k8s essentials

que es k8s

- orquestrador de contenedores
- automatizar instraestructura 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 arquitecture

resumen

- master y nodes
  - docker (en todos)
  - kubedadm (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
```

installing k8s

```
curl -s https://packages.cloud.google.com/apt/doc/apt-key.gpg | sudo apt-key add -
cat << EOF | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/kubernetes.list
deb https://apt.kubernetes.io/ kubernetes-xenial main
EOF
sudo apt-get update
sudo apt-get install -y kubelet=1.12.7-00 kubeadm=1.12.7-00 kubectl=1.12.7-00
sudo apt-mark hold kubelet kubeadm kubectl
```

```
kubeadm version
```

From:
https://matebcn.eu/ - **miguel angel torres egea**

Permanent link:
https://matebcn.eu/info:cursos:linuxacademy:k8s-essentials

Last update: **17/02/2020 17:03**