

Infraestruturas de Centros de Dados

*Exame*¹

28 de Janeiro de 2020

Duração: 1h30min

- 1** A automatização da gestão de uma infraestrutura é um investimento inicial que permite poupanças significativas ao longo da vida de uma infraestrutura, nomeadamente no crescimento desta. Comente esta afirmação.
- 2** Na arquitetura de elevada disponibilidade estudada é usual utilizar um serviço de balanceador/firewall como interface com a internet. Qual a razão de existência deste componente e que propriedades deve garantir?
- 3** Porque é que a utilização de volumes lógicos é preferível à utilização de discos físicos?
- 4** Durante o processo de inicialização da sua SAN optou pela solução que lhe disponibilizava melhor desempenho e criou um volume RAID10 que geriu com LVM. Com o passar do tempo verificou que este tipo de volume não é o adequado para determinadas aplicações e que pretende passar para um volume de RAID5. O negócio pelo qual é responsável não lhe permite interrupções para efectuar esta operação. Explique como procederia para efectuar esta operação sem causar indisponibilidade do serviço.
- 5** Explique porque é que o failover é uma solução adequada para garantir elevada disponibilidade de serviços com estado. Quais as vantagens/inconvenientes desta solução?

¹Cotação — 4+6+3+4+3