

Sistemas Operativos de Virtualização

Cronograma; carga horária; conteúdos programáticos

Horário: das 9h30 às 13h00

Local: Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Viana do Castelo [ESTG-IPVC]

Sessão 1

- Introdução à virtualização;
- Modelo de Camadas na Virtualização;
- Hypervisor;
- Tipos de arquiteturas de Virtualização;
- Benefícios Virtualização;
- Planeamento prévio à virtualização;
- Principais Soluções de virtualização;
- VMWare;
- Windows Hyper-V;
- Cenário implementação ideal de virtualização;
- Vantagens / Desvantagens da virtualização.

Sessão 2

- Instalar VMWare Fusion;
- Implementar e configurar VMWare ESXi;
- Instalar MS Windows 2012 R2 Server;
- Implementar e configurar Microsoft Hyper-V;
- Instalação de guest tools;

Sessão 3

- Converter uma máquina física para virtual (P2V);
- Converter uma máquina virtual para virtual (V2V);
- Ferramentas de Gestão;
- Clonagem e snapshots;
- Backups de imagens vs backups de ficheiros;
- Discos virtuais;
- Network interface card virtual;
- Rede virtual;
- Switches virtuais;
- Virtual LAN;

Sessão 4

- Remote Desktop Services Architecture
- Remote Desktop Web Access
- Remote Desktop Gateway
- Remote Host Server
- Remote Desktop Connection broker
- Remote Desktop Licensing

Sessão 5

- Implementação Cenário Virtual de Microsoft Remote Desktop Services (RDS) - RemoteAPP

Métodos pedagógicos

Método expositivo com recurso a exemplos práticos para consolidação dos conceitos.

Suportes didáticos

Recurso pedagógicos apoiados num projetor de slides e num quadro de sala de aula.

Metodologia de avaliação

Trabalho prático.

Planos de sessão

A ação de formação é repartida por 5 sessões.