

EBS

O Elastic Block Store oferece um sistema de armazenamento baseado em blocos, como em discos físicos, ao contrário do S3, que é baseado em objetos.

Observação: Você pode desacoplar um EBS de uma instância enquanto ela está rodando (on the fly)

Tipos de EBS

- General Purpose (SSD)
 - SSD de uso geral, equilíbrio entre preço e performance, para dados diversos.
 - Use Case: Uso geral
 - Nome da API: gp2

Provisioned IOPS (SSD)

- SSD de alta performance, criado para aplicações críticas.
- Use Case: Bases de dados
- Nome da API: io1

Throughput Optimized HDD

- Disco rígido de baixo custo, utilizado para workloads mais intesos e armazenamento de dados que precisam ser acessados frequentemente
- Use Case: Big data & Data Warehouse
- Nome da API: st1

EBS 1

Cold HDD

 Disco rígido de baixo custo, utilizado para armazenar dados acessados com menos frequência

Use Case: Servidor de Arquivos

Nome da API: sc1

Magnetic

Disco rígido da geração passada.

 Use Case: Cenários onde os arquivos e dados são acessados infrequentemente.

Nome da API: standard

Snapshot

Um snapshot é o salvamento do estado de um disco do EBS, bem útil para backups. A partir dele você também pode criar uma nova imagem de máquina (AMI)

As AMI, por sua vez, podem ser criadas a partir de um snapshot do EBS, ou então de um template do S3 (Instance Store).

 Para instâncias baseadas em Instance Store (armazenamento da instância), o AMI é criado a partir de um template armazenado no Amazon S3. O Instance Store é um armazenamento temporário que é perdido quando a instância é encerrada. AMIs criadas a partir de um Instance Store são geralmente usadas para casos em que o armazenamento persistente não é necessário.

EBS 2