

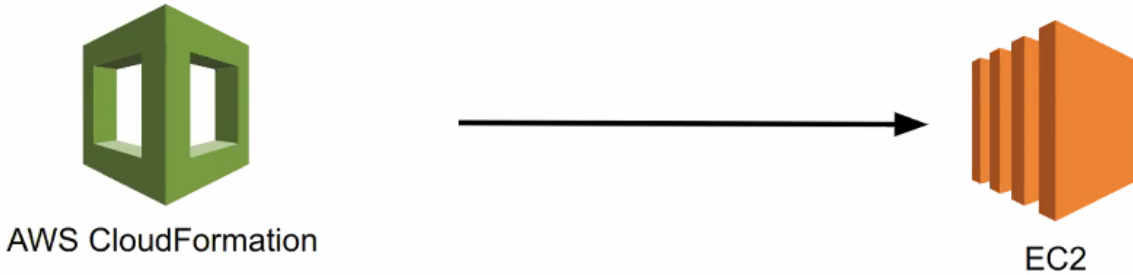


AWS Cloud Formation

!!!ÖNEMLİ BİR KONU!!!

AWS cloudFormation bir template kullanarak sadece bir EC2 değil de aynı zamanda diğer başka servisleri de barındırabilecek bir mimariyi ayağa kaldırır. DataBase'ler, S3 servisleri, IAM Role ler vs.

Bu templateler de JSON ve YAML formatlarında oluşturuluyor. AWS cloudFormation seviisi bir Infrastructure as code (IaC) dur. Devops kısmında göreceğimiz Jenkins de bir Infrastructure as code (IaC) dur.



Template

```
001~json-yaml-Cfn > ! mytemplate.yaml > YAML > AWS::CloudFormation::Template
1  AWSTemplateFormatVersion: '2010-09-09'
2  Description: |
3    This template launches an EC2 with a security group that enables SSH
4  Resources:
5    MyEC2:
6      Type: AWS::EC2::Instance
7      Properties:
8        ImageId: ami-0022f774911c1d690
9        InstanceType: t2.micro
10       KeyName: north-virginia # please use your own key file without extension
11       SecurityGroups:
12         - ssh
13       Tags:
14         - Key: Name
15           Value: First-Cfn-Instance
16  ...
```



YAML ve JSON birer veri tutma formatıdır. JSON daha çok programlar arası veri transferinde kullanılıyor. YAML ise daha çok konfigürasyon işlemlerinde kullanılır.

YAML daki üç tire işareti farklı YAML dosyalarını birbirinden ayırıyor.

```
---
key: value
instructor: charlie

---
- charlie
- guile
- osvaldo
- adam
```

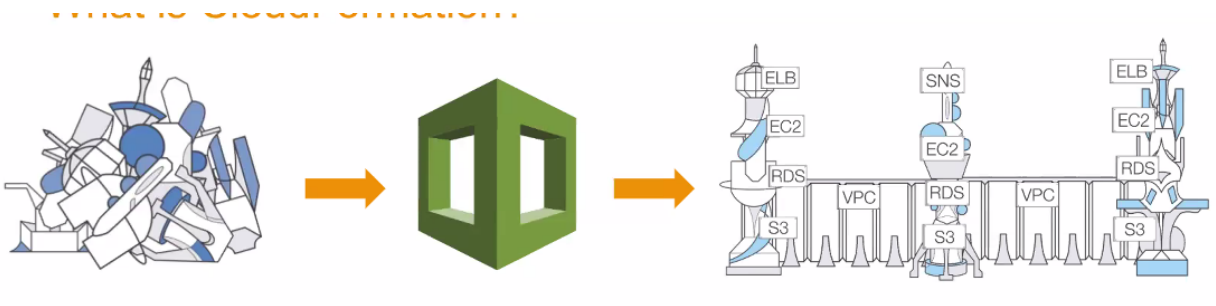
YAMLda | (pipe) komutu ardından gelen komutları satır satır işle diyor. > (büyüktür) işareti ise ardından gelen komutlar satır satır gelse dahi tek satır olarak algıla diyor.

```
script: | #keeps the block
echo "hello world"
export PROFILE="teacher"
echo $PROFILE

pragraph: > # This text will be a sentence
this
line
will
be
in
single
line.
```

CloudFormation uygulaması ücretsiz. Ancak içindeki servisler ücretli ise onun ücreti ödenir.

Template in içinde tanımlanan tüm servislerin oluşturduğu yapıya stack denir.



Tek bir EC2 da stack olabilir. Yüzlerce servisin birleşimi de olabilir.