

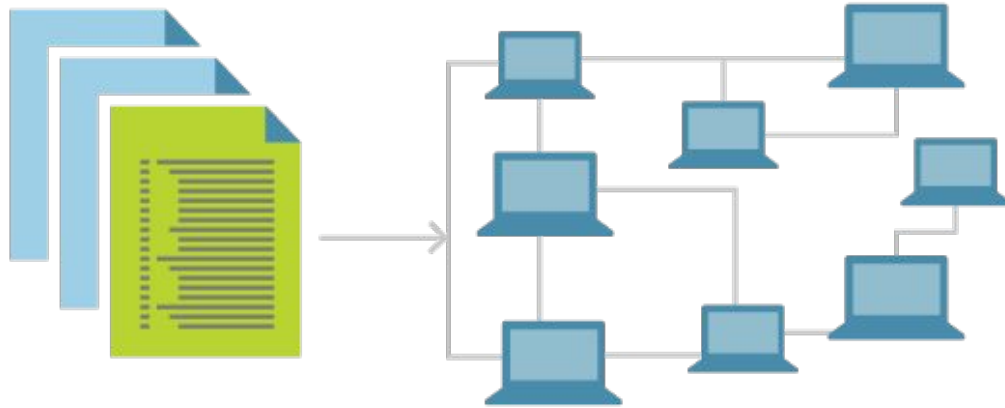
Infraestructura como código

¿Qué es infraestructura como código?

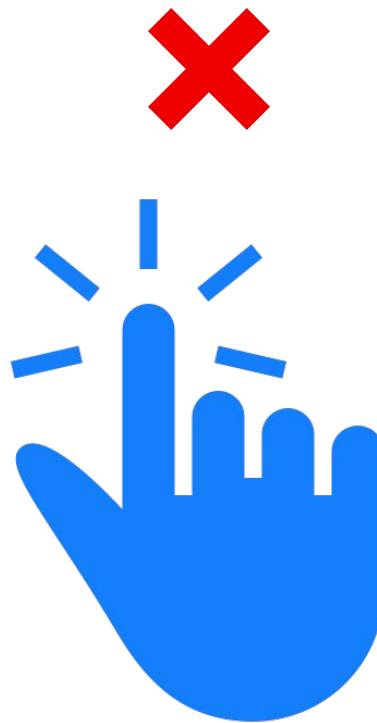
La infraestructura como código es un enfoque para la automatización de la infraestructura basada en el desarrollo de software.



¿Qué es infraestructura como código?



¿Qué es infraestructura como código?

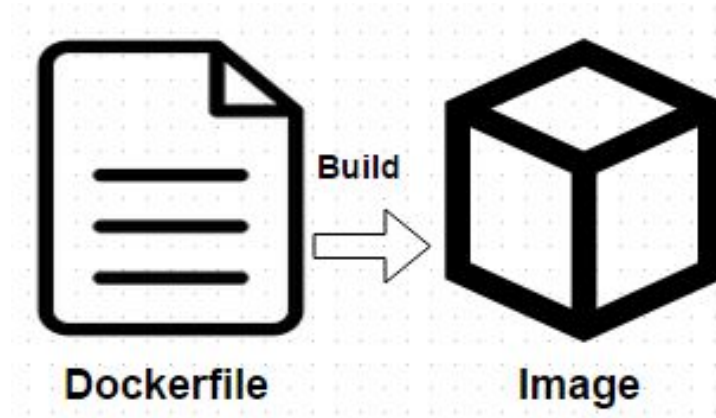


Principios

- Los sistemas se pueden reproducir fácilmente
- Los sistemas son desechables
- Los sistemas son consistentes
- Los sistemas son repetibles (DRY)
- El diseño siempre está cambiando

Practicas generales

- Usar archivos de definición



Practicas generales

- Sistemas y procesos auto documentados



Practicas generales

- Versionar todas las cosas



Practicas generales

- Preferir los cambios pequeños



Practicas generales

- Mantener los servicios continuamente disponibles



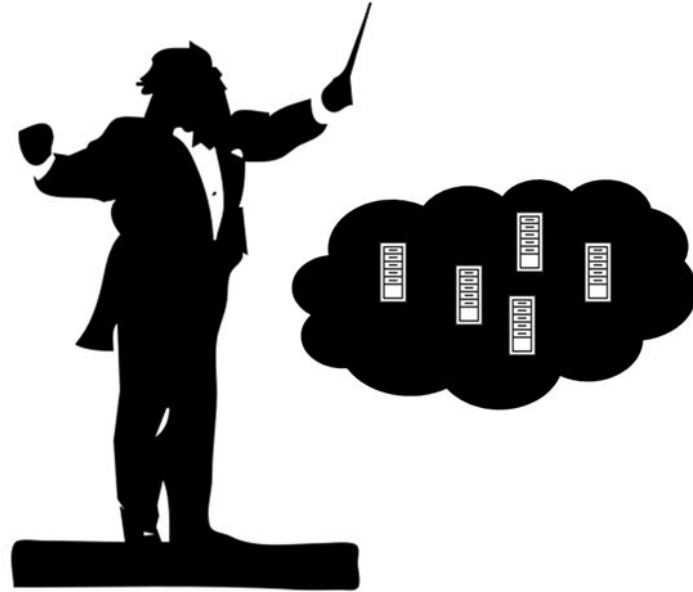
¿Por qué implementar infraestructura como código?

- Disminuye el tiempo y esfuerzo de configurar, provisionar actualizar y mantener los servicios.
- Los problemas pueden ser detectados y resueltos rápidamente.



Herramientas para implementar infraestructura como código -- Tipos --

- Definición de infraestructura
 - Terraform
 - Cloud Formation
 - Deployment Manager



Herramientas para implementar infraestructura como código -- Tipos --

- Configuración de servidores
 - Ansible
 - Puppet
 - Chef



Herramientas para implementar infraestructura como código -- Lenguaje --

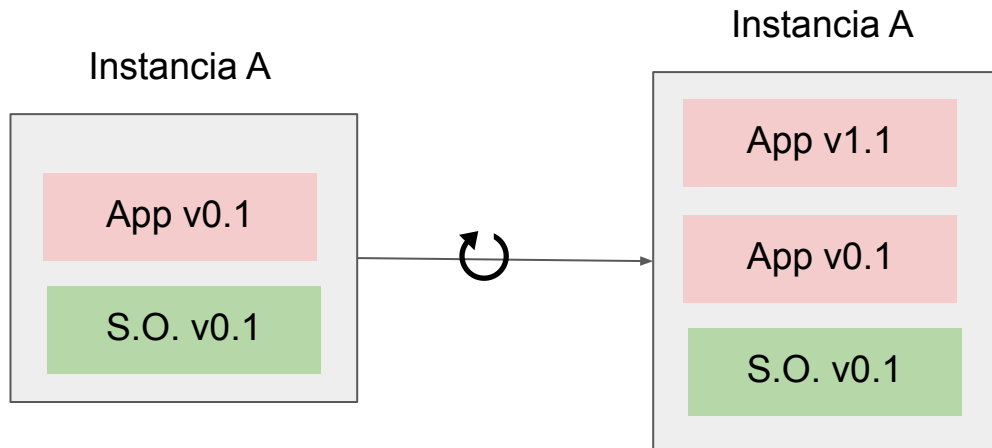
- Declarativo

Que hacer

- Imperativo

Cómo hacerlo

Infraestructura Mutable



Infraestructura Inmutable

