

# Sesión 8 : kubernetes

## katacoda

- <https://www.katacoda.com/>
- CoreDNS : DNS simple para trabajar como editando /etc/hosts y lo que no, a google

## kubernetes

- master
  - todo a través de la API
  - etcd (lo que más se muere en entorno multimaster)
    - en algunos casos pierde la coherencia, no se replica, hay que borrar los ficheros de etcd del nodo
  - scheduler: distribuye
  - controllers
  - google no instala cluster de más de 100 nodos, escalan con balanceadores
- namespaces:
  - comparten servicios
  - como un «stack»
- pod:
  - contenedores compartiendo IP (se comunican como «localhost»)
- secrets & configMaps
  - comparten (o pueden) volúmenes
- uso de etiquetas para relacionar los diferentes objetos
- redes:
  - swarm: si comparten red, se ven
  - kubernetes: si comparte \*namespace\*, se ven
- conceptos kubernetes
  - deployment
    - apartado \*template\*: definición del \*pod\* o \*pods\*
  - service
    - clusterIP
    - nodePort
    - LoadBalancer
  - kubelet:
    - agente en los nodos workers
    - obtiene el estado de los pods
    - healthcheck en Dockerfile (para repartir la carga)... si no lo pasa, se suicida
  - kube-proxy:
    - proxy de puertos en el nodo worker
  - volumeclaim
    - casa contendores/pods con los volúmenes
    - se puede afinar su asignación

From:  
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:  
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:pue:devops:sesion8?rev=1552122176>

Last update: 09/03/2019 01:02



