

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 contenedores/pods con los volúmenes
 - se puede afinar su asignación
 - Estrategias despliegue:
 - <https://container-solutions.com/kubernetes-deployment-strategies/>
 - RollingUpdate
 - Blue/Green
 - Canary
 - A/B testing
 - ventajas
 - autoescalado

- gestión de volúmenes
- gestión de red
- docker-enterprise apuesta por kubernetes, futuro de docker-swarm?
- kubernetes=linux, swarm=macintosh ↗

otros

- abreviaturas:
 - kubernetes = k8s
 - internalization = i10n
 - localization = l18n
- minikube
- komposer (swarm - k8s)
- tibco

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

Permanent link:
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:pue:devops:sesion8?rev=1552126512>

Last update: **09/03/2019 02:15**

