



Whitepaper

Optimización de cargas de trabajo de SAP con NetApp

Acelere proyectos, simplifique operaciones y prepare sus sistemas de TI para el futuro con las soluciones de NetApp para SAP

Septiembre de 2019 | WP-7309-0919-esES

Sinopsis

En un mundo interconectado y condicionado por los datos en que se llevan a cabo operaciones empresariales en tiempo real, es fundamental acceder a los datos de forma instantánea. Las organizaciones que quieren destacar sobre la competencia necesitan los datos de las aplicaciones SAP para obtener información en tiempo real de su negocio. Por eso, contar con una solución de almacenamiento compatible con SAP que brinde acceso sencillo y fiable a datos críticos para el negocio es tan importante, ya sea en las instalaciones o en el cloud.

En este informe veremos por qué NetApp es la mejor solución de almacenamiento y gestión de datos para SAP y cómo las aplicaciones SAP que se ejecutan en NetApp contribuyen a acelerar los proyectos y las cargas de trabajo, simplificar operaciones y preparar sistemas de TI para el futuro.

ÍNDICE

1	Cambio de paradigma	3
1.1	NetApp y Oracle: la combinación ideal	3
2	Acelerar proyectos y cargas de trabajo de SAP	3
2.1	Poner en marcha proyectos de SAP en cuestión de minutos	4
2.2	Reducir los ciclos de desarrollo	4
2.3	Mantener el entorno SAP en buen funcionamiento.....	4
3	Simplificar las operaciones de SAP	5
3.1	Maximizar la disponibilidad	6
3.2	Proteger datos en el perímetro, el núcleo y el cloud	7
3.3	Eliminar conjeturas	7
4	Preparar el entorno SAP para el futuro	7
4.1	Maximizar la flexibilidad	7
4.2	Escalar sin límites	8
4.3	Tomar mejores decisiones	8
5	Resumen.....	9
6	Más información	9

LISTA DE FIGURAS

Figura 1)	Tras casi 20 años de innovación colaborativa, está claro que SAP funciona mejor en NetApp.....	3
Figura 2)	Las soluciones de NetApp ofrecen eficiencia y automatización para acelerar los flujos de trabajo y los proyectos de SAP.....	4
Figura 3)	ONTAP ofrece eficiencia para simplificar la gestión y la protección de datos en todo el entorno SAP	6
Figura 4)	El Data Fabric de NetApp permite gestionar datos de SAP con fluidez, tanto en las instalaciones como en el cloud, con flexibilidad para crecer y cambiar conforme a las necesidades de la empresa	7

1 Cambio de paradigma

Los datos se han convertido en una parte vital de empresas de todos los tamaños y sectores. Las organizaciones necesitan aplicaciones vitales para el negocio, como SAP, para impulsar el negocio y su crecimiento. Para sacar el máximo provecho de sus datos de SAP, las organizaciones buscan constantemente la mejor forma de optimizar y entregar estos datos.

Pero una entrega de datos más eficaz conlleva unos cuantos desafíos. Por ejemplo, ¿cómo puede gestionar el tiempo, el gasto y el riesgo que supone actualizar las aplicaciones y la tecnología? En 2025, todas las empresas con entornos SAP tendrán que migrar a SAP HANA. ¿Cómo va a migrar a HANA sin tiempo de inactividad ni pérdidas de datos? A medida que su empresa va cambiando, ¿cómo puede gestionar datos de forma eficaz en varias instalaciones y recursos en el cloud y, a la vez, cumplir los estándares de rendimiento y seguridad acordados?

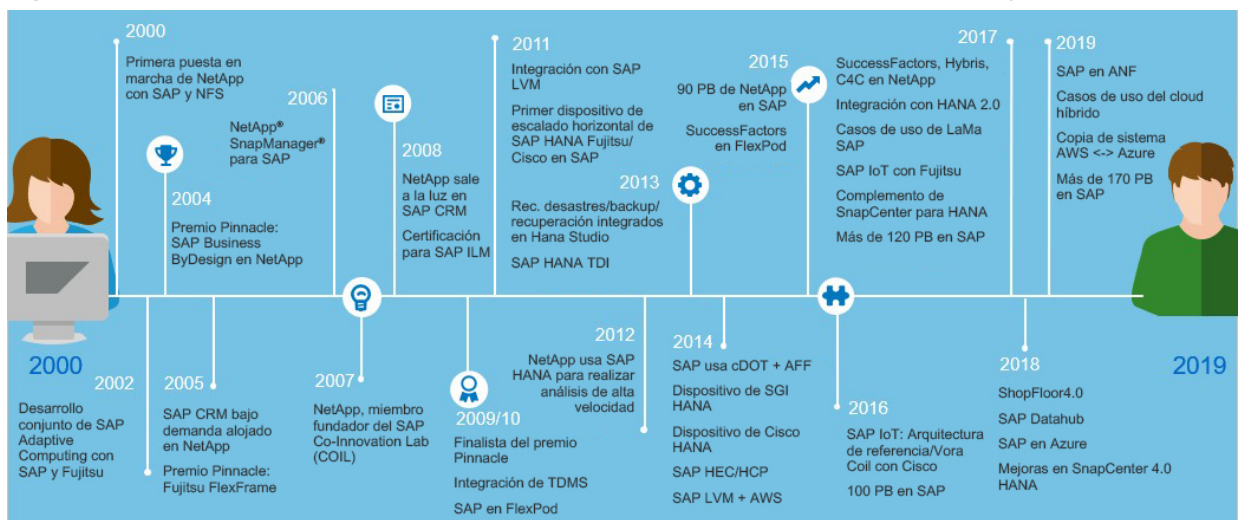
1.1 NetApp y Oracle: la combinación ideal

Si está pensando en transformar digitalmente su negocio, incorporar IA o iniciativas empresariales inteligentes, modernizar su centro de datos con SAP Data Hub o migrar a HANA, NetApp tiene una solución SAP para cada caso.

Tras casi 20 años de innovación colaborativa, no es de extrañar que SAP funcione mejor con NetApp (figura 1). Las soluciones de NetApp® brindan una amplia gama de opciones multicloud híbridas. Un conjunto de herramientas simple y consistente, junto con un Data Fabric con la tecnología de NetApp, facilita la gestión de los datos en todo su entorno SAP. La protección de datos integrada convierte a NetApp en el único proveedor capaz de ofrecer funcionalidad de backup, restauración y recuperación de datos para SAP HANA en cuestión de segundos. Esto quiere decir que puede proteger los datos de su empresa de forma eficiente y sencilla, tanto si están almacenados en las instalaciones como en el cloud, sin que el rendimiento general del sistema quede afectado.

Solo NetApp puede acelerar los proyectos con un aprovisionamiento más rápido y thin cloning, simplificar las operaciones con automatización y backup casi instantáneos y preparar para el futuro sus inversiones con la mayor cantidad de opciones para aprovechar el cloud y lograr mejores resultados empresariales.

Figura 1) Tras casi 20 años de innovación colaborativa, está claro que SAP funciona mejor en NetApp.



2 Acelerar proyectos y cargas de trabajo de SAP

Para ganar la competición, las empresas deben acelerar los proyectos y acelerar el plazo de comercialización. Sin embargo, los enfoques tradicionales de aprovisionamiento de sistemas de prueba y desarrollo de SAP se basan en procesos manuales dados a errores y que requieren mucho tiempo. Esto lleva a retrasos en la innovación y reduce la capacidad de responder a los requisitos del negocio.

Modernizar su entorno SAP con sistemas all-flash de NetApp le ayudará a entregar proyectos hasta 8 veces más rápido que con las soluciones basadas en disco. Los sistemas de almacenamiento AFF de NetApp aceleran su entorno SAP con la cabina all-flash de escalado horizontal unificado más rápida, con hasta 7 millones de IOPS y una latencia inferior a un milisegundo. Dado que NetApp cuenta con las cabinas all-flash integrales más rápidas del sector, sus soluciones AFF de alto rendimiento y escalabilidad admiten el doble de cargas de trabajo y reducen a la mitad el tiempo de respuesta de la aplicación (figura 2).

Figura 2) Las soluciones de NetApp ofrecen eficiencia y automatización para acelerar los flujos de trabajo y los proyectos de SAP.



2.1 Poner en marcha proyectos de SAP en cuestión de minutos

La automatización integrada permite una puesta en marcha de los proyectos de SAP más rápida y con un menor riesgo de errores humanos. Dado que los sistemas AFF de NetApp están integrados con herramientas de siempre como SAP Landscape Management (LaMa) y SAP HANA Cockpit, la automatización de flujos de trabajo integrados en la aplicación es simple. Por ejemplo, el aprovisionamiento del sistema y la creación de prototipos, que normalmente tardan días en completarse, pueden realizarse en cuestión de minutos gracias al aprovisionamiento automatizado con un toque. Cloud Volumes puede aprovisionarse en solo 8 segundos.

2.2 Reduzca los ciclos de desarrollo

Clonar sus datos de SAP para pruebas y desarrollo puede sumar horas (y en ocasiones días) al ciclo de desarrollo. Con la tecnología de thin-cloning FlexClone® de NetApp, puede clonar los volúmenes más grandes en cuestión de segundos. Dado que FlexClone usa solo una pequeña cantidad de espacio para metadatos y emplea espacio adicional solo cuando se cambian los datos, no incurrirá en el gasto adicional de comprar grandes cantidades de capacidad de almacenamiento extra. Puede crear tantas copias de todo su conjunto de datos de producción como necesite. Si una prueba daña los datos, puede volver a empezar en cuestión de segundos, prácticamente sin retraso en el desarrollo. Además, dado que puede clonar datos desde un sitio principal, un backup fuera de las instalaciones o una ubicación de recuperación ante desastres, sus datos de prueba siempre están actualizados, lo que le permite lograr mejores resultados en menos tiempo. La tecnología FlexClone simplifica las actualizaciones de SAP y reduce los riesgos de migración.

2.3 Mantener el entorno SAP en buen funcionamiento

Las aplicaciones SAP son vitales para el negocio. Cualquier interrupción de los flujos de trabajo de SAP puede detener el negocio. Para mantener la continuidad del negocio, es esencial un plan de recuperación ante desastres que cumpla los objetivos de punto de recuperación (RPO) y los objetivos de tiempo de recuperación (RTO). La tecnología de replicación de NetApp SnapMirror® se integra totalmente con la base de datos de SAP para cumplir los requisitos de recuperación de desastres.

La mayoría de las organizaciones tiene un plan de recuperación de desastres, pero es posible que no sepan si funciona hasta que sea demasiado tarde. Detener el entorno de producción para realizar pruebas de recuperación ante desastres no es una opción viable para la mayoría de las empresas. Con NetApp, puede usar fácilmente los datos actuales para probar su plan de recuperación ante desastres. Con la tecnología FlexClone para clonar el sitio de recuperación ante desastres, puede realizar una prueba de conmutación al respaldo sin afectar o interrumpir la replicación continua al sitio de recuperación de desastres activo. Dado que FlexClone hace que las pruebas sean rápidas y fáciles, puede realizar más en menos tiempo y así tener la tranquilidad de que los datos están protegidos.

Además de mantener su entorno funcionando en caso de un desastre, las soluciones de NetApp ayudan a evitar problemas y tiempo de inactividad. Los análisis predictivos y la información procesable con la supervisión de Active IQ® de NetApp mantienen sus sistemas de NetApp funcionando con el máximo rendimiento. Active IQ predice y detecta problemas de rendimiento y capacidad, y realiza recomendaciones de configuración para ayudarle a optimizar su entorno SAP. Al seguir las recomendaciones y planes de mitigación de Active IQ, puede evitar cuellos de botella y lidiar con los problemas de forma proactiva.

Solución de NetApp en acción: Unistar LC

Unistar LC ofrece integración de sistemas, servicios de TI totalmente gestionados y soluciones de computación en el cloud para empresas de Eslovenia y otras partes del mundo. Unistar cuenta con una amplia experiencia en tecnologías de TI y trabaja con los principales proveedores de software y hardware. Más de 70 expertos ayudan a los clientes a superar sus retos empresariales en TI.

Sector

Soluciones y servicios de ICT

Reto

Facilitarle a los clientes el acceso al cloud y ofrecer servicios cloud innovadores.

Solución

Poner en marcha soluciones de NetApp que permitan la infraestructura y la plataforma como servicio.

Ventajas

- Creación de un cloud híbrido “hecho en Eslovenia” basado en las marcas de confianza y el cumplimiento de normativas.
- Establecimiento de SAP HANA como servicio para muchas aplicaciones de negocio SAP
- Reducción de los costes de almacenamiento
- Ampliación de la oferta de servicios
- Capacidad mejorada para cumplir los acuerdos de nivel de servicio y evitar costes derivados de la interrupción del servicio que ascienden a 40 000 € al día
- Gestión de datos multisitio simplificada con un Data Fabric de NetApp

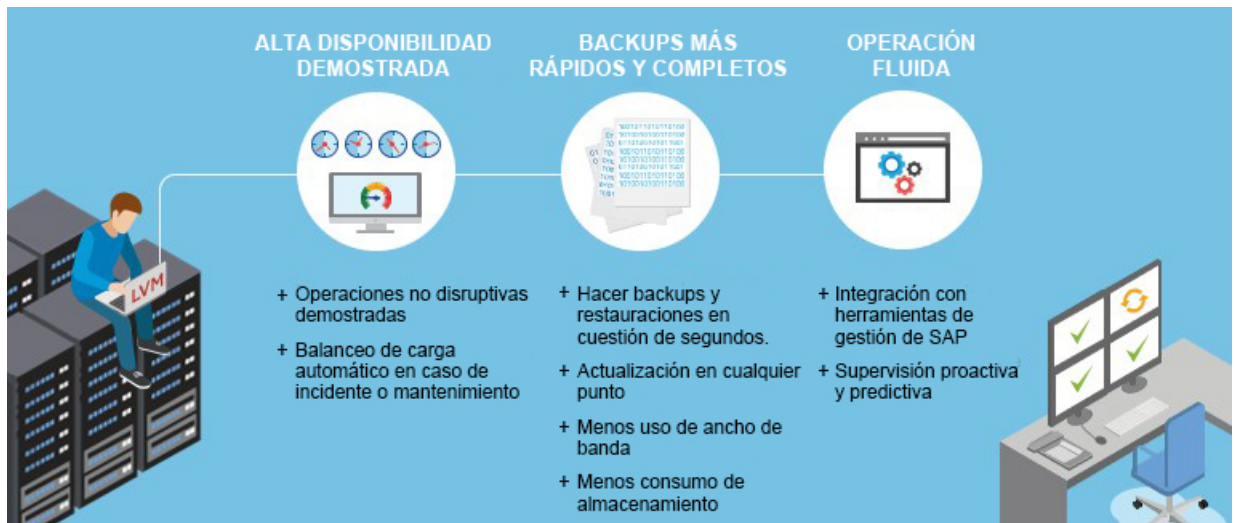
[Más información](#)

3 Simplificar las operaciones de SAP

La operación de los entornos SAP pueden resultar complicada. Para sacar el máximo partido a su inversión en SAP, debe simplificar la gestión y el mantenimiento de su entorno.

Las soluciones SAP basadas en los sistemas de almacenamiento all-flash de NetApp simplifican las operaciones de SAP con un ahorro de tiempo y esfuerzo de hasta el 90 % con respecto a las soluciones existentes. Las soluciones de NetApp para SAP ofrecen valor demostrado con menos componentes, un retorno de la inversión mayor y un TCO menor. Las soluciones de NetApp, que cuentan con la mayor oferta en opciones para la puesta en marcha de cloud privado, público e híbrido, le permiten tener sus datos de SAP donde sea más conveniente. A medida que cambian las necesidades empresariales, puede mover sus datos fácilmente y sin interrupciones entre entornos de cloud y en las instalaciones. Las eficiencias de gestión de datos de ONTAP® de NetApp simplifican la gestión y la protección de datos en todo su entorno SAP, en el centro de datos y en el cloud (Figura 3).

Figura 3) ONTAP ofrece eficiencia para simplificar la gestión y la protección de datos en todo el entorno SAP.



3.1 Maximizar la disponibilidad

La disponibilidad es crítica para su entorno de SAP. Los sistemas all-flash de NetApp pueden procesar múltiples fallos a la vez sin afectar al rendimiento de la aplicación. La recuperación del fallo de una unidad o de un nodo se realiza automáticamente en pocos minutos, no requiere la intervención de ningún operador y evita los simulacros que se producen habitualmente cuando un componente falla. El balanceo de carga automático permite la continuidad de las operaciones en caso de que se produzca un incidente o se realicen tareas de mantenimiento.

Solución de NetApp en acción: All for One Steeb

All for One Steeb AG es el partner líder de SAP en el mercado de habla alemana. Cuenta con la mayor base de clientes en el sector de la empresa mediana, con más de 2000 empresas en Alemania, Austria y Suiza, y ofrece servicios de cloud gestionados a aproximadamente 70 000 usuarios de SAP.

Sector

Tecnologías de la información

Reto

Proporcionar un nuevo modelo de backup para permitir un acceso fiable e ininterrumpido a los servicios ERP con SAP HANA.

Solución

- Poner en marcha NetApp MetroCluster™ con una configuración de alta disponibilidad
- Hacer un backup de las instancias locales con NetApp Snapshot™
- Crear backups de NetApp SnapVault® fuera del entorno de producción
- Permitir una gestión de backups fluida con HANA Studio y NetApp SnapCreator®

Ventajas

- Backups increíblemente rápidos sin impacto en el rendimiento
- Disponibilidad ininterrumpida para SAP HANA
- Modelo operativo estandarizado para SAP aplicado también en SAP HANA

[Más información](#)

3.2 Proteja sus datos en el perímetro, el núcleo y el cloud

La protección de datos automatizada e integrada de NetApp ayuda a proteger sus datos sin importar dónde residan o a dónde los mueva. Las copias Snapshot y el software de replicación SnapMirror de NetApp solo envían bloques cambiados a través de la red, lo que permite backups más rápidos y completos, que usan menos ancho de banda y menos espacio de almacenamiento para permitir una recuperación de desastres más rentable. Para obtener más valor de sus sitios de recuperación de desastres y de backup, puede usar esas copias de datos secundarias para desarrollo y prueba, o bien con fines de análisis y creación de informes.

3.3 Eliminar conjeturas

Las soluciones de NetApp cuentan con la certificación de SAP, y está completamente demostrado que funciona fluidamente con aplicaciones SAP HANA y SAP Data Hub. La integración con las herramientas de gestión de SAP permite una puesta en marcha más rápida con un riesgo mínimo. La supervisión de la capacidad mediante Active IQ de NetApp predice cuándo necesitará más almacenamiento, lo que elimina el sobreaprovisionamiento y las compras excesivas. La supervisión proactiva de Active IQ predice posibles problemas para ayudarle a reducir el tiempo de inactividad y resolver problemas rápido, con un tiempo de solución de problemas mínimo.

4 Preparar el entorno SAP para el futuro

En el centro de datos moderno, el departamento de TI se encarga de proporcionar el máximo rendimiento de las cargas de trabajo vitales para el negocio como SAP, lo que permite una escalabilidad sin interrupciones a medida que el negocio crece y la empresa puede asumir nuevas iniciativas condicionadas por los datos. La creación de una infraestructura de cloud híbrido con NetApp HCI, los sistemas flash de NetApp o los sistemas convergentes como FlexPod® contribuyen a crear un Data Fabric que permite estar al día de los requisitos empresariales y lograr una ventaja competitiva tanto ahora como en el futuro (figura 4).

Figura 4) El Data Fabric de NetApp permite gestionar datos de SAP con fluidez, tanto en las instalaciones como en el cloud, con flexibilidad para crecer y cambiar conforme a las necesidades de la empresa.



4.1 Maximizar la flexibilidad

Como referente en materia de datos para el multicloud híbrido, NetApp cuenta con la cartera de productos más innovadora y avanzada para crear la arquitectura y servicios de datos de cloud híbrido que necesita para aprovechar al máximo el potencial de sus datos de SAP. Las soluciones de NetApp HCI, FlexPod y AFF le permiten crear rápidamente un Data Fabric que simplifica e integra la gestión de datos en las instalaciones y en el cloud. Puede poner sus datos y recursos donde mejor se ejecutan (flash, disco o el cloud público de su elección, ya sea SAN o NAS), y mover sin problemas de las instalaciones al cloud, del cloud a las instalaciones o de cloud a cloud, según cambien los requisitos. Y solo NetApp ofrece integración nativa con Amazon, Microsoft y Google.

4.2 Escalar sin límites.

Al aprovechar una combinación de recursos en el cloud y en las instalaciones, puede crecer sin problemas a medida que lo requieran las necesidades del negocio. Por ejemplo, puede aumentar la velocidad de giro de un sitio de pruebas y desarrollo en el cloud instantáneamente, y reducirla cuando complete el proyecto.

Dado que NetApp ofrece una arquitectura de almacenamiento unificado con un sistema operativo único en todas las plataformas (ONTAP), puede escalar la capacidad y el rendimiento sin la necesidad de migrar datos o cambiar el sistema operativo. Puede empezar de cero y crecer con el negocio al utilizar unidades SSD o HDD de gran capacidad para escalar su entorno de almacenamiento. Los sistemas de almacenamiento que ejecutan ONTAP pueden admitir cargas de trabajo SAN y NAS que abarcan desde unos pocos terabytes hasta 176 PB. Puede escalar añadiendo capacidad a las controladoras de almacenamiento existentes o escalar horizontalmente al incorporar controladoras para expandir su clúster hasta los 24 nodos sin problemas. Con las soluciones de NetApp para SAP, el almacenamiento deja de ser un cuello de botella para los proyectos. Su negocio tiene la libertad de expandirse sin límites, en las instalaciones y en recursos en el cloud.

4.3 Tome mejores decisiones

Con un Data Fabric con la tecnología de NetApp, puede acceder a los datos desde donde más lo necesite, lo que le ayuda a aprovechar todo el potencial de sus datos. Dado que el Data Fabric le permite acceder a sus datos en toda la infraestructura tecnológica (en las instalaciones y en el cloud), obtiene mejor información sobre su empresa. Esta información puede ayudarle a tomar mejores decisiones para hacer avanzar su negocio.

Solución de NetApp en acción: Fraunhofer

Fraunhofer Institute of Experimental Software Engineering (IESE) es la mayor organización para la investigación de aplicaciones en Europa. La investigación del Fraunhofer IESE se lleva a cabo en 72 institutos y unidades de investigación repartidos por Alemania. Todos los esfuerzos se dirigen a resolver necesidades humanas relacionadas con la salud, la seguridad, la comunicación, la energía y el medio ambiente.

Sector

Investigación

Reto

Desarrollar una solución para eliminar las barreras de los clientes que frenan la innovación combinando la fabricación con las TI.

Solución

En colaboración con Fraunhofer IESE, hemos creado ShopFloor 4.0, un nuevo estándar de comunicación de máquina a máquina que funciona con el software BaSys de Fraunhofer y un Data Fabric de NetApp para que los clientes accedan a datos de fabricación en su negocio, incluidos los datos de SAP.

Ventajas

- Mejora en la innovación y reducción del plazo de comercialización, con la capacidad de clonar procesos de fabricación que puedan usarse para probar cambios propuestos y crear prototipos de nuevas ideas y soluciones sin que el sistema de producción en directo se vea afectado.
- Información más valiosa que permite tomar mejores decisiones vinculando la fabricación con los sistemas de ventas y gestión de pedidos.

[Más información](#)

5 Resumen

Si está poniendo en marcha una aplicación SAP en tus instalaciones o en el cloud, NetApp le ofrece la gama más completa de soluciones de almacenamiento certificadas para satisfacer sus necesidades. Con la eficiencia de ONTAP mejorada por un Data Fabric de NetApp, puede simplificar la gestión y la protección de datos en su entorno de SAP, tanto en las instalaciones como en el cloud. Con una solución de NetApp para SAP, puede:

- **Acelerar proyectos y cargas de trabajo** con aprovisionamiento con un toque, clonado instantáneo y disponibilidad continua.
- **Simplificar las operaciones** con conmutación automática al respaldo y balanceo de carga; protección de datos integrada en el perímetro, el núcleo y el cloud; y supervisión proactiva con información procesable.
- **Preparar su tecnología para el futuro** con la opción de poner sus recursos y datos de SAP donde se ejecuten mejor (en las instalaciones o el cloud de su elección), la flexibilidad de escalar sin problemas su entorno de forma vertical u horizontal según lo necesite, y la capacidad de acceder en tiempo real a datos y análisis en toda su infraestructura para que pueda tomar mejores decisiones empresariales.

6 Más información

Los siguientes recursos ofrecen información más detallada acerca de las soluciones de NetApp para SAP:

- Caso de éxito: [Equate](#)
- [Soluciones de software SAP de NetApp](#)
- [Gestión del ciclo de vida para SAP HANA](#)
- [TR-4667: Automatización de copias del sistema SAP](#)
- [TR-4018: Integración de los sistemas ONTAP de NetApp con SAP Landscape Management](#)
- [Backup y recuperación de datos para SAP HANA](#)
- [TR4435: SAP HANA en sistemas AFF de NetApp con NFS](#)
- [TR4436: SAP HANA en sistemas AFF de NetApp con el protocolo FC](#)
- [TR-4614: Backup y recuperación de datos de SAP HANA con SnapCenter](#)
- [TR-4667: Automatización de copias del sistema SAP mediante el complemento SAP HANA de SnapCenter](#)
- [TR-4719: Backup y recuperación de datos de replicación de sistemas SAP HANA con SnapCenter](#)
- [Recuperación ante desastres para SAP HANA](#)
- [TR-4646: Recuperación ante desastres de SAP HANA con replicación de almacenamiento asíncrona](#)
- [TR-4719: Backup y recuperación de datos de replicación de sistemas SAP HANA con SnapCenter](#)
- [Soluciones all-flash de FlexPod para SAP](#)
- [Blogs de SAP](#)

Consulte la [herramienta de la matriz de interoperabilidad \(IMT\)](#) en el sitio web de soporte de NetApp para comprobar que las versiones exactas del producto y las funciones que se describen en este documento sean compatibles con su entorno. La herramienta IMT de NetApp define los componentes y las versiones del producto que pueden utilizarse para crear configuraciones que sean compatibles con NetApp. Los resultados específicos dependen de la instalación que realice cada cliente de acuerdo con las especificaciones publicadas.

Información de copyright

Copyright © 2019 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad: ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN EXENCIÓN, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

Los datos aquí contenidos atañen a un artículo comercial (definido en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. El Gobierno de Estados Unidos de América tiene licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato público en virtud del cual se ofrecieron los Datos, y en apoyo de dicho contrato. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS.

Información sobre marcas

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.es/TM> son marcas registradas de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas registradas de sus respectivos propietarios.