

# Downtime casi inexistente para entornos de producción de SAP

## Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions

### Aspectos destacados

- Prepare y configure la infraestructura de Red Hat® para las instalaciones de SAP de forma rápida y confiable.
- Ejecute parches en los entornos de SAP basados en Red Hat en poco tiempo.
- Reduzca el downtime y el mantenimiento de las aplicaciones de SAP HANA® hasta casi desaparecerlos.
- Automatice la conmutación por error para SAP HANA System Replication (HSR), en configuraciones de escalabilidad vertical y horizontal.

### Introducción

Para reducir el downtime planificado e imprevisto en las aplicaciones de SAP, es necesario enfocarse tanto en la infraestructura como en SAP. La implementación de los ambientes de SAP en Red Hat Enterprise Linux® proporciona una base sólida que brinda estabilidad, rendimiento, seguridad y alta disponibilidad a escala. [La plataforma Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions](#), la cual se diseñó específicamente para entornos de SAP, brinda la estabilidad necesaria para este ambiente y para su entorno de TI, ya que ofrece:

- Una plataforma uniforme y confiable que permite simplificar las operaciones y la gestión, aumentar la estabilidad y reducir los costos.
- Una base con un gran desempeño que ofrece un rendimiento superior y sin precedentes para las aplicaciones de SAP.
- Soluciones de alta disponibilidad que complementan las que son nativas de SAP HANA.
- Gestión eficaz y preventiva que mantiene los ambientes de SAP actualizados y en cumplimiento con las políticas regulatorias y de seguridad.
- Estabilidad empresarial para entornos comerciales mediante funciones como parches de seguridad y correcciones importantes para ciertos lanzamientos secundarios de Red Hat Enterprise Linux.
- Soporte de primera categoría para prevenir aquellos problemas en el entorno de SAP que podrían dar como resultado un downtime costoso.

### Logre que el downtime casi desaparezca

El complemento [Red Hat Enterprise Linux High Availability Add-On](#), que se incluye con Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions, automatiza la alta disponibilidad y la conmutación por error, lo cual podría reducir el downtime planificado e imprevisto en implementaciones de escalabilidad vertical y horizontal de SAP HANA, SAP S/4HANA y SAP NetWeaver. El complemento se añade a las funciones de replicación nativas de SAP HANA, y ofrece un enfoque basado en estándares que garantiza la confiabilidad de las aplicaciones de SAP en entornos de nube y on-premise.

Para lograr un funcionamiento exitoso y sin interrupciones debe contar con una plataforma sólida y de nivel empresarial, un conjunto de características de alta disponibilidad que respalde las aplicaciones de SAP y, por último, una tecnología de automatización de la TI que elimine los errores humanos de las tareas de configuración complejas y repetitivas. Red Hat ofrece tecnologías que pueden ser útiles para reducir al mínimo el downtime en las implementaciones de SAP. Por ejemplo:

- [Red Hat Satellite](#) le ayuda a diseñar un entorno confiable y a gestionar el ciclo de vida de Red Hat. Para ello, estandariza su entorno mientras prepara y configura sistemas a escala.
- [Red Hat Insights](#) coloca a SAP sobre terreno firme, ya que evita problemas graves mediante la obtención permanente de información, el conocimiento comprobado y la resolución anticipada de problemas.

### Automatización de tareas de rutina y eliminación de errores

Para poder reducir el downtime se necesita un enfoque que permita automatizar las tareas de rutina y eliminar los errores humanos del proceso de configuración. Red Hat Ansible® Automation Platform no solo permite automatizar los ambientes de SAP, sino también otros procesos de TI e infraestructuras de Red Hat. Las funciones de Ansible proporcionan automatización para Red Hat Virtualization, Red Hat Satellite, Red Hat Enterprise Linux, SAP HANA y SAP NetWeaver.



facebook.com/redhatinc

@RedHatLA

@RedHatIberia

linkedin.com/company/red-hat

es.redhat.com

## Conmutación por error flexible para SAP HANA System Replication (HSR)

El sistema estándar SAP HANA System Replication (HSR) replica todos los datos en un sistema de SAP HANA secundario; sin embargo, como la conmutación por error (traspaso) desde y hacia ese sistema no se encuentra automatizada de forma predeterminada, se requiere la intervención de un gerente de clústeres externo. El complemento Red Hat High Availability Add-On permite automatizar el traspaso que realiza el sistema SAP HSR. Para las configuraciones de escalabilidad vertical, la replicación automática del sistema de SAP HANA supone un clúster de dos nodos. Es posible establecer las configuraciones optimizando los costos y el rendimiento, e implantar la replicación del sistema en varios niveles en función de las necesidades de la empresa. En el caso de las configuraciones de escalabilidad horizontal, el sistema SAP HSR automatizado cuenta con el soporte de dos sitios diferentes<sup>1</sup>.

## Mayor disponibilidad para SAP NetWeaver y SAP S/4HANA

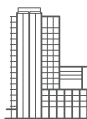
Con el fin de garantizar una alta disponibilidad en los entornos de SAP NetWeaver, Red Hat Enterprise Linux proporciona SAPDatabase y SAPInstance, que son agentes de recursos de clústeres basados en Pacemaker. Se trata de agentes de recursos compatibles con Standalone Enqueue Server versión 1 (ENSA1, que se utiliza con implementaciones de SAP NetWeaver) y con Standalone Enqueue Server versión 2 (ENSA2, que se utiliza con SAP S/4HANA 1809 o versiones más recientes)<sup>2</sup>.

## Conclusión

Gracias a Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions, puede reducir el downtime para las implementaciones de SAP, SAP HANA, SAP S/4HANA y SAP NetWeaver. Si utiliza Red Hat Ansible Automation Platform para automatizar las tareas clave, podrá eliminar los errores y acelerar considerablemente el proceso de configuración de infraestructuras complejas. Gracias a la automatización de las configuraciones de escalabilidad vertical u horizontal de SAP para la conmutación por error, las empresas pueden aprovechar al máximo sus ambientes de SAP y priorizar aquellos aspectos que sean más provechosos para sus actividades comerciales.

<sup>1</sup> Con Red Hat Enterprise Linux 7.6 y versiones posteriores.

<sup>2</sup> Para obtener más información sobre cómo configurar una implementación de SAP NetWeaver de alta disponibilidad, visite el siguiente artículo de la base de conocimientos y conozca algunas pautas: <https://access.redhat.com/articles/3150081>.



## 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.



facebook.com/redhatinc  
@RedHatLA  
@RedHatIberia  
linkedin.com/company/red-hat

es.redhat.com  
#F23088\_0420

**ARGENTINA**  
+54 11 4329 7300

**MÉXICO**  
+52 55 8851 6400

**CHILE**  
+562 2597 7000

**ESPAÑA**  
+34 914 148 800

**COLOMBIA**  
+571 508 8631  
+52 55 8851 6400