



# Configuraciones seguras para el despliegue de servicios

Eduardo Barajas Pedrosa

[eduardo.barajas.pedrosa@gmail.com](mailto:eduardo.barajas.pedrosa@gmail.com)

# Motivación

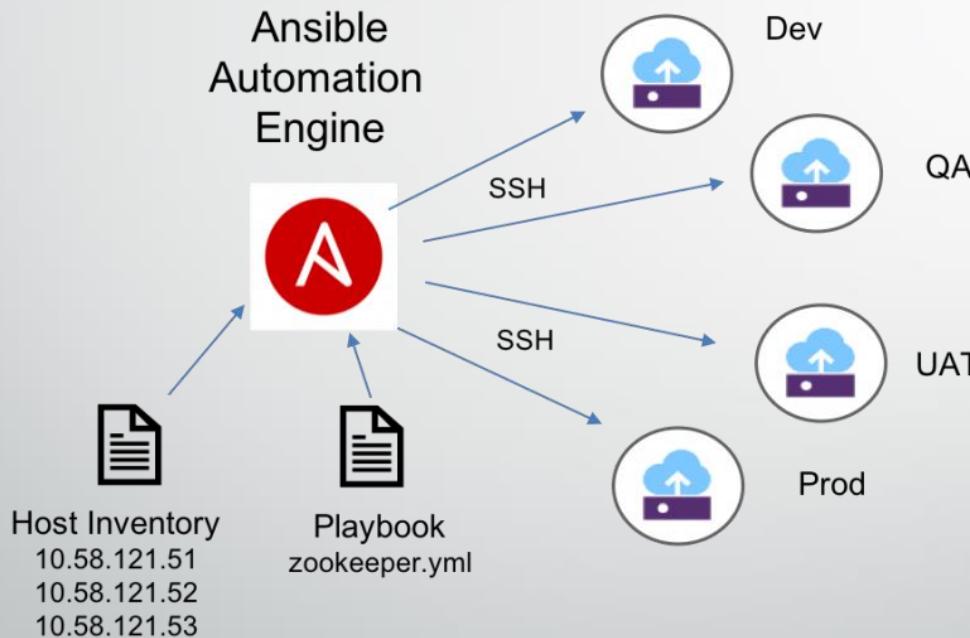
- Necesidad de protección de sistemas y comunicaciones
- Medidas de seguridad implantables tanto por usuarios como por empresas
- Filosofía Software Libre: compartir ideas, trabajo y resultados con la comunidad

# Resumen

- Servicios: *Apache*, *Nginx*, *MariaDB*, *NFS* y *Samba*
- Estudio exhaustivo de posibilidades de configuración orientadas a maximizar la seguridad
- Automatización de la configuración mediante *Ansible*
- Automatización del despliegue mediante *Docker*

# Tecnologías utilizadas

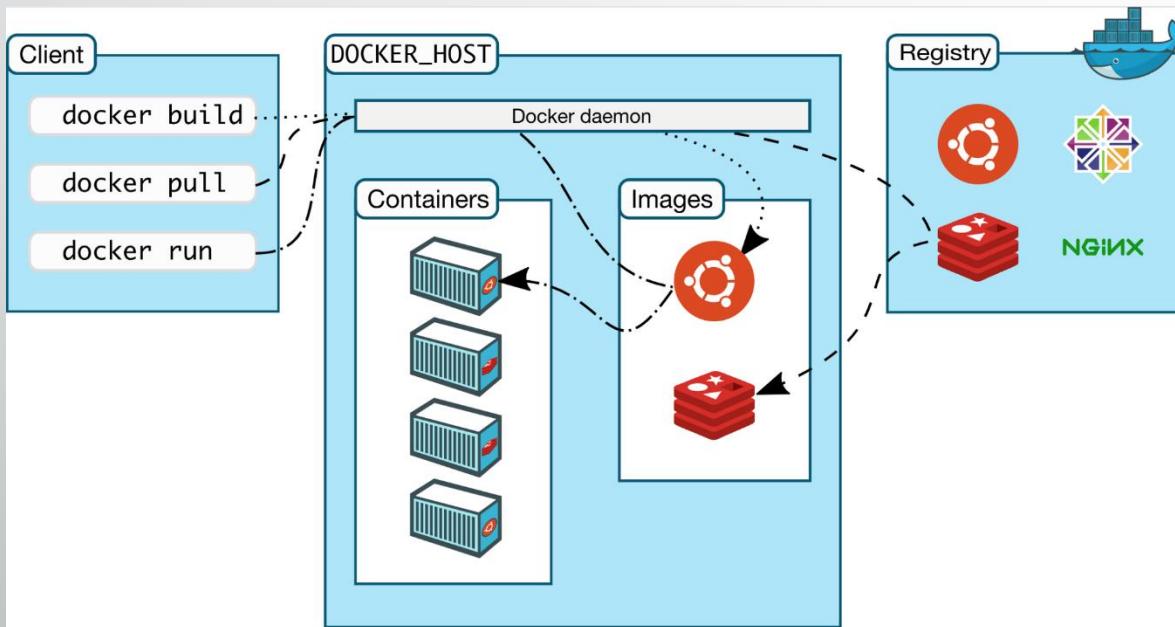
## Ansible



- Mínimo
- Seguro
- Suave curva de aprendizaje

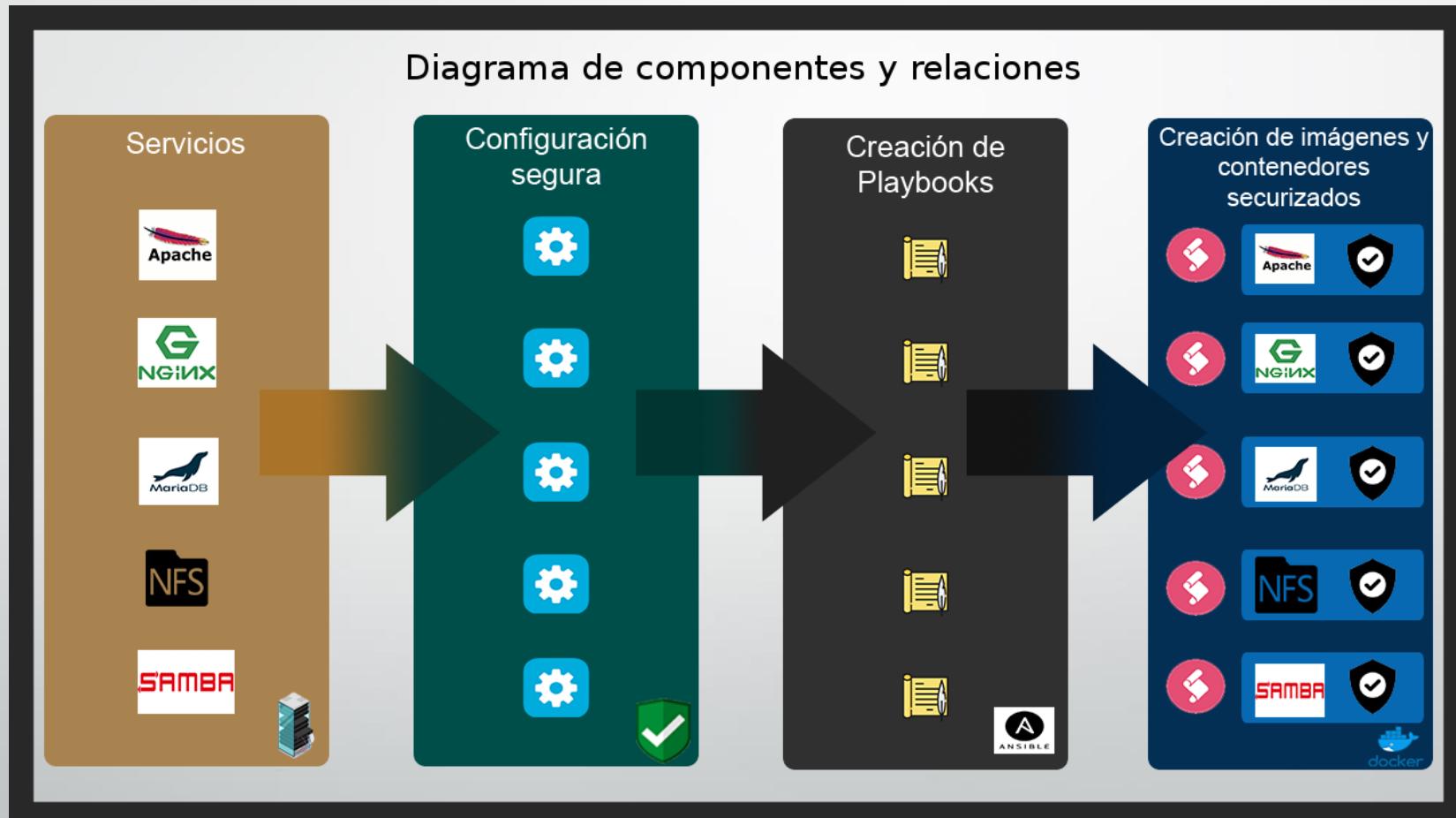
# Tecnologías utilizadas

## Docker



- + Rendimiento
- Encapsulación
- Migración

# Componentes y relaciones



# ¿Por qué Software Libre?

- “**FREE AS IN FREEDOM**” – Richard Stallman
  - Ejecutar el programa como y para lo que se quiera
  - Estudiar como funciona y modificarlo
  - Redistribuir copias
  - Distribuir las versiones modificadas
- **Seguridad**

**TODO POR UNA IMPRESORA**

# ¿Qué cambia que sea Software Libre?

- **Compartir:** Todos podemos compartir los resultados.
- **Crecer:** El acceso al código permite que los usuarios aprendan, opinen, aporten e incluso lo mejoren.
- **Conocer:**
  - Peer Review
  - Conocimiento exacto del comportamiento

# Software libre en el proyecto

- **CentOS**: GPL
- **Ansible**: GPL
- **MariaDB**: GPL
- **NFS**: GPL
- **Samba**: GPL
- **Docker**: Apache 2.0
- **Apache**: Apache 2.0
- **Nginx**: BSD

# Licencia escogida

- **Manual de configuración:** GNU Free Documentation License
  - Trabajo de investigación
  - Manual de configuración
  - Licencia específica para manuales y documentación

# Colaboración con el proyecto

- **Repositorio Github:** <https://github.com/bubi11/Sec-Conf>
- **Página web:** <https://sec-conf.000webhostapp.com/>
- **A Forxa Mancomún:** <https://forxa.mancomun.org/projects/sec-conf>
- **Correo:** eduardo.barajas.pedrosa@gmail.com

**MUCHAS GRACIAS!**