LÀM VIỆC VỚI K8S WORKLOAD

Mở l terminal riêng và theo dỗi các sự kiện diên ra trong cluster	2
Tạo pod hello-world sử dụng câu lệnh và sử dụng manifest	2
Tạo pod bằng câu lệnh kubectl nhưng chưa triển khai lên cluster	2
Tạo pod với cấu hình như trên	3
Kiểm tra trạng thái của pod mới được khởi tạo	3
Xoá pod và kiểm tra kết quả	
Tạo pod tương tự từ manifest file	3
Truy cập hello-world web application	4
Tạo deployment cho app hello-world	4
Tạo deployment bằng câu lệnh kubectl nhưng chưa triển khai lên cluster	4
Tạo pod tương tự từ manifest file	
Kiểm tra trạng thái của deployment và pod	6
Kiểm tra trạng thái của replicaset	6
Xoá pod của deployment và theo dõi kết quả:	8
Tăng/giảm kích thước deployment	8
Tăng số lượng pod của deployment từ 1 (default) lên 3 và quan sát kết quả:	8
Giảm pod replica của deployment về 1:	10
Sử dụng port-forwarding để truy cập vào pod/deployment:	10
Sử dụng multi-containers pod	10
Tạo manifest cho 1 multi-container pod:	
Deploy multi-container pod cluster:	11
Truy cập vào container tên là producer và kiểm tra log file:	11
Truy cập vào container tên là consumer và kiểm tra web content:	12
Sử dụng port-forward để truy cập vào ứng dụng:	12
Pod lifecycle	
Truy cập vào container để kiểm tra process	13
Kill container process và theo dõi kết quả	13
Tạo manifest	15
Triển khai 2 pod mới lên cluster	16
Huỷ tiến trình trên pod có restartPolicy là Never và kiểm tra kết quả	16
Huỷ tiến trình trên pod có restartPolicy là OnFailure và kiểm tra kết quả	16
Container probes	16
Tạo manifest	16
Triển khai 2 pod mới lên cluster	17
Sửa livenessProbe, readinessProbe và câp nhật deployment:	17

82/2/9 Đinh Bộ Lĩnh, Phường 26, Quận Bình Thạnh, TP.HCM ĐT: 028-3622-0868

Website:https://tel4vn.edu.vn

1. Mở 1 terminal riêng và theo dõi các sự kiện diễn ra trong cluster

```
kubectl get events --watch
LAST SEEN TYPE
                     REASON
                                      OBJECT
                                                               MESSAGE
        Normal Scheduled
53m
                                pod/hello-world-5b76c5697b-g7wnj
Successfully assigned default/hello-world-5b76c5697b-g7wnj to gke-toka02-default-
pool-ae3df2a0-113v
        Normal Pulling
                                                                  Pulling
53m
                               pod/hello-world-5b76c5697b-g7wnj
image "gcr.io/google-samples/hello-app:1.0"
        Normal Pulled
53m
                               pod/hello-world-5b76c5697b-g7wnj
Successfully pulled image "gcr.io/google-samples/hello-app:1.0"
```

- 2. Tạo pod hello-world sử dụng câu lệnh và sử dụng manifest
- a. Tạo pod bằng câu lệnh kubectl nhưng chưa triển khai lên cluster

```
kubectl run hello-world-pod \
  --image gcr.io/google-samples/hello-app:1.0 \
  --restart Never \
  --port 8080 \
  --dry-run=client -o yaml
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
 creationTimestamp: null
 labels:
  run: hello-world-pod
 name: hello-world-pod
spec:
 containers:
 - image: gcr.io/google-samples/hello-app:1.0
  name: hello-world-pod
  ports:
  - containerPort: 8080
  resources: {}
 dnsPolicy: ClusterFirst
 restartPolicy: Never
status: {}
```

TRUNG TÂM ĐÀO TẠO VIỄN THÔNG VÀ CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TEL4VN 82/2/9 Đinh Bộ Lĩnh, Phường 26, Quận Bình Thạnh, TP.HCM



82/2/9 Đinh Bộ Linh, Phương 26 ĐT: 028-3622-0868 Website:https://tel4vn.edu.vn

b. Tạo pod với cấu hình như trên

kubectl run hello-world-pod \

- --image gcr.io/google-samples/hello-app:1.0 \
- --restart Never \
- --port 8080

pod/hello-world-pod created

c. Kiểm tra trạng thái của pod mới được khởi tạo

kubectl get pod hello-world-pod

NAME READY STATUS RESTARTS AGE

hello-world-pod 1/1 Running 0 2m26s

d. Xoá pod và kiểm tra kết quả

kubectl delete pod hello-world-pod

pod "hello-world-pod" deleted

kubectl get pod hello-world-pod

Error from server (NotFound): pods "hello-world-pod" not found

e. Tạo pod tương tự từ manifest file

cat << 'EOF' > hello-world-pod.yaml

apiVersion: v1

kind: Pod metadata:

name: hello-world-pod

spec:

containers:

- name: hello-world

image: gcr.io/google-samples/hello-app:1.0

ports:

- containerPort: 8080

EOF

https://github.com/hungtran84/k8s-

cka/blob/master/d2_workloads/01_workloads_fundamental/01_pod_fundamental/hel

lo-world-pod.yaml



82/2/9 Đinh Bộ Lĩnh, Phường 26, Quận Bình Thạnh, TP.HCM ĐT: 028-3622-0868

Website:https://tel4vn.edu.vn

kubectl apply -f hello-world-pod.yaml pod/hello-world-pod created

f. Truy cập hello-world web application

```
kubectl run bb -it --rm \
--image radial/busyboxplus:curl \
--restart Never \
-- curl <POD_IP>:8080

Hello, world!
Version: 1.0.0
Hostname: hello-world-pod
pod "bb" deleted

!!!Find the pod ip address yourself
```

3. Tạo deployment cho app hello-world

a. Tạo deployment bằng câu lệnh kubectl nhưng chưa triển khai lên cluster

```
kubectl create deployment hello-world \
  --image gcr.io/google-samples/hello-app:1.0 \
  --dry-run=client -oyaml
apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
 creationTimestamp: null
 labels:
  app: hello-world
 name: hello-world
spec:
 replicas: 1
 selector:
  matchLabels:
   app: hello-world
 strategy: {}
 template:
  metadata:
```



82/2/9 Đinh Bộ Lĩnh, Phường 26, Quận Bình Thạnh, TP.HCM ĐT: 028-3622-0868

Website:https://tel4vn.edu.vn

```
creationTimestamp: null
  labels:
    app: hello-world
spec:
    containers:
    - image: gcr.io/google-samples/hello-app:1.0
    name: hello-app
    resources: {}
status: {}
```

b. Tạo pod tương tự từ manifest file

```
cat << 'EOF' > hello-world-deployment.yaml
apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
name: hello-world
spec:
replicas: 1
selector:
 matchLabels:
  app: hello-world
template:
 metadata:
  labels:
    app: hello-world
 spec:
  containers:
  - name: hello-world
    image: gcr.io/google-samples/hello-app:1.0
    ports:
    - containerPort: 8080
EOF
https://github.com/hungtran84/k8s-
cka/blob/master/d2_workloads/01_workloads_fundamental/01_pod_fundamental/de
ployment.yaml
kubectl apply -f hello-world-deployment.yaml
deployment.apps/hello-world created
```



82/2/9 Đinh Bộ Lĩnh, Phường 26, Quận Bình Thạnh, TP.HCM ĐT: 028-3622-0868

Website: https://tel4vn.edu.vn

c. Kiểm tra trạng thái của deployment và pod

kubectl get deploy hello-world

NAME READY UP-TO-DATE AVAILABLE AGE

hello-world 1/1 1 1 72s

kubectl get pods

NAME READY STATUS RESTARTS AGE hello-world-5b76c5697b-g7wnj 1/1 Running 0 3m23s

hello-world-pod 1/1 Running 0 161m

list the labels of pods

kubectl get pods --show-labels

NAME READY STATUS RESTARTS AGE LABELS

hello-world-5b76c5697b-g7wnj 1/1 Running 0 12m app=hello-

world,pod-template-hash=5b76c5697b

hello-world-pod 1/1 Running 0 170m <none>

list pods matched specific labels

kubectl get pods --selector app=hello-world

NAME READY STATUS RESTARTS AGE

hello-world-5b76c5697b-g7wnj 1/1 Running 0 12m

d. Kiểm tra trạng thái của replicaset

kubectl get replicaset

NAME DESIRED CURRENT READY AGE

hello-world-5b76c5697b 1 1 1 22m

kubectl get replicasets -oyaml

apiVersion: v1

items:

- apiVersion: apps/v1

kind: ReplicaSet

metadata: annotations:

deployment.kubernetes.io/desired-replicas: "1"



82/2/9Đinh Bộ Lĩnh, Phường 26, Quận Bình Thạnh, TP.HCM

ĐT: 028-3622-0868

T E L 4 V N Website:https://tel4vn.edu.vn

```
deployment.kubernetes.io/max-replicas: "2"
  deployment.kubernetes.io/revision: "1"
 creationTimestamp: "2020-07-12T13:15:56Z"
 generation: 1
 labels:
  app: hello-world
  pod-template-hash: 5b76c5697b
 name: hello-world-5b76c5697b
 namespace: default
 ownerReferences:
 - apiVersion: apps/v1
  blockOwnerDeletion: true
  controller: true
  kind: Deployment
  name: hello-world
  uid: 0c00f985-973b-4b5e-bc08-da42d852ba4e
 resourceVersion: "51923"
 selfLink: /apis/apps/v1/namespaces/default/replicasets/hello-world-5b76c5697b
 uid: 356405c7-1070-42c3-b13e-50c87921519b
spec:
 replicas: 1
 selector:
  matchLabels:
   app: hello-world
   pod-template-hash: 5b76c5697b
 template:
  metadata:
   creationTimestamp: null
   labels:
    app: hello-world
    pod-template-hash: 5b76c5697b
  spec:
   containers:
   - image: gcr.io/google-samples/hello-app:1.0
    imagePullPolicy: IfNotPresent
    name: hello-world
    ports:
    - containerPort: 8080
```

82/2/9 Đinh Bộ Lĩnh, Phường 26, Quân Bình Thạnh, TP.HCM

ĐT: 028-3622-0868

Website:https://tel4vn.edu.vn

```
protocol: TCP
     resources: {}
     terminationMessagePath: /dev/termination-log
     terminationMessagePolicy: File
    dnsPolicy: ClusterFirst
    restartPolicy: Always
    schedulerName: default-scheduler
    securityContext: {}
    terminationGracePeriodSeconds: 30
 availableReplicas: 1
 fullyLabeledReplicas: 1
  observedGeneration: 1
 readyReplicas: 1
  replicas: 1
kind: List
metadata:
resourceVersion: ""
 selfLink: ""
!!! We don't need to deal with the replicaset but the deployment/statefulset instead
```

e. Xoá pod của deployment và theo dõi kết quả:

```
kubectl delete pods hello-world-5b76c5697b-g7wnj
pod "hello-world-5b76c5697b-g7wnj" deleted

kubectl get pods --selector app=hello-world
NAME READY STATUS RESTARTS AGE
hello-world-5b76c5697b-rn4gb 1/1 Running 0 2m16s
```

- 4. Tăng/giảm kích thước deployment
- a. Tăng số lượng pod của deployment từ 1 (default) lên 3 và quan sát kết quả:

```
kubectl scale deployment hello-world --replicas=3
deployment.apps/hello-world scaled

kubectl get pods --selector app=hello-world -owide \
| awk {'print $1" " $7'} \
```



TRUNG TÂM ĐÀO TẠO VIỄN THÔNG VÀ CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TEL4VN 82/2/9 Đinh Bộ Lĩnh, Phường 26, Quận Bình Thạnh, TP.HCM

ĐT: 028-3622-0868

Website:https://tel4vn.edu.vn

| column -t

NAME **NODE**

hello-world-5b76c5697b-h6hss gke-toka02-default-pool-ae3df2a0-113v hello-world-5b76c5697b-jpdz5 gke-toka02-default-pool-ae3df2a0-5f3v hello-world-5b76c5697b-rn4gb gke-toka02-default-pool-ae3df2a0-3zgr



82/2/9 Đinh Bộ Lĩnh, Phường 26, Quận Bình Thạnh, TP.HCM ĐT: 028-3622-0868

Website:https://tel4vn.edu.vn

b. Giảm pod replica của deployment về 1:

5. Sử dụng port-forwarding để truy cập vào pod/deployment:

```
kubectl port-forward hello-world-5b76c5697b-rn4gb 8080:8080 & deployment.apps/hello-world scaled

curl http://localhost:8080
Hello, world!

Version: 1.0.0
Hostname: hello-world-5b76c5697b-rn4gb
```

6. Sử dụng multi-containers pod

a. Tạo manifest cho 1 multi-container pod:

```
cat << 'EOF' > multicontainer-pod.yaml
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
name: multicontainer-pod
spec:
- name: producer
 image: ubuntu
 command: ["/bin/bash"]
 args: ["-c", "while true; do echo $(hostname) $(date) >> /var/log/index.html; sleep
10; done"]
 volumeMounts:
 - name: webcontent
  mountPath: /var/log
- name: consumer
 image: nginx
```

82/2/9 Đinh Bộ Lĩnh, Phường 26, Quận Bình Thạnh, TP.HCM ĐT: 028-3622-0868

Website: https://tel4vn.edu.vn

```
ports:
    - containerPort: 80
    volumeMounts:
    - name: webcontent
    mountPath: /usr/share/nginx/html
    volumes:
    - name: webcontent
    emptyDir: {}

EOF

https://github.com/hungtran84/k8s-
cka/blob/master/d2_workloads/01_workloads_fundamental/01_pod_fundamental/de
ployment.yaml
```

Tham khảo thêm về emptyDir volume tại đây: https://kubernetes.io/docs/concepts/storage/volumes/#emptydir

b. Deploy multi-container pod cluster:

```
kubectl apply -f multicontainer-pod.yaml
pod/multicontainer-pod created

kubectl get pods multicontainer-pod \
-o jsonpath='{.spec.containers[*].name}'
producer consumer
```

c. Truy cập vào container tên là producer và kiểm tra log file:

```
kubectl exec -it multicontainer-pod --container producer -- /bin/sh
# ls -la /var/log
total 16
drwxrwxrwx 2 root root 4096 Jul 13 04:51 .
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Jul 3 02:00 ..
-rw-r--r-- 1 root root 4368 Jul 13 05:06 index.html
# tail /var/log/index.html
multicontainer-pod Mon Jul 13 05:05:26 UTC 2020
multicontainer-pod Mon Jul 13 05:05:36 UTC 2020
multicontainer-pod Mon Jul 13 05:05:46 UTC 2020
multicontainer-pod Mon Jul 13 05:06:60 UTC 2020
multicontainer-pod Mon Jul 13 05:06:16 UTC 2020
multicontainer-pod Mon Jul 13 05:06:16 UTC 2020
multicontainer-pod Mon Jul 13 05:06:26 UTC 2020
multicontainer-pod Mon Jul 13 05:06:36 UTC 2020
multicontainer-pod Mon Jul 13 05:06:36 UTC 2020
multicontainer-pod Mon Jul 13 05:06:36 UTC 2020
```



82/2/9 Đinh Bộ Lĩnh, Phường 26, Quận Bình Thạnh, TP.HCM ĐT: 028-3622-0868

T E L 4 V N Website:https://tel4vn.edu.vn

```
multicontainer-pod Mon Jul 13 05:06:46 UTC 2020
multicontainer-pod Mon Jul 13 05:06:56 UTC 2020
# exit
```

d. Truy cập vào container tên là consumer và kiểm tra web content:

```
kubectl exec -it multicontainer-pod --container consumer -- /bin/sh
# ls -la /usr/share/nginx/html
total 36
drwxrwxrwx 2 root root 4096 Jul 13 04:51.
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Jul 10 20:26 ...
-rw-r--r-- 1 root root 22368 Jul 13 06:09 index.html
# tail /usr/share/nginx/html/index.html
multicontainer-pod Mon Jul 13 06:07:57 UTC 2020
multicontainer-pod Mon Jul 13 06:08:07 UTC 2020
multicontainer-pod Mon Jul 13 06:08:17 UTC 2020
multicontainer-pod Mon Jul 13 06:08:27 UTC 2020
multicontainer-pod Mon Jul 13 06:08:37 UTC 2020
multicontainer-pod Mon Jul 13 06:08:47 UTC 2020
multicontainer-pod Mon Jul 13 06:08:57 UTC 2020
multicontainer-pod Mon Jul 13 06:09:07 UTC 2020
multicontainer-pod Mon Jul 13 06:09:17 UTC 2020
multicontainer-pod Mon Jul 13 06:09:27 UTC 2020
# exit
```

e. Sử dụng port-forward để truy cập vào ứng dụng:

```
kubectl port-forward multicontainer-pod 8080:80 & [1] 10350

curl http://localhost:8080

Handling connection for 8080

multicontainer-pod Mon Jul 13 04:51:56 UTC 2020

multicontainer-pod Mon Jul 13 04:52:06 UTC 2020

multicontainer-pod Mon Jul 13 04:52:16 UTC 2020

multicontainer-pod Mon Jul 13 04:52:26 UTC 2020

....

# Kill port-forwarding process

fg

ctrl + c
```



82/2/9 Đinh Bộ Lĩnh, Phường 26, Quận Bình Thạnh, TP.HCM ĐT: 028-3622-0868

Website:https://tel4vn.edu.vn

Cleanup pod after use

kubectl delete pod multicontainer-pod pod "multicontainer-pod" deleted

7. Pod lifecycle

a. Truy cập vào container để kiểm tra process

kubectl exec -it hello-world-pod -- ps PID USER TIME COMMAND 1 root 0:00 ./hello-app

9 root 0:00 ps

b. Kill container process và theo dõi kết quả

Kill container process and see the result

kubectl exec -it hello-world-pod -- /usr/bin/killall hello-app

kubectl get po hello-world-pod

NAME READY STATUS RESTARTS AGE

hello-world-pod 1/1 Running 1 6m32s

Look at Containers->State, Last State, Reason, Exit Code, Restart Count and Events

kubectl describe po hello-world-pod

Name: hello-world-pod

Namespace: default

Priority: 0

Node: gke-toka02-default-pool-ae3df2a0-113v/10.148.0.6

Start Time: Mon, 13 Jul 2020 16:46:36 +0700

Labels: <none>

Annotations: kubernetes.io/limit-ranger: LimitRanger plugin set: cpu request for

container hello-world Status: Running IP: 10.60.1.13

IPs:

IP: 10.60.1.13 Containers:

*

TRUNG TÂM ĐÀO TẠO VIỄN THÔNG VÀ CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TEL4VN

82/2/9Đinh Bộ Lĩnh, Phường 26, Quận Bình Thạnh, TP.HCM

ĐT: 028-3622-0868

T E L 4 V N Website:https://tel4vn.edu.vn

hello-world:

Container ID:

docker://c6e6f2886936f50e05a181d045b177e3f63e82e40493f9881268757baa99535

2

Image: gcr.io/google-samples/hello-app:1.0

Image ID: docker-pullable://gcr.io/google-samples/hello-

app@sha256:c62ead5b8c15c231f9e786250b07909daf6c266d0fcddd93fea882eb722c

3be4

Port: 80/TCP Host Port: 0/TCP

State: Running

Started: Mon, 13 Jul 2020 16:51:04 +0700

Last State: Terminated

Reason: Error Exit Code: 2

Started: Mon, 13 Jul 2020 16:46:38 +0700 Finished: Mon, 13 Jul 2020 16:51:03 +0700

Ready: True Restart Count: 1

Requests:

cpu: 100m

Environment: <none>

Mounts:

/var/run/secrets/kubernetes.io/serviceaccount from default-token-2mdc5 (ro)

Conditions:

Type Status Initialized True Ready True

ContainersReady True PodScheduled True

Volumes:

default-token-2mdc5:

Type: Secret (a volume populated by a Secret)

SecretName: default-token-2mdc5

Optional: false

QoS Class: Burstable Node-Selectors: <none>

Tolerations: node.kubernetes.io/not-ready:NoExecute for 300s

*

TRUNG TÂM ĐÀO TẠO VIỄN THÔNG VÀ CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TEL4VN

82/2/9 Đinh Bộ Lĩnh, Phường 26, Quận Bình Thạnh, TP.HCM

ÐT: 028-3622-0868

Website: https://tel4vn.edu.vn

node.kubernetes.io/unreachable:NoExecute for 300s Type Reason Age From Message Normal Scheduled 11m default-scheduler Successfully assigned default/hello-world-pod to gke-toka02-default-pool-ae3df2a0-113v Normal Pulled 7m2s (x2 over 11m) kubelet, gke-toka02-default-pool-ae3df2a0-113v Container image "gcr.io/google-samples/hello-app:1.0" already present on machine Normal Created 7m2s (x2 over 11m) kubelet, gke-toka02-default-poolae3df2a0-113v Created container hello-world Normal Started 7m2s (x2 over 11m) kubelet, gke-toka02-default-pool-ae3df2a0-113v Started container hello-world # Cleanup kubectl delete po hello-world-pod

c. Tao manifest

pod "hello-world-pod" deleted

```
https://github.com/hungtran84/k8s-
cka/blob/master/d2_workloads/01_workloads_fundamental/03_pod_lifecycle/pod-
restart-policy.yaml
cat << 'EOF' > pod-restart-policy.yaml
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
name: hello-world-onfailure-pod
spec:
containers:
- name: hello-world
 image: gcr.io/google-samples/hello-app:1.0
restartPolicy: OnFailure
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
name: hello-world-never-pod
spec:
```

82/2/9 Đinh Bộ Lĩnh, Phường 26, Quân Bình Thạnh, TP.HCM

ĐT: 028-3622-0868

Website:https://tel4vn.edu.vn

containers:

- name: hello-world

image: gcr.io/google-samples/hello-app:1.0

restartPolicy: Never

EOF

d. Triển khai 2 pod mới lên cluster

kubectl apply -f pod-restart-policy.yaml pod/hello-world-onfailure-pod created pod/hello-world-never-pod created

e. Huỷ tiến trình trên pod có restartPolicy là Never và kiểm tra kết quả

kubectl exec -it hello-world-never-pod -- /usr/bin/killall hello-app command terminated with exit code 137

kubectl get po hello-world-never-pod

NAME READY STATUS RESTARTS AGE

hello-world-never-pod 0/1 Error 0 7m34s

f. Huỷ tiến trình trên pod có restartPolicy là OnFailure và kiểm tra kết quả

kubectl exec -it hello-world-onfailure-pod -- /usr/bin/killall hello-app command terminated with exit code 137

kubectl get pods hello-world-onfailure-pod

NAME READY STATUS RESTARTS AGE

hello-world-onfailure-pod 1/1 Running 1 12m

8. Container probes

a. Tạo manifest

https://github.com/hungtran84/k8s-

cka/blob/master/d2_workloads/01_workloads_fundamental/04_container_probes/con

tainer-probes.yaml

cat << 'EOF' > container-probes.yaml

apiVersion: apps/v1 kind: Deployment

metadata:

name: hello-world

spec:



82/2/9 Đinh Bộ Lĩnh, Phường 26, Quận Bình Thạnh, TP.HCM ĐT: 028-3622-0868

Website:https://tel4vn.edu.vn

```
replicas: 1
selector:
 matchLabels:
  app: hello-world
template:
 metadata:
  labels:
    app: hello-world
 spec:
  containers:
  - name: hello-world
    image: gcr.io/google-samples/hello-app:1.0
    ports:
    - containerPort: 8080
    livenessProbe:
     tcpSocket:
      port: 8081
     initialDelaySeconds: 10
     periodSeconds: 5
    readinessProbe:
     httpGet:
      path: /
      port: 8081
     initialDelaySeconds: 10
     periodSeconds: 5
EOF
```

b. Triển khai 2 pod mới lên cluster

```
kubectl apply -f container-probes.yaml
deployment.apps/hello-world created

kubectl get po --selector app=hello-world -w

NAME READY STATUS RESTARTS AGE
hello-world-79bcb87954-z514v 0/1 Running 2 46s
hello-world-79bcb87954-z514v 0/1 Running 3 63s
```

c. Sửa livenessProbe, readinessProbe và cập nhật deployment:

kubectl apply -f s05/container-probes.yaml



TRUNG TÂM ĐÀO TẠO VIỄN THÔNG VÀ CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TEL4VN 82/2/9 Đinh Bộ Lĩnh, Phường 26, Quận Bình Thạnh, TP.HCM

DT: 028-3622-0868 Website:https://tel4vn.edu.vn

deployment.apps/hello-world configured

kubectl get po --selector app=hello-world

READY STATUS NAME RESTARTS AGE

hello-world-74c9c5c5d-mfbnx 1/1 Running 0 69s

