



## RH199 – RHCSA Rapid Track Course

Red Hat

Live Training ( também disponível em presencial )

- **Localidade:**
- **Data:** 09 Dec 2024
- **Preço:** 3000 € ( Aos valores indicados acresce IVA à taxa em vigor )
- **Horário:** Laboral das 09h00 - 18h00
- **Nível:** Avançado
- **Duração:** 40h

---

### Sobre o curso

**Aprenda os conceitos essenciais de configuração, administração e manutenção do Red Hat Enterprise Linux, num curso intensivo e num formato condensado, desenvolvido especialmente para administradores de sistemas Linux experientes.**

O curso RHCSA Rapid Track (RH199) apresenta o Red Hat® Enterprise Linux® 10 e foi desenvolvido para quem já possui experiência significativa em administração Linux. Este curso acelerado combina conteúdos essenciais do Red Hat System Administration I (RH124) e do Red Hat System Administration II (RH134) para ajudar os formandos a operar, gerir e manter um sistema Red Hat Enterprise Linux.

Este curso baseia-se no Red Hat Enterprise Linux 10.

#### DIAGNÓSTICO DE COMPETÊNCIAS

- [Realize a nossa avaliação gratuita](#) para aferir se esta oferta é a mais adequada às suas competências.

#### Red Hat Learning Subscription

Este curso é disponibilizado através da modalidade Learning Subscription, que permite aos formandos, **durante 365 dias**, o acesso a:

- Participação numa edição Live Training
- Labs Oficiais da Red Hat
- eBook Oficial da Red Hat
- Curso em e-Learning
- 100 horas de Hands-on Labs

- 1 Exame de Certificação Red Hat
  - 2ª tentativa de exame em caso de reprovação
- 

## Destinatários

Administradores de sistemas, platform engineers, developers e outros profissionais de TI que possuem uma compreensão fundamental da linha de comandos Linux e que procuram aprender tarefas-chave para administrar um sistema Red Hat Enterprise Linux.

---

## Objetivos

- Gerir utilizadores, grupos e autenticação
- Gerir pacotes com uma nova estrutura de repositórios e módulos AppStream
- Utilizar e gerir software de desktop ao utilizar Flatpak
- Gerir processos, agendamento e tuning
- Configurar serviços de rede e segurança
- Criar dispositivos de storage, volumes e file systems, incluindo a gestão de storage com Stratis
- Efetuar a gestão de servidores com o utilitário de gestão web Cockpit
- Efetuar troubleshooting de problemas e obter suporte

### Impacto na Organização

A administração, configuração e implementação rápida do Red Hat Enterprise Linux constituem a base para uma infraestrutura de TI eficiente. Esta formação fornece aos membros da equipa uma base sólida em administração de sistemas Linux, com maior capacidade para gerir a infraestrutura de forma eficiente. Ajuda os administradores de sistemas a assegurar maior fiabilidade do sistema, a melhorar a utilização eficiente do sistema e do storage e a responder de forma mais rápida e precisa a falhas do sistema. Este curso estabelece a base para administradores de sistemas Linux resolverem problemas de configuração de forma eficiente e segura, integrarem o Red Hat Enterprise Linux com outros sistemas existentes, gerirem a administração de utilizadores e grupos e utilizarem soluções de storage disponíveis. O ritmo acelerado permite transformar rapidamente um profissional de informática com conhecimentos básicos de Linux num administrador Linux totalmente capacitado.

### Impacto no Formando

Como resultado da frequência deste curso, o formando deverá ser capaz de executar tarefas essenciais de administração de sistemas Linux, incluindo o estabelecimento de conectividade de rede, a gestão de storage físico e a execução de administração básica de segurança.

O formando deverá ser capaz de demonstrar as seguintes competências:

- Aceder à linha de comandos local e remotamente
- Gerir ficheiros a partir da linha de comandos
- Gerir utilizadores e grupos locais
- Monitorizar e gerir processos Linux

- Controlar serviços, daemons e o processo de boot
  - Gerir serviços disponibilizados em container images existentes
  - Gerir perfis de tuning para o desempenho do sistema
  - Controlar o acesso a ficheiros com permissões do file system
  - Analisar e armazenar ficheiros de log
  - Configurar e proteger o serviço OpenSSH
  - Instalar e atualizar pacotes de software
  - Gerir file systems e volumes Linux
  - Gerir networking e firewalls em Linux
- 

## Pré-requisitos

- Familiaridade com conceitos fundamentais de computação em Linux, experiência como utilizador de Linux e disponibilidade para executar tarefas de administração de sistemas.
  - É recomendada experiência significativa no terreno a trabalhar com Linux como administrador de sistemas.
  - Se não tiver experiência com conceitos fundamentais de computação em Linux, a Red Hat recomenda que inicie com o curso Red Hat System Administration I (RH124).
- 

## Programa

- Registrar Sistemas para Suporte Red Hat
- Gerir Ficheiros a partir da Linha de Comandos
- Editar Ficheiros de Texto
- Gerir Utilizadores e Grupos Locais
- Controlar o Acesso a Ficheiros
- Instalar e Atualizar Software com RPM
- Instalar e Atualizar Aplicações ao Utilizar Flatpak
- Aceder a Media Removível
- Monitorizar e Gerir Processos Linux
- Controlar Serviços e Daemons
- Gerir a Configuração de Rede
- Agendar Tarefas do Sistema
- Analisar e Armazenar Logs
- Gerir a Segurança com SELinux
- Gerir Storage Básico
- Gerir Storage com Logical Volume Manager
- Controlar e Efetuar Troubleshooting do Processo de Boot
- Recuperar Acesso de Superuser
- Gerir a Segurança de Rede
- Aceder a Network-attached Storage
- Revisão Abrangente

## **Registrar Sistemas para Suporte Red Hat**

Registrar um sistema ao utilizar a sua conta Red Hat para obter serviços de suporte e software disponibilizados pela Red Hat.

## **Gerir Ficheiros a partir da Linha de Comandos**

Copiar, mover, criar, eliminar e organizar ficheiros a partir da linha de comandos.

## **Editar Ficheiros de Texto**

Criar, visualizar e editar ficheiros de texto a partir da linha de comandos.

## **Gerir Utilizadores e Grupos Locais**

Obter acesso de superuser a um sistema; criar, gerir e eliminar utilizadores e grupos locais; e administrar políticas locais de palavras-passe.

## **Controlar o Acesso a Ficheiros**

Definir permissões padrão em ficheiros e interpretar os efeitos de segurança de diferentes definições de permissões.

## **Instalar e Atualizar Software com RPM**

Transferir, instalar, atualizar e gerir pacotes de software a partir da Red Hat e de repositórios de pacotes DNF.

## **Instalar e Atualizar Aplicações ao Utilizar Flatpak**

Instalar, atualizar e utilizar software de desktop a partir do Red Hat Ecosystem Catalog ao utilizar Flatpak.

## **Aceder a Media Removível**

Aceder a file systems em dispositivos de media removível ao montá-los num diretório da hierarquia do file system.

## **Monitorizar e Gerir Processos Linux**

Investigar, controlar e terminar processos que são executados num sistema Red Hat Enterprise Linux.

## **Controlar Serviços e Daemons**

Controlar e monitorizar os serviços de sistema e daemons que o systemd inicia.

## **Gerir a Configuração de Rede**

Configurar interfaces e definições de rede em servidores Red Hat Enterprise Linux.

## **Agendar Tarefas do Sistema**

Agendar programas do sistema que necessitam de ser executados de forma recorrente para suportar daemons ou funcionalidades do sistema operativo.

## **Analisar e Armazenar Logs**

Localizar e interpretar logs do sistema para fins de troubleshooting e garantir timestamps precisos para eventos de log.

### **Gerir a Segurança com SELinux**

Proteger sistemas e gerir a segurança ao utilizar SELinux.

### **Gerir Storage Básico**

Gerir dispositivos de storage ao criar partitions, file systems e swap spaces a partir da linha de comandos.

### **Gerir Storage com Logical Volume Manager**

Utilizar o Logical Volume Manager (LVM) para gerir logical volumes que podem conter file systems e swap spaces.

### **Controlar e Efetuar Troubleshooting do Processo de Boot**

Gerir a forma como o sistema inicia para controlar quais os serviços que arrancam e para efetuar troubleshooting e reparação de problemas durante o boot.

### **Recuperar Acesso de Superuser**

Obter acesso administrativo a um sistema quando a palavra-passe de superuser é desconhecida ou se encontra bloqueada.

### **Gerir a Segurança de Rede**

Controlar ligações de rede a serviços ao utilizar o firewall do sistema e serviços de rede que podem associar-se a portas específicas ao utilizar SELinux.

### **Aceder a Network-attached Storage**

Aceder a network-attached storage disponibilizado ao utilizar o protocolo Network File System (NFS), quer manualmente, quer ao utilizar o automounter.

### **Revisão Abrangente**

Praticar as competências aprendidas no *RHCSA Repaid Track Course*.