



Apasoft Training

[www.apasoft-training.com](http://www.apasoft-training.com)

# HugePages

---

## INTRODUCCIÓN AL CURSO



# Kubernetes al completo

- ❑ Las HugePages en Linux, permiten manejar páginas de memoria mucho más grandes de lo habitual
- ❑ El kernel normalmente soporta un estándar de página de 4K de tamaño
- ❑ Con este recurso podemos tener páginas de 2 Megas o de un Giga
- ❑ Son óptimas para aplicaciones que necesitan mucha memoria contigua:
  - ❑ ELK
  - ❑ Cassandra
  - ❑ Oracle
  - ❑ Etc....

MEMORIA RAM				
4K	4K	4K	4K	4K
4K	4K	4K	4K	4K
4K	4K	4K	4K	4K
4K	4K	4K	4K	4K

MEMORIA RAM				
4K	4K	4K	2MB	
2MB		4K	-	
1G		4K	4K	4K
4K	4K	4K	4K	4K



# Kubernetes al completo

## ❑ Configurar HugePages en Kubernetes

```
spec:
  containers:
    # use the image you like
    volumeMounts:
      - mountPath: /hugepages
        name: hugepage
    resources:
      requests:
        hugepages-2Mi: 1Gi
      limits:
        hugepages-2Mi: 1Gi
    volumes:
      - name: hugepage
        emptyDir:
          medium: HugePages
```



# Kubernetes al completo

## ❑ Configurar HugePages en Kubernetes

containers:

- name: example
- image: fedora:latest

command:

- sleep
- inf

volumeMounts:

- mountPath: /hugepages-2Mi
- name: hugepage-2mi
- mountPath: /hugepages-1Gi
- name: hugepage-1gi

resources:

limits:

hugepages-2Mi: 100Mi

hugepages-1Gi: 2Gi

memory: 100Mi

requests:

memory: 100Mi

volumes:

- name: hugepage-2mi
- emptyDir:
  - medium: HugePages-2Mi
- name: hugepage-1gi
- emptyDir:
  - medium: HugePages-1Gi