

Actividades

- Actividad 3. Creación de un cluster Kubernetes.

Nodos: 1 nodo master y 2 workers

- a) Usando Kubeadm

- Documento explicativo pdf.
- Implementación en Virtualbox. Prueba de funcionamiento.

Apéndice B. Kubernetes in action.

Cápítulo 1. Kubernetes Cookbook

<https://www.youtube.com/watch?v=cAZ5nkLfl6M>

- b) Usando Ansible (Kubespray)

- Documento explicativo pdf
- Implementación en Virtualbox. Prueba de funcionamiento.

Cápítulo 1. Kubernetes Cookbook

<https://www.youtube.com/watch?v=SrhmT-zzoeA>

Actividades

- Actividad 3. kubeadm - nodo master y 2 nodos workers

Master:

- 2 GiB RAM
- 2 vCPU
- Centos 7
- Disco 10 GB reservado dinámicamente
- NIC conectado a red NAT (red-nat), IP: 192.168.1.6

Workers:

- 1 GiB RAM
- 1 vCPU
- Centos 7
- Disco 10 GB reservado dinámicamente
- NIC conectado a red NAT (red-nat), IPs: 192.168.1.7 y 192.168.1.8

Actividades

- Actividad 3. Ansible - nodo ansible, nodo master y 2 nodos worker

Ansible:

- 1 GiB RAM
- 1 vCPU
- Centos 7
- Disco 10 GB reservado dinámicamente
- NIC conectado a red NAT (red-nat), IP: 192.168.1.5

Master y Workers: Misma configuración que para kubeadm

Actividades

- Actividad 3. Creación de un cluster Kubernetes.
 - Básico: Creación de un servidor http NGINX o APACHE que sirva una página html sencilla, como las usadas en los seminarios.
 - Avanzado: Despliegue mediante archivos YAML, HPA (Horizontal Pod Autoscaler), etc....
<https://kubernetes.io/docs/tasks/run-application/horizontal-pod-autoscale-walkthrough/>

Actividades

- Actividad 3.
 - Trabajo individual.
 - Fecha de entrega:
 - Tarea habilitada en Poliformat.