

Moderniza y construye tus aplicaciones de forma ágil, eficiente y segura

En colaboración con:



01

Introducción: Digitalización eficiente

La innovación digital es un fenómeno en constante movimiento. Las organizaciones que adoptan **tecnologías, procesos y plataformas que impulsan la eficiencia** en la producción de propiedades digitales serán más resilientes, ya que cuentan con las herramientas necesarias para adaptarse al cambio de forma continua.

El uso de plataformas de contenedores, como Kubernetes, está creciendo exponencialmente ya que acelera la puesta en marcha de las aplicaciones gracias a su eficiencia, portabilidad, agilidad y flexibilidad. **Sin embargo, los despliegues más habituales de aplicaciones en contenedores son en muchas ocasiones complejos y laboriosos y además no cuentan con un soporte técnico que los acompañe.**

El 90% de las empresas que usan Kubernetes en Cloud lo hacen con un servicio gestionado, según indica la CNCF (Cloud Native Computing Foundation).

Para 2025, el 15% de las aplicaciones empresariales se ejecutarán en un entorno de contenedores, en comparación con el 5% en 2022¹, obstaculizado por la acumulación de aplicaciones, la deuda técnica, la disponibilidad de habilidades y el cambio cultural.

¹ Fuente Gartner, *Análisis de pronósticos: Gestión de contenedores (software y servicios en la nube), en todo el mundo*

Retos de las empresas

IDC proyecta que se crearán más de **500 millones de nuevas aplicaciones** en todo el mundo para **2023**.

A medida que las aplicaciones empresariales crecen en alcance y complejidad, los desarrolladores de aplicaciones deben desarrollarlas y gestionarlas en **entornos cada vez más complejos con ciclos de entrega más rápidos**.

Como resultado, las plataformas y herramientas de última generación que mejoran la eficacia de los desarrolladores se están convirtiendo ahora en un recurso "imprescindible" en lugar de un recurso opcional ("nice to have").

Sector Retail:

- Velocidad de entrega de aplicaciones.
- Personalización de sus experiencias de compra en línea.
- Integración de sistemas e infraestructuras legacy con aplicativos modernos.
- Redundancia de datos innecesarios.

Sector financiero:

- En el sector financiero algunos factores críticos son:
- La seguridad de los sistemas.
 - El cumplimiento normativo en la implementación de aplicaciones empresariales

Beneficios de TROS en estos sectores:

Sector retail:

- Desarrollo y despliegue de aplicaciones móviles y web para mejorar la experiencia del usuario y aumentar las ventas.
- Escalabilidad y disponibilidad sin interrupciones para soportar el tráfico y las ventas en línea durante los picos de temporada.
- Integración con sistemas de gestión de inventario y logística para una mejor visibilidad y eficiencia operativa.
- Análisis de datos en tiempo real para entender mejor el comportamiento del consumidor y ofrecer una experiencia personalizada.

Sector financiero:

- Desarrollo y despliegue de aplicaciones financieras, como aplicaciones móviles de banca y gestión de inversiones.
- Seguridad y cumplimiento normativo avanzados para proteger los datos financieros confidenciales de los clientes.
- Escalabilidad y disponibilidad sin interrupciones para soportar el tráfico y los picos de demanda durante los periodos de alta actividad financiera.
- Análisis de datos en tiempo real para mejorar la toma de decisiones y la prevención del fraude.



¿Cómo ayudamos desde Telefónica a nuestros clientes en estos sectores?

Con nuestra solución, **Telefónica Red Hat OpenShift Service (TROS)**, ofrecemos **agilizar esos procesos y obtener la máxima rentabilidad, seguridad y eficiencia** para cada negocio de la mano del soporte especializado de Telefónica y Red Hat.

En ambos sectores, TROS también ofrece la posibilidad de **automatizar el ciclo de vida de las aplicaciones**, lo que acelera la entrega y reduce los costos de mantenimiento.

Además, la **integración con herramientas** de automatización de CI/CD, **como Jenkins y GitLab**, permite una mayor eficiencia en el desarrollo y despliegue de aplicaciones.

Por último, TROS ofrece una **plataforma segura** y de acuerdo al cumplimiento normativo que permite a las empresas un entorno seguro para el desarrollo y la implementación de aplicaciones, lo que reduce el riesgo de errores y problemas de seguridad.

02

Nuestra solución: Telefónica Red Hat OpenShift Service



¿A quién va dirigido este servicio?

Grandes empresas con capacidad propia de desarrollo **que optan por adquirir un servicio externo que les permita hacer más eficiente rápidamente su negocio**, modificando la capacidad de recursos/servicios atendiendo picos de tráfico a demanda.

Medianas empresas que están empezando a trabajar con contenedores y no tienen el expertise o recursos necesarios para sacarle el máximo provecho. Profesionales y organizaciones públicas y privadas que requieran servicios de computación en la nube para la ejecución de aplicaciones contenerizadas.

Empresas con necesidad de transformación tecnológica en sus actuales sistemas y equipos de desarrollo, **que necesitan de recursos inmediatos** de manera flexible, eficaz y segura, **o que quieran librarse de complicaciones técnicas** y dedicar los recursos y tiempo que se ahorren usando TROS a otros aspectos del negocio.



“ **Red Hat Openshift ofrece un 66 % de más rapidez en entrega de apps, una mejora de un 20 % en la productividad, supone un 50 % del mercado, y es la Plataforma Líder según Forrester.** ”



Nuestra propuesta de valor

Telefónica Red Hat OpenShift Service (TROS) es nuestra propuesta de KaaS (Kubernetes as a Service) para optimizar el desarrollo y modernización de aplicaciones cloud nativas, basadas en contenedores.

Te ofrecemos un **servicio basado en OpenShift**, la distribución de Red Hat de Kubernetes, preparado para llevar tus aplicaciones a producción con todo lo que necesitas (monitorización, logging, etc.) y en entorno multicloud (VDC¹, AWS, Google Cloud y Microsoft Azure), con el determinante valor añadido de que al ser un servicio gestionado, **el cliente se ahorra toda la complejidad, el tiempo y los recursos** que requeriría trabajar con una plataforma KaaS no gestionada, **y sólo tiene que centrarse en el despliegue y optimización de aplicaciones.**

Adicionalmente te facilitamos **el acceso a las capacidades avanzadas de las aplicaciones de Red Hat sobre OpenShift y los Cloud Pak de IBM** (automatización, integración, datos & IA, seguridad y almacenamiento), **así como herramientas Open Source** para que puedas dar el paso a la producción de una forma mucho más rápida.



¹VDC es la nube de Telefónica basada en la tecnología de VMWare como servicio.

Te acompañamos en el viaje hacia la modernización con servicios de soporte especializado en todo el proceso.

67%

Crecimiento YoY
en todo tipo de
compañías

#1

En comentarios de Github
Un proyecto cada
vez más vivo e
importante para el
sector IT

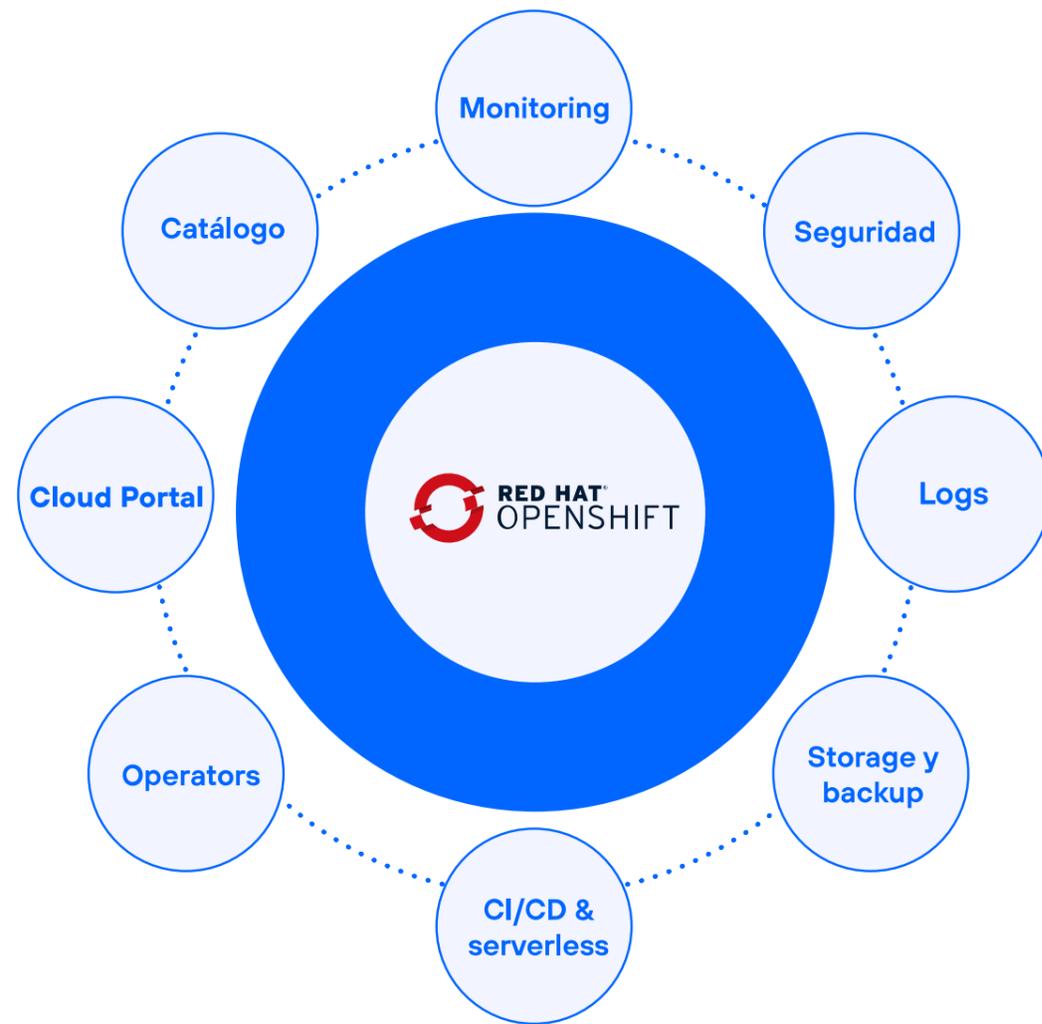
71%

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

31%

De los desarrolladores Backend ya están creando para kubernetes





¿Qué te permite?

Este servicio te permitirá:

- **Llevar a producción tus aplicaciones basadas en contenedores en todas las nubes** (VDC, AWS, Google Cloud y Microsoft Azure), ofreciendo la misma experiencia de usuario y herramientas, con una arquitectura adaptada a cada necesidad y un único punto de contacto.
- **Agilizar la creación y despliegue de aplicaciones.** Mayor facilidad y eficiencia al crear imágenes de contenedor.
- **Aumentar la productividad en los procesos de negocio** al utilizar de forma combinada diferentes tecnologías de automatización.
- **Ejecutar/migrar aplicaciones** a una arquitectura de microservicios orientada a eventos de forma sencilla.
- **Acceder a aplicaciones externas** de forma sencilla y segura.
- **Gestionar y aprovisionar bases de datos,** asegurando el Gobierno y Calidad del Dato. Generar soluciones y casos de uso con IA.
- **Contar con un sistema unificado de seguridad** en todas las dimensiones, con encriptación propia y validación de cumplimientos regulatorios, detección de amenazas y sistema de control de acceso multifactorial centralizado.

Beneficios del servicio

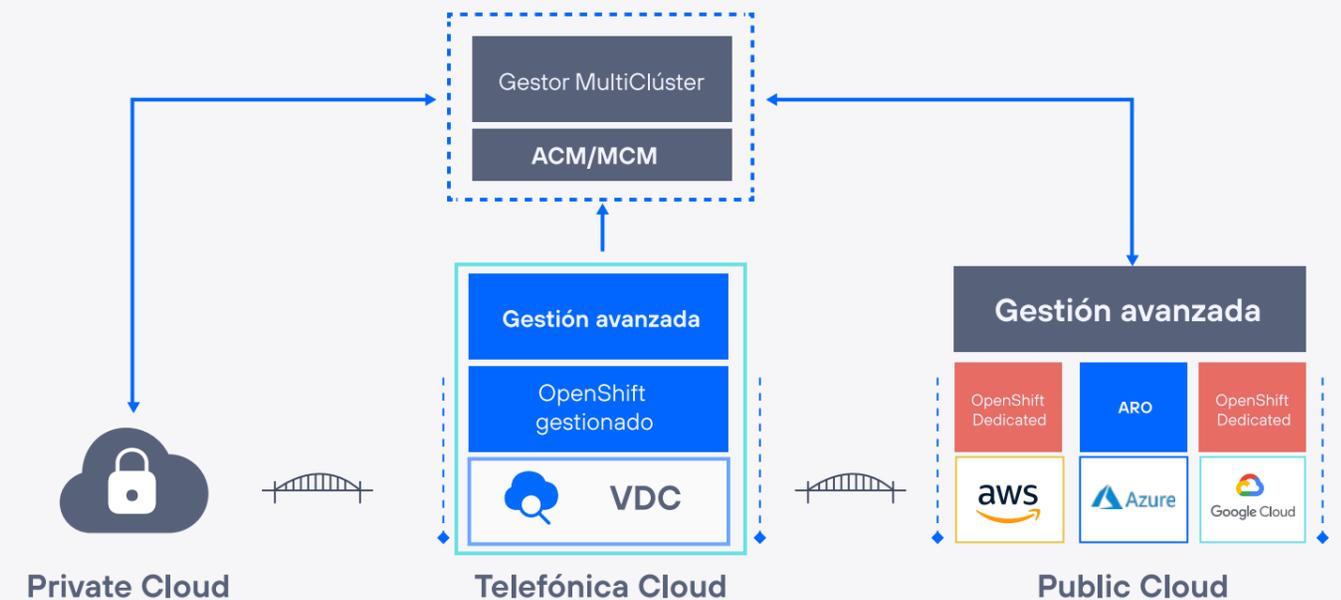
Acompañamiento y soporte para facilitar el proceso de evolución y modernización de aplicaciones. **Nuestros consultores expertos y certificados te ayudan con la puesta en marcha, migración y modernización** para que el salto se pueda realizar en el menor tiempo posible y con las mayores garantías logrando que tu equipo adquiera las capacidades necesarias para trabajar en este nuevo paradigma.



Estas son algunas aplicaciones disponibles dentro del catálogo incluido con nuestro servicio (TROS)

Multicloud administrado

Capacidad para abordar proyectos de modernización de tu parque de aplicaciones teniendo Telefónica Red Hat OpenShift Service como plataforma de destino, tomando las ventajas de un entorno multicloud con acceso a todos los hiperescalares.



Capacidades avanzadas de *integración y business automation*

Ponemos a tu disposición un conjunto de capacidades para conectar de manera fácil y eficiente aplicaciones y datos con enfoque multicloud y acelerar la adopción de automatización y analítica avanzada con impacto directo en **métricas de negocio**.

Sin Vendor Lock-In

Ofrecemos un servicio basado en tecnología **Open Source** que te permitirá llevar la misma experiencia de usuario a todas las nubes, evitando las dependencias de cada una.

El Valor diferencial de TROS y Telefónica Tech respecto a otros despliegues de contenedores.

- ○ ● **Entorno gestionado** pensado para acelerar la adopción y facilitar la hibridación en entornos multicloud. Nuestras plataformas utilizan infraestructuras certificadas y una arquitectura prediseñada que garantiza su óptimo rendimiento.
- ○ ● **Amplio catálogo y marketplace de aplicaciones** asociado al ámbito Open Source ready-to-use con soporte Enterprise incluido.
- ○ ● **Apoyo en los primeros pasos**, formación a medida por parte de personal certificado y acompañamiento de expertos en el paso a contenedores y/o microservicios. Alta disponibilidad ante incidentes incluida por defecto, a coste muy bajo.



03 Equipo y logros Modelo comercial

Nuestros equipos

- **Personal certificado** para acompañarte y aconsejarte en cada uno de los pasos hacia la modernización.
- **Consultores expertos** en contenerización para acelerar la evolución de las aplicaciones.

El modelo comercial de nuestro servicio es de **Pago por Uso**. Nuestra oferta te permite utilizar lo que necesites en cada momento y adaptar tu facturación a mes a los recursos que verdaderamente hayas consumido.

Capacidades

Facilitamos tu viaje a la nube gracias a nuestras capacidades de **Servicios Profesionales y Gestionados Cloud**.

Ciberseguridad

Te ayudamos a mantener la visibilidad y **control de tus entornos** multicloud con soluciones de ciberseguridad.

Nube Híbrida

Potenciamos tu crecimiento con otras **soluciones multicloud** de nuestros partners y ofrecemos entornos físicos dedicados como VDC y VDC Edge.



04

Q&A

Q: ¿Qué es Telefónica Red Hat OpenShift Service (TROS)?

A: Telefónica Red Hat OpenShift Service (TROS) es un servicio gestionado de contenedores de aplicaciones basado en Red Hat OpenShift que ofrece Telefónica para ayudar a los clientes a construir, desplegar y escalar aplicaciones en contenedores de manera fácil y segura.

Q: ¿Qué beneficios puedo obtener al usar TROS?

A: Algunos de los beneficios que puede obtener al usar TROS son:

- Mayor rapidez en la entrega de aplicaciones.
- Reducción de costos de infraestructura y mantenimiento.
- Escalabilidad y disponibilidad sin interrupciones.
- Seguridad y cumplimiento normativo avanzados.
- Soporte técnico especializado.

Q: ¿Es Telefónica Red Hat OpenShift Service (TROS) fácil de usar?

A: Sí, TROS está diseñado para facilitar la gestión de contenedores de aplicaciones en la nube. Además, cuenta con un equipo de soporte técnico especializado para ayudar a los clientes en todo momento.

Q: ¿Cuáles son las principales características de Telefónica Red Hat OpenShift Service (TROS)?

A: Algunas de las características principales de TROS incluyen:

- Orquestación y gestión de contenedores de aplicaciones con Red Hat OpenShift.
- Plataforma de desarrollo para la construcción y el despliegue de aplicaciones en contenedores.
- Integración con herramientas de automatización de CI/CD, como Jenkins y GitLab.
- Seguridad y cumplimiento normativo avanzados, incluyendo la gestión de identidad y el cifrado de datos.
- Soporte técnico especializado.

Q: ¿Cómo se integra Telefónica Red Hat OpenShift con otras plataformas y herramientas de desarrollo?

A: Telefónica Red Hat OpenShift se integra con una amplia gama de herramientas y plataformas de desarrollo, como Git, Jenkins, Jira, entre otras. Además, también se integra con todo tipo de plataformas de almacenamiento y bases de datos.

Q: ¿Cómo puede Telefónica Red Hat OpenShift ayudar a mi empresa a ahorrar costos en el desarrollo de aplicaciones?

A: TROS ofrece una plataforma de aplicaciones en la nube que reduce la necesidad de infraestructura de hardware y software, lo que ahorra costos en el desarrollo y la implementación de aplicaciones empresariales. Además, la automatización del ciclo de vida de las aplicaciones también reduce los costos de mantenimiento y soporte de las aplicaciones.

Telefónica Red Hat OpenShift Service (TROS) es un *servicio gestionado* de contenedores de aplicaciones basado en Red Hat OpenShift que ofrece Telefónica para ayudar a los clientes a *construir, desplegar y escalar* aplicaciones en contenedores de manera fácil y segura.

Q: ¿Cómo se garantiza la seguridad de la plataforma Telefónica Red Hat OpenShift?

A: TROS cuenta con múltiples capas de seguridad para garantizar la seguridad de la plataforma. Esto incluye la separación de redes y entornos de desarrollo, pruebas y producción, así como la implementación de autenticación de usuarios, monitoreo y registro de eventos y análisis de seguridad en tiempo real. También se ofrecen servicios de seguridad adicionales, como firewalls y servicios de prevención de intrusiones.

Q: ¿Cómo se realiza la implementación de aplicaciones en Telefónica Red Hat OpenShift Service?

A: La implementación de aplicaciones en Telefónica Red Hat OpenShift Service es fácil y flexible. La plataforma admite diferentes lenguajes de programación, y permite la integración de aplicaciones en contenedores, lo que permite una mayor eficiencia y escalabilidad. Además, Telefónica ofrece servicios de consultoría para ayudar a los clientes a implementar sus aplicaciones en la plataforma.

Q: ¿Cuáles son las ventajas de Telefónica Red Hat OpenShift Service respecto a un despliegue estándar de Kubernetes o contenedores?

A: Mejor experiencia de usuario, más rapidez, mayor seguridad, más facilidad de uso, más escalabilidad, o el soporte respaldado por Red Hat y Telefónica, o el acceso a recursos de formación y a la comunidad de usuarios de OpenShift, entre otras, son varias de las muchas ventajas de pasarse a TROS.

Q: ¿Cuánto cuesta Telefónica Red Hat OpenShift Service (TROS)?

A: El costo depende de varios factores, como el tamaño de su organización, la cantidad de recursos necesarios y el nivel de soporte requerido. Póngase en contacto con un representante de Telefónica para obtener más información sobre los precios y opciones.

Q: ¿Cómo puedo implementar TROS en mi empresa / organización?

A: Para implementar Telefónica Red Hat OpenShift Service (TROS) en su organización, necesita ponerse en contacto con un representante de Telefónica. El equipo de Telefónica le ayudará a evaluar sus necesidades y requerimientos y le guiará en el proceso de implementación.





¹ Sobre Telefónica Tech:

Telefónica Tech es un integrador de tecnología global, líder en transformación digital. La compañía cuenta con una amplia oferta de servicios y soluciones tecnológicas integradas de Ciberseguridad, Cloud, IoT, Big Data o Inteligencia Artificial.

En todas estas verticales, contamos tanto con nuestras propias tecnologías como también con los mejores ecosistemas de partners estratégicos y así nos lo reconocen tanto los analistas de la industria como nuestros clientes. Y todo ello es posible también gracias a nuestros hubs en España, UK, Alemania, Brasil e Hispam llegamos a más de 5,5 millones de clientes en más de 175 países.

Si tienes alguna duda y quieres saber más sobre cómo podemos ayudarte, por favor:

→ CONTÁCTANOS

2022 © Telefónica Cybersecurity & Cloud Tech S.L.U. All right reserved.

The information disclosed in this document is the property of Telefónica Cybersecurity & Cloud Tech, S.L.U. ("Telefónica Tech") and/or any other entity within Telefónica Group and/or its licensors. Telefónica Tech and/or any Telefonica Group entity or Telefónica Tech's licensors reserve all patent, copyright and other proprietary rights to this document, including all design, manufacturing, reproduction, use and sales rights thereto, except to the extent said rights are expressly granted to others. The information in this document is subject to change at any time, without notice.

Neither the whole nor any part of the information contained herein may be copied, distributed, adapted or reproduced in any material form except with the prior written consent of Telefónica Tech. a

This document is intended only to assist the reader in the use of the product or service described in the document. In consideration of receipt of this document, the recipient agrees to use such information for its own use and not for other use.

Telefónica Tech shall not be liable for any loss or damage arising out from the use of the any information in this document or any error or omission in such information or any incorrect use of the product or service. The use of the product or service described in this document are regulated in accordance with the terms and conditions accepted by the reader.

Telefónica Tech and its trademarks (or any other trademarks owned by Telefonica Group) are registered service marks.

[See our privacy policy here](#)