

VMware vSphere Data Protection

Descripción general de vSphere Data Protection Advanced

P. ¿Qué es VMware vSphere Data Protection Advanced?

R. VMware vSphere® Data Protection™ Advanced es una solución de respaldo y recuperación con replicación de datos de respaldo incorporada. Está diseñada para entornos medianos de vSphere con varios cientos de máquinas virtuales y se integra completamente con VMware vCenter Server™ y VMware vSphere® Web Client. Cuenta con tecnología EMC Avamar, líder en el mercado de soluciones de respaldo, recuperación y deduplicación. VMware vSphere® Data Protection™ proporciona respaldo basado en discos de máquinas virtuales y aplicaciones virtualizadas y no virtualizadas. Se encuentra disponible en dos versiones:

(i) vSphere Data Protection: se incorporó en vSphere 5.1 y se incluye con VMware vSphere® Essentials Plus Kit o ediciones superiores.

(ii) vSphere Data Protection Advanced: se puede comprar por separado y extiende la escalabilidad y las capacidades de vSphere Data Protection.

P. ¿Por qué debo utilizar vSphere Data Protection Advanced?

R. vSphere Data Protection Advanced se diseñó específicamente para el entorno de vSphere y cuenta con los siguientes atributos:

(i) **Respaldos sumamente eficaces:** minimiza el consumo de ancho de banda y de almacenamiento mediante un algoritmo de deduplicación de longitud variable, patentado y líder de la industria. Su tecnología única de seguimiento de bloques cambiados y la capacidad de respaldar muchas máquinas virtuales simultáneamente acortan los períodos de respaldo y optimizan el consumo de ancho de banda de la red.

(ii) **Recuperación rápida y predecible:** cuenta con EMC Avamar, una tecnología de clase empresarial desarrollada, comprobada y confiable. vSphere Data Protection Advanced no solo ofrece respaldos en disco a nivel de imágenes y sin agentes, sino que también ofrece protección compatible con las aplicaciones a nivel de invitado para Microsoft Exchange, SQL Server y SharePoint virtualizados y no virtualizados (implementados en servidor físico). Además, la replicación de datos de respaldo, con capacidad de cifrado y uso eficiente de la red, permite respaldar sus datos fuera del sitio, lo que garantiza la continuidad del negocio y el cumplimiento normativo.

(iii) **Fácil de usar:** está completamente integrado en vCenter Server y se administra de forma integral mediante vSphere Web Client. La interfaz de usuario familiar, y las políticas y los programas flexibles y simplificados reducen la sobrecarga operacional para los administradores de vSphere y logran que el producto sea fácil de usar y de administrar.

P. ¿Cuáles son las ventajas de utilizar agentes de aplicaciones para el respaldo y la recuperación?

R. Para proteger las aplicaciones de misión crítica de nivel 1, como Microsoft Exchange, SQL Server o SharePoint, se recomienda utilizar agentes compatibles con aplicaciones que puedan integrarse con las interfaces de programación de aplicaciones (API, *Application Programming Interface*) de esas aplicaciones para ofrecer la coherencia de las aplicaciones, la administración de los registros y la granularidad del respaldo y de las restauraciones. Además, estos agentes brindan la capacidad de respaldar estas aplicaciones compatibles también en servidores físicos, p. ej.: aun cuando las aplicaciones no estén virtualizadas, se pueden administrar los respaldos desde la misma interfaz de vSphere Web Client.

- El agente de **Microsoft SQL Server** ofrece recuperación y respaldo detallados de toda la aplicación, bases de datos individuales o solo registros. Los clústeres de SQL Server también son compatibles.
- El agente de **Microsoft Exchange Server** ofrece respaldo compatible con las aplicaciones y recuperación detallada de bases de datos individuales, incluso de buzones de correo. También es compatible con el respaldo de grupos de disponibilidad de bases de datos de Exchange.
- El agente de **Microsoft SharePoint** ofrece respaldo y recuperación compatibles con las aplicaciones para SharePoint con la deduplicación del lado del cliente.

P. ¿Es necesario implementar la asignación de licencias del software Data Domain Boost (DD Boost) para utilizar vSphere Data Protection Advanced como front-end de los sistemas Data Domain?

R. Sí. La asignación de licencias de los sistemas Data Domain y del software de Data Domain Boost es independiente de vSphere Data Protection Advanced, por lo que está sujeta a los requisitos habituales de la asignación de licencias de EMC.

P. ¿Se pueden comprar los software de EMC Data Domain o Data Domain Boost mediante VMware?

R. No. Los clientes solo pueden adquirir los productos de Data Domain mediante los canales de EMC, y vSphere Data Protection Advanced mediante los canales de VMware.

P. ¿Las soluciones de vSphere Data Protection son una nueva presentación de Avamar Virtual Edition?

R. No. Ambas soluciones de VMware Data Protection (vSphere Data Protection Advanced y vSphere Data Protection) son productos totalmente nuevos y desarrollados en colaboración con EMC. Los clientes podrán comprar vSphere Data Protection Advanced mediante VMware o los revendedores de VMware.

Actualizaciones y compatibilidad

P. ¿Los usuarios de vSphere Data Protection pueden actualizar su versión a vSphere Data Protection Advanced?

R. Sí. Los usuarios de vSphere Data Protection pueden comprar las licencias correspondientes de vSphere Data Protection Advanced y llevar a cabo la migración de sus políticas de respaldo de vSphere Data Protection sin modificar los datos de respaldo. Consulte la guía del administrador para ver el proceso completo.

P. ¿Los clientes actuales de vSphere Data Protection Advanced 5.1 o 5.5 tienen derecho a usar vSphere Data Protection Advanced 5.8?

R. Sí. Los clientes de vSphere Data Protection Advanced 5.x con un contrato vigente de Support and Subscription tienen derecho a usar las licencias de vSphere Data Protection Advanced 5.8 sin costo adicional por medio de la asignación de derechos de suscripción.

P. ¿Existe una versión de evaluación de vSphere Data Protection Advanced disponible en vmware.com?

R. Sí. Puede descargar una versión de evaluación gratuita de 60 días de vSphere Data Protection Advanced desde aquí: <https://my.vmware.com/web/vmware/evalcenter?p=vdp-adv>.

P. ¿Cuál es la diferencia entre vSphere Replication y la replicación en vSphere Data Protection Advanced?

R. VMware vSphere Replication™ es una función de la plataforma de vSphere que copia máquinas virtuales en vivo en otro lugar, disponible para la restauración mediante la interfaz de usuario basada en la web de VMware vCenter Server. vSphere Replication puede conservar hasta 24 réplicas de tiempo permitido para su recuperación. El objetivo de punto de recuperación (RPO, *Recovery Point Objective*) se puede establecer entre 15 minutos y 24 horas. vSphere Replication se integra en Site Recovery Manager para proporcionar capacidades automatizadas de recuperación ante desastres.

Las soluciones de vSphere Data Protection replican los datos de respaldo deduplicados y cifrados a otra ubicación (incluidas las ubicaciones remotas). La replicación en las soluciones de vSphere Data Protection está diseñada para que la retención dure más tiempo y los RPO sean menos agresivos que con vSphere Replication. Es posible almacenar los respaldos replicados en el sitio de destino de acuerdo con las políticas de retención especificadas, que por lo general oscilan entre 30 y 60 días. El RPO es de aproximadamente 24 horas o superior. La replicación en vSphere Data Protection Advanced no se integra en VMware vCenter™ Site Recovery Manager™ para lograr las capacidades automatizadas de recuperación ante desastres.

P. ¿Cuál es la diferencia entre la replicación en vSphere Data Protection y en vSphere Data Protection Advanced?

R. Un dispositivo de vSphere Data Protection Advanced puede ser tanto origen como destino para un flujo de replicación. Sin embargo, un dispositivo de vSphere Data Protection no puede recibir un flujo de replicación entrante, es decir, no puede ser un destino para la replicación.

Consulte la tabla a continuación:

ORIGEN	DESTINO	¿ES POSIBLE?
VDP	VDP	No
VDP	VDP Advanced	No
VDP	EMC Avamar	Sí
VDP Advanced	VDP Advanced	Sí
VDP Advanced	EMC Avamar	Sí
VDP Advanced	VDP	No

P. ¿vSphere Data Protection Advanced tiene capacidad de replicación bidireccional?

R. Sí, esto es posible siempre y cuando el destino de la replicación sea un dispositivo de vSphere Data Protection Advanced.

P. ¿Las soluciones de vSphere Data Protection son compatibles con VMware vCloud Director?

R. En este momento, vSphere Data Protection Advanced y vSphere Data Protection no son compatibles con VMware vCloud Director®.

P. ¿Las soluciones de vSphere Data Protection son compatibles con el componente View de VMware Horizon?

R. En este momento, vSphere Data Protection y vSphere Data Protection Advanced no son compatibles con el componente View de VMware Horizon™.

Asignación de licencias y presentación

P. ¿Cómo se asignan las licencias de vSphere Data Protection Advanced?

R. Las licencias de vSphere Data Protection Advanced se asignan por CPU física. Solo se pueden respaldar las máquinas virtuales que se ejecutan en una CPU con licencias asignadas adecuadamente. Mientras Microsoft Exchange, SQL Server o SharePoint se respaldan en servidores físicos, las licencias de vSphere Data Protection Advanced se asignan por instancia de sistema operativo (OSI, *Operating System Instance*).

P. ¿Se incluye vSphere Data Protection Advanced en algún paquete de vSphere?

R. vSphere Data Protection Advanced se encuentra disponible como un módulo adicional para los kits de aceleración de VMware vSphere with Operations Management™ (ediciones Standard, Enterprise y Enterprise Plus). Este paquete de módulo adicional incluye seis licencias de vSphere Data Protection Advanced para igualar las seis licencias de vSphere with Operations Management incluidas en el kit de aceleración.

Por supuesto, vSphere Data Protection Advanced puede comprarse por separado para usarlo con cualquier edición o paquete de vSphere que no lo incluya.

P. ¿Cuál es el requisito mínimo para la asignación de licencias?

R. Los clientes que implementan vSphere Data Protection Advanced deben asignar licencias a todas las CPU en un anfitrión de vSphere y en todos los anfitriones incluidos en el clúster de vSphere. Los clientes que tengan vSphere Data Protection Advanced no pueden respaldar las máquinas virtuales que se ejecutan en anfitriones de vSphere sin licencias asignadas.

P. ¿Cómo administran los clientes de vSphere Data Protection Advanced las claves de licencia?

R. A diferencia de la versión 5.1, vSphere Data Protection Advanced 5.5 (y versiones superiores) requiere que los clientes ingresen la clave de licencia en la interfaz del usuario (UI, *User Interface*) para activar el producto.

P. ¿La función de replicación de vSphere Data Protection Advanced requiere una licencia por separado?

R. No. La función de replicación de los datos de respaldo está integrada en el producto y está disponible sin costo adicional.

P. ¿Hay cargos adicionales por la implementación de los agentes de aplicaciones de SQL Server, Exchange y SharePoint?

R. En la licencia para CPU protegidos de anfitriones virtualizados, se incluyen agentes para aplicaciones virtualizadas, pero cuando las aplicaciones se implementan en servidores físicos, se necesita una licencia de vSphere Data Protection Advanced por cada instancia de sistema operativo (OSI) de las máquinas físicas.

P. ¿Hay cargos adicionales por la implementación de los virtual appliances de vSphere Data Protection Advanced?

R. No. No hay cargos adicionales por la cantidad de virtual appliances implementados. Cada instancia de vCenter Server admite hasta 20 virtual appliances.

P. ¿Existe alguna ruta de migración desde vSphere Data Protection a EMC Avamar?

R. No. VMware no ofrece ninguna ruta para cambios a versiones superiores que permita migrar de vSphere Data Protection o vSphere Data Protection Advanced a un software de respaldo de terceros, incluido EMC Avamar.

EMC cuenta con ofertas de servicios profesionales independientes de VMware que pueden ayudar a los clientes a migrar una implementación de vSphere Data Protection Advanced a EMC Avamar.

Requisitos técnicos

P. ¿vSphere Data Protection Advanced 5.8 funcionará con las versiones anteriores de vSphere y vCenter Server?

R. vSphere Data Protection Advanced es compatible con vSphere 4.1, vCenter Server 5.1 y sus respectivas versiones superiores.

P. ¿Es posible usar las soluciones de vSphere Data Protection sin una instancia de vCenter Server?

R. Ambas soluciones están diseñadas para aprovechar vCenter Server y requieren vCenter Server 5.1 y versiones superiores para programar y realizar respaldos.

No obstante, es posible restaurar los datos de respaldo directamente a un anfitrión VMware ESXi™, en caso de que se pierda la conexión a vCenter Server cuando ya se han realizado los respaldos.

P. ¿Las soluciones de vSphere Data Protection son compatibles con vCenter Server Linked Mode?

R. Cuando se conectan las instancias de vCenter Server que se ejecutan en Linked Mode, el dispositivo de vSphere Data Protection solo se puede comunicar con la instancia de vCenter Server con la que está asociado.

P. ¿Las soluciones de vSphere Data Protection pueden respaldar máquinas virtuales que no están encendidas?

R. Sí. No es necesario encender una máquina virtual para respaldarla con vSphere Data Protection Advanced o vSphere Data Protection.

P. ¿Los clientes pueden deshabilitar la deduplicación?

R. No. La deduplicación está siempre habilitada, y todos los respaldos que usan las soluciones de vSphere Data Protection se deduplican.

P. ¿Los respaldos de SQL Server, Exchange o SharePoint se ejecutan mediante soluciones compatibles con las aplicaciones de vSphere Data Protection Advanced?

R. Sí, vSphere Data Protection Advanced ofrece agentes específicos para las aplicaciones con el objeto de asegurar que todos los respaldos y las restauraciones sean compatibles con las aplicaciones en Windows 2008 o en entornos posteriores. Para obtener más detalles, consulte la matriz de soporte en el manual del usuario.

P. ¿Los respaldos a nivel de imagen ofrecen coherencia entre las aplicaciones para las máquinas virtuales que ejecutan un sistema operativo de Windows?

R. Sí. Las soluciones de vSphere Data Protection ofrecen respaldo y recuperación compatibles con las aplicaciones para los servidores de Windows, ya que aprovechan el servicio de instantáneas de volumen (VSS, *Volume Shadow Copy Service*) de Microsoft. VMware Tools debe estar instalado. Para vSphere Data Protection Advanced, la estrategia recomendada para proteger las aplicaciones consiste en usar estos agentes compatibles con las aplicaciones. Para obtener más información, consulte la guía del administrador.

P. ¿Las soluciones de vSphere Data Protection admiten el respaldo en cinta?

R. Ambas soluciones de vSphere Data Protection admiten de forma nativa los respaldos en el disco. Ofrecen un método no nativo para archivar los respaldos del disco en otros medios, tales como la cinta.

P. ¿Se puede usar como destino el almacenamiento desduplicado de terceros?

R. Es posible utilizar vSphere Data Protection Advanced como front-end para administrar el respaldo y la replicación en sistemas de EMC Data Domain. No se puede utilizar ningún otro almacenamiento con desduplicación de terceros como destino del respaldo. La integración con Data Domain no es compatible con vSphere Data Protection.

P. ¿Es posible usar un recurso compartido del sistema de archivos de red (NFS, Network File System) como destino del almacenamiento desduplicado?

R. Las soluciones de vSphere Data Protection no pueden usar de forma nativa el almacenamiento de NFS como destino. Sin embargo, las soluciones de vSphere Data Protection pueden escribir en un disco virtual que resida en cualquier dispositivo de almacenamiento de información de NFS que figure en la guía de compatibilidad de almacenamiento de VMware.

Descripción general de vSphere Data Protection

P. ¿Qué es VMware vSphere Data Protection?

R. vSphere Data Protection es una solución de respaldo y recuperación desarrollada por VMware para entornos de vSphere con un rango de hasta 50 máquinas virtuales. Cuenta con tecnología EMC Avamar. vSphere Data Protection se incluye con vSphere Essentials Plus y ediciones superiores sin costo adicional.

P. ¿Cuáles son las similitudes entre vSphere Data Protection Advanced y vSphere Data Protection básico que se incluye con vSphere?

R. Ambas soluciones cuentan con las siguientes características:

- Se suministran como un virtual appliance basado en Linux que se ejecuta sobre la base de los anfitriones de vSphere.
- Se basan en la tecnología EMC Avamar, que ofrece una funcionalidad de respaldo resistente y confiable con desduplicación muy eficaz y de longitud variable.
- Están integradas en VMware vSphere® API for Data Protection, lo que les permite aprovechar el seguimiento de bloques cambiados para efectuar los respaldos y las restauraciones.
- Se encuentran totalmente integradas con vCenter Server y se administran directamente desde vSphere Web Client.
- Se configuran de manera sencilla para las tareas y políticas detalladas de respaldo, y también para llevar a cabo la recuperación completa y de autoservicio en el nivel de las máquinas virtuales y de los archivos.

P. ¿Cuáles son las diferencias entre vSphere Data Protection Advanced y vSphere Data Protection básico que se incluye con vSphere?

R. vSphere Data Protection Advanced ofrece más flexibilidad y escalabilidad de la siguiente manera:

- vSphere Data Protection Advanced protege hasta 8 TB de datos desduplicados por virtual appliance, a diferencia de los 2 TB que protege vSphere Data Protection.
- Ofrece agentes de Microsoft Exchange, SQL Server y SharePoint (para aplicaciones virtualizadas y no virtualizadas) a fin de proteger estas aplicaciones con coherencia de aplicaciones a nivel del SO invitado.
- vSphere Data Protection Advanced proporciona replicación de datos de respaldo segura y eficaz en la red a otro dispositivo de vSphere Data Protection Advanced o a Data Domain.
- vSphere Data Protection Advanced ofrece una integración en los sistemas EMC Data Domain como un datastore que brinda una mayor escalabilidad, rendimiento y tasa de transferencia altos, además de una confianza de datos avanzada gracias a la arquitectura de invulnerabilidad de datos de EMC Data Domain.
- vSphere Data Protection Advanced proporciona una verificación de respaldo automatizada para garantizar que los respaldos se pueden recuperar dentro de los acuerdos de nivel de servicio (SLA, *Service Level Agreements*) designados.

P. ¿Las capacidades de desduplicación de vSphere Data Protection Advanced son diferentes de las de vSphere Data Protection?

R. No. Ambas soluciones ofrecen las mismas capacidades de desduplicación de longitud variable.

P. ¿Es posible utilizar vSphere Data Protection con Data Domain?

R. No. Solo es posible utilizar vSphere Data Protection Advanced con Data Domain.

Para los usuarios actuales de VMware Data Recovery

P. ¿vSphere Data Protection reemplaza VMware Data Recovery?

R. Sí. vSphere Data Protection reemplaza la función de VMware Data Recovery heredada en vSphere. vSphere Data Protection ofrece una escalabilidad similar a la de VMware Data Recovery con un motor de respaldo más resistente y eficaz.

P. ¿En qué medida la presentación de vSphere Data Protection Advanced afecta a los clientes que utilizan VMware Data Recovery?

R. Se les solicitará a los usuarios de VMware Data Recovery que migren a vSphere Data Protection, ya que VMware Data Recovery comenzará el proceso de finalización de su ciclo de vida. La Política de soporte de VMware Data Recovery concuerda con la de vSphere 5.0. Para obtener más información visite <https://www.vmware.com/latam/support/policies/enterprise-infrastructure/faq>.

P. ¿Los clientes pueden seguir usando VMware Data Recovery para proteger sus datos?

R. Sí. Los usuarios pueden seguir usando VMware Data Recovery siempre y cuando VMware ofrezca compatibilidad.

Si decide actualizar su infraestructura de vSphere a vSphere 5.1, debe comenzar a usar vSphere Data Protection, ya que vSphere 5.1 no es compatible con VMware Data Recovery. Les recomendamos a los clientes que reemplacen sus plataformas de protección de datos a fin de aprovechar las ventajas que les ofrece vSphere Data Protection.

Si existe la posibilidad de que lleve a cabo una restauración a partir de un respaldo reciente de VMware Data Recovery (por ejemplo, algún respaldo en los últimos 30 o 60 días), le recomendamos que mantenga un dispositivo de VMware Data Recovery en un anfitrión que ejecute una versión compatible de vSphere para efectuar una restauración de VMware Data Recovery. En caso de que necesite restaurar datos protegidos por VMware Data Recovery, se debe archivar una copia de los medios de instalación para las versiones compatibles de VMware Data Recovery y vSphere junto con los medios de respaldo de VMware Data Recovery, y así podrá conservarlos a largo plazo (por ejemplo, durante varios meses o años).

Contacto y soporte

P. ¿Cómo puedo ponerme en contacto con VMware si deseo comprar vSphere Data Protection Advanced o si tengo otras preguntas específicas?

R. Para obtener más información sobre el producto o para comprar vSphere Data Protection Advanced, visite <http://www.vmware.com/latam/products/vsphere-data-protection-advanced>.

Para obtener información o comprar productos de VMware, llame al 1-877-4VMWARE (fuera de Norteamérica, al +1-650-427-5000) o ingrese a <http://partnerlocator.vmware.com/>

