姓名: _____ 日期: _____ 得分: _____

最适合 Linksys 路由器的 VPN

在 Cisco Linksys 硬件上刷入 DD-WRT 自定义固件并路由 OpenVPN 客户端。

LINKSYS 路由器 VPN 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Linksys 路由器 VPN 配置。你将探索 WRT3200ACM 型号兼容性、DD-WRT 刷机流程、CPU 处理开销和 DNS 泄漏防护。

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/best-vpn-for-router/cisco-linksys/

你的 Linksys 路由器 VPN 学习路线图

- 评估在路由器上建立全屋 VPN 保护的好处。
- 使用开源 DD-WRT 平台配置自定义固件部署。
- 识别哪些 Linksys WRT 型号支持自定义固件。
- 评估老旧处理器的加密开销所造成的性能下降。
- 对比使用 Tomato 和 OpenWRT 的其他固件配置。
- 实施基于策略的路由，将特定设备 IP 排除在隧道之外。

LINKSYS 路由器 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WRT3200ACM 双核系统、DD-WRT 安装和 CPU 处理开销。 最后完成附加活动: 快速思考。

LINKSYS WRT 硬件兼容性与开源固件刷写

在 Linksys 硬件上部署 VPN 客户端隧道，通常需要将原厂 Smart Wi-Fi 设置替换为开源的 DD-WRT 或 OpenWRT 固件。WRT3200ACM 等高性能型号能有效应对繁重的加密开销。

(简介)

在 Linksys 硬件上部署 VPN 客户端隧道，通常需要将原厂 Smart Wi-Fi 设置替换为开源的 DD-WRT 或 OpenWRT 固件。WRT3200ACM 等高性能型号能有效应对繁重的加密开销。

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. 哪款 Linksys 路由器型号因双核 CPU 而被强烈推荐用于 VPN?
   - A. WRT3200ACM
   - B. E1200
   - C. EA3500
   - D. WRT54G

2. Linksys 上通常刷入哪种自定义固件以支持 OpenVPN 客户端配置文件?
   - A. DD-WRT
   - B. BIOS 核心
   - C. RouterOS
   - D. Android ADM

3. 在 VPN.com 的 Linksys 路由器最佳 VPN 指南中，哪家 VPN 提供商排名第 1?
   - A. NordVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. Surfshark
   - D. PIA

4. 加密高带宽 OpenVPN 流量时，路由器 CPU 会怎样?
   - A. CPU 利用率保持较低
   - B. CPU 开销急剧上升
   - C. CPU 进入睡眠模式
   - D. CPU 切换到硬件旁路

5. 由于处理开销低，刷过固件的 Linksys 路由器上推荐使用哪种协议?
   - A. PPTP
   - B. WireGuard
   - C. OpenVPN TCP
   - D. L2TP

检查点 2: 判断正误挑战

6 问题 6

6. 所有 Linksys 路由器的原厂固件都支持原生 OpenVPN 客户端配置。

○ 正确 ○ 错误

7 问题 7

7. 为 Linksys 路由器刷入 DD-WRT 固件，用户就可以配置全屋 VPN 保护。

○ 正确 ○ 错误

8 问题 8

8. 在路由器上运行 VPN 只会加密无线设备的流量，而不会加密有线以太网客户端。

○ 正确 ○ 错误

9 问题 9

9. Linksys WRT3200ACM 配备高性能硬件，能够处理 VPN 加密运算开销。

○ 正确 ○ 错误

10 问题 10

10. 在 Linksys 路由器上错误地刷入固件，有永久变砖的风险。

○ 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. 高性能双核领势路由器是 _____ 型号。
2. 要在领势路由器上启用客户端配置文件，管理员需要刷入 _____ 固件。
3. 原厂的 _____ 固件中通常没有 VPN 客户端配置。
4. 中断固件上传过程可能造成硬件永久 _____ 。
5. 刷机后，你可以使用 _____ 协议建立加密连接。
6. 要把特定设备 IP 排除在加密隧道之外，请配置 _____ 。

词汇词库

变砖　策略规则　隧道适配器　硬件路由器　DD-WRT　Linksys Smart Wi-Fi　OpenVPN客户端　WRT3200ACM

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

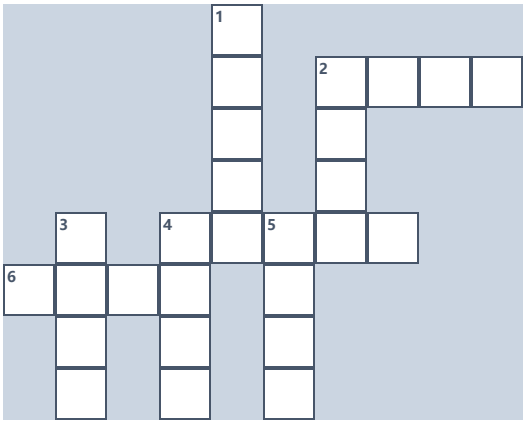
定义配对

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. WRT3200ACM	**A**	在路由器上运行以保护所有流量的开源加密软件。
	2. DD-WRT 固件	**B**	为路由加密数据包而创建的虚拟网络接口（tun0）。
	3. 原生链路	**C**	用于分配特定本地 IP 以绕过 VPN 的配置参数。
	4. 路由器变砖	**D**	预装的原厂 Linksys Smart Wi-Fi 路由器操作软件。
	5. OpenVPN 客户端	**E**	专为开源固件设计的 Linksys WRT3200ACM 双核路由器型号。
	6. 策略规则	**F**	导致路由器硬件完全无法使用的固件更新失败状态。
	7. 隧道适配器	**G**	专为自定义安装而设计的 Linksys WRT 系列路由器硬件。
	8. Linksys WRT	**H**	刷入以替换路由器原厂设置的基于 Linux 的开源固件。

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. 规定哪些设备绕过加密隧道的具体条目 (4)

4. 专为自定义安装设计的 Linksys WRT 系列路由器硬件 (5)

6. 设备出厂时预装的官方系统软件 (4)

纵向

1. 刷入以取代原厂路由器设置的基于 Linux 的开源固件 (5)

2. 用于把特定本地 IP 设置为绕过 VPN 的配置参数 (4)

3. 预装的 Linksys Smart Wi-Fi 路由器操作软件 (4)

4. 固件更新失败，使路由器硬件彻底无法使用的状态 (4)

5. 设置转发方式与客户端参数的管理页面 (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: 规定哪些设备绕过加密隧道的具体条目 (4 字):

4 横向: 专为自定义安装设计的 Linksys WRT 系列路由器硬件 (5 字):

6 横向: 设备出厂时预装的官方系统软件 (4 字):

纵向

1 纵向: 刷入以取代原厂路由器设置的基于 Linux 的开源固件 (5 字):

2 纵向: 用于把特定本地 IP 设置为绕过 VPN 的配置参数 (4 字):

3 纵向: 预装的 Linksys Smart Wi-Fi 路由器操作软件 (4 字):

4 纵向: 固件更新失败，使路由器硬件彻底无法使用的状态 (4 字):

5 纵向: 设置转发方式与客户端参数的管理页面 (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 名 规 由 浏 厂 全 名 录 安 保 固 户 接 变
览 则 道 器 身 设 软 火 原 私 管 身 全 记 务
安 件 人 防 件 接 置 则 器 厂 用 全 攻 接 地
浏 固 攻 息 系 息 管 规 议 器 系 据 人 配 安
私 厂 协 路 域 硬 地 略 配 统 隧 统 定 安 传
议 原 用 议 砖 件 风 策 原 管 略 护 备 身 码
共 址 隐 击 公 路 份 管 略 策 理 统 密 录 隧
浏 户 认 名 据 由 网 数 密 路 件 略 认 议 规
置 墙 策 记 防 器 器 输 风 协 由 器 址 攻 险
配 火 理 备 连 险 险 传 公 隧 录 览 私 加 道
由 自 定 义 固 件 理 统 问 人 据 义 务 道 厂
路 由 密 配 硬 义 护 火 接 置 务 攻 器 输 砖
备 加 硬 数 件 网 置 系 务 墙 络 器 统 器 息
接 址 务 公 变 传 风 户 址 人 配 道 息 输 自
信 络 安 输 砖 件 攻 备 记 略 理 议 共 录 人

词汇列表

硬件路由器 **自定义固件** **硬件变砖** **策略路由** **策略规则** **原厂固件** **路由配置** **原厂系统**

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. 硬件路由器
B. 自定义固件
C. 硬件变砖
D. 策略路由
E. 策略规则
F. 原厂固件
G. 路由配置
H. 原厂系统

定义与配对字段
1. 设置转发方式与客户端参数的管理页面。
2. 专为自定义安装设计的 Linksys WRT 系列路由器硬件。
3. 刷入以取代原厂路由器设置的基于 Linux 的开源固件。
4. 规定哪些设备绕过加密隧道的具体条目。
5. 固件更新失败，使路由器硬件彻底无法使用的状态。
6. 预装的 Linksys Smart Wi-Fi 路由器操作软件。
7. 设备出厂时预装的官方系统软件。
8. 用于把特定本地 IP 设置为绕过 VPN 的配置参数。

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. 由路硬器件 _____

2. 硬变砖件 _____

3. 则策规略 _____

4. 置配路由 _____

5. 义件自固定 _____

6. 路由策略 _____

7. 固原件厂 _____

8. 原统系厂 _____

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	导致 Wi-Fi 变慢的因素			
2	你知道的路由器品牌			
3	网络断开时你会做的事			
4	VPN 无法保护你免受的威胁			
5	固件更新中可能出错的地方			
6	优质 VPN 服务商作出的承诺			
7	在路由器上使用 VPN 的好处			
8	更改默认密码的原因			
9	你会通过 Linksys 路由器保护的设备			
10	路由器背面的线缆或接口			
11	没有自带 VPN 应用的设备			
12	你会保存在 NAS 上的文件			
13	家中的智能设备			
14	与隐私相关的词语			
15	路由器设置页面中的内容			

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: 将 Linksys WRT3200ACM 升级为自定义 DD-WRT 固件



情景: 一家企业希望使用 Linksys WRT3200ACM 路由器，从其分支机构建立站点到站点的 VPN 隧道。

讨论问题: 为这台路由器刷入自定义固件的推荐步骤是什么?

案例研究 2: 优化双核 Linksys 路由器上的加密速度



情景: 一台运行 OpenVPN 客户端的 Linksys 路由器使一个 CPU 核心满载达到 100%，并使连接速度从 200 Mbps 降到 45 Mbps。

讨论问题: 网络工程师如何优化这台设备上的吞吐量?

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

自=1 则=2 由=3 安=4 运=5 统=6 行=7 变=8 固=9 定=10

义=11 策=12 略=13 系=14 原=15 规=16 配=17 器=18 势=19 领=20

硬=21 置=22 络=23 源=24 件=25 网=26 路=27 砖=28 开=29 厂=30

20	19	27	3	18		5	7		29	24	9	25

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: 我可以在 Linksys 路由器上配置 VPN 客户端吗?

是的，但大多数型号需要 DD-WRT 或 OpenWrt 等自定义固件；ExpressVPN 面向 Linksys 的路由器应用已不再更新。

Q2: 推荐用于 VPN 的 Linksys 型号是什么?

Linksys WRT3200ACM 因处理器强劲且兼容开源固件而备受推荐。

Q3: 我如何在 Linksys 上安装 VPN?

用 DD-WRT 固件刷写路由器，进入 VPN 服务部分，然后导入服务商提供的 OpenVPN 配置文件。

Q4: 我的 Linksys 原厂固件支持 OpenVPN 吗?

一些较新的 Linksys Smart Wi-Fi 型号支持 OpenVPN 服务器配置，但客户端支持通常需要自定义固件。

Q5: 刷写固件有什么风险?

刷入不兼容的固件或中断更新可能会损坏路由器内存，使设备“变砖”。

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: VPN 能保护我连接在 Linksys 上的游戏主机吗?

是的，连接到已配置 VPN 的 Linksys 路由器的任何游戏主机（Xbox、PlayStation）都会自动得到保护。

Q7: Linksys 路由器的默认 IP 地址是什么?

Linksys 路由器通常通过 http://192.168.1.1 或 linksyssmartwifi.com 在本地访问。

Q8: 我可以在 Linksys 上配置 NordVPN 吗?

是的，刷入 DD-WRT 后，你可以按照 NordVPN 官方 OpenVPN 指南手动配置。

Q9: Linksys 支持 WireGuard 吗?

是的，前提是刷入了支持 WireGuard 客户端协议的最新 DD-WRT 或 OpenWRT 固件。

Q10: 我如何重置 Linksys 路由器设置?

按住背板上的物理重置按钮 10 秒，以恢复出厂设置。

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: ExpressVPN 的自定义路由器应用在 Linksys 上是如何运作的?

ExpressVPN 的固件曾用 VPN 应用取代 Linksys WRT 原厂软件，但现已终止支持，不再获得安全更新。

Q2: Linksys WRT3200ACM 为什么在开源固件领域很受欢迎?

它专为支持开源开发者而设计，配备 Marvell 双核 CPU 和高性能驱动程序。

Q3: 我如何在 DD-WRT Linksys 上配置基于策略的路由?

在 OpenVPN 设置中，将目标本地设备 IP 地址添加到“策略规则”列表中，使其在 VPN 隧道之外路由。

Q4: OpenVPN 在 Linksys 上的处理开销有多大?

OpenVPN 运行在用户空间，并使用密集的单线程加密，在高吞吐量下可能使 CPU 核心满载。

Q5: 我如何在 Linksys 路由器上防止 DNS 泄漏?

在路由器的本地网络设置中，输入你的 VPN 服务商的私有 DNS 地址，以覆盖 ISP 分配的名称服务器。

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: Linksys 上的 OpenVPN UDP 与 TCP 有何区别?

UDP 更快，更适合游戏/流媒体，而 TCP 更稳定，更适合绕过防火墙封锁。

Q7: 我如何把 Linksys 固件更新为 DD-WRT?

下载 factory-to-dd-wrt 固件文件，登录 Linksys 管理页面，在“固件升级”部分上传该文件，然后应用。

Q8: 我可以在 Linksys 上配置双重 VPN 隧道吗?

是的，DD-WRT 等自定义固件允许配置多个客户端守护进程，但同一时间只有一个负责默认流量路由。

Q9: Linksys 支持 VPN 穿透吗?

是的，原厂 Linksys 防火墙包含 PPTP、L2TP 和 IPsec 的穿透开关，以支持内部设备客户端。

Q10: 我如何在 Linksys 上监控 VPN 客户端日志?

在 DD-WRT 中访问“Status > Syslog”页面，查看 openvpn 守护进程的日志并诊断握手失败。

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

Linksys WRT3200ACM 配备 1.8 GHz ARM 双核处理器，针对处理 VPN 加密开销进行了优化。 [1]

2. VPN 洞察

大多数消费级型号的原厂 Linksys 固件不原生支持 VPN 客户端连接。

3. VPN 洞察

要在 Linksys 硬件上直接运行客户端配置文件，需要刷入自定义 DD-WRT 或 OpenWRT 固件。 [1]

4. VPN 洞察

ExpressVPN 面向 Linksys WRT 机型（包括 WRT3200ACM）的路由器应用已不再获得安全更新。 [2]

5. VPN 洞察

配备单核 CPU 的较旧 Linksys 路由器运行 OpenVPN 很吃力，使 VPN 速度远低于现代套餐。

6. VPN 洞察

Linksys 路由器管理面板的默认 IP 网关地址是 http://192.168.1.1。

7. VPN 洞察

在兼容的 Linksys 自定义固件上使用 WireGuard，吞吐量可比标准 OpenVPN 提高一倍。

8. VPN 洞察

NordVPN 提供自定义安全 DNS 地址（103.86.96.100），以防止已配置路由器出现 DNS 泄漏。

9. VPN 洞察

独立公司 Deloitte 在 2022 年和 2024 年审计了 NordVPN 的隐私政策，以验证其合规性。

10. VPN 洞察

为 Linksys 路由器刷入不兼容的固件，有永久变砖的风险。

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). Best VPN for Linksys Routers.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/cisco-linksys/

[2] FlashRouters. (2026). ExpressVPN Router Support Ending: What This Means For Your Privacy.
https://blog.flashrouters.com/2026/02/02/expressvpn-router-support-ending/

[3] VPN.com. (2026). Best VPN for DD-WRT: Verified Router Support.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/dd-wrt/

[4] OpenWrt Project. (n.d.). WireGuard client.
https://openwrt.org/docs/guide-user/services/vpn/wireguard/client

[5] Linksys. (n.d.). How to access Linksys router's web interface through a web browser.
https://support.linksys.com/kb/article/73-en/

[6] Linksys. (n.d.). Passwords and Access.
https://www.linksys.com/pages/passwords-and-access

[7] Linksys. (n.d.). How to verify if the VPN Passthrough feature is enabled on the Linksys Dual-Band WiFi Router.
https://support.linksys.com/kb/article/3773-en/?section_id=162

[8] Linksys. (n.d.). Manually upgrading the Linksys router's firmware.
https://support.linksys.com/kb/article/81-en/

[9] Linksys. (n.d.). OpenVPN Setup Guide for Remote Access on Linksys OpenWRT router.
https://support.linksys.com/kb/article/6710-en/

[10] Linksys. (2016). WRT3200ACM WiFi Router MU-MIMO Gigabit.
https://downloads.linksys.com/downloads/datasheet/WRT3200ACM_WiFiRouter_EN.pdf

[11] OpenWrt. (n.d.). Linksys WRT3200ACM.
https://openwrt.org/toh/linksys/wrt3200acm

[12] OpenVPN. (n.d.). Understanding TCP Meltdown in Access Server.
https://openvpn.net/as-docs/faq-tcp-meltdown.html

答案: 检查点 1 – 单项选择

1 **WRT3200ACM 型号** Linksys WRT 正确答案: A

教学提示

Linksys WRT3200ACM 配备强劲的双核处理能力，可承担 VPN 加密负载。引用: DD-WRT。

2 **DD-WRT 自定义** DD-WRT 刷机 正确答案: A

教学提示

Linksys 路由器经常刷入 DD-WRT 固件，以运行系统级客户端守护进程。引用: DD-WRT。

3 **问题 3** 正确答案: A

教学提示

NordVPN 在 VPN.com 的 Linksys 指南中排名第 1，在 WRT3200ACM 上用 NordLynx 达到 340 Mbps。 [1]

4 **加密负载** CPU 开销 正确答案: B

教学提示

高强度的单线程 OpenVPN 加密会将路由器 CPU 利用率推到极限。引用来源: Linksys Support。

5 **WireGuard 速度** WIREGUARD 正确答案: B

教学提示

WireGuard 直接在内核空间运行，是 Linksys 上 OpenVPN 的轻量替代方案。引用: DD-WRT。

答案: 检查点 2 – 判断题（正确或错误）

6 **原厂客户端选项** Linksys 原厂固件 正确答案: 错误

教学提示

大多数消费级型号的原厂 Linksys 固件不支持原生 VPN 客户端配置。引用: Linksys Support。

7 **自定义固件** DD-WRT 刷机 正确答案: 正确

教学提示

Linksys 路由器经常刷入自定义 DD-WRT 固件，以运行系统级客户端隧道。引用: DD-WRT。

8 **有线适配器** 有线客户端 正确答案: 错误

教学提示

路由器 VPN 会加密所有已连接节点的流量，包括无线和有线以太网客户端。引用: Linksys Support。

9 **WRT3200ACM 型号** Linksys 双核 正确答案: 正确

教学提示

Linksys WRT3200ACM 配备强劲的处理器硬件，能够处理 VPN 加密运算开销。引用: DD-WRT。

10 **变砖风险** 固件刷写 正确答案: 正确

教学提示

为 Linksys 路由器刷入错误的自定义固件，有永久变砖的风险。引用来源: DD-WRT。

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. WRT3200ACM	H 2. DD-WRT 固件	D 3. 原生链路	F 4. 路由器变砖
A 5. OpenVPN 客户端	C 6. 策略规则	B 7. 隧道适配器	G 8. Linksys WRT

检查点 3: 答案 – 关键术语

1 WRT3200ACM	2 DD-WRT	3 Linksys Smart Wi-Fi	4 变砖
5 OpenVPN客户端	6 策略规则		

检查点 6 替代活动: 答案 – 词语配对

1 G – 路由配置	2 A – 硬件路由器	3 B – 自定义固件	4 E – 策略规则
5 C – 硬件变砖	6 H – 原厂系统	7 F – 原厂固件	8 D – 策略路由

教师讨论提示

关键术语:
检查学生能否用自己的话解释WRT3200ACM、DD-WRT 固件和原生链路，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。

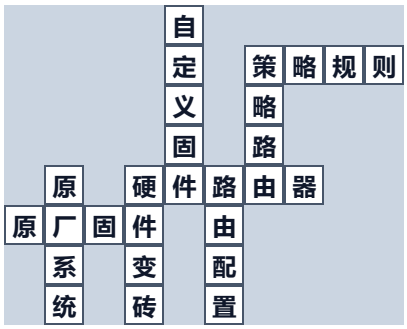
来源评估:
请学生根据练习单的参考资料至少核实一项说法，并讨论数字、价格和规则为什么可能随时间变化。

谜题答案与教师说明

找词答案

全	名	规	由	浏	厂	全	名	录	安	保	固	户	接	变
览	则	道	器	身	设	软	火	原	私	管	身	全	记	务
安	件	人	防	件	接	置	则	器	厂	用	全	攻	接	地
浏	固	攻	息	系	息	管	规	议	器	系	据	人	配	安
私	厂	协	路	域	硬	地	略	配	统	隧	统	定	安	传
议	原	用	议	砖	件	风	策	原	管	略	护	备	身	码
共	址	隐	击	公	路	份	管	略	策	理	统	密	录	隧
浏	户	认	名	据	由	网	数	密	路	件	略	认	议	规
置	墙	策	记	防	器	器	输	风	协	由	器	址	攻	险
配	火	理	备	连	险	险	传	公	隧	录	览	私	加	道
由	自	定	义	固	件	理	统	问	人	据	义	务	道	厂
路	由	密	配	硬	义	护	火	接	置	务	攻	器	输	砖
备	加	硬	数	件	网	置	系	务	墙	络	器	统	器	息
接	址	务	公	变	传	风	户	址	人	配	道	息	输	自
信	络	安	输	砖	件	攻	备	记	略	理	议	共	录	人

填字游戏答案



填字游戏答案教师指南

横向

2 横向: 策略规则 规定哪些设备绕过加密隧道的具体条目 (4 字)

4 横向: 硬件路由器 专为自定义安装设计的 Linksys WRT 系列路由器硬件 (5 字)

6 横向: 原厂固件 设备出厂时预装的官方系统软件 (4 字)

纵向

1 纵向: 自定义固件 刷入以取代原厂路由器设置的基于 Linux 的开源固件 (5 字)

2 纵向: 策略路由 用于把特定本地 IP 设置为绕过 VPN 的配置参数 (4 字)

3 纵向: 原厂系统 预装的 Linksys Smart Wi-Fi 路由器操作软件 (4 字)

4 纵向: 硬件变砖 固件更新失败，使路由器硬件彻底无法使用的状态 (4 字)

5 纵向: 路由配置 设置转发方式与客户端参数的管理页面 (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. 由路硬器件 — **硬件路由器**
2. 硬变砖件 — **硬件变砖**
3. 则策规略 — **策略规则**
4. 置配路由 — **路由配置**
5. 义件自固定 — **自定义固件**
6. 路由策略 — **策略路由**
7. 固原件厂 — **原厂固件**
8. 原统系厂 — **原厂系统**

秘密密码挑战答案

“领势路由器运行开源固件”

案例研究答案

A 案例研究 1: 将 Linksys WRT3200ACM 升级为自定义 DD-WRT 固件

教师解答

评分指南

学生的回答应涵盖以下要点:

- 情景分析: 一家企业希望使用 Linksys WRT3200ACM 路由器，从其分公司建立站点到站点的 VPN 隧道。
- 建议策略与方案: 下载 factory-to-dd-wrt 镜像，通过 Linksys 原厂固件更新页面上传，等待重启，然后配置 VPN 客户端。

B 案例研究 2: 优化双核 Linksys 路由器上的加密速度

教师解答

评分指南

学生的回答应涵盖以下要点:

- 情景分析: 运行 OpenVPN 客户端的 Linksys 路由器让一个 CPU 核心满载到 100%，并使连接速度从 200 Mbps 降到 45 Mbps。
- 推荐策略与解决方案: 在 DD-WRT 中切换到轻量级的 WireGuard 协议，或使用基于策略的路由，将非关键设备从 VPN 隧道中分流出去。