

## AWS Elastic Beanstalk

- **AWS Elastik Beanstalk**, AWS tarafından EC2, S3, Basit Bildirim Hizmeti, CloudWatch, otomatik ölçeklendirme ve Elastik Load Balancer da dahil olmak üzere çeşitli AWS hizmetlerini düzenleyen uygulamaları dağıtmak için sunulan bir düzenleme hizmetidir.
- Serverless olarak çalışmamaktadır, Compute servislerinin üzerinde bulunmaktadır.
- Servis mimarileri bakımında PaaS 'a (Platform as a Service) denk gelmektedir.
- Ruby, Python, Go .Net, Java vb. gibi programlama dillerini desteklemektedir.
- **Elastic Beanstalk ın temel bileşenleri;**
  1. **Application;** her environment'ta sadece bir application çalışır
  2. **Application Version**
  3. **Environment**
  4. **Environment tier;** web server environment tier ve worker environment tier olarak ikiye ayrılmaktadır.
  5. **Platform;** Elastik Beanstalk 'ın desteklediği dilleri ayarladığımız ekrandır.
- Elastic Beanstalk'ın kendine ait bir CLI'ı vardır.

## AWS Boto3

- **Boto3**, Python uygulamasının, kitaplığında veya komut dosyasının Amazon S3, Amazon EC2 ve Amazon DynamoDB gibi AWS hizmetleriyle entegrasyonunu sağlamayı kolaylaştırır.
- AWS servisleri arasında yazılan *scriptler* yazılarak, temel *Python* kütüphanesi kullanılır.
- AWS CLI **botocore** kütüphanesi üzerinde çalışmaktadır, boto3 de bu kütüphane üzerinden erişim sağlamaktadır.
- **Session:** Bu nesne tanımlanmazsa *default* olarak credentials bilgileri kullanılır, başka bir hesabın bilgileri kullanılarak bir session nesnesi tanımlanırsa başka bir hesaba ilişkin işlemler yapılabilir.
- **Client:** AWS servislerine *botocore* üzerinden doğrudan erişim sağlayarak AWS servislerinin hepsine ulaşabilmektedir.
- **Resource:** nesneye yönelik bir yaklaşımla doğrudan *botocore* üzerinden değilde client üzerinden AWS servislerine erişim sağlayabilmektedir. Ancak clientle birlikte AWS servislerine erişim sağlanabilmektedir.
- **pip install boto3** komutu ile yüklenir.