　加密　套件安全　无线网络防护　虚拟位置　自动连接

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

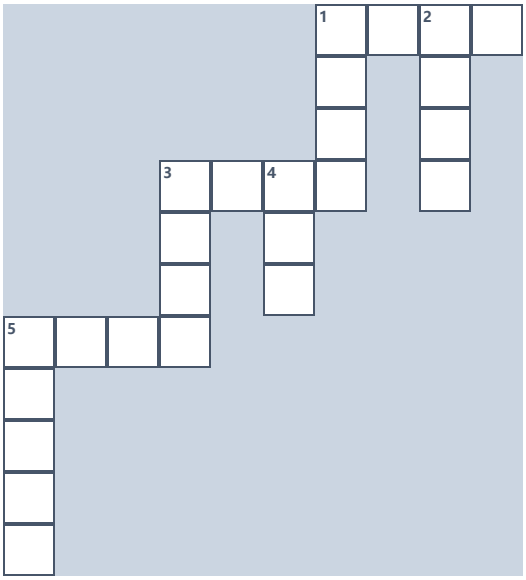
定义配对

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. Safe Connect		A	将杀毒软件和 VPN 工具相结合的集成安全套件。
2. 公共护盾		B	对数据传输数据包进行加密扰乱。
3. 套件安全		C	McAfee 专有 VPN 客户端软件的名称。
4. Wi-Fi 防护		D	包裹在传输数据包外的保护性加密层。
5. 自动连接		E	保护本地系统的硬件或软件网络过滤器。
6. 虚拟位置		F	用于保护开放公共 Wi-Fi 连接的安全控制措施。
7. 加密		G	代表另一个国家位置的虚构服务器端点。
8. 防火墙		H	检测到不安全的 Wi-Fi 时激活 VPN 的触发器。

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. 将杀毒软件与 VPN 工具联动的集成式安全套件 (4)

3. 针对无线连接设置的安全保护措施 (4)

5. 咖啡馆、机场等场所向大众开放的网络 (4)

纵向

1. 由多个安全工具组合在一起提供的整体保护 (4)

2. 迈克菲专有 VPN 客户端软件的名称 (4)

3. 通过无线电波而不是网线接入的局域网 (4)

4. 保护本地系统的硬件或软件网络过滤器 (3)

5. 包裹在传输数据包外的保护性加密层 (5)

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: 将杀毒软件与 VPN 工具联动的集成式安全套件 (4 字):

3 横向: 针对无线连接设置的安全保护措施 (4 字):

5 横向: 咖啡馆、机场等场所向大众开放的网络 (4 字):

纵向

1 纵向: 由多个安全工具组合在一起提供的整体保护 (4 字):

2 纵向: 迈克菲专有 VPN 客户端软件的名称 (4 字):

3 纵向: 通过无线电波而不是网线接入的局域网 (4 字):

4 纵向: 保护本地系统的硬件或软件网络过滤器 (3 字):

5 纵向: 包裹在传输数据包外的保护性加密层 (5 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 传 安 户 道 器 隐 道 理 无 备 服 议 风
份 域 保 攻 议 全 理 码 安 安 件 址 风 护 盾
服 护 务 安 认 护 连 备 墙 全 用 证 用 攻 地
服 防 数 件 套 络 保 问 公 接 连 连 套 身 件
隧 件 安 系 地 公 务 地 览 火 线 接 攻 记 信
险 套 议 加 软 共 接 公 息 认 统 防 攻 览 击
身 加 传 设 管 防 器 名 共 问 数 网 全 据 风
记 名 地 录 域 护 览 理 址 网 服 系 火 问 服
全 连 认 墙 域 盾 击 险 保 火 络 火 击 软 设
安 传 理 保 据 设 攻 身 私 件 数 隧 码 备 线
件 无 线 防 护 公 加 套 隧 信 址 护 盾 码 防
套 墙 服 系 无 览 险 据 输 全 网 盾 证 火 服
域 络 服 身 线 服 户 护 接 码 软 击 墙 防 器
连 件 套 备 网 户 系 人 用 络 络 系 份 墙 险
理 记 击 地 络 软 传 件 密 墙 无 数 信 件 览

词汇列表

无线防护 **无线网络** **公共网络** **防火墙** **套件防护** **套件安全** **公共防护盾** **安全连接**

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. 无线防护
B. 无线网络
C. 公共网络
D. 防火墙
E. 套件防护
F. 套件安全
G. 公共防护盾
H. 安全连接

定义与配对字段
1. 通过无线电波而不是网线接入的局域网。
2. 由多个安全工具组合在一起提供的整体保护。
3. 保护本地系统的硬件或软件网络过滤器。
4. 咖啡馆、机场等场所向大众开放的网络。
5. 包裹在传输数据包外的保护性加密层。
6. 迈克菲专有 VPN 客户端软件的名称。
7. 针对无线连接设置的安全保护措施。
8. 将杀毒软件与 VPN 工具联动的集成式安全套件。

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. 防 无 护 线
2. 公 网 络 共
3. 护 套 防 件
4. 防 盾 护 公 共
5. 络 无 网 线
6. 火 墙 防
7. 安 套 全 件
8. 安 接 连 全

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	VPN 应用中的按钮或菜单			
3	购买 VPN 前要检查的事项			
4	可以向 McAfee VPN 客服提出的问题			
5	你观看的流媒体服务			
6	VPN 绝不应该存储的数据			
7	终止开关（kill switch）能起到帮助的情形			
8	VPN 连接速度慢的迹象			
9	与 McAfee VPN 搭配使用的应用			
10	你知道的 VPN 协议			
11	你会开启 McAfee VPN 的场合			
12	形容好用 VPN 应用的词语			
13	你希望 McAfee VPN 提供服务器的国家			
14	选择 McAfee VPN 的原因			
15	McAfee VPN 可以对你的网络隐藏的内容			

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: 开放热点防护



情景: 一家公司想确保员工的笔记本电脑连接咖啡店公共 Wi-Fi 路由器时都使用加密。

讨论问题: 当用户连接到未加密的 Wi-Fi 热点时，McAfee 的自动连接功能如何降低风险?

案例研究 2: 集成安全架构



情景: 一个 IT 部门正在审计将主机防火墙、威胁检测器和 VPN 协议关联在一起的统一安全仪表板。

讨论问题: 描述部署统一的套件式安全客户端相比多个独立安全应用在管理方面的好处。

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

套=1 接=2 网=3 连=4 加=5 服=6 盾=7 无=8 公=9 动=10

克=11 络=12 全=13 共=14 据=15 码=16 自=17 件=18 线=19 数=20

墙=21 密=22 防=23 迈=24 火=25 菲=26 护=27 务=28 保=29 安=30

24	11	26		17	10	4	2		29	27		9	14	8	19	3

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 McAfee Safe Connect?

McAfee 面向新手的 VPN 应用，在 McAfee+ 套餐中名为 Secure VPN。

Q2: 它使用专有协议吗?

不是，它使用开放的 WireGuard 协议和 OpenVPN。

Q3: McAfee 总部在哪里?

它总部位于美国，受美国法律约束。 [1]

Q4: McAfee VPN 会保存用户日志吗?

其政策含糊不清: 没有流量日志，但会收集一些遥测数据。

Q5: 我可以在多台设备上使用它吗?

是的，最多同时 5 台设备（截至 2026 年 9 月）。 [2]

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: 它能自动保护公共 Wi-Fi 吗?

是的，它包含针对不安全网络的自动连接规则。

Q7: 使用的是什么加密标准?

它使用 AES-256 加密来保护连接有效载荷。 [6]

Q8: 它支持分应用隧道吗?

是的，它允许选择应用绕过 VPN 隧道。

Q9: 它包含断网开关吗?

是的，但仅限部分平台，例如 Windows。

Q10: 它可在移动设备上使用吗?

是的，它适用于 Android、iOS、Windows 和 macOS。

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: WireGuard 协议对 McAfee VPN 有什么好处?

McAfee 加入了 WireGuard，以获得更快的速度和更稳定的连接。

Q2: 日志政策的细节有哪些?

它称服务器不会记录你发送或接收的内容，但会收集遥测数据。

Q3: 自动连接在公共网络上如何工作?

它会检测未加密的 Wi-Fi 握手并建立 VPN 隧道。

Q4: 美国司法管辖有哪些影响?

执法部门可以通过传票或法院命令要求获取数据。 [8]

Q5: 分应用隧道如何绕过隧道?

它会为选定的应用数据包动态修改本地路由表。

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: 它会私密地路由 DNS 请求吗?

是的，它使用 McAfee 的安全 DNS 服务器来防止 DNS 泄漏。

Q7: 断网开关是如何实现的?

在 Windows 上，如果 VPN 断开，它会阻止互联网流量。

Q8: 它能绕过严格的国家级防火墙吗?

它缺乏高级混淆设置，因此在受审查的地区效果较差。

Q9: 它支持手动安装到路由器吗?

不提供，它不提供路由器的原始配置文件。 [3]

Q10: McAfee 的 VPN 使用哪些协议?

它在 Windows 和 Android 上使用 WireGuard，在 macOS 上使用 OpenVPN。 [3]

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

McAfee VPN 直接集成在 McAfee Total Protection 套件中，实现无缝防护。 [2]

2. VPN 洞察

McAfee 的 VPN 在 Windows 和 Android 上使用开源协议 WireGuard。 [3]

3. VPN 洞察

它使用虚拟网络驱动程序来捕获并加密整个系统范围的互联网流量。

4. VPN 洞察

McAfee 由 John McAfee 于 1987 年创立，经历了多次所有权结构变更。

5. VPN 洞察

McAfee 表示其 VPN 服务器不会记录你的流量，但该应用会收集一些遥测数据。 [3]

6. VPN 洞察

其自动连接规则可保护用户免受咖啡店公共 Wi-Fi 上的中间人攻击。

7. VPN 洞察

该 VPN 客户端以简洁为设计宗旨，只包含极少的高级网络设置。

8. VPN 洞察

其服务器位置遍布 45 个以上国家（截至 2026 年 9 月）。 [3]

9. VPN 洞察

美国执法部门的请求通过 McAfee 的企业法律合规渠道处理。

10. VPN 洞察

它不支持自定义 DNS 路由，强制使用 McAfee 的 DNS 解析器。

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] Security.org. (2026). McAfee Safe Connect VPN Review 2026.
https://www.security.org/vpn/mcafee/review/

[2] Security.org. (2026). McAfee VPN Vs. NordVPN.
https://www.security.org/vpn/mcafee-vpn-vs-nordvpn/

[3] Top10VPN. (2026). McAfee Safe Connect VPN Review: Bad for Almost Everything.
https://www.top10vpn.com/reviews/mcafee-safe-connect/

[4] All About Cookies. (2026). McAfee Safe Connect VPN Review 2026: Is It Safe to Use?
https://allaboutcookies.org/mcafee-safe-connect-vpn-review

[5] VPN.com. (2026). McAfee VPN Review: Safe Connect Privacy Concerns Explained.
https://www.vpn.com/vpn/mcafee-vpn/

[6] McAfee Corp. (2022). Form 10-K for the fiscal year ended December 25, 2021.
https://www.sec.gov/Archives/edgar/data/1783317/000095017022001804/mcfe-20211225.htm

[7] McAfee Corp. (2022). Investor Group Led by Advent International and Permira Completes Acquisition of McAfee.
https://www.sec.gov/Archives/edgar/data/1783317/000119312522060146/d319834dex991.htm

[8] Legal Information Institute, Cornell Law School. (n.d.). 18 U.S. Code § 2703 - Required disclosure of customer communications or records.
https://www.law.cornell.edu/uscode/text/18/2703

[9] U.S. Department of Justice. (n.d.). CLOUD Act Resources.
https://www.justice.gov/criminal/cloud-act-resources

[10] McAfee, LLC. (n.d.). McAfee: Stay Secure & Private.
https://apps.apple.com/us/app/mcafee-security-privacy-vpn/id724596345

[11] Donenfeld, J. A. (n.d.). WireGuard: fast, modern, secure VPN tunnel.
https://www.wireguard.com/

[12] NIST. (2001). 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

在 McAfee+ 和 Total Protection 套装中，McAfee 的 VPN 叫作 Secure VPN。

2 **问题 2** 正确答案: A

教学提示

McAfee 的 VPN 在 Windows 和 Android 上使用开源的 WireGuard 协议。

3 **自动连接模式** 自动连接 正确答案: A

教学提示

自动连接会在不安全的 Wi-Fi 上自动启用 VPN。引用：McAfee Support。

4 **美国司法管辖区** 美国 正确答案: A

教学提示

McAfee 总部位于美国，处于五眼联盟的司法管辖之下。引用: McAfee VPN Review。

5 **问题 5** 正确答案: A

教学提示

一个 McAfee VPN 订阅最多可同时覆盖五台设备。

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: McAfee 在其 VPN 中新增了 WireGuard，以获得更快、更稳定的连接。

7 **问题 7** 正确答案: 错误

教学提示

错误: McAfee 的 VPN 没有已公布的独立无日志审计。

8 **问题 8** 正确答案: 正确

教学提示

正确: McAfee 在其所有 McAfee+ 防护套餐中都包含 VPN。

9 **加密算法设置** 无自定义密码套件 正确答案: 错误

教学提示

McAfee VPN 不允许配置自定义加密哈希算法。引用: McAfee Support。

10 **自动连接 Wi-Fi** 仅限不安全网络 正确答案: 错误

教学提示

自动连接会在不安全的热点上触发，而忽略受保护的家庭 Wi-Fi。引用：McAfee Support。

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. Safe Connect	D 2. 公共护盾	A 3. 套件安全	F 4. Wi-Fi 防护
H 5. 自动连接	G 6. 虚拟位置	B 7. 加密	E 8. 防火墙

检查点 3: 答案 – 关键术语

1 安全连接	2 公共防护盾	3 套件安全	4 无线网络防护
5 自动连接	6 虚拟位置		

检查点 6 替代活动: 答案 – 词语配对

1 B – 无线网络	2 E – 套件防护	3 D – 防火墙	4 C – 公共网络
5 G – 公共防护盾	6 H – 安全连接	7 A – 无线防护	8 F – 套件安全

教师讨论提示

关键术语:
检查学生能否用自己的话解释Safe Connect、公共护盾和套件安全，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。

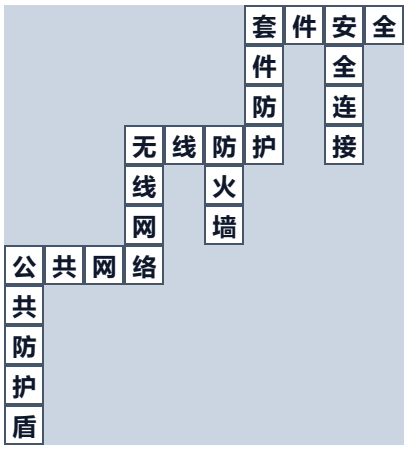
来源评估:
请学生根据练习单的参考资料至少核实一项说法，并讨论数字、价格和规则为什么可能随时间变化。

谜题答案与教师说明

找词答案

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

填字游戏答案



填字游戏答案教师指南

横向

1 横向: 套件安全 将杀毒软件与 VPN 工具联动的集成式安全套件 (4 字)

3 横向: 无线防护 针对无线连接设置的安全保护措施 (4 字)

5 横向: 公共网络 咖啡馆、机场等场所向大众开放的网络 (4 字)

纵向

1 纵向: 套件防护 由多个安全工具组合在一起提供的整体保护 (4 字)

2 纵向: 安全连接 迈克菲专有 VPN 客户端软件的名称 (4 字)

3 纵向: 无线网络 通过无线电波而不是网线接入的局域网 (4 字)

4 纵向: 防火墙 保护本地系统的硬件或软件网络过滤器 (3 字)

5 纵向: 公共防护盾 包裹在传输数据包外的保护性加密层 (5 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. 防 无 护 线 — **无线防护**
2. 公 网 络 共 — **公共网络**
3. 护 套 防 件 — **套件防护**
4. 防 盾 护 公 共 — **公共防护盾**
5. 络 无 网 线 — **无线网络**
6. 火 墙 防 — **防火墙**
7. 安 套 全 件 — **套件安全**
8. 安 接 连 全 — **安全连接**

秘密密码挑战答案

“迈克菲自动连接保护公共无线网”

案例研究答案

A 案例研究 1: 开放热点防护

教师解答

评分指南

学生的回答应涵盖以下要点:

- 情景分析: 一家公司希望确保员工在将笔记本电脑连接到咖啡馆公共 Wi-Fi 路由器时都使用加密。
- 推荐策略与解决方案: 评分指引: 说明 Auto-Connect 会检测未加密的 SSID，并在客户端应用发送数据之前自动建立 VPN 隧道。

B 案例研究 2: 集成安全架构

教师解答

评分指南

学生的回答应涵盖以下要点:

- 情景分析: 一个 IT 部门正在审计将主机防火墙、威胁检查器和 VPN 协议联系在一起的统一安全仪表板。
- 推荐策略与解决方案: 评分指引: 强调集中式许可证管理、统一的客户端仪表板以及减少 CPU 资源冲突等好处。