

Linux – Fundamentos

- **Formato do curso:** Presencial e Live Training
- **Localidade:** Porto
- **Data:** 07 Set. 2020 a 08 Set. 2020
- **Preço:** 450€
- **Horário:** Laboral - das 09h30 às 17h30
- **Nível:** Iniciado
- **Duração:** 14 horas

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

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.

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

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