



Red Hat
Summit

Connect



IBM

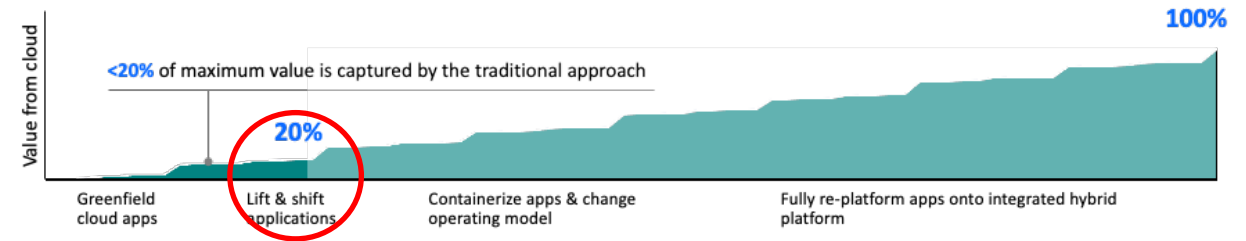
Experience Consulting

Del Acoplamiento a la contenerización.
¿Por dónde empiezo?



Las compañías capturan menos del 20% del valor máximo de la transformación cuando siguen solo una aproximación tradicional a nube pública

La aproximación a multcloud híbrida con una plataforma integrada permite liberar el 80% del valor restante



La realidad empresarial



De cargas en nube pública

¿Por qué?

Limitado a pruebas de concepto y “lift and shift”; Muchos sistemas “core” no pueden migrarse por la complejidad.



Las cargas y aplicaciones no han sido transformadas

Retos económicos y operativos (p.e., la dependencia de datos que no pueden moverse por aspectos regulatorios)

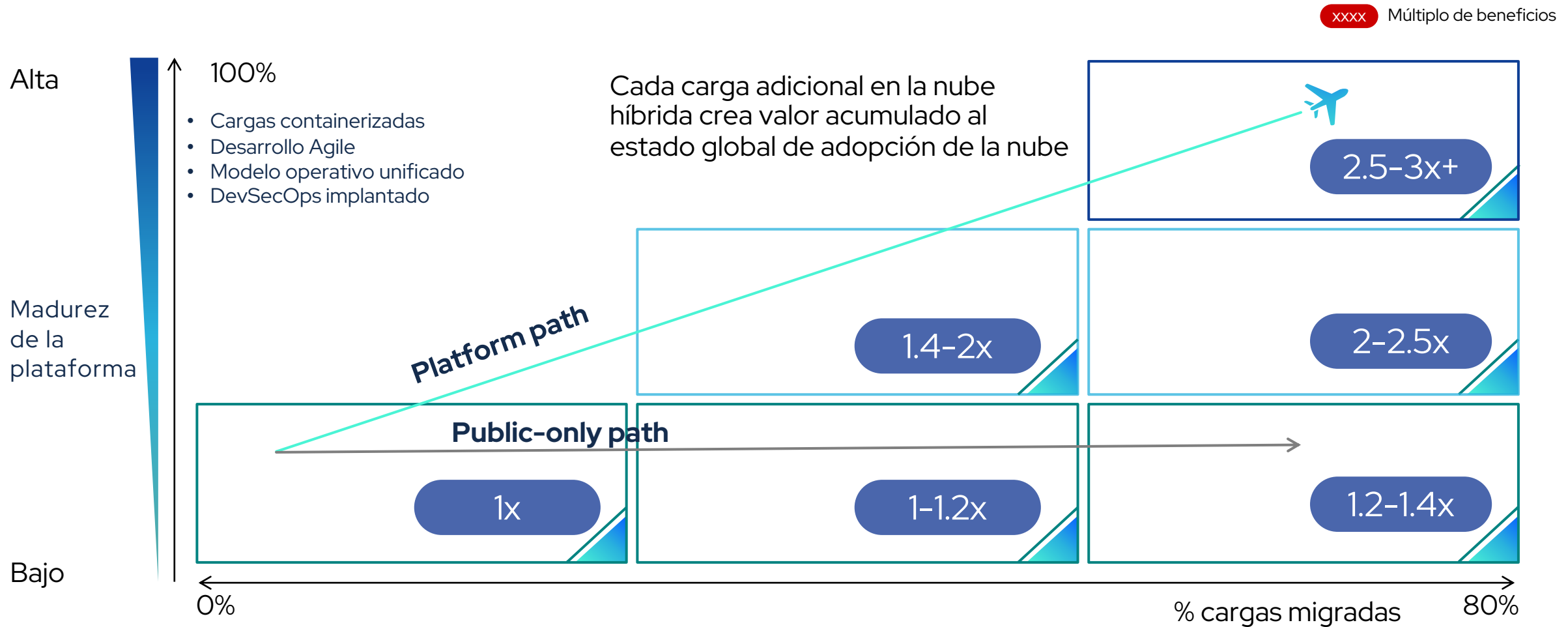


Empresas con 2 o más proveedores de nube pública

Simplicidad y democratización del acceso junto con la falta de estándares empresariales de uso de la nube pública.

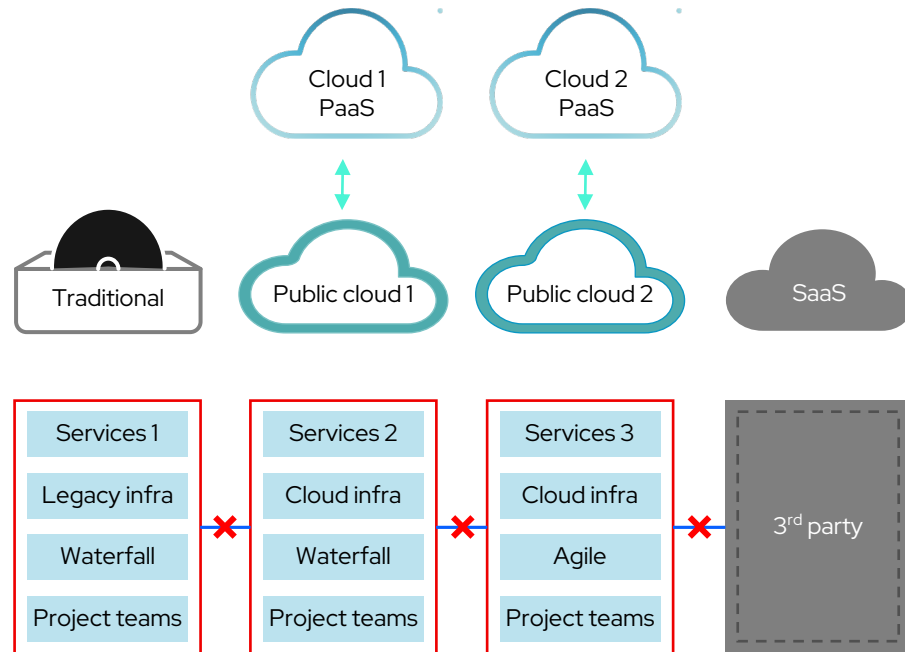
1 Survey of enterprises and expected workload placement in 2021

Las compañías que enfocan su transformación mediante plataforma multicloud híbrida llegan a liberar el 2.5X de valor frente a la aproximación tradicional con cloud pública



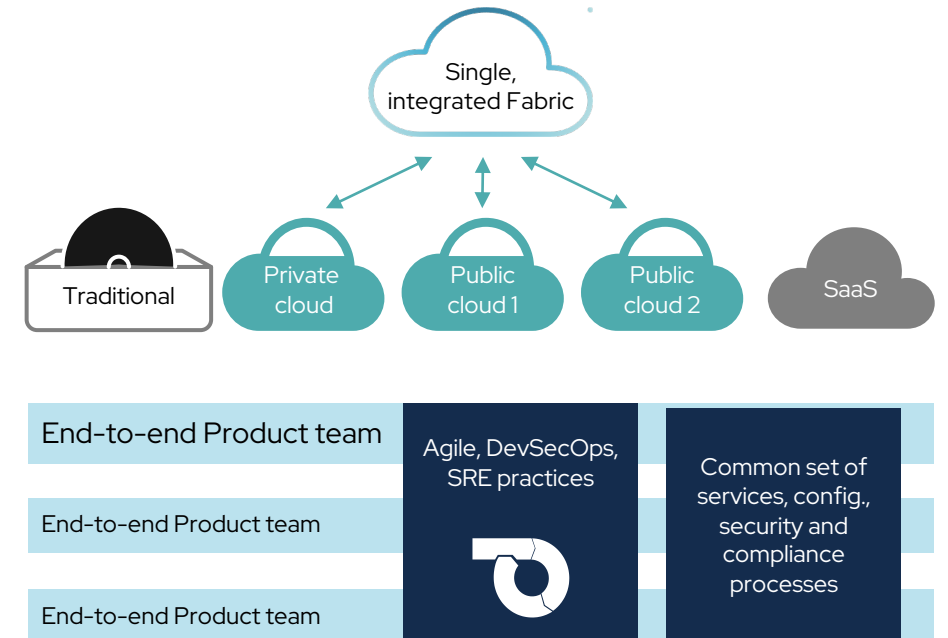
Por tanto, la transformación multi-cloud híbrida implica cambios tecnológicos, pero es fundamental el alineamiento del modelo operativo y del delivery

Entornos separados con modelo operativo tradicional



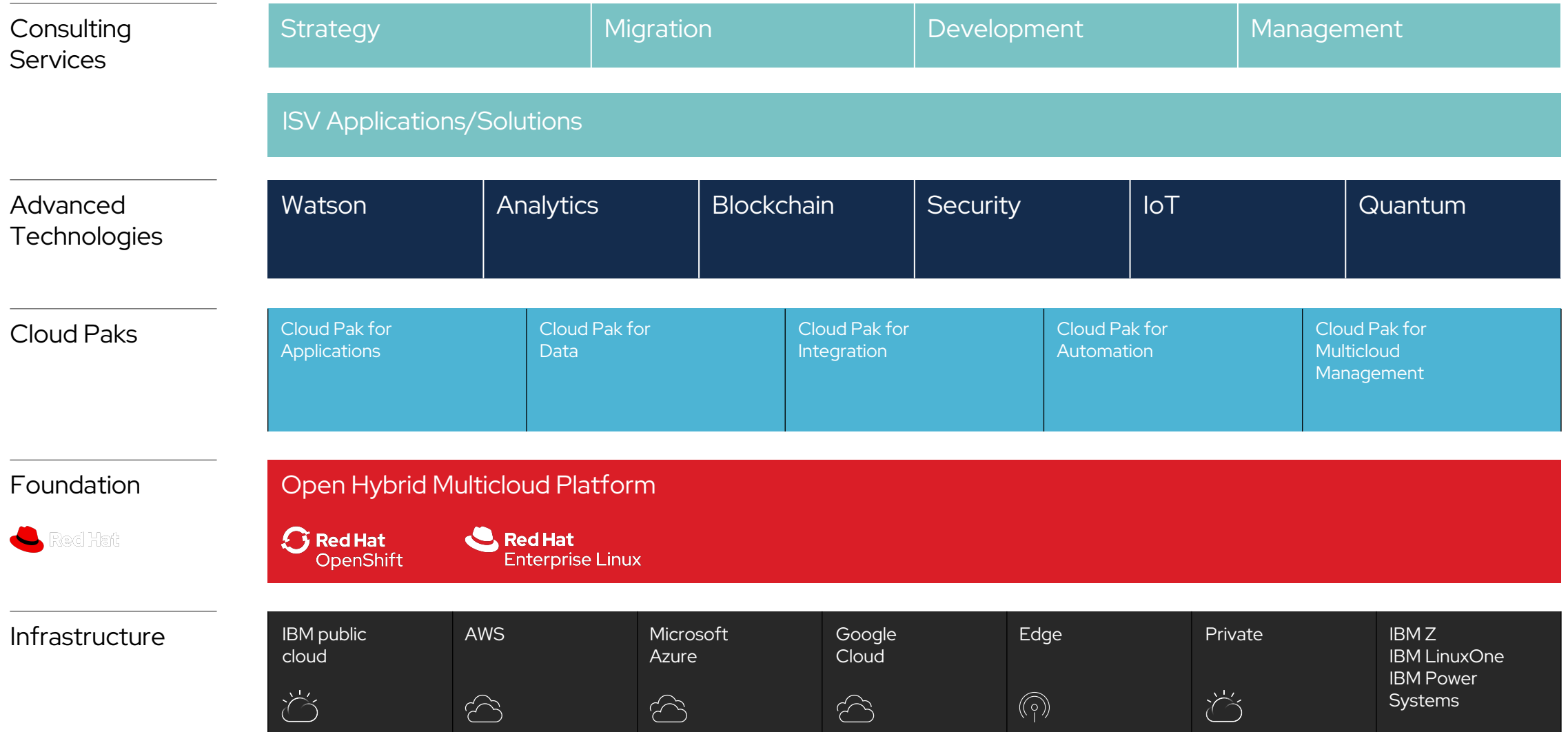
- Entornos separados, a menudo gestionados por diferentes equipos
- Sistema basado en tickets
- Actividades de configuración ad-hoc
- Cumplimiento y seguridad manuales
- Silos alineados con el proyecto

Plataforma híbrida con modelo operativo único

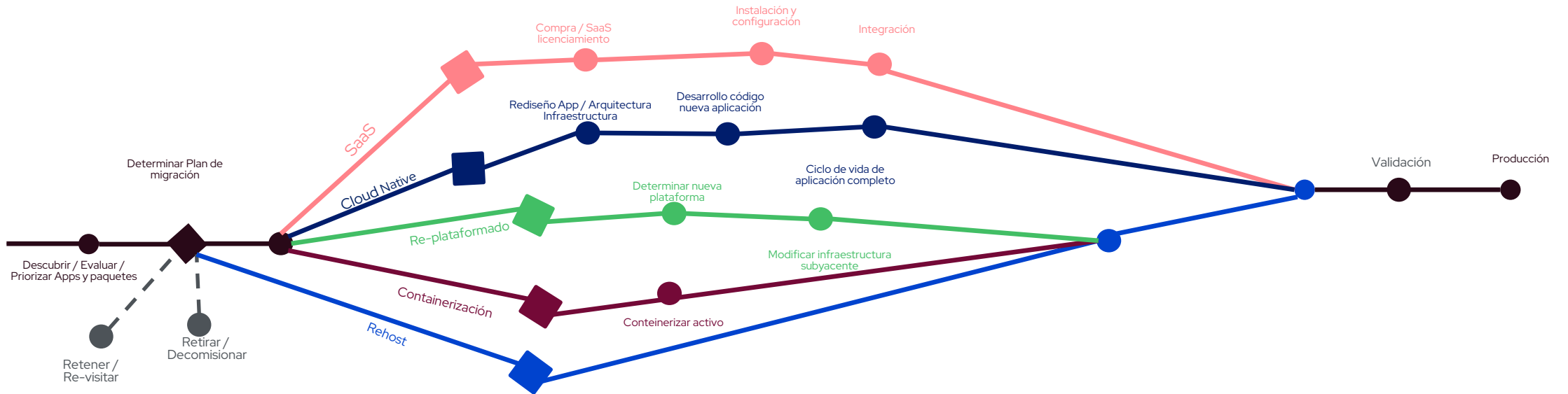


- Capa de abstracción única, gestionada de forma coherente
- Servicios consumible por API de forma automatizada
- Gestión de la configuración estandarizada y centralizada
- Política de cumplimiento y seguridad totalmente automatizada como código
- Equipos de extremo a extremo que están alineados con productos

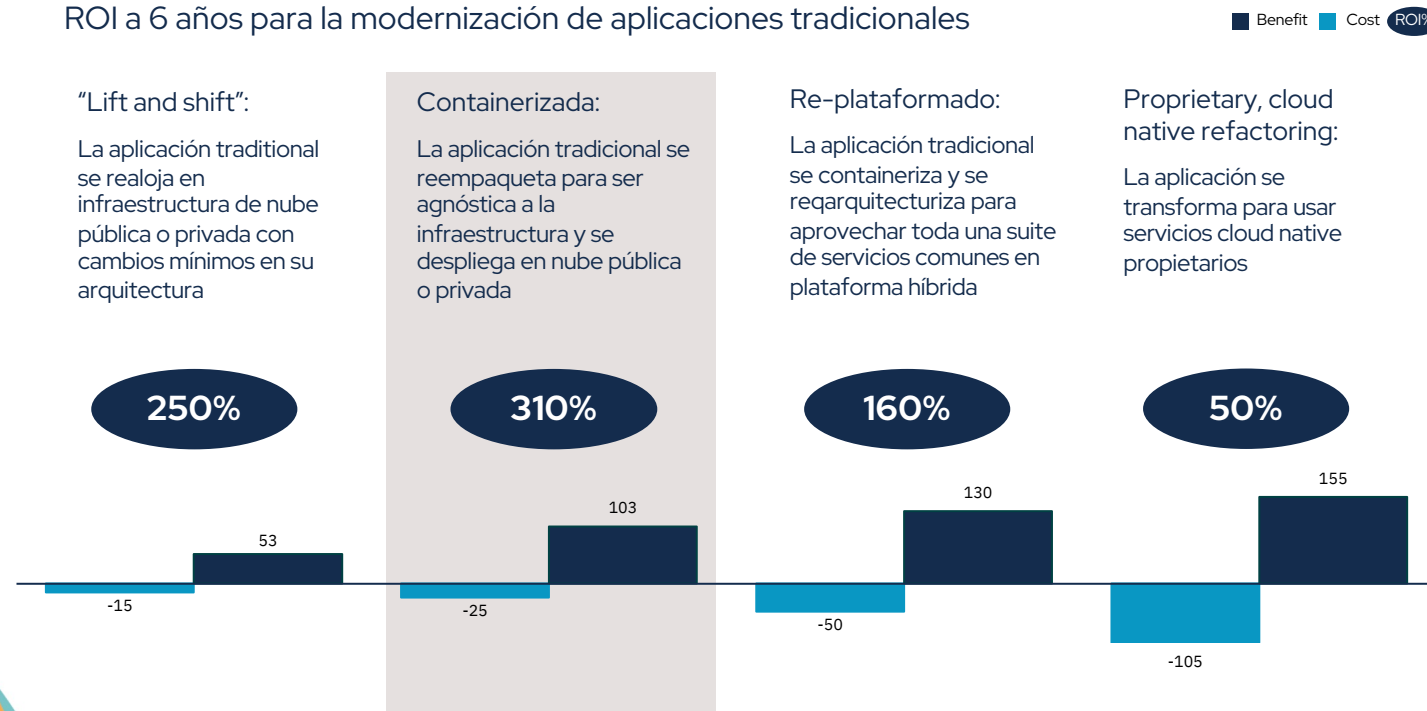
Materializamos nuestra estrategia **multi-cloud híbrida** con la plataforma abierta **RedHat OpenShift**



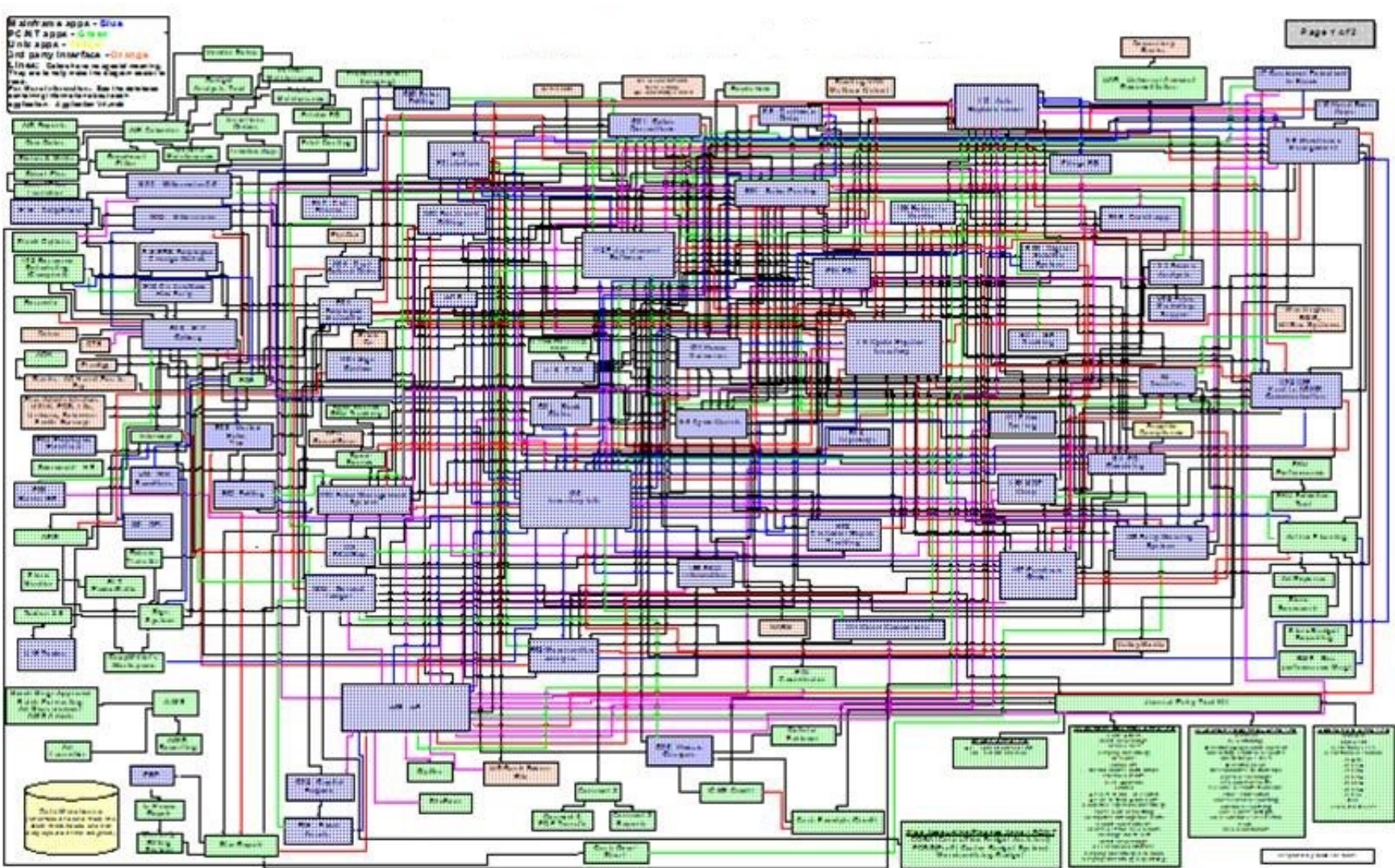
Build once. Deploy anywhere. Manage consistently.



ROI a 6 años para la modernización de aplicaciones tradicionales



Sin embargo, históricamente **se ha modernizado poco**. ¿Cuáles son los motivos?



Los sistemas actuales son muy **complejos** y están altamente interrelacionados

Las organizaciones no disponen de **capacidad** técnica ni de la cultura adecuada

La **inversión** para abordar estos proyectos puede ser muy elevada

Han podido sufrir **intentos fallidos** de modernización

¿Cómo podemos ayudarlos a modernizar?

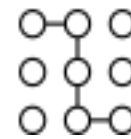
Herramientas

by IBM Consulting

Reglas
expertas



Soluciones
integrales



Tools de
migración



Playbooks &
código



Modelos de
referencia



Más de 70
patrones
completos ya
disponibles

1. Contenerizar Apps

- Lenguajes
- Runtimes
- Middleware
- Contenedores

2. Modernizar Apps

- Frontales / UI
- Arquitectura
- SOA / ESB
- ISVs

3. Modernizar Data

- Migración DB
- Replataformado
- Modernización
- Data APIs

¿Cómo podemos ayudarlos a modernizar?

Garage

by IBM Consulting

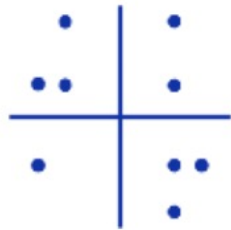
Un enfoque práctico que convierte las ideas en resultados

Co-creación Multidisciplinar Práctico Integral



Visión

4 horas



Design Thinking

2 días



Arquitectura

2-5 días



Construir MVP

6-8 semanas



Escalar MVP

A definir

Cumulus – Modernización de grandes sistemas core

Cumulus es un Asset de IBM Consulting, diseñado para resolver el problema de la modernización de grandes sistemas core.

CUMULUS se basa en conceptos de agrupación de aplicaciones/programas que es conveniente modernizar juntas, bajo criterios funcionales, técnicos y económicos.

CUMULUS son Conjuntos de Aplicaciones Funcionales relacionadas entre ellas mediante:

- Comunicaciones existentes entre sus componentes técnicos
- Comunicaciones existentes con componentes técnicos de otro grupo de aplicaciones

Se establecen mediante un **Modernization Framework** basado en propiedades que recomiendan (Booster) o no (Barriers) modernizar cada Cumulus

- Aspectos técnicos (complejidad, tamaño, relaciones)
- Importancia funcional (MVP)
- Aspectos de costes (MIPS, TCO, ...)
- Todos los factores pueden calibrarse individualmente

Esto nos permite calcular un **Modernization Index** con objeto de priorizar un roadmap



1. Discovery de Aplicaciones

Herramientas Base
-ADDI
-CAST AIP
Integraciones Externas
-DDF, MQ, CTG



2. Enriquecimiento Técnico

Dominio de Datos
Consumos / MIPS
Tickets / Incidentes



3. Enriquecimiento funcional

Organización de negocio
Estructura funcional del aplicativo
TCO (MIPS, incidentes, etc)



4. Conocimiento de la aplicación

Análisis What If:
- Componentes aplicativo
- Relaciones upstream
- Relaciones downstream



5. Clusterización iterativa

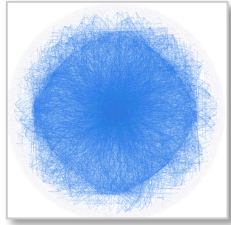
Tamaño Cumulus
Selección Cumulus
...



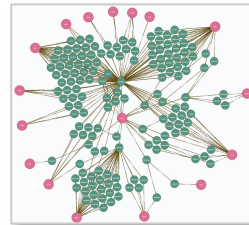
6. Modernization Framework

Boosters
Barriers
Modernization Index

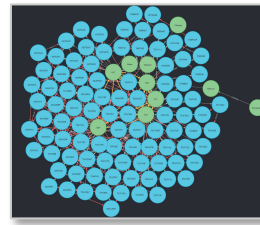
Cumulus – Algunos ejemplos de proyectos



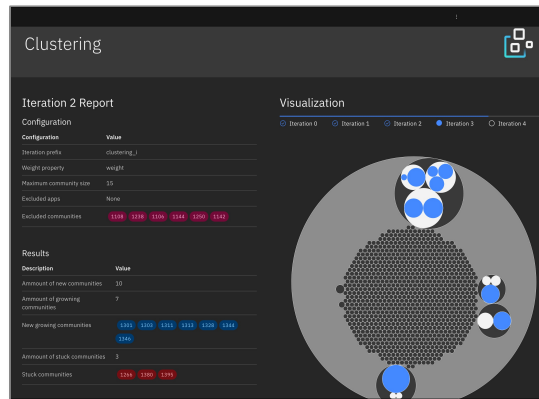
Inventory



Dependencies

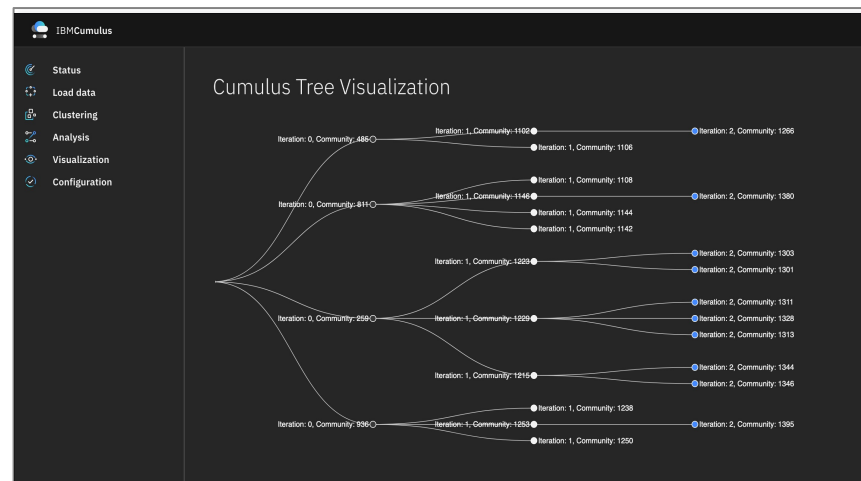


Application clustering



Modernization Index	Community	C Iteration	Parent Community	Nº child communities	Nº Apps	MIPS	LOC	Internal Relations
7.1389	474	0		2	29	2577808	2335689	
6.0323	17901	2	3745	0	5	3070294	181995	
4.6539	4516	2	1696	0	14	1429389	1584779	
4.1085	22324	2	3736	0	8	2508073	372355	
3.8840	31097	2	3115	0	2	73113	3655	
3.7233	39874	2	4361	0	7	414497	57209	
3.6957	199441	3	22298	0	8	3592514	689884	
3.5361	239316	3	35488	0	28	682264	1867524	
3.3226	87	0		0	2	15362	155703	
3.2397	486	0		0	1	3776	1018	
3.1086	485	0		0	1	52893	14861	

Modernization Roadmap



Caso 1:

- **+650** Aplicaciones Funcionales
- **+76.000** programas
- **100 M LoC, +25 M** relaciones entre componentes software

Caso 2:

- **+60** Aplicaciones Funcionales
- **+20.000** programas
- **10 M LoC, +2 M** relaciones entre componentes software

Caso 3:

- **15** Dominios Funcionales
- **+110** Aplicaciones Funcionales
- **9.7 M LoC & +1 M** relaciones

Caso 4:

- **+100** Aplicaciones Funcionales
- **+100.000** programas
- **+0,5 M** relaciones

Cumulus permite definir un roadmap viable y progresivo de modernización de grandes sistemas core

Red Hat
Summit

Connect

Thank you



linkedin.com/company/red-hat



facebook.com/redhatinc



youtube.com/user/RedHatVideos



twitter.com/RedHat