Red Hat Summit

Connect

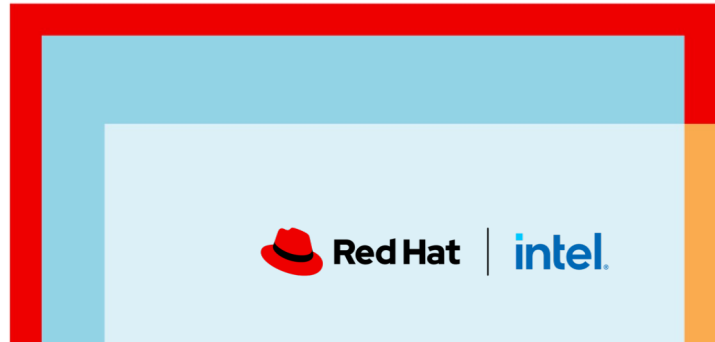
# Modernización y automatización de los despliegues de aplicaciones sobre OpenShift

**Alfio Matesanz Muñoz**
Head of Cloud Services
**Sopra Steria España**

**José Manuel López Doña**
CTO
**Sopra Steria España**

Red Hat | intel

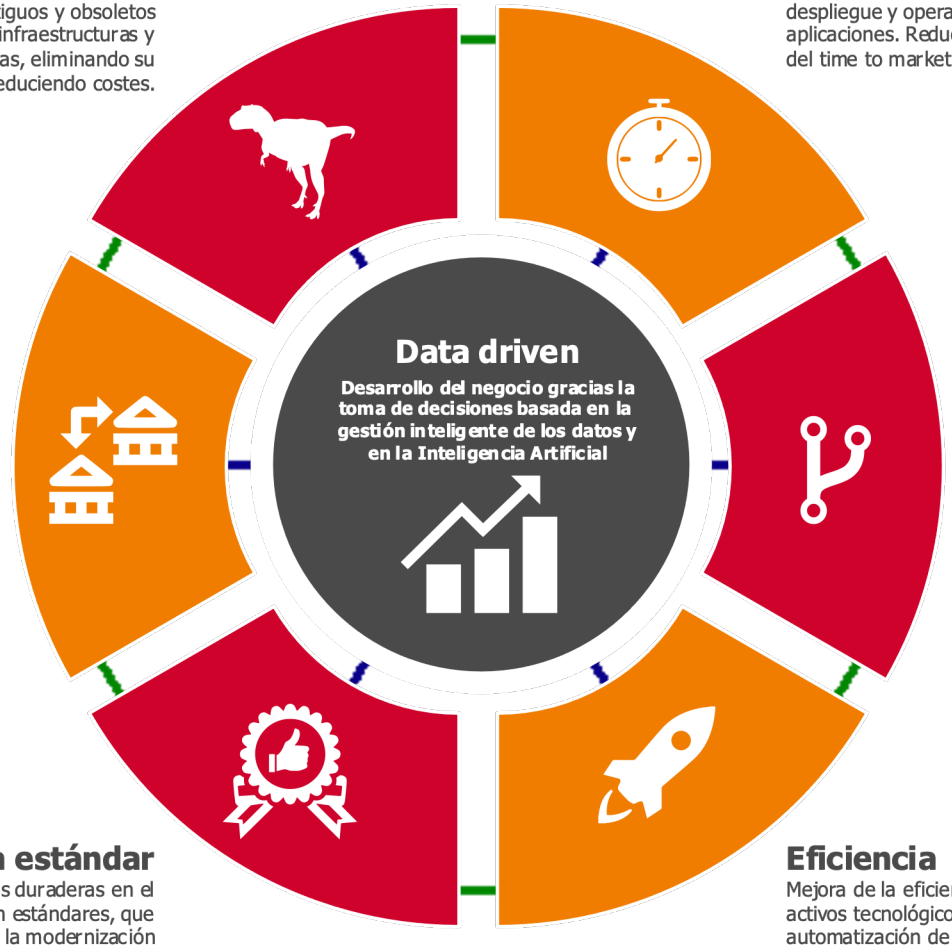
# Nuestra visión



# Principales retos y necesidades

**Renovar el legacy**
Migración e integración de sistemas IT antiguos y obsoletos con las nuevas infraestructuras y arquitecturas, eliminando su dependencia y reduciendo costes.

**Optimizar Tiempos**
Tiempos de implementación, despliegue y operación de las aplicaciones. Reducción efectiva del time to market.




**Portabilidad**
Transferir las aplicaciones entre diferentes entornos de ejecución, reduciendo el "vendor blocking"

**Agilidad**
Flexibilidad para realizar cambios con agilidad en las aplicaciones y en sus entornos de ejecución

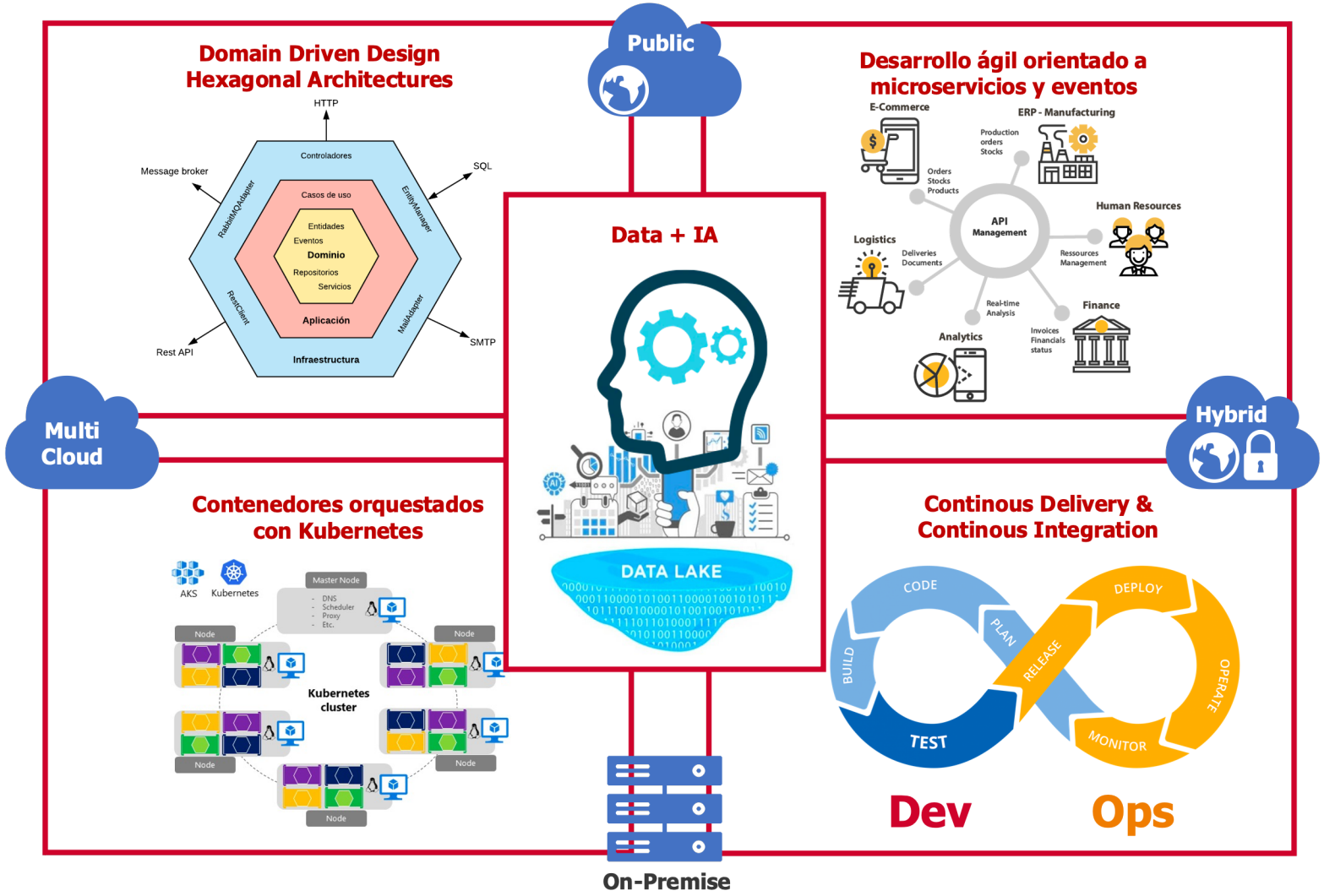
**Tecnología estándar**
Uso de tecnologías duraderas en el tiempo basadas en estándares, que sirvan de base para la modernización de los sistemas IT

**Eficiencia**
Mejora de la eficiencia de los activos tecnológicos, automatización de los procesos y reducción de los costes.



Red Hat | intel

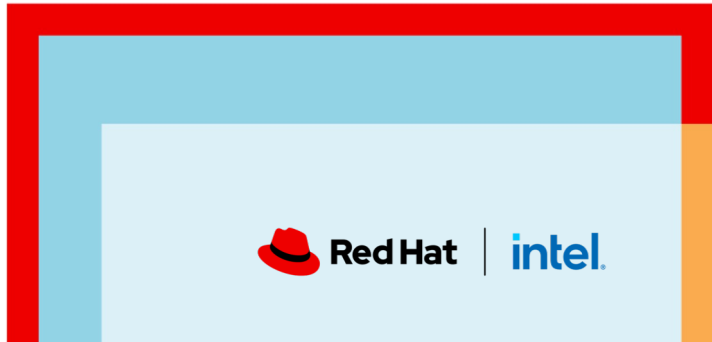
# Bases de las arquitecturas modernas






Red Hat | intel.

# ALM & CI/CD Kubernetes-native



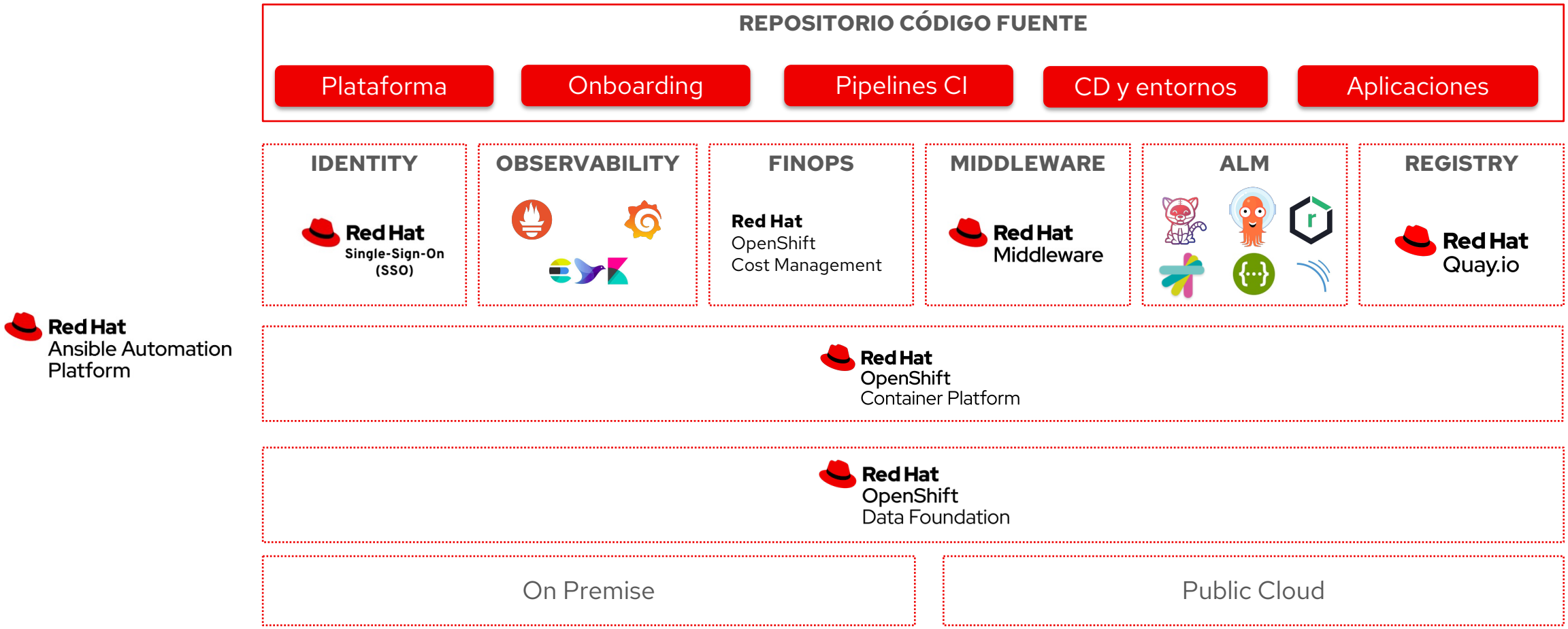
# Principales características de la solución

- Portable & Kubernetes “compliance”
- Automatización de aprovisionamiento de entornos
- Gobierno global de artefactos
- Repositorio Git como fuente de "verdad” (GitOps)
- Automatización onboarding & CI/CD
- Aseguramiento calidad y seguridad
- Plataforma/portal autoservicio onboarding



Red Hat | intel.

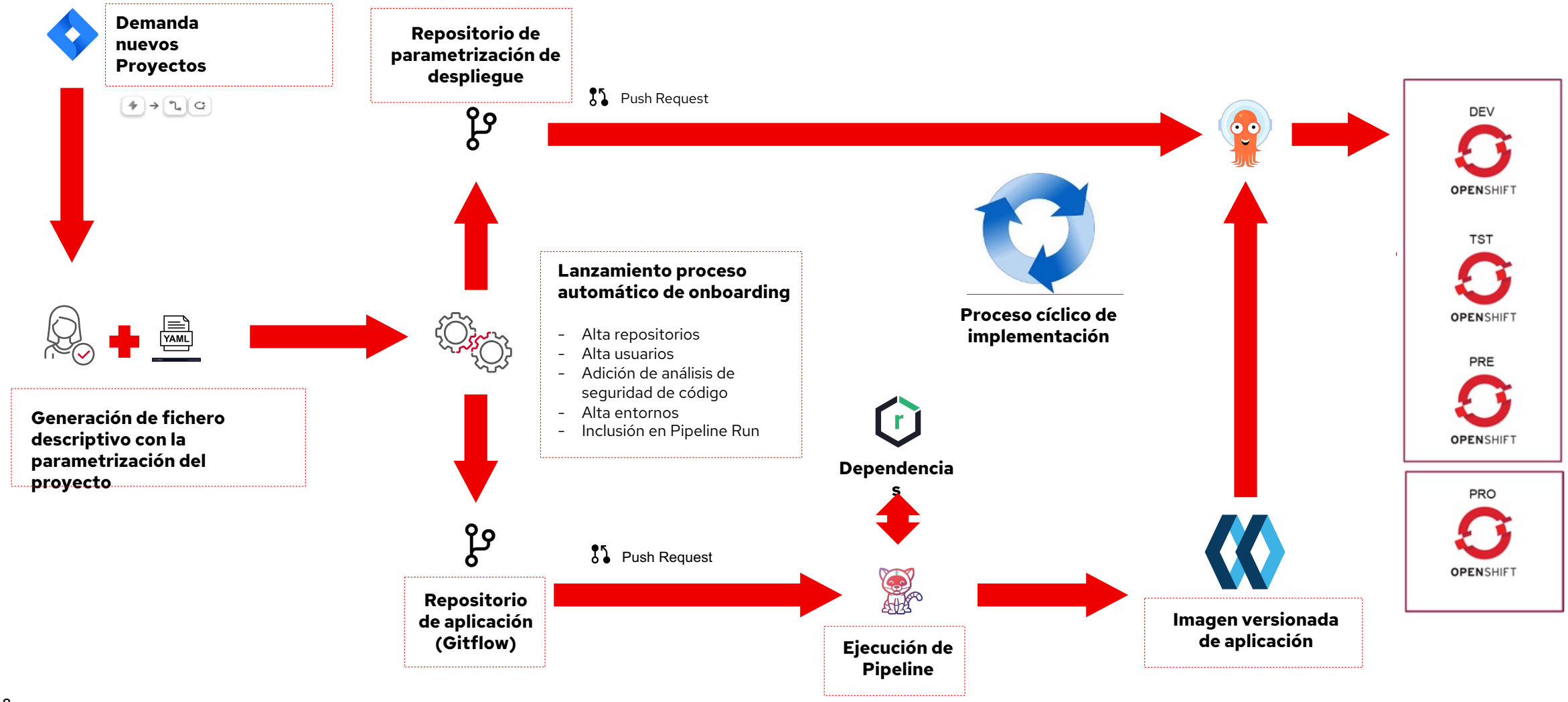
# Arquitectura componentes plataforma






Red Hat | intel

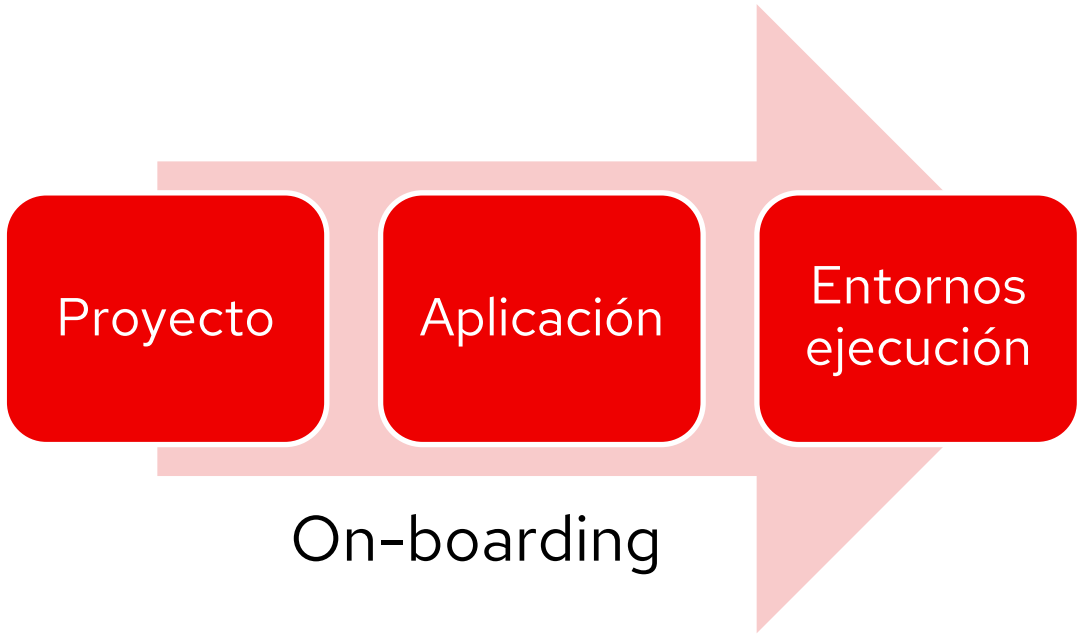
# Ciclo de vida de implantación proyectos






Red Hat | intel.

# Procesos de onboarding ALM




On-boarding

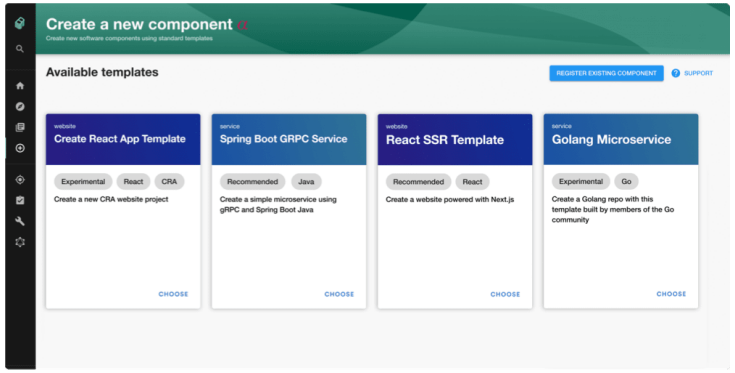
Lenguaje declarativo (Ansible)

Ejecuciones idempotentes

Configurable (YAML)

Posibilidad autoservicio

Características

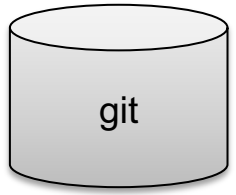



Backstage

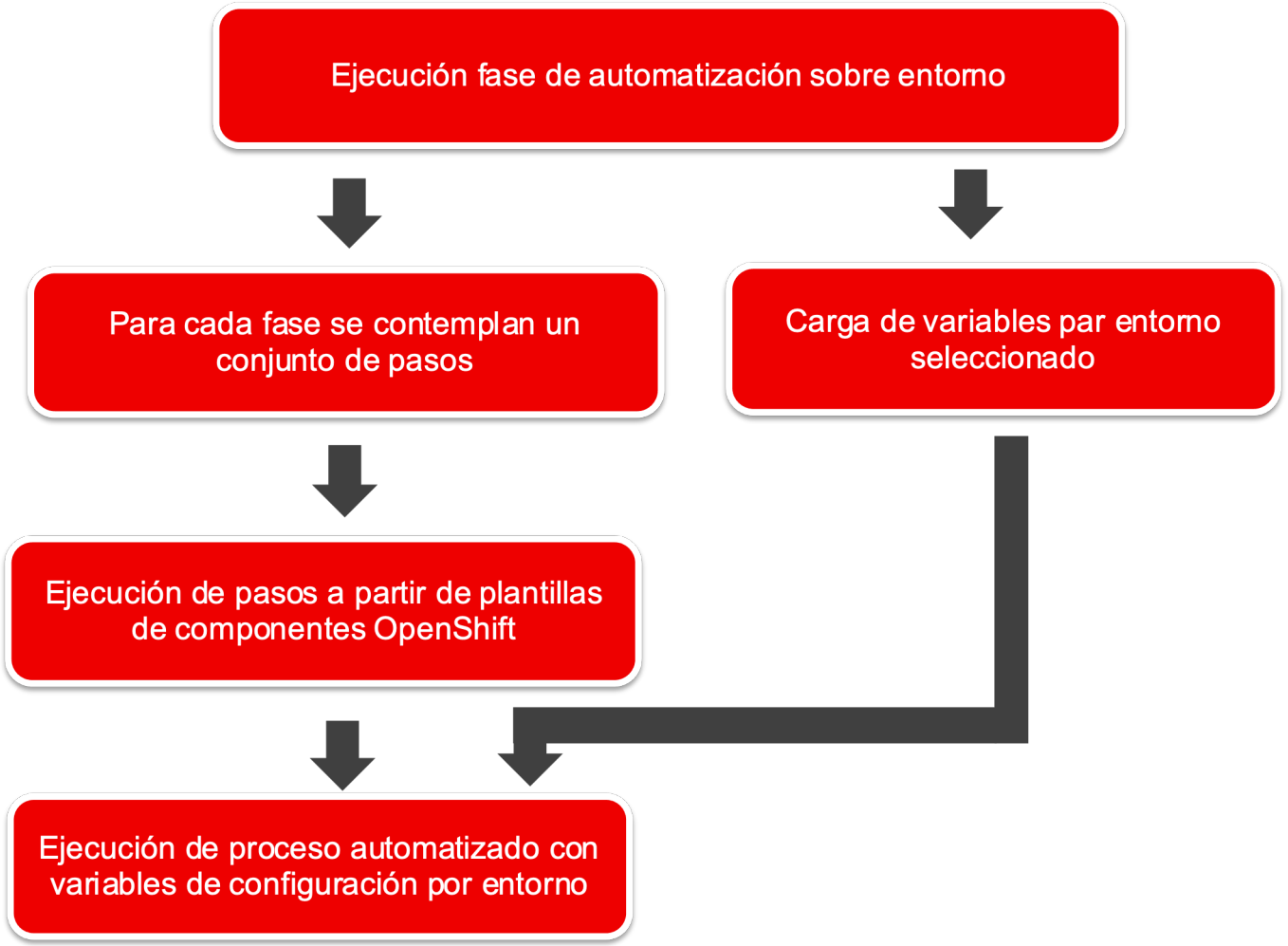


Red Hat | intel

# Estructura de automatizaciones



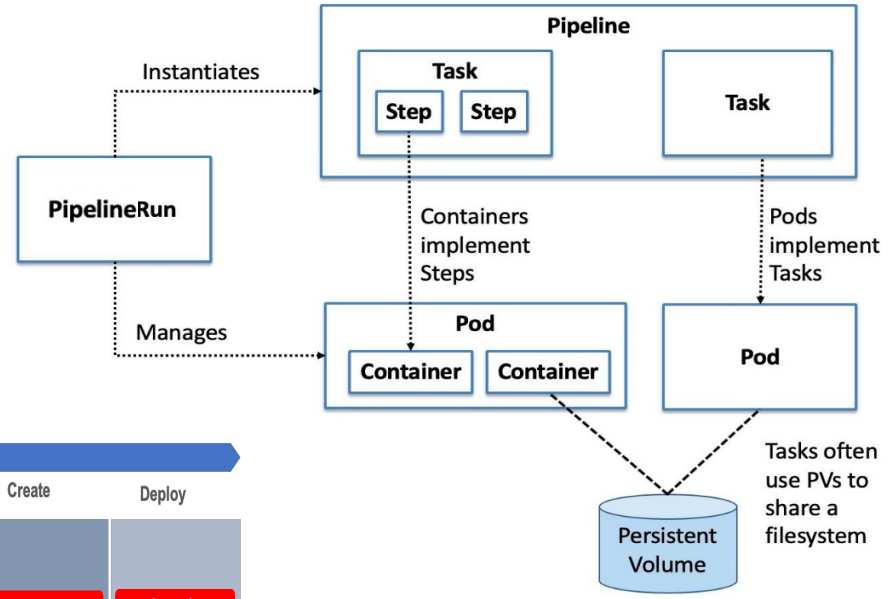

- Fases/Etapas
  - Entornos
    - Pasos
  - Configuración

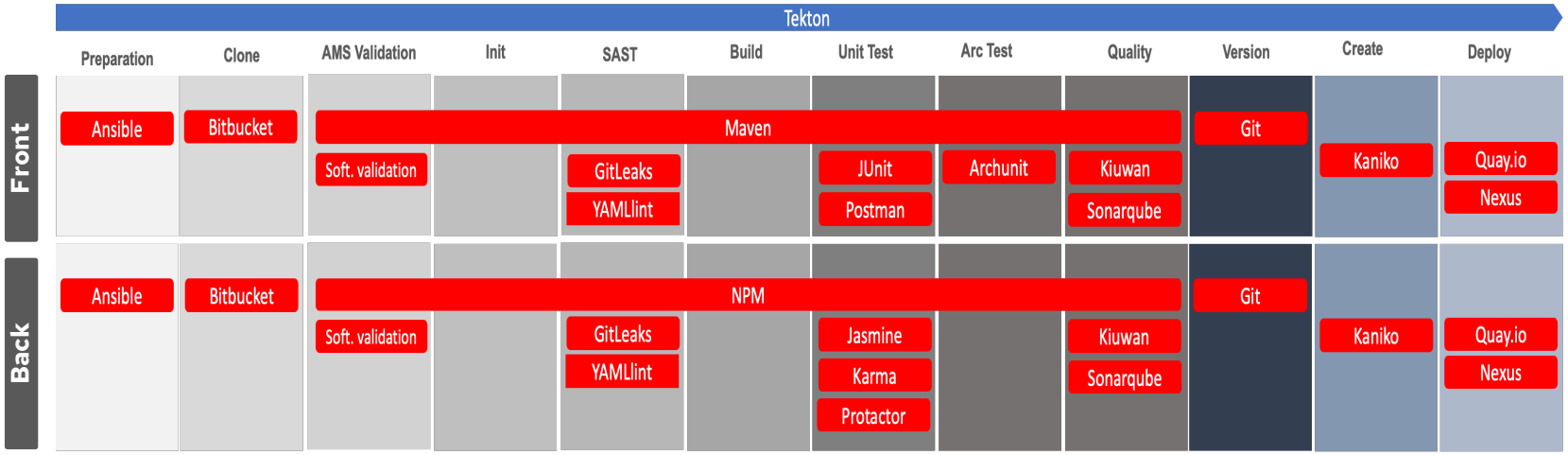





Red Hat | intel.

# Proceso Integración Continua

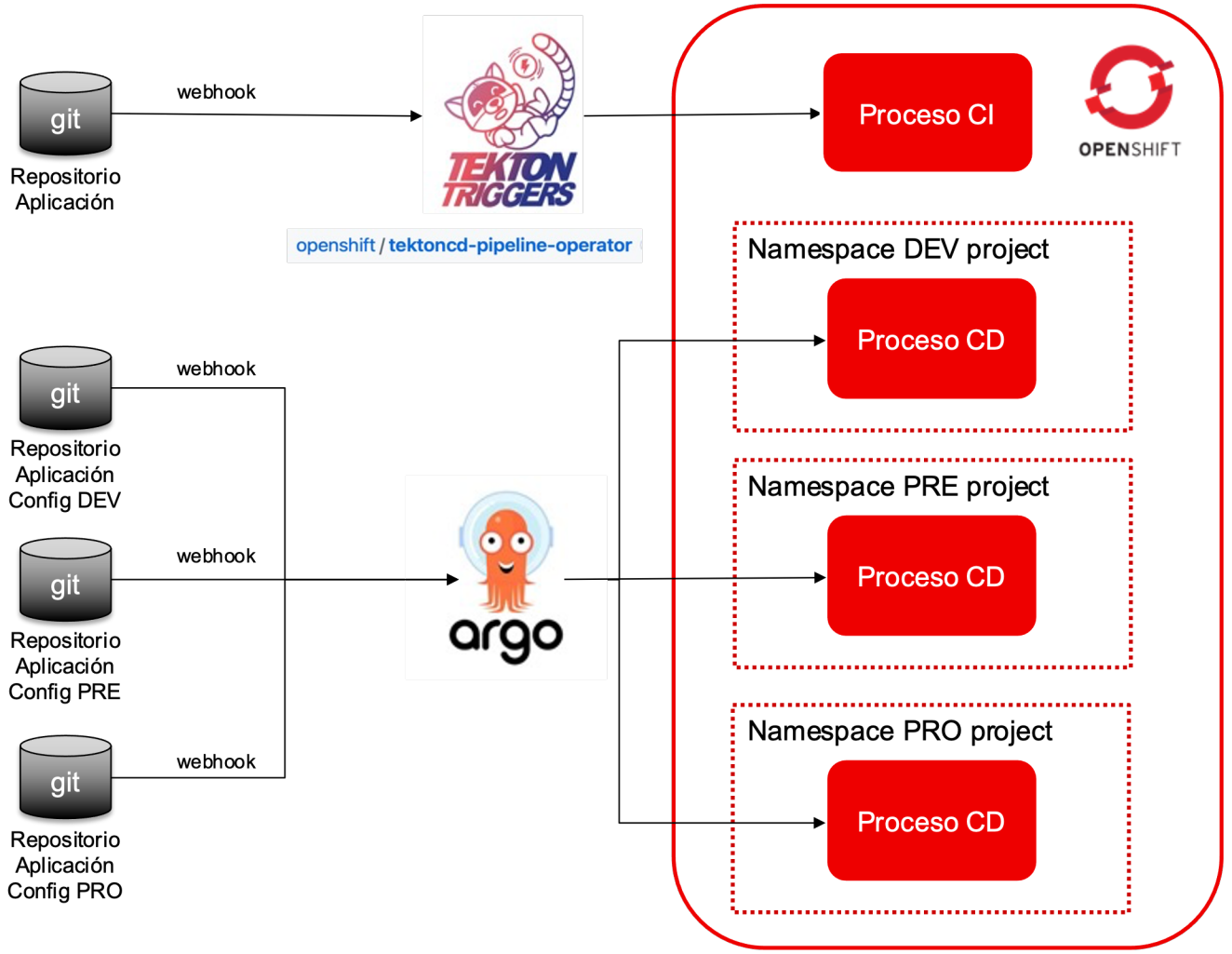





Red Hat | intel.

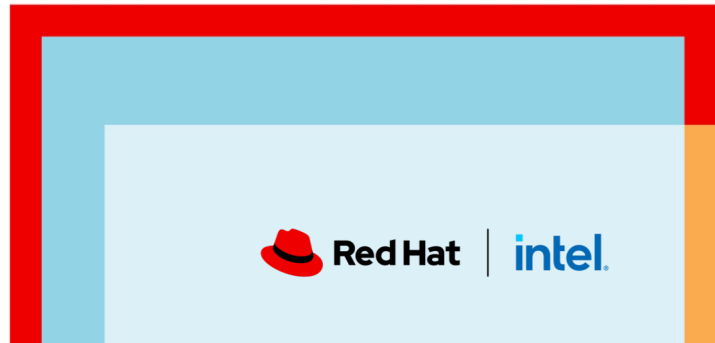
# Proceso de despliegue continuo






Red Hat | intel

# Resumen



# Beneficios obtenidos

## Negocio

- Reducción de tiempos implementación y despliegue de soluciones software
- Solución basada en estándares como base para crecer el negocio de los próximos años
- Reducción de costes de evolución, mantenimiento y operación

## Desarrollo

- Onboarding en 1 paso que maximiza tiempo de respuesta en peticiones y reserva de recursos
- Automatización el proceso de construcción, pruebas y despliegue del software
- Facilita la adopción de nuevas arquitecturas
- Simplifica el mantenimiento y evolución del sistema de CI/CD

## Operaciones

- Modelo multi-cluster/cloud que permiten la incorporación de nuevos entornos
- Mejor gestión y control de la configuración de entornos de ejecución y artefactos desplegados
- Mejora la calidad y seguridad de los entornos de ejecución
- Reducción de errores mediante automatización

Red Hat Summit

Connect

# Thank you

linkedin.com/company/red-hat

facebook.com/redhatinc

youtube.com/user/RedHatVideos

twitter.com/RedHat

Red Hat | intel