Gestão de Centros de Dados

Data: 19/Dezembro/2011

Duração: 1h45m

Nota: Algumas questões podem não estar completamente especificadas. Isto é intencional, e deverá assumir hipóteses razoáveis para depois formular as suas respostas.

Q-1 [10 val.] - Compare, em **todas** as vertentes (dimensões) que **considera adequadas**, as diferentes tecnologias de “particionamento” e “virtualização” que conhece, bem como a sua aplicabilidade a cada um dos seguintes ambientes:

- a) Centro de Dados de uma empresa (aplicações de suporte ao negócio).
- b) Centro de Dados de um centro de R&D (aplicações HPC).
- c) Centro de Dados vocacionado para *hosting* de infra-estruturas de IT de múltiplas empresas (aplicações de suporte ao negócio).

Q2 [10 val.] - Apresente, de uma forma “consistente” – por ex. num “crescendo” de custos e/ou de complexidade tecnológica – o leque de diferentes estratégias e correspondentes tecnologias de suporte à realização de cópias de segurança e respectivas reposições. A apresentação deve dar origem a dois “documentos” (**leia as duas alíneas antes de começar a responder**):

- a) Um, a ser apresentado à Direcção de Informática, deverá ser o mais aprofundado possível, e deve cobrir as estratégias e tecnologias mais sofisticadas (porque a empresa delas necessita ou pode vir a necessitar num curto espaço de tempo). As estratégias/políticas de *backup/restore* e tecnologias mais “rudimentares” podem figurar neste documento apenas no papel de “introdução” ou “contexto”.
- b) Outro, um “resumo” (*executive summary*) a ser apresentado à Direcção da empresa/instituição; ele deve permitir a não-informáticos compreender as facetas mais importantes das estratégias/tecnologias apresentadas e (sob proposta da Direcção de Informática) permitir que a empresa faça uma escolha informada. Neste documento, as estratégias/políticas de *backup/restore* suportadas por tecnologias mais “rudimentares” devem figurar para permitir aos leitores uma visão “completa”.