

Exercício

1. Por que a migração de dados é considerada um dos processos mais críticos e arriscados de uma implantação?
2. Quais são os quatro aspectos principais que devem ser analisados ao compreender a estrutura atual e futura do banco de dados?
3. Liste e explique os quatro itens que devem ser verificados na análise de viabilidade da migração.
4. Compare as abordagens Dump/Restore e Replicação, destacando as características de cada uma e quando cada uma é mais adequada.
5. O que significa ETL e quais são suas principais características como estratégia de migração de dados?
6. Qual estratégia de migração (Dump/Restore, Replicação ou ETL) requer menos downtime? Justifique sua resposta.
7. Descreva os quatro tipos de testes que devem ser realizados após a migração de dados (Consistência, Completude, Performance e Funcionalidade).
8. Quais são os quatro elementos essenciais de um plano de contingência para migração de banco de dados?
9. O que são "critérios de ativação" no contexto de um plano de rollback e por que são importantes?
10. Descreva as cinco etapas principais para colocar um sistema em operação, desde a preparação do servidor até a documentação final.
11. No processo de customização do sistema, quais são os cinco aspectos que devem ser configurados? Explique brevemente cada um.
12. O que deve ser configurado na etapa de "Finalizando o Setup"? Cite e explique os cinco aspectos mencionados no material.
13. Quais são os cinco tipos de testes que devem ser executados na validação final antes de colocar o sistema em produção?
14. Por que é importante testar o procedimento de reversão antes da migração real?
15. Explique a importância da documentação em todo o processo de migração e instalação do sistema.
16. Por que a segurança deve ser integrada desde o início do processo de instalação, e não como uma adição posterior?
17. Quais são os quatro componentes críticos de um sistema e qual a função de cada um?
18. No contexto de integrações e monitoramento, explique a importância de configurar APIs, Logs e Serviços Auxiliares adequadamente.
19. Quais são os quatro recursos de sistema que devem ser otimizados? Explique brevemente cada um (Memória, CPU, Disco, Rede).

20. Descreva os cinco tipos de testes que devem ser realizados na validação e verificação de serviços instalados.
21. O que significa "hardening" de sistema e quais são as cinco práticas mencionadas para fortalecer a base do sistema?
22. Explique a diferença entre abordagem "Whitelist" e "Blacklist" no controle de tráfego de rede. Qual é mais segura e por quê?
23. O que é segmentação de rede e qual sua importância para a segurança do sistema? Cite o exemplo de zonas mencionado no material.
24. Descreva os cinco elementos do controle de identidade e acesso: Autenticação, Autorização, Princípio do Menor Privilégio, Auditoria de Acessos e Revogação.
25. Qual a diferença entre RBAC e ABAC no contexto de autorização de usuários?
26. Explique a diferença entre "criptografia em trânsito" e "criptografia em repouso". Dê exemplos de cada uma.
27. O que é gestão de chaves criptográficas e por que ela é importante? O que é HSM?
28. Qual a diferença entre hashing e criptografia? Para que o hashing é utilizado no contexto de segurança?
29. O que é SIEM (Security Information and Event Management) e qual sua função na vigilância contínua de sistemas?
30. Por que a segurança é considerada um processo contínuo e não um destino? Cite três práticas essenciais para manter a segurança contínua do sistema.