

Linux – Utilização

Tecnologias de Informação - Redes e Sistemas

- **Nível:** Entrada
 - **Duração:** 28h
-

Sobre o curso

Este curso pretende dotar os participantes dos conhecimentos e conceitos básicos envolvidos na operação dos sistemas operativos Linux (GNU/Linux).

Neste curso, serão abordados os seguintes temas:

- Conceitos sobre a estrutura do sistema;
 - Manipulação de arquivos e directórios;
 - Identificação de utilizadores e tratamento de processos;
 - Edição de textos, além de outros programas de uso rotineiro;
 - Aplicações de rede mais utilizadas e difundidas entre utilizadores.
-

Destinatários

Todos os profissionais que necessitem de dar suporte de administração de redes e servidores Linux.

Objetivos

No final desta formação os alunos estarão preparados para utilizar o sistema operativo Linux no seu dia-a-dia.

Pré-requisitos

Conhecimentos básicos de Sistemas Operativos (Windows por exemplo).

Metodologia

- Sessões mistas de teoria e prática, com descrição dos assuntos pelo formador e experimentação no computador pessoal.
 - Exercícios e simulação de situações práticas com resolução individualizada.
-

Programa

- O que é o Linux
- Preparação e Instalação do Sistema operativo Linux
- O que é e como aceder á “Command Line” e á Bash Shell
- O que é e como aceder ao interface Gráfico do Linux
- Comandos essenciais do Linux
- Explorar o Sistema de Ficheiros do Linux
- Como o usar o sistema de ajudas do Linux para obtermos mais informação
- Sobre os comandos Linux
- “Criar” ficheiros de texto usando redireccionamento de outputs e inputs
- Criar e editar ficheiros de texto com o editor de texto VI e Gedit
- Criar novos utilizadores
- Criar novos grupos
- Como gerir as passwords dos utilizadores
- Compreender e gerir o sistema de permissões do Linux
- Como funciona a hierarquia de processos em Linux
- Monitorização e gestão de processos em Linux. Listar, gerir, priorizar, fechar processos.
- Compreender e gerir o serviço SSH e alguma customização
- Usar e gerir chaves SSH
- Usar os “Logs” do sistema para detecção de resolução de problemas.
- Gestão básica dos Logs de sistema
- Básica Visualização e Configuração da Rede
- Como comprimir e descomprimir ficheiros em Linux
- Como copiar ficheiros pela rede em Linux
- Como descobrir e aceder a “storage” em Linux
- Preparar/Setup e utilização do “Cockpit” para gestão de servidores e workstations Linux