

Probes

Los **probes** son como comprobaciones que kubernetes nos suministra para que podamos comprobar entre otras cosas, si un pod está listo para recibir tráfico, si tienen algún problema, etc

Tenemos tres tipos:

- Readiness Probe → Se utiliza para saber cuando un contenedor está listo para aceptar tráfico
- Liveness Probe - > Se usa liveness probe para saber cuando hay que reiniciar un contenedor
- Startup Probe → Se utiliza para saber cuando la aplicación de un container se ha iniciado. (por ejemplo si es una aplicación que tarda mucho en cargar)

Readiness Probe

Liveness Probe

Ejemplo de liveness probe por http

```
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
  labels:
    test: liveness
  name: liveness-http
spec:
  containers:
    - name: liveness
      image: k8s.gcr.io/liveness
      args:
        - /server
      livenessProbe:
        httpGet:
          path: /healthz
          port: 8080
          httpHeaders:
            - name: Custom-Header
              value: Awesome
        initialDelaySeconds: 3
        periodSeconds: 3
```

Ejemplo de liveness probe por comando

```
apiVersion: v1
```

```
kind: Pod
metadata:
  labels:
    test: liveness
    name: liveness-exec
spec:
  containers:
  - name: liveness
    image: k8s.gcr.io/busybox
    args:
    - /bin/sh
    - -c
    - touch /tmp/healthy; sleep 30; rm -rf /tmp/healthy; sleep 600
    livenessProbe:
      exec:
        command:
        - cat
        - /tmp/healthy
      initialDelaySeconds: 5
      periodSeconds: 5
```

ejemplo de liveness probe por tcp

```
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
  name: goproxy
  labels:
    app: goproxy
spec:
  containers:
  - name: goproxy
    image: k8s.gcr.io/goproxy:0.1
    ports:
    - containerPort: 8080
    readinessProbe:
      tcpSocket:
        port: 8080
      initialDelaySeconds: 5
      periodSeconds: 10
    livenessProbe:
      tcpSocket:
        port: 8080
      initialDelaySeconds: 15
      periodSeconds: 20
```

Startup Probe

Referencias

- <https://github.com/ricardoandre97/k8s-resources/tree/master/probes>

From:

<http://wiki.intrusos.info/> - LCWIKI

Permanent link:

<http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=virtualizacion:kubernetes:probes&rev=1604132814>

Last update: **2023/01/18 14:22**

