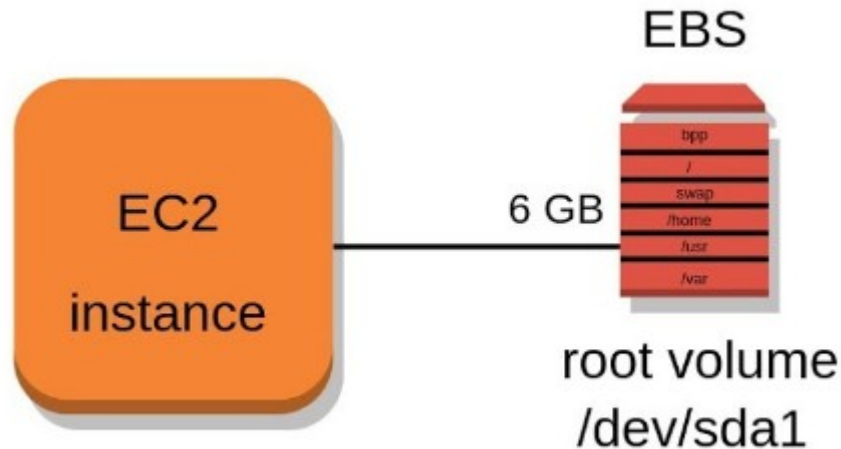




Amazon Elastic Block Store

- O Amazon **Elastic Block Store (EBS)** é um serviço de armazenamento em blocos de alta performance projetado para o uso com o **Amazon Elastic Compute (EC2)**.
- Um volume EBS equivale a um Disco Virtual de uma determinada instância.





Amazon Elastic Block Store

- Um dispositivo EBS **NÃO** é do tipo Global.
- A instância deverá estar na mesma Zona de Disponibilidade de seu volume EBS.
- É possível anexar um volume do EBS a qualquer instância do EC2 na mesma zona de disponibilidade
- Podemos anexar vários volumes EBS em uma mesma instância.
- Depois de associar um volume a uma instância, ele será exibido como um **dispositivo de blocos nativo semelhante a um disco rígido** ou a outro dispositivo físico.



Benefícios do Amazon EBS

- **Disponibilidade de dados:** Ao criar um volume do EBS, ele será automaticamente replicado dentro da zona de disponibilidade para evitar perda de dados devido à falha de qualquer componente de hardware único
- **Persistência de dados:** Um volume do EBS é um armazenamento fora da instância capaz de persistir independentemente da duração de uma instância. Você continua a pagar pela utilização do volume, desde que os dados persistam.
- **Criptografia de dados:** Para criptografia simplificada de dados, você pode criar volumes do EBS criptografados com o recurso Criptografia de Amazon EBS. Todos os tipos de volume do EBS são compatíveis com criptografia
- **Snapshots:** O Amazon EBS oferece a capacidade de criar snapshots (backups) de qualquer volume do EBS e gravar uma cópia dos dados no volume para o Amazon Amazon S3, onde ele é armazenado repetidamente em várias zonas de disponibilidade
- **Flexibilidade:** Os volumes do EBS oferecem suporte a alterações de configuração reais durante a produção



Links para consulta

 https://docs.aws.amazon.com/pt_br/AWSEC2/latest/UserGuide/AmazonEBS.html