

Técnico Integrado em Manutenção e Suporte em Informática (3º Ano)

DISCIPLINA: ADMINISTRAÇÃO DE SISTEMAS OPERACIONAIS

CH TOTAL: 136h

CH SEMANAL: 4h/a

OBJETIVO

Oferecer ao aluno os conhecimentos básicos necessários para instalar, configurar e administrar servidores tanto na plataforma Windows como na plataforma Linux, capacitando o aluno com os fundamentos que envolvem o papel de um administrador de sistema operacional.

EMENTA

- Introdução ao Linux: princípios básicos e características gerais; histórico; distribuições; posicionamento do Linux no mercado de sistemas operacionais;
- Instalação do Linux: sistemas de arquivos suportados; estratégias para particionamento do disco; instalação do sistema operacional;
- Utilização de ambiente gráfico no Linux: opções disponíveis no mercado;
- Administração de usuários e grupos no Linux: criação de grupos e contas de usuários;
- Administração de acesso a recursos no Linux: permissões sobre arquivos e diretórios; definição de cotas de disco;
- Tratamento de processos no Linux: inicialização e encerramento da execução de serviços;
- Instalação e manutenção de pacotes e programas no ambiente Linux;
- Introdução ao Windows Server: visão geral da família Windows; posicionamento do Windows Server no mercado de sistemas operacionais;
- Instalação do Windows Server: sistemas de arquivos suportados; estratégias para particionamento do disco; instalação do sistema operacional; introdução e instalação do Active Directory;
- Administração de usuários e grupos no Windows Server: criação e configuração de contas de usuários e grupos no Active Directory; perfis de usuários; scripts de logon;
- Administração de acesso a recursos no Windows Server: permissões sobre arquivos e diretórios; definição de cotas de disco; compartilhamento e proteção de recursos de rede; controle de acesso a objetos do Active Directory; pastas offline;
- Tratamento de processos no Windows Server: inicialização e encerramento da execução de serviços;
- Criação de redes cliente servidor: administração e gerenciamento de usuários, grupos e recursos em uma rede local;
- Montagem prática de uma rede cliente servidor com Windows Server;
- Montagem prática de uma rede com serviços (DHCP, DNS, WEB);
- Serviços de atualização automática do Windows Server.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BATTISTI, Júlio; SANTANA, Fabiano de. Windows Server 2008: Guia de Estudos Completo - Implementação, Administração e Certificação. Nova Terra Editora e Distribuidora Ltda.

MORIMOTO, Carlos. Entendendo e Dominando o Linux. Universo dos Livros.

TANENBAUM, Andrew S.; WOODHULL, Albert S. Sistemas Operacionais: projeto e implantação, 3ª ed. Bookman.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HUNT, Craig. Linux: Servidores de Rede. Ciência Moderna.

TANENBAUM, Andrew S. Sistemas Operacionais Modernos, 3ª ed. Prentice Hall.

FLYNN, Ida; MCHOES, Ann Mciver. Introdução aos Sistemas Operacionais. Cengage.

MACHADO, Francis Berenger; MAIA, Luiz Paulo. Arquitetura de Sistemas Operacionais, 4ª ed. LTC - Livros Técnicos e Científicos.