

Premis Campalans 2021

Kubernetes. Gestió de contenidors per automatitzar la implementació, l'escalabilitat i l'administració d'aplicacions.



IDEA INICIAL

Estudiar i analitzar un orquestador de contenidors, en aquest cas, la tecnologia Kubernetes. Conèixer la seva utilització i desplegament de serveis.

PROCÉS D'ELABORACIÓ

Estudi i anàlisi de la tecnologia de Kubernetes desde zero, buscant com implementar-lo i fer-lo servir de manera eficient.

CICLE

Administració de sistemes informàtics en xarxa

AUTOR

Adrián Narváez

TUTORS

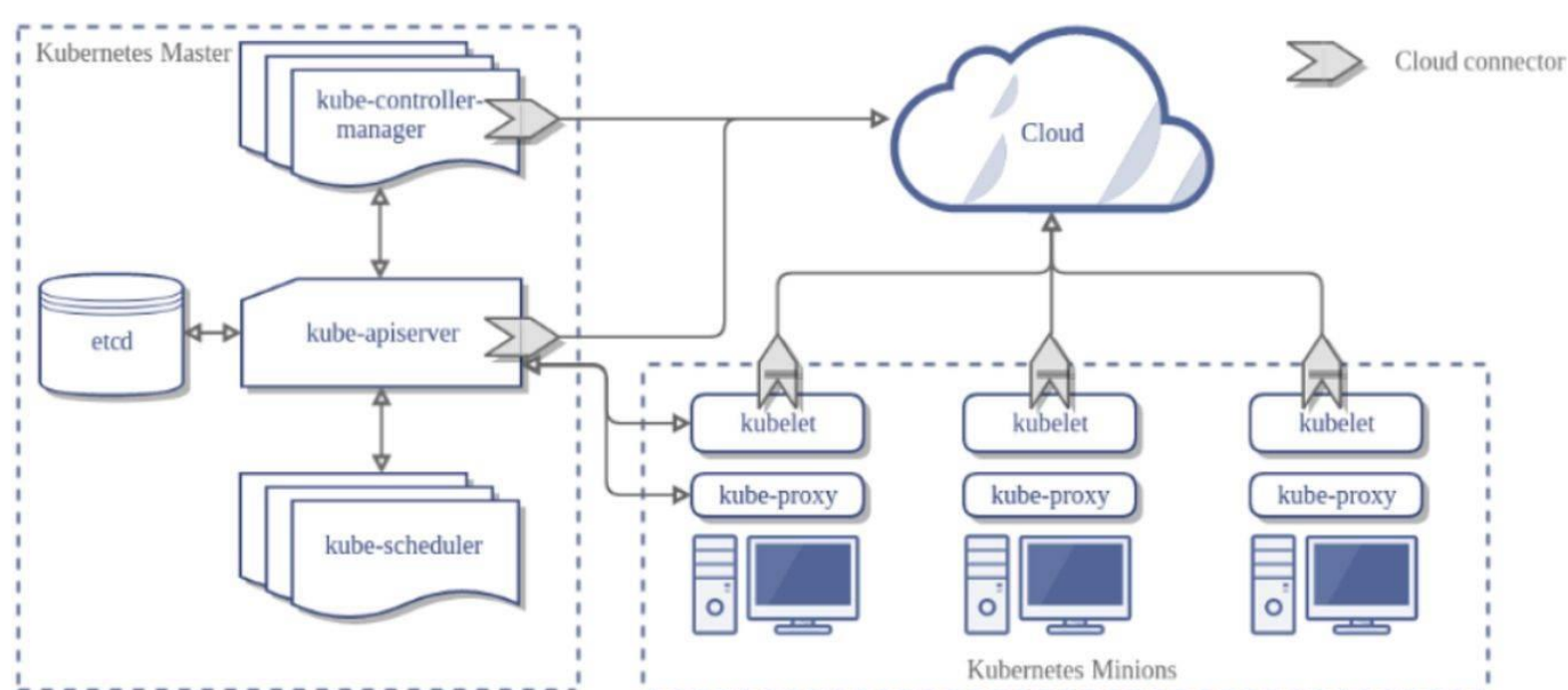
Eduard Canet

TIPOLOGIA DE RECERCA

Software lliure per la gestió de contenidors a gran escala

Github

[munlai15/kubernetes](https://github.com/munlai15/kubernetes)



Per realitzar les tasques esmentades, s'ha utilitzat Minikube, ja que facilita molt a l'hora de treball si el nostre objectiu és crear un entorn de proves.



minikube

CONCLUSIONS

Actualment, gran part de les aplicacions que coneixem, estan desplegades en contenidors i, és tan gran l'impacte que està tenint Kubernetes en l'orquestra i gestió de contenidors, que s'està convertint en l'eina més utilitzada. Per tant, estudiar i analitzar com funciona, ja no tan sols Kubernetes, si no un orquestador de contenidors, ha sigut una molt bona idea