

Guilherme Matos

Concluiu seus estudos no curso **707 - Preparatório RHCSA-LFCS*** ministrado pela empresa 4Linux e cumprindo a carga horária de 40 horas.

22 de outubro de 2023



RODOLFO GOBBI

DIRETOR GERAL

Para validar a autenticidade deste certificado
acesse aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/
e digite o código: **1136307359GM**

Ementa de Curso

Guilherme Matos

Concluiu seus estudos no curso **707 - Preparatório RHCSA-LFCS*** ministrado pela empresa 4Linux e cumprindo a carga horária de 40 horas.
22 de outubro de 2023

A autenticidade deste documento pode ser verificado em aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/ digitando o código [1136307359GM](#)

Conteúdo Programático

RHCSA/LFCS

1. Entender e usar as ferramentas essenciais

- Acessar um prompt shell e emitir comandos com 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 destinos com vários usuários
- Arquivar, compactar, desempacotar e descompactar arquivos .tar, .star, .gzip e .bzip2
- Criar e editar arquivos de texto
- Criar, excluir, copiar e mover arquivos e diretórios
- Criar links físicos e simbólicos
- Listar, definir e alterar permissões ugo/rwx padrão
- Localizar, ler e usar documentação do sistema, incluindo man, info e arquivos em /usr/share/doc

2. Criar scripts de shell simples

- Executar código de maneira condicional (com if, test, [] etc.)
- Usar itens de looping (for etc.) para processar a entrada da linha de comando e arquivos
- Processar entradas de script (\$1, \$2 etc.)
- Processar a saída de comandos de shell em um script
- Processar códigos de saída de comandos de shell

3. Operar sistemas em execução

- Inicializar, reinicializar e desligar um sistema normalmente
- Inicializar sistemas em diferentes destinos manualmente
- Interromper o processo de inicialização, a fim de obter acesso a um sistema
- Identificar processos com uso intensivo de CPU/memória e aniquilá-los
- Ajustar a programação de processos
- Gerenciar perfis de ajuste
- Localizar e interpretar os journals e arquivos de log do sistema
- Preservar journals do sistema
- Iniciar, interromper e verificar o status dos serviços de rede
- Transferir de forma segura arquivos entre sistemas

4. Configurar o armazenamento local

- Listar, criar e excluir partições em discos MBR e GPT
- Criar e remover volumes físicos
- Atribuir volumes físicos a grupos
- Criar e excluir volumes lógicos
- Configurar sistemas para montar sistemas de arquivos na inicialização por meio de um identificador universalmente exclusivo (UUID) ou rótulo
- Adicionar novas partições e volumes lógicos e alternar para um sistema de forma não destrutiva

5. Criar e configurar sistemas de arquivos

- Criar, montar, desmontar e usar sistemas de arquivos .vfat, .ext4 e .xfs
- Montar e desmontar sistemas de arquivos de rede usando NFS
- Ampliar os volumes lógicos existentes
- Criar e configurar diretórios set-GID para colaboração
- Configurar compactação de disco
- Gerenciar armazenamento em camadas
- Diagnosticar e corrigir problemas de permissão de arquivos

6. Implantar, configurar e manter sistemas

- Agendar tarefas usando at e cron
- Inicializar e interromper serviços, bem como configurá-los para iniciar automaticamente na inicialização
- Configurar sistemas para inicializar em um determinado destino automaticamente
- Configurar clientes de serviço de tempo
- Instalar e atualizar pacotes de software a partir de um repositório remoto ou do sistema de arquivos local
- Trabalhar com streams de módulo de pacote
- Modificar o carregador de inicialização do sistema

7. Gerenciar o sistema de rede básico

- Configurar endereços IPv4 e IPv6
- Configurar a resolução de nome do host
- Configurar serviços de rede para iniciar automaticamente na inicialização
- Restringir acesso à rede usando firewall-cmd/firewall

8. Gerenciar usuários e grupos

- Criar, excluir e modificar contas de usuário locais
- Alterar senhas e ajustar tempo de senha para contas de usuário locais
- Criar, excluir e modificar grupos locais e membros de grupos
- Configurar acesso de superusuário

9. Gerenciar a segurança

- Configurar definições de firewall usando firewall-cmd/firewalld
- Criar e usar listas de controle de acesso a arquivos
- Configurar autenticação com base em chave para SSH
- Definir imposição e modos permissivos para SELinux
- Listar e identificar contexto de processos e arquivos do SELinux
- Restaurar contextos de arquivo padrão
- Usar configurações booleanas para modificar as configurações de SELinux do sistema
- Diagnosticar e resolver violações a políticas de rotina do SELinux

10. Gerenciar containers

- Localizar e recuperar imagens de container em um registro remoto
- Inspeccionar imagens de container
- Realizar o gerenciamento de containers usando comandos como podman e skopeo
- Realizar o gerenciamento básico de containers, como execução, inicialização, interrupção e listagem de containers executados
- Executar um serviço em um container
- Configurar um container para ser iniciado automaticamente como um serviço do systemd
- Anexar armazenamento persistente a um container