

Simulado 1 Computação em Nuvem

Nome:

Questão 1

Uma startup de e-commerce percebeu que, durante datas sazonais como a Black Friday, seus servidores locais não suportam a alta demanda. Ela busca migrar para um modelo de nuvem que ofereça escalabilidade rápida e pagamento apenas pelo uso. Qual seria a melhor escolha de serviço?

- a) Instalar novos servidores físicos com contratos anuais.
 - b) Contratar um serviço de IaaS para provisionar máquinas virtuais conforme a demanda.
 - c) Migrar toda a aplicação para um ambiente de PaaS sem considerar compatibilidade.
 - d) Utilizar apenas armazenamento local para reduzir custos.
 - e) Adquirir um data center privado exclusivo.
-

Questão 2

Uma empresa de biotecnologia precisa compartilhar grandes volumes de dados de pesquisa com colaboradores internacionais em tempo real, sem investir em infraestrutura local. Qual característica da nuvem atende melhor a esse cenário?

- a) Segurança avançada.
 - b) Colaboração e acesso remoto de dados.
 - c) Provisionamento de servidores locais.
 - d) Cópias de backup em fitas magnéticas.
 - e) Dependência de um único fornecedor.
-

Questão 3

Uma organização sofreu uma pane elétrica que danificou seus servidores físicos. Caso seus sistemas já estivessem em um provedor de nuvem confiável, qual benefício teria evitado a perda dos dados?

- a) Escalabilidade.
 - b) Backup local.
 - c) Prevenção contra perda de dados e recuperação de desastres.
 - d) Contratação de mais técnicos internos.
 - e) Migração para um modelo apenas on-premise.
-

Questão 4

Uma empresa migrou parte de seus serviços para nuvem pública, mas mantém informações sensíveis em servidores próprios. Esse modelo é denominado:

- a) Nuvem comunitária.
- b) Nuvem privada.
- c) Nuvem híbrida.

- d) Multi-cloud irrestrita.
 - e) OpenStack exclusivo.
-

Questão 5

Uma equipe de TI considera migrar para a nuvem apenas para “reduzir custos”. Entretanto, após análise, percebe que também precisará garantir conformidade regulatória e maior controle sobre dados sigilosos. Qual erro de planejamento pode ocorrer se escolherem apenas nuvem pública?

- a) Redução de escalabilidade.
 - b) Excesso de automação.
 - c) Falta de controle sobre infraestrutura crítica.
 - d) Aumento do número de usuários.
 - e) Necessidade de treinamento DevOps.
-

Questão 6

Uma fintech contratou um provedor de nuvem, mas enfrenta lentidão recorrente. O contrato não especificava métricas de resposta. O problema ocorreu por falta de:

- a) Escalabilidade vertical.
 - b) SLA com métricas de desempenho claras.
 - c) Migração híbrida.
 - d) Testes de redundância.
 - e) Implementação de containers.
-

Questão 7

Um hospital digital precisa garantir que seu sistema de prontuários esteja disponível 24/7, mesmo em caso de falhas em servidores. Qual prática melhor atende esse requisito?

- a) Backup manual diário.
 - b) Redundância e replicação em nuvem.
 - c) Alocação de servidores locais.
 - d) Utilização de cache apenas.
 - e) Uso de internet dedicada sem backup.
-

Questão 8

Uma empresa de streaming deseja que seu sistema escale horizontalmente em horários de pico, distribuindo a carga entre múltiplos servidores. Qual técnica deve aplicar?

- a) Redundância geográfica.
- b) Balanceamento de carga.
- c) Exclusão de dados redundantes.
- d) Apenas escalabilidade vertical.
- e) Backup incremental.

Questão 9

Uma multinacional adotou plano de recuperação de desastres em nuvem. Após uma enchente, conseguiu restaurar suas operações em poucas horas. Esse tempo é mensurado pela métrica:

- a) Throughput.
 - b) RTO (Recovery Time Objective).
 - c) SLA.
 - d) Escalabilidade horizontal.
 - e) DevOps.
-

Questão 10

Uma startup negligenciou a negociação do SLA e ficou sujeita a interrupções constantes sem direito a ressarcimento. O impacto principal dessa falha é:

- a) Menor escalabilidade.
 - b) Maior redundância.
 - c) Perda de garantias contratuais de qualidade.
 - d) Redução de custos operacionais.
 - e) Dependência de DevOps.
-

Questão 11

A Volkswagen AG precisava de maior controle sobre dados de design e conformidade regulatória. Qual modelo de nuvem melhor atende esse caso?

- a) Pública.
 - b) Comunitária.
 - c) Privada.
 - d) OpenStack público.
 - e) Multi-cloud.
-

Questão 12

O Netflix necessitava escalar globalmente sem investir em infraestrutura física própria. Qual modelo de nuvem é mais adequado?

- a) Nuvem privada.
 - b) Nuvem pública.
 - c) Nuvem comunitária.
 - d) Edge computing local.
 - e) Cluster on-premise.
-

Questão 13

A General Electric precisava combinar segurança de dados críticos com flexibilidade em

outras operações. O modelo mais indicado é:

- a) Pública.
 - b) Comunitária.
 - c) Híbrida.
 - d) Apenas PaaS.
 - e) Multi-cloud irrestrita.
-

Questão 14

Uma universidade internacional pretende compartilhar dados científicos entre instituições parceiras, sem custo excessivo e com cooperação comunitária. O modelo ideal é:

- a) Nuvem privada.
 - b) Híbrida.
 - c) Nuvem comunitária.
 - d) SaaS.
 - e) Edge computing.
-

Questão 15

Um governo local deseja modernizar sistemas fiscais, mantendo controle interno, mas com serviços adicionais de escalabilidade. A melhor solução é:

- a) SaaS exclusivo.
 - b) Pública irrestrita.
 - c) Privada com extensão híbrida.
 - d) OpenStack comunitário.
 - e) Data center apenas físico.
-

Questão 16

Uma empresa de saúde precisa armazenar dados de pacientes com alta segurança, mas deseja usar nuvem pública para processamento de relatórios de pesquisa. Qual modelo atende esse cenário?

- a) Pública.
 - b) Privada.
 - c) Híbrida.
 - d) Comunitária.
 - e) Multi-cloud irrestrita.
-

Questão 17

Ao implementar nuvem híbrida, uma empresa enfrentou dificuldades em sincronizar dados entre ambientes. Esse desafio é atribuído principalmente a:

- a) Escalabilidade.
- b) Integração entre nuvens distintas.
- c) Falta de redundância.

- d) RPO elevado.
 - e) Excesso de segurança.
-

Questão 18

Uma startup de análise de dados contratou AWS para serviços sob demanda, pagando apenas pelo uso. Essa característica é típica de:

- a) Nuvem privada.
 - b) OpenStack.
 - c) Nuvem pública.
 - d) Comunitária.
 - e) Multi-cloud irrestrita.
-

Questão 19

Uma multinacional deseja implantar sua própria nuvem privada utilizando código aberto para reduzir custos. Qual plataforma open source é indicada?

- a) Azure.
 - b) OpenStack.
 - c) Netflix OSS.
 - d) Kubernetes puro.
 - e) Oracle VirtualBox.
-

Questão 20

No OpenStack, o componente responsável por autenticação e autorização é:

- a) Neutron.
 - b) Nova.
 - c) Keystone.
 - d) Cinder.
 - e) Swift.
-

Questão 21

Uma empresa contratou serviço de banco de dados em nuvem com 20 GB e 20.000 requisições mensais. O custo por 5 meses, dado o modelo de tarifação apresentado (R\$20/GB, R\$150 instância, R\$10/1000 requisições), será:

- a) R\$ 4.000
 - b) R\$ 5.500
 - c) R\$ 6.200
 - d) R\$ 8.000
 - e) R\$ 10.000
-

Questão 22

Uma empresa precisa decidir entre comprar 8 servidores físicos (R\$6.000 cada + R\$2.500 manutenção mensal) ou alugar na nuvem por R\$600/mês cada por 20 meses. Qual opção é mais barata?

- a) Comprar servidores.
 - b) Alugar na nuvem.
 - c) Ambas custam o mesmo.
 - d) Depende da redundância.
 - e) Cloud híbrida.
-

Questão 23

Se o prazo do projeto anterior mudar para 24 meses, a opção mais econômica será:

- a) Nuvem.
 - b) Compra de servidores.
 - c) Ambas equivalentes.
 - d) OpenStack comunitário.
 - e) Multi-cloud irrestrita.
-

Questão 24

Um gestor precisa comparar provedores de nuvem. Qual métrica deve analisar para entender o custo-benefício em relação ao desempenho?

- a) Apenas tempo de resposta.
 - b) Apenas RTO.
 - c) Custo por utilização de recursos.
 - d) Risco de dependência.
 - e) Apenas escalabilidade.
-

Questão 25

Uma empresa deseja formar equipe especializada em nuvem. Para isso, a estratégia correta é:

- a) Apenas contratar profissionais terceirizados.
 - b) Não investir em capacitação.
 - c) Treinar e certificar sua equipe em provedores de nuvem.
 - d) Manter apenas profissionais de redes locais.
 - e) Ignorar novas tecnologias.
-

Questão 26

Uma empresa decidiu migrar sua aplicação para containers para garantir portabilidade. Qual ferramenta é mais utilizada nesse processo?

- a) VMware.
- b) Hyper-V.

- c) Docker.
 - d) Hadoop.
 - e) Teradata.
-

Questão 27

Durante a migração para nuvem, a equipe optou por CLI em vez de console gráfico para implantar serviços. Essa decisão trouxe vantagens como:

- a) Automação e maior controle.
 - b) Redução de redundância.
 - c) Exclusão de SLA.
 - d) Menor segurança.
 - e) Necessidade de servidores físicos.
-

Questão 28

Um time de desenvolvimento precisa garantir que apenas usuários autorizados acessem os serviços em nuvem. Qual recurso deve ser priorizado?

- a) Escalabilidade horizontal.
 - b) Gerenciamento de identidade.
 - c) Migração em containers.
 - d) Backup manual.
 - e) Balanceamento de carga.
-

Questão 29

Um engenheiro precisa subir rapidamente um servidor web para testes utilizando containers. A abordagem mais prática é:

- a) Criar servidores físicos dedicados.
 - b) Utilizar apenas SaaS.
 - c) Instanciar imagem pronta via Docker.
 - d) Configurar VM local manualmente.
 - e) Migrar para nuvem comunitária.
-

Questão 30

Na migração de dados para nuvem, um erro comum é:

- a) Escalabilidade horizontal.
- b) Ignorar planejamento de dependências e integrações.
- c) Uso de containers.
- d) Certificação da equipe.
- e) Automação DevOps.

