

# Soluciones de Red Hat para SAP

La empresa inteligente de SAP se vuelve más lista

Red Hat ayuda a las empresas a crear una infraestructura escalable, flexible e inteligente que las prepara para un futuro de innovaciones como empresas digitales impulsadas por SAP.

- Más del 90 % de las empresas de la lista Fortune 500, entre ellas SAP, confían en la plataforma Linux para empresas líder en el mundo.<sup>1</sup>
- Red Hat fue una de las primeras empresas que trabajó con Google en Kubernetes, incluso antes del lanzamiento, y se convirtió en el segundo colaborador más importante del proyecto upstream de Kubernetes.

Red Hat puede ayudarlo a convertirse en una empresa inteligente, ya sea en el ámbito de las finanzas y la planificación de los recursos empresariales o de las tecnologías de inteligencia de SAP, como la inteligencia artificial (IA), el aprendizaje automático (ML), el Internet de las cosas (IoT) o la solución empresarial de SAP que utiliza actualmente.

Si emplea los entornos tradicionales de SAP en su empresa, tiene la importante tarea de migrar a SAP HANA® o SAP S/4HANA® antes del 2027. Tanto estas aplicaciones como todas las que ha lanzado SAP desde el 2005 se ejecutan en Linux®. Desde que se convirtió en una de las primeras distribuciones de Linux en ejecutar SAP, hace ya más de 20 años, Red Hat ha trabajado con SAP y sus clientes para generar innovaciones en el centro de datos y en otros ámbitos.

Red Hat® es una empresa open source para SAP HANA que muestra un camino claro desde el sistema operativo (SO), hasta la automatización y la organización de aplicaciones en contenedores. Gracias a su cartera de productos, usted puede lidiar con la complejidad de la migración, brindar eficiencia al centro de datos, simplificar la TI híbrida, impulsar la inteligencia en el extremo de la red y generar información empresarial nueva utilizando el big data.

## Una base sólida y una gestión inteligente

Las soluciones de Red Hat ofrecen un gran respaldo para la migración de su empresa a SAP S/4HANA. [Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions](#) cuenta con la certificación de SAP para la integración con SAP S/4HANA y ofrece una base con una **alta disponibilidad** que permite mejorar el tiempo de actividad y la disponibilidad de los sistemas más importantes de las empresas, como SAP. Las soluciones Red Hat Enterprise Linux High Availability para SAP HANA y SAP S/4HANA, la ejecución activa de parches en el kernel y las actualizaciones incorporadas son la base para lograr [implementaciones de producción de SAP prácticamente sin downtime](#).

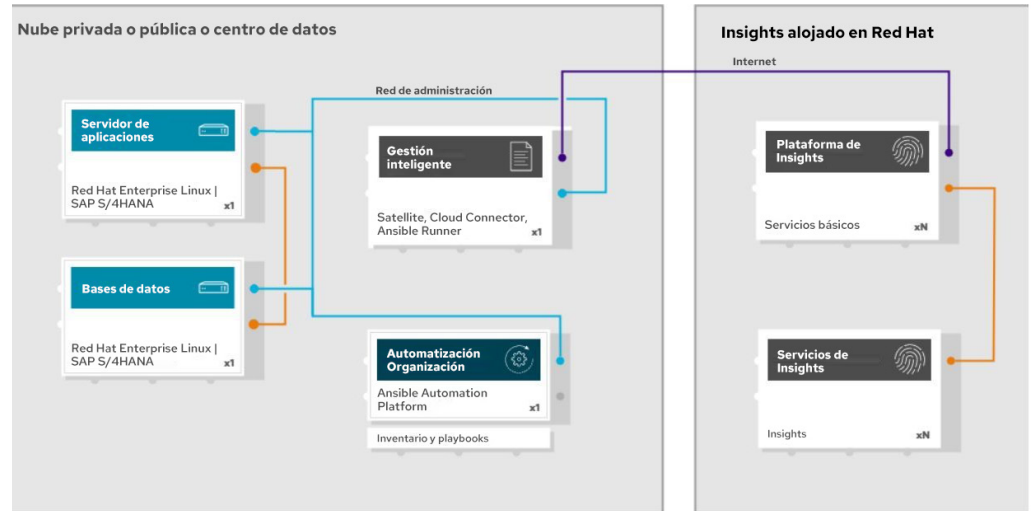
Gracias a Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions, los clientes pueden realizar migraciones, implementaciones nuevas y operaciones del día 2 con mayor confiabilidad y adoptar prácticas de ingeniería como la Infraestructura como código.

[Red Hat Satellite](#) y [Red Hat Insights](#) ofrecen las funciones de gestión, supervisión anticipada y corrección de errores automatizada que el sistema digital principal de SAP necesita para lograr una TI híbrida. Ambas soluciones forman parte de la suscripción a Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions. Gracias a ellas, los clientes pueden ejecutar aplicaciones de forma eficiente, mejorar la seguridad, cumplir con diversas normas y, al mismo tiempo, utilizar el análisis predictivo para **identificar y supervisar los problemas de configuración y reducir el downtime**.

Con [Red Hat Ansible® Automation Platform](#), los clientes de SAP pueden automatizar sus implementaciones utilizando las [funciones de Ansible compatibles con Red Hat](#) para SAP y también **planificar y ejecutar la automatización en toda la empresa**.

<sup>1</sup>Datos de clientes de Red Hat y de la lista Fortune 500, junio de 2018.

- Amplíe su base de conocimientos con una gran variedad de recursos de Red Hat e IBM Services exclusivos para SAP.
- Modernice su TI de la mano de Red Hat, un partner de SAP desde hace más de 20 años que colabora con la empresa y genera innovaciones de forma permanente en torno a la tecnología de Kubernetes, la multicloud y el open source.
- Trabaje en conjunto con una institución que ha demostrado tener estabilidad financiera, asociaciones y logros tecnológicos sólidos.



**Figura 1.** Plano técnico de la gestión inteligente de SAP

## Integración ágil y desarrollo nativo de la nube

Con [Red Hat Integration](#), los clientes obtienen herramientas para la integración ágil con el sistema digital principal de SAP para las aplicaciones y los datos personalizados, lo que da lugar a nuevas formas de ampliar las funciones de sus aplicaciones de SAP. Esta solución fomenta el intercambio y la reutilización de los servicios por medio de las API y, de esta manera, permite que las empresas las utilicen como productos con un control adecuado.

Gracias a ella, los clientes pueden gestionar todo el ciclo de vida de la API, lo que incluye SAP, utilizando [Red Hat 3scale](#), ya sea en su diseño, implementación o retiro. Según la [clasificación de Gartner](#), se trata de una plataforma de gestión de API totalmente funcional líder en el sector<sup>2</sup>, y los clientes pueden beneficiarse de su completo portal para desarrolladores. Asimismo, Red Hat 3scale admite la especificación OpenAPI e incluye funciones para importar las API desde SAP API Business Hub.

[Red Hat OpenShift® Container Platform](#) lo ayuda a desarrollar, diseñar e implementar procesos empresariales integrales en toda la nube híbrida, los cuales pueden ajustarse de forma automática. Permite que los desarrolladores nativos de la nube sin experiencia en programación avanzada de aplicaciones empresariales (ABAP) diseñen aplicaciones e integraciones utilizando herramientas modernas. Para respaldar los proyectos de transformación digital, Red Hat OpenShift ofrece a los diferentes equipos de desarrolladores acceso a las funciones de SAP que necesitan para crear soluciones nuevas.

Al combinar estas tecnologías, se forma una potente arquitectura con la que los clientes pueden:

- Separar el sistema principal con la gestión de las API
- Acelerar el desarrollo de funciones nuevas
- Desarrollar funciones nuevas como microservicios
- Ejecutar microservicios en contenedores en las implementaciones de nube híbrida
- Vincular el sistema principal con los que no pertenecen a SAP

*"Red Hat es un partner open source estratégico y valioso para SAP. Su liderazgo tecnológico en torno a Linux, la organización en contenedores y la gestión de las API ayuda a impulsar nuevas oportunidades para generar innovaciones junto a los clientes que tenemos en común. Hace poco terminamos de definir una nueva alianza estratégica con Red Hat que amplía las ofertas de plataforma y soporte optimizado en torno a su sistema operativo estrella: Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions".*

### Jon Dorrington

Vicepresidente, Desarrollo comercial y ecosistema globales, SAP

<sup>2</sup> Malinverno, Paolo y Mark O'Neill. "Gartner Magic Quadrant for Full Life Cycle API Management", 2018.

"Con el tiempo, Red Hat pasó de ser un proveedor exclusivamente de Linux a ofrecer una cartera completa de productos compatibles que cumple con nuestros requisitos. Como resultado, nuestra asociación continúa creciendo, y confiamos en la plataforma de Red Hat para ejecutar nuestras aplicaciones más importantes".<sup>3</sup>

**Marc Frankenhauser**

Director de Infraestructura de gestión comercial, Sunrise Communications

"Si bien queremos ser lo más autosuficientes posible, la mejor manera de optimizar una solución es trabajando con su proveedor y aprendiendo de él. Trabajar en conjunto con Red Hat y hablar el mismo idioma fue fundamental para la gestión de sistemas tan importantes".<sup>4</sup>

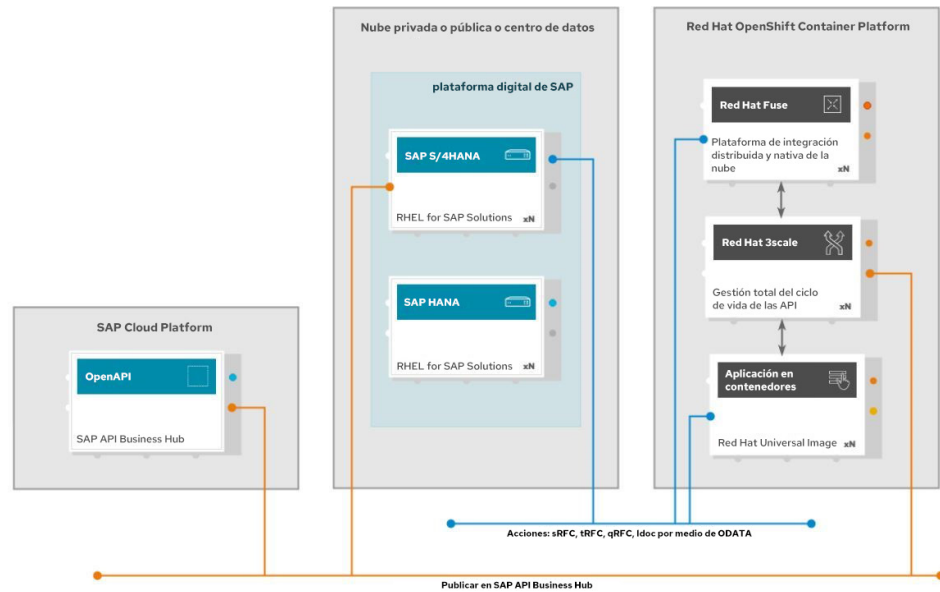
**Konstantin Zelenkov**

Director de tecnología, Grupo JSA para Metalloinvest

"Sentimos que Red Hat tiene interés en nuestro proyecto. No nos vende una solución; nos vende éxito".<sup>5</sup>

**Vince Zuk**

Director de Arquitectura de infraestructura empresarial, Mohawk Industries



**Figura 2.** Plano técnico de la extensibilidad conjunta

## Diseño de soluciones inteligentes e innovadoras

La combinación de la innovación impulsada por los datos y los procesos inteligentes con la organización de datos y el aprendizaje automático permite que los clientes utilicen sus datos para generar más valor comercial. Red Hat ofrece una plataforma de Kubernetes y una solución de almacenamiento en contenedores, las cuales se integran y ajustan a los entornos de nube híbrida para ejecutar SAP Data Intelligence. De esta manera, usted obtiene todos los beneficios que brindan las funciones de inteligencia artificial y aprendizaje automático de SAP.

**Red Hat OpenShift Container Storage** aporta agilidad, escalabilidad y portabilidad a los entornos de nube híbrida y multicloud, lo que reduce los costos de la TI. Además, elimina las tareas manuales para solicitar almacenamiento para las cargas de trabajo que se pueden preparar y administrar automáticamente, de manera que los desarrolladores y los analistas de datos puedan centrarse en las actividades que aportan valor a la empresa. Con **Red Hat OpenShift Container Storage**, estos analistas y quienes les brindan soporte pueden implementar y gestionar el almacenamiento portátil en la nube según se solicite y cumplir con los requisitos de almacenamiento de SAP Data Intelligence.

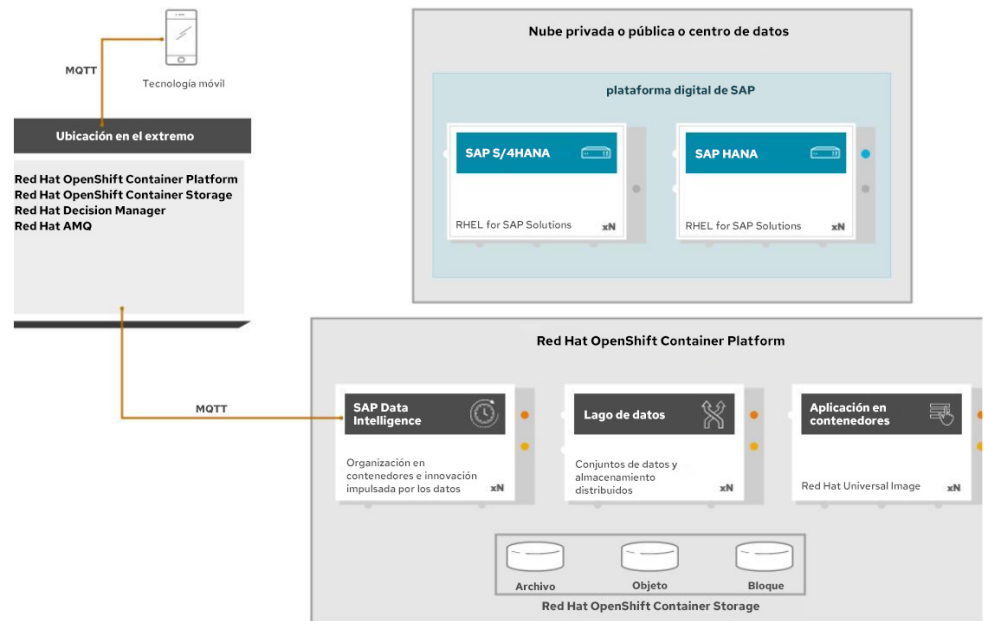
Las soluciones **Red Hat OpenShift Container Platform** y **Red Hat Integration** permiten que los clientes de SAP integren la infraestructura del IoT con SAP Data Intelligence. En los entornos altamente distribuidos, es fundamental tener en cuenta la comunicación entre los servicios que se ejecutan en la nube y los sitios del extremo. Las funciones de mensajería de **Red Hat AMQ** admiten los patrones de comunicación necesarios para los casos prácticos del edge computing y permiten resolver hasta los problemas más complejos. La mensajería de Red Hat se combina con varios tiempos de ejecución nativos de la nube y herramientas, como **Red Hat Fuse**, para ofrecer una base sólida para diseñar servicios "nativos del extremo".

Para posibilitar la inteligencia en el extremo, **Red Hat Decision Manager** ejecuta los datos del IoT en la transmisión usando las reglas empresariales correspondientes en la puerta de enlace. También permite filtrar los mensajes innecesarios que envían los dispositivos y reducir el tráfico que se deriva a SAP Data Intelligence para el procesamiento de inteligencia artificial y aprendizaje automático.

<sup>3</sup> Estudio de caso de Red Hat. "Sunrise Communications obtiene ventajas competitivas gracias a Red Hat", 2018.

<sup>4</sup> Estudio de caso de Red Hat. "Metalloinvest prepara su entorno de SAP para el sector 4.0 con Red Hat", 2019

<sup>5</sup> Estudio de caso de Red Hat. "Mohawk Industries aprovecha el poder de los datos con SAP HANA y Red Hat", 2017.



**Figura 3.** Plano técnico del caso de IoT

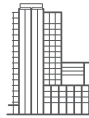
## Ingeniería y soporte

SAP Technical Alliance es un grupo de ingenieros del equipo de Customer Experience and Engagement Global Partner Success que se encarga de certificar, probar, documentar y admitir SAP en las soluciones de Red Hat. El equipo ajusta y prioriza el trabajo y los recursos orientados a SAP para aumentar el impacto económico y la participación en el mercado que tiene Red Hat con SAP.

Actualmente, trabaja en el SAP Linux Lab en Walldorf, Alemania con SAP y otros de sus partners, donde diseñan soluciones y ofrecen soporte para los problemas de los clientes como parte de una comunidad más grande.

## Red Hat Consulting Services for SAP

Red Hat Consulting trabaja con las empresas para crear la base de TI adecuada para sus operaciones empresariales más importantes y sigue los distintos pasos del **proceso de transformación de SAP**.



### ACERCA DE RED HAT

Red Hat es el proveedor líder de soluciones de software de open source para empresas, que adopta un enfoque basado en la comunidad para ofrecer tecnologías confiables y de alto rendimiento de Linux, nube híbrida, contenedores y Kubernetes. Red Hat ayuda a los clientes a integrar aplicaciones de TI nuevas y existentes, desarrollar aplicaciones nativas de la nube, estandarizar en nuestro sistema operativo líder del sector y automatizar, proteger y gestionar entornos complejos. Sus servicios galardonados de soporte, capacitación y consultoría convierten a Red Hat en un asesor de confianza para las empresas de Fortune 500. Como partner estratégico de proveedores de nube, integradores de sistemas, proveedores de aplicaciones, clientes y comunidades de open source, Red Hat puede ayudar a las organizaciones a prepararse para el futuro digital.

- **El análisis.** Una sesión de un día con los equipos pertinentes para comprender el estado actual del cliente en relación con su ecosistema de SAP.
- **Exploración.** Una interacción de cinco a diez días basada en las prácticas de DevOps, en la que el cliente descubrirá cómo aplicar a sus propios casos prácticos el proceso de transformación de SAP para convertirse en una empresa inteligente.
- **Piloto.** En esta etapa, se diseña una arquitectura y un plan de implementación detallados y se los aplica a los sistemas identificados durante la fase anterior. También se crea y se sigue un plan de pruebas para que el cliente pueda implementar el modelo piloto.
- **Integración.** El propósito de la interacción es definir cómo los flujos de trabajo que se crearon en la etapa piloto pueden integrarse por completo al ecosistema de SAP del cliente para poder utilizarlos en otras ocasiones y ampliarlos.
- **Aceleración.** En esta etapa, los flujos de trabajo se implementan a escala, de modo que puedan incorporarse e integrarse al ecosistema de SAP.
- **Optimización de SAP.** Esta última etapa está presente durante la integración y la aceleración. Incorpora las metodologías de integración y distribución continuas (CI/CD) y los comentarios de los equipos de los clientes para garantizar que el ecosistema de SAP funcione de la mejor manera posible.

#### ARGENTINA

+54 11 4329 7300

#### CHILE

+562 2597 7000

#### COLOMBIA

+571 508 8631  
+52 55 8851 6400

#### MÉXICO

+52 55 8851 6400

#### ESPAÑA

+34 914 148 800



facebook.com/redhatinc

@RedHatLA

@RedHatIberia

linkedin.com/company/red-hat