

Conhecendo a AWS



Serviços

- EC2
- LB
- S3
- ECS
- DYNAMODB
- LAMBDA
- RDS
- REDSHIF
- IAM
- CLOUDTRAIL
- CLOUDFRONT
- CodeDeploy
- SNS
- SQS
- SES
- ROUTE53



Amazon EC2

O Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) oferece a plataforma de computação mais ampla e profunda, com mais de 500 instâncias e opções do processador, armazenamento, redes, sistema operacional e modelo de compra mais recentes para ajudar você a atender melhor às necessidades da sua workload. Somos o primeiro grande provedor de nuvem a oferecer suporte para processadores Intel, AMD e Arm, a única nuvem com instâncias Mac do EC2 sob demanda e a única nuvem com redes Ethernet de 400 Gbps.

ECS

O Amazon ECS é um serviço de orquestração de contêineres totalmente gerenciado que ajuda você a implantar, gerenciar e escalar aplicações em contêiner facilmente. Ele se integra completamente ao restante da plataforma AWS para fornecer uma solução segura e fácil de usar para a execução de workloads de contêiner na nuvem e agora em sua infraestrutura com o Amazon ECS Anywhere.

<https://aws.amazon.com/pt/ecs/>

LB

O Elastic Load Balancing (ELB) distribui automaticamente o tráfego de aplicações de entrada entre vários destinos e dispositivos virtuais em uma ou mais Zonas de disponibilidade (AZs).

- Balanceador de carga da aplicação
- Balanceador de carga da rede

S3

O Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) é um serviço de **armazenamento de objetos** que oferece **escalabilidade, disponibilidade de dados, segurança** e performance líderes do setor. Clientes de todos os portes e setores **podem armazenar e proteger qualquer quantidade de dados** de praticamente qualquer caso de uso, como data lakes, aplicações nativas da nuvem e aplicações móveis. Com classes de armazenamento econômicas e recursos de gerenciamento fáceis de usar, você pode otimizar custos, organizar dados e configurar controles de acesso ajustados para atender a requisitos específicos de negócios, organizacionais e de conformidade.

DYNAMODB

O Amazon DynamoDB é um banco de dados de chave-valor NoSQL, sem servidor e totalmente gerenciado, projetado para executar aplicações de alta performance em qualquer escala. O DynamoDB oferece segurança integrada, backups contínuos, replicação multirregional automatizada, armazenamento em cache na memória e ferramentas de exportação de dados.

LAMBDA

O AWS Lambda é um serviço de computação sem servidor e orientado a eventos que permite executar código para praticamente qualquer tipo de aplicação ou serviço de backend sem provisionar ou gerenciar servidores. Você pode acionar o Lambda a partir de mais de 200 serviços da AWS e aplicações de software como serviço (SaaS) e pagar apenas pelo que usar.

RDS

O Amazon Relational Database Service (RDS) é uma coleção de serviços gerenciados que facilita a configuração, operação e escalabilidade de bancos de dados na nuvem. Escolha entre sete opções de mecanismos bastante utilizados: Amazon Aurora compatível com MySQL, Amazon Aurora compatível com PostgreSQL, MySQL, MariaDB, PostgreSQL, Oracle e SQL Server. Depois, implante on-premises com o Amazon RDS on AWS Outposts.

Aurora

O Amazon Aurora é um banco de dados relacional compatível com MySQL e PostgreSQL criado para a nuvem e que combina a performance e a disponibilidade de bancos de dados empresariais tradicionais com a simplicidade e a economia de bancos de dados de código aberto.

O Amazon Aurora é **até cinco vezes mais rápido que bancos de dados MySQL padrão e três vezes mais rápido que bancos de dados PostgreSQL padrão**. O serviço **oferece a segurança, a disponibilidade e a confiabilidade de bancos de dados comerciais por um décimo do custo**. O Amazon Aurora é gerenciado pelo Amazon Relational Database Service (RDS), que automatiza tarefas administrativas demoradas como provisionamento de hardware, configuração do banco de dados, aplicação de patches e backups.

<https://aws.amazon.com/pt/rds/aurora/>

REDSHIFT

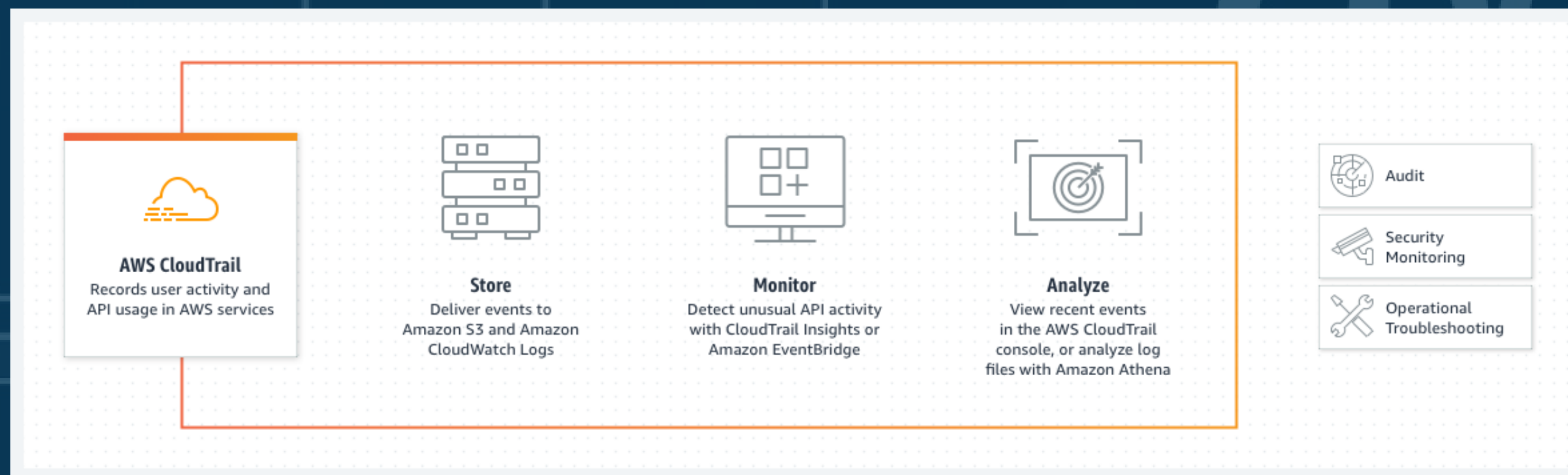
O Amazon Redshift usa SQL para analisar dados estruturados e semiestruturados em data warehouses, bancos de dados operacionais e data lakes, usando hardware e machine learning projetados pela AWS para oferecer a melhor performance de preço em qualquer escala.

IAM

O AWS Identity and Access Management (IAM) fornece controle de acesso refinado em toda a AWS. Com o IAM, é possível especificar quem pode acessar quais serviços e recursos e em que condições. Com as políticas do IAM, você gerencia permissões para seu quadro de funcionários e sistemas para garantir permissões com privilégios mínimos.

CLOUDTRAIL

O AWS CloudTrail monitora e registra a atividade da conta por toda a infraestrutura da AWS, oferecendo controle sobre o armazenamento, análise e ações de remediação.



<https://aws.amazon.com/pt/cloudtrail/>

CLOUDFRONT

O Amazon CloudFront é um serviço de rede de entrega de conteúdo (CDN) criado para alta performance, segurança e conveniência do desenvolvedor.

- Reduza a latência entregando dados através de mais de 310 pontos de presença (POPs) dispersos globalmente com mapeamento de rede automatizado e roteamento inteligente.
- Melhore a segurança com criptografia de tráfego e controles de acesso e use o AWS Shield Standard para se defender contra ataques de DDoS sem custo adicional.
- Reduza custos com solicitações consolidadas, opções de definição de preço personalizáveis e taxas zero para transferência de dados de origens da AWS.
- Personalize o código que você executa na borda da rede de entrega de conteúdo (CDN) da AWS usando recursos de computação sem servidor para equilibrar custo, performance e segurança.

<https://aws.amazon.com/pt/cloudfront/>

CodeDeploy

O AWS CodeDeploy é um serviço totalmente gerenciado de implantação que automatiza implantações de software em diversos serviços de computação como Amazon EC2, AWS Fargate, AWS Lambda e servidores locais. O AWS CodeDeploy facilita o lançamento rápido de novos recursos, ajuda a evitar tempo de inatividade durante a implantação de aplicativos e lida com a complexidade de atualizá-los. Você pode usar o AWS CodeDeploy para automatizar implantações de software e eliminar a necessidade de operações manuais propensas a erros. O serviço é dimensionado para estar de acordo com as suas necessidades de implantação.

<https://aws.amazon.com/pt/codedeploy/>

SQS

O Amazon Simple Queue Service (SQS) é um serviço de filas de mensagens gerenciado que permite o desacoplamento e a escalabilidade de microsserviços, sistemas distribuídos e aplicações sem servidor. O SQS elimina a complexidade e a sobrecarga associadas ao gerenciamento e à operação de middleware orientado a mensagens, além de permitir que os desenvolvedores se dediquem a criar diferenciais. Use o SQS para enviar, armazenar e receber mensagens entre componentes de software em qualquer volume, sem perder mensagens ou precisar que outros serviços estejam disponíveis. Comece a usar o SQS em minutos usando o Console de Gerenciamento da AWS, a Command Line Interface ou o SDK de sua preferência, juntamente com três comandos simples.

SES

O Amazon Simple Email Service (SES) é um serviço em nuvem de e-mail eficaz, flexível e dimensionável. Com ele, os desenvolvedores podem enviar e-mails de qualquer aplicação. É possível configurar rapidamente a compatibilidade do Amazon SES com vários casos de uso de e-mails, como comunicações transacionais, de marketing ou de e-mails em massa. As opções flexíveis de implantação por IP e autenticação por e-mail do Amazon SES ajudam a aumentar a capacidade de entrega e a proteger a reputação do remetente, enquanto a análise do envio mede o impacto de cada e-mail. Com o Amazon SES, você pode enviar e-mails com segurança para o mundo todo em grande escala.

ROUTE53

O Amazon Route 53 é um web service Domain Name System (DNS) na nuvem altamente disponível e escalável. Ele foi projetado para oferecer aos desenvolvedores e empresas uma maneira altamente confiável e econômica de direcionar os usuários finais aos aplicativos de Internet, convertendo nomes como `www.example.com` para endereços IP numéricos como `192.0.2.1`, usados pelos computadores para se conectarem entre si. O Amazon Route 53 também é totalmente compatível com o IPv6.

ElastiCache

O Amazon ElastiCache é um serviço de cache na memória totalmente gerenciado que oferece suporte a casos de uso flexíveis e em tempo real. Você pode usar o ElastiCache para armazenamento em cache, o que acelera a performance de aplicações e bancos de dados, ou como um armazenamento de dados principal para casos de uso que não exigem durabilidade, como armazenamentos de sessões, placares de jogos, streaming e análises. O ElastiCache é compatível com o Redis e o Memcached.

Opensearch

O OpenSearch é um conjunto distribuído de pesquisa e análise de código aberto usado para uma ampla variedade de casos de uso, como monitoramento de aplicações em tempo real, análise de logs e pesquisa de sites. O OpenSearch fornece um sistema altamente escalável para fornecer acesso rápido e resposta a grandes volumes de dados com uma ferramenta de visualização integrada, o OpenSearch Dashboards, que facilita a exploração de dados pelos usuários. Como Elasticsearch e o Apache Solr, o OpenSearch é alimentado pela biblioteca de pesquisa Apache Lucene. O OpenSearch e o OpenSearch Dashboards foram originalmente derivados do Elasticsearch 7.10.2 e do Kibana 7.10.2.