



Telefónica RedHat OpenShift Service



¿Por qué usar contenedores?

El uso de contenedores está creciendo exponencialmente, pero ¿cuales son las razones?

01

EFICIENCIA

Consolidación (4x)

02

PORTABILIDAD

OCI compliance

03

**AGILIDAD PARA
INNOVAR**

Velocidad para pasar a
producción

04

FLEXIBILIDAD

Crecimiento granular

Kubernetes, ¿para qué?

La importancia de la orquestación

- **La aplicación siempre disponible** facilita los escenarios de alta disponibilidad
- **Escalabilidad de las aplicaciones** en función de los parámetros marcados
- **En todas las nubes** todos los grandes service providers ofrecen su solución basada en kubernetes
- **Open source** Uno de los proyectos con más proyección de la comunidad

67%

Crecimiento YoY
en todo tipo de
compañías

71%

De las empresas que lo
utilizan lo hacen para
mejorar la capacidad de
escalado

#1

**En comentarios de
GitHub**
Un Proyecto cada vez
más vivo e importante
para el sector IT

31%

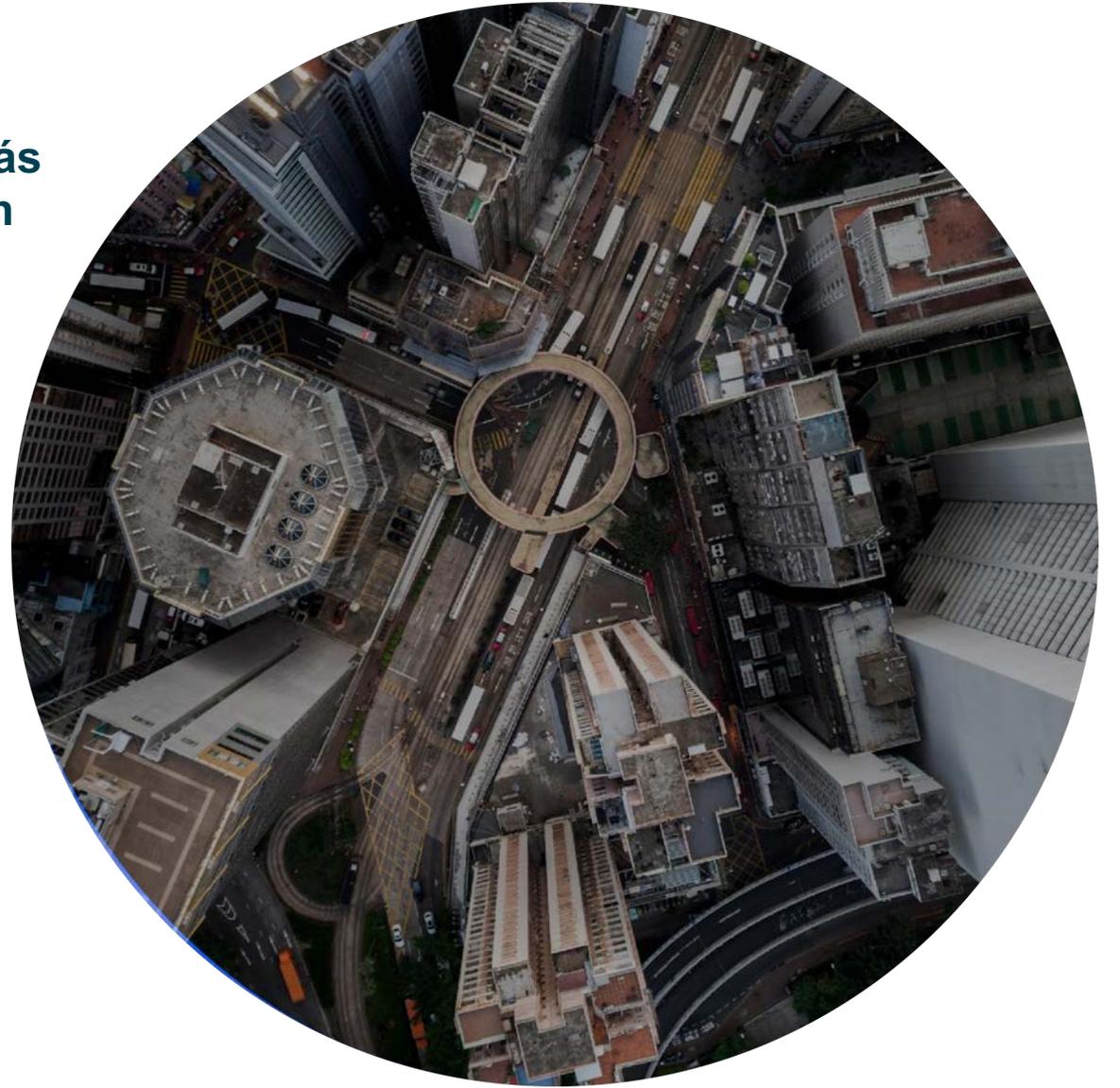
**De los desarrolladores
de backend ya están
creando para
kubernetes**

Los retos de Kubernetes

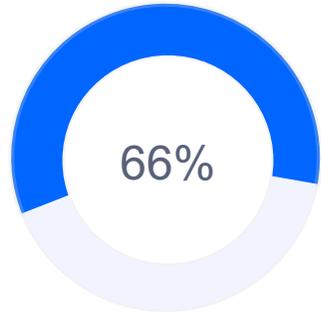
El ecosistema de los contenedores involucra muchas **más herramientas que faciliten su adopción y explotación**

- Falta de capacitación de usuarios
- Herramientas Open Source sin un soporte empresarial
- ¿Seguridad?
- Integración con terceros
- Stack de monitorización y logs
- Administración compleja

“el **90%** de las empresas que usan Kubernetes en Cloud, lo hacen con un **servicio gestionado**”, según indica la CNCF

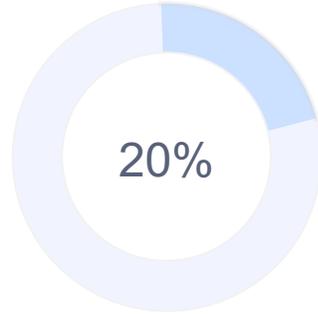


¿Por qué RedHat OpenShift?



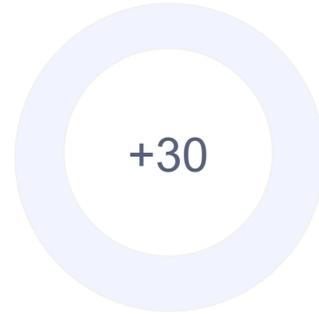
MÁS RAPIDEZ EN LA ENTREGA DE APPS

Gracias a la integración de las herramientas de desarrollo en la propia plataforma



MEJORA EN LA PRODUCTIVIDAD

Facilitando el uso de metodologías DevOps



PROYECTOS OPENSOURCE

Con mantenimiento Enterprise adaptados para funcionar al unísono en tu organización



DEL REVENUE DEL MERCADO

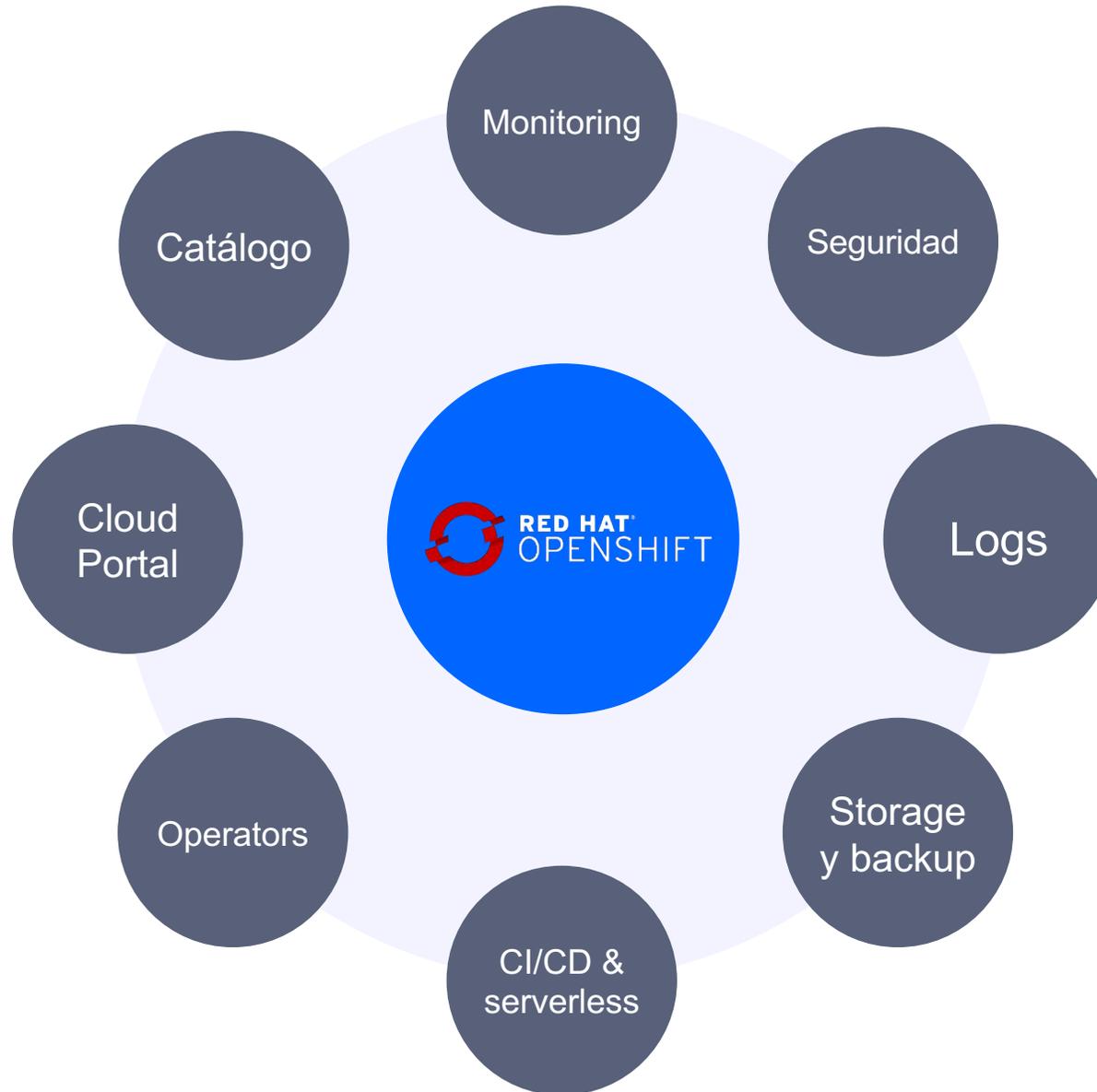
De contenedores se queda en RedHat gracias a OpenShift



LÍDER DE MERCADO

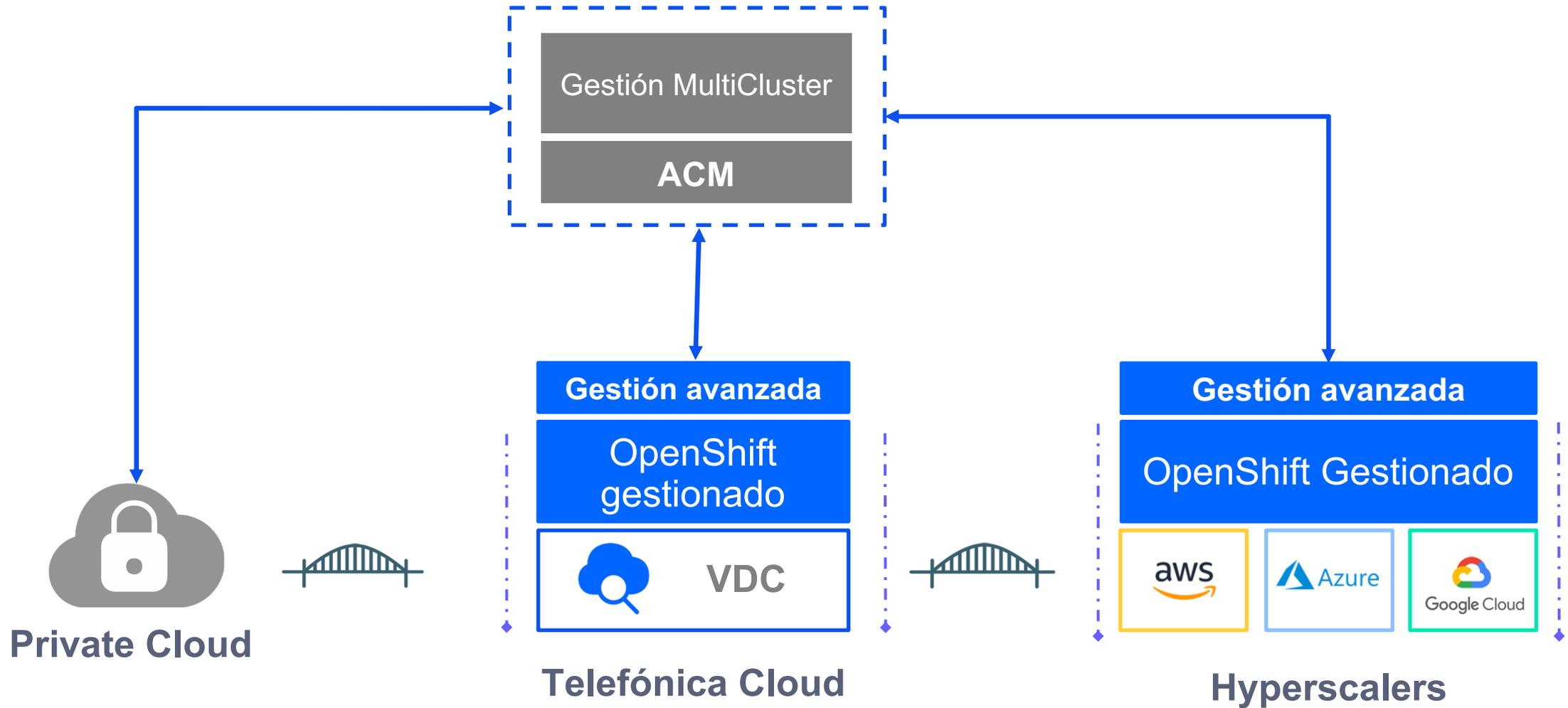
Como Plataforma MultiCloud según Forrester, gracias a la base instalada y a la suma de Dev y Ops

¿Qué es Telefónica RedHat OpenShift Service?

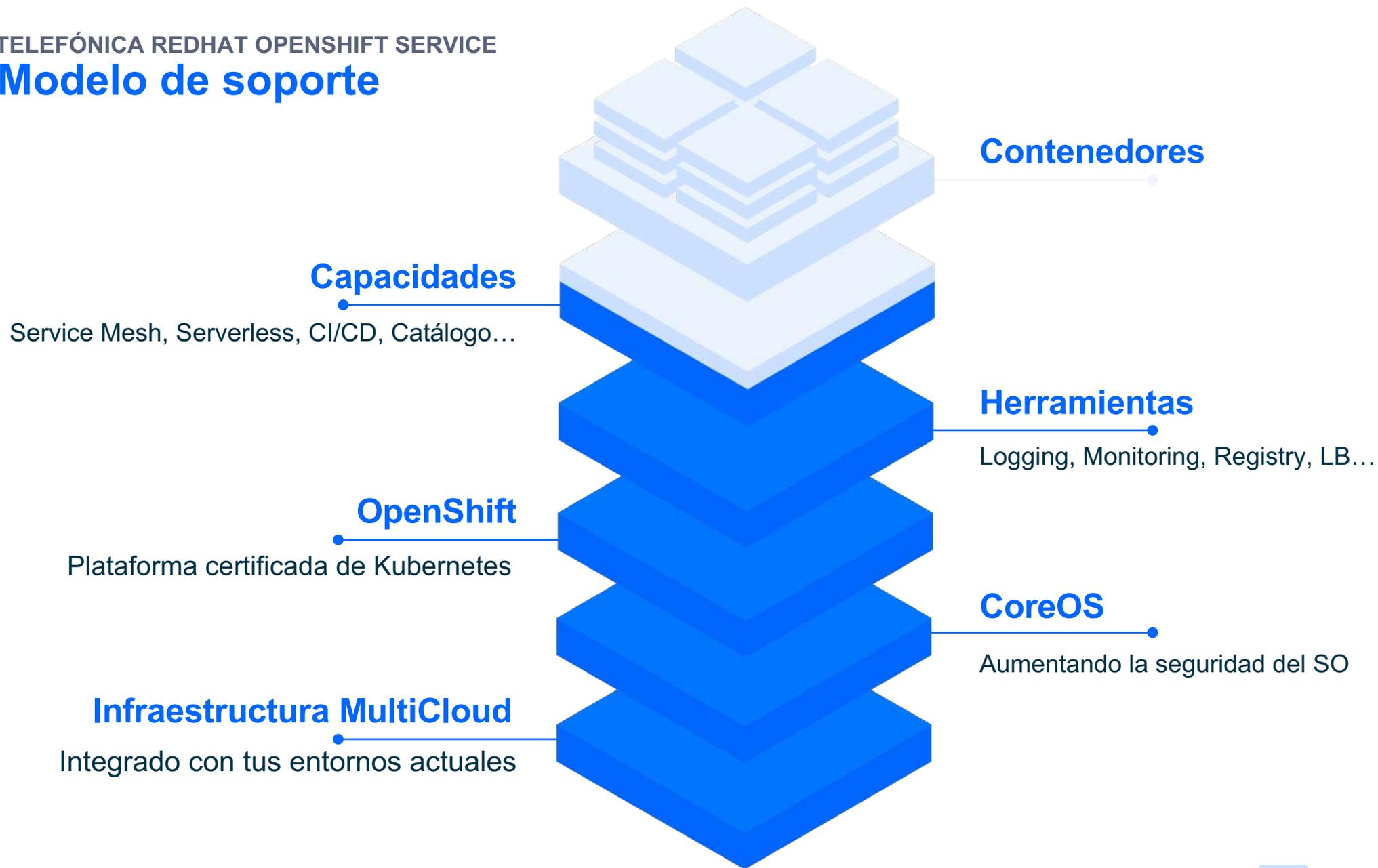


Y AHORA PARA ENTORNOS MULTICLOUD

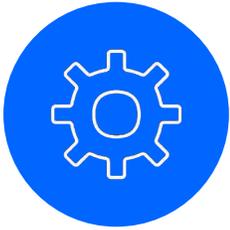
En las nubes que mejor se adapten a tus necesidades



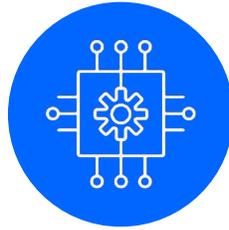
Modelo de soporte



Casos de uso desde la infraestructura (Red Hat)



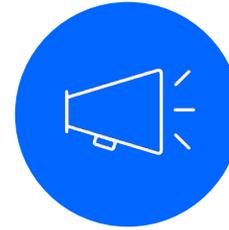
Automatización



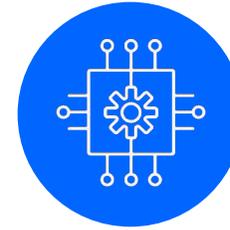
Middleware



Desarrollo de aplicaciones

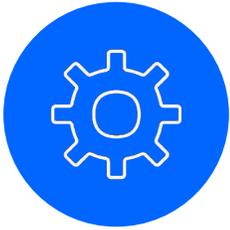


Storage

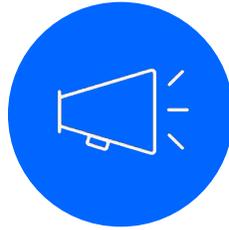


Seguridad

¿Por qué Telefónica?



Los mejores
partnerships con los
hyperscalers y con
RedHat e IBM



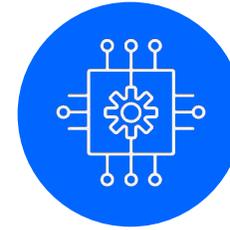
Expertise



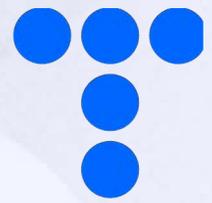
Soporte consultivo



Seguridad



Personalizando las
comunicaciones para
cada entorno

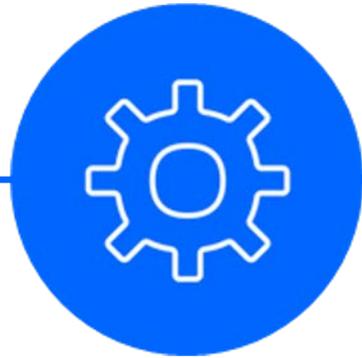


Telefónica

TELEFÓNICA REDHAT OPENSIFT SERVICE

Casos de uso de aplicación

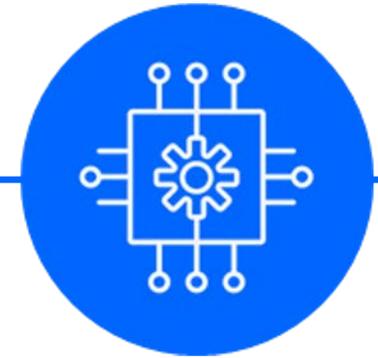
Casos de uso. ¿En qué me puede ayudar TROS?



Desarrollo de nuevas aplicaciones digitales contenerizadas sobre Red Hat Open Shift



Modernización de aplicaciones legadas a entornos contenerizados sobre Red Hat Open Shift



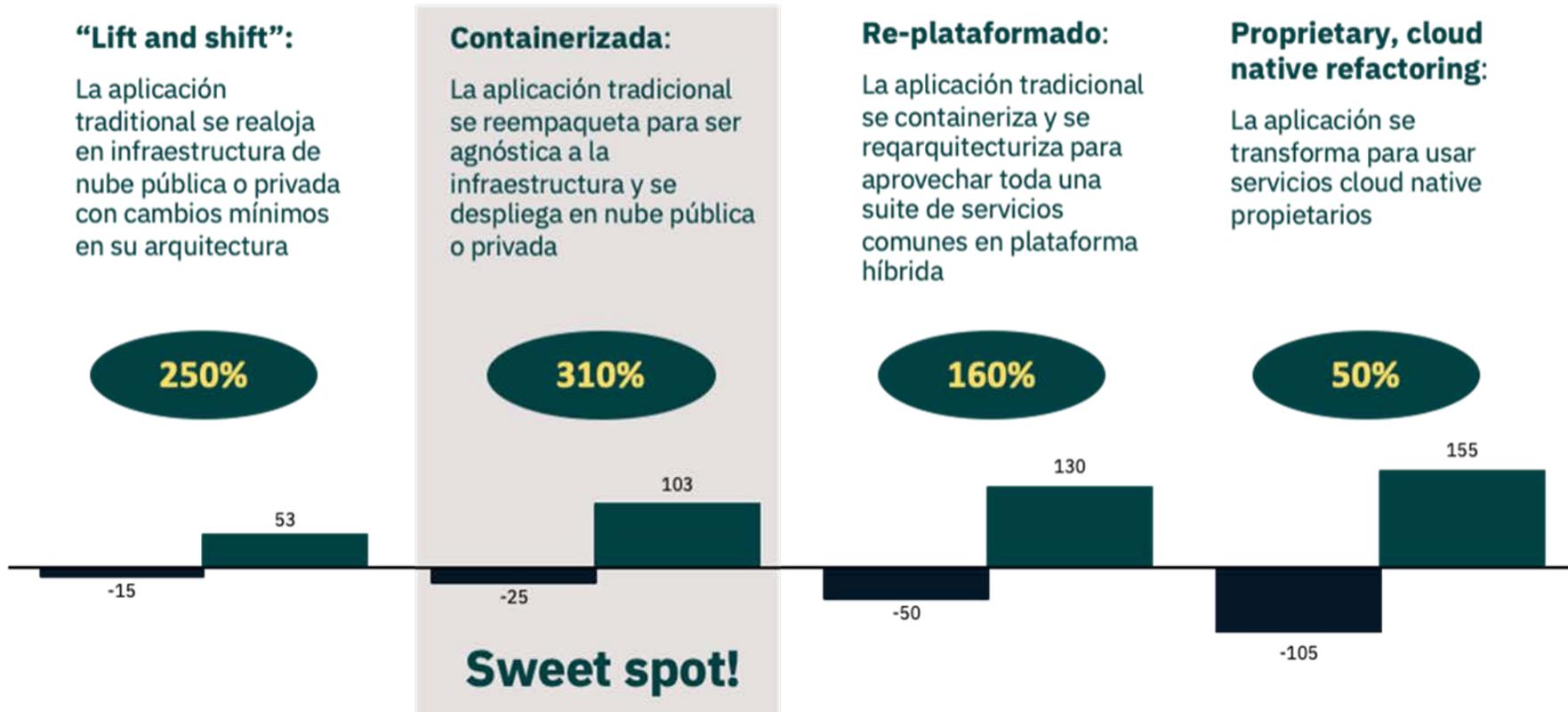
Capacidades avanzadas de automatización, inteligencia artificial y asistentes cognitivos

Modernización y Contenerización

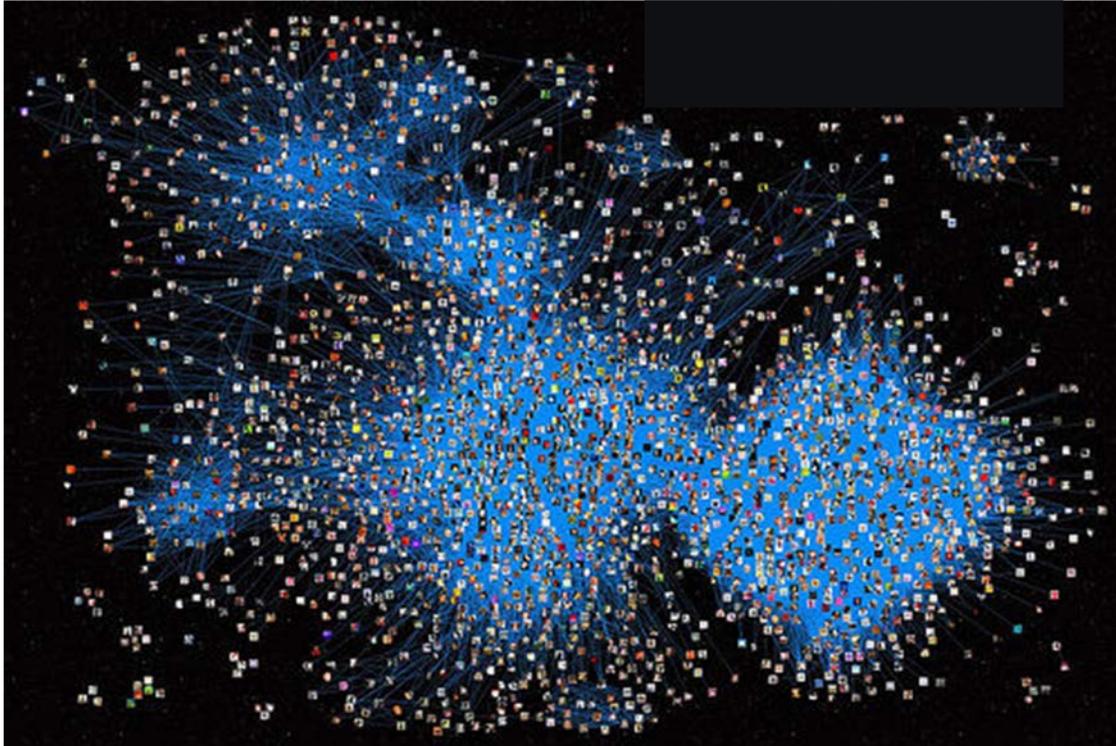
SaaS y “Lift&shift” son típicamente las variantes preferentes en el viaje a cloud....sin embargo, la modernización basada en contenerización ofrece un mejor retorno

ROI a 6 años para la modernización de aplicaciones tradicionales con un gasto de 100K\$ en IT (por aplicación), (en K\$)

■ Benefit ■ Cost ROI%



Modernización y Contenerización



- Los Sistema core de los clientes son complejos y están con altos niveles de acoplamiento
- Un enfoque manual es no posible, ni tampoco se recomiendan enfoques de big-bang
- Un enfoque metodológico y con una serie de assets y activos es recomendable para abordar la modernización

Modernización de aplicaciones: Activos y Metodologías disponibles

Dentro de los servicios de modernización incluimos el uso de activos como el ICCA (IBM Consulting Cloud Accelerator) que permite analizar el portfolio, identificar el grado de afinidad de los programas actuales respecto a las necesidades de cloudificación de las aplicaciones del cliente definiendo los caminos de contenerización así como la automatización de múltiples journeys..



Journeys

- Containerize Tomcat Apps
- Containerize WebLogic Apps
- Containerize WebSphere (WAS) Apps
- Containerize TIBCO BusinessWorks Apps
- Containerize MuleSoft Apps
- Containerize ActiveMQ Apps
- Containerize JBoss Apps
- Containerize MySQL on OpenShift
- Containerize PostgreSQL Databases
- Containerize Oracle to EDB PostgreSQL on Openshift**

Modernización de aplicaciones: Activos y Metodologías disponibles

¿Qué herramientas tenemos?

IBM Mono2Micro es una herramienta que analiza el código actual y propone candidatos a microservicios sin interdependencias y código “muerto” que ya no es utilizado

Transformation Advisor es una herramienta que evalúa las aplicaciones java existentes indicando la complejidad de su migración y sus dependencias actuales y proporcionando las guías y esqueletos para iniciar la migración de forma inmediata

IBM Event Streams sobre TROS proporciona un entorno orientado a eventos basado en Kafka de forma rápida e integrado con el resto de los entornos runtime ofrecidos por

¿Qué beneficios aportan?

Migra las aplicaciones en una **fracción del tiempo** que requeriría un análisis clásico y permite una aplicación desacoplada que es más fácil de modificar y actualizar

Migra las aplicaciones en una **fracción del tiempo** que requeriría un análisis clásico con un **nivel de confianza máximo** generando ya los primeros elementos del despliegue de la nueva aplicación

Dispongo de un entorno basado en Kafka integrado con mis aplicaciones sin necesitar conocimiento de infraestructura.

Modernización de aplicaciones: Capacidades de Integración

TROS pone a disposición de sus clientes un conjunto completo de capacidades de **integración** para conectar de manera fácil y eficiente **aplicaciones** y datos con un **enfoque multi-cloud**, lo que facilita tanto los nuevos desarrollos **como los procesos de modernización de aplicaciones**

Capacidades

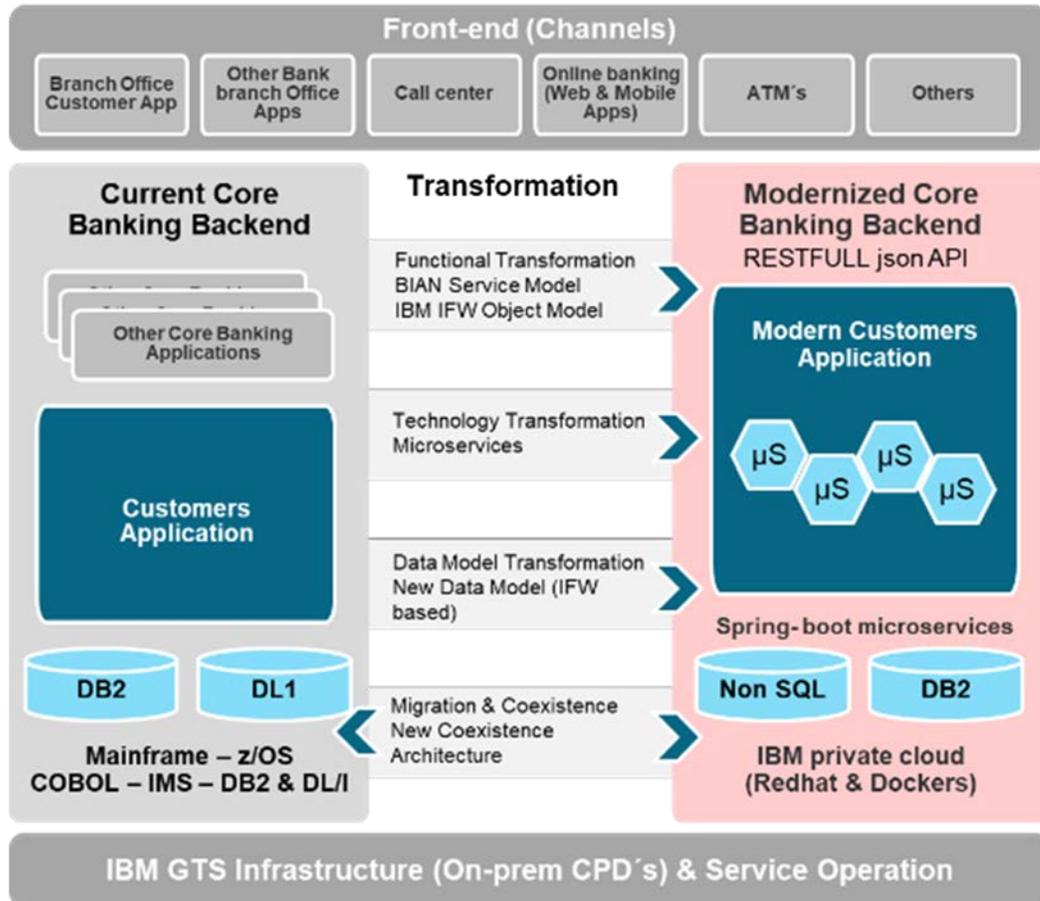
- Gestión de **APIs**
- **Integración** de aplicaciones
- Mensajería Enterprise
- Transferencia de Datos a Alta Velocidad
- **Streaming** de Eventos

Experiencias reales

- Empresa industrial desarrolla soluciones IoT para **optimizar la producción, mejorar las decisiones de fabricación y controlar la definición y ejecución de pedidos.**
- Empresa del sector financiero que ha desarrollado el core de su plataforma de integración para integrar sus **canales de acceso con sus sistemas de backend**
- Empresa del sector sanitario que ha desarrollado una solución que permitirá a sus partners **contribuir y colaborar en servicios innovadores de salud** para sus ciudadanos.

Referencias Modernización de aplicaciones: Entidad Financiera Española

Proyecto de migración por fases a Cloud, comenzando por un dominio funcional y con iniciativas de modernización de formas de trabajar, funcional, tecnológica y plataforma



Beneficios

- Facilitar y acelerar la transformación digital
- Simplificar el mantenimiento y aceleración del time-to-market
- Facilitar la habilitación de nuevos requerimientos
- Estar preparado para la nueva generación de aplicaciones cloud
- Evitar/reducir los riesgos de obsolescencia
- Reducir el TCO ~ 40%

Aproximación

- Comprensión del AS-IS
- Reinención del Modelo Funcional
- Definición Modelo Objetivo
- Construcción del TO-BE
- Arquitectura Coexistencia

Capacidades avanzadas

Adicionalmente TROS presenta una serie de capacidades avanzadas que pueden acelerar en nuestros clientes la adopción de la **automatización** y de la **analítica avanzada** con **impacto directo en métricas de negocio y eficiencia**

Capacidades Datos/Cognitivas

- Reconocimiento de voz
- Búsqueda y Analítica de text
- Chatbots & Asistentes cognitivos
- Bases de Datos Transaccionales (DB2, Informix, MongoDB, Postgres)
- Bases de Datos Analíticas (Netezza, DB2 Warehouse)

Asistente cognitivo de voz con capacidad de respuesta de mas 500.000 llamadas mensuales con altas tasas de resolución para una empresa del sector de la energía

Business Automation

- Automatización (RPA)
- Procesos atendidos y desatendidos
- Digitalización (OCRs y Scanner)
- Workflows de procesos

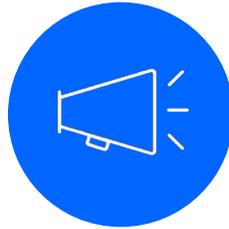
Plataforma de de aprobación automática de contratos con capacidad de búsqueda dentro de grandes volúmenes de contratos durante la ejecución de auditorías para una empresa aseguradora

Referencias



TIREA

- Cloud Garden antiguo nuevos casps de uso y APIs



SELAE

- Modernización
- Gestión del cambio

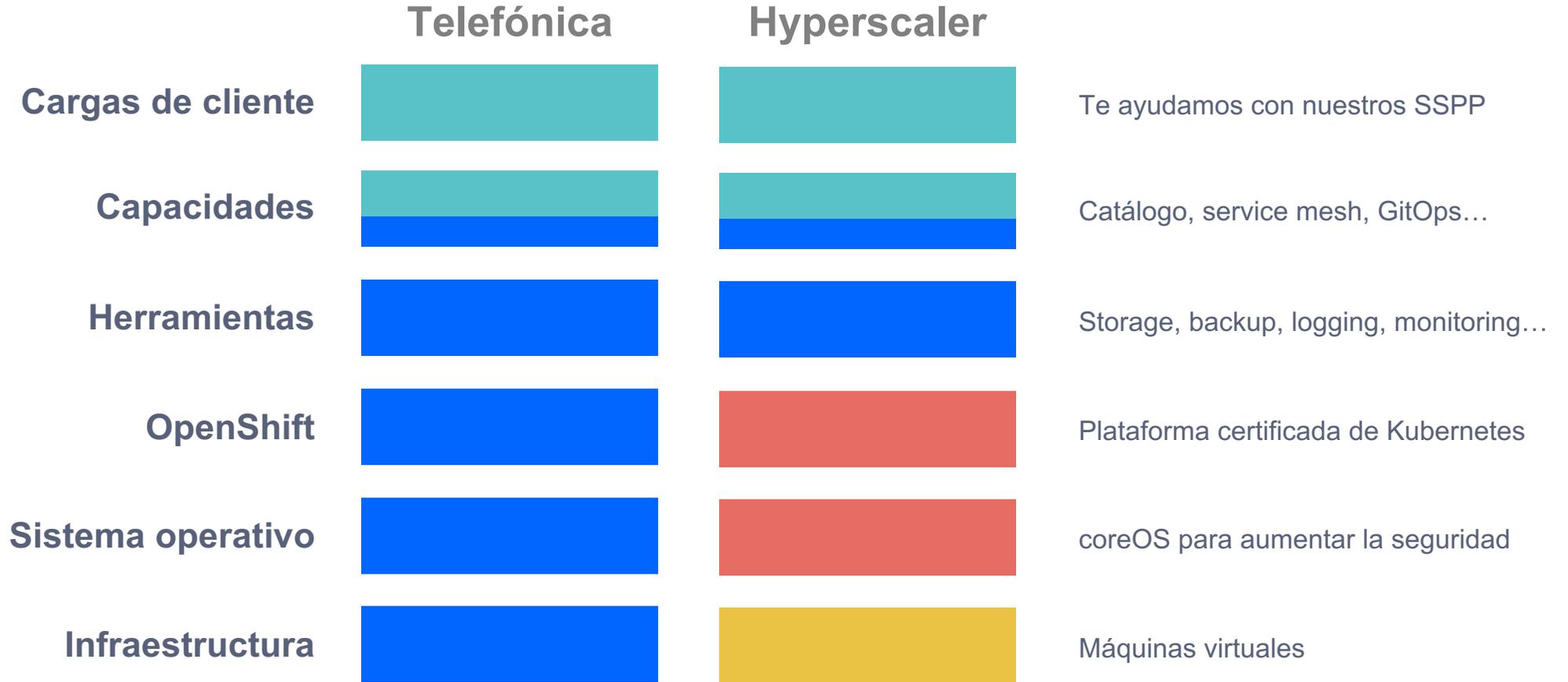
TELEFÓNICA REDHAT OPENSIFT SERVICE

E incluyendo todos estos add-ons

TELEFÓNICA REDHAT OPENSIFT SERVICE

Next steps

Modelo de soporte



- Gestionado por el proveedor Cloud
- Gestionado por RedHat
- Gestionado por Telefónica
- Gestionado por Cliente