

# k8s essentials

## que es k8s

- orquestrador de contenedores
- automatizar infraestructura aplicacion
- contenedores = independencia plataforma
- cluster: repartir la misma instancia de contenedor en diferentes servidores
- updates: diferentes versiones de la misma instancia
- escalado: como hacer crecer o decrecer en función de las necesidades

## cluster architecture

### resumen

- master y nodes
  - docker (en todos)
  - kubeadm (master)
  - kubelet (mensajero)
  - kubectl
  - control plane (master)
- servidores (3):
  - ubuntu 18.04 TLS
  - 2GB RAM
  - → Vagrant + ansible

### installing docker

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
sudo add-apt-repository \
  "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu \
  $(lsb_release -cs) \
  stable"
sudo apt-get update
sudo apt-get install -y docker-ce=18.06.1~ce~3~0~ubuntu
sudo apt-mark hold docker-ce
sudo docker version
```

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

Permanent link:  
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:linuxacademy:k8s-essentials?rev=1581955143>

Last update: 17/02/2020 07:59

