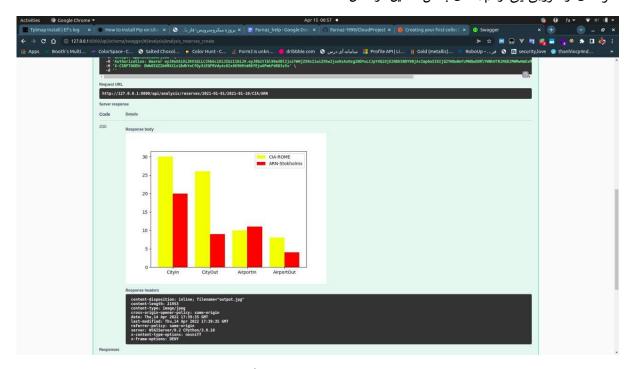
"به نام خداوند مهربان"

گزارش و مستند سازی پروژه ابری

فرناز کامران فر یوسف سلملیان در دو فاز اول، خروجی مناسب را در زمان مناسب به دست آورده و کدهای آن را در این ربیو قرار داده ایم. نمونه ای از خروجی یکی از api های بخش تحلیل در شکل 1، آمده است.



شکل 1- نمایش مقایسه تعداد پرواز های دو شهر یا فرودگاه مشخص در بازه زمانی مشخص در فاز 3 نیز، با دو سیستم که در یک شبکه قرار دارند؛ به ترتیب زبر عمل نمودیم:

ابتدا دستور 1 را برای ایجاد نود منیجر، اجرا می کنیم:

1) \$docker swarm init --advertise-addr address

```
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 21311 bytes 19333326 (19.3 MB)
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

wlp2s0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
inet 192.100.110.122 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.110.255
inet6 2a01:Sec0:9011:2b4b:af1b:d70c:42b0:be33 prefixlen 64 scopeid 0x0<global>
inet6 fe80::44ac:bd39:e8d2:196f prefixlen 64 scopeid 0x20inet6 fe80:15ec0:9011:2b4b:ed1a:1c7a:3b78:1753 prefixlen 64 scopeid 0x0<global>
ether f8:59:71:33:b8:cd txqueuelen 1000 (Ethernet)
RX packets 22:1956 bytes 28:1476485 (281.4 MB)
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 94209 bytes 13760876 (13.7 MB)
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

T2_1999@Farmaz:-/Desktop/CloudProject/CloudProject$ docker swarm init --advertise-addr 192.168.110.122
```

شکل 2 – اجرای دستور به کمک دربافت آدرس IP با دستور ifconfig:

```
Fig. 1998@ranax:-/Desktop/CloudProjects/CloudProjects docker swarm intt --advertise-addr 192.168.110.122

on the prins to make the trying to connect to the Docker daemon socket at unix://var/run/docker.sock: Post "http://k2Fvarx2Frunx2Fdocker.sock/v1.24/swarm/intt": dial unix /var/run/docker.sock: connect: permit register of the Docker daemon socket at unix://var/run/docker.sock: Post "http://k2Fvarx2Frunx2Fdocker.sock/v1.24/swarm/intt": dial unix /var/run/docker.sock: connect: permit register of the regi
```

شكل 3 – نمايش خروجي دستور 1

توکنی که در خروجی دستور 1 آمده است و در شکل 3 مشهود است را برای اتصال در سیستم دوم استفاده می کنیم:

```
sljavad@SLjavadPC:~$ docker swarm join --token SWMTKN-1-0qwou8jlvo8aq64ckfpc7u2hojgmbgbc3l6m8mjme58q1x1dsk-cehabk410nbjne77etx185a7j 192.168.110.122:2377
This node joined a swarm as a worker.
sljavad@SLjavadPC:~$ |
```

شكل 4 – اتصال نود(سيستم 2) به swarm worker

با دستور 2 لیست نود ها را بررسی کرده و صحت اتصال اطمینان حاصل میکنیم.

2) \$docker node Is

```
fz_1999@Farmaz:-/Desktop/CloudProject/CloudProject$ sudo docker node ls

ID HOSTNAME STATUS AVAILABILITY MANAGER STATUS ENGINE VERSION

Z1j@etxvScucbhqczawfdkqr2 * farmaz Ready Active Leader 20.10.14

9cnkric6r9jbwvbj7f551fpyj docker-desktop Ready Active 20.10.14

fz_1999@Farmaz:-/Desktop/CloudProject/CloudProject$
```

شكل 5 – نمايش خروجي دستور 2

حال از دستور 3 جهت انتشار سرویس های فایل yml بر روی کلاستر استفاده میکنیم.

3) \$docker stack deploy -c docker-compose.yml demo

```
Fr. 1998paranar - (Daskton/CloudProject/CloudProject/S sudo docker stack deploy = docker.compase.yml deno
Mammingenon | parting plandfores (127.0.0.15425-982/fsc) = service will listen on (0.0.0.0)
Mammingenon | parting plandfores (127.0.0.0.15448)54934/fsc) = service will listen on (0.0.0.0)
Mammingenon | parting plandfores (127.0.0.0.15448)54934/fsc) = service will listen on (0.0.0.0)

Ignoring unsupported options:

Whome a message:

Container_name: Setting the container name is not supported.

Creating service demo_namingst, flaght, con samen summensumal dat. =

Creating service demo_namingst, service running on the swarm - Docker ...

Creating service demo_filedrity_service running on the swarm - Docker ...

Creating service demo_filedrity_service running on the swarm - Docker ...

Creating service demo_filedrity_service running on the swarm - Creating service demo_filedrity_service running on the swarm - Creating service demo_filedrity_service running on the swarm - Docker ...

Creating service demo_filedrity_obod is sup a docker swarm service?

Creating service demo_filedrity_obod is sup a docker swarm service?

Creating service demo_filedrity_obod oboder swarm service?

Creating service demo_filedrity_obod oboder swarm service?

Creating service demo_filedrity_obod oboder swarm service?
```

شكل 6 – نمايش خروجي دستور 3

سرانجام به کمک دستور 4 خروجی وضعیت سرویس ها را در شکل 7 مشاهده میکنیم که در آن تمامی سرویس ها به خوبی بر روی کلاستر بالا آمده اند.

4) \$docker node ps \$(dcker node ls -q)

```
fz_1999@Farnaz:-/Desktop/CloudProject/CloudProject/Sudo docker node ps $(docker node ls -q)

NAME

devobtjrue0
ySansdd3x4qu
ySansdd3x4qu
yFhd9qr9rbr75
deno_fitight.gesrVice.1
deno_fitight.gesrVice.2
deno_fitight.gesrVice.3
deno_fitight.gesrVice.3
deno_fitight.gesrVice.3
deno_fitight.gesrVice.3
deno_fitight.gesrVice.1
deno_fitight.gesrVice.3
```

شكل 7 - نمايش وضعيت سرويس ها