PUBLICAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO WEB

Curso Técnico Superior Profissional em Desenvolvimento Web e Multimédia

---

Código: 322089

Área Cientifica Predominante: Sistemas de informação e computação

Docente: António José Oliveira Araújo

Idioma de Instrução: Português

Regime: S2

Carga Letiva: 60h Carga Trabalho: 90h

ECTS: 6,0

Objetivos

Nesta UC os alunos deverão dominar a instalação e configuração de diferentes sistemas operativos, gerir servidores Web e administrar Web Daemons que permitam melhor gestão de acessos e comunicações. Deverão ainda gerir e configurar acessos de utilizadores, utilizando recursos partilhados em rede, analisar weblogs, bem como instalar diferentes serviços (ftp, servidores de email). Outro objetivo desta unidade é a segurança no acesso aos dados, pelo que nesta unidade os alunos irão aprender a aceder e a responder a pedidos de clientes, definindo, implementando e gerindo políticas de segurança Web.

Resultados da Aprendizagem

Conhecer os aspetos gerais da administração de redes e sistemas.
Instalar, configurar e perceber as vantagens do Active Directory.
Conhecer e implementar protocolos e soluções para autenticação, autorização, registo e contabilização.
Saber gerir e implementar mecanismos e procedimentos de segurança.
Saber Instalar, configurar e administrar Servidores de rede WWW e Email.
Realizar a manutenção de cópias de segurança dos dados e ficheiros de sistema de um servidor, assim como a utilização das cópias de segurança na recuperação dos dados e ficheiros.
Conhecer as Politicas de licenciamento, dar suporte e manutenção.

Conteúdos Programáticos

1- Aspetos gerais da administração de redes e sistemas 1.1 Desafios da administração de redes 1.2 Infraestruturas de rede 1.2.1 Tecnologias de rede 2 - Introdução ao Active Directory 2.1 Grupos de trabalho 2.2 Domínio 2.3 Unidade organizacionais 2.4 Árvores 2.5 Florestas 2.6 Gestão de utilizadores 2.7 Instalação e configuração do Active Directory 3 - Protocolos e soluções para autenticação, autorização, registo e contabilização. 3.1 Protocolos de AAA 3.2 Credenciais de autenticação 3.3 Registo da actividade do utilizador 4 - Gestão e implementação dos mecanismos e procedimentos de segurança. 4.1 Ameaças 4.2 Comunicação segura 4.3 Firewalls 4.3.1 Instalação e configuração da firewall Iptables 4.3.2 Tabelas e Chains 4.3.3 Avaliação de regras e politicas 5 - Servidores de rede WWW e Email5.1 Instalação e configuração 6 - Backup e restore 7 - Politicas de licenciamento, suporte e manutenção.

Bibliografia Recomendada

1. Administração de Redes Informáticas, Fernando Boavida ,Mário Bernardes, Pedro Vapi, FCA

2. Engenharia de Redes Informáticas, Edmundo Monteiro, Fernando Boavida, FCA

3. Integrated Management of Networked Systems, Heinz-Gerd Hegerind, Sebastian Abeck, Bernhard Neumair, Morgan Kaufmann Publishers

Métodos de Ensino e de Aprendizagem

Um dos objetivos da Unidade Curricular de Publicação e Administração Web passa por conhecer os aspetos gerais da administração de redes e sistemas. Neste sentido o primeiro capítulo introduz os conceitos básicos sobre administração de servidores web. Pretende-se também que os alunos dominem a instalação de diferentes sistemas operativos, assim serão utilizados sistemas operativos em ambiente Windows e Linux, quer nos servidores Web quer nos servidores de email. Isto será abordado a partir do segundo capitulo. A unidade visa também a instalação, configuração e administração Servidores de rede WWW e Email, assim como implementar mecanismos e procedimentos de segurança. Temas abordados nos capítulos três, quatro e cinco. É objetivo também desta unidade a segurança. Este tema será abordado com mais pormenor no capítulo quatro. Finalmente, pretende-se que os alunos estejam capacitados para agendar cópias de segurança automáticas assim como utiliza-las numa eventual necessidade de recuperação de dados, o que será abordado no capítulo seis.

Métodos de Avaliação

Avaliação por 1 teste escrito e um trabalho prático com relatório e apresentação. O teste terá um peso 40% na nota final e o trabalho prático 60%. O teste é de carácter obrigatório, com nota mínima de 7 valores, numa escala de 0 a 20. Os alunos não aprovados na avaliação contínua poderão realizar um exame de recurso, contendo elementos da componente teórica