

Spring Actuator's

K8S Liveness Readiness

RODRIGO PICHINUAL DEVOPS
rodrigo.pichinual@zentagroups.com



Types of Health Checks K8S

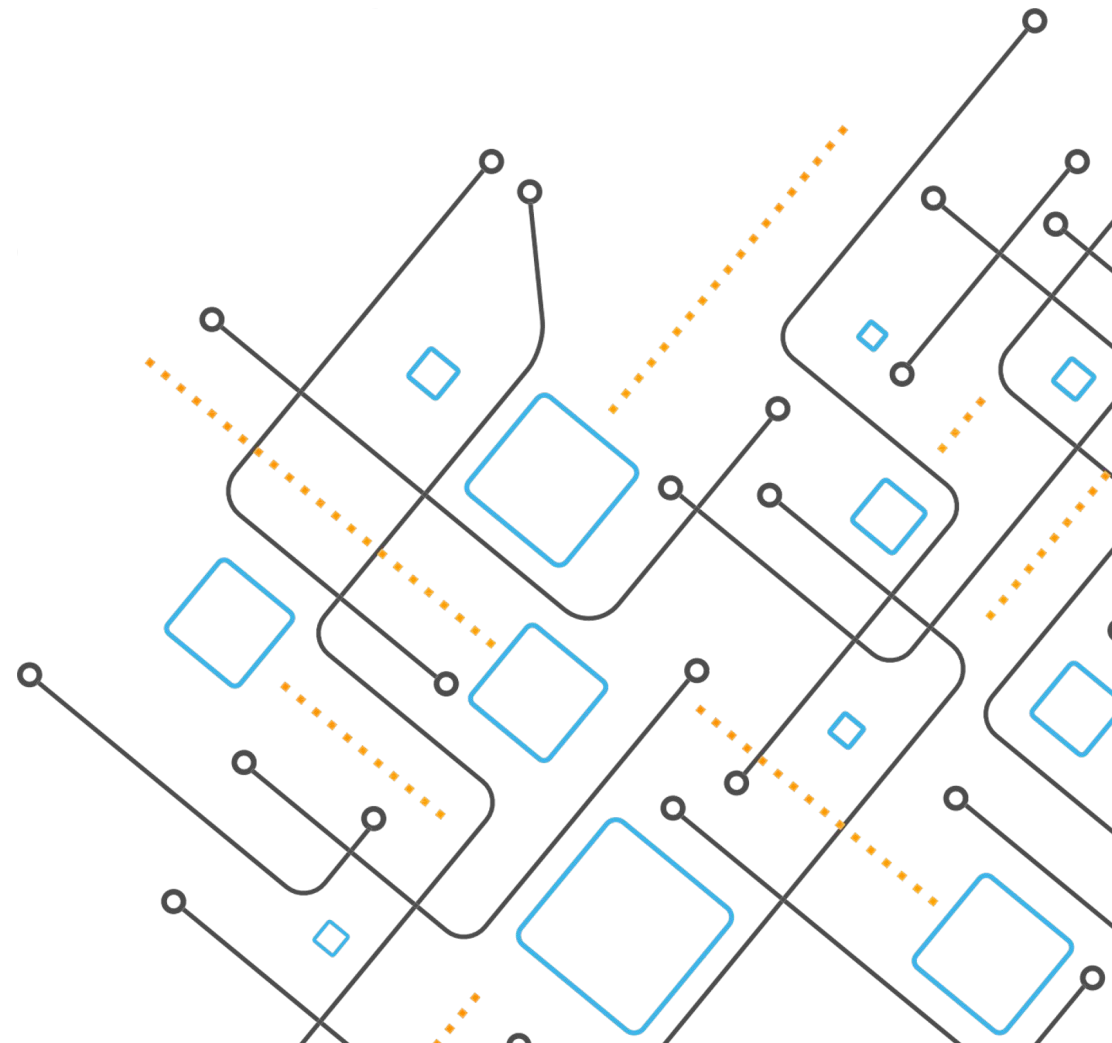


LIVENESS PROBE - Pod is Live?

READINESS PROBE - Pod is Ready?

Types of Probes K8S

- HTTP (Get) Endpoint
- Command
- TCP (check Port)

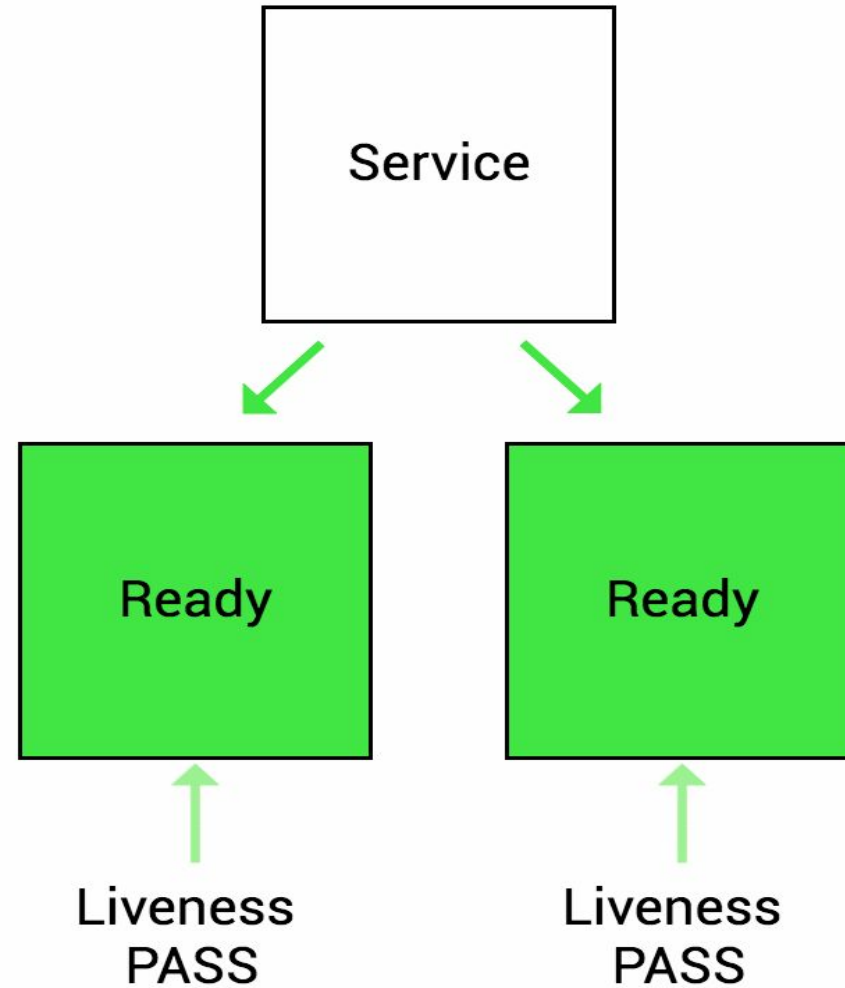




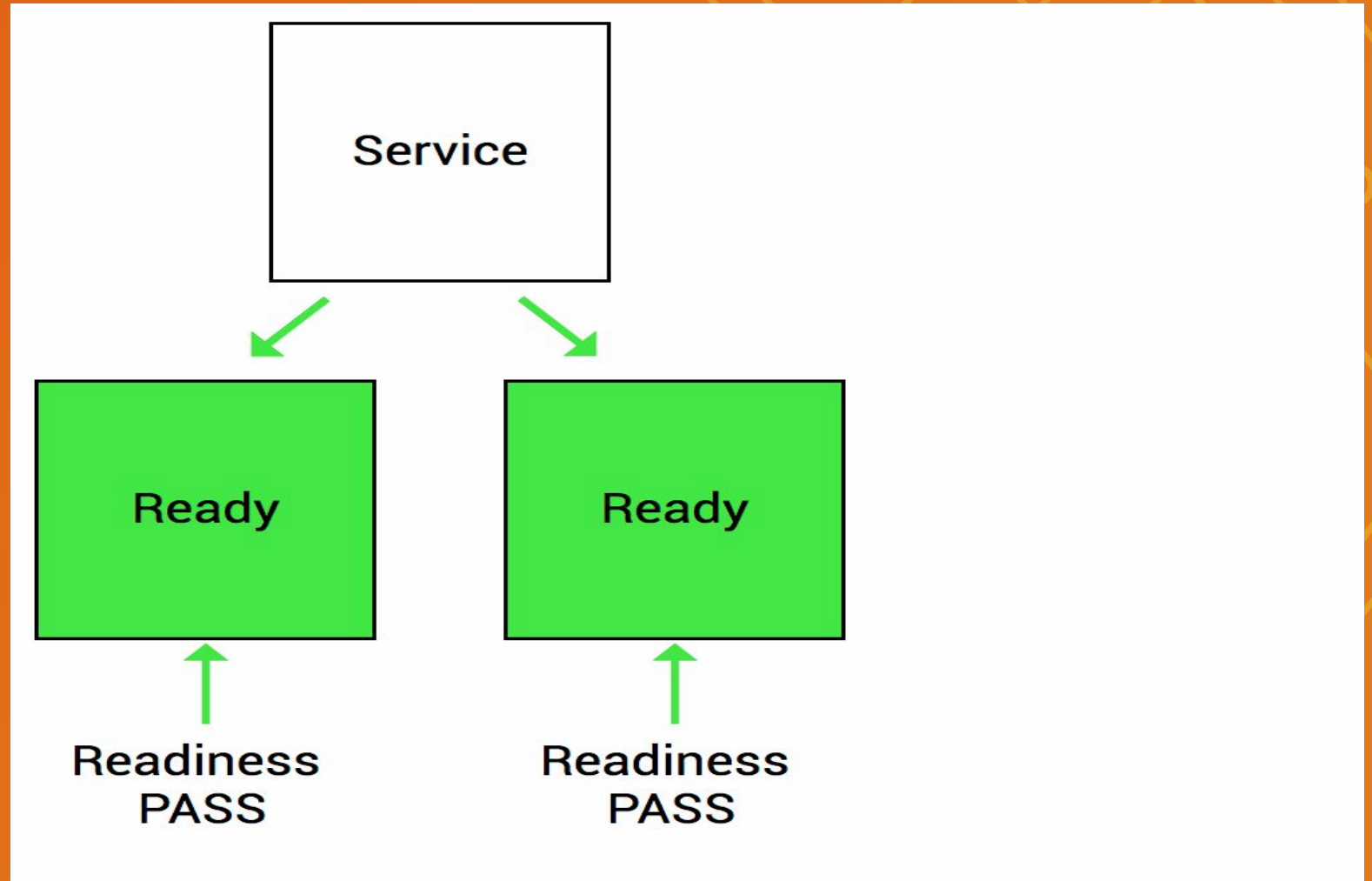
HTTP Get- Probe

```
spec:
  containers:
    - name: liveness
      livenessProbe:
        httpGet:
          path: /healthz
          port: 8080
```

Liveness



Readiness



SPRING BOOT 2.x ACTUATORS



QUE HACEN LOS ACTUATORS?

- Supervisan nuestra aplicación
- Recopilan métricas
- Comprenden y analizan el tráfico y el estado de nuestra base de datos, y todo ello sin falta de tener que implementarlo por nuestra cuenta.
- Los Actuators se utilizan principalmente para exponer información operacional sobre nuestra aplicación en ejecución. (*health, metrics, info, dump, env*, etc.)



**Spring Boot
Actuators**

Request Curl

```
rootdrigo@MacBook-Pro-de-NB-ZENTA: ~  
→ ~ curl localhost:8080/actuator/health | jq  
  % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current  
                                 Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed  
100    15    100    15     0     0   535      0  --:--:-- --:--:-- --:--:--   555  
{  
  "status": "UP"  
}  
→ ~
```

DEMO

