

Unidade Curricular	Administração de Sistemas II	Área Científica	Ciências Informáticas
CTeSP em	Cibersegurança	Escola	Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Bragança
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	1
Tipo	Semestral	Semestre	2
Horas totais de trabalho	81	Horas de Contacto	T - , TP 7 , PL 23 , TC - , S - , E - , OT - , O -
Nível	0-1	Créditos ECTS	3.0
Código	4087-712-1003-00-22		

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) José Carlos Rufino Amaro, Jose Luis Miranda Goncalves

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Realizar tarefas de administração de sistemas servidores (incluindo integração com sistemas desktops dependentes).
2. Explorar plataformas de virtualização bare-metal e de computação em nuvem (de tipo IaaS).

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Utilizar ferramentas básicas de virtualização do tipo hosted.
2. Executar tarefas de administração de sistemas autónomos.

Conteúdo da unidade curricular

Instalação e exploração de servidores de referência em ambiente virtualizado. Gestão de recursos de armazenamento secundário local consolidado. Gestão da iniciação e encerramento do sistema, e dos vários serviços em execução. Instalação, configuração, gestão e exploração de serviços de rede de infraestrutura, de serviços/domínios de autenticação em rede, de serviços de armazenamento em rede, de plataforma de virtualização bare-metal. Exploração de plataformas de cloud to tipo IaaS.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Instalação de Sistemas Servidores e Clientes Virtualizados.
2. Facilidades de Terminal Seguro e Transferência Segura de Ficheiros.
3. Armazenamento Secundário Local Consolidado.
4. Inicialização, Encerramento e Serviços do Sistema.
5. Serviços de Rede de Infraestrutura.
6. Serviços/domínios de autenticação em rede.
7. Recursos e serviços de armazenamento em rede.
8. Plataformas de virtualização bare-metal.
9. Plataformas de cloud de tipo IaaS.

Bibliografia recomendada

1. Orin Thomas. "Windows Server 2019 Inside Out". Microsoft Press, 2020.
2. Jay LaCroix. "Mastering Ubuntu Server". Packt Publishing, 2020.
3. Mohamed Alibi. "Mastering CentOS 7 Linux Server". Packt Publishing, 2016.
4. Matthew Portnoy. "Virtualization Essentials". Sybex, 2016.

Métodos de ensino e de aprendizagem

A unidade curricular será lecionada com recurso a aulas expositivas e aulas práticas de resolução de exercícios. A documentação de apoio à disciplina será fornecida através de plataforma de e-learning.

Alternativas de avaliação

- Alternativa 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
 - Prova Intercalar Escrita - 20% (Avaliação escrita conceitos teóricos.)
 - Trabalhos Práticos - 20% (Tarefas práticas.)
 - Projetos - 60% (Projetos que potenciem a aquisição das competências.)

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

José Carlos Rufino Amaro	José Luís Padrão Exposto	Tiago Miguel Ferreira Guimaraes Pedrosa	Nuno Adriano Baptista Ribeiro
03-03-2023	17-03-2023	17-03-2023	27-03-2023