

AMI & SNAPSHOT

- **Amazon Machine Image (AMI):** EC2'nun software tarafındaki bileşenidir. Kullanılan işletim sistemi programlarını da içerisinde barındırmaktadır. Bir AMI yapılandırılırsa birden fazla instance ayağa kaldırılabilir.
- **AMI 3 tipe ayrılmaktadır; Public AMI, Paid AMI ve Private AMI**
 1. **Public AMI:** Amazon tarafından yönetilmektedir ve içerisinde birçok uygulama barındırmaktadır.
 2. **Paid AMI:** Çeşitli geliştiriciler veya topluluklar tarafından oluşturulan ve satılan lisanslı uygulamalardır.
 3. **Private AMI:** Özel bir içeriği olamamakla beraber kullanıcıların geliştirdiği temel bazı uygulamalar ve işletim sistemi içeren AMI türüdür.
- **SNAPSHOT:** Kaynak olarak EBS Volume/ Instance kullanılarak anlık olarak kopyalama işlemidir.
 - ✓ Yeni bir volume oluşturulmaktadır.
 - ✓ Backup (yedekleme) en önemli amaçtır.
 - ✓ Birden çok instance ayağa kaldırabilecek AMI'ler oluşturur.
 - ✓ Volume'den veya Instance'dan Snapshot oluşturulabilir.
 - ✓ Amazon S3 servisinde depolanmaktadır.
 - ✓ Incremental depolama (storage) kullanmaktadır. (Sadece değişen parçayı depolayacak şekilde yedekleme işlemidir.)
 - ✓ Data Lifecycle Manager (DLM): AWS sunmuş olduğu servistir, bu servis sayesinde alınan snapshot'lar daha kolay yönetilebilir olmaktadır. Belirtilenen policy'e göre işlemleri yürütmektedir.
 - ✓ Snapshot'un kaynağı bir volume veya instance olabilirken, snapshot ile volume, backup veya AMI üretilmektedir.

Snapshot

Lifecycle of Snapshot

