

# Beneficios de Cisco UCS para SAP HANA



## P. ¿Qué tipo de problemas el SAP HANA resuelve?

**R.** La información es un bien valioso, que las empresas pueden (y deben) utilizar para una mejor toma de decisiones. La capacidad de capitalizar ese activo sigue siendo una de las mayores prioridades para las organizaciones de todo tipo de perfiles e industrias.

La **computación en memoria SAP HANA** proporciona la velocidad y la agilidad necesarias para realizar análisis poderosos con niveles excepcionales de rendimiento. SAP HANA entrega:

- **Velocidad y agilidad:** cada vez más, las empresas necesitan responder rápidamente a los cambios de mercado y a las presiones de la competencia. La necesidad de obtener y entregar información precisa para los usuarios sin retrasos es fundamental para el uso de los datos como un diferencial competitivo.
- **Rendimiento y costo:** las nuevas tecnologías de hardware y los avances en el software mejoraron drásticamente el **rendimiento de TI**, permitiendo **reducciones en los costos**. Esta premisa es particularmente cierta cuando se considera una comparación de los modelos actuales con tecnologías más antiguas, como **RISC** o **mainframe**, lo que hace a los sistemas más atractivos para ejecutar aplicaciones de misión crítica.
- **Alineación entre objetivos de TI y de negocios:** los requisitos de mercado exigen que los analistas de negocios tengan la flexibilidad para elegir la información y las aplicaciones necesarias para ejecutar sus tareas. Los **departamentos de TI** más eficientes buscan baja redundancia y alta reutilización de sistemas, información y recursos humanos.

● **Procesamiento de datos más eficiente:** las bases de datos tradicionales basadas en disco se limitan a su capacidad para beneficiarse de las principales tendencias tecnológicas, como las **CPU multicore**, el procesamiento en memoria y el almacenamiento en columna. El mecanismo de computación **In-Memory de SAP** proporciona una base que realmente puede cumplir la promesa de habilitar a los negocios en tiempo real.

## P. ¿Qué es SAP HANA?

**R.** SAP HANA es una plataforma moderna para el análisis en tiempo real. Permite que una organización analice operaciones comerciales basadas en grandes volúmenes de datos y en una variedad de registros detallados en tiempo real a medida que se recopilan estos datos. SAP también ofrece una nueva clase de aplicaciones en tiempo real, alimentadas por la base de datos de SAP HANA. La plataforma **In-Memory** se puede entregar en el centro de datos o a través de la nube. La solución de computación en memoria de SAP es la principal tecnología subyacente a la plataforma SAP HANA.

## P. ¿Qué es la arquitectura Cisco para SAP HANA?

**R.** Cisco proporciona una **arquitectura flexible, multipropósito** e independiente del origen de datos que combina componentes de software optimizados para ejecutar SAP HANA en hardware de Cisco basados en **procesadores Intel**. La solución incluye una serie de componentes de **software SAP** integrados, incluyendo:

- Banco de datos SAP HANA
- Servicios de replicación en tiempo real
- Servicios de datos
- Gestión del ciclo de vida de los datos
- Soporte a múltiples interfaces basadas en los estándares de la industria
- Herramienta de modelado fácil de usar

## P. Pensaba que Cisco era una compañía de red. ¿Por qué Cisco trabaja junto con SAP HANA?

**R.** Cisco es líder mundial en redes, transformando la forma en que las personas y las empresas se conectan, se comunican y colaboran. En 2009, Cisco lanzó la plataforma de servidor **Unified Computing System (Cisco UCS)**: un nuevo modelo para la eficiencia y la agilidad del centro de datos. **Cisco UCS** está diseñado para proporcionar rendimiento y confiabilidad para impulsar las aplicaciones de misión crítica, además de cargas de trabajo virtualizadas y grandes volúmenes de datos. Cisco UCS aprovecha la red **Cisco Nexus**, que proporciona comunicación de baja latencia y alto ancho de banda entre nodos SAP HANA, así como un rendimiento confiable entre nosotros, permitiendo que el SAP HANA escale de forma transparente. SAP y Cisco han optimizado SAP HANA en la plataforma Cisco UCS, dando a sus clientes una ventaja competitiva con infraestructura inteligente diseñada para satisfacer los requisitos de los negocios de una economía digital.

## P. ¿Qué tipo de valor Cisco agrega a SAP? ¿Cómo las empresas trabajan en alianza?

R. La arquitectura **Cisco UCS** para **SAP HANA** es una solución flexible, multipropósito, independiente de origen de datos, que combina componentes optimizados de software SAP y es entregado por Cisco. Sabemos que, en una economía digital, la arquitectura importa, y Cisco UCS es una excelente plataforma para SAP HANA. La solución ofrece una arquitectura **Intel® Xeon® x86 estándar**, con red, administración, computación y acceso de almacenamiento unificado. Cisco UCS ofrece recursos de computación con el aprovisionamiento dinámico de servidores y la administración integral en entornos físicos y virtuales. La integración con componentes de la red del UCS reduce considerablemente la latencia, aumenta el rendimiento y las escalas de forma transparente a medida que las necesidades de datos crecen, especialmente para cargas de trabajo intensivas. La simplicidad radical de Cisco UCS reduce los costos y facilita la administración del centro de datos, lo que resulta en un menor costo **total de propiedad (TCO)**. Cisco UCS para SAP HANA está certificado para integrarse con varios reproductores de almacenamiento, permitiendo que los clientes usen el almacenamiento del propio servidor o de otros proveedores de confianza.

## P. ¿Cuáles son los beneficios que la alianza entre Cisco y SAP trae a los clientes de las empresas?

R. **Cisco** y **SAP** son líderes en tecnología, proporcionando innovaciones para una amplia gama de clientes en común. Juntos, Cisco y SAP ofrecen soluciones escalables y seguras de extremo a extremo, en la misma medida en que reducen los riesgos de implantación del ambiente, la complejidad y el **TCO**. Los clientes pueden utilizar la tecnología de computación en memoria de SAP, ganando velocidad para analizar e impulsar ganancias de rendimiento, manteniendo un sistema ágil, escalable, altamente disponible y con costo competitivo desde Cisco UCS. A medida que las aplicaciones SAP se actualizan para aprovechar el **SAP HANA**, toda la infraestructura de Cisco UCS, independientemente de las aplicaciones que se ejecutan, puede administrarse de la misma manera, sin complejidad y con alta escalabilidad, utilizando las mejores prácticas y los procesos de centro de datos conocida.

## P. ¿Cómo SAP y Cisco trabajan juntos con SAP HANA?

R. Los clientes compran las licencias de software de SAP y la plataforma de infraestructura ya con el **software SAP** precargado junto con Cisco. Cisco y SAP no compiten de ninguna manera. Cada empresa ofrece una solución única.

## P. ¿Cisco UCS está certificado para SAP HANA?

R. Sí. **Cisco UCS** ha recibido la certificación para **SAP HANA** en febrero de 2011. Actualmente, posee una amplia gama de equipos certificados, desde servidores blade y rack hasta dispositivos convergentes. Además, Cisco posee una gama completa de enfoques para entrega de ambientes SAP HANA, desde el centro de datos de la empresa hasta recursos en la nube privada y pública, a través del ecosistema de alianzas de Cisco.

## **P. ¿Cómo es el SAP HANA en comparación con otras soluciones existentes en el mercado?**

**R.** LEI SAP HANA es una tecnología innovadora que proporciona una administración costo-efectiva para grandes volúmenes de datos y al mismo tiempo permite el análisis de información que garantiza respuestas inmediatas a cualquier pregunta de negocio en tiempo real.

## **P. ¿Quién instalará la solución Cisco UCS para SAP HANA? ¿Cómo será el proceso de calificación?**

**R.** Cisco integrará la solución SAP HANA en el centro de datos del cliente. Para ello, cuenta con el apoyo de su ecosistema de canales e integradores de soluciones altamente calificadas. La lista de estas alianzas puede encontrarse en este sitio web Cisco.com o proporcionada por su administrador de cuentas de Cisco.

## **P. ¿Cuál es la racionalidad y la historia del SAP HANA?**

**R.** SAP es pionera en el uso de la tecnología en memoria para mejorar el rendimiento y las bases de datos en columna para altas ganancias en la tasa de compresión de datos. TREX y SAP Enterprise Search fueron las primeras soluciones para utilizar estos conceptos. Con base en la fuerza de estos productos, SAP ha lanzado el exitoso SAP NetWeaver BWA. Con el SAP NetWeaver BWA firmemente establecido en el mercado, SAP ha ampliado su visión para utilizar tecnologías en memoria a fin de beneficiar aún más a sus clientes.

El enfoque de SAP en herramientas de business intelligence (BI) llevó a la combinación de las funciones de inteligencia de negocios de SAP BusinessObjects con el mecanismo analítico en memoria de SAP NetWeaver BWA, creando una solución acelerada de inteligencia de negocios llamada SAP BusinessObjects Explorer. Con el enfoque en la apertura y la heterogeneidad, SAP ha desarrollado SAP BusinessObjects Explorer, incluyendo a integración de datos, que permite que la solución acceda y aumente todos los datos, así como toda la información además de los datos estructurados, en SAP NetWeaver BW. Esta última versión de SAP BusinessObjects Explorer, la versión acelerada, fue lanzada en el Q210.

Con base en el éxito de la solución acelerada de BI, SAP ha embarcado el concepto de esa tecnología para la entrega del SAP HANA, que apoyará muchas de las aplicaciones de SAP. El primer lanzamiento de SAP HANA está enfocado en el suministro de recursos analíticos en tiempo real para las aplicaciones de SAP Business Suite.

Se replican directamente los datos transaccionales a través de un servicio de replicación en tiempo real y los exponen a herramientas de business intelligence, incluyendo SAP BusinessObjects y Microsoft Excel, para análisis en tiempo real y exploración de datos.

## P. ¿Cuál es la tolerancia de SAP HANA para la recuperación de desastres?

R. La tolerancia a los desastres es un aspecto extremadamente relevante para la continuidad de los negocios y se refiere a los pasos que se adoptan para ayudar a garantizar que las empresas puedan seguir operando después de un fallo catastrófico en sus sistemas. Otros aspectos de la continuidad del negocio incluyen confiabilidad, redundancia, alta disponibilidad y recuperación de ambientes.

SAP ha definido la tolerancia a desastres como una solución para SAP HANA a través de la cual un sistema de producción local que experimenta un fallo catastrófico inicia un sistema remoto para asumir la carga de trabajo sin perder cambios de base de datos comprometidos, incluyendo escribir, copiar eliminar, editar y cambiar otras bases de datos. La solución actual de tolerancia a desastres SAP HANA utiliza replicación sincrónica.

SAP no especificó un tiempo para la recuperación remota del sistema, pero la expectativa general de la industria es entre 30 minutos y una hora para un escenario de recuperación en frío según lo definido por SAP.

## P. ¿Quién instalará la solución Cisco UCS para SAP HANA? ¿Cómo será el proceso de calificación?

R. Cisco integrará la solución SAP HANA en el centro de datos del cliente. Para ello, cuenta con el apoyo de su ecosistema de canales e integradores de soluciones altamente calificadas. La lista de estas alianzas puede encontrarse en este sitio web Cisco.com o proporcionada por su administrador de cuentas de Cisco.

## P. ¿Dónde puedo obtener más información y actualizaciones sobre la solución Cisco UCS para SAP HANA?

R. Visite [https://www.cisco.com/c/es\\_mx/solutions/data-center-virtualization/solution-listing.html?dtid=ossdc000315](https://www.cisco.com/c/es_mx/solutions/data-center-virtualization/solution-listing.html?dtid=ossdc000315) o la página de Cisco UCS en México [https://www.cisco.com/c/es\\_mx/solutions/data-center-virtualization/index.html](https://www.cisco.com/c/es_mx/solutions/data-center-virtualization/index.html)

Visite nuestro sitio

Únase a la conversación



Oficinas Centrales en América:  
Cisco Systems, Inc.  
San José, CA

Oficinas Centrales en Asia Pacífico:  
Cisco Systems  
(USA) Pte. Ltd. Singapur

Oficinas Centrales en Europa:  
Cisco Systems  
International BV Amsterdam Holanda

Argentina: 0800 555 3456 • Bolivia: 800 10 0682 • Chile: 1230 020 5546 • Colombia: 1 800 518 1068 • Costa Rica: 0800 011 1137 • República Dominicana: 866 777 6252 • El Salvador: 800 6600  
Guatemala: 1 800 288 0131 • México: 001 866 401 9664 • Perú: 0800 53967 • Venezuela: 0800 102 9109