

Infraestruturas de Centros de Dados

*Exame*¹

15 de Janeiro de 2019

Duração: 1h30min

I

1 Um paradigma na construção de infraestruturas computacionais é a utilização de um goldserver. Explique em que consiste um goldserver e quais os serviços/ferramentas que deverão ser utilizadas na implementação do mesmo.

II

1 Considerando a implementação de um sistema com elevada disponibilidade, explique porque é tão importante fazer a separação entre armazenamento de dados e processamento de dados.

2 Explique a importância da gestão de volumes lógicos na construção de sistemas com elevada disponibilidade.

III

1 Para avaliar a disponibilidade e desempenho de uma infraestrutura os sistemas de monitorização são indispensáveis. Em que medida estes sistemas podem ser utilizados para fazer uma gestão pro-activa da infraestrutura. Que recursos acha importante serem medidos numa infraestrutura como por exemplo a que implementou no trabalho prático.

2 Comente a seguinte afirmação "Um serviço de balanceamento com apenas um IP público só escala verticalmente".

¹Cotação — 4+4+4+4+4