

Limitar la Ram y la CPU de un pod

Para limitar la ram de un pod usaremos en el manifiesto del pod las opciones **request** y **limits**.

La opción **request** es para definir la cantidad de memoria que asignamos al pod y la opción **limits** define el máximo de memoria que podría llegar a usar ese pod.

Veamos un ejemplo

```
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
  name: limite-memoria
spec:
  containers:
  - name: limite-memoria
    image: polinux/stress
    resources:
      limits:
        memory: "200Mi"    # Definimos el límite de memoria que puede usar el
pod a 200M
      requests:
        memory: "100Mi"    #Definimos la cantidad de memoria que reservamos
para este pod
      command: ["stress"]
      args: ["--vm", "1", "--vm-bytes", "150M", "--vm-hang", "1"]
```

Para limitar la cantidad de CPU a utilizar

```
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
  name: cpu-demo
spec:
  containers:
  - name: cpu-demo-ctr
    image: vish/stress
    resources:
      limits:
        cpu: "1"
      requests:
        cpu: "0.5"
    args:
    - -cpus
    - "2"
```

LimitRange

Un LimitRange permite poner limitaciones :

- Limitar la cantidad mínima y máxima de recursos que puede usar un pod o un contenedor en un namespace

Referencias

- <https://github.com/ricardoandre97/k8s-resources/blob/master/limits-requests/limit-ram.yaml>
- <https://v1-17.docs.kubernetes.io/docs/concepts/policy/limit-range/>

From:
<http://intrusos.info/> - **LCWIKI**

Permanent link:
<http://intrusos.info/doku.php?id=virtualizacion:kubernetes:limitar&rev=1603749387>

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

