

Gestão de Sistemas e Redes em Linux

Objetivos Gerais

O Linux é o sistema operativo com maior crescimento ao longo dos últimos anos. Fazendo parte do movimento do open-source, o Linux é um sistema operativo inteiramente gratuito e cujo código-fonte está à disposição dos utilizadores, para que estes o possam modificar à medida das suas necessidades, corrigir eventuais bugs e adicionar novas funcionalidades.

Este Curso pretende dotar os participantes dos conhecimentos técnicos e experiência nas tarefas de administração mais básicas, tais como, entender o fenómeno Linux; Explorar a consola de texto e a GUI e aprender os processos do sistema.

Objetivos Específicos

No final do Curso, os participantes terão aprendido: Aceder ao sistema; Administrar o sistema de arquivos; Administrar o ambiente gráfico; Configurações da arquitectura de Hardware; Gerir Pacotes; Gerir Processos; Efetuar as tarefas de administração Linux; Controlar os processos de Boot; Configurar serviços do sistema; Configurar múltiplos serviços de rede no sistema.

Destinatários

Este curso destina-se a quem pretende utilizar de modo extensivo e completo este sistema operativo.

Para a frequência deste curso, os formandos deverão possuir conhecimentos gerais de informática e do sistema operativo Linux (nível básico).

Carga Horária

18 Horas

Conteúdos

Módulo 1 – administração do sistema operativo

- ✓ Gestão de Utilizadores
 - Ficheiros de passwords
 - Linux-PAM
 - Criar e remover utilizadores
 - Mudanças de identidade
 - Preferências dos utilizadores
 - Utilitários gráficos de administração
- ✓ Gestão de volumes de dados
 - Gestão do espaço de disco
 - Adicionar novos volumes de dados
 - Política de backups
 - RAID e redundância de dados
 - Journaling
 - Recuperação de file-systems danificados
 - Performance
 - Segurança
 - Áreas de swap
- ✓ Gestão de impressoras
- ✓ Gestão de periféricos
 - Controladores de dispositivos
 - A directoria «/dev»
 - O file-system Proc
 - Adicionar periféricos em andamento
 - Módulos
 - Dispositivos Plug & Play
 - Recompilação do kernel
- ✓ O arranque do sistema
 - GRUB/LILO ou «loadlin»
 - Instalar um novo kernel
 - A sequência de arranque do sistema
 - Níveis de execução (runlevels)
 - A tabela inittab
 - Os scripts de configuração «rc»
 - Personalizar o arranque do sistema
- ✓ Daemons
 - Os logs do sistema
 - Pré-programação de tarefas com o crontab

Módulo 2 – administração da rede

- ✓ Protocolos
- ✓ A configuração da rede

- ✓ Os programas «chat» e «pppd»
- ✓ O utilitário «wvdial»
- ✓ Criar um servidor dial-up
- ✓ Routing - O encaminhamento de pacotes
- ✓ Segurança e firewalls
- ✓ IP-Masquerading
- ✓ Redes privadas virtuais: ip-tunneling
- ✓ Resolução de nomes
- ✓ Monitorização da rede

Módulo 3 – serviços do sistema

- ✓ Configuração do xinetd
- ✓ Os serviços instalados e a segurança
- ✓ Encriptação de dados
- ✓ Aumentar a segurança com o xinetd
- ✓ Segurança ativa

Módulo 4 – servidores

- ✓ Servidor Web Apache
- ✓ Serviços de e-mail: Sendmail
- ✓ Servidor de NetBIOS/SMB/CIFS: Samba
- ✓ Emulador de Netware: MarsNWE
- ✓ Servidor de IRC: ircd
- ✓ Servidor de nomes e domínios (DNS): Bind
- ✓ Servidor DHCP
- ✓ Serviços de diretoria - LDAP
- ✓ Servidor de base de dados mySQL