

Introducción a DevOps.

DevOps

- Todo necesita software hoy en día
- El software tiene que ser ejecutado en un servidor para convertirse en un servicio
- Puntos de fricción en la organización que hacen que sea propenso a errores
- IT es frecuentemente el cuello de botella

Síntomas

- Defectos son desplegados en producción causando problemas
- Inhabilidad para diagnosticar problemas en producción de forma rápida
- Los problemas aparecen en algunos entornos
- Culpas entre empleados
- Retrasos esperando a dev, QA o otros equipos
- Errores manuales

Wall of confusion



Nuevas Características
Orientado a Producto
Innovación

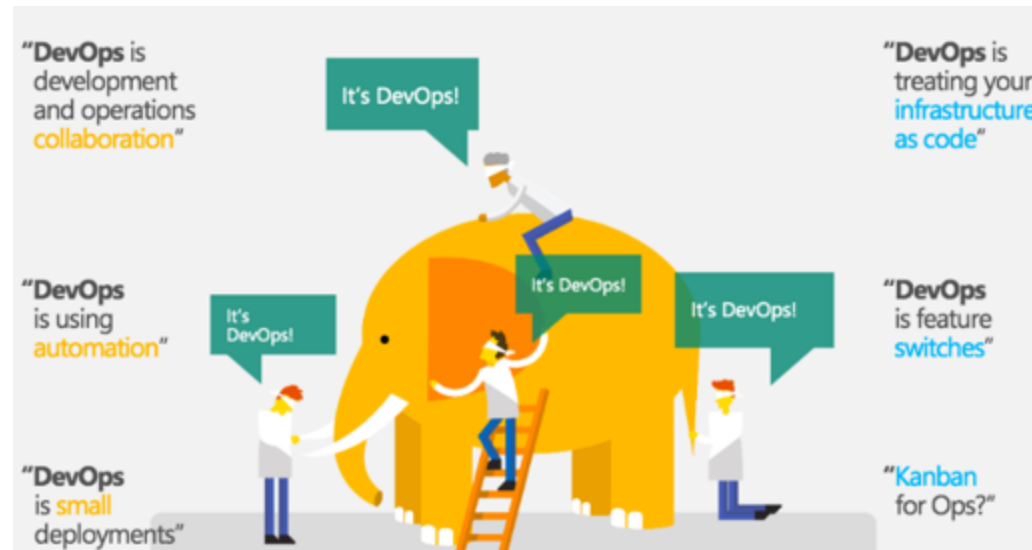
Garantizar estabilidad
Orientado al servicio
Racional

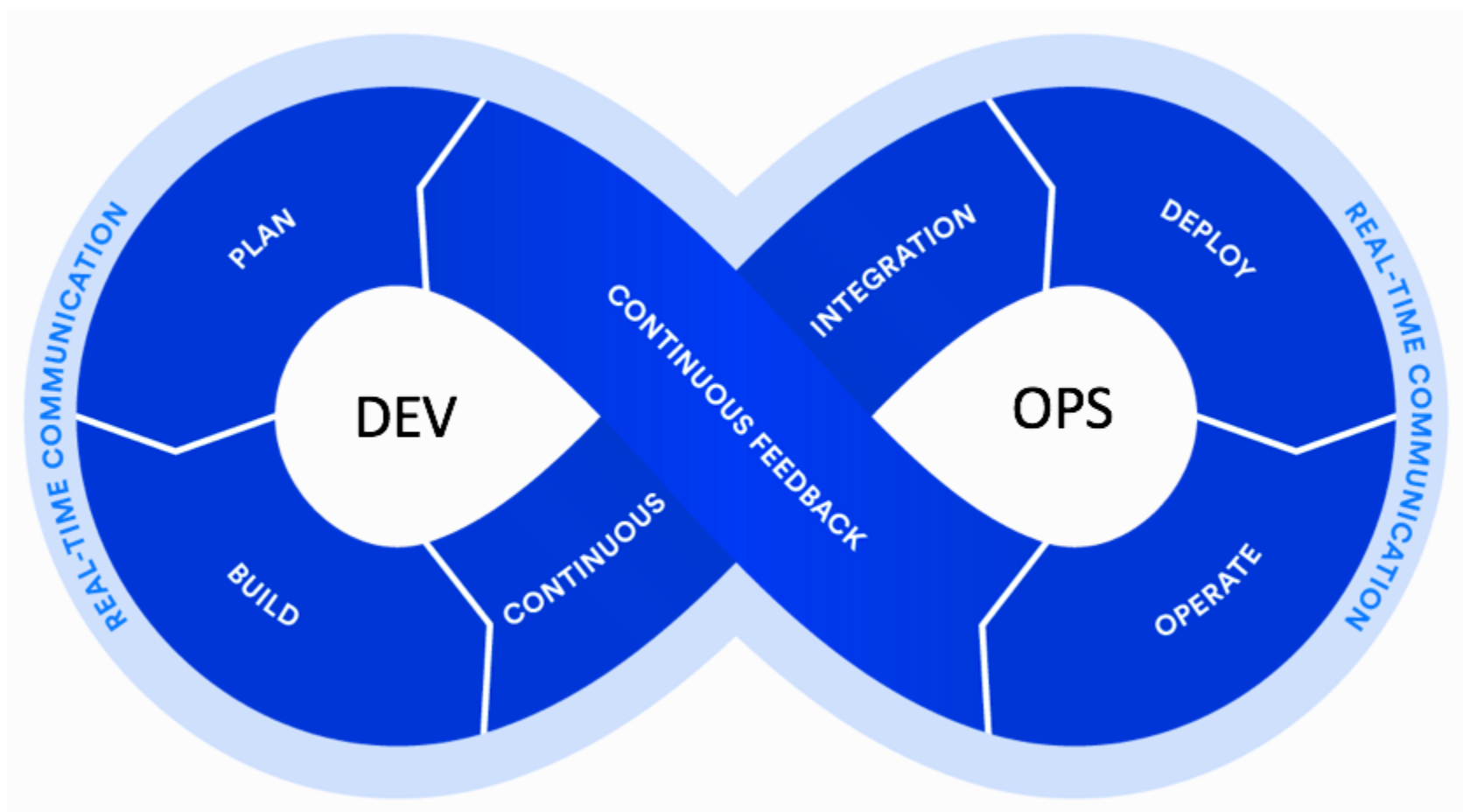
DevOps

- Unificar el desarrollo de software (Dev) y la operación del software (Ops).
- Defender enérgicamente la automatización y el monitoreo en todos los pasos de la construcción del software:
 - integración
 - pruebas
 - liberación
 - implementación
 - administración de la infraestructura

DevOps

- Dando lugar a:
 - ciclos de desarrollo más cortos
 - mayor frecuencia de implementación
 - lanzamientos más confiables
 - alineación con los objetivos comerciales





Continuous
Delivery

Continuous
Deployment

CICD

- Integración del código en un repo compartido frecuentemente, al menos una vez al día
- Tests automatizados
- Builds automatizadas
- Detección de errores rápida
- Despliegue en producción automática



Un único repositorio



Entornos de test estables



Builds automatizadas



Máxima visibilidad



Auto testeables

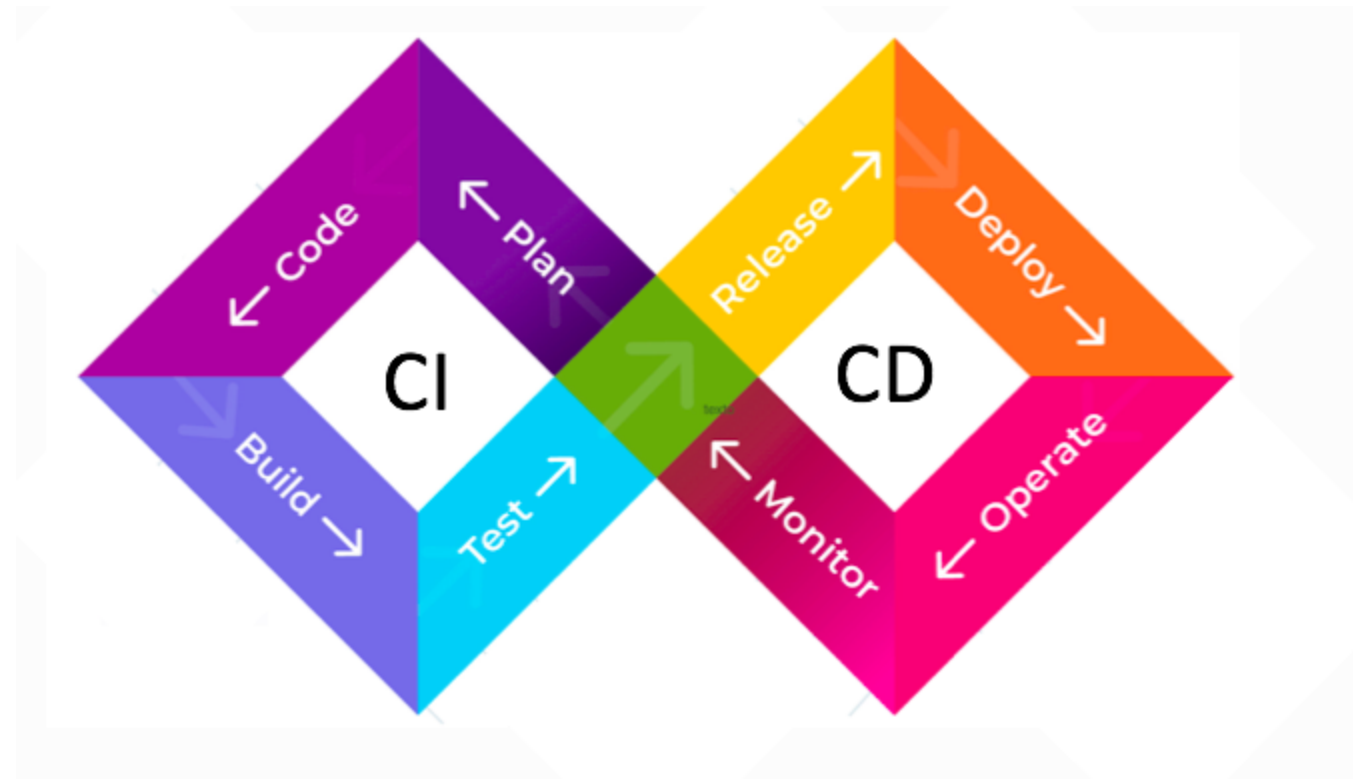


Despliegues automáticos

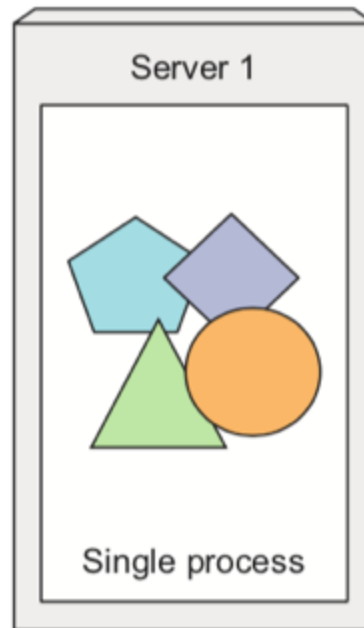


Iteraciones frecuentes

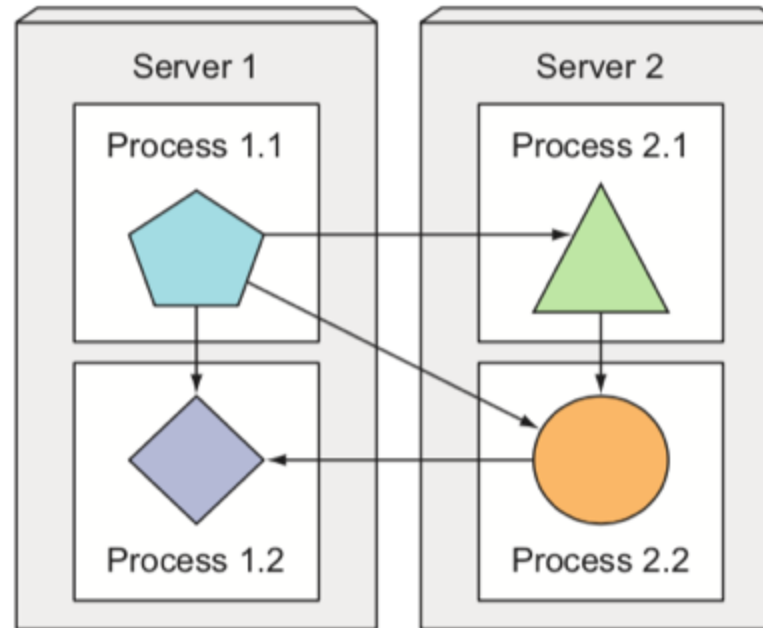
CICD



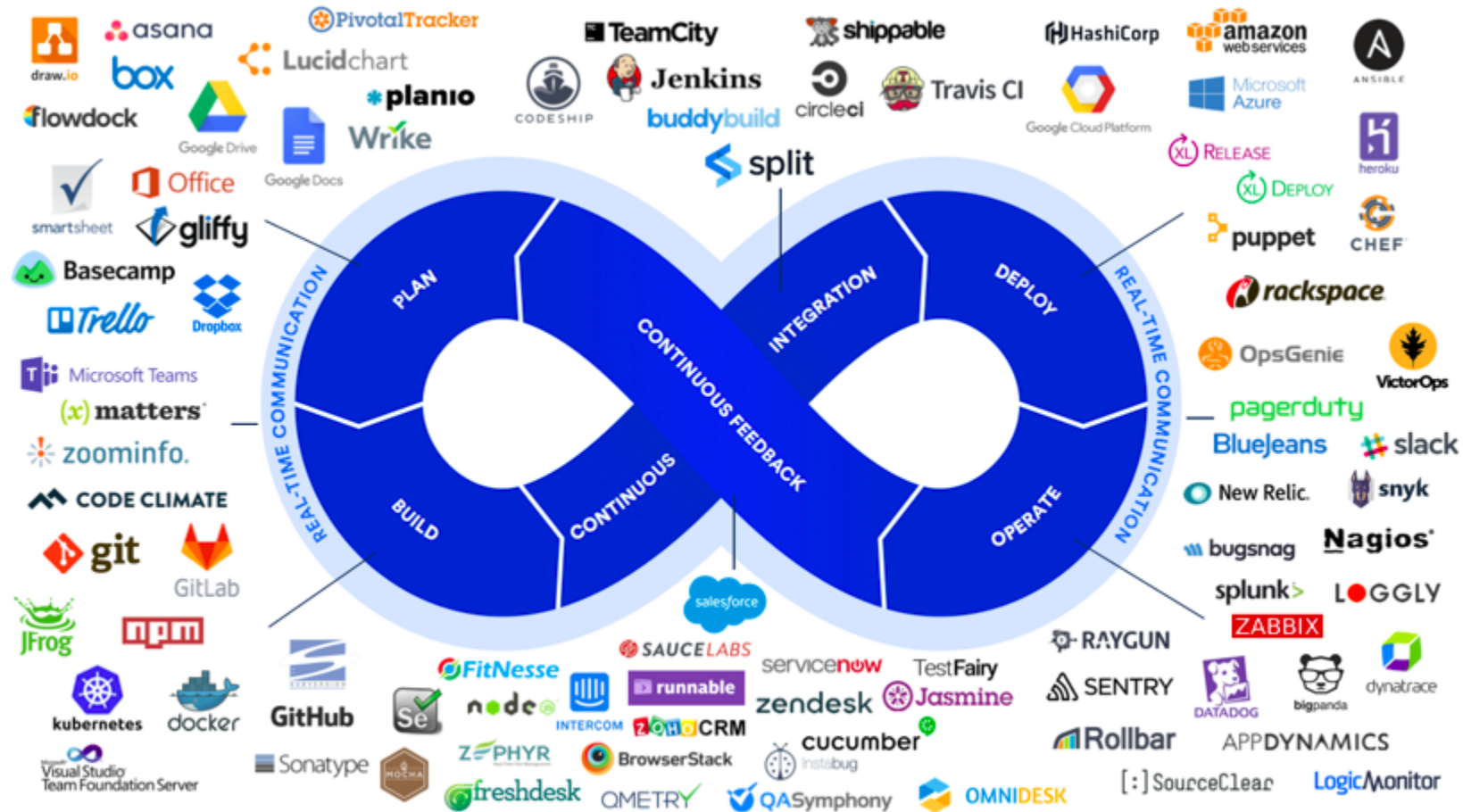
Monolito



Microservicios



Herramientas



Workflow

