

Infraestruturas deCentros de Dados

Exame época Especial¹

28 de Julho de 2016

Duração: 1h30min

I

- 1** Numa infraestrutura existem normalmente serviços auxiliares que não aparecem no esquema da infraestrutura. Quais as razões porque aconselharia a implementação dos serviços de NTP, DNS e DHCP nessa infraestrutura.
- 2** 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 de serem medidos numa infraestrutura como por exemplo a que implementaram no trabalho prático.
- 3** Como arquitecto de infraestruturas pediram-lhe que desenhasse a infraestrutura de suporte para uma loja online. Proponha uma arquitectura elástica de servidores e storage para esta aplicação (as imagens utilizadas não estão armazenadas na base de dados).
- 4** Após algum tempo de utilização do sistema, o seu cliente começou a queixar-se de lentidão no acesso aos dados, por exemplo as imagens demoram muito a carregar, procuras no sistema de ficheiros demoram muito, etc. Que soluções apresentaria ao seu cliente para tentar resolver este problema?
- 5** Admita que para rentabilizar a infraestrutura anterior decidiu que esta seria partilhada por vários clientes. Que alterações deveriam ser realizadas de forma a garantir a privacidade e protecção dos dados de todos os clientes. Existem componentes facilmente reutilizáveis/partilháveis? Quais?

¹Cotação — 4+4+4+4+4