

Red Hat System Administrator RHCSA - Administrador Linux – LPIC-I – 500 – 101/102

BY GRUPO UTAH – FORMAÇÃO PRESENCIAL - INÉDITA

RHCSA + LPIC I - 500

SOBRE ESSA FORMAÇÃO INÉDITA:

Quando olhamos para trás, se fizéssemos uma aposta, será que acertaríamos onde o Sistema Operacional Linux iria chegar? Quem imaginaria que a Microsoft colocaria em seu sistema operacional o Kernel do Linux, utilizaria o samba como plataforma de compartilhamento de arquivoS e estaria ao lado da Red Hat em eventos de tecnologia?

Diante do cenário atual a pergunta mais pertinente que fazemos é: Você quer **ter um emprego ou uma carreira**? O Grupo Utah sendo pioneira em treinamentos e consultoria com Software Livre desenvolveu uma FORMAÇÃO INÉDITA, que será ministrada de forma PRESENCIAL, que irá permitir a você maiores ganhos financeiros, reconhecimento profissional e pessoal, fará com que as empresas queiram tê-lo em suas equipes e principalmente proporcionará a você todo conhecimento e competência necessários para mudar o seu status na Área de Tecnologia da Informação.

O Grupo Utah, eleito como a melhor escola de Linux do Brasil, com mais de 23 anos de atuação, realiza tudo em cima do propósito de levar pessoas e empresas a um patamar acima da média.

Você precisa entender a partir de agora que, independentemente da sua área de atuação ou interesse, se você quer atuar com CLOUD COMPUTING, DEFESA CIBERNÉTICA, DEVOPS, REDES, ADMINISTRADOR DE SERVIDORES, não importa, DOMINAR Linux deixou de ser uma opção e virou uma obrigação.

Esta formação EXCLUSIVA e inédita foi desenvolvida com base em todo o conteúdo necessário para aprovação nas Provas **Red Hat System Administrator** (RHCSA – RH-124 e RH-134) **e LPIC-I Linux Professional System Administrator**, provas LPIC-101 e LPIC-102.

Duas certificações internacionalmente reconhecidas, abordadas em uma [única formação inédita, que comprovam que o aluno tem as competências técnicas necessárias para atuar como administrador Linux no ambiente corporativo.

Nós somos parceiros PLATINUM da LPI e criamos essa formação, utilizando uma metodologia onde o aluno não apenas irá adquirir conhecimento técnico, mas também, competências comportamento que irão apoia-lo em todo o seu processo de desenvolvimento de carreira. A metodologia DILDIP proporciona isso porque é baseada no modelo 70/20/10.

Agende uma aula teste e entenda o que realmente estamos querendo lhe proporcionar.

RHCSA + LPIC I - 500

CARGA HORÁRIA:

✓ 70 Horas **(A maior do Mercado)**

APÓS ESTE CURSO VOCÊ ESTARÁ APTO A:

✓ Determinar e definir configurações de Hardware em um Sistema Operacional Linux.
✓ Dominar o sistema de inicialização do Linux.
✓ Dominar o sistema de gerenciamento de pacotes em distribuições padrão Debian e Red Hat.
✓ Entender o conceito de bibliotecas compartilhadas.
✓ Entender o conceito de virtualização aplicado ao Linux.
✓ Entender o conceito de contêiner DOCKER.
✓ Dominar comandos Linux e GNU em um ambiente SHELL.
✓ Gerenciar de Processos e Serviços.
✓ Dominar o editor de Texto VIM.
✓ Dominar os sistemas de arquivos, reconhecimento de discos, estrutura FHS.
✓ Instalar o Sistema Operacional Linux em Ambiente Servidor.
✓ Gerenciar permissões a arquivos e diretórios dentro do Linux, bem como permissões especiais.
✓ Desenvolver Scripts utilizando o Shell para automatização de tarefas.
✓ Instalar e utilizar interface Desktop bem como entender o funcionamento de ferramentas de acessibilidade.
✓ Administrar tarefas complexas agendadas.
✓ Manter e Configurar Serviços essenciais do Sistema.
✓ Enviar e-mail via linha de comando, entender o funcionamento de um MTA.
✓ Configurar e Dominar os fundamentos de rede aplicado ao Linux, serviços, protocolos, configurações.
✓ Manter um servidor seguro, criar tarefas seguras, manter um host seguros e implantar criptografia de dados.
✓ Acessar remotamente um servidor para manutenção, instalação de serviços e gerenciamento.

RHCSA + LPIC I - 500

PRÉ-REQUISITOS:

- ✓ Desejável conhecimento básico em Informática.
- ✓ Desejável conhecimento básico em Rede de Computadores.

RHCSA + LPIC I - 500

POR QUE A UTAH:

- ✓ **A única com uma formação inédita, 100% PRESENCIAL que te prepara para duas certificações INTERNACIONAIS.**
- ✓ **Todas as aulas gravadas e disponibilizadas para acesso na central do aluno durante 3 meses após o treinamento.**
- ✓ Simulados baseados na prova oficial RHCSA e LPI.
- ✓ **Descontos e parcelamentos na prova de certificação.**
- ✓ Pioneira em Treinamentos Linux / Software Livre.
- ✓ **Aqui você terá o desenvolvimento de uma carreira não apenas um treinamento.**
- ✓ Eleita como a melhor em Linux do Brasil.
- ✓ **Material Didático Impresso.**
- ✓ Técnicas de Coaching utilizadas para desenvolvimento de comportamentos.
- ✓ **Grupos exclusivos no WhatsApp / Telegram para tirar dúvidas.**
- ✓ Encaminhamento de Profissionais para empresas parceiras.
- ✓ **Certificação UTAH 24 anos reconhecida pelo mercado de trabalho.**
- ✓ Possibilidade de reposição de aula presencial.
- ✓ **E muito mais.**

EMENTA:

LPIC -101

- **101.1 – Determinar e Configurar Hardware:**
  - Ativar e desativar periféricos integrados.
  - Diferencie os vários tipos de dispositivos de armazenamento em massa.
  - Determine os recursos de hardware para dispositivos.
  - Ferramentas e utilitários para listar várias informações de hardware (por exemplo, lsusb, lspci, etc.).
  - Ferramentas e utilitários para manipular dispositivos USB.
  - Compreensão conceitual de sysfs, udev e dbus.
- **101.2 – Inicialização do Sistema.**
  - Forneça comandos comuns para o carregador de inicialização e opções para o kernel no momento da inicialização.



- Demonstre conhecimento da sequência de inicialização do BIOS / UEFI para concluir a inicialização.
- Compreensão do SysVinit e systemd.
- Conhecimento do iniciante.
- Verifique os eventos de inicialização nos arquivos de log.

- **101.3 - Alterar níveis de execução / destinos de inicialização e desligar ou reiniciar o sistema.**

  - Defina o nível de execução padrão ou o destino de inicialização.
  - Alterne entre níveis de execução / destinos de inicialização, incluindo o modo de usuário único.
  - Encerre e reinicie a partir da linha de comando.
  - Alerte os usuários antes de alternar os níveis de execução / destinos de inicialização ou outros eventos importantes do sistema.
  - Finalize corretamente os processos.
  - Conhecimento do ácido.

- **102.1 – Desenhando o layout de partições e discos.**

  - Aloque sistemas de arquivos e troque de espaço para separar partições ou discos.
  - Adapte o design ao uso pretendido do sistema.
  - Verifique se a partição / boot está em conformidade com os requisitos de arquitetura de hardware para inicialização.
  - Conhecimento dos recursos básicos do LVM.

- **102.2 – Instalar Gerenciador de Boot**

  - Fornecendo locais de inicialização alternativos e opções de inicialização de backup.
  - Instale e configure um carregador de inicialização como o GRUB Legacy.
  - Execute alterações básicas na configuração do GRUB 2.
  - Interaja com o carregador de inicialização.

- **102.3- Gerenciar Bibliotecas Compartilhadas.**

  - Entenda a arquitetura do Docker
  - Use imagens existentes do Docker a partir de um registro do Docker Crie Dockerfiles e crie imagens a partir do Dockerfiles
  - Carregar imagens para um registro do Docker Operar e acessar contêineres do Docker Conecte o contêiner a redes do Docker
  - Use os volumes do Docker para armazenamento de contêineres compartilhado e persistente

- **102.4 – GERENCIAMENTO DE PACOTES NO DEBIAN.**

  - Instale, atualize e desinstale os pacotes binários da Debian.



- Encontre pacotes contendo arquivos ou bibliotecas específicas que podem ou não estar instaladas.
- Obtenha informações sobre o pacote, como versão, conteúdo, dependências, integridade e status da instalação (independentemente de o pacote estar ou não instalado).
- Conhecimento do apt.

- **102.5 - GERENCIAMENTO DE PACOTES NO RED HAT.**

  - Instale, reinstale, atualize e remova pacotes usando RPM, YUM e Zypper.
  - Obtenha informações sobre pacotes RPM, como versão, status, dependências, integridade e assinaturas.
  - Determine quais arquivos um pacote fornece e localize de qual pacote um arquivo específico é fornecido.
  - Conhecimento do dnf.

- **102.6 – VIRTUALIZAÇÃO LINUX.**

  - Entenda o conceito geral de máquinas virtuais e contêineres.
  - Entenda as máquinas virtuais de elementos comuns em uma nuvem IaaS, como instâncias de computação, armazenamento em bloco e rede.
  - Entenda as propriedades exclusivas de um sistema Linux que precisam ser alteradas quando um sistema é clonado ou usado como modelo.
  - Entenda como as imagens do sistema são usadas para implantar máquinas virtuais, instâncias da nuvem e contêineres.
  - Entenda as extensões do Linux que integram o Linux a um produto de virtualização.
  - Conhecimento do cloud-init.

- **103.1 – TRABALHANDO COM LINHA DE COMANDO.**

  - Use comandos de shell único e sequências de comando de uma linha para executar tarefas básicas na linha de comandos.
  - Use e modifique o ambiente do shell, incluindo a definição, referência e exportação de variáveis de ambiente.
  - Use e edite o histórico de comandos.

- **103.2 - Processamento de Textos e filtros.**

  - Envie arquivos de texto e fluxos de saída através de filtros de utilitário de texto para modificar a saída usando comandos UNIX padrão encontrados no pacote GNU textutils

- **103.3 – Gerenciamento Básico de Arquivos.**

  - Copie, mova e remova arquivos e diretórios individualmente.
  - Copie vários arquivos e diretórios recursivamente.
  - Remova arquivos e diretórios recursivamente.



- Use especificações curinga simples e avançadas nos comandos.
- Usando find para localizar e agir em arquivos com base no tipo, tamanho ou hora.
- Uso de alcatrão, cpio e dd.

- **103.4 - FLUXOS E REDIRECIOMENTOS.**

  - Redirecionando entrada padrão, saída padrão e erro padrão.
  - Canalize a saída de um comando para a entrada de outro comando.
  - Use a saída de um comando como argumento para outro comando.
  - Envie a saída para stdout e um arquivo.

- **103.5 – CRIAR, MONITORAR E MATAR PROCESSOS:**

  - Execute trabalhos em primeiro plano e em segundo plano.
  - Sinalize um programa para continuar executando após o logout.
  - Monitorar processos ativos.
  - Selecione e classifique os processos para exibição.
  - Envie sinais para processos.

- **103.6 – MODIFICAR PROESSOS E EXECUÇÃO.**

  - Conheça a prioridade padrão de um trabalho que é criado.
  - Execute um programa com prioridade maior ou menor que o padrão.
  - Mude a prioridade de um processo em execução.
  - Envie sinais para processos.

- **103.7 – LOCALIZAÇÃO DE ARQUIVOS E TEXTOS USANDO EXPRESSÕES REGULARES.**

  - Crie expressões regulares simples contendo vários elementos notacionais.
  - Entenda as diferenças entre expressões regulares básicas e estendidas.
  - Entenda os conceitos de caracteres especiais, classes de caracteres, quantificadores e âncoras.
  - Use ferramentas de expressão regular para executar pesquisas em um sistema de arquivos ou conteúdo de arquivos.
  - Use expressões regulares para excluir, alterar e substituir texto.

- **103.8 – EDIÇÃO BÁSICA DE ARQUIVOS**

  - Navegue por um documento usando o vi.
  - Entenda e use os modos vi.
  - Inserir, editar, excluir, copiar e localizar texto no vi.
  - Conhecimento do Emacs, nano e vim.
  - Configure o editor padrão.

- **104.1 – CRIAR PARTIÇÕES E SISTEMAS DE ARQUIVOS.**



- Gerenciar tabelas de partição MBR e GPT
- Use vários comandos mkfs para criar vários sistemas de arquivos, como:
- ext2 / ext3 / ext4
- XFS
- VFAT
- exFAT
- Conhecimento básico sobre recursos de Btrfs, incluindo sistemas de arquivos para vários dispositivos, compactação e subvolumes.

- **104.2 -– MODIFICAR PROESSOS E EXECUÇÃO.**

- Verifique a integridade dos sistemas de arquivos.
- Monitore espaço livre e inodes.
- Repare problemas simples do sistema de arquivos.

- **104.3 – CONTROLAR MONTAGEM E DESMONTAGEM DE SISTEMAS DE ARQUIVOS.**

- Monte e desmonte manualmente sistemas de arquivos.
- Configure a montagem do sistema de arquivos na inicialização.
- Configure sistemas de arquivos removíveis montáveis pelo usuário.
- Uso de etiquetas e UUIDs para identificar e montar sistemas de arquivos.
- Conhecimento das unidades de montagem do sistema.

- **104.5 – GERENCIMENTO DE PERMISSÕES E USUÁRIOS.**

- Gerencie permissões de acesso em arquivos regulares e especiais, bem como em diretórios.
- Use modos de acesso como suid, sgid e o sticky bit para manter a segurança.
- Saiba como alterar a máscara de criação de arquivo.
- Use o campo de grupo para conceder acesso ao arquivo para os membros do grupo.

- **104.6 – CRIAR E GERENCIAR LINKS SIMBÓLICOS.**

- Crie links.
- Identifique links físicos e / ou virtuais.
- Copiando versus vinculando arquivos.
- Use links para dar suporte às tarefas de administração do sistema.

- **104.7 – GERENCIMENTO DE PERMISSÕES E USUÁRIOS.**

- Entenda os locais corretos dos arquivos no ESF.
- Encontre arquivos e comandos em um sistema Linux.
- Conheça a localização e a finalidade de arquivos e diretórios importantes, conforme definido na ESF.

RHCSA + LPIC I - 500

RH-124:

- **RED HAT SYSTEM ADMINISTRATION I:**
  - A.2: Orientação para o ambiente de sala de aula
  - A.3: Realização de exercícios de laboratório

- **CAPÍTULO 1: INTRODUÇÃO AO RED HAT ENTERPRISE LINUX:**
  - 1.1: O que é o Linux?
  - 1.2: Teste: Introdução ao Red Hat Enterprise Linux

- **CAPÍTULO 2: ACESSO À LINHA DE COMANDO:**
  - 2.1: Acesso à linha de comando
  - 2.2: Teste: Acesso à linha de comando
  - 2.3: Acesso à linha de comando com a área de trabalho
  - 2.4: Exercício orientado: Acesso à linha de comando com a área de trabalho
  - 2.5: Execução de comandos com o shell Bash
  - 2.6: Teste: Execução de comandos com o shell Bash
  - 2.7: Laboratório Aberto: Acesso à linha de comando

- **CAPÍTULO 3: GERENCIAR ARQUIVOS A PARTIR DA LINHA DE COMANDO:**
  - 3.1: Descrição de conceitos de hierarquia do sistema de arquivos Linux
  - 3.2: Teste: Descrição de conceitos de hierarquia do sistema de arquivos Linux
  - 3.3: Especificação de arquivos por nome
  - 3.4: Teste: Especificação de arquivos por nome
  - 3.5: Gerenciamento de arquivos através de ferramentas de linha de comando
  - 3.6: Exercício orientado: Gerenciamento de arquivos através de ferramentas de linha de comando
  - 3.7: Criação de links entre arquivos
  - 3.8: Exercício orientado: Criação de links entre arquivos
  - 3.9: Correspondência de nomes de arquivos com expansões de shell
  - 3.10: Teste: Correspondência de nomes de arquivos com expansões de shell
  - 3.11: Laboratório Aberto: Gerenciar arquivos a partir da linha de comando

- **CAPÍTULO 4: AJUDA NO RED HAT ENTERPRISE LINUX:**
  - 4.1: Leitura de páginas do manual
  - 4.2: Exercício orientado: Leitura de páginas do manual
  - 4.3: Laboratório Aberto: Ajuda no Red Hat Enterprise Linux

RHCSA + LPIC I - 500

- **CAPÍTULO 5: CRIAÇÃO, VISUALIZAÇÃO E EDIÇÃO DE ARQUIVOS DE TEXTO:**
  - 5.1: Redirecionamento da saída para um arquivo ou um programa
  - 5.2: Teste: Redirecionamento da saída para um arquivo ou um programa
  - 5.3: Edição de arquivos de texto a partir do prompt do shell
  - 5.4: Exercício orientado: Edição de arquivos de texto a partir do prompt do shell
  - 5.5: Alteração do ambiente do shell
  - 5.6: Exercício orientado: Alteração do ambiente do shell
  - 5.7: Laboratório Aberto: Criação, visualização e edição de arquivos de texto
- **CAPÍTULO 6: GERENCIAR USUÁRIOS E GRUPOS LOCAIS:**
  - 6.1: Descrição de conceitos de usuário e grupo
  - 6.2: Teste: Descrição de conceitos de usuário e grupo
  - 6.3: Obtenção de acesso de superusuário
  - 6.4: Exercício orientado: Obtenção de acesso de superusuário
  - 6.5: Gerenciamento de contas de usuários locais
  - 6.6: Exercício orientado: Gerenciamento de contas de usuários locais
  - 6.7: Gerenciamento de contas de grupos locais
  - 6.8: Exercício orientado: Gerenciamento de contas de grupos locais
  - 6.9: Gerenciamento de senhas de usuários
  - 6.10: Exercício orientado: Gerenciamento de senhas de usuários
  - 6.11: Laboratório Aberto: Gerenciar usuários e grupos locais
- **CAPÍTULO 7: CONTROLAR ACESSO A ARQUIVOS:**
  - 7.1: Interpretação das permissões do sistema de arquivos Linux
  - 7.2: Teste: Interpretação das permissões do sistema de arquivos Linux
  - 7.3: Gerenciamento de permissões do sistema de arquivos a partir da linha de comando
  - 7.4: Exercício orientado: Gerenciamento de permissões do sistema de arquivos a partir da linha de comando
  - 7.5: Gerenciamento de permissões padrão e acesso aos arquivos
  - 7.6: Exercício orientado: Gerenciamento de permissões padrão e acesso aos arquivos
  - 7.7: Laboratório Aberto: Controlar acesso a arquivos
- **CAPÍTULO 8: MONITORAMENTO E GERENCIAMENTO DE PROCESSOS DO LINUX:**
  - 8.1: Estados e ciclo de vida do processo
  - 8.2: Teste: Estados e ciclo de vida do processo
  - 8.3: Controle de tarefas
  - 8.4: Exercício orientado: Controle de tarefas
  - 8.5: Encerramento de processos
  - 8.6: Exercício orientado: Encerramento de processos
  - 8.7: Monitoramento de atividade de processo

- 8.8: Exercício orientado: Monitoramento de atividade de processo
- 8.9: Laboratório Aberto: Monitoramento e gerenciamento de processos do Linux

- **CAPÍTULO 9: CONTROLE DE SERVIÇOS E DAEMONS:**

  - 9.1: Identificação de processos do sistema iniciados automaticamente
  - 9.2: Exercício orientado: Identificação de processos do sistema iniciados automaticamente
  - 9.3: Controle de serviços do sistema
  - 9.4: Exercício orientado: Controle de serviços do sistema
  - 9.5: Laboratório Aberto: Controle de serviços e daemons

- **CAPÍTULO 10: CONFIGURAÇÃO E PROTEÇÃO DO SSH:**

  - 10.1: Acesso à linha de comando remoto com o SSH
  - 10.2: Exercício orientado: Acesso à linha de comando remota
  - 10.3: Configuração de autenticação baseada em chave SSH
  - 10.4: Exercício orientado: Configuração de autenticação baseada em chave SSH
  - 10.5: Personalização da configuração do serviço OpeSSH
  - 10.6: Exercício orientado: Personalização da configuração do serviço OpeSSH
  - 10.7: Laboratório Aberto: Configuração e proteção do SSH

- **CAPÍTULO 11: GERENCIAR REDES:**

  - 11.1: Descrição de conceitos de rede
  - 11.2: Teste: Descrição de conceitos de rede
  - 11.3: Validação da configuração de rede
  - 11.4: Exercício orientado: Validação da configuração de rede
  - 11.5: Configuração de redes usando a linha de comando
  - 11.6: Exercício orientado: Configuração de redes usando a linha de comando
  - 11.7: Edição de arquivos de configuração de rede
  - 11.8: Exercício orientado: Edição de arquivos de configuração de rede
  - 11.9: Configuração de nomes de host e resolução de nomes
  - 11.10: Exercício orientado: Configuração de nomes de host e resolução de nomes
  - 11.11: Laboratório Aberto: Gerenciar redes

- **CAPÍTULO 12: INSTALAR E ATUALIZAR PACOTES DE SOFTWARE:**

  - 12.1: Registro de sistemas no Red Hat Support
  - 12.2: Teste: Registro de sistemas no Red Hat Support
  - 12.3: Explicação e investigação de pacotes de software RPM
  - 12.4: Exercício orientado: Explicação e investigação de pacotes de software RPM
  - 12.5: Instalação e atualização de pacotes de software com DNF
  - 12.6: Exercício orientado: Instalação e atualização de pacotes de software com DNF
  - 12.7: Habilitação de repositórios de software DNF
  - 12.8: Exercício orientado: Habilitação de repositórios de software DNF



- 12.9: Laboratório Aberto: Instalar e atualizar pacotes de software

- **CAPÍTULO 13: ACESSO A SISTEMAS DE ARQUIVOS LINUX:**

  - 13.1: Identificação de sistemas de arquivos e dispositivos
  - 13.2: Teste: Identificação de sistemas de arquivos e dispositivos
  - 13.3: Montagem e desmontagem de sistemas de arquivos
  - 13.4: Exercício orientado: Montagem e desmontagem de sistemas de arquivos
  - 13.5: Localização de arquivos no sistema
  - 13.6: Exercício orientado: Localização de arquivos no sistema
  - 13.7: Laboratório Aberto: Acesso a sistemas de arquivos Linux

- **CAPÍTULO 14: ANÁLISE DE SERVIDORES E OBTENÇÃO DE SUPORTE:**

  - 14.1: Análise e gerenciamento de servidores remotos
  - 14.2: Exercício orientado: Análise e gerenciamento de servidores remotos
  - 14.3: Criar um relatório de diagnóstico
  - 14.4: Exercício orientado: Criar um relatório de diagnóstico
  - 14.5: Detecção e solução de problemas com o Red Hat Insights
  - 14.6: Teste: Detecção e solução de problemas com o Red Hat Insights

- **CAPÍTULO 15: REVISÃO ABRANGENTE:**

  - 15.1: Revisão abrangente
  - 15.2: Laboratório Aberto: Gerenciar arquivos a partir da linha de comando
  - 15.3: Laboratório Aberto: Gerenciamento de usuários e grupos, permissões e processos
  - 15.4: Laboratório Aberto: Configuração e gerenciamento de um servidor
  - 15.5: Laboratório Aberto: Gerenciamento de redes
  - 15.6: Laboratório Aberto: Montagem de sistemas de arquivos e localização de arquivos

LPIC-102-500

- **105.1 – CUSTOMIZAÇÃO E UTILIZAÇÃO DO AMBIENTE SHELL.**

  - Defina variáveis de ambiente (por exemplo, PATH) no login ou ao gerar um novo shell.
  - Escreva funções Bash para sequências de comandos usadas com freqüência.
  - Mantenha diretórios de esqueleto para novas contas de usuário.
  - Defina o caminho de pesquisa do comando com o diretório apropriado.

- **105.2 – CUSTOMIZAÇÃO E CRIAÇÃO DE SCRIPTS SIMPLES.**

  - Use a sintaxe sh padrão (loops, testes).
  - Use substituição de comando.



- Teste os valores de retorno para obter sucesso ou falha ou outras informações fornecidas por um comando.
- Execute comandos encadeados.
- Executar correspondência condicional para o superusuário.
- Selecione corretamente o interpretador de script através da linha shebang (#!).
- Gerencie o local, a propriedade, a execução e os direitos dos scripts.

- **106.1 – INSTALAR E CONFIGURAR X11.**

  - Compreensão da arquitetura X11.
  - Compreensão básica e conhecimento do arquivo de configuração do X Window.
  - Substitua aspectos específicos da configuração do Xorg, como o layout do teclado.
  - Entenda os componentes dos ambientes de desktop, como gerenciadores de exibição e gerenciadores de janelas.
  - Gerenciar o acesso ao servidor X e exibir aplicativos em servidores X remotos.
  - Conhecimento de Wayland.

- **106.2 – ÁREA DE TRABALHO GRÁFICA.**

  - Conhecimento dos principais ambientes de desktop
  - Conhecimento de protocolos para acessar sessões da área de trabalho remota.

- **106.3 – ACESSIBILIDADE.**

  - Conhecimento básico de configurações visuais e temas.
  - Conhecimento básico de tecnologia assistiva.

- **107.1 – GERENCIAR USUÁRIO E GRUPOS EM RELAÇÃO AO SISTEMAS DE ARQUIVOS.**

  - Adicione, modifique e remova usuários e grupos.
  - Gerenciar informações de usuário / grupo em bancos de dados de senha / grupo.
  - Crie e gerencie contas especiais e limitadas

- **107.2 – AUTOMATIZAR TAREFAS COM O SISTEMA DE AGENDAMENTO.**

  - Defina configurações de localidade e variáveis de ambiente.
  - Defina configurações de fuso horário e variáveis de ambiente.

- **107.3 – LOCALIZAÇÃO E INTERNACIONALIZAÇÃO.**

  - Conhecimento dos principais ambientes de desktop
  - Conhecimento de protocolos para acessar sessões da área de trabalho remota.

RHCSA + LPIC I - 500

- **108.1 – MANTENDO A HORA DO SISTEMA.**
  - Set the system date and time.
  - Set the hardware clock to the correct time in UTC.
  - Configure the correct timezone.
  - Basic NTP configuration using ntpd and chrony.
  - Knowledge of using the pool.ntp.org service.
  - Awareness of the ntpq command.
- **108.2 – SISTEMA DE LOGS.**
  - Configuração básica do rsyslog.
  - Compreensão das instalações, prioridades e ações padrão.
  - Consulte o diário do systemd.
  - Filtre os dados do diário do sistema por critérios como data, serviço ou prioridade.
  - Configure o armazenamento persistente do sistema e o tamanho do diário.
  - Exclua os dados antigos do diário do systemd.
  - Recupere dados do diário do sistema a partir de um sistema de recuperação ou cópia do sistema de arquivos.
  - Entenda a interação do rsyslog com o systemd-journald.
  - Configuração do logrotate.
  - Conhecimento de syslog e syslog-ng.
- **108.3 – MTA – MAIL TRANSFER AGENTS – ENVIANDO E-MAIL.**
  - Crie aliases de email.
  - Configure o encaminhamento de email.
- **108.4 – GERENCIAMENTO DE IMPRESSÃO E IMPRESSORAS**
  - Configuração básica do CUPS (para impressoras locais e remotas).
  - Gerenciar filas de impressão do usuário.
  - Solucione problemas gerais de impressão.
  - Adicione e remova trabalhos das filas configuradas da impressora.
- **109.1 – PROTOCOLOS DE REDE FUNDAMENTAIS.**
  - Demonstre um entendimento das máscaras de rede e da notação CIDR.
  - Conhecimento das diferenças entre endereços IP "dotted quad" privados e públicos.
  - Conhecimento sobre portas e serviços TCP e UDP comuns (20, 21, 22, 23, 25, 53, 80, 110, 123, 139, 143, 161, 162, 389, 443, 465, 514, 636, 993, 995) .
  - Conhecimento sobre as diferenças e os principais recursos do UDP, TCP e ICMP.
  - Conhecimento das principais diferenças entre IPv4 e IPv6.
  - Conhecimento dos recursos básicos do IPv6

.

RHCSA + LPIC I - 500

- **109.2 – CONFIGURAÇÃO DE REDE.**
    - Entenda a configuração básica do host TCP / IP.
    - Configure a rede Ethernet e Wi-Fi usando o NetworkManager.
    - Conhecimento do systemd-networkd.
- **109.3 – SOLUÇÃO DE PROBLEMAS BÁSICO DE REDES.**
    - Configure manualmente as interfaces de rede, incluindo a exibição e alteração da configuração das interfaces de rede usando o iproute2.
    - Configure manualmente o roteamento, incluindo a exibição e alteração de tabelas de roteamento e a configuração da rota padrão usando o iproute2.
    - Problemas de depuração associados à configuração de rede.
    - Conhecimento dos comandos legados de ferramentas de rede.
- **109.4 – CONFIGURAÇÃO DE CLIENTE DNS**
    - Consulta servidores DNS remotos.
    - Configure a resolução de nome local e use servidores DNS remotos.
    - Modifique a ordem na qual a resolução de nomes é feita.
    - Erros de depuração relacionados à resolução de nomes.
    - Conhecimento do sistema resolvido.
- **110.1 – EXECUTAR TAREFAS DE ADMINISTRAÇÃO DE SEGURANÇA.**
    - Entenda a configuração básica do host TCP / IP.
    - Configure a rede Ethernet e Wi-Fi usando o NetworkManager.
    - Conhecimento do systemd-networkd.
- **110.2 – CONFIGURAR SEGURANÇA DOS HOSTS.**
    - Conhecimento das senhas-sombra e como elas funcionam.
    - Desative os serviços de rede que não estão em uso.
    - Entenda o papel dos wrappers TCP.
- **110.3 – SEGURANÇA DE DADOS E CRIPTOGRAFIA.**
    - Execute a configuração e o uso básicos do cliente OpenSSH 2.
    - Entenda o papel das chaves de host do servidor OpenSSH 2.
    - Execute configuração básica, uso e revogação do GnuPG.
    - Use o GPG para criptografar, descriptografar, assinar e verificar arquivos.
    - Entenda os túneis da porta SSH (incluindo os túneis X11).

RHCSA + LPIC I - 500

RH-134:

- **RED HAT SYSTEM ADMINISTRATION II:**
  - A.1: Orientação para o ambiente de sala de aula
  - A.2: Realização de exercícios de laboratório

- **CAPÍTULO 1: APRIMORAMENTO DA PRODUTIVIDADE DA LINHA DE COMANDO?**
  - 1.1: Gravação de scripts Bash simples
  - 1.2: Exercício orientado: Gravação de scripts Bash simples
  - 1.3: Loops e construções condicionais em scripts
  - 1.4: Exercício orientado: Loops e construções condicionais em scripts
  - 1.5: Correspondência de texto na saída de comando com expressões regulares
  - 1.6: Exercício orientado: Correspondência de texto na saída de comando com expressões regulares
  - 1.7: Laboratório Aberto: Aprimoramento da produtividade da linha de comando

- **CAPÍTULO 2: AGENDAR TAREFAS FUTURAS:**
  - 2.1: Agendamento de um trabalho adiado do usuário
  - 2.2: Exercício orientado: Agendamento de um trabalho adiado do usuário
  - 2.3: Agendamento de trabalhos recorrentes do usuário
  - 2.4: Exercício orientado: Agendamento de trabalhos recorrentes do usuário
  - 2.5: Agendamento de trabalhos recorrentes do sistema
  - 2.6: Exercício orientado: Agendamento de trabalhos recorrentes do sistema
  - 2.7: Gerenciamento de arquivos temporários
  - 2.8: Exercício orientado: Gerenciamento de arquivos temporários
  - 2.9: Teste: Agendar tarefas futuras

- **CAPÍTULO 3: ANALISAR E ARMAZENAR LOGS:**
  - 3.1: Descrição da arquitetura de log do sistema
  - 3.2: Teste: Descrição da arquitetura de log do sistema
  - 3.3: Análise dos arquivos do syslog
  - 3.4: Exercício orientado: Análise dos arquivos do syslog
  - 3.5: Análise das entradas do diário do sistema
  - 3.6: Exercício orientado: Análise das entradas do diário do sistema
  - 3.7: Preservação do diário do sistema
  - 3.8: Exercício orientado: Preservação do diário do sistema
  - 3.9: Manutenção de hora precisa
  - 3.10: Exercício orientado: Manutenção de hora precisa
  - 3.11: Laboratório Aberto: Analisar e armazenar logs

RHCSA + LPIC I - 500

- **CAPÍTULO 4: ARQUIVAMENTO E TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVOS:**
  - 4.1: Gerenciamento de arquivos tar compactados
  - 4.2: Exercício orientado: Gerenciamento de arquivos tar compactados
  - 4.3: Transferência de arquivos entre sistemas com segurança
  - 4.4: Exercício orientado: Transferência de arquivos entre sistemas com segurança
  - 4.5: Sincronização segura de arquivos entre sistemas
  - 4.6: Exercício orientado: Sincronização segura de arquivos entre sistemas
  - 4.7: Laboratório Aberto: Arquivamento e transferência de arquivos
- **CAPÍTULO 5: AJUSTAR O DESEMPENHO DO SISTEMA:**
  - 5.1: Ajuste dos perfis de ajuste
  - 5.2: Exercício orientado: Ajuste dos perfis de ajuste
  - 5.3: Influência no agendamento de processos
  - 5.4: Exercício orientado: Influência no agendamento de processos
  - 5.5: Laboratório Aberto: Ajustar o desempenho do sistema
- **CAPÍTULO 6: GERENCIAR A SEGURANÇA DO SELINUX:**
  - 6.1: Alteração do modo de implantação do SELinux
  - 6.2: Exercício orientado: Alteração do modo de implantação do SELinux
  - 6.3: Controle de contextos de arquivo do SELinux
  - 6.4: Exercício orientado: Controle de contextos de arquivo do SELinux
  - 6.5: Ajuste da política SELinux com booleanos
  - 6.6: Exercício orientado: Ajuste da política SELinux com booleanos
  - 6.7: Investigação e solução de problemas do SELinux
  - 6.8: Exercício orientado: Investigação e solução de problemas do SELinux
  - 6.9: Laboratório Aberto: Gerenciar a segurança do SELinux
- **CAPÍTULO 7: GERENCIAR ARMAZENAMENTO BÁSICO:**
  - 7.1: Adição de partições, sistemas de arquivos e montagens persistentes
  - 7.2: Exercício orientado: Adição de partições, sistemas de arquivos e montagens persistentes
  - 7.3: Gerenciamento do espaço de swap
  - 7.4: Exercício orientado: Gerenciamento do espaço de swap
  - 7.5: Laboratório Aberto: Gerenciar armazenamento básico
- **CAPÍTULO 8: GERENCIAR A PILHA DE ARMAZENAMENTO:**
  - 8.1: Criação e extensão de volumes lógicos
  - 8.2: Exercício orientado: Criação e extensão de volumes lógicos
  - 8.3: Gerenciamento de armazenamento em camadas
  - 8.4: Exercício orientado: Gerenciamento de armazenamento em camadas
  - 8.5: Laboratório Aberto: Gerenciar a pilha de armazenamento

RHCSA + LPIC I - 500



CAPÍTULO 9: ACESSAR O ARMAZENAMENTO NAS:

- 9.1: Gerenciar armazenamento NAS com NFS
- 9.2: Exercício orientado: Gerenciar armazenamento NAS com NFS
- 9.3: Montagem automática do armazenamento NAS
- 9.4: Exercício orientado: Montagem automática do armazenamento NAS
- 9.5: Laboratório Aberto: Acessar o armazenamento NAS

CAPÍTULO 10: CONTROLE DO PROCESSO DE BOOT:

- 10.1: Selecionar o destino de boot
- 10.2: Exercício orientado: Selecionar o destino de boot
- 10.3: Redefinir a senha do root
- 10.4: Exercício orientado: Redefinir a senha do root
- 10.5: Corrigir problemas de sistema de arquivos no boot
- 10.6: Exercício orientado: Corrigir problemas de sistema de arquivos no boot
- 10.7: Laboratório Aberto: Controle do processo de boot

CAPÍTULO 11: GERENCIAR SEGURANÇA NA REDE:

- 11.1: Gerenciar firewalls do servidor
- 11.2: Exercício orientado: Gerenciar firewalls do servidor
- 11.3: Controlar rotulagem de portas SELinux
- 11.4: Exercício orientado: Controlar rotulagem de portas SELinux
- 11.5: Laboratório Aberto: Gerenciar segurança na rede

CAPÍTULO 12: INSTALAR O RED HAT ENTERPRISE LINUX:

- 12.1: Instalar o Red Hat Enterprise Linux
- 12.2: Exercício orientado: Instalar o Red Hat Enterprise Linux
- 12.3: Automatizar a instalação com o Kickstart
- 12.4: Exercício orientado: Automatizar a instalação com o Kickstart
- 12.5: Instalar e configurar máquinas virtuais
- 12.6: Teste: Instalar e configurar máquinas virtuais
- 12.7: Laboratório Aberto: Instalar o Red Hat Enterprise Linux

CAPÍTULO 13: EXECUTAR CONTÊINERES:

- 13.1: Conceitos de contêiner
- 13.2: Teste: Conceitos de contêiner
- 13.3: Implantar contêineres
- 13.4: Exercício orientado: Implantar contêineres
- 13.5: Gerenciar armazenamento de contêineres e recursos de rede
- 13.6: Exercício orientado: Gerenciar armazenamento de contêineres e recursos de rede
- 13.7: Gerenciar contêineres como serviços de sistema

- 13.8: Exercício orientado: Gerenciar contêineres como serviços de sistema
- 13.9: Laboratório Aberto: Executar contêineres

- **CAPÍTULO 14: REVISÃO ABRANGENT:**

  - 14.1: Revisão abrangente
  - 14.2: Laboratório Aberto: Corrigir problemas de boot e fazer a manutenção de servidores
  - 14.3: Laboratório Aberto: Configurar e gerenciar sistemas de arquivos e armazenamento
  - 14.4: Laboratório Aberto: Configurar e gerenciar a segurança do servidor
  - 14.5: Laboratório Aberto: Executar contêineres

COMO VOCÊ PODERÁ INVESTIR NESSA FORMAÇÃO:

- ✓ Em até **21X vezes** sem juros no **Cartão de Crédito**.
- ✓ Em até **12X** vezes sem juros no boleto bancário.
- ✓ Em até **24X** com pequeno investimento adicional de 1.29% a.m.

Atenciosamente,

PALOMA MORAES
Sales Trainning – Grupo Utah
55 11 5842-3459 – 9.6939-1515
paloma@utah.com.br
www.utah.com.br