

CLASSES S3

- **Classes S3**

- ▼ **Amazon S3 Standard (S3 Standard)**

O S3 Standard oferece um armazenamento de objetos com altos níveis de resiliência, disponibilidade e performance para dados acessados com frequência. Como fornece baixa latência e alto throughput, o S3 Standard é adequado para uma grande variedade de casos de uso, como aplicativos na nuvem, sites dinâmicos, distribuição de conteúdo, aplicativos móveis e de jogos e dados analíticos de big data. As classes de armazenamento S3 podem ser configuradas no nível do objeto, e um único bucket pode conter objetos armazenados no S3 Standard, S3 Intelligent-Tiering, S3 Standard-IA e no S3 One Zone-IA. Você também pode usar as políticas de ciclo de vida do S3 para migrar automaticamente objetos entre classes de armazenamento sem nenhuma alteração nos aplicativos.

Principais recursos:

- Performance com baixa latência e alto throughput
- Projetada para fornecer 99,999999999% de resiliência de objetos em várias zonas de disponibilidade
- Resiliência contra eventos que causam impactos em uma zona de disponibilidade inteira
- Projetada para fornecer disponibilidade de 99,99% em um determinado ano
- Amparada pelo [Acordo de Nível de Serviço do Amazon S3](#) em termos de disponibilidade.
- Suporte a SSL para dados em trânsito e criptografia para dados ociosos
- Gerenciamento de ciclo de vida do S3 para migração automática de objetos a outras classes de armazenamento do S3

O S3 INTELLIGENT-TIERING BASICAMENTE MONITORA O ACESSO AOS DADOS E ALOCA NA CLASSE IDEIA DE USO FAZENDO ASSIM TER UM CONTROLE DE GASTO PARA ARQUIVOS MUITO USADOS E POUCO USADOS

IDEAL PARA CADA UM DELES POR UMA PEQUENA TAXA COBRADA NO MES



▼ **Amazon S3 Intelligent-Tiering (S3 Intelligent-Tiering)**

A **Amazon S3 Intelligent-Tiering (S3 Intelligent-Tiering)** é o primeiro armazenamento em nuvem que reduz automaticamente os custos de armazenamento em um nível de objeto granular, movendo automaticamente os dados para o nível de acesso mais econômico com base na frequência de acesso, sem impacto sobre a performance, taxas de recuperação ou sobrecarga operacional. A S3 Intelligent-Tiering oferece latência de milissegundos e alta performance de taxa de transferência para dados acessados com muita frequência, com pouca frequência e raramente acessados nos níveis Frequent Access, Infrequent Access e o Archive Instant Access. Agora, você pode usar a S3 Intelligent-Tiering como a classe de armazenamento padrão para praticamente qualquer workload, especialmente data lakes, análise de dados, novas aplicações e conteúdo gerado pelo usuário.

Para garantir uma pequena taxa mensal de automação e monitoramento de objetos, o S3 Intelligent-Tiering monitora os padrões de acesso e move automaticamente os objetos que não foram acessados para níveis de acesso de custo inferior. O S3 Intelligent-Tiering armazena objetos automaticamente em três níveis de acesso: um nível que é otimizado para acesso frequente, um nível de custo 40% mais baixo que é otimizado para acesso não frequente e um nível de custo 68% mais baixo otimizado para dados raramente acessados. Por uma pequena cobrança mensal de monitoramento e automação por objeto, a S3 Intelligent-Tiering monitora padrões de acesso e move objetos que não foram acessados por 30 dias consecutivos para o nível Infrequent Access e, agora, após 90 dias sem acesso, para o novo nível Archive Instant Access. Para dados que não exigem recuperação imediata, você pode configurar o S3 Intelligent-Tiering para monitorar e mover automaticamente objetos que não são acessados por 180 dias ou mais para o nível Deep Archive Access para obter até 95% de economia de custo de armazenamento.

Não há taxas de recuperação na S3 Intelligent-Tiering. Se um objeto da camada de acesso infrequente for acessado posteriormente, ele é

automaticamente movido de volta para a camada de acesso frequente. Se o objeto que você está recuperando estiver armazenado nos níveis Archive (arquivamento) ou Deep Archive (arquivamento profundo), antes de recuperar o objeto, você deverá primeiro restaurar uma cópia usando a opção RestoreObject. Para obter informações sobre como restaurar objetos arquivados, consulte [Restaurar objetos arquivados](#). Nenhuma taxa adicional de camada se aplica quando objetos são movidos entre as camadas de acesso na categoria de armazenamento S3 Intelligent-Tiering.

Principais recursos:

- Os níveis de acesso frequente e infrequente têm a baixa latência e a alta performance de taxa de transferência iguais às do S3 Standard
- O nível de acesso infrequente economiza até 40% em custos de armazenamento
- O nível Archive Instant Access economiza até 68% em custos de armazenamento
- Ativa recursos de arquivamento assíncrono automático opcionais para objetos que se tornam raramente acessados
- Os níveis de acesso para arquivamento e acesso para arquivamento profundo têm o mesmo desempenho que as classes Glacier e Glacier Deep Archive e economizam até 95% para objetos raramente acessados
- Projetada para durabilidade de 99,999999999% dos objetos em várias Zonas de disponibilidade e 99,9% de disponibilidade em um determinado ano
- Amparada pelo [Acordo de Nível de Serviço do Amazon S3](#) em termos de disponibilidade
- Pequena cobrança mensal de monitoramento e níveis automáticos.
- Sem sobrecarga operacional, sem encargos de ciclo de vida, sem encargos de recuperação e sem duração mínima de armazenamento
- Objetos menores que 128 KB podem ser armazenados na S3 Intelligent-Tiering, mas sempre serão cobrados pelas taxas de camadas de acesso frequente, sem cobrança de monitoramento e automação.

O S3 STANDARD-INFREQUENT ACCESS É QUANDO VOCE NAO PRECISA UTILIZAR SEMPRE O ARQUIVO MAS PRECISA DELE SEMPRE DISPONIVEL PARA USO

▼ Amazon S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA)

O S3 Standard-IA é indicado para dados acessados com menos frequência, mas que exigem acesso rápido quando necessários. A categoria S3 Standard – IA oferece os altos níveis de resiliência e throughput e a baixa latência da categoria S3 Standard, com taxas reduzidas por GB de armazenamento e GB de recuperação. A combinação de baixo custo e alta performance tornam a classe S3 Standard-IA ideal para armazenamento de longa duração, backups e datastores para arquivos de recuperação de desastres. As classes de armazenamento S3 podem ser configuradas no nível do objeto, e um único bucket pode conter objetos armazenados no S3 Standard, S3 Intelligent-Tiering, S3 Standard-IA e no S3 One Zone-IA. Você também pode usar as políticas de ciclo de vida do S3 para migrar automaticamente objetos entre classes de armazenamento sem nenhuma alteração nos aplicativos.

Principais recursos:

- A mesma performance de baixa latência e alto throughput da categoria S3 Standard
- Projetada para fornecer 99,999999999% de resiliência de objetos em várias zonas de disponibilidade
- Resiliência contra eventos que causam impactos em uma zona de disponibilidade inteira
- Resiliência de dados em caso de destruição de uma zona de disponibilidade inteira
- Projetada para fornecer disponibilidade de 99,9% em um determinado ano
- Amparada pelo Acordo de Nível de Serviço do Amazon S3 em termos de disponibilidade.
- Suporte a SSL para dados em trânsito e criptografia para dados ociosos
- Gerenciamento de ciclo de vida do S3 para migração automática de objetos a outras classes de armazenamento do S3

▼ Amazon S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA)

O S3 One Zone-IA é indicado para dados acessados com menos frequência, mas que exigem acesso rápido quando necessários. Ao contrário de outras classes de armazenamento do S3, que armazenam dados em no mínimo três Zonas de disponibilidade (AZs), a S3 One Zone-IA armazena dados em uma única AZ, com um custo 20% inferior ao S3 Standard-IA. A classe S3 One Zone-IA é ideal para clientes que querem uma opção de menor custo para dados acessados com pouca frequência, mas não precisam da disponibilidade e da resiliência S3 Standard ou S3 Standard-IA. É uma ótima opção para armazenar cópias de backup secundária de dados locais ou que possam ser recriados com facilidade. Você também pode usar essa opção como um armazenamento barato para dados replicados de outra Região da AWS usando o replicador entre regiões do S3.

A classe S3 One Zone-IA oferece os mesmos altos níveis de resiliência† e throughput e a baixa latência da classe S3 Standard, com taxas reduzidas por GB de armazenamento e GB de recuperação. As classes de armazenamento S3 podem ser configuradas no nível do objeto, e um único bucket pode conter objetos armazenados no S3 Standard, S3 Intelligent-Tiering, S3 Standard-IA e no S3 One Zone-IA. Você também pode usar as políticas de ciclo de vida do S3 para migrar automaticamente objetos entre classes de armazenamento sem nenhuma alteração nos aplicativos.

Principais recursos:

- A mesma performance de baixa latência e alto throughput da categoria S3 Standard
- Projetada para fornecer 99,999999999% de resiliência de objetos em uma única zona de disponibilidade†.
- Projetada para fornecer disponibilidade de 99,5% em um determinado ano
- Amparada pelo [Acordo de Nível de Serviço do Amazon S3](#) em termos de disponibilidade.
- Suporte a SSL para dados em trânsito e criptografia para dados ociosos
- Gerenciamento de ciclo de vida do S3 para migração automática de objetos a outras classes de armazenamento do S3

† Como a categoria S3 One Zone – IA armazena dados em uma única zona de disponibilidade da AWS, os dados armazenados nessa categoria de armazenamento serão perdidos em caso de destruição da zona de disponibilidade.

- AS CLASSES GLACIER FOI CRIADA PARA MAIOR FLEXIBILIDADE OTIMO PARA GUARDAR BACKUPS E MEDIAS QUE NAO SAO USADOS FREQUENTEMENTE POIS ELES DEMORAM DE 12 A 48 HORAS PARA TER OS DADOS DISPONIVEIS E TEM O MENOR CUSTO NA AWS

▼ **Amazon S3 Glacier Instant Retrieval**

A Amazon S3 Glacier Instant Retrieval é uma classe de armazenamento de arquivos que oferece o armazenamento de custo mais baixo para dados de longa duração, que raramente são acessados e exigem recuperação em milissegundos. Com a S3 Glacier Instant Retrieval, você pode economizar até 68% nos custos de armazenamento em comparação com o uso da classe de armazenamento S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA), quando seus dados são acessados uma vez por trimestre. A S3 Glacier Instant Retrieval oferece o acesso mais rápido ao armazenamento de arquivo, com a mesma taxa de transferência e acesso em milissegundos que as classes de armazenamento S3 Standard e S3 Standard – IA. O S3 Glacier Instant Retrieval é ideal para arquivar dados que precisam de acesso imediato, como imagens médicas, recursos de mídia de notícias ou arquivos de conteúdo gerado pelo usuário. Você pode fazer upload de objetos diretamente para o S3 Glacier Instant Retrieval ou usar as políticas do S3 Lifecycle para transferir dados das classes de armazenamento do S3. Para obter mais informações, visite a página [**Amazon S3 Glacier Instant Retrieval »**](#).

Principais recursos:

- Recuperação de dados em milissegundos com o mesmo desempenho do S3 Standard
- Projetada para fornecer 99,999999999% de resiliência de objetos em várias zonas de disponibilidade
- Resiliência de dados em caso de destruição de uma zona de disponibilidade inteira

- Projetado para 99,9% de disponibilidade de dados em um determinado ano
- 128 KB de tamanho mínimo do objeto
- Amparada pelo Acordo de Nível de Serviço do Amazon S3 em termos de disponibilidade
- API PUT do S3 para uploads diretos ao S3 Glacier Instant Retrieval e gerenciamento do S3 Lifecycle para migração automática de objetos

▼ **Recuperação flexível do Amazon S3 Glacier (anteriormente S3 Glacier)**

O S3 Glacier Flexible Retrieval oferece armazenamento de baixo custo, custo até 10% menor (do que o S3 Glacier Instant Retrieval), para dados de arquivo que são acessados 1 a 2 vezes por ano e recuperados de forma assíncrona. Para dados de arquivo que não requerem acesso imediato, mas que precisam da flexibilidade para recuperar grandes conjuntos de dados sem nenhum custo, como casos de uso de backup ou recuperação de desastres, a S3 Glacier Flexible Retrieval (antiga S3 Glacier) é a classe de armazenamento ideal. A S3 Glacier Flexible Retrieval oferece o maior número de opções de velocidade de recuperação que equilibram o custo com tempos de acesso que variam de minutos a horas e com recuperações gratuitas em massa. É uma solução ideal para backup, recuperação de desastres, necessidades de armazenamento externo de dados e para quando alguns dados ocasionalmente precisam ser recuperados em minutos e você não quer se preocupar com custos. A S3 Glacier Flexible Retrieval foi projetada para 99,999999999% (onze noves) de durabilidade de dados e 99,99% de disponibilidade, armazenando dados de forma redundante em várias zonas de disponibilidade da AWS separadas fisicamente em um determinado ano. Para obter mais informações, acesse a **página de classes do Amazon S3 Glacier »**

Principais recursos:

- Projetada para fornecer 99,999999999% de resiliência de objetos em várias zonas de disponibilidade
- Resiliência de dados em caso de destruição de uma zona de disponibilidade inteira
- Suporte a SSL para dados em trânsito e criptografia para dados ociosos

- Ideal para casos de uso de backup e recuperação de desastres quando grandes conjuntos de dados ocasionalmente precisam ser recuperados em minutos, sem preocupação com custos
- Tempos de recuperação configuráveis, de minutos a horas, com recuperações em massa gratuitas
- API PUT do S3 para uploads diretos ao S3 Glacier Deep Archive e gerenciamento do S3 Lifecycle para migração automática de objetos

▼ **Amazon S3 Glacier Deep Archive**

A S3 Glacier Deep Archive é a classe de armazenamento mais acessível do Amazon S3 e oferece suporte à retenção e preservação digital de longo prazo para dados que podem ser acessados uma ou duas vezes por ano. Essa classe é projetada para clientes que mantêm conjuntos de dados por 7 a 10 anos ou mais para cumprir requisitos de conformidade regulatória, especialmente em setores altamente regulados como serviços financeiros, saúde e setores públicos. O S3 Glacier Deep Archive também pode ser usado para casos de uso de backup e recuperação de desastres, além de ser uma alternativa mais barata e fácil de gerenciar em comparação aos sistemas de fita magnética como bibliotecas on-premises ou serviços externos. O S3 Glacier Deep Archive complementa o Amazon S3 Glacier, o que é ideal para arquivamentos em que os dados são recuperados com frequência e alguns desses dados precisam estar disponíveis em minutos. Todos os objetos armazenados no S3 Glacier Deep Archive são replicados e armazenados em, pelo menos, três zonas de disponibilidade distribuídas geograficamente, protegidos por 99,999999999% de resiliência e podem ser restaurados em até 12 horas. Para obter mais informações, acesse a [página de classes do Amazon S3 Glacier »](#)

Principais recursos:

- Projetada para fornecer 99,999999999% de resiliência de objetos em várias zonas de disponibilidade
- A classe de armazenamento com custo mais baixo projetada para retenção de dados em longo prazo que serão mantidos por 7 a 10 anos.
- Alternativa ideal às bibliotecas de fitas magnéticas

- Tempo de recuperação de até 12 horas
- API PUT do S3 para uploads diretos ao S3 Glacier Deep Archive e gerenciamento de ciclo de vida do S3 para migração automática de objetos