



HashiCorp

Terraform



kubernetes

Infraestructura como código (IAC)

Desplegar recursos en lenguaje humano.

Rastrear las versiones del código (GIT).

Facilidad a la hora de desplegar proyectos.

Velocidad, menor coste, mayor seguridad y más eficiencia.

¿Porque usar Terraform?

Desplegar Redes Virtuales.

Traduce tu código e interactúa con las APIs .

Gran cantidad de proveedores.

Seguimiento de los recursos creados.



AWS



Azure



Google Cloud Platform



Kubernetes



Alibaba Cloud



**Oracle Cloud
Infrastructure**

Ejemplo de código

```
resource "aws_vpc" "main" {  
  cidr_block = var.base_cidr_block  
}
```

```
<BLOCK TYPE> "<BLOCK LABEL>" "<BLOCK  
LABEL>" {  
  # Block body  
  <IDENTIFIER> = <EXPRESSION> # Argument  
}
```

Ejemplo de un despliegue

```
#Declaramos el proveedor
```

```
provider "aws" {}
```

```
#Creamos la VPC en es-east-2
```

```
resource "aws_instance" "example" {
```

```
    cidr_block = "192.168.1.0/24"
```

```
    tags = {
```

```
        Name = "vpc-example"
```

```
    }
```

```
}
```

Pasos para crear un despliegue

`terraform init`



`terraform plan`



`terraform destroy`

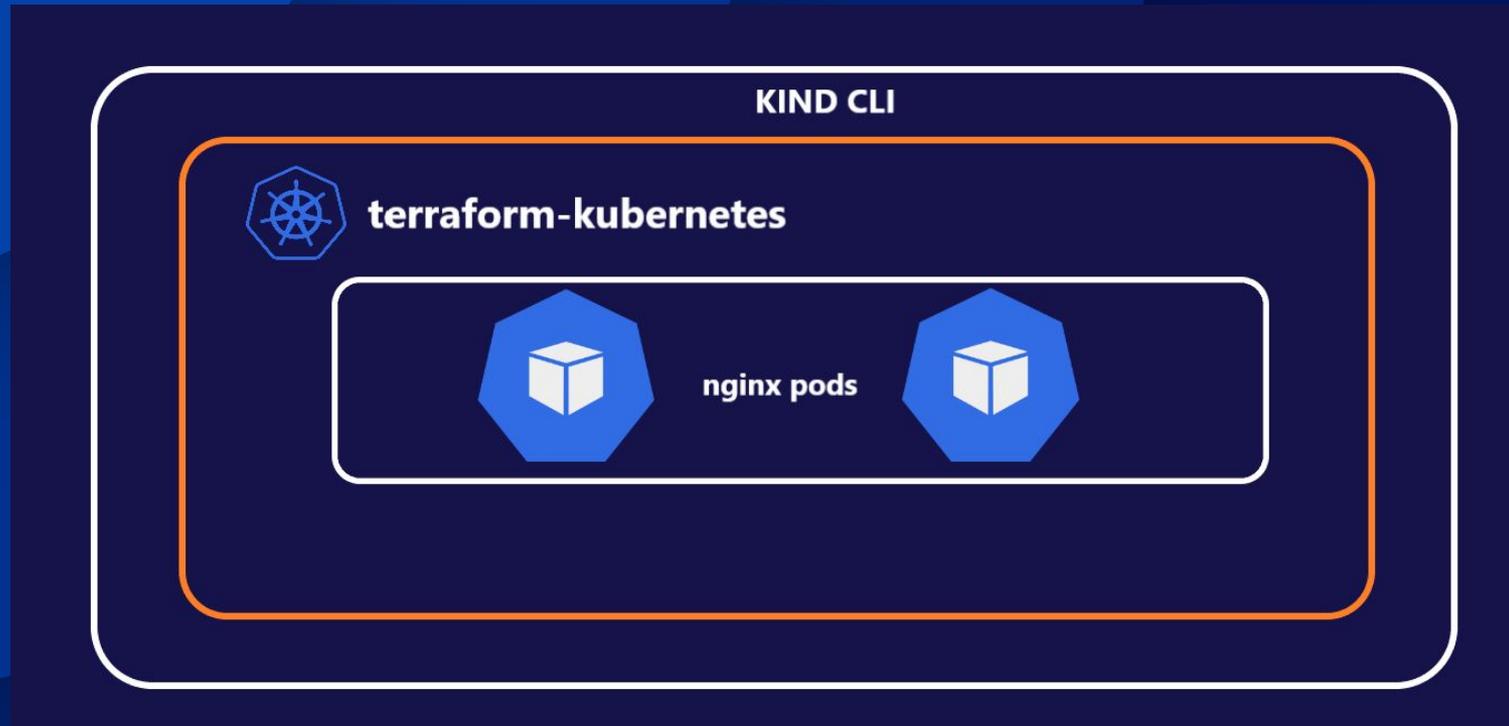


`terraform apply`



`terraform plan 2`

Clúster local de Kubernetes utilizando Kind y Terraform



FIN