

# Container Essentials

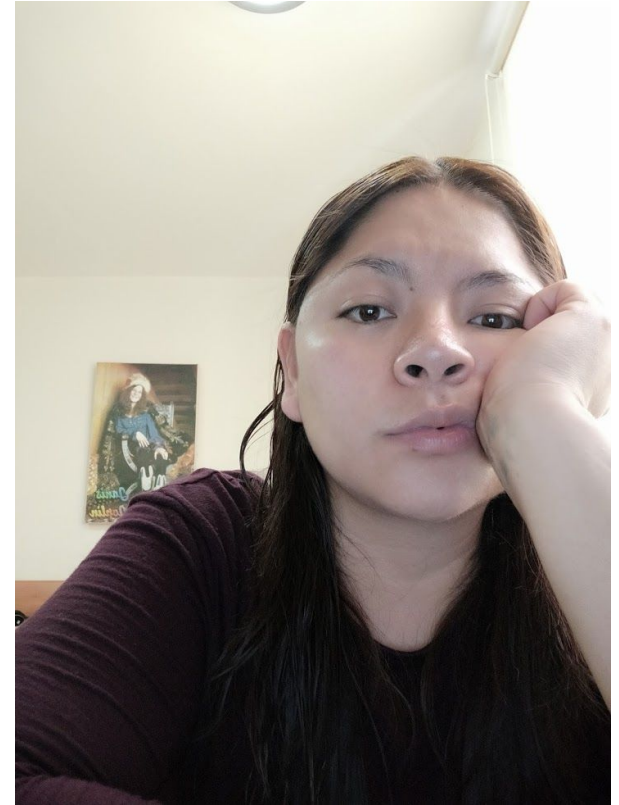
Gloria Palma González  
Cloud DevOps Engineer  
en



# ¿Quién soy?

Soy Gloria, orgullosa provinciana, el último estado donde viví fue Veracruz, estudié en la Universidad Tecnológica de Veracruz una Ingeniería en Tecnologías de la información.

Ahora vivo aquí, me gusta y me dedico a implementar cluster de containers sobre cloud privado o público y todo lo que eso implica.



# ¿De qué vamos hablar hoy?

## ¡Containers!

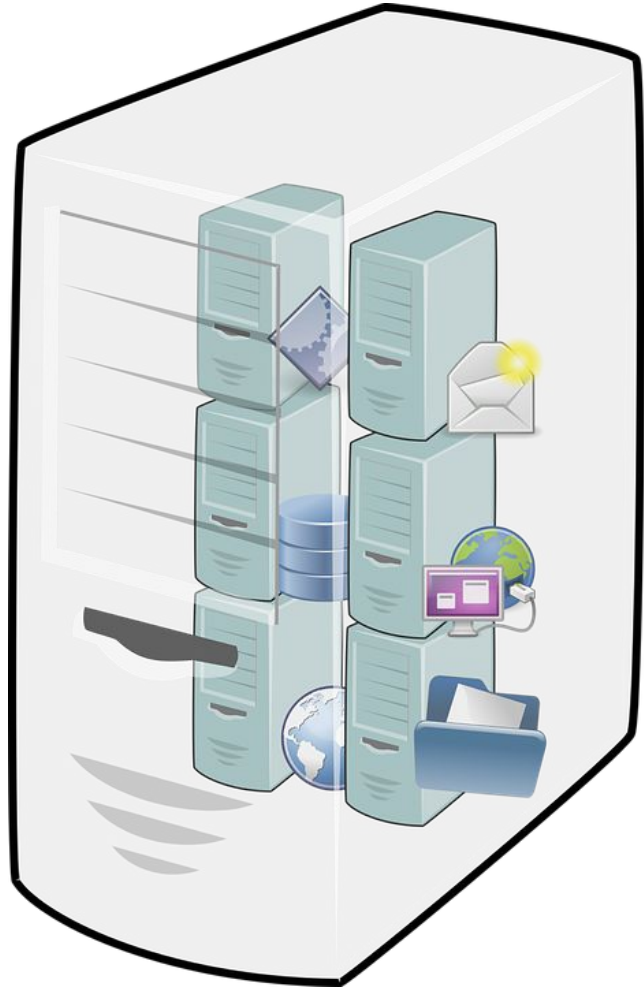
pero para entornos virtuales.



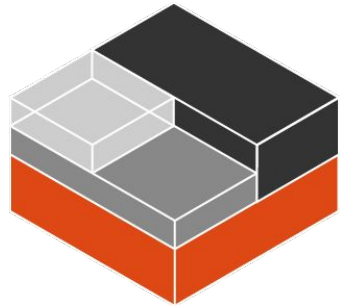
# ¿Qué son los containers?

Para eso debemos entender primero, ¿qué es una máquina virtual?

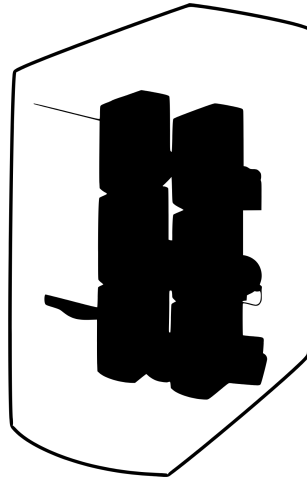
*En informática, una máquina virtual **es un software** que **simula un sistema de computación** y puede ejecutar programas **como si fuese una computadora real**. Este software en un principio fue definido como “**un duplicado eficiente y aislado de una máquina física**”. - Wikipedia*



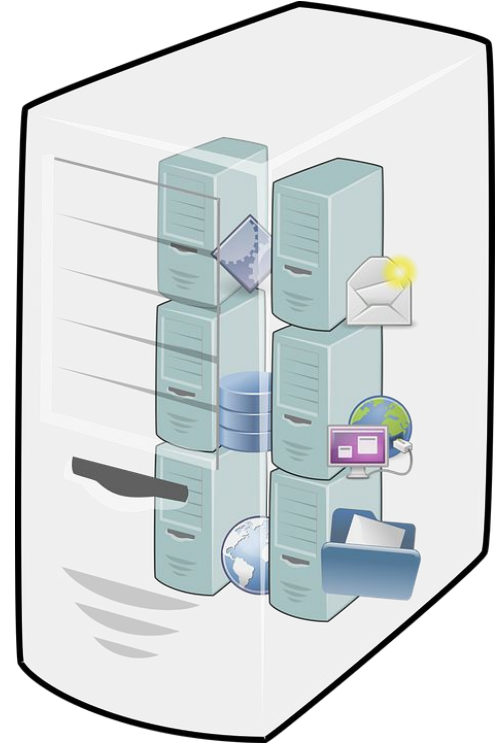
# Entonces... ¿Qué es un container?



Contenedor



Servidor virtual



Servidor físico  
(Una computadora)

¿Por qué son importantes en la actualidad?



## Historia del contenedor marítimo

29 Abril, 2016 / 1 Comment / In Comercio exterior, Logística /

## McLean y la caja que cambió el transporte de mercancías

*“Qué fácil sería tomar el camión en sí, su caja,  
y ponerla sobre cubierta”.*




¿Por qué son importantes en TI?

1. Optimizar recursos (Espacio)
2. Ahorro de tiempo
3. Transportar aplicaciones de manera eficiente
4. **Dinero \$\$\$**





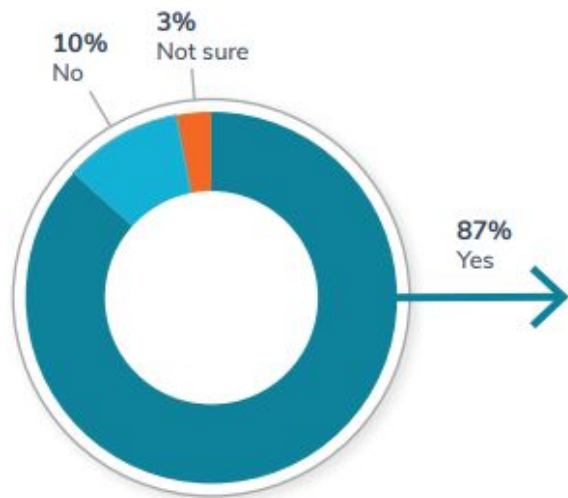


¿Por qué me debe importar a mi?

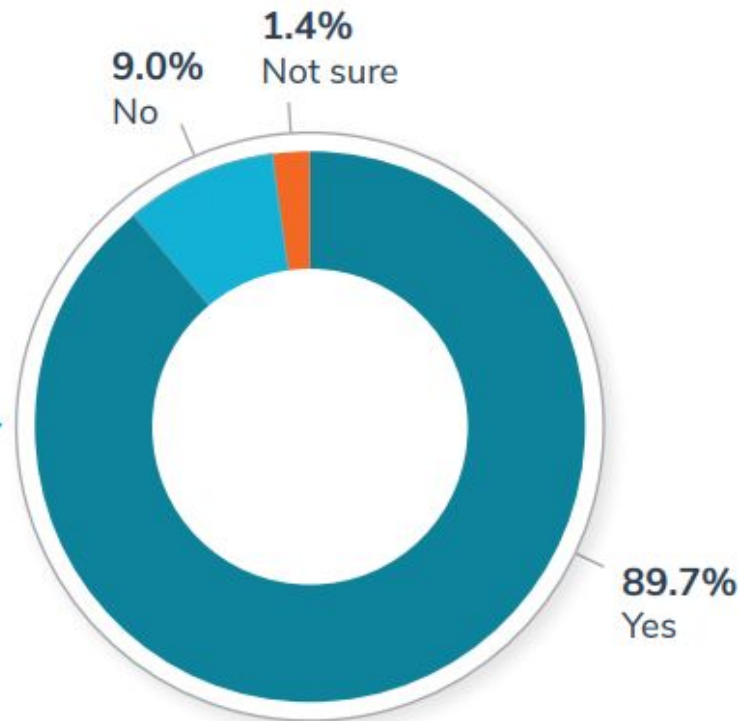


Ventaja  
competitiva

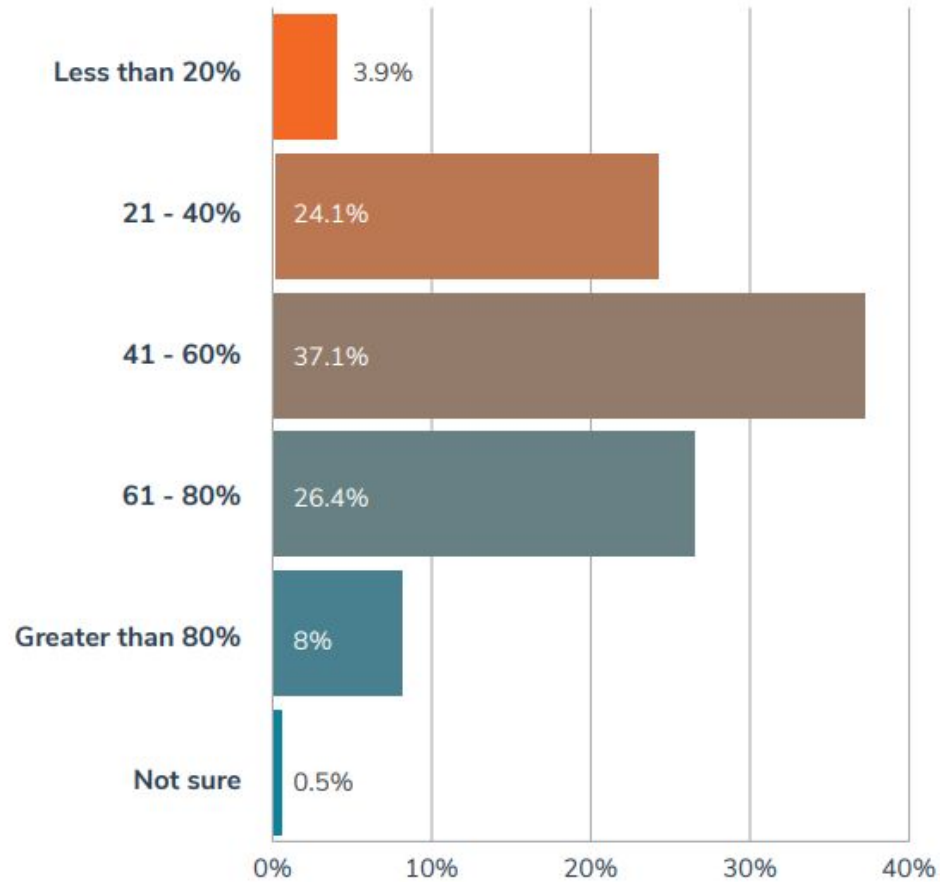
Does your organization run container technologies?



Does your organization run container technologies **in production**?



## What percentage of your apps are running in containers?



## What is the primary reason why your organization is running container technologies?



- **37%** Increase developer speed and efficiency
- **20%** Increase agility
- **19%** Enable users to run on multiple cloud platforms (avoid lock-in)
- **14%** Save on infrastructure costs
- **10%** Support microservices architectures
- **0%** Other



¡Manos a la obra!

# Chroot, Network Namespace & Docker

Chroot: Es una jaula en Linux.

Network Namespace: Isolation Network

Docker: Un engine de contenedores

```
$ ssh root@lab
```

# ¿Dudas?

Twitter: @GloriaPalmaGlez

Medium: @gloriapalmagonzalez

Correo: ing.gloriapalmagonzalez@gmail.com

