

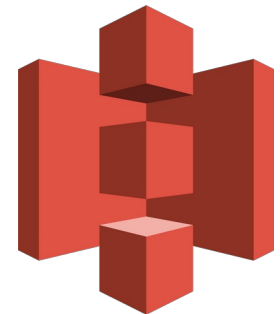


**amazon**  
**S3**



## Amazon S3

- O **Amazon Simple Storage Service (S3)** é um sistema de armazenamento para Internet no qual foi projetado para **trabalhar em grande escala**, através de uma **interface simples** de serviços da web.
- O Amazon S3 é um **recurso Global**.
- Utilizado para armazenar e/ou recuperar qualquer quantidade de dados, a qualquer momento e em qualquer lugar da web.
- Vantagens do uso do Amazon S3:
  - Criar buckets
  - Armazenar dados
  - Fazer download dados
  - Permissões
  - Interface padrão



## Conceitos básicos do Amazon S3

- **Buckets:**

- Um bucket é um contêiner para objetos armazenados no Amazon S3, onde cada objeto está contido em um bucket.
- Cada bucket deve possuir um **nome único globalmente**.
- Um nome de um bucket deve seguir as seguintes restrições:
  - 3-63 caracteres
  - Devem conter apenas letras minúsculas, números, pontos e hífens
  - Devem começar e terminar com uma letra
  - Não devem ser formados por endereços IP
- Apesar do Amazon S3 ser um recurso global, um **bucket é um recurso regional**.
- O tamanho máximo de um bucket é de 5TB.
- Um exemplo de um bucket é **s3://meu-bucket-s3/** ou **https://meu-bucket-s3.s3.amazonaws.com/**.



## Conceitos básicos do Amazon S3

- **Objetos:**

- Os objetos são as entidades fundamentais armazenadas no Amazon S3 (dados).
- Os objetos consistem em metadados (informações) e dados de objetos.
- A identificação de um objeto é composta pela combinação de **um bucket**, **uma chave** e **um ID de versão**.
- Cada objeto no Amazon S3 pode ser endereçado exclusivamente por meio da combinação do endpoint de serviço da web, do nome de bucket, da chave e, opcionalmente, de uma versão.
- Objetos acima de 5GB, para serem enviados (PUT) devem utilizar **Multi-part Upload**.





## Conceitos básicos do Amazon S3

- **Chaves:**

- Identificador exclusivo de um objeto em um Bucket.
- Cada objeto em um bucket tem exatamente uma chave.
- Uma chave é composta de um **prefixo** + **nome do objeto**:

<https://docs.s3.amazonaws.com/2006-06-06/arquivo.txt>

- **Regiões:**

- Você pode escolher em qual região um Bucket será criado.
- A escolha pode ser utilizada para otimizar a latência, minimizar os custos ou atender a requisitos regulatórios.
- Os objetos de uma região **NUNCA** saem dela.



## Alguns recursos do Amazon S3

Classes de  
armazenamento

Políticas de  
buckets

Identity and  
Access  
Management

Versionamento  
de Objetos

Operações  
API



## Links para consulta



[https://docs.aws.amazon.com/pt\\_br/AmazonS3/latest/dev/Introduction.html](https://docs.aws.amazon.com/pt_br/AmazonS3/latest/dev/Introduction.html)