

1. Para um servidor de Banco de dados sempre ativo por 1 ano, a opção de maior economia é usar **Instâncias Reservadas**, que oferecem o maior desconto em comparação ao modelo sob demanda.

2. Para **monitorar o desempenho da carga de trabalho** e garantir a entrega eficaz de serviços, use a perspectiva de **Operações** do AWS Cloud.

3. Para **avaliar vulnerabilidades em apps EC2** e identificar infra que não segue as melhores práticas, use o **Amazon Inspector**, que faz verificação de segurança e auditoria de conformidade.

3. Elasticidade na Nuvem AWS é a capacidade de:

1. **Dimensionar recursos** de forma adequada (right-size) conforme a demanda varia.

2. **Provisionar e liberar** esses recursos rapidamente quando necessário.

4. Para dados raramente acessados com recuperação em até 12 horas e baixo custo por GB, use o **Amazon S3 Glacier Flexible Retrieval**.

5. **Opção mais econômica: Instâncias On Demand** pois você paga apenas pelo uso durante os 2 meses sem necessidade de compromisso de longo prazo, garantindo disponibilidade contínua.

6 - Ao usar o **Amazon DynamoDB**, é responsabilidade do cliente **criptografar os dados em repouso**, gerenciando Chaves (CMKs) ou implementando criptografia na aplicação.

7 - Use o **AWS Firewall Manager** para configurar e gerenciar centralmente grupos de segurança VPC em todas as contas da sua organização.

8 - Para provisionar e gerenciar infraestrutura com **Infranix**, **Python**, **Java** e **.Net**, use o **AWS Cloud Development Kit (AWS CDK)**.

9- Use **Instâncias Spot**, que oferecem descontos significativos ao usar a capacidade não utilizada para cargas sem estado que podem ser interrompidas.

10- **Responsabilidade da AWS**: aplicar patches e manter a infraestrutura física subjacente que hospeda as instâncias do EC2.

