

# CLOUD AWS



O que é?



# Cloud AWS EC2



# Características



# AWS EC2

**Escalabilidade Flexível:** Permite ajustar automaticamente a capacidade computacional.

**Variedade de Tipos de Instâncias:** Instâncias otimizadas para CPU, memória, armazenamento ou GPU.

**Personalização e Controle Completo:** controle total sobre o sistema operacional, a configuração de rede e o software.

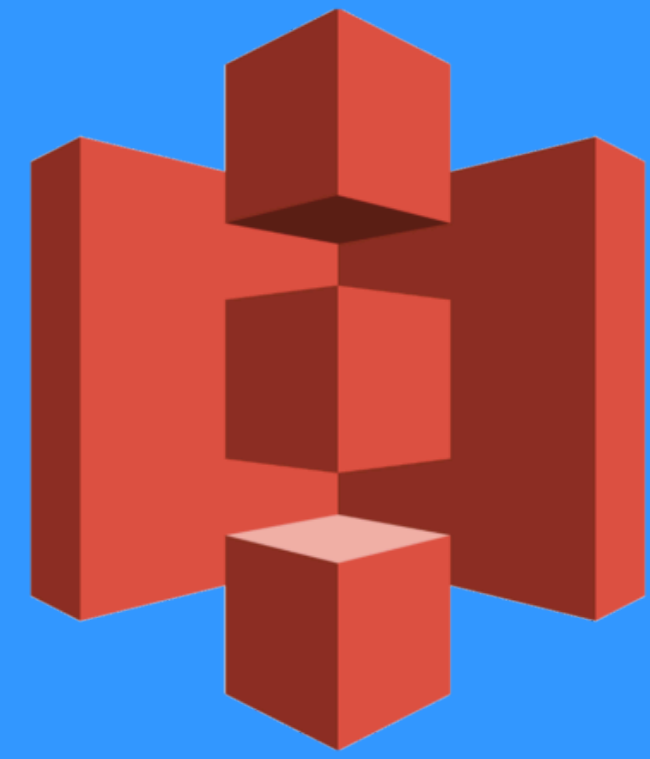
**Segurança Robusta:** Mecanismos robustos de segurança. (AWS Identity and Access Management)



**amazon**  
web services™



**S3**



## Características:

**Armazenamento Escalável e Durável:** Projetado para escalar automaticamente, permitindo armazenar uma quantidade praticamente ilimitada de dados.

**Diversas Classes de Armazenamento:** S3 Standard (acesso frequente), S3 Intelligent-Tiering (automática mudança de classe com base no uso), S3 Standard-IA (acesso infrequente), S3 Glacier (arquivamento de longo prazo), e S3 Glacier Deep Archive (arquivamento de menor custo).

**Segurança e Conformidade:** Oferece controle de acesso refinado com políticas de bucket, listas de controle de acesso (ACLs) e integração com o AWS IAM.

**Integração e Funcionalidades Avançadas:** Se integra perfeitamente com outros serviços da AWS, como Lambda para processamento de dados em tempo real, CloudFront para distribuição de conteúdo, e Athena para consultas SQL.



**AWS RDS**

### **Banco de Dados Gerenciado:**

- Gerencia automaticamente tarefas administrativas complexas
- Como provisionamento de hardware, instalação de software, patching, backups e restaurações

### **Suporte a Vários Motores de Banco de Dados:**

- Incluindo Amazon Aurora
- MySQL, PostgreSQL, MariaDB, Oracle Database e Microsoft SQL Server.

### **Alta Disponibilidade e Recuperação de Desastres:**

- Oferece a opção de implantação Multi-AZ
- Criando uma réplica síncrona do banco de dados em outra zona de disponibilidade.

### **Escalabilidade e Desempenho:**

- Permite escalabilidade vertical (aumentando a CPU, memória e armazenamento) sem inatividade significativa
- Além de escalabilidade horizontal em alguns motores de banco de dados.

AWS RDS





**AWS**  
**Lambda**



**aws** Lambda

**Permite executar código em resposta a eventos sem precisar provisionar ou gerenciar servidores.**

**Ideal para automação de tarefas, processamento de dados, orquestração de backend, gatilhos baseados em eventos e microserviços.**

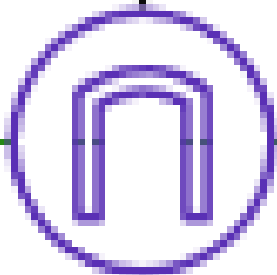
# VPC(Virtual Private Cloud)



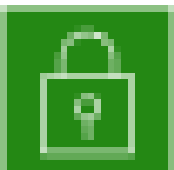
Region



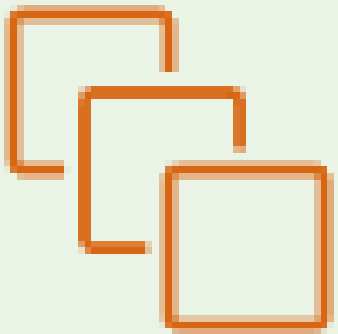
VPC



Internet gateway



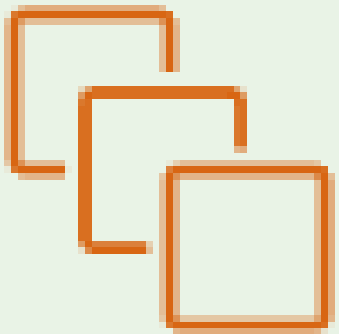
Subnet



Instances



Subnet



Instances



Subnet



Instances

Availability Zone

Availability Zone

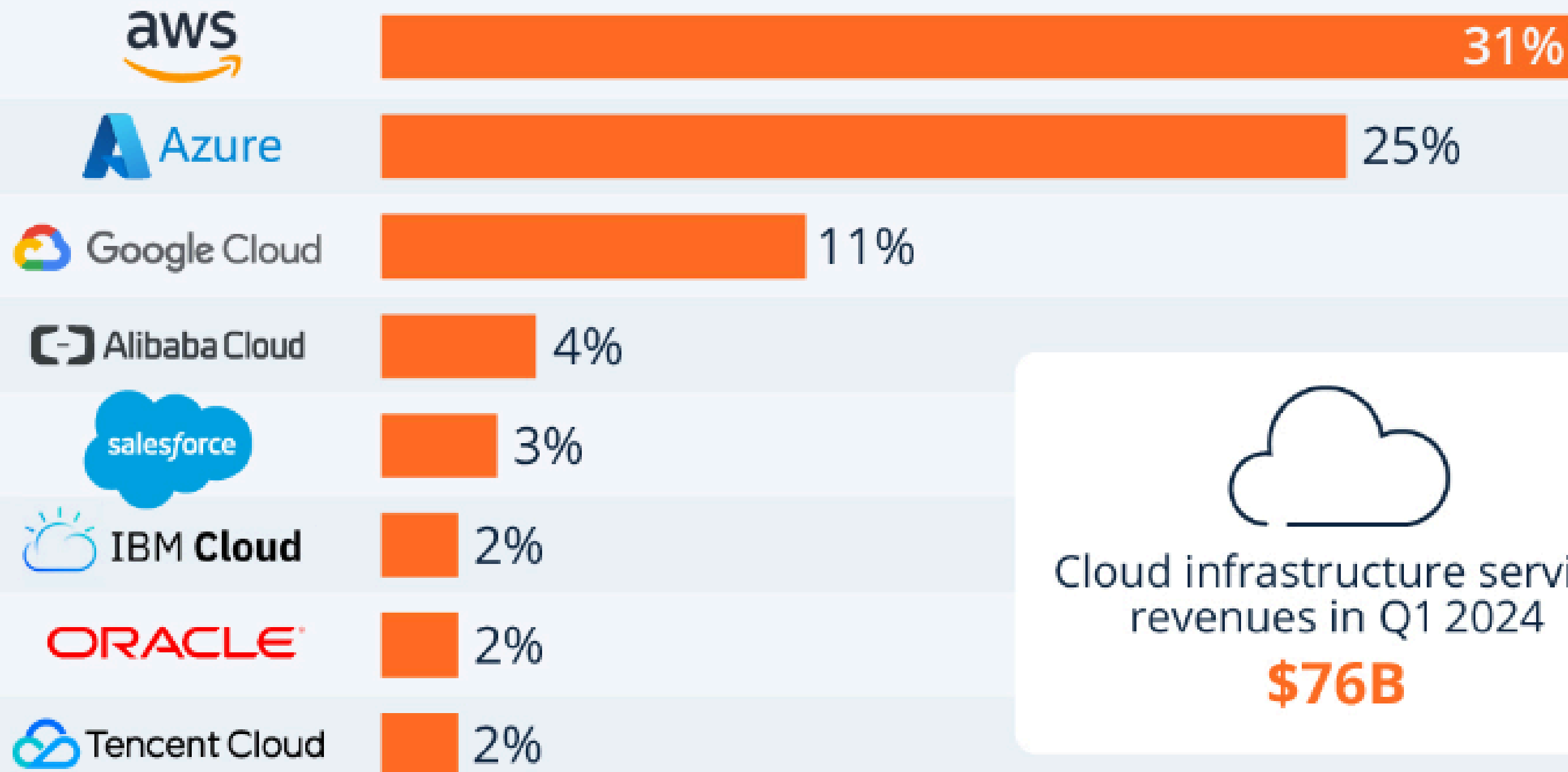
Availability Zone



Huummmmmmmmmmmmmmmmmmm

# Amazon Maintains Cloud Lead as Microsoft Edges Closer

Worldwide market share of leading cloud infrastructure service providers in Q1 2024\*



Cloud infrastructure service  
revenues in Q1 2024

**\$76B**



**Obrigado!!!**

**Cavaaalo!!!**

