

Premis Campalans 2018

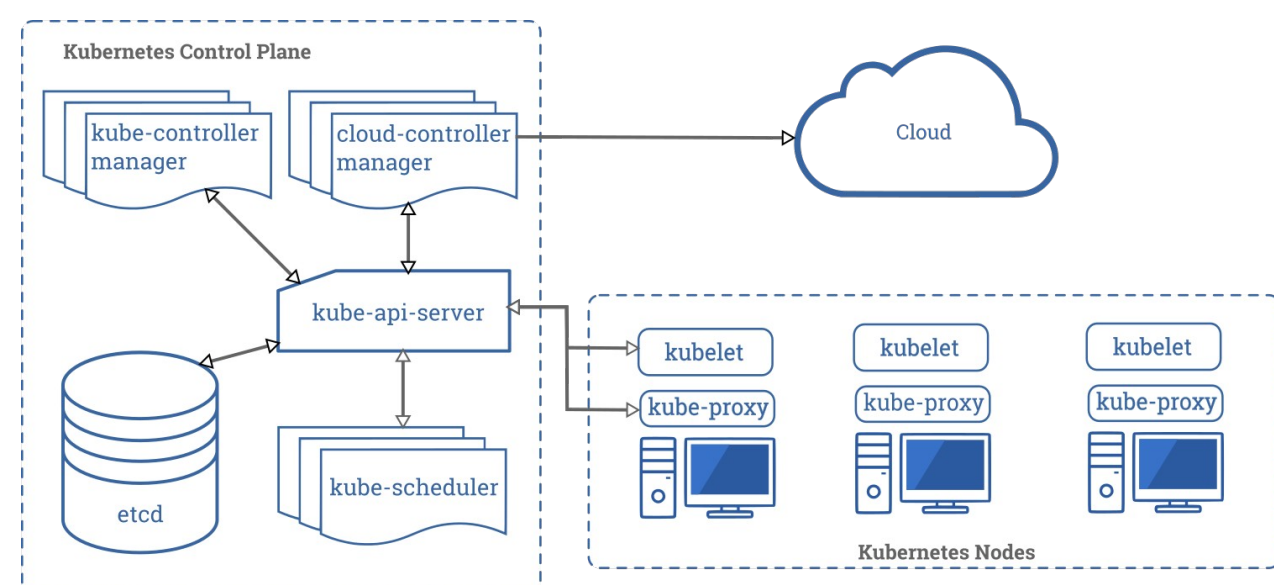
Gestió de contenidors per automatitzar la implementació, l'escalabilitat i l'administració d'aplicacions.



IDEA INICIAL

Utilitzar la tecnologia Kubernetes per desplegar i gestionar aplicacions podent-les escalar ràpidament. També facilita molt la feina als administradors de sistemes en reduir de forma dràstica el temps en cas d'increment de demanda i fer créixer l'aplicació.

Funcionament



CICLE

Sistemes informàtics i xarxes

AUTORS

Jorge Pastor

TUTORS

Eduard canet

TIPOLOGÍA DE RECERCA

Software lliure per la gestió de contenidors a gran escala

Gitlab

jorgepastorr/kubernetes

Documentació

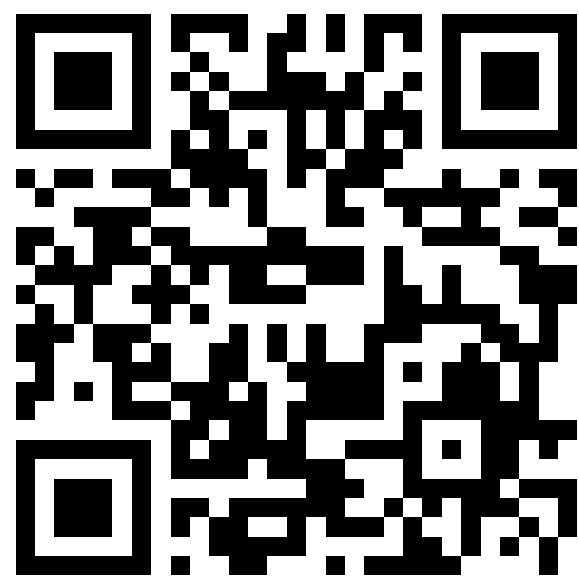
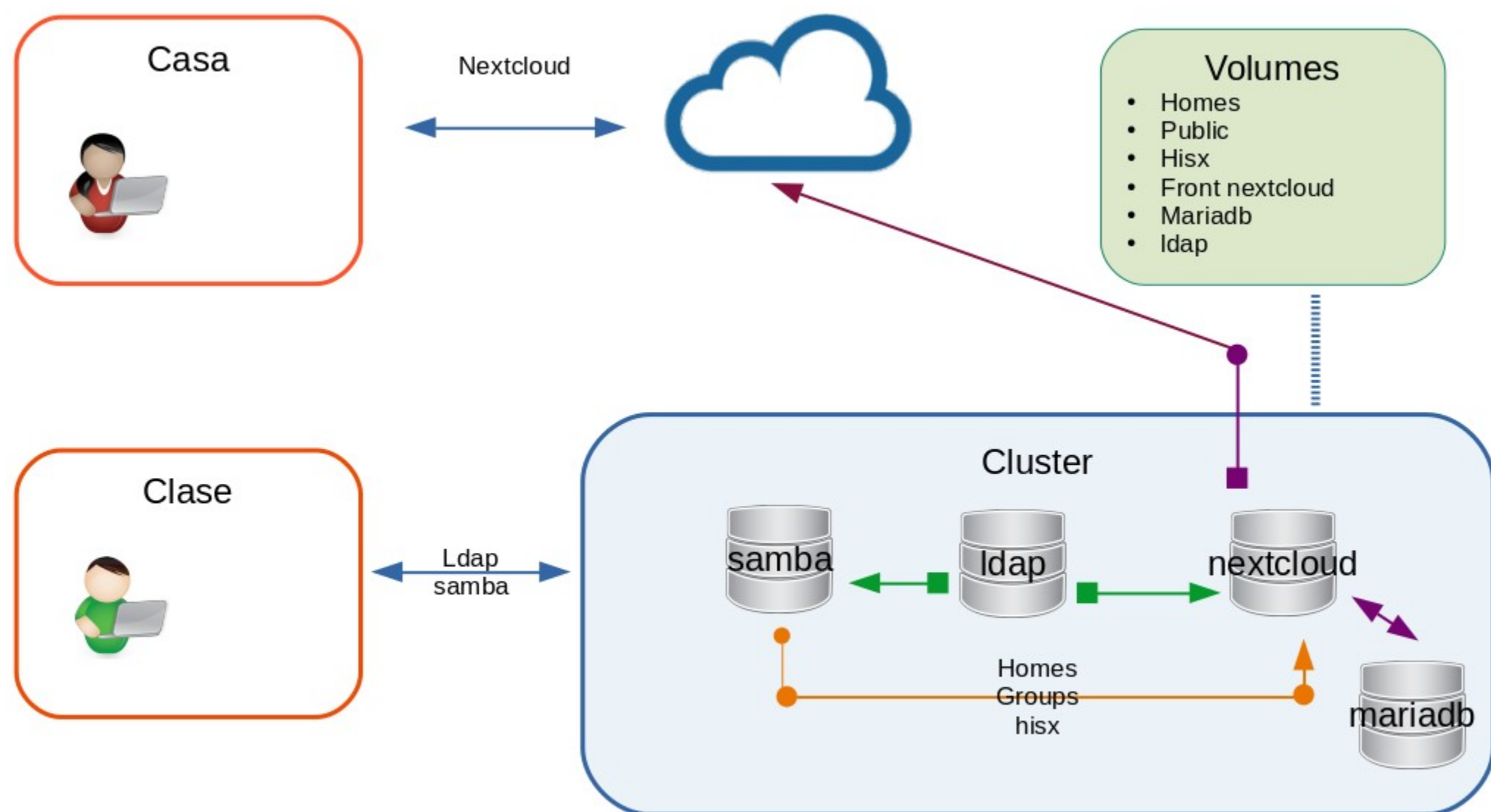
Kubernetes.jorgepastorr.tk:50022

PROCÉS D'ELABORACIÓ

S'ha implantat un clúster de tres servidors per gestionar i desplegar les aplicacions necessàries d'una empresa.

També s'ha creat un script de plantilla pel desplegament d'un model d'aplicació, on un usuari d'una empresa pot accedir a les seves dades personals tant al lloc de treball com des de casa.

Aquest desplegament facilita la feina tant a l'administrador per gestionar les dades com a l'usuari per treballar remotament.



CONCLUSIONS

En els assajos s'ha comprovat que la implementació inicial d'una aplicació és més costosa i es necessita més temps, però en la gestió, controlar versions i l'ampliació es redueix molt el temps final.