

Projecte final ASIX 2020-2021



OPENSTACK: OpenStack és una plataforma de computació en el núvol estàndard, lliure i oberta. Es desplega principalment com a infraestructura de serveis en núvols públics i privats, on els servidors virtuals i altres recursos es posen a disposició dels usuaris.

IDEA INICIAL

Desplegament de diversos containers amb docker per poder oferir diversos serveis a través de la xarxa. Amb l'eina de computació Zun es pot implementar containers amb Docker. Malauradament ha hagut diverses incompatibilitats. He decidit fer una prova aixecant una VM amb Keystone, Glance, Nova, Dashboard i Cinder, entre d'altres.

CICLE

Administració de sistemes i xarxes

AUTORA

Mati Vizcaíno Sánchez

TUTORS

Anna Cots
Eduard Canet

SISTEMA OPERATIU UTILITZAT

Ubuntu cloud 20.04

SERVIDOR CLOUD

<https://clouding.io/>

Instagram

@edtbarcelona

Twitter

@EdTbarcelona



PROCÉS D'ELABORACIÓ

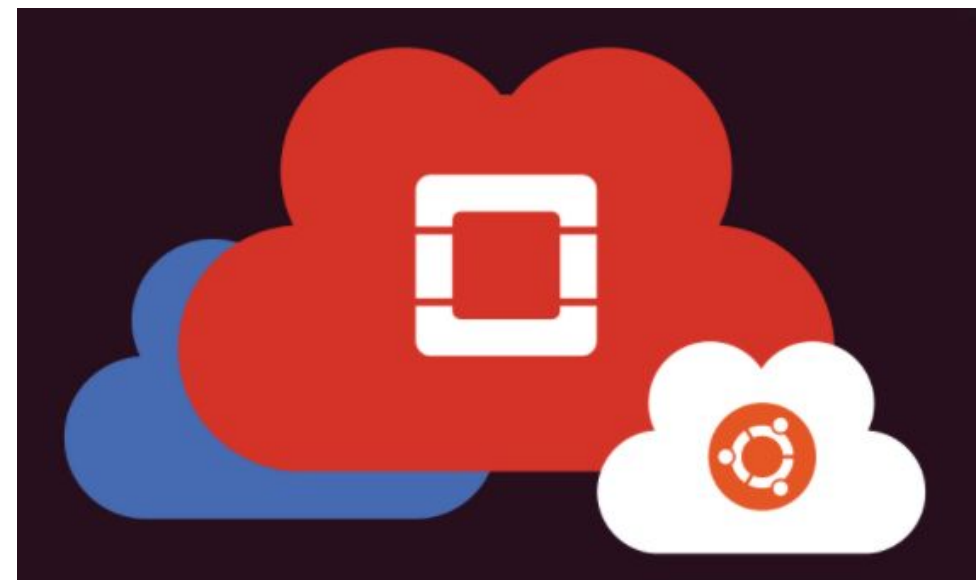
Començar per instal·lació d'un sistema operatiu més amigable, ja que amb fedora sol donar mes errors i està mes testejat amb Ubuntu a la documentació. Seguint la documentació instal·lar la versió d'Openstack de prova que ofereix a la seva web oficial: DevStack.

Devstack tracta d'un conjunt mínim de components d'Openstack que s'instal·len automàticament i permeten fer proves i testejar el funcionament dels components necessaris per que funcioni.

Com Devstack no incorporava Zun for containers, al voler afegir el component per a la administració de containers, va deixar de funcionar.

Després de bastanta investigació i buscar els errors que hem donava per solucionar-ho, vaig trobar una versió semblant a devstack per poder aixecar una VM.

Tots els intents de demostració han estat "failure", excepte aquest, que puc dir que ha funcionat bé. Es un desplegament de una VM de CirrOS a través d'OpenStack.



CONCLUSIONS

Per poder implementar architectures amb Openstack s'ha de saber i fer els cursos que ofereixen

Además d'aixó, és una eina molt potent i és difícil fer una demostració "xula", que ja m'hagués agradat. Lo après i la informació i la investigació ha estat divertit, entretingut i al final, engoixant.

