

INFRAESTRUCTURA COMO CÓDIGO CON PULUMI





INDICE

1. Introducion (Que es pulumi, kubernetes, openstack)
2. Pulumi vs Terraform
3. Objetivos
4. Demos





PULUMI



- Pulumi es una herramienta de Infrastructure as Code (IaC) que permite definir y gestionar infraestructura mediante código.
- Permite utilizar lenguajes de programación convencionales como Python, Go, Java, C#, entre muchos otros.
- Uso mediante línea de comandos (CLI) o Uso desde Pulumi Cloud directamente





OPENSTACK



- OpenStack es un software de código abierto. Está diseñado para construir y administrar nubes privadas y públicas, proporcionando una plataforma de Infraestructura como Servicio (IaaS).
- OpenStack no es una única herramienta, sino un conjunto de componentes que trabajan conjuntamente para ofrecer servicios esenciales en la gestión de entornos en la nube





KUBERNETES



- Kubernetes, también conocido como K8s, es una plataforma de código abierto diseñada para la orquestación de contenedores.
- Su función principal es automatizar el despliegue, la gestión, el escalado y la operación de aplicaciones en contenedores.



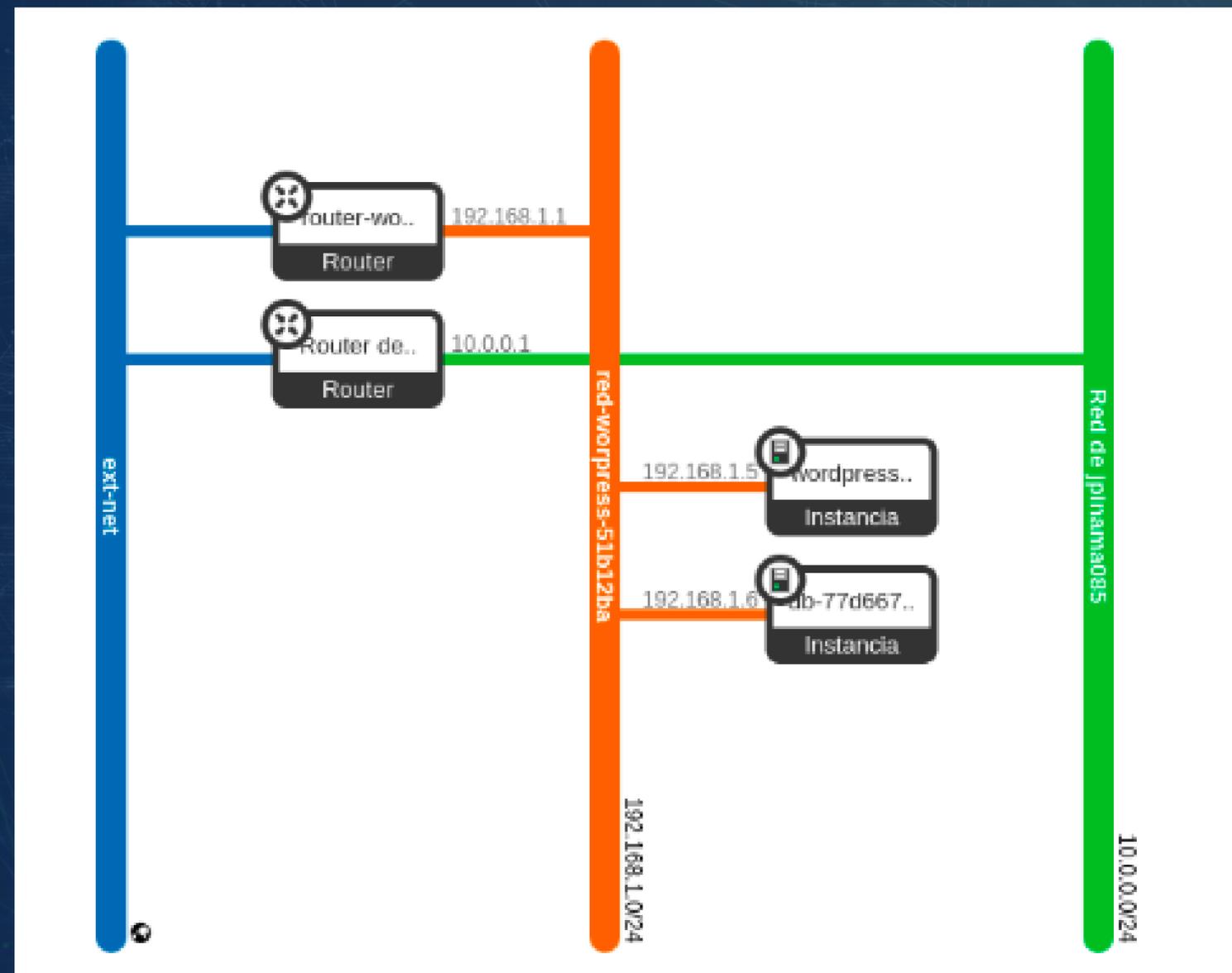
PULUMI VS TERRAFORM



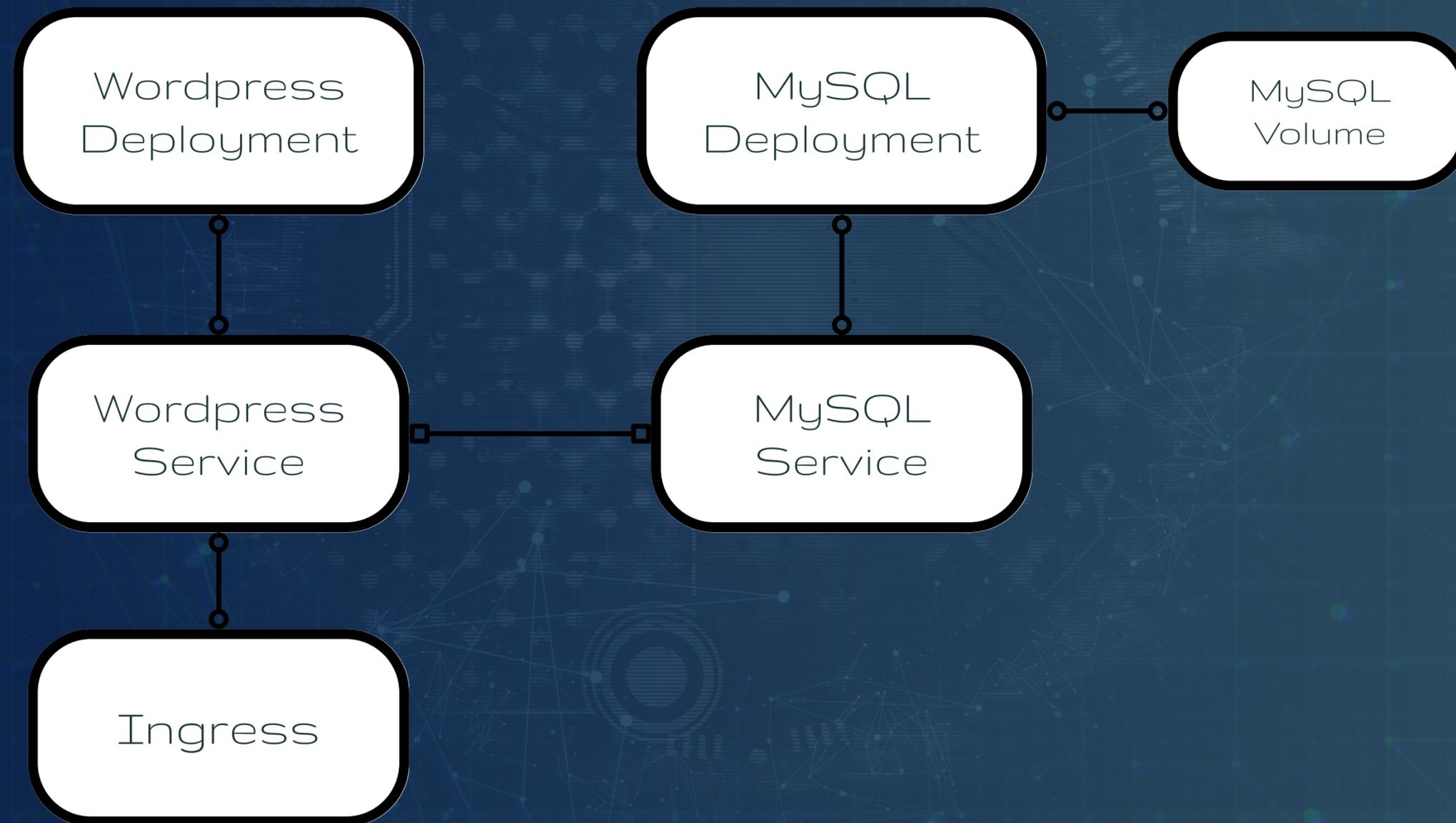
- Pulumi utiliza lenguajes de programación convencionales como Python, Go, Java, entre otros.
 - La curva de aprendizaje es menor.
 - Menos documentación o información.
 - Permiten la gestión de la infraestructura de manera local mediante una interfaz de línea de comandos (CLI) o remota a través de sus respectivas plataformas en la nube
- Utiliza un lenguaje declarativo llamado HCL (HashiCorp Configuration Language).
 - La curva de aprendizaje es mayor.
 - Mas informacion o documentacion.
 - Permiten la gestión de la infraestructura de manera local mediante una interfaz de línea de comandos (CLI) o remota a través de sus respectivas plataformas en la nube



ESCENARIO OPENSTACK



ESCENARIO KUBERNETES





GRACIAS

