

LINUX - Administração de Sistemas Linux

Pré-requisito: Possuir conhecimentos básicos em qualquer outro Sistema Operacional.

Objetivo: Neste curso serão apresentados os temas essenciais para a formação de um Administrador de Sistemas Linux desde suas funções em uma empresa até a o aprendizado de configurações, principais utilizações, as linhas de comando e o controle de processos das ferramentas mais importantes do sistema em questão. O curso também transmite ao aluno os conhecimentos necessários para obter a certificação LPI (Linux Professional Institute), nível I.

Carga horária: 32 horas

Conteúdo:

1. Introdução ao Linux

- 1.1. Histórico e Características do Linux
- 1.2. Filosofia do Software Livre
- 1.3. Licença GPL e Copyleft
- 1.4. Distribuições Linux
- 1.5. Conceitos Relacionados ao Software Livre
- 1.6. Dicas e Exercícios

2. Instalação do Sistema

- 2.1. Instalação de uma Distribuição
- 2.2. Antes de Iniciar uma Instalação Linux
- 2.3. Dicas e Exercícios

3. Gerenciamento de Usuários e Grupos

- 3.1. Criação e Manipulação de Usuários
- 3.2. Criação e Manipulação de Grupos
- 3.3. Segurança do Sistema
- 3.4. Arquivos de Log
- 3.5. Dicas e Exercícios

4. Sistema de Arquivos e Estrutura de Diretórios

- 4.1. Sistema de Arquivos
- 4.2. Estrutura de Diretórios
- 4.3. A Árvore de Diretórios
- 4.4. Pontos de Montagem
- 4.5. Dicas e Exercícios

5. Tipos de Arquivos

- 5.1. Características dos Arquivos
- 5.2. Informações sobre os Arquivos
- 5.3. Arquivos Especiais
- 5.4. Dicas e Exercícios

6. Introdução ao Shell

- 6.1. Apresentando o Shell
- 6.2. O Bash
- 6.3. Conceitos de Comandos internos e externos
- 6.4. Comandos de Ajuda
- 6.5. Comandos de Gerenciamento do Shell / Terminal
- 6.6. Comandos para Navegação no Sistema de Arquivos
- 6.7. Comandos de Manipulação de Arquivos, Diretórios e Links

6.8. Dicas e Exercícios

7. Permissões e Propriedades de Arquivos

7.1. Conceito de Permissão

7.2. Verificando as Permissões

7.3. Modo Octal e Modo Textual

7.4. Modificando Proprietários e Grupos

7.5. Permissões Padrão (uMask)