

Red Hat Certified System Administrator (RHCSA)

Empresa	Red Hat
Produto	RHEL 7.1
Certificação	RHCSA
Exame	EX200
Prova	Prática
Duração	2,5 horas
Preço	R\$ 1.600,00

Dúvidas ou sugestões? [Deixe um comentário!](#)

Capacitação

Segundo a Red Hat, um profissional com RHCSA pode realizar as seguintes tarefas:

- Entendimento e uso de ferramentas essenciais para manipulação de arquivos, diretórios, ambientes de linha de comando e documentação.
- Operação de sistemas em execução, incluindo a inicialização em diferentes níveis de execução, identificando processos, iniciando e interrompendo a execução de máquinas virtuais e controlando serviços.
- Configuração de armazenamento local usando partições e volumes lógicos.
- Criar e configurar sistemas de arquivo e atributos de sistema de arquivos, como permissões, criptografia, listas de controle de acesso e sistemas de arquivos de rede.
- Implantação, configuração e manutenção de sistemas, incluindo instalação de software, atualização e principais serviços.
- Gerenciamento de usuários e grupos, incluindo a utilização de uma autenticação centralizada de diretórios.
- Gerenciamento de segurança, incluindo configuração básica de firewall e SELinux.

Treinamentos

Na preparação para obter o RHCSA, a Red Hat recomenda os seguintes treinamentos:

- **Para administradores de sistema Windows**
 - Red Hat System Administration I ([RH124](#))
 - Red Hat System Administration II ([RH134](#))
- **Para administradores Linux ou UNIX**
 - RHCSA Rapid Track ([RH199](#))

Objetivos do Exame

Os candidatos ao exame RHCSA devem ser capazes de realizar as tarefas abaixo sem assistência:

- **Entender e usar as ferramentas essenciais**

- Acessar um prompt shell e emitir comandos com a sintaxe correta.
- Usar redirecionamento de entrada-saída (>, >>, |, 2>, etc.).
- Usar grep e expressões regulares para analisar o texto.
- Acessar sistemas remotos usando ssh.
- Fazer login e alternar usuários em alvos com múltiplos usuários.
- Arquivar, comprimir, descompactar e descomprimir arquivos usando tar, star, gzip e bzip2.
- Criar e editar arquivos de texto.
- Criar, excluir, copiar e mover arquivos e diretórios.
- Criar links "hard" e "soft".
- Listar, definir e alterar permissões ugo/rwx padrão.
- Localizar, ler e usar documentação do sistema incluindo man, info e arquivos em /usr/share/doc.

Observação: a Red Hat pode usar, durante o exame, aplicativos que não estão incluídos no Red Hat Enterprise Linux com o propósito de avaliar as habilidades do candidato de atender a este objetivo.

- **Operar sistemas em execução**

- Iniciar, reinicializar e desligar um sistema normalmente.
- Inicializar sistemas em diferentes alvos manualmente.
- Interromper o processo de inicialização, a fim de obter acesso a um sistema.
- Identificar processos intensivos de CPU/memória, ajustar a prioridade do processo com renice e eliminar processos.
- Localizar e interpretar os arquivos de log do sistema e registros.
- Acessar o console de uma máquina virtual.
- Iniciar e parar máquinas virtuais.
- Iniciar, parar e verificar o status dos serviços de rede.
- Transfira de forma segura arquivos entre sistemas.

- **Configurar armazenamento local**

- Liste, crie e apague partições em discos MBR e GPT.
- Criar e remover volumes físicos, atribuir volumes físicos a grupos de volume, e criar e excluir volumes lógicos.
- Configurar sistemas para montar sistemas de arquivos na inicialização através de um UUID (Universally Unique ID) ou rótulo.
- Adicionar partições e volumes lógicos, e alternar para um sistema de forma não destrutiva.

- **Criar e configurar sistemas de arquivo**

- Criar, montar, desmontar e usar sistemas de arquivos vfat, ext4 e xfs.
- Montar e desmontar sistemas de arquivos de rede CIFS e NFS.
- Ampliar os volumes lógicos existentes.
- Criar e configurar diretórios GID para colaboração.
- Criar e gerenciar Listas de controle de acesso (ACLs).
- Diagnosticar e corrigir problemas de permissão de arquivos.

- **Implantar, configurar e manter sistemas**

- Configurar resolução de rede e nome de host de forma estática ou dinâmica.
- Agendar tarefas usando at e cron.
- Inicialize e pare e configure serviços para iniciar automaticamente no boot.
- Configurar sistemas para inicializar em um determinado alvo automaticamente.
- Instalar Red Hat Enterprise Linux automaticamente usando Kickstart.
- Configurar uma máquina física para hospedar convidados virtuais.
- Instalar sistemas do Red Hat Enterprise Linux como convidados virtuais.
- Configurar sistemas para iniciar máquinas virtuais na inicialização.
- Configurar serviços de rede para iniciar automaticamente na inicialização.
- Configurar um sistema para usar serviços de tempo.
- Instalar e atualizar pacotes de software da Red Hat Network, um repositório remoto ou do sistema de arquivos local.
- Atualizar o pacote do kernel adequadamente para garantir um sistema que pode ser reiniciado.
- Modificar o carregador de inicialização do sistema.

- **Gerenciar usuários e grupos**

- Criar, excluir e modificar contas de usuários locais.
- Alterar senhas e ajustar tempo de senha para contas de usuários locais.
- Criar, excluir e modificar grupos locais e associações de grupo.
- Configurar um sistema para usar um serviço de autenticação existente para obter informações de usuário e grupo.

- **Gerenciar segurança**

- Configurar definições de firewall usando firewall-config, firewall-cmd, ou iptables.
- Configurar autenticação com base em chave para SSH.
- Definir imposição e modos permissivos para SELinux.
- Listar e identificar contexto de arquivo e processo do SELinux.
- Restaurar contextos de arquivo padrão.
- Usar configurações booleanas para modificar as configurações de SELinux do sistema.
- Diagnosticar e resolver violações de política SELinux de rotina.

A Red Hat se reserva o direito de incluir, modificar e remover objetivos. Tais alterações serão divulgadas com antecedência por meio de revisões no [documento original](#).

Dúvidas ou sugestões? [Deixe um comentário!](#)

From:

<https://wiki.laboratoriobinario.com.br/> - **Laboratório Binário**

Permanent link:

<https://wiki.laboratoriobinario.com.br/certificacoes/redhat/rhcsa/start>

Last update: **2017/11/11 21:48**

