



MAAS METAL AS A SERVICE

PROYECTO INTEGRADO

FRANCISCO JAVIER CRUCES DOVAL

X ÍNDICE

01

INTRODUCCIÓN

¿Qué es MAAS?

02

CARACTERÍSTICAS

Características de MAAS

03

ARQUITECTURA

Componentes de MAAS

04

APROVISIONAMIENTO

¿Que etapas hay?

05

DEMO

Despliegue de una maquina



「01」

Introducción



¿Que es MAAS?



METAL AS A SERVICE

Transforma el hardware en una infraestructura como servicio



DESARROLLADORES

Canonical, la misma empresa detrás de Ubuntu

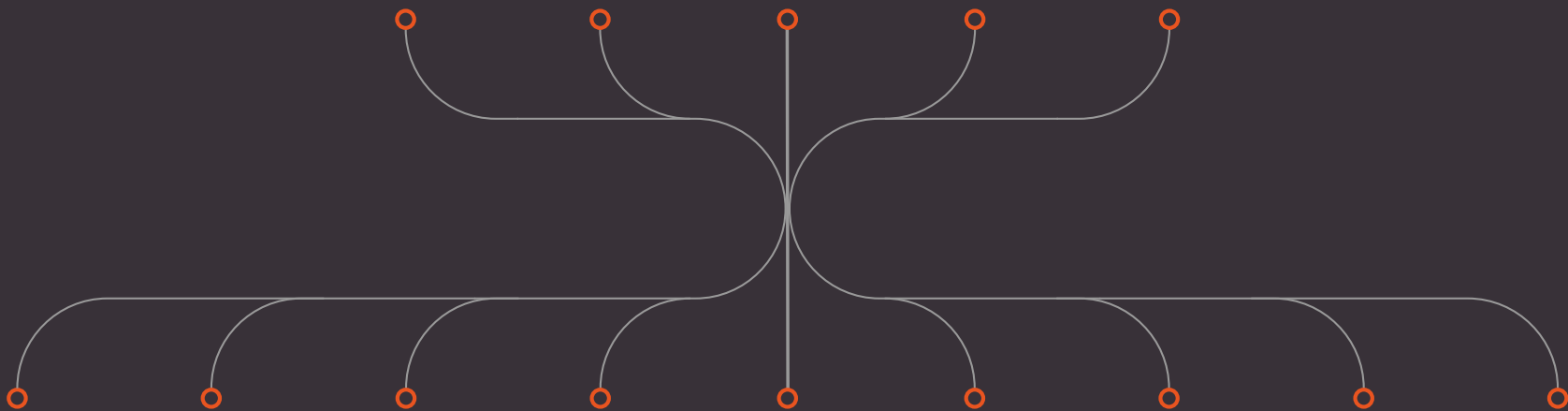
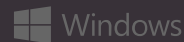


OBJETIVO

Desplegar y gestionar servidores físicos con la facilidad y flexibilidad de una nube pública



“DEPLOY ANY OS IMAGE ON ANY HARDWARE”





「02」

Características





CARACTERÍSTICAS



PXE

Sobre redes IPv4 e IPv6



INVENTARIO

Controlar los dispositivos en la red



VELOCIDAD

Dos ciclos de arranque más dos minutos para la imagen del disco



DEVOPS ON BARE METAL

Integración con Ansible, Chef, Puppet, SALT y Juju



TEST

Obtener información actualizada sobre la salud del hardware



CLOUD-INIT

Permite utilizarlo sobre servidores físicos



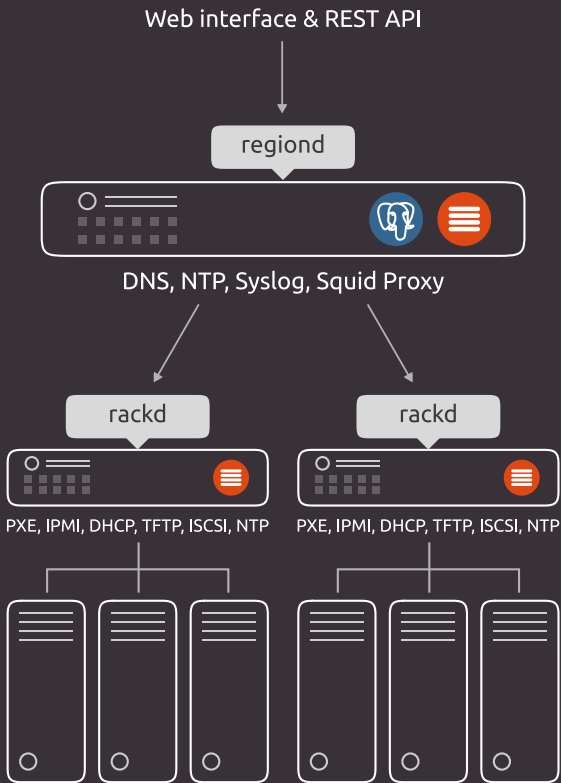
「03」

Arquitectura





ARQUITECTURA



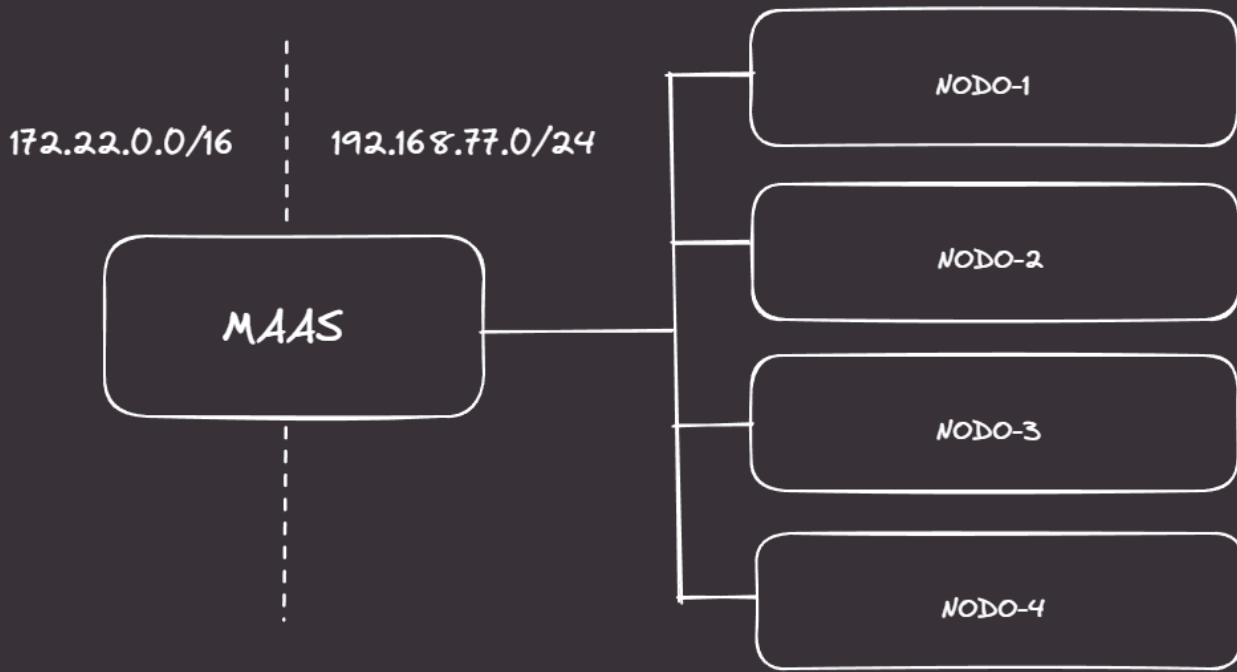
Region Controller



Rack Controller



ESCENARIO





「04」

Aprovisionamiento





ETAPAS EN EL DESPLIEGUE

AÑADIR LA MAQUINA

Encender la maquina y que arranque por red



READY

La maquina esta lista para entrar en produccion

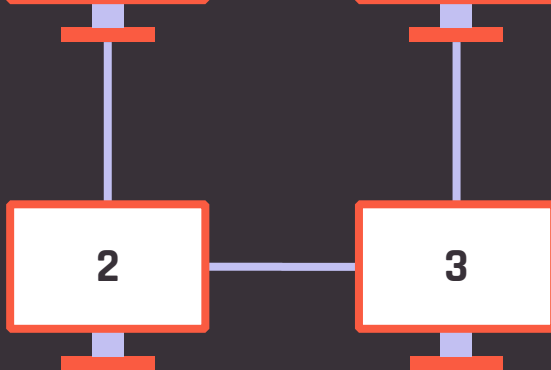
COMMISSIONING

Proceso para asegurar el correcto funcionamiento de los componentes



DEPLOY

Lanzamos la imagen que vamos a instalar





「05」

DEMO

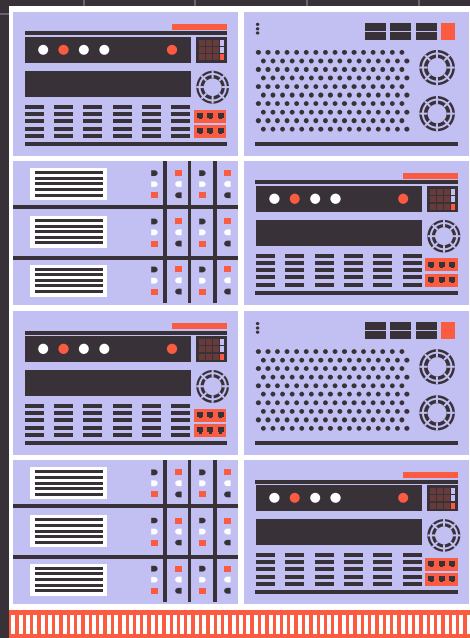


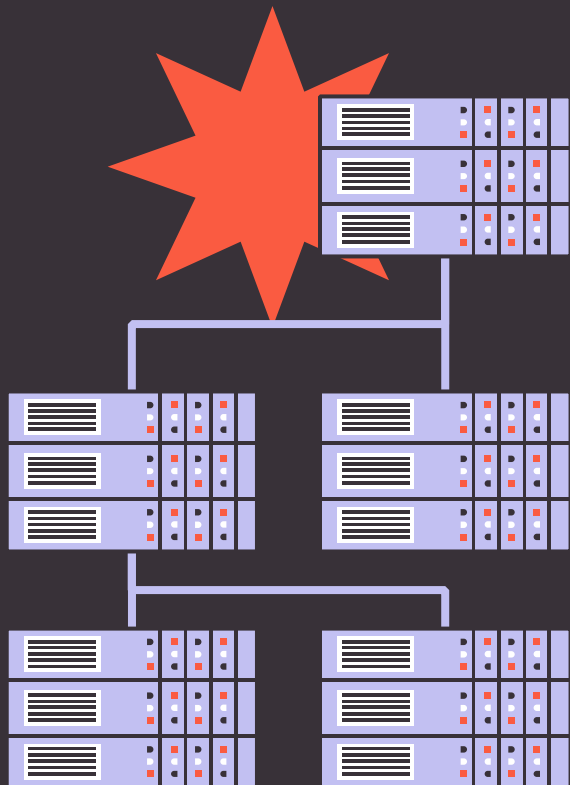


DEMO

Vamos a crear una máquina en Proxmox :

- Añadirla a MAAS
- Despliegue personalizado usando cloud-init
- Instalación de un clúster de K3s usando Ansible
- Desplegaremos la aplicación de encuestas





GRACIAS!

TIENES ALGUNA PREGUNTA?

contacto@javiercd.es

www.javiercd.es



<https://www.linkedin.com/in/javiercd/>