Swarm için ortamların kurulması

1.Play with docker ile browserdan docker hub kullanıcı adı ve şifrenle login olup docker swarmı deneyebilrisin.

4 saatlik bir server açar

Instance oluşturup swarm ile çalışabilirsiniz.

Dockerin son sürümleri kullanır

Docker info

Bu komut ile server versiona bakabilirsiniz

ping 192.168.0.17

iki node birbirini görebilir

2.Cloudları kullanmak:Amazon,Google cloudlarda server açıp oraya dockeri kurup devam edebilirsiniz

3.Digitial ocean ilk başlayanlar test için server kurup bunun üzerinden devam edebilirsiniz

4.Virtual box kurup linux makine oluşturup bu makine üzerinden devam edebilirsiniz

docker-machine

bu komut ile docker machine vesiyona bakabilirsiniz.

Versiyonunuz 0.10 dan daha düşük bir versiyon ise güncellemeniz gerekir.Çoğu özelliği kullanamazsınız.

Docker machine docker for windows ve macda default olarak gelir

Localinize virtual boxı kurun,bundan sonraki dersler için gerekli.

docker-machine create node1 --virtualbox-no-vtx-check

--virtualbox-no-vtx-check:hyper visior aktif olduğu için bu komut zorunludur.Aktif olmasa gerek olmayacaktı

Node1 isimli bir docker machine oluştuduk .Virtual box üzerinden lightweight bir ilnux sürümü kurup onun süzerinden bize bir ssh key verecek.

docker-machine ssh node1

komutu ile node1 isimli docker machinimize bağlanıyoruz.

exit

Bu komut ile docker machinimizin içinden çıkıyoruz.

docker-machine env node1

node1 isimli docker machine içerisindeki environment variableleri görürüz.

docker info

Docker info dediğimizde docker machine içerisindeki environment variableleri localimize yükler.

Digitial Oceance security tabından ssh keyi girmemiz gerekiyor.

Create Droplet üzerinden bir ubuntu server kurabilirrsiniz.2 gb memory olanı tavsiye ediyorum.

Choose hostnameden node1 ve node2 oluşturduk.

Ip adreslerini alıp ssh dediğimizde

Ssh komutu ile makineye bağlanabiliriz.

Ubuntu servera docker server kurmak için get.docker.com sitesinden docker install script ile başlayan komutu alıp sunucumuza kurabiliriz.

Oluşturduğumuz iki nodada dockeri kuruyoruz.

İki node dada docker swarm aktif durumda olması gerekiyor.

docker swarm init

Bu komutu kullandığımızda ip hatası verecektir.

Bu hatayı gidermek için şu komutu kullanın.

docker swarm init --advertise-addr <ip adres>

komutu ile docker swarmı aktif ediyoruz.

docker info

Komutu lie Swarmın aktif olup olmadığına bakabiliriz.

docker node ls

var olan nodeları listeler.

Şuan bir tane aktif node var.Ve a nodeda lider durumda.

docker swarm join-token worker

komutu ile worker olarak bir tane join token aldık.

Şimdi node2 düğümünü yaratalım

docker-machine create node2 --virtualbox-no-vtx-check

node2 docker machine oluştu.

docker-machine ssh node2

bu komut ile node2 docker machinesinin içersine giriyoruz.

Komutu lie Swarmın aktif olup olmadığına bakabiliriz.

Node1 de docker swarm join-token worker ile aldığımız tokeni node2 ye eklediğimizde artık node2 node1 in worker oldu.

docker swarm join --token SWMTKN-1-2dje6q1j1tspnl5igfwq2rqvzyvl3dlk5m1a7ooqhao0s6p2ke-7mlrfjiclynl7obpmvna5eogn 192.168.99.100:2377

node 1 de

docker node ls dediğimizde



Node2 node1 e worker olarak eklenmiş oldu.

Node2 worker olduğu için swarm komutları node 2 de çalışmayacaktır.

docker service create alpine ping google.com

bir servis oluşturduk.

docker service ls

ile servisin çalıştığını görebiliriz.

docker service update --replicas 2 thirsty\_hofstadter

var olan servisin replicasını 2 ye çıkardık.

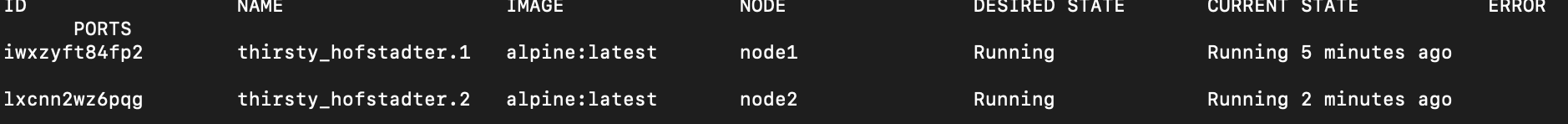
docker service ls

komutu ile var olan replicaları görebililirz.



docker service ps thirsty\_hofstadter

komutu ile çalışan docker servisleri görebiliriz.



Nodeları docker swarmda manager yada worker yapmak için bir tane manager join-tokrn oluşturdum.

docker swarm join-token manager

ile manager join token oluşturdum

docker swarm join --token SWMTKN-1-2dje6q1j1tspnl5igfwq2rqvzyvl3dlk5m1a7ooqhao0s6p2ke-f3wwhzvj8aaho7gxalm67ox6n 192.168.99.100:2377

Bu tokeni node1 e yapıştırdığımızda o node tekrar manager node oluyor.

2.Yöntem ise

docker node update --role manager node2

node2 nin rolünü manager yaptım.

docker node ls

dediğimizde



Node2 statusu reachable oldu.

docker service ls ile var olan servisilerimizi listeleyebiliriz.

Leader olan nodular diğer nodeları yönetebillir.