

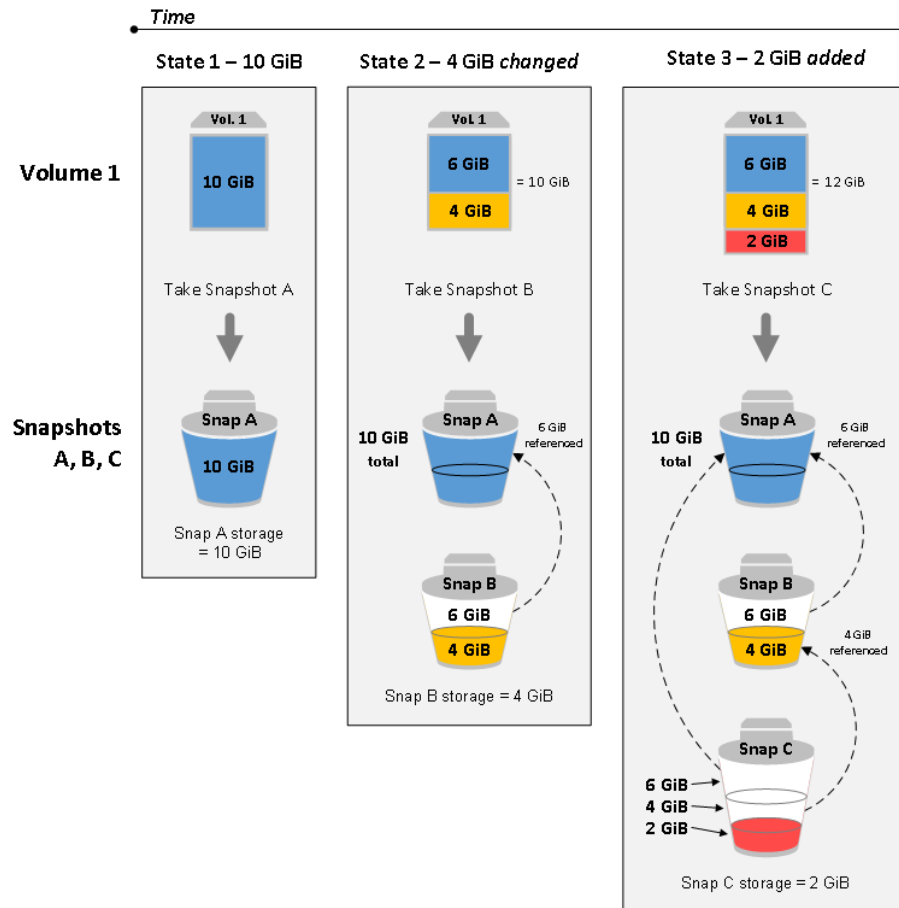
# Snapshots



## Snapshots

- Podemos realizar backups dos dados nos volumes Amazon EBS criando snapshots **point-in-time**.
- Snapshots **são backups incrementais**, o que significa que somente os blocos no dispositivo que tiverem mudado depois do snapshot mais recente serão salvos.
- Todo Snapshot é armazenado em um Bucket S3.
- As cobranças dos seus snapshots são baseadas na quantidade de dados armazenados.

## Backups Incrementais



- **Estado 1:** o volume tem 10 GiB de dados. Como Snap A é o primeiro snapshot criado do volume, todos os 10 GiB de dados devem ser copiados.
- **Estado 2:** 4 GiB mudaram. O Snap B precisa copiar e armazenar somente os 4 GiB que mudaram após o Snap A ser tirado.
- **Estado 3:** 2 GiB de dados foram adicionados ao volume, para um total de 12 GiB. O Snap C precisa copiar os 2 GiB adicionados após o Snap B ser tirado.



## Criptografia em Snapshots

- Snapshots de volumes criptografados são criptografados automaticamente.
- Os volumes criados a partir de snapshots criptografados são criptografados automaticamente.
- Os volumes criados a partir de um snapshot não criptografado pertencente a você ou ao qual você tem acesso podem ser criptografados rapidamente.
- Quando você copia um snapshot não criptografado que você possua, pode criptografá-lo durante o processo de cópia.
- Quando você copia um snapshot criptografado que você possua ou ao qual tenha acesso, pode recriptografá-lo com uma chave diferente durante o processo de cópia.



## Links para consulta



[https://docs.aws.amazon.com/pt\\_br/AWSEC2/latest/UserGuide/EBSSnapshots.html#how\\_snapshots\\_work](https://docs.aws.amazon.com/pt_br/AWSEC2/latest/UserGuide/EBSSnapshots.html#how_snapshots_work)