Linux – Fundamentos

Tecnologias de Informação - Redes e Sistemas

Promoção: **Curso com 10% de desconto**Aproveite já!

Live Training (também disponível em presencial)

- **Localidade:** Imprimir Curso
- **Data:** 27 Jun 2022
- **Preço:** 450 € (Os valores apresentados não incluem IVA. Oferta de IVA a particulares e estudantes.)
- **Horário:** Laboral das das 9h00 às 17h00
- **Nível:** Entrada
- **Duração:** 14h

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.

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
- 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