



# MAAS METAL AS A SERVICE

PROYECTO INTEGRADO  
FRANCISCO JAVIER CRUCES DOVAL

# ✖ 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

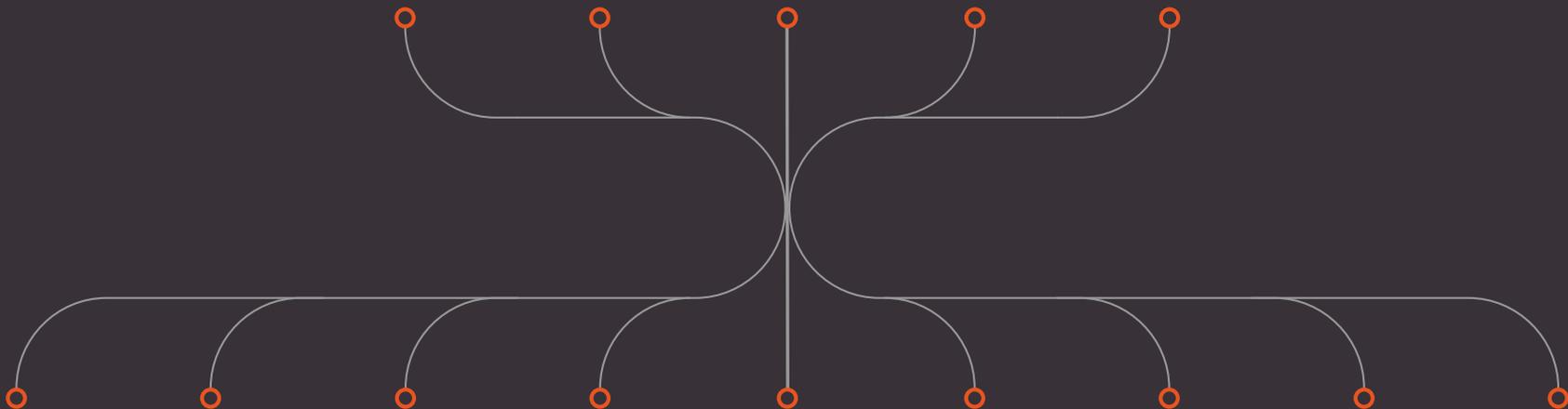


## OBJETIVO

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



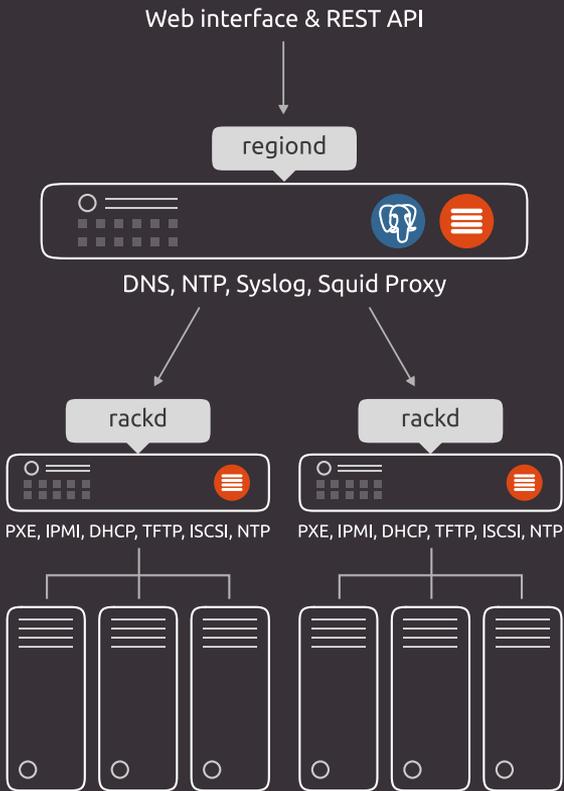
「03」

# Arquitectura





# ARQUITECTURA



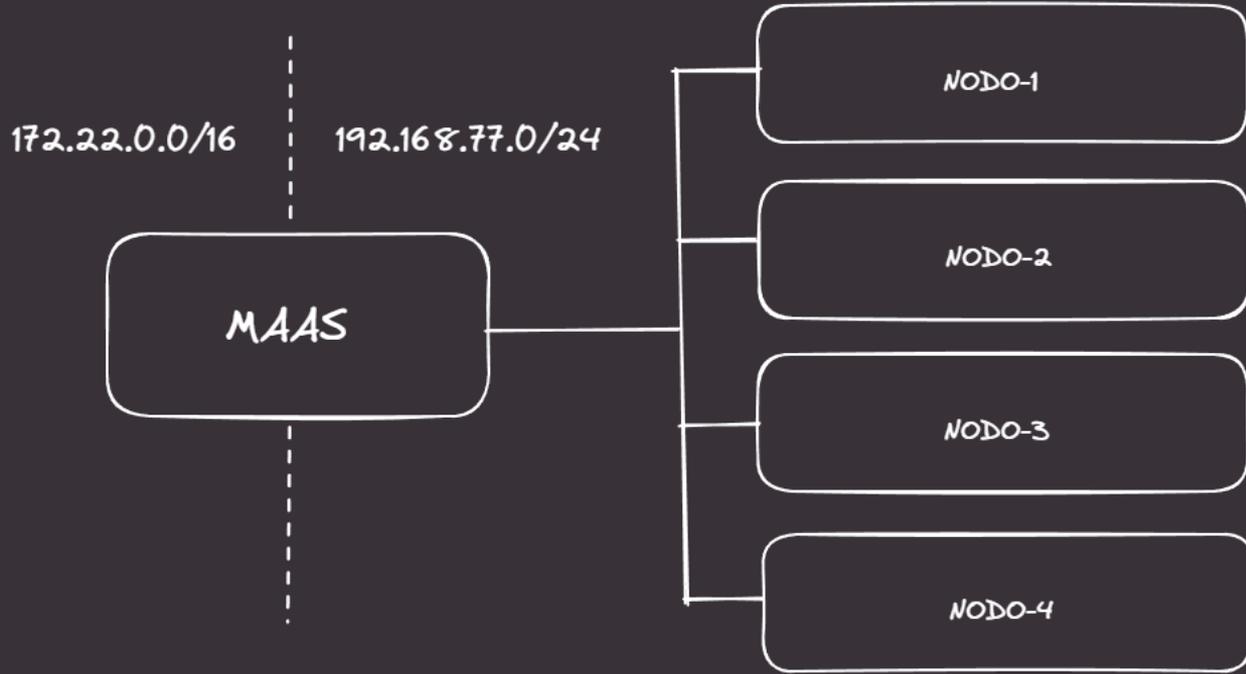
Region Controller



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

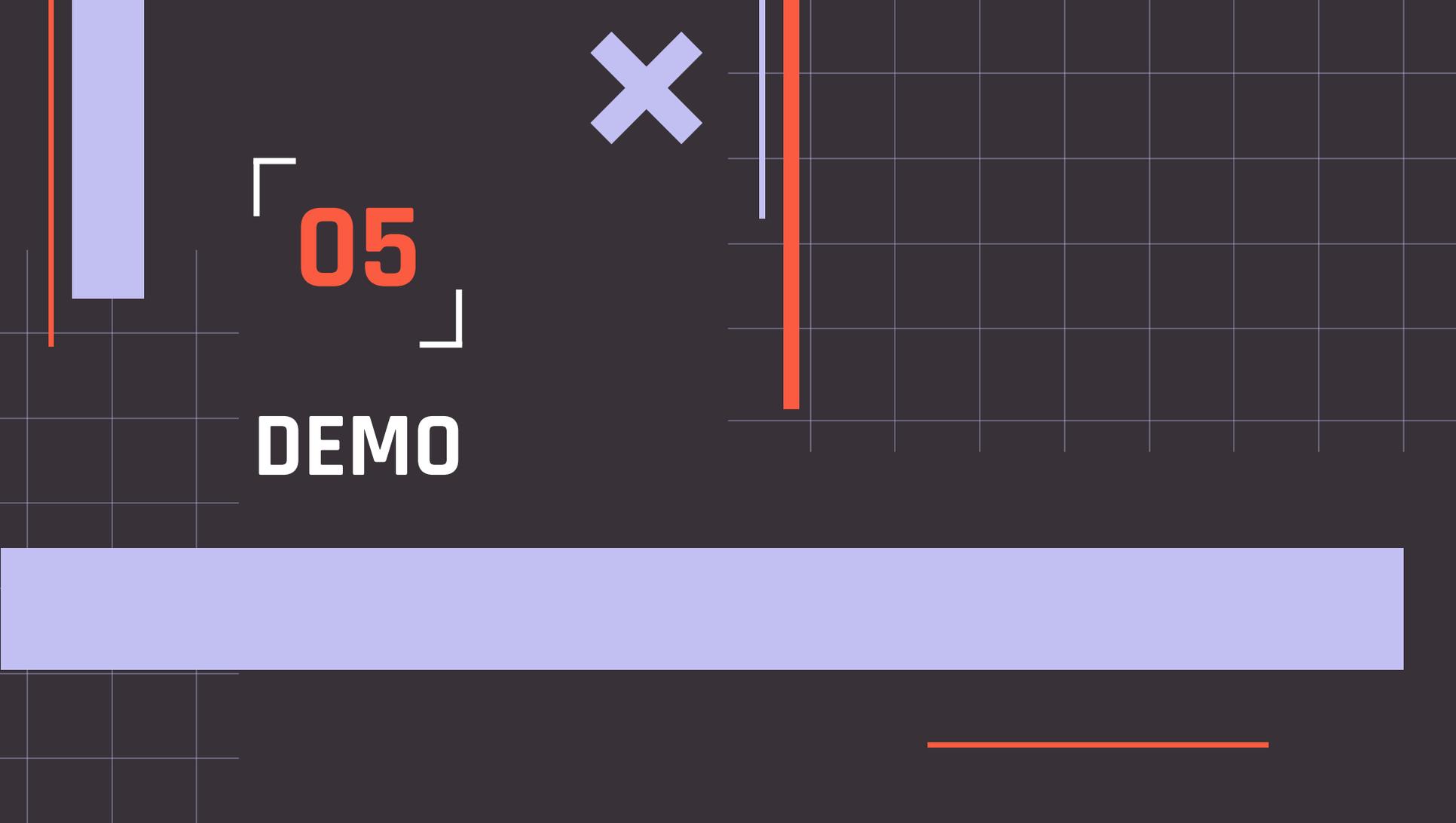
Proceso para asegurar el correcto funcionamiento de los componentes



## DEPLOY

Lanzamos la imagen que vamos a instalar



The background features a dark gray grid. On the left side, there are two vertical bars: a thin orange one and a wider light blue one. On the right side, there is a thin light blue vertical bar and a wider orange one. A large light blue 'X' is positioned in the upper center. A horizontal light blue bar spans the bottom of the page.

「05」

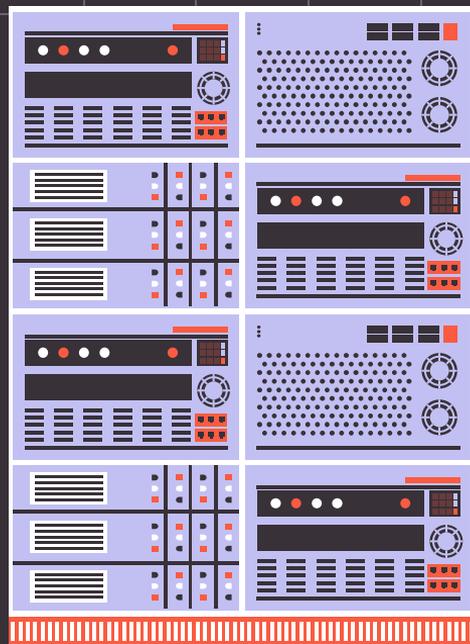
DEMO

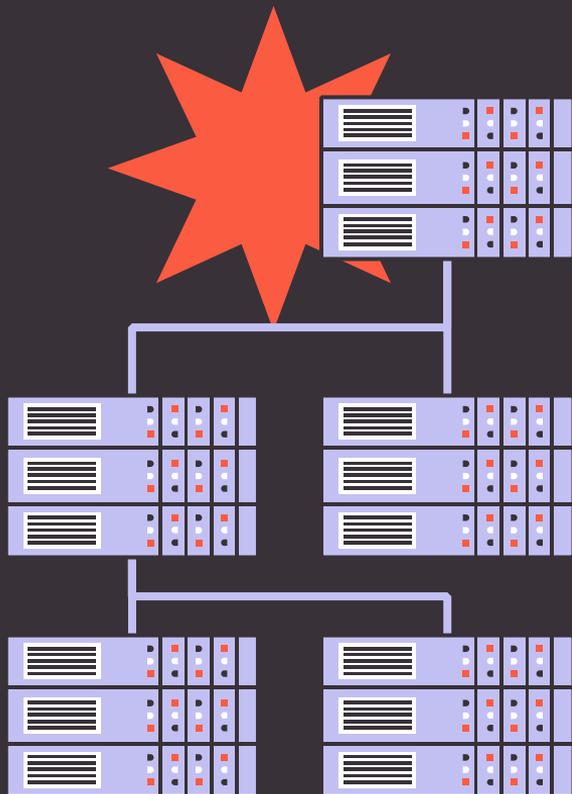


# DEMO

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](mailto:contacto@javiercd.es)

[www.javiercd.es](http://www.javiercd.es)



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