

CTeSP | Curso Técnico Superior Profissional
Redes e Sistemas Informáticos
Unidade Curricular
Serviços de Redes

Objetivos

A unidade Serviço de Redes tem por objetivo transmitir os conhecimentos referentes aos principais serviços necessários para a implementação de redes informáticas. Neste conjunto de serviços são incluídos o DHCP, o DNS e os serviços de routing, serviços web e Samba4. Para apresentar estes protocolos e serviços são utilizados sistemas operativos proprietários e sistemas operativos Open Source.

- Conhecer, instalar e configurar o serviço DHCP;
- Conhecer, instalar e configurar o serviço DNS;
- Conhecer, instalar e configurar serviços de roteamento de dados;
- Conhecer, instalar e configurar servidores de páginas web;
- Conhecer, instalar e configurar o serviço Samba.

Caraterização da Unidade Curricular

1º Ano

2º Semestre

Enquadramento: obrigatória

Créditos: 4 ECTS

Avaliação

Independentemente de se poderem considerar elementos de avaliação contínua, a avaliação é individual e realizada através de um exame escrito presencial obrigatório.

Programa

1. Configuração dos serviços básicos de rede.

2. O Serviço DHCP em sistemas Open Source.

- 2.1. Funcionamento do DHCP
- 2.2. Instalação e configuração do DHCP
- 2.3. Configuração de scopes
- 2.4. Clientes estáticos e reserva de endereços.
- 2.5. Manutenção das configurações: backups e recuperações
- 2.6. Mecanismos de segurança no serviço DHCP

3. Dns - Domain Name System em sistemas Open Source.

- 3.1. Funcionamento do DNS
- 3.2. Name space e zones
- 3.3. Tipos de servidores DNS
- 3.4. Criação de zonas, adição de registos e configuração avançada

4. Serviços de routing.

- 4.1. Protocolos de routing
- 4.2. Configuração de serviços de routing

5. Servidores Web

- 5.1. Instalação e configuração do serviço Apache

6. Instalação e configuração do Samba4

Software utilizado

- CentOS7
- Ubuntu Server 16
- Apache
- Samba4

Bibliografia

1. Wale Soyinka, Linux Administration: A Beginners Guide, McGraw-Hill Education 2012
2. Peter Wainwright, Pro Apache (Expert's Voice), Apress 2005
3. Marcelo Leal, Implementing Samba 4, Packt 2014

CentOS Documentation
<https://www.centos.org/docs/>

Ubuntu Server Documentation
<https://help.ubuntu.com/lts/serverguide/>

Apache Documentation
<https://httpd.apache.org/docs/>

Samba4 Documentation
<https://www.samba.org/samba/docs/>