

CTeSP | Curso Técnico Superior Profissional

Redes e Sistemas Informáticos

Unidade Curricular

Sistema Operativo Servidor (Plataforma Proprietária)

Objetivos

- Efetuar o levantamento das necessidades de utilização e selecionar o sistema operativo servidor mais adequado;
- Instalar sistema operativo servidor;
- Instalar e distinguir device drivers residentes e instaláveis;
- Configurar o sistema operativo servidor;
- Otimizar o sistema operativo;
- Efetuar backup e conhecer sistemas de proteção contra falhas;
- Definir e parametrizar utilizadores;
- Efetuar a gestão de recursos;
- Administrar as ferramentas;
- Instalar e configurar clientes de acordo com a configuração do servidor e da rede.

Caraterização da Unidade Curricular

2^o Ano

1^o Semestre

Enquadramento: obrigatória

Créditos: 2 ECTS

Conteúdos Programáticos

1. Instalação do sistema operativo servidor
2. Otimização do sistema operativo servidor
3. Backup e sistemas de proteção contra falhas
4. Utilizadores - Criação e configuração de contas
5. Gestão de recursos
6. Ferramentas de administração
7. Instalação e configuração de clientes de acordo com a configuração da rede e do servidor

Operacionalização dos Conteúdos

1. Instalação do sistema operativo servidor
2. Otimização do sistema operativo servidor
3. Backup e sistemas de proteção contra falhas
 - Sincronização secções críticas
 - Programação concorrente
 - Sistemas de ficheiros
 - Gestão de backups
 - Segurança
4. Utilizadores - Criação e configuração de contas
 - Utilizadores e quotas
5. Gestão de recursos
 - Mecanismos de gestão de memória
 - Algoritmos de gestão de memória
6. Ferramentas de administração
7. Instalação e configuração de clientes de acordo com a configuração da rede e do servidor

Bibliografia

Obrigatória:

MARQUES, José; Sistemas Operativos (EXCLUSIVAMENTE A PARTIR DO CAPÍTULO 3), FCA, Lisboa

Complementar:

PEREIRA, Fernando; Linux, FCA, Lisboa

SOYINKA, Wale; Linux Administration: A Beginners Guide, McGraw-Hill

BRESNAHAN, Christine and NEGUS, Christopher; Linux Bible, Wiley

BRESNAHAN, Christine and BLUM, Richard; Linux Command Line and Shell Scripting Bible, Wiley

KUROSE, James F.; Computer Networking: A Top-Down Approach, Pearson

SUSE Linux Enterprise Server 12

<https://www.suse.com/documentation/sled-12/>

Red Hat Enterprise Linux 7 - Installation Guide

https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/7/html/Installation_Guide/index.html

Red Hat Enterprise Linux 7 - System Administrator's Guide

https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/7/html/System_Administrators_Guide/index.html

Red Hat Enterprise Linux 7 - Networking Guide

https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/7/html/Networking_Guide/index.html

Red Hat Enterprise Linux 7 - Performance Tuning Guide

https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/7/html/Performance_Tuning_Guide/index.html