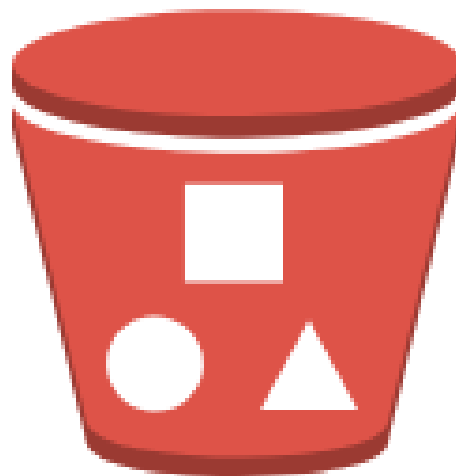


# AWS Simple Storage Service S3

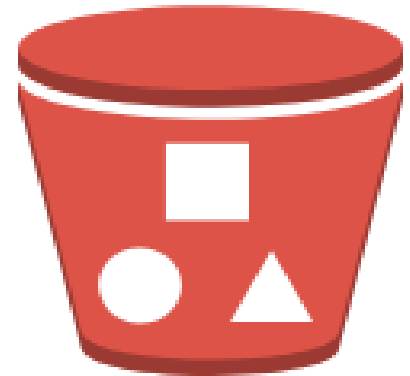


**AWS S3 - Simple Storage Service** é um serviço de armazenamento de objetos que permite armazenar e recuperar qualquer quantidade de informações via internet, pagando apenas pelo o que usar.



# Informações Importantes

- Provê interface Web ( Console )
- Permite acesso via CLI e SDK
- Possui 99.999999999% de Durabilidade
- Possui 99.99% de Disponibilidade
- Permite objetos de até **5TB de tamanho**



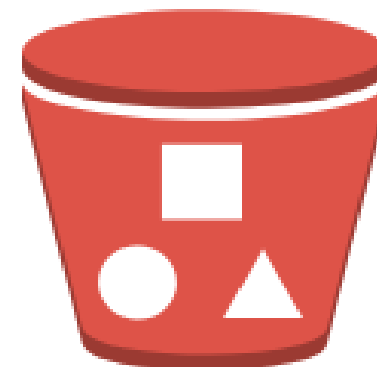
# Conceitos Importantes

Objetos no S3 são armazenados em **Buckets**

Nomes dos Objetos são chamados de **Object Key**

Versões dos Objetos são chamadas de **Version ID**

Endereço dos Objetos são chamadas de **Link Address**



Link Address

[https://s3.amazonaws.com/aws-curso-videos/aws4final\\_720.mp4](https://s3.amazonaws.com/aws-curso-videos/aws4final_720.mp4)

Bucket

Object Key



# Definições para objetos e buckets

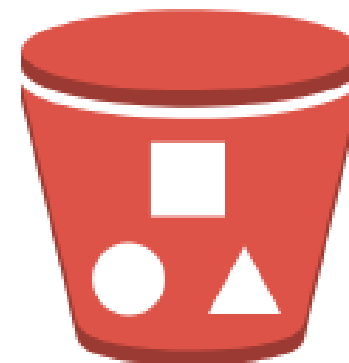
Classe de Armazenamento ( Storage Class )

Politica de Acesso ( Policy )

Versionamento

Criptografia

Ciclo de Vida ( Lifecycle )

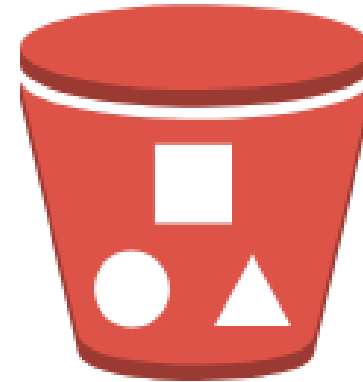


# Classes de Armazenamento

Frequência de Acesso

Tempo de Recuperação

Preço



# Classes de Armazenamento

## S3 Standard

Padrão de Armazenamento

Acesso Frequente e Imediato

Usado para aplicações em Cloud, websites, game, big data, videos, etc

## S3 Standard for infrequent access

Para acesso NÃO Frequente

Acesso Imediato

Usado para backups, disaster recovery, dados de vida longa

## One Zone Infrequent access

Para acesso NÃO Frequente

Acesso Imediato

Mantido em apenas UMA Zona de Disponibilidade

Usado para dados frequentes mas não críticos



# Classes de Armazenamento

Glacier	Reduced Redundancy	Intelligent-Tiering
<p>Para dados arquivados</p> <p>Acesso NÃO frequente</p> <p>Acesso NÃO imediato (Pode demandar horas)</p> <p>Usado para backups, archiving, logs</p>	<p>Para dados arquivados</p> <p>Acesso frequente</p> <p>Acesso imediato</p> <p>Baixa redundância</p> <p>Usado para dados que podem ser novamente reproduzidos</p>	<p>Move automaticamente objetos não usados (Standard) para "Acesso não Frequente"</p> <p>Acesso Imediato – Se o objeto tiver em "Acesso não frequente" ele é movido imediatamente para Standard (Frequente)</p> <p>Possui um custo para a automação</p> <p>Excelente para objetos que não esta claro a utilização e frequência.</p>





## Ciclo de Vida

S3 permite que ações de gerenciamento de ciclo de vida de objetos possa ser criada à partir de regras.

## Transition Actions

Objetos podem ser movidos entre Classes de Armazenamento, após certo período, melhorando assim os custos de armazenamento



## Transition Actions

S3 permite que ações de gerenciamento de ciclo de vida de objetos possa ser criada à partir de regras.



S3 Standard

Arquivos contábeis não utilizados por 30 dias, podem ser movidos para Infrequent Access

30  
dias



S3 IA

Após 60 dias podem ser movidos para o Glacier

60  
dias



Glacier

Arquivado



# Politica de Acesso ( Policies )

```
1 {  
2   "Version": "2008-10-17",  
3   "Id": "example-ID",  
4   "Statement": [  
5     {  
6       "Sid": "example-statement-ID",  
7       "Effect": "Allow",  
8       "Principal": {  
9         "Service": "s3.amazonaws.com"  
10      },  
11      "Action": "SNS:Publish",  
12      "Resource": "arn:aws:sns:<region>:<account id>:<topic name>",  
13      "Condition": {  
14        "ArnLike": {  
15          "aws:SourceArn": "arn:aws:s3:*:*:<bucket name>"  
16        }  
17      }  
18    }  
19  ]  
20 }
```



## Criptografia

Criptografia de objetos armazenados ou em transmissão pode ser habilitada, garantindo maior segurança aos objetos

## Versionamento

Versionamento pode ser configurado para versionar objetos ou grupo de objetos



## CROSS-REGION Replication

Funcionalidade que permite a replicação de objetos de um bucket em uma região para um bucket em outra região.

Versionamento precisa estar habilitado

Útil para backup, reduzir latência ou até para atender a requisitos legais.



Região São Paulo



Região Paris



## Transfer Acceleration

Utilizado quando necessita de transferência de grandes quantidades de dados em uma distância muito longa

**Edge Location** com **CloudFront** é utilizado para otimizar o caminho



