

Red Hat  
**Summit**

**Connect**

Maximiza el potencial de tus  
aplicaciones con Red Hat  
OpenShift e IBM Fusion

 **LOGICALIS**  
Architects of Change

**IBM**  
Platinum Partner

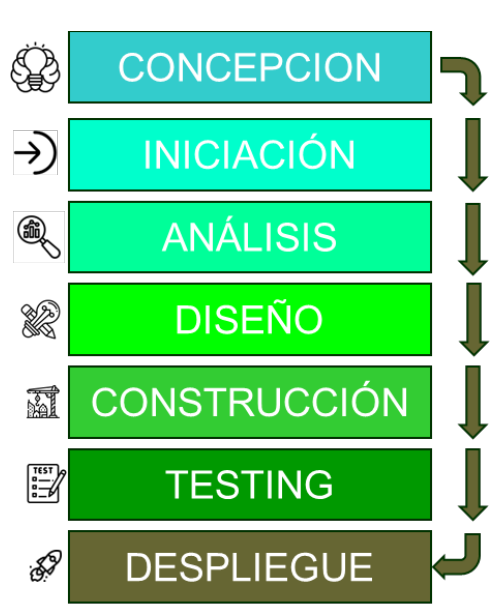
 **Red Hat**

# Introducción

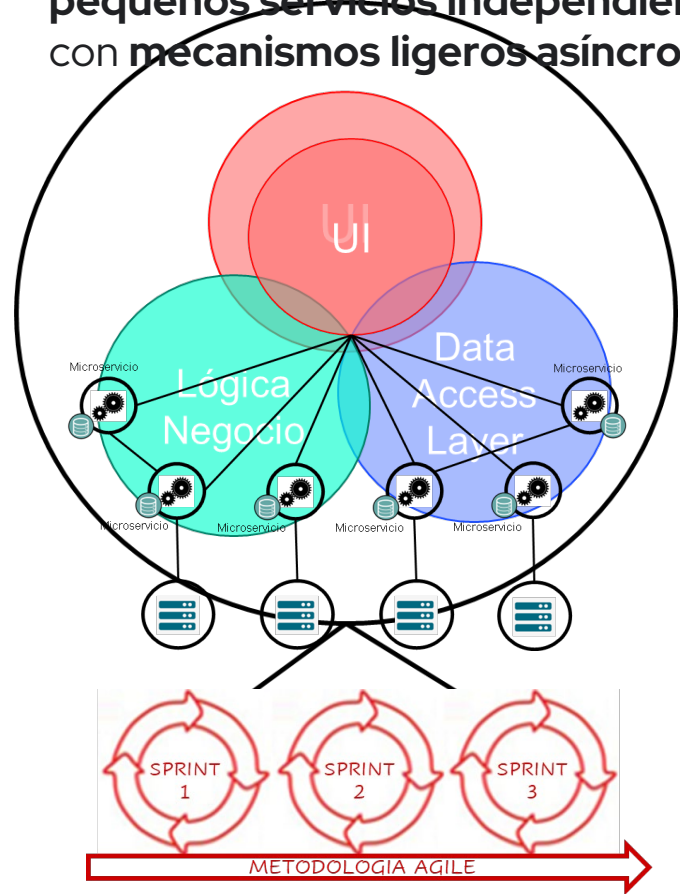


# Introducción a DevOps y Desarrollo orientado a Microservicios

Las metodologías de desarrollo tradicionales estaban centradas en el **diseño de arquitecturas monolíticas**, en la que el software se estructura de forma que **toda la lógica** de la aplicación y los **aspectos funcionales** quedan **acoplados** y sujetos en **un mismo programa**, a modo de un único bloque constructivo.



Las arquitecturas de microservicios permiten **construir una aplicación** como un **conjunto de pequeños servicios independientes**, que se **ejecutan** de manera **autónoma** y se **comunican** con **mecanismos ligeros asíncronos**.



- DEV
- ✗ Ciclos de desarrollo lentos y caros
  - ✗ Los errores no se ven hasta el final
  - ✗ "Atados" a un único stack tecnológico
  - ✗ Acoplamiento entre "capas"

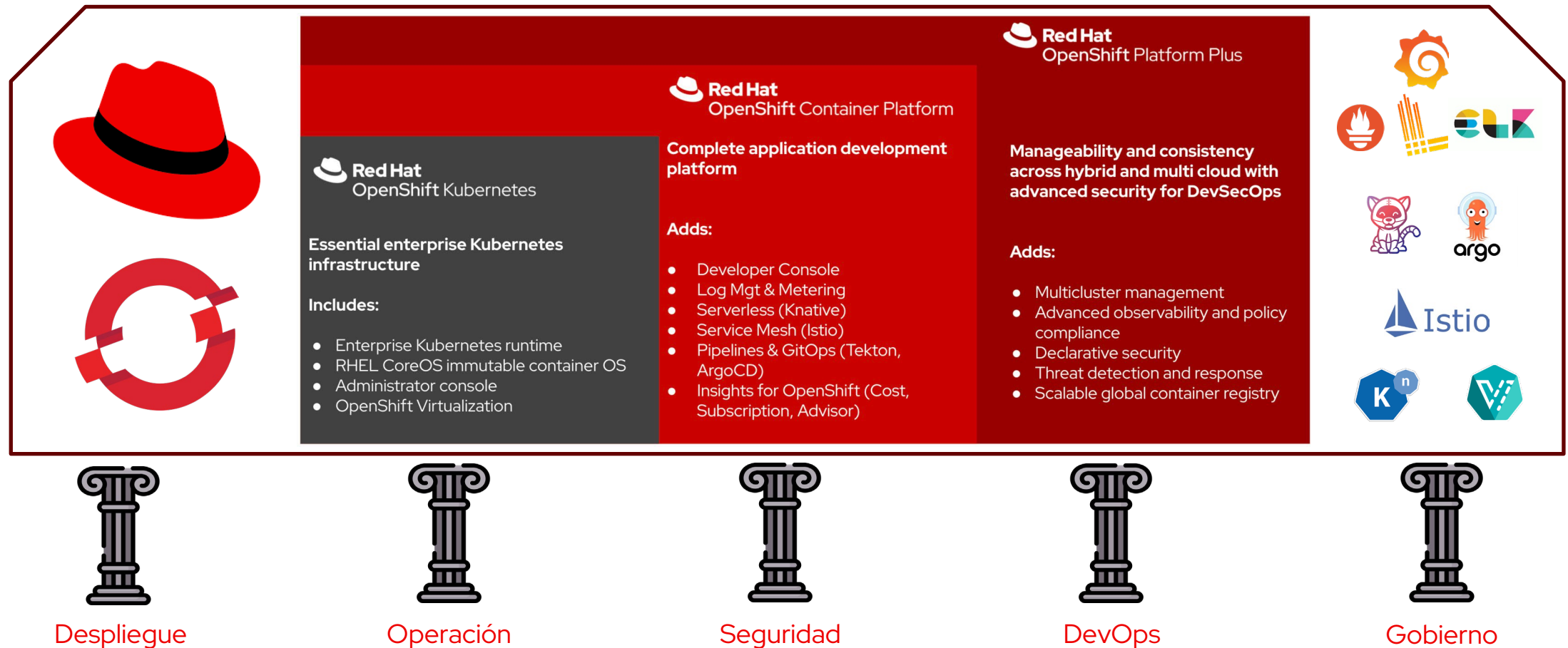
- DEV OPS
- ✓ Ciclos de desarrollo cortos y rápidos, partiendo de un MVP
  - ✗ Aprovechamiento de errores detectados al principio
  - ✓ Competitividad con múltiples stacks
  - ✗ Operación y mantenimiento complejos
  - ✗ Complejidad/Imposibilidad de migración a cloud
  - OPS ✗ Arquitectura obsoleta (no apta para digitalización)
  - ✗ BDD y Escalado automático (IaC).
  - ✓ Operación y Mantenimiento más simple y económico
  - ✓ Compatible con Cloud (preferible)
  - ✓ Tendencias tecnológicas actuales
  - ✓ EDA - Datos distribuidos y cerca de cada microservicio.
  - ✓ **Ideal en arquitecturas de Contenedores.**

# ¿Por qué OpenShift?

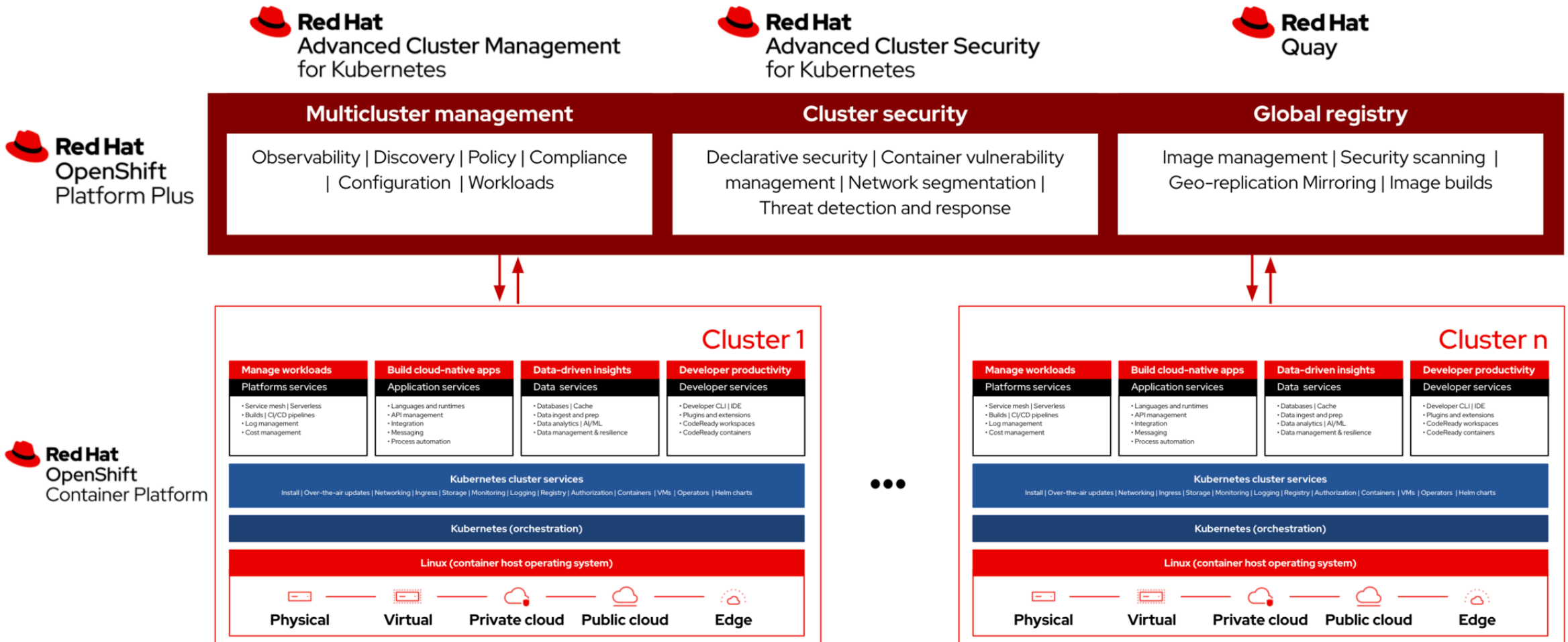


# ¿Por qué OpenShift?

Para construir **una plataforma de microservicios**, **Kubernetes es solo la base**, se necesitan muchas más herramientas y flujos de trabajo para construir una plataforma Empresarial.



# OpenShift : Mucho más que kubernetes



# IBM Fusion



# IBM Fusion

A la hora de considerar una plataforma nativa en la nube, hay que **prestar atención no sólo a las aplicaciones que se modernizan**, sino **también a los datos** que esas aplicaciones producen y consumen.



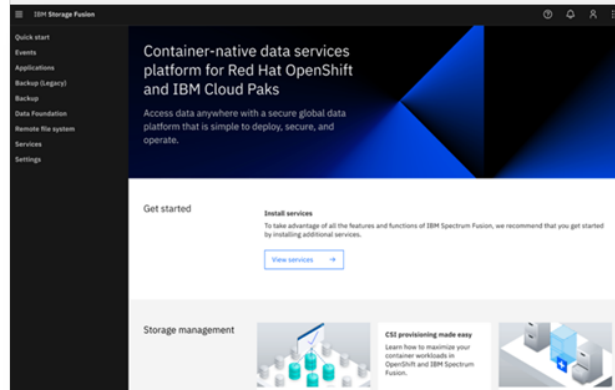


# IBM Fusion: Portfolio

Offering

## Fusion software

Data services for stateful OpenShift applications

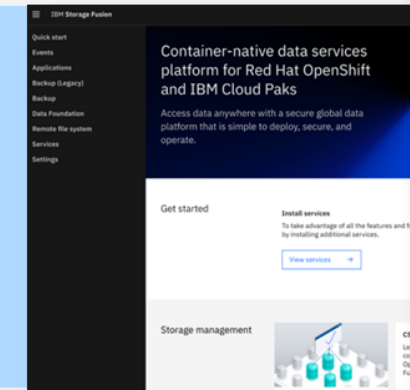


### Consistent experiences

- APIs
- Fusion console
- Data protection
- Disaster Recovery
- Fusion Data Foundation (FDF)

## Fusion HCI

Integrated Application Platform for OpenShift



Built on

Deployments



AWS EBS



Azure block



Persistent disk



IBM block



SAN, vSAN



DS8K



FlashSystems



Bare metal

Server-attached drives

Hyper-Converged Infrastructure for OpenShift

Switches, servers, storage

# IBM Fusion: Funcionalidades Clave

## Servicios integrales de datos de aplicaciones para la nube híbrida

### Persistencia



**Almacenamiento y acceso simplificado para todo tipo de datos**

- Persistent Volumes
- Persistent Volume Claims
- Storage classes
- Raw Block, RWO, RWX
- S3, Object Bucket Claims (OBC)
- Distributed Scale Out Storage
- Block, File, Object

### Resiliencia



**Disponibilidad de los datos durante desastres o fallos.**

- Data replication
- Snapshots & Clones
- Policy-driven backup
- Multi-cluster backup/restore
- App-consistent backup/restore
- Metro Disaster Recovery
- Regional Disaster Recovery

### Seguridad



**Control de acceso a datos para usuarios y aplicaciones**

- At-rest/in-transit encryption
- External KMS support
- Cyber-resilience<sup>1</sup>
- Exfiltration detection<sup>1</sup>
- Ransomware detection and recovery<sup>1</sup>

### Mobilidad



**Los datos están en el lugar adecuado en el momento adecuado a nivel global**

- Multi-cluster backup and restore
- Migration toolkit for virtualization<sup>2</sup>
- Migration toolkit for containers<sup>2</sup>
- Multi-cloud Gateway

### Catálogo



**Detección y etiquetado automatizados de datos para un acceso rápido**

- Automated discovery
- Automated tagging
- Centralized, optimized metadata library



**LOGICALIS**  
Architects of Change

# José A. Yuste Martín

Systems BU. Presales Director  
Logicalis Spain



Red Hat  
**Summit**

**Connect**

Thank you



[linkedin.com/company/red-hat](https://www.linkedin.com/company/red-hat)



[facebook.com/redhatinc](https://www.facebook.com/redhatinc)



[youtube.com/user/RedHatVideos](https://www.youtube.com/user/RedHatVideos)



[twitter.com/RedHat](https://twitter.com/RedHat)