



0 que é a AWS

# Visão Geral da AWS

A **Amazon Web Services (AWS)** é uma plataforma de computação em nuvem oferecida pela Amazon.com. Lançada em março de 2006, a AWS é uma das provedoras de serviços em nuvem mais amplamente adotadas em todo o mundo. Ela oferece uma ampla gama de serviços, ferramentas e recursos para ajudar organizações e desenvolvedores a criar, implantar e gerenciar aplicativos e infraestruturas na nuvem.

A **AWS** é conhecida por sua confiabilidade, escalabilidade e flexibilidade. Ela permite que empresas e desenvolvedores acessem recursos de computação, armazenamento, banco de dados, análise, inteligência artificial, Internet das Coisas (IoT), segurança e muito mais, sem a necessidade de investir em hardware físico.

# Principais Serviços Oferecidos

A AWS oferece uma extensa variedade de serviços, atendendo a diversas necessidades de negócios. Alguns dos principais serviços incluem:

- **Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud):** Oferece capacidade computacional escalável na nuvem, permitindo a criação e a execução de servidores virtuais conforme necessário.
- **Amazon S3 (Simple Storage Service):** É um serviço de armazenamento de objetos que oferece escalabilidade, alta disponibilidade e segurança para armazenar e recuperar dados.
- **AWS Lambda:** Permite a execução de código sem a necessidade de provisionar ou gerenciar servidores, seguindo o modelo de computação sem servidor.
- **Amazon RDS (Relational Database Service):** Oferece serviços gerenciados de banco de dados, facilitando a configuração, operação e escalabilidade de bancos de dados relacionais.

# Principais Serviços Oferecidos

- **Amazon DynamoDB:** O DynamoDB é um banco de dados de documentos de chave/valor totalmente gerenciado que oferece performance abaixo de 10 milissegundos em qualquer escala.
- **Amazon SNS (Simple Notification Service):** Um serviço de mensagens que facilita a coordenação e a comunicação entre os serviços distribuídos.
- **Amazon SQS (Simple Queue Service):** O Amazon SQS fornece filas para mensagens entre sistemas de alta taxa de transferência. Você pode usar filas para desacoplar processos pesados e para armazenar em buffer e trabalhos em lote. O Amazon SQS armazena mensagens até que microsserviços e aplicativos sem servidor as processem.
- **AWS Elastic Beanstalk:** O Amazon Elastic Beanstalk é um serviço simples de usar para implantar e escalar aplicações e serviços Web desenvolvidos com Java, .NET, PHP, Node.js, Python, Ruby, Go e Docker em servidores conhecidos como Apache, Nginx, Passenger e IIS.

# Vantagens de Usar a AWS

- **Escalabilidade:** A AWS oferece a capacidade de dimensionar recursos para cima ou para baixo conforme necessário, permitindo que empresas se adaptem rapidamente às demandas do mercado.
- **Pague conforme o uso:** Os clientes pagam apenas pelos recursos que utilizam, o que permite uma modelagem de custos mais eficiente e redução de despesas operacionais.
- **Confiabilidade:** Com data centers distribuídos globalmente e serviços altamente redundantes, a AWS oferece alta disponibilidade e confiabilidade para garantir a continuidade dos negócios.
- **Variedade de Serviços:** A AWS oferece uma ampla gama de serviços, desde infraestrutura básica até soluções avançadas de inteligência artificial, atendendo às diversas necessidades de negócios.

# Vantagens de Usar a AWS

- **Segurança:** A AWS investe pesadamente em medidas de segurança física e lógica, proporcionando aos usuários uma infraestrutura segura e protegida.
- **Inovação Rápida:** A AWS está constantemente lançando novos serviços e atualizações, permitindo que os usuários aproveitem as últimas inovações em tecnologia sem a necessidade de atualizações demoradas de infraestrutura.

Em resumo, a AWS é uma plataforma de computação em nuvem abrangente que oferece recursos poderosos para organizações e desenvolvedores, promovendo agilidade, eficiência e inovação nos negócios.

# Saiba mais, acesse:



<https://hcode.com.br>

