



Curso: Linux - Fundamentos

Duração: 14h

Área formativa: Sistemas

Sobre o curso

Este curso visa efetuar uma introdução ao sistema operativo Linux. 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.

Pré-requisitos

Conhecimentos sólidos de informática. Alguma experiência em Linux ou outros sistemas operativos.

Metodologia

Presencial ou live training.

Programa

- Introdução e breve História do Linux e do projecto GNU
- Instalação
- Configuração básica
- Actualizações de segurança
- Introdução ao Sistema Operativo

- Navegação no novo Sistema Operativo
- Programas de escritório de código aberto (LibreOffice ou Openoffice)
- Aplicações multimédia
- Aplicações gráficas e de tratamento de imagem
- Internet
- Voz sobre IP (VoIP)
- Utilizadores e Grupos
- Utilização do Terminal
- Gestão de Discos e Volumes
- Editor de texto vim
- Serviços e processos
- Configurações
- Acesso remoto
- Segurança Básica

- **Introdução e breve História do Linux e do projecto GNU**
 - Linux e GNU
 - Projectos de software livre e Open Source
 - Distribuições

- **Instalação**
 - Instalação
 - Partições
 - Boot do sistema (GRUB)
 - Software a instalar

- **Configuração básica**
 - Selecção da linguagem
 - Selecção do teclado
 - Configuração do tipo de instalação
 - Particionamento do disco
 - GRUB
 - Configuração da rede
 - Configurações de firewall
 - Suporte multilinguagem
 - Configuração do fuso horário
 - Configuração da password de root
 - Selecção dos pacotes a instalar
 - Instalação de pacotes
 - Configuração do sistema

- **Actualizações de segurança**
- **Introdução ao Sistema Operativo**
- **Navegação no novo Sistema Operativo**
- **Programas de escritório de código aberto (LibreOffice ou Openoffice)**
 - Processamento de texto
 - Folhas de cálculo
 - Apresentações
 - Gráficos
 - Bases de dados

- **Aplicações multimédia**

- VLC
- Brasero
- Banshee

- **Aplicações gráficas e de tratamento de imagem**

- GIMP
- Pitivi
- OpenShot
- Blender

- **Internet**

- Gestor de ligação à Internet
- Browsers Web
- Cliente E-mail
- Instant Messaging

- **Voz sobre IP (VoIP)**

- Clientes voip

- **Utilizadores e Grupos**

- Utilizadores e Grupos
- Autenticação
- Privilégios
- Alteração de Dono e Grupo
- Permissões
- Alteração de Permissões
- Gestão de Utilizadores
- Comunicação com outros utilizadores

- **Utilização do Terminal**

- Introdução à Bourne Again Shell
 - Interpretador de comandos BASH
 - Linha de comandos
 - Ajuda e páginas de manual
 - Navegação no sistema de ficheiros
 - Hierarquia do Sistema de ficheiros
 - Árvore de diretórios do Linux
 - Listagens de ficheiros e diretórios
 - Tipos de ficheiros
 - Atributos de ficheiros e directorios
 - Manipulação de diretórios
 - Manipulação de ficheiros
 - Visualização de ficheiros de texto
 - Utilitários simples

- **Gestão de Discos e Volumes**

- Sistemas de Ficheiros
- Manipulação de volumes
- Criar partições
- Formatar volumes de dados

- Montar Sistemas de Ficheiros
- Gerir o espaço livre
- Alterar as dimensões das partições do disco

- **Editor de texto vim**
 - Modos de funcionamento
 - Movimento do cursor
 - Comandos de edição de texto
 - Pesquisa
 - Linha de comandos
 - Execução de programas externos
 - Substituições

- **Serviços e processos**
 - Tarefas e processos
 - Controlo de tarefas
 - Listagens de processos
 - Ps e Top
 - Enviar sinais a processos
 - Matar processos
 - Controlo de processos

- **Configurações**
- Sistema de janelas X
 - Introdução
 - Requisitos de hardware para o X-Window
 - Requisitos de GPU, memória, CPU e espaço em disco
 - Parametrização do ambiente de trabalho
 -

- Gestão de pacotes
 - Utilização de Gestor de Pacotes para instalação de software adicional
 - Sistema de Pacotes RPM, DEB, Outros pacotes
 -

- Ferramentas de instalação terminal
 - apt, aptitude yum, zypper

- Ferramentas de instalação Ambiente Gráfico
 - Repositórios de software

- **Acesso remoto**
- VNC
 - Serviços VNC
 - Instalação e configuração do serviço VNC
 - Instalação de cliente VNC e teste de ligação

- X11
 - Acesso remoto utilizando SSH e X11

- **Segurança Básica**

- Vantagens na utilização de Linux em termos de segurança
 - Boas práticas
 - Análise de logs
-