

Instalação, Configuração e Manutenção de Equipamentos de Redes

Objetivos Gerais

O objetivo geral deste Curso é o de instalar, configurar e efetuar a manutenção de equipamentos de rede, bem como efetuar a instalações de infraestrutura e segurança LINUX.

Objetivos Específicos

No final do Curso os formandos ficarão aptos a:

- Instalar, configurar e efetuar a manutenção de equipamentos;
- Compreender as missões de um sistema operativo e os princípios que levaram à construção do Linux;
- Instalar uma distribuição de Linux numa máquina Intel;
- Configurar os serviços básicos, assim como utilizar as suas funcionalidades básicas;
- Identificar e implementar ferramentas de monitorização e gestão de rede.

Destinatários

Este Curso é dirigido a todos os profissionais que necessitem dar suporte de administração de equipamentos de redes e servidores.

Pré-requisitos

Os pré-requisitos necessários para frequentar este curso são:

- Ter acesso a um computador ou um tablet com ligação à Internet e um browser (programa para navegar na web), como o Chrome, Safari, Firefox ou Internet Explorer.
- Pode aceder ao curso a partir de qualquer computador (por exemplo, em casa e no escritório), tablet ou smartphone.

Carga Horária

60 horas

Conteúdo Programático

Módulo 0 – Apresentação de Plataforma e Método de Utilização

Módulo I – Instalação, Configuração e Manutenção de Equipamentos

- Switch do tipo managed com opção de configurar VLAN, controlo de acesso de segurança, acesso por linha de comando ou por GUI;
- Router com acesso apenas com cablagem, com 1 ou mais portas WAN e 1 ou mais portas LAN, permissão de configuração por linha de comando ou GUI, suporte a

configuração de rota estática e dinâmica, suporte a VPN, serviço de DHCP, controlo de acesso de segurança

- Firewall com suporte a configuração de acesso por lista de permissão

Módulo II – SO Linux em modo utilizador

- Introdução e breve História do Linux e do projeto GNU;
- Introdução ao Sistema Operativo em modo utilizador;
- Navegação no Sistema Operativo em modo utilizador;
- Programas de escritório de código aberto (LibreOffice ou Openoffice);
- Aplicações multimédia;
- Aplicações gráficas e de tratamento de imagem;
- Acesso à Internet;

Módulo III – SO Linux em modo servidor

- Instalação do SO Linux em modo de linha de comando;
- Configuração básica de interface de rede;
- Atualizações de segurança;
- O utilizador root
- As informações dos recursos de hardware (processador e memória)
- Editor de texto em modo de linha de comando;
- Estrutura de sistemas de ficheiro
- Gestão de Discos e Volumes;
- Gestão de Serviços e processos;
- Segurança Básica

Módulo IV – Os serviços de rede em um servidor Linux

- LDAP
- DNS
- NFS
- DHCP
- Backup
- WWW
- Acesso remoto

Módulo V – Ferramenta de Monitorização e Gestão de Rede

Metodologia

Este curso tem sempre presente o formador, que irá mesmo dar a formação presencial através da plataforma.

O Formando pode intervir juntamente com o formador ou com os restantes formandos tal como faz na sala de aula.

As apresentações e exercícios serão sempre disponibilizados pelo formador no final de cada sessão de formação.

No final do curso receberá um Certificado de Formação Profissional caso frequente pelo menos 90% das aulas, realize os trabalhos e os testes propostos, participe nas discussões online e tenha avaliação final positiva.

Esta formação é certificada e reconhecida.