Cem Anaral +90 553 346 90 42 cemanaral@hotmail.com

IAM Read Only User Credentials

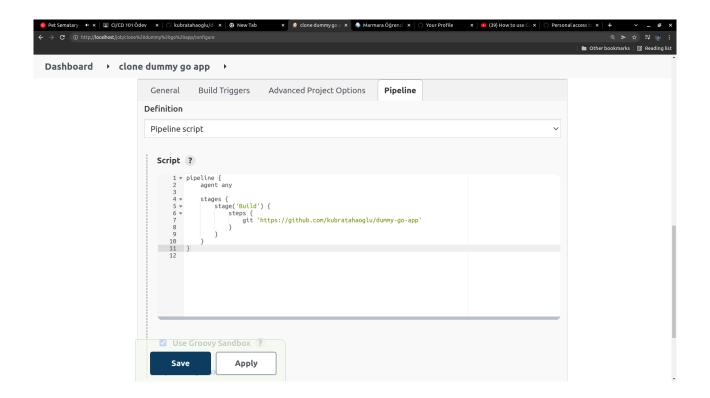
region: us-east-1 (N. Virginia)

link: https://476300129823.signin.aws.amazon.com/console

username: aws-odev-user
password: {MQ{34VrZqSQzl-

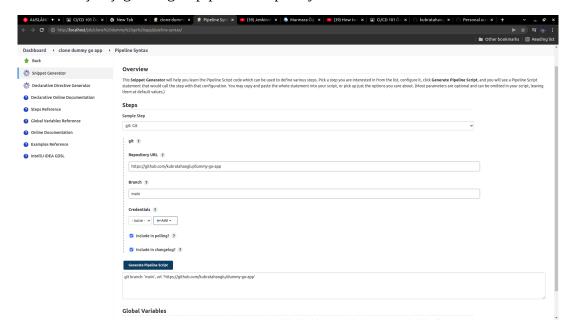
Repo Klonlama

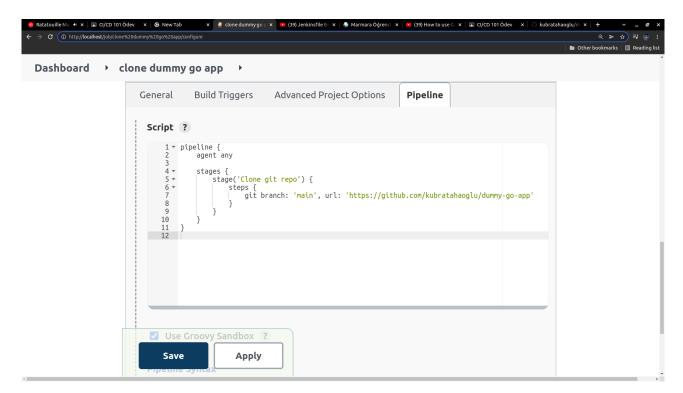
Aşağıdaki scripte sahip "clone dummy go app" isimli bir pipeline oluşturdum.



Çalışmadı. Aslında içinde gelen sample koda göre yazmıştım.

Sonrasında pipeline tarafındaki sağ alttaki "Pipeline Syntax" butonuna tıkladım. Pipeline scripti yaratan bir toolmuş. Aşağıdaki gibi pipeline scriptini yarattım.





Bu sefer hata vermedi.

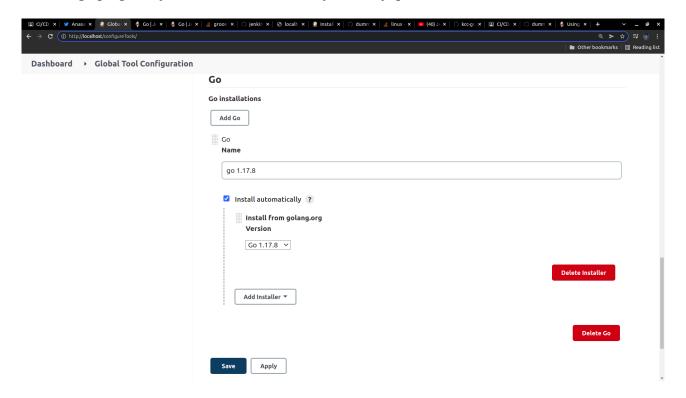
Gerçekten klonlamış mı diye docker containerıma bağlandım (jenkinsi docker ile çalıştırıyorum).

"/var/jenkins_home/workspace/clone dummy go app" directorysine gittiğimde clonlandigini gordum.

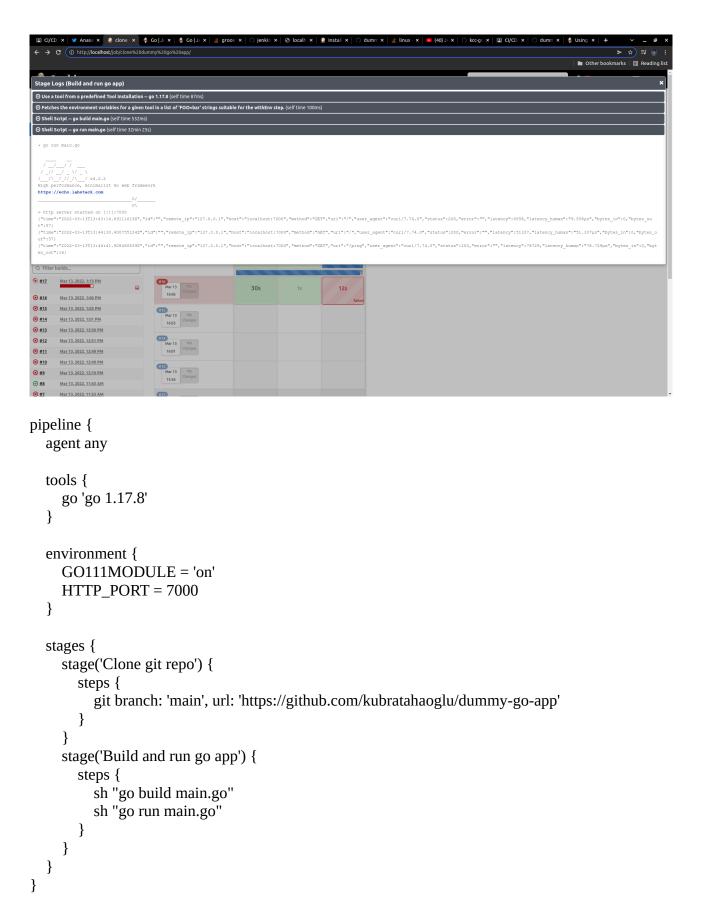
```
docker exec -it 5fbecbfd8426 bash
                                                          Q =
jenkins@5fbecbfd8426:~/workspace/clone dummy go app$ pwd
/var/jenkins home/workspace/clone dummy go app
jenkins@5fbecbfd8426:~/workspace/clone dummy go app$ ls -la
total 56
drwxr-xr-x 3 jenkins jenkins
                              4096 Mar 13 11:43 .
drwxr-xr-x 4 jenkins jenkins 4096 Mar 13 11:29
drwxr-xr-x 8 jenkins jenkins 4096 Mar 13 11:43 .git
                                 95 Mar 13 11:43 README.md
-rw-r--r-- 1 jenkins jenkins
-rw-r--r-- 1 jenkins jenkins  1030 Mar 13 11:43 go.mod
-rw-r--r-- 1 jenkins jenkins 29478 Mar 13 11:43 go.sum
-rw-r--r-- 1 jenkins jenkins
                                591 Mar 13 11:43 main.go
jenkins@5fbecbfd8426:~/workspace/clone dummy go app$
```

Go build alma ve çalıştırma

İlk önce go pluginini yükledim ve tool olarak ayarlarını yaptım.



Docker containerımda jenkins 8080 portundan çalıştığı için hata aldım. Main.go isimli script HTTP_PORT environment variable ile port u çektiği için bir 7000 portunu HTTP_PORT environment variable'ı olarak ayarladım.



Jenkinsin çalıştığı containera bağlanıp 7000 portuna curl ile request attığımda çıktıya ulaştım (direkt ana bilgisayarımda çıktıyı gorebilmek için 7000 portundan containera port binding yapmam gerekiyordu)

```
## docker exec -it 5fbecbfd8426 bash Q ≡ − □ 

jenkins@5fbecbfd8426:/$ curl localhost:7000

Uzaylılar tarafından kaçırıldım. Evet, tarafından.jenkins@5fbecbfd8426:/$ curl localhost:7000/ping
{"Status":"OK"}
jenkins@5fbecbfd8426:/$
```

Codebuild ile repo çekme ve build etme

Codebuild projesine "cicd-odevi" adını verdim.

Github hesabımdan bir access token oluşturdum ve yeni açtığım codebuild projesine bu tokeni verdim.

Buildspec kısmında İnsert build commands butonuna tıklayıp editoru açtım. Başlangıç için aşağıdaki scripti yazdım.

version: 0.2

phases:

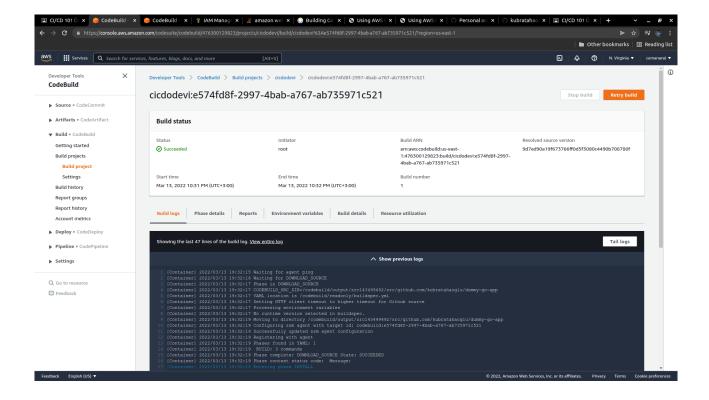
build:

commands:

- echo Build is starting...
- cd \$CODEBUILD_SRC_DIR
- go build main.go

Policy tarafında kendisi açtığı halde zaten bu isimli bir policy var diye hata veriyordu. Ben de kendi actıgı policynin arn numarasını bulup ilgili kutucuğa koydum. Projeyi oluşturabildim.

Build ettiğimde hata almadım.



ECR Pushlama

İlk olarak goapp adında public bir ECR repositorysi açtım (public.ecr.aws/h5r6z1s3/goapp).

Sanırım bir Dockerfile oluşturup onu build edip öyle ECR'a pushlamam gerekiyor. Sonuçta adı üstünde Elastic **Container** Registry.

Ancak github reposunda Dockerfile olmadığı için git reposunu forklayıp kendim Dockerfile'ı ekleyeceğim.

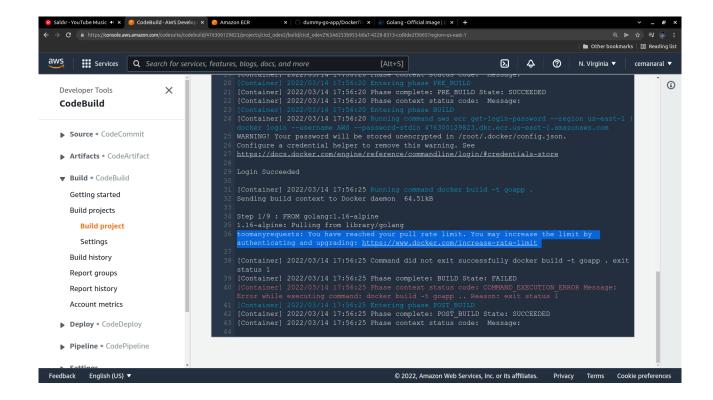
Galiba önceki aşamayı da o şekilde build etmem gerekiyordu. Yanlış yapmış olabilirim.

Linkteki gibi Dockerfile'ımı oluşturdum.:

https://github.com/cemanaral/dummy-go-app/blob/main/Dockerfile

Önceden oluşturduğum codebuild projesindeki source'u kendi forkumla değiştirdim.

CodeBuild'de docker imajının buildini alırken DockerHub'ın pull rate limitine takıldığı için golang base imajını ECR Public Gallery'den alacak şekilde değiştirdim.



Public ECR'da pushlarken authorization sorunu alıyordum. "goapp" adında yeni bir private repository açtım. Aşağıdaki Buildspec ile bir problem yaşamadan ECR'a pushladım.

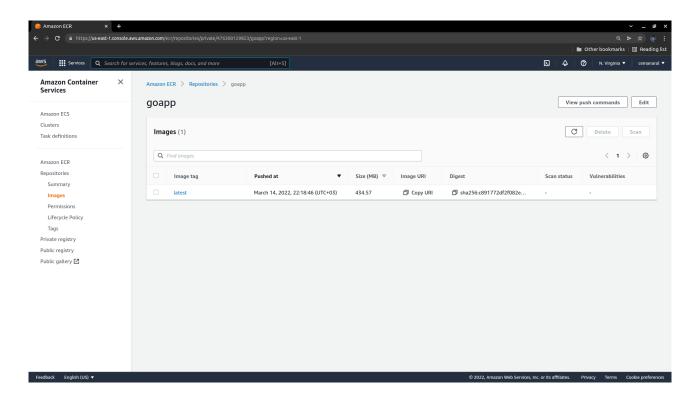
version: 0.2

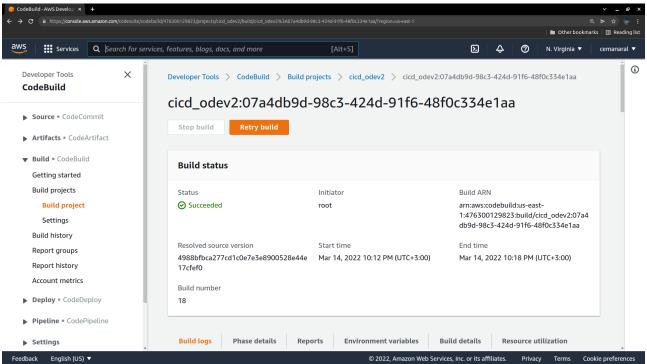
phases:

build:

commands:

- aws ecr get-login-password --region us-east-1 \mid docker login --username AWS --password-stdin 476300129823.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com
 - docker build -t goapp.
 - docker tag goapp:latest 476300129823.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/goapp:latest
 - docker push 476300129823.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/goapp:latest

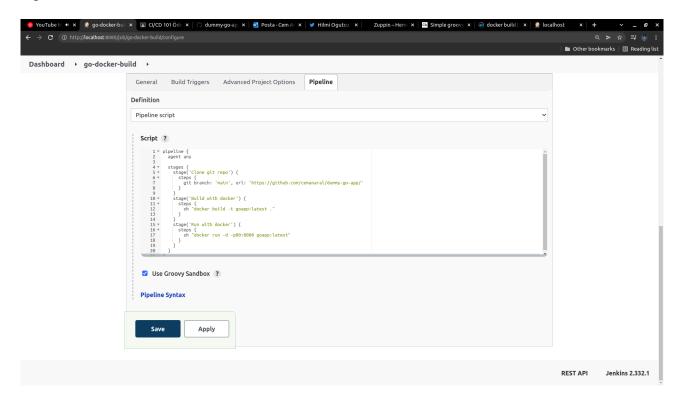


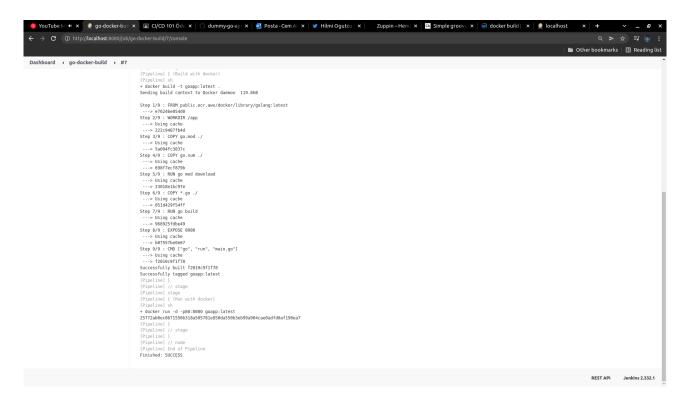


Düzeltme – Jenkins'de Docker build alma

Not: Dockerfile'ı git reposunu forklayarak kendim ekledim.

Pipeline:







{"Status":"0K"}



Uzaylılar tarafından kaçırıldım. Evet, tarafından.