* 访问 shell 命令提示符，并使用正确的语法发出命令
* 使用输入输出重定向（>、>>、|、2> 等）
* 使用 grep 和正则表达式来分析文本
* 使用 SSH 访问远程系统
* 在多用户目标中登录和切换用户
* 使用 tar、star、gzip 和 bzip2 将文件归档、压缩、解除捆绑和解压缩
* 创建和编辑文本文件
* 创建、删除、复制和移动文件和目录
* 创建硬链接和软链接
* 罗列、设置和更改标准 ugo/rwx 权限
* 查找、读取和使用系统文档，包括 /usr/share/doc 中的手册、信息和文件

**让正在运行的系统持续运转**

* 正常地启动、重启和关闭系统
* 通过手动方式让系统启动进入不同的目标
* 中断启动流程，以获取系统访问权限
* 识别 CPU/内存占用量较大的进程，并停止相关进程
* 调整进程的调度安排
* 查找和解读系统日志文件和日志信息
* 保留系统日志
* 启动和停止网络服务，查看网络服务的状态
* 在系统间安全地传输文件

**配置本地存储**

* 罗列、创建、删除 MBR 和 GPT 磁盘上的分区
* 创建和删除物理卷
* 将物理卷分配至卷组
* 创建和删除逻辑卷
* 配置系统，以便在启动时根据通用唯一 ID（UUID）或标签来挂载文件系统
* 添加新的分区和逻辑卷，在保留原有结构的情况下置换为某个系统

**创建和配置文件系统**

* 创建、挂载、卸载、使用 vfat、ext4 和 xfs 文件系统
* 使用 NFS 挂载和卸载网络文件系统
* 扩展现有逻辑卷
* 创建和配置 set-GID 目录，以进行协助处理
* 进行磁盘压缩配置
* 管理分层存储
* 诊断和修复文件权限问题

**部署、配置和维护系统**

* 使用 at 和 cron 安排任务
* 启动和停止服务，配置服务以在系统启动时自动启动
* 配置系统，以便自动启动进入某个特定目标
* 配置时间服务客户端
* 通过红帽网络、远程存储库或本地文件系统来安装和更新软件包
* 使用软件包模块流
* 修改系统引导加载程序

**进行基本联网管理**

* 配置 IPv4 和 IPv6 地址
* 进行主机名称解析配置
* 配置网络服务，以便在系统启动时自动启动
* 使用 firewall-cmd/firewall 限制网络访问

**管理用户和群组**

* 创建、删除和修改本地用户帐户
* 为本地用户帐户更改密码和调整密码有效期
* 创建、删除和修改本地群组和群组会籍
* 配置超级用户访问权限

**管理安全性**

* 使用 firewall-cmd/firewalld 配置防火墙设置
* 为 SSH 配置基于密钥的身份验证机制
* 为 SELinux 设置强制和允许模式
* 罗列和识别 SELinux 文件与进程的上下文
* 还原默认文件上下文
* 使用 boolean 设置来修改系统 SELinux 设置
* 诊断和处理常规 SELinux 策略违规情况

RACE

* 使用网络组合或绑定来配置两个红帽企业 Linux 系统之间的聚合网络链接
* 配置 IPv6 地址并执行基本的 IPv6 故障排除
* 路由 IP 流量并创建静态路由
* 使用防火墙及相关机制（如丰富的规则、区域和自定义规则）来实现数据包筛选及配置网络地址转换（NAT）
* 配置系统以使用 Kerberos 进行身份验证
* 将系统配置为 iSCSI 目标或持久挂载 iSCSI 目标的启动器
* 生成和提供系统利用率报告（处理器、内存、磁盘和网络）
* 使用 shell 脚本自动化系统维护任务

**网络服务**

网络服务是考试目标中的一个重要组成部分。RHCE 考生应能够满足下列每种网络服务的以下目标：

* 安装提供服务所需的软件包
* 配置 SELinux，以便为服务提供支持
* 使用 SELinux 端口标签，从而允许服务使用非标准端口
* 将服务配置为在引导系统时启动
* 为基本操作配置有关的服务
* 为服务配置基于主机和基于用户的安全技术

HTTP/HTTPS

* 配置虚拟主机
* 配置有关目录的访问限制
* 部署基本 CGI 应用
* 配置分组管理的内容
* 配置 TLS 安全

DNS

* 配置仅缓存的名称服务器
* 对 DNS 客户端问题进行故障排除

NFS

* 向特定客户端提供网络共享
* 提供适合群组协作的网络共享
* 使用 Kerberos 控制对 NFS 网络共享的访问

SMB

* 向特定客户端提供网络共享
* 提供适合群组协作的网络共享

SMTP

* 配置系统，从而将所有电子邮件都转发到中央邮件服务器

SSH

* 配置基于密钥的身份验证机制
* 配置文档中所述的其他选项

NTP

* 使用其他 NTP 客户端执行时间同步

**数据库服务**

* 安装和配置 MariaDB
* 备份和恢复数据库
* 创建简单的数据库架构
* 对数据库执行简单的 SQL 查询