姓名: _____ 日期: _____ 得分: _____

最适合 Red Hat 的 VPN

在 RHEL 上实施企业 VPN 连接、SELinux 策略和 RPM 软件包。

Red Hat VPN 设置学习概览

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Red Hat Enterprise Linux VPN 配置。你将探索 SELinux 安全上下文、FIPS 140-2 批准的密码算法、DNF 软件源和 RPM 软件包。

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-linux/redhat/

你的 Red Hat VPN 学习路线图

- 使用命令行界面实用工具配置安全的 VPN 连接。
- 构建防火墙规则以防止未加密的公共流量泄露。
- 诊断 DNS 解析冲突并强制使用安全的名称服务器。

Red Hat VPN 设置说明

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SELinux 访问策略、FIPS 密码套件和 dnf 命令。 最后完成附加活动: 快速思考。

SELINUX 访问上下文规则与 FIPS 加密合规

在 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 上实现 VPN 连接，需要通过 DNF 安装 RPM 软件包，在安全环境中强制使用 FIPS 140-3 认可的密码算法，并在 SELinux 中注册自定义套接字端点。

(简介)

在 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 上实现 VPN 连接，需要通过 DNF 安装 RPM 软件包，在安全环境中强制使用 FIPS 140-3 认可的密码算法，并在 SELinux 中注册自定义套接字端点。

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. 1. 哪个安全框架在 Red Hat Enterprise Linux 上执行强制访问控制?
   - A. SELinux
   - B. AppArmor
   - C. UFW
   - D. Firewalld

2. 2. RHEL 10 的 FIPS 模式遵循哪项美国加密模块标准?
   - A. AES-GCM
   - B. FIPS 140-3
   - C. ChaCha20
   - D. SHA-256

3. 3. 一个 RHEL 大版本的标准生命周期有多长?
   - A. 2 年
   - B. 5 年
   - C. 10 年
   - D. 滚动发行

4. 4. 哪家 VPN 提供商收取统一的每月 €5，没有按期限计算的折扣?
   - A. ProtonVPN
   - B. Mullvad VPN
   - C. NordVPN
   - D. ExpressVPN

5. 5. 现代 RHEL 版本使用的软件包安装工具是什么?
   - A. apt
   - B. zypper
   - C. pacman
   - D. dnf

检查点 2: 判断正误挑战

6 问题 6

6. NordVPN 为其 Linux 应用提供 RPM 软件包，该应用在 2025 年增加了图形界面。

○ 正确 ○ 错误

7 问题 7

7. ExpressVPN 的 Linux 应用仅限命令行界面，没有图形界面。

○ 正确 ○ 错误

8 问题 8

8. Mullvad VPN 创建账户需要电子邮件地址和手机号码。

○ 正确 ○ 错误

9 问题 9

9. RHEL 直接通过 NetworkManager 配置文件集成 VPN 隧道。

○ 正确 ○ 错误

10 问题 10

10. SELinux 规则从不与自定义 WireGuard 配置路径冲突。

○ 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. 守护进程和配置文件必须遵守强制访问 _____ 。
2. 政府部署要求 VPN 密码经过认证，符合 _____ 。
3. 管理员使用原生 _____ 安装官方客户端二进制文件。
4. 本地 DNS 解析查询和缓存由 _____ 服务管理。
5. 出站流量限制和端口例外在 _____ 中配置。
6. 网络链路的名称服务器在本地 _____ 中动态更新。

词汇词库

防火墙规则　企业环境　隧道设备　DNF软件包　FIPS合规　resolv.conf　SELinux规则　systemd-resolved

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

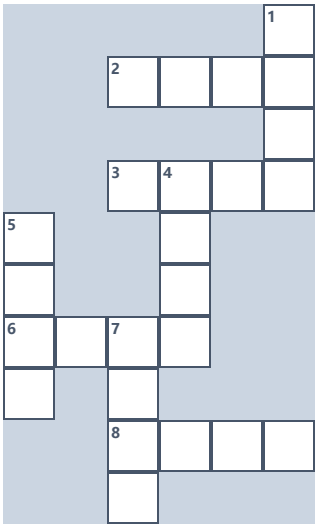
定义配对

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. SELINUX 规则	**A**	管理网络名称服务器查询和本地缓存的系统服务。
	2. FIPS 合规	**B**	管理主要服务器的系统名称解析器配置文件。
	3. DNF 软件包	**C**	加密物理适配器数据包流量的点对点接口。
	4. systemd-resolved	**D**	运行关键业务架构的生产服务器环境。
	5. firewalld 规则	**E**	定义运行中服务访问权限的 SELinux 策略。
	6. resolvconf	**F**	DNF 包管理器是包含已编译系统文件的归档文件。
	7. 隧道设备	**G**	限制网络端口出站流量的 FirewallD 区域安全参数。
	8. 企业	**H**	规定加密限制的联邦信息处理标准。

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. 规定谁能进入某项资源的条款 (4)

3. 对网络区域所做的设置 (4)

6. 对运行条件所做的设置 (4)

8. 规定谁可以读写某个文档的设置 (4)

纵向

1. 对过滤条款进行的设置 (4)

4. 对网址转换所做的设置 (4)

5. 大型机构使用的运行环境 (4)

7. 保存程序设置参数的文档 (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: 规定谁能进入某项资源的条款 (4 字):

3 横向: 对网络区域所做的设置 (4 字):

6 横向: 对运行条件所做的设置 (4 字):

8 横向: 规定谁可以读写某个文档的设置 (4 字):

纵向

1 纵向: 对过滤条款进行的设置 (4 字):

4 纵向: 对网址转换所做的设置 (4 字):

5 纵向: 大型机构使用的运行环境 (4 字):

7 纵向: 保存程序设置参数的文档 (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 域 道 安 息 境 用 连 配 隧 权 共 器 认 统
系 议 隐 件 墙 全 隧 服 规 安 传 协 系 连 则
务 限 器 安 风 连 问 共 份 则 信 攻 信 件 名
务 权 数 输 规 络 隐 域 览 地 配 访 规 攻 输
环 件 安 备 名 环 器 名 企 证 区 置 件 业 保
软 文 墙 密 传 境 问 域 保 风 管 证 件 业 设
攻 密 道 公 共 配 用 火 名 址 数 网 数 加 系
文 火 名 文 防 置 业 隧 协 配 务 备 证 域 务
置 问 风 份 议 设 软 隐 身 身 置 设 理 公 道
配 隧 隐 加 公 件 攻 访 传 据 境 务 共 区 记
域 企 业 环 境 加 规 境 保 议 连 则 服 份 访
区 务 管 企 配 软 加 浏 数 网 则 险 务 问 防
络 务 攻 务 置 信 私 问 服 理 备 证 规 用 问
传 规 公 信 文 备 录 户 络 络 管 则 系 份 软
道 业 设 名 件 传 道 输 码 份 限 数 保 传 企

词汇列表

环境配置 **企业环境** **配置文件** **域名配置** **文件权限** **区域配置** **规则配置** **访问规则**

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. 环境配置
B. 企业环境
C. 配置文件
D. 域名配置
E. 文件权限
F. 区域配置
G. 规则配置
H. 访问规则

定义与配对字段
1. 对网络区域所做的设置。
2. 规定谁可以读写某个文档的设置。
3. 对运行条件所做的设置。
4. 大型机构使用的运行环境。
5. 对过滤条款进行的设置。
6. 对网址转换所做的设置。
7. 规定谁能进入某项资源的条款。
8. 保存程序设置参数的文档。

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. 配 环 置 境 _____

2. 配 文 件 置 _____

3. 限 文 权 件 _____

4. 置 配 规 则 _____

5. 境 企 环 业 _____

6. 配 置 域 名 _____

7. 配 区 置 域 _____

8. 访 则 规 问 _____

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	你可以在 Red Hat 中使用的命令			
2	可以运行 Red Hat 的设备			
3	在 Linux 上安装软件的方法			
4	形容开源的词语			
5	使用 Linux 的原因			
6	你会在 Red Hat 上安装的程序			
7	你想记住的本练习单中的词语			
8	你知道的 Linux 发行版			
9	VPN 可能用到的文件或文件夹			
10	你知道的防火墙工具			
11	你可以在终端中设置的内容			
12	关于 VPN 的误解			
13	VPN 无法连接时要检查的事项			
14	计算机界的动物或吉祥物			
15	识别虚假 Wi-Fi 网络的方法			

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: SELinux 阻止 WireGuard



情景: 一名 RHEL 9 服务器管理员设置了 WireGuard 接口，但 SELinux 阻止守护进程读取标准路径之外的配置文件。

讨论问题: 你如何解决这个上下文拦截问题?

案例研究 2: FIPS 模式握手失败



情景: 在以 FIPS 模式运行的 RHEL 机器上，OpenVPN 隧道无法完成握手，并抛出加密算法错误。

讨论问题: 原因和解决方法是什么?

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

名=1 权=2 则=3 区=4 保=5 业=6 护=7 规=8 境=9 网=10

帽=11 件=12 限=13 系=14 域=15 安=16 道=17 配=18 问=19 环=20

络=21 访=22 数=23 文=24 统=25 隧=26 置=27 红=28 企=29 全=30

28	11	14	25	5	7	29	6	10	21	26	17

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 RHEL?

Red Hat Enterprise Linux，由 Red Hat 面向企业市场开发的商业开源 Linux 发行版。

Q2: 我如何在 RHEL 上安装 VPN 客户端?

下载官方 RPM 软件包，运行“sudo dnf install <package>.rpm”，然后启用守护进程服务。

Q3: SELinux 是什么?

Security-Enhanced Linux（SELinux），一种 Linux 内核安全模块，提供支持访问控制策略的机制。

Q4: RHEL 使用什么包管理器?

RHEL 使用 DNF 包管理器（旧版本为 YUM）来安装和配置 RPM 软件文件。

Q5: RHEL 支持 WireGuard 吗?

是的，RHEL 8.4+ 和 RHEL 9 内核原生支持 WireGuard，也可通过 EPEL 软件仓库获得。

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: 我如何通过命令行配置 NetworkManager?

使用 nmcli 工具（例如 'nmcli connection up <vpn_name>'）在 RHEL 上管理 VPN 连接。

Q7: FIPS 140-3 是什么?

美国政府用于验证加密模块的计算机安全标准，RHEL 在 FIPS 模式下提供支持。

Q8: 我如何在 RHEL 上查看系统日志?

使用 journalctl（例如 'journalctl -g OpenVPN'）查询 syslog 和连接事件。

Q9: RHEL 上的默认防火墙是什么?

RHEL 默认使用 FirewallD 来管理网络区域和数据包过滤规则。

Q10: 我如何让服务在开机时启动?

运行 'sudo systemctl enable <service_name>' 来注册后台服务守护进程。

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: 我如何验证我的 RHEL 系统是否处于 FIPS 模式?

运行 'cat /proc/sys/crypto/fips_enabled'；结果为 1 表示 FIPS 模式已开启（RHEL 10 中已不再有 fips-mode-setup）。[4]

Q2: 我如何为 OpenVPN 编写自定义 SELinux 策略?

使用 audit2allow 解析 audit.log 中的块，并用 audit2allow -M 构建策略模块（.pp），然后用 semodule -i 加载它。

Q3: 我如何在 FirewallD 中创建故障安全的防火墙断网开关?

将物理接口绑定到阻止出站流量的限制性区域，并且只允许 VPN IP 和虚拟 tun0 端口。

Q4: 我如何解决 RHEL 上 systemd-resolved 的 DNS 泄漏?

使用 nmcli connection modify 配置虚拟 VPN 网络链路上的 DNS 优先级设置。

Q5: RHEL 的生命周期有多长?

RHEL 的主要版本有标准的 10 年生命周期支持，并有定期安全补丁作保障。 [3]

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 RHEL 上使用 Mullvad 吗?

是的，Mullvad 提供原生 RPM 客户端或可在 RHEL 系统上顺利安装的手动配置。

Q7: 我如何通过 ip route 配置多路径路由?

定义静态路由表和 ip 规则，将本地管理流量与公共 VPN 流量隔离。

Q8: EPEL 软件源是什么?

Extra Packages for Enterprise Linux，是 Fedora 的一个特别兴趣小组，为 RHEL 制作高质量的附加软件包。

Q9: 我如何检查 DNS 名称解析冲突?

执行“resolvectl status”，验证 RHEL Workstation 上特定链路的 DNS 服务器配置。

Q10: 我如何限制配置文件的读取权限?

运行 'chmod 600 <config_file>'，阻止其他系统进程读取 VPN 凭据。

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

Red Hat Enterprise Linux 使用 SELinux 强制实施强制访问控制，保护后台 VPN 进程。

2. VPN 洞察

RHEL 10 以 FIPS 140-3 为目标；在安装时设置的 FIPS 模式会将密码算法限制为经批准的算法。 [4]

3. VPN 洞察

DNF 软件包管理器负责处理 RPM 安装包，并从 EPEL 或官方渠道解决依赖关系。

4. VPN 洞察

NordVPN 以 RPM 软件包形式分发其 Linux 应用，并于 2025 年为其添加了完整的图形界面。 [1]

5. VPN 洞察

Mullvad VPN 提供每月 €5 的统一费率，并使用匿名的 16 位账户标识符。

6. VPN 洞察

NetworkManager 配置文件直接在 RHEL 桌面图形界面中管理 OpenVPN 和 WireGuard 配置。

7. VPN 洞察

RHEL 具有标准的 10 年支持生命周期，可为生产服务器节点提供长期更新。 [3]

8. VPN 洞察

如果 VPN 适配器断开，FirewallD 区域让 RHEL 管理员可以阻止未加密的公共流量。

9. VPN 洞察

虚拟网络隧道（tun0）将加密的逻辑数据流与物理网卡隔离开。

10. VPN 洞察

journalctl 工具汇总系统日志，简化握手问题的排查。

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] Nord Security. (2025). NordVPN launches full GUI for its Linux app.
https://nordsecurity.com/press-area/nordvpn-launches-full-gui-for-its-linux-app

[2] SecurityBrief UK. (2025). ExpressVPN launches Linux app with new graphical interface.
https://securitybrief.co.uk/story/expressvpn-launches-linux-app-with-new-graphical-interface

[3] Red Hat. (n.d.). Red Hat Enterprise Linux Life Cycle.
https://access.redhat.com/support/policy/updates/errata

[4] Red Hat. (n.d.). Chapter 1. Switching RHEL to FIPS mode.
https://docs.redhat.com/en/documentation/red_hat_enterprise_linux/10/html/security_hardening/switching-rhel-to-fips-mode

[5] VPN.com. (2026). Best VPN for Linux: Native Apps & Full Privacy.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-linux/

[6] Red Hat. (n.d.). Chapter 1. Getting started with SELinux.
https://docs.redhat.com/en/documentation/red_hat_enterprise_linux/9/html/using_selinux/getting-started-with-selinux_using-selinux

[7] Red Hat. (n.d.). Chapter 7. Setting up a WireGuard VPN.
https://docs.redhat.com/en/documentation/red_hat_enterprise_linux/10/html/configuring_and_managing_networking/setting-up-a-wireguard-vpn

[8] Red Hat. (n.d.). Chapter 1. Using and configuring firewalld.
https://docs.redhat.com/en/documentation/red_hat_enterprise_linux/9/html/configuring_firewalls_and_packet_filters/using-and-configuring-firewalld_firewall-packet-filters

[9] Red Hat. (n.d.). Chapter 1. Software management tools in Red Hat Enterprise Linux 9.
https://docs.redhat.com/en/documentation/red_hat_enterprise_linux/9/html/managing_software_with_the_dnf_tool/con_software-management-tools-in-red-hat-enterprise-linux-9_managing-software-with-the-dnf-tool

[10] man7.org. (n.d.). audit2allow(1) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man1/audit2allow.1.html

[11] man7.org. (n.d.). journalctl(1) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man1/journalctl.1.html

答案: 检查点 1 – 单项选择

1 **SELinux 上下文** SELINUX 强制访问控制 正确答案: A

教学提示

SELinux 对正在运行的 VPN 系统服务实施强制访问控制策略。引用: Red Hat Security。

2 **问题 2** 正确答案: B

教学提示

RHEL 10 的 FIPS 模式遵循 FIPS 140-3，即当前的美国加密模块标准。

3 **RHEL 生命周期** 10 年支持 正确答案: C

教学提示

RHEL 的主要版本有标准的 10 年生命周期支持，并有定期补丁作保障。引用: RHEL Lifecycles。

4 **问题 4** 正确答案: B

教学提示

Mullvad 无论套餐时长，都收取统一的每月 €5，没有按期限计算的折扣。

5 **DNF 包管理工具** DNF 命令 正确答案: D

教学提示

DNF 是 RHEL 上用于管理 RPM 软件包的默认命令行软件包安装工具。引用: RHEL Networking。

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

NordVPN 提供 DEB 和 RPM 软件包，并在 2025 年增加了完整的 Linux 图形界面。

7 **问题 7** 正确答案: 错误

教学提示

错误: 自 2025 年起，ExpressVPN 的 Linux 应用除命令行外还有图形界面。

8 **匿名账户** MULLVAD 正确答案: 错误

教学提示

Mullvad 允许无需电子邮件地址注册，使用随机的 16 位账户 ID。引用: Mullvad Privacy。

9 **NetworkManager** NM 正确答案: 正确

教学提示

RHEL 直接通过 NetworkManager 配置文件集成 VPN 隧道。引用: RHEL Networking。

10 **SELinux 拦截** SELINUX 上下文 正确答案: 错误

教学提示

SELinux 安全策略可能会阻止 WireGuard 或 OpenVPN 读取自定义配置路径。引用: Red Hat Security。

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. SELINUX 规则	H 2. FIPS 合规	F 3. DNF 软件包	A 4. systemd-resolved
G 5. firewalld 规则	B 6. resolvconf	C 7. 隧道设备	D 8. 企业

检查点 3: 答案 – 关键术语

1 SELinux规则	2 FIPS合规	3 DNF软件包	4 systemd-resolved
5 防火墙规则	6 resolv.conf		

检查点 6 替代活动: 答案 – 词语配对

1 F – 区域配置	2 E – 文件权限	3 A – 环境配置	4 B – 企业环境
5 G – 规则配置	6 D – 域名配置	7 H – 访问规则	8 C – 配置文件

教师讨论提示

关键术语:
检查学生能否用自己的话解释SELINUX 规则、FIPS 合规和DNF 软件包，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。

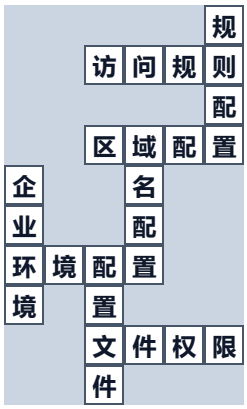
来源评估:
请学生根据练习单的参考资料至少核实一项说法，并讨论数字、价格和规则为什么可能随时间变化。

谜题答案与教师说明

找词答案

全	域	道	安	息	境	用	连	配	隧	权	共	器	认	统
系	议	隐	件	墙	全	隧	服	规	安	传	协	系	连	则
务	限	器	安	风	连	问	共	份	则	信	攻	信	件	名
务	权	数	输	规	络	隐	域	览	地	配	访	规	攻	输
环	件	安	备	名	环	器	名	企	证	区	置	件	业	保
软	文	墙	密	传	境	问	域	保	风	管	证	件	业	设
攻	密	道	公	共	配	用	火	名	址	数	网	数	加	系
文	火	名	文	防	置	业	隧	协	配	务	备	证	域	务
置	问	风	份	议	设	软	隐	身	身	置	设	理	公	道
配	隧	隐	加	公	件	攻	访	传	据	境	务	共	区	记
域	企	业	环	境	加	规	境	保	议	连	则	服	份	访
区	务	管	企	配	软	加	浏	数	网	则	险	务	问	防
络	务	攻	务	置	信	私	问	服	理	备	证	规	用	问
传	规	公	信	文	备	录	户	络	络	管	则	系	份	软
道	业	设	名	件	传	道	输	码	份	限	数	保	传	企

填字游戏答案



填字游戏答案教师指南

横向

2 横向: 访问规则 规定谁能进入某项资源的条款 (4 字)

3 横向: 区域配置 对网络区域所做的设置 (4 字)

6 横向: 环境配置 对运行条件所做的设置 (4 字)

8 横向: 文件权限 规定谁可以读写某个文档的设置 (4 字)

纵向

1 纵向: 规则配置 对过滤条款进行的设置 (4 字)

4 纵向: 域名配置 对网址转换所做的设置 (4 字)

5 纵向: 企业环境 大型机构使用的运行环境 (4 字)

7 纵向: 配置文件 保存程序设置参数的文档 (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. 配环置境 — **环境配置**
2. 配文件置 — **配置文件**
3. 限文权件 — **文件权限**
4. 置配规则 — **规则配置**
5. 境企环业 — **企业环境**
6. 配置域名 — **域名配置**
7. 配区置域 — **区域配置**
8. 访则规问 — **访问规则**

秘密密码挑战答案

“红帽系统保护企业网络隧道”

案例研究答案

A 案例研究 1: SELinux 阻止 WireGuard 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 RHEL 9 服务器管理员设置了 WireGuard 接口，但 SELinux 阻止守护进程读取标准路径之外的配置文件。
- 建议策略与方案: 对配置目录使用 restorecon -v 应用正确的 SELinux 上下文，或创建自定义 SELinux 策略模块。

B 案例研究 2: FIPS 模式握手失败 教师解答

评分指南

学生的回答应涵盖以下要点:

- 情景分析: 在以 FIPS 模式运行的 RHEL 机器上，OpenVPN 隧道无法完成握手，并抛出密码算法错误。
- 推荐策略与解决方案: FIPS 模式下的 RHEL 会限制未经批准的密码算法。重新配置 OpenVPN 服务器和客户端，使用符合 FIPS 的密码算法，如 AES-256-GCM。