

Gestão de Sistemas e Redes em Linux

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.



Duração: 18 Horas

Objectivos Gerais

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.

Objectivos 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; Efectuar as tarefas de administração Linux; Controlar os processos de Boot; Configurar serviços do sistema; Configurar múltiplos serviços de rede no sistema.

Destinatários/Pré-Requisitos

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).

Conteúdos Programáticos

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 activa

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 directoria - LDAP
- Servidor de base de dados mySQL