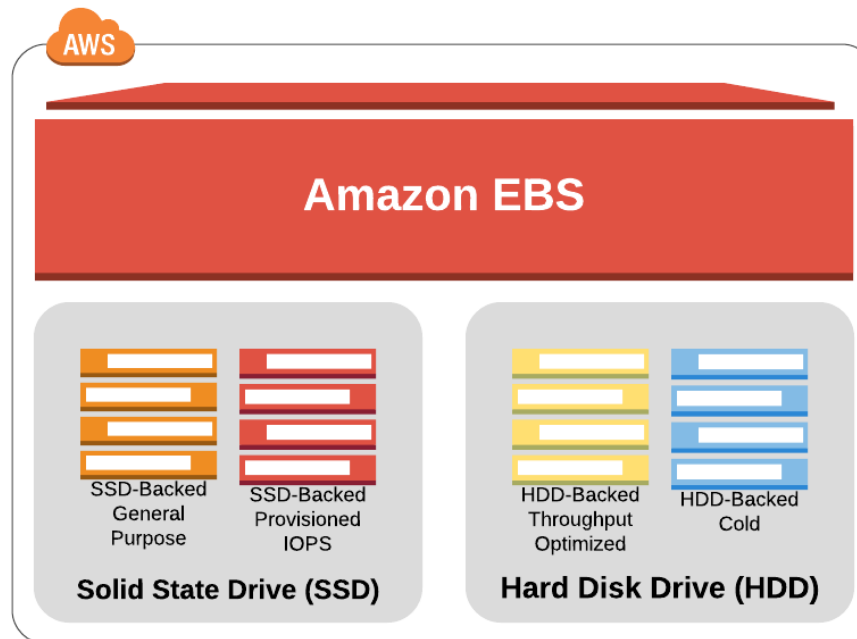


# Tipos de volumes EBS

- **Volumes baseados em SSD** otimizados para cargas de trabalho de transação envolvendo operações de leitura/gravação frequentes com o tamanho pequeno de E/S (entrada/saída), onde o atributo dominante de desempenho é IOPS
- **Volumes baseados em HDD** otimizados para grandes cargas de trabalho de streaming nas quais a taxa de transferência (medida em MiB/s) é uma medida de desempenho melhor que IOPS



## Volumes baseados em SSD

### Finalidade geral (GP2)

- Volume SSD de uso geral que equilibra preço e desempenho para uma ampla variedade de cargas de trabalho.
- Baixa latência (milissegundos)
- Possui tamanho mínimo de 1GB e máximo de 16 TB
- Mínimo de 100 e máximo de 16.000 IOPS
- Base de 3 IOPS por GiB

### Provisioned IOPS (io1)

- O volume de SSD de mais de alto desempenho para cargas de trabalho de missão crítica de baixa latência ou de alto rendimento.
- Possui tamanho mínimo de 4GB e máximo de 16TB
- Mínimo de 100 e máximo de 64.000 IOPS
- A razão máxima de IOPS provisionadas para o tamanho do volume solicitado (em GiB) é 50:1

## Volumes baseados em HDD

### Throughput otimizado (st1)

- Volume HDD de baixo custo projetado para cargas de trabalho acessadas com frequência e com altas taxas de transferência
- Não há compatibilidade com volumes de st1 inicializáveis.
- Possui tamanho mínimo de 500 GB e máximo de 16 TB
- Máximo de 500 IOPS

### Cold HDD (sc1)

- O volume do HDD com o menor custo projetado para cargas de trabalho acessadas com menos frequência.
- Não há compatibilidade com volumes de sc1 inicializáveis.
- Possui tamanho mínimo de 500GB e máximo de 16TB
- Máximo de 250 IOPS



## Links para consulta



[https://docs.aws.amazon.com/pt\\_br/AWSEC2/latest/UserGuide/ebs-volume-types.html](https://docs.aws.amazon.com/pt_br/AWSEC2/latest/UserGuide/ebs-volume-types.html)