

Visão geral da infraestrutura global da AWS

1- Quais os fatores que você deve considerar na seleção de uma região da AWS? Comente brevemente sobre cada um deles.

Proximidade geográfica: Escolher uma região que esteja geograficamente próxima dos seus usuários finais para reduzir a latência e melhorar a experiência do usuário.

Disponibilidade de serviços: Verificar se a região oferece todos os serviços necessários para suportar a aplicação ou infraestrutura.

Conformidade regulatória: Certificar que a região escolhida atenda aos requisitos de conformidade regulatória relevantes para sua organização e aplicação.

Preços: Compare os preços dos serviços da AWS em diferentes regiões e levar em consideração os custos de transferência de dados entre regiões, se aplicável.

2- Acesse Infraestrutura da AWS e liste, de todas as regiões disponíveis da AWS, quais tem um número de zonas de disponibilidade maior ou igual a três. Cite o nome da região e a quantidade de zonas.

Região da Ásia-Pacífico (Mumbai): 3 zonas de disponibilidade.

Região da Ásia-Pacífico (Tóquio): 3 zonas de disponibilidade.

Região da UE (Estocolmo): 3 zonas de disponibilidade.

Região da UE (Paris): 3 zonas de disponibilidade.

Região dos EUA (Norte da Califórnia): 3 zonas de disponibilidade.

Região dos EUA (Ohio): 3 zonas de disponibilidade.

Região dos EUA (Oregon): 3 zonas de disponibilidade.

Região da Ásia-Pacífico (Sydney): 3 zonas de disponibilidade.

Região da Ásia-Pacífico (Cingapura): 3 zonas de disponibilidade.

Região da Ásia-Pacífico (Seul): 3 zonas de disponibilidade.

Região da América do Sul (São Paulo): 3 zonas de disponibilidade.

3- Para cada categoria de serviços da AWS abaixo cite e defina três serviços. A definição pode ser curta, uma frase apenas. Também informe um link para a página de documentação oficial do serviço no site de documentação da AWS.

- Armazenamento
- Computação
- Banco de Dados
- Rede e Entrega de Conteúdo

- Armazenamento:

Amazon S3 (Simple Storage Service): Um serviço de armazenamento de objetos escalável e altamente durável.

Documentação: Amazon S3

Amazon EBS (Elastic Block Store): Armazenamento de blocos para uso com instâncias EC2, oferecendo volumes de armazenamento persistentes.

Documentação: Amazon EBS

Amazon Glacier: Um serviço de armazenamento de baixo custo e altamente durável para dados arquivados.

Documentação: Amazon Glacier

- Computação:

Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud): Um serviço que fornece capacidade de computação redimensionável na nuvem.

Documentação: Amazon EC2

AWS Lambda: Um serviço de computação sem servidor que executa código em resposta a eventos e gerencia automaticamente os recursos de computação.

Documentação: AWS Lambda

Amazon ECS (Elastic Container Service): Um serviço altamente escalável para executar, parar e gerenciar contêineres Docker.

Documentação: Amazon ECS

- Banco de Dados:

Amazon RDS (Relational Database Service): Um serviço de banco de dados relacional totalmente gerenciado que facilita a configuração, operação e escalabilidade de bancos de dados relacionais na nuvem.

Documentação: Amazon RDS

Amazon DynamoDB: Um banco de dados NoSQL totalmente gerenciado e altamente escalável.

Documentação: [Amazon DynamoDB](#)

Amazon Redshift: Um serviço de data warehouse totalmente gerenciado que permite executar consultas analíticas complexas em grandes conjuntos de dados.

Documentação: [Amazon Redshift](#)

- Rede e Entrega de Conteúdo:

Amazon VPC (Virtual Private Cloud): Um serviço que permite provisionar uma rede virtual isolada na nuvem da AWS.

Documentação: [Amazon VPC](#)

Amazon Route 53: Um serviço de sistema de nomes de domínio (DNS) altamente disponível e escalável.

Documentação: [Amazon Route 53](#)

Amazon CloudFront: Um serviço de entrega de conteúdo global que acelera a distribuição de conteúdo estático e dinâmico.

Documentação: [Amazon CloudFront](#)