RH199 – RHCSA Rapid Track Course

Red Hat

- **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

- Registar 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

Registar Sistemas para Suporte Red Hat

Registar 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*.