

## 02.Classes do S3

segunda-feira, 11 de dezembro de 2023 16:18

### 1. Amazon S3 Standard (S3 Standard):

- Armazenamento de objetos com alta resiliência, disponibilidade e desempenho para dados acessados com frequência.
- Baixa latência e alto throughput, adequado para aplicativos na nuvem, sites dinâmicos, distribuição de conteúdo, aplicativos móveis, jogos e big data analítico.
- Configuração de classes de armazenamento no nível do objeto.
- Suporte a SSL para dados em trânsito e criptografia para dados ociosos.
- Gerenciamento de ciclo de vida para migração automática entre classes de armazenamento.

### 2. Amazon S3 Intelligent-Tiering (S3 Intelligent-Tiering):

- Automatiza a redução de custos de armazenamento movendo dados para o nível de acesso mais econômico com base na frequência de acesso.
- Oferece latência de milissegundos e alta performance de taxa de transferência.
- Três níveis de acesso: frequente, infrequente e Archive Instant Access.
- Monitora padrões de acesso e move objetos automaticamente entre os níveis.
- Sem taxas de recuperação.
- Projetado para durabilidade de 99,999999999% dos objetos em várias Zonas de Disponibilidade.

### 3. Amazon S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA):

- Indicado para dados acessados com menos frequência, mas que exigem acesso rápido quando necessário.
- Oferece resiliência, throughput e baixa latência semelhantes ao S3 Standard.
- Configuração de classes de armazenamento no nível do objeto.
- Projetado para fornecer 99,999999999% de resiliência em várias Zonas de Disponibilidade.
- Projetado para disponibilidade de 99,9% em um determinado ano.

### 4. Amazon S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA):

- Indicado para dados acessados com menos frequência, armazenando em uma única Zona de Disponibilidade.
- Custo 20% inferior ao S3 Standard-IA.
- Projetado para fornecer 99,999999999% de resiliência em uma única Zona de Disponibilidade.
- Projetado para disponibilidade de 99,5% em um determinado ano.

### 5. Amazon S3 Glacier Instant Retrieval:

- Armazenamento de custo mais baixo para dados de longa duração, recuperados em

milissegundos.

- Projetado para durabilidade de 99,999999999% dos objetos em várias Zonas de Disponibilidade.
- Tempo de recuperação em milissegundos.
- Ideal para dados que precisam de acesso imediato.

#### **6. Amazon S3 Glacier Flexible Retrieval (anteriormente S3 Glacier):**

- Armazenamento de baixo custo para dados acessados 1 a 2 vezes por ano, recuperados assincronamente.
- Projetado para durabilidade de 99,999999999% dos objetos em várias Zonas de Disponibilidade.
- Tempos de recuperação configuráveis, de minutos a horas.
- Ideal para casos de uso de backup e recuperação de desastres.

#### **7. Amazon S3 Glacier Deep Archive:**

- Classe de armazenamento mais acessível para retenção de dados a longo prazo.
- Projetado para durabilidade de 99,999999999% dos objetos em várias Zonas de Disponibilidade.
- Tempo de recuperação de até 12 horas.
- Ideal para retenção de dados por 7 a 10 anos ou mais.

#### **8. S3 Outposts:**

- Oferece armazenamento de objetos para ambientes AWS Outposts on-premises.
- Utiliza APIs S3 e fornece uma classe de armazenamento chamada "OUTPOSTS" para armazenar dados duradoura e redundante.
- Ideal para workloads com requisitos de residência de dados locais.