

Kubernetes

Kubernetes lo podemos definir como un orquestador de contenedores. Es decir nos va a permitir gestionar contenedores en una o varias máquinas.

Alguna de las ventajas de usar kubernetes son:

- Escalabilidad
- Tolerancia a fallos
- Balanceo de carga
- Gestión de Volúmenes

Conceptos

Componentes de Kubernetes

Estructura física

- Nodos
- Master.

Estructura Lógica

- POD
- Volumes
- Namespace
- Label/LabelSelector
- Controladores

Controladores en Kubernetes

- ReplicationController
- ReplicaSet
- Deployments
- DaemonSet
- StatefulSet
- Jobs
- CronJobs

ReplicatoinController

- Garantiza la ejecución de un número determinado de POD's.
- Similar a un supervisor.
- Sobrevive a disrupción.

ReplicaSet

- Similar al ReplicationController
- Admite labelSet.
- No se recomienda.
- Se puede usar en HPA.

Deployments

- Proporciona actualizaciones declarativas para POD's y ReplicaSets.
- Permite crear/eliminar conjuntos de réplicas
- No se debe administrar ReplicaSets de un Deployment, todos los casos de uso deben ser cubiertos manipulando el Deployment

DaemonSet

- Garantiza un POD en cada nodo.
- Garbage collector.
- Eliminar un DaemonSet eliminará los PODs creados.

StatefulSet

- Administra aplicaciones con estado.
- Proporciona garantías sobre el orden y la exclusividad de los PODs.
- A diferencia de un Deployment, mantiene una identidad adhesiva para cada POD.

Jobs

- Asegura que X POD acaben correctamente.
- Permite ejecutar modulos en paralelo.
- Hasta no tener un % de éxito no se considera acabado el Job.

CronJobs

- Ejecuta jobs en el tiempo.
- Una vez en el tiempo / repetidamente una vez en el tiempo.
- Se escribe en formato cron.

From:

<https://intrusos.info/> - **LCWIKI**

Permanent link:

<https://intrusos.info/doku.php?id=virtualizacion:kubernetes&rev=1598556852>

Last update: **2023/01/18 14:00**



