

Deploying PHP
Guestbook application
with Redis

Download yaml files

[Github]

[https://github.com/markpengisme/Docker/tree/master/k8s/
guestbook](https://github.com/markpengisme/Docker/tree/master/k8s/guestbook)

Redis Master

1.部署用來存資料Redis(Master)的Deployment

```
$ kubectl apply -f redis-master-deployment.yaml
```

2.部署用來溝通Redis(Master)的Service

註：服務的提供大部分是需要有個對外的IP位置，在K8S中，是透過Service這個元件來提供對外存取的入口

```
$ kubectl apply -f redis-master-service.yaml
```

3.觀看pod和服務

```
$ kubectl get pods (aka 'po')
```

```
$ kubectl get service (aka 'svc')
```


Redis Slave

1.部署用來取資料Redis(Slave)的Deployment, 有兩個副本

```
$ kubectl apply -f redis-slave-deployment.yaml
```

2.部署用來溝通Redis(Slave)的Service

```
$ kubectl apply -f redis-slave-service.yaml
```

3.觀看pod和服務

```
$ kubectl get po  
$ kubectl get svc
```


Frontend

1.部署網頁前端，有三個副本

```
$ kubectl apply -f frontend-deployment.yaml
```

2.部署用來溝通的Service

```
$ kubectl apply -f frontend-service.yaml
```

3.觀看pod和服務

```
$ kubectl get po  
$ kubectl get svc
```


NodePort

1.執行下面的指令找出前端url

```
$ minikube service frontend --url
```

2.應該會有類似下面這樣的東西，打開瀏覽器並打入網址

```
http://192.168.99.100:30032
```

Guestbook

Messages

Submit

12312
3123123
e2

Replicas

1.先看一下pod數

```
$ kubectl get po
```

2.增加一下前端的副本至五個

```
$ kubectl scale deployment frontend --replicas=5
```

3.再看一下pod數

```
$ kubectl get po
```


Clean up

```
$ kubectl delete all --all
```

```
$ kubectl get all
```