

VMware vSphere Data Protection

Descripción de vSphere Data Protection Advanced

P. ¿Qué es VMware vSphere Data Protection Advanced?

R. VMware vSphere® Data Protection™ Advanced es una solución de copia de seguridad y recuperación de datos con replicación integrada. Se ha diseñado para entornos de vSphere de tamaño intermedio con varios cientos de máquinas virtuales y se integra perfectamente con VMware vCenter Server™ y vSphere Web Client. Esta solución se basa en la tecnología de EMC Avamar, líder del mercado de soluciones de eliminación de duplicados, copia de seguridad y recuperación. vSphere Data Protection proporciona copia de seguridad basada en disco de máquinas virtuales y de aplicaciones (ya estén virtualizadas o no). Está disponible en dos versiones:

(i) vSphere Data Protection, que se introdujo en vSphere 5.1 y se incluye en VMware vSphere Essentials Plus Kit y versiones superiores;

(ii) vSphere Data Protection Advanced, que puede adquirirse por separado y amplía la escalabilidad y las prestaciones de vSphere Data Protection.

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

R. vSphere Data Protection Advanced se ha diseñado específicamente para el entorno de vSphere y tiene los siguientes atributos:

(i) **Copias de seguridad con la máxima eficiencia:** reduce al mínimo el consumo de ancho de banda y de almacenamiento por medio de un algoritmo de eliminación de duplicados de longitud variable patentado y líder del sector. La tecnología exclusiva de seguimiento de bloques modificados y la capacidad de realizar la copia de seguridad de varias máquinas virtuales a la vez reduce el período de realización de copias de seguridad y optimiza el consumo del ancho de banda de red.

(ii) **Recuperación rápida y previsible:** se basa en EMC Avamar, una tecnología de nivel empresarial consolidada, comprobada y fiable. vSphere Data Protection Advanced no solo proporciona copias de seguridad en disco sin agentes a nivel de imagen, sino que también ofrece una protección coherente con las aplicaciones a nivel de invitado para aplicaciones virtualizadas o no (implementadas en servidores físicos) tales como Microsoft Exchange, SQL Server y SharePoint. Por otra parte, gracias a la replicación de los datos de copia de seguridad cifrados con un uso eficiente de la red, puede realizar copias de seguridad en sitios externos para garantizar la continuidad del negocio y el cumplimiento normativo.

(iii) **Facilidad de uso:** la solución está totalmente integrada con vCenter Server y se gestiona de principio a fin mediante vSphere Web Client. La interfaz de usuario conocida, las políticas y las programaciones flexibles y simplificadas reducen la sobrecarga de trabajo de los administradores

de vSphere y hacen que el producto resulte fácil de usar y de gestionar.

P. ¿Qué ventajas presenta el uso de agentes de aplicación para copia de seguridad y recuperación?

R. La manera recomendada de proteger las aplicaciones de primer nivel esenciales para el negocio, como Microsoft Exchange, SQL Server o SharePoint, consiste en utilizar agentes con reconocimiento de aplicaciones que se integran con las API de estas aplicaciones a fin de proporcionar coherencia con las aplicaciones, gestión de registros y granularidad en las copias de seguridad y las restauraciones. Asimismo, estos agentes permiten realizar copias de seguridad de estas aplicaciones compatibles también en servidores físicos; es decir, aunque las aplicaciones no estén virtualizadas, sus copias de seguridad se pueden gestionar desde la misma interfaz de vSphere Web Client.

- El agente de **Microsoft SQL Server** proporciona copia de seguridad y recuperación granulares de la aplicación completa, de bases de datos individuales o únicamente de registros. También se admiten los clústeres de SQL Server.

- El agente de **Microsoft Exchange Server** proporciona copia de seguridad coherente con las aplicaciones y recuperación granular de bases de datos individuales e incluso de buzones. También es posible la copia de seguridad de grupos de disponibilidad de bases de datos (DAG) de Exchange.

- El agente de **Microsoft SharePoint** proporciona una copia de seguridad y recuperación coherentes con las aplicaciones para SharePoint con eliminación de duplicados en el cliente.

P. ¿Se necesita licencia para el software Data Domain Boost (DD Boost) cuando se utiliza vSphere Data Protection Advanced como front-end para sistemas Data Domain?

R. Sí. La licencia de los sistemas Data Domain y del software Data Domain Boost es independiente de vSphere Data Protection Advanced y se rige por los requisitos de licencia normales de EMC.

P. ¿Se puede comprar el software EMC Data Domain o Data Domain Boost a través de VMware?

R. No. Los clientes solo pueden adquirir los productos Data Domain a través de los canales de EMC, de la misma forma que solo pueden comprar vSphere Data Protection Advanced a través de los canales de VMware.

P. ¿Son las soluciones vSphere Data Protection una versión reempaqueta de Avamar Virtual Edition?

R. No. Las dos soluciones VMware Data Protection (vSphere Data Protection Advanced y vSphere Data Protection) son productos totalmente nuevos desarrollados en colaboración con EMC. Los clientes podrán adquirir vSphere Data Protection Advanced, directamente de VMware o de distribuidores de VMware.

Actualizaciones y compatibilidad

- P. ¿Los usuarios de vSphere Data Protection pueden realizar la actualización a vSphere Data Protection Advanced?**
- R. Sí. Los usuarios de vSphere Data Protection pueden adquirir las licencias de vSphere Data Protection Advanced correspondientes y migrar sus políticas de copia de seguridad de vSphere Data Protection dejando sus datos de copia de seguridad intactos. Consulte el manual del administrador para obtener información sobre el proceso completo.
- P. ¿Los usuarios actuales de vSphere Data Protection Advanced 5.1 o 5.5 tienen derecho a vSphere Data Protection Advanced 5.8?**
- R. Sí. Los usuarios de vSphere Data Protection Advanced 5.x con un contrato de soporte y suscripción (SnS) vigente, tienen derecho a licencias de vSphere Data Protection Advanced 5.8 sin coste adicional, en virtud de los derechos de la suscripción.
- P. ¿Se puede obtener una copia de evaluación de vSphere Data Protection Advanced en vmware.com?**
- R. Sí. Puede descargar una copia de evaluación de vSphere Data Protection Advanced, gratuita durante 60 días, aquí: <https://my.vmware.com/web/vmware/evalcenter?p=vdp-adv>
- P. ¿Qué diferencia hay entre vSphere Replication y la replicación de vSphere Data Protection Advanced?**
- R. VMware vSphere Replication™ es una función de la plataforma vSphere que copia máquinas virtuales activas en otra ubicación. La copia se puede restaurar mediante la interfaz de usuario basada en la Web de VMware vCenter Server. vSphere Replication puede conservar hasta 24 réplicas de momento específico con fines de recuperación. El objetivo de punto de recuperación (RPO) puede establecerse entre 15 minutos y 24 horas. vSphere Replication se integra con Site Recovery Manager para proporcionar funciones automatizadas de recuperación ante desastres.
- Las soluciones vSphere Data Protection replican los datos de copia de seguridad, cifrados y sin duplicados, en otra ubicación (incluidas las ubicaciones remotas). La función de replicación de las soluciones vSphere Data Protection se ha diseñado para conservar los datos durante más tiempo, con RPO menos agresivos que los de vSphere Replication. Las copias de seguridad replicadas pueden almacenarse en el sitio de destino según las políticas de retención especificadas, que normalmente oscilan entre 30 y 60 días. El RPO es de 24 horas como mínimo. La función de replicación de vSphere Data Protection Advanced no está integrada con VMware vCenter™ Site Recovery Manager™ para proporcionar funciones automatizadas de recuperación ante desastres.
- P. ¿Qué diferencia hay entre la función de replicación de vSphere Data Protection y la de vSphere Data Protection Advanced?**
- R. Un dispositivo vSphere Data Protection Advanced puede ser tanto el origen como el destino para un flujo de replicación. Sin embargo, un dispositivo vSphere Data Protection no puede recibir un flujo de replicación de entrada, es decir, no puede ser el destino de una replicación.

Consulte la tabla siguiente:

FUENTE	DESTINO	POSIBLE
vSphere Data Protection	vSphere Data Protection	No
vSphere Data Protection	VDP Advanced	No
vSphere Data Protection	EMC Avamar	Sí
VDP Advanced	VDP Advanced	Sí
VDP Advanced	EMC Avamar	Sí
VDP Advanced	vSphere Data Protection	No

- P. ¿Admite vSphere Data Protection Advanced la replicación bidireccional?**
- R. Sí, siempre que el destino de la replicación sea un dispositivo vSphere Data Protection Advanced.
- P. ¿Las soluciones vSphere Data Protection son compatibles con VMware vCloud Director?**
- R. En estos momentos, ni vSphere Data Protection Advanced ni vSphere Data Protection son compatibles con VMware vCloud Director®.
- P. ¿Las soluciones vSphere Data Protection son compatibles con el componente View de VMware Horizon?**
- R. En estos momentos, ni vSphere Data Protection ni vSphere Data Protection Advanced son compatibles con el componente View de VMware Horizon™.

Licencias y presentación

- P. ¿Cómo funcionan las licencias de vSphere Data Protection Advanced?**
- R. Las licencias de vSphere Data Protection Advanced se conceden por cada procesador (CPU) físico. Solo se puede realizar la copia de seguridad de las máquinas virtuales que se ejecuten en una CPU con su licencia correspondiente. Para realizar copias de seguridad de Microsoft Exchange, SQL Server o SharePoint en servidores físicos, las licencias de vSphere Data Protection Advanced se conceden por instancia de sistema operativo (OSI).
- P. ¿vSphere Data Protection Advanced se incluye incluida en algún paquete de vSphere?**
- R. vSphere Data Protection Advanced está disponible como complemento de los VMware vSphere with Operations Management™ Acceleration Kits (ediciones Standard, Enterprise y Enterprise Plus). Estos paquetes de complemento incluyen seis licencias de CPU de vSphere Data Protection Advanced para igualar a las seis licencias de CPU de vSphere with Operations Management incluidas en el Acceleration Kit.
- Por supuesto, vSphere Data Protection Advanced se puede adquirir por separado para su uso con cualquier edición o paquete de vSphere que no incluya esta solución.

P. ¿Cuál es el requisito mínimo de licencia?

R. Los clientes que implementen vSphere Data Protection Advanced deben tener licencia para todas las CPU de un host de vSphere y todos los hosts incluidos en el clúster de vSphere. Los clientes de vSphere Data Protection Advanced no pueden realizar copias de seguridad de máquinas virtuales que se ejecuten en hosts de vSphere que no tengan licencia.

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

R. A diferencia de la versión 5.1, los clientes de vSphere Data Protection Advanced 5.5 (y versiones superiores), tienen que introducir la clave de licencia en la interfaz de usuario para activar el producto.

P. ¿La función de replicación de vSphere Data Protection Advanced se rige por una licencia independiente?

R. No. La replicación de los datos de copia de seguridad es una función integrada en el producto que no tiene coste adicional.

P. ¿Hay que pagar tarifas adicionales para implementar los agentes de las aplicaciones para SQL Server, Exchange y SharePoint?

R. Los agentes para las aplicaciones virtualizadas se incluyen en las licencias de las CPU protegidas de los hosts virtualizados. No obstante, cuando las aplicaciones se implementan en servidores físicos, se requiere una licencia de vSphere Data Protection Advanced por cada instancia de sistema operativo (OSI) de máquina física.

P. ¿Hay que pagar tarifas adicionales para implementar dispositivos virtuales vSphere Data Protection Advanced?

R. No. No hay costes adicionales por el número de dispositivos virtuales implementados. Se pueden implementar hasta 20 dispositivos virtuales por cada instancia de vCenter Server.

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

R. No. VMware no ofrece ninguna vía de actualización para cambiar de vSphere Data Protection o vSphere Data Protection Advanced a ningún software de copia de seguridad de terceros, incluido EMC Avamar.

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

Requisitos técnicos**P. ¿Funcionará vSphere Data Protection Advanced 5.8 con versiones anteriores de vSphere y vCenter Server?**

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

P. ¿Se pueden utilizar las soluciones vSphere Data Protection sin una instancia de vCenter Server?

R. Ambas soluciones se han diseñado para utilizar vCenter Server y necesitan vCenter Server 5.1 o superior para programar y realizar las copias de seguridad.

No obstante, los datos de copia de seguridad pueden restaurarse directamente en un host ESXi™, en caso de que se pierda la conexión con vCenter Server después de realizar las copias de seguridad.

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

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

P. ¿Las soluciones vSphere Data Protection pueden realizar la copia de seguridad de máquinas virtuales que no estén encendidas?

R. Sí. Las máquinas virtuales no tienen que estar encendidas para que vSphere Data Protection Advanced o vSphere Data Protection realicen una copia de seguridad.

P. ¿Se puede desactivar la eliminación de duplicados?

R. No. La eliminación de duplicados siempre está activada y en todas las copias de seguridad realizadas con las soluciones vSphere Data Protection se eliminan los duplicados.

P. ¿Las copias de seguridad de SQL Server, Exchange o SharePoint que se realizan con vSphere Data Protection Advanced son coherentes con las aplicaciones?

R. Sí. vSphere Data Protection Advanced proporciona agentes específicos de las aplicaciones para garantizar que todas las copias de seguridad y las restauraciones sean coherentes con las aplicaciones en entornos Windows 2008 o posteriores. Consulte la tabla de soporte en el manual del usuario si desea más información.

P. ¿Las copias de seguridad a nivel de imagen proporcionan coherencia con las aplicaciones para máquinas virtuales que ejecutan un sistema operativo Windows?

R. Sí. Las soluciones vSphere Data Protection proporcionan copia de seguridad y recuperación coherentes con las aplicaciones para servidores de Windows, al aprovechar el servicio VSS (Volumen Shadow Copy Service) de Microsoft. Para ello, debe tener VMware Tools instalado. Para vSphere Data Protection Advanced, el enfoque recomendado para proteger las aplicaciones consiste en usar los agentes con reconocimiento de las aplicaciones. Para obtener más información, consulte el manual del administrador.

P. ¿Las soluciones vSphere Data Protection son compatibles con la copia de seguridad en cinta?

R. Las dos soluciones vSphere Data Protection son compatibles de forma nativa con la copia de seguridad en disco. Proporcionan un método no nativo para archivar las copias de seguridad en disco en otros soportes, como pueden ser las cintas.

P. ¿Se puede utilizar un almacenamiento sin duplicación de otros proveedores como destino?

R. vSphere Data Protection Advanced puede utilizarse como front-end para gestionar las copias de seguridad y la replicación en sistemas EMC Data Domain. No se puede utilizar ningún otro almacenamiento sin duplicación de terceros como destino para la copia de seguridad. vSphere Data Protection no admite la integración con Data Domain.

P. ¿Se pueden utilizar sistemas de archivos de red (NFS) como destino para el almacenamiento sin duplicación?

R. Las soluciones vSphere Data Protection no pueden usar de forma nativa un almacenamiento de NFS como destino. No obstante, las soluciones vSphere Data Protection pueden realizar tareas de escritura en un disco virtual que resida en cualquiera de los dispositivos de almacenamiento NFS incluidos en la guía de compatibilidad de almacenamiento de VMware.

Descripción de vSphere Data Protection

P. ¿Qué es VMware vSphere Data Protection?

R. vSphere Data Protection es una solución de copia de seguridad y recuperación de VMware para entornos de vSphere de hasta 50 máquinas virtuales. Utiliza tecnología EMC Avamar. vSphere Data Protection se incluye con vSphere Essentials Plus y ediciones superiores sin coste adicional.

P. ¿Qué puntos tiene en común vSphere Data Protection Advanced con la versión básica de vSphere Data Protection que se incluye en vSphere?

R. Ambas soluciones:

- se entregan en forma de dispositivo virtual basado en Linux que se ejecuta en los hosts de vSphere;
- están basadas en la tecnología de EMC Avamar, para ofrecer una funcionalidad de copia de seguridad sólida y fiable con eliminación sumamente eficaz de duplicados de longitud variable;
- se integran con vSphere APIs for Data Protection, a fin de aprovechar el seguimiento de bloques modificados para las copias de seguridad y las restauraciones;
- se integran plenamente con vCenter Server y se gestionan directamente a través de vSphere Web Client;
- son sencillas de configurar para políticas y trabajos de copia de seguridad granulares, así como para realizar recuperaciones a nivel de archivo en autoservicio y de máquina virtual completa.

P. ¿Qué diferencias hay entre vSphere Data Protection Advanced y la versión básica de vSphere Data Protection que se incluye en vSphere?

R. vSphere Data Protection Advanced proporciona mayor escalabilidad y flexibilidad, porque:

- protege hasta 8 TB de datos sin duplicación por dispositivo virtual, en comparación con los 2 TB que protege vSphere Data Protection;
- ofrece agentes de Microsoft Exchange, SQL Server y SharePoint (para aplicaciones virtualizadas o no) a fin de proteger estas aplicaciones mediante copias de seguridad coherentes con las aplicaciones a nivel del sistema operativo invitado;
- proporciona una replicación segura de los datos de copia de seguridad, con uso eficiente de la red, en otro dispositivo vSphere Data Protection Advanced o Data Domain;
- vSphere Data Protection Advanced aporta integración con EMC Data Domain Systems como almacén de datos, lo que proporciona mayor escalabilidad, rendimiento y productividad, así como fiabilidad avanzada de los datos gracias a la arquitectura de invulnerabilidad de datos de EMC Data Domain;
- vSphere Data Protection Advanced ofrece verificación automatizada de las copias de seguridad, para garantizar que se pueden recuperar conforme a los acuerdos de nivel de servicio (SLA) designados.

P. ¿La capacidad de eliminación de duplicados de vSphere Data Protection Advanced es diferente de la de vSphere Data Protection?

R. No. Ambas soluciones proporcionan la misma capacidad de eliminación de duplicados de longitud variable.

P. ¿Puedo utilizar vSphere Data Protection con Data Domain?

R. No. Con Data Domain solo puede utilizar vSphere Data Protection Advanced.

Para usuarios actuales de VMware Data Recovery

P. ¿vSphere Data Protection sustituye a VMware Data Recovery?

R. Sí. vSphere Data Protection sustituye a la función heredada VMware Data Recovery de vSphere. vSphere Data Protection proporciona una escalabilidad equivalente a la de VMware Data Recovery con un motor de copia de seguridad más sólido y eficiente.

P. ¿De qué modo afecta la introducción de vSphere Data Protection Advanced a los usuarios de VMware Data Recovery?

R. Los usuarios de VMware Data Recovery deberán migrar a vSphere Data Protection, porque VMware Data Recovery va a comenzar el proceso de finalización de su vida útil. La política de soporte de VMware Data Recovery es la misma que la de vSphere 5.0. Encontrará más información disponible en <https://www.vmware.com/es/support/policies/enterprise-infrastructure/faq>.

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

- R. Sí. Los usuarios pueden seguir utilizando VMware Data Recovery durante todo el tiempo que VMware le siga prestando soporte.

Si decide actualizar su infraestructura de vSphere a vSphere 5.1, debe comenzar a utilizar vSphere Data Protection porque vSphere 5.1 no es compatible con VMware Data Recovery. Animamos a los clientes a que cambien su plataforma de protección de datos para aprovechar las ventajas que ofrece vSphere Data Protection.

Si es probable que vaya a realizar una restauración de una copia de seguridad de VMware Data Recovery reciente (por ejemplo, de los últimos 30-60 días), le recomendamos, que conserve un dispositivo VMware Data Recovery en un host que ejecute una versión compatible de vSphere en el que poder realizar una restauración de VMware Data Recovery. Pensando a largo plazo (a saber, en términos de meses o años), es aconsejable archivar una copia del soporte de instalación de versiones compatibles de VMware Data Recovery y vSphere junto con el soporte de copia de seguridad de VMware Data Recovery por si surgiera la necesidad de restaurar los datos protegidos por VMware Data Recovery.

Contacto/Soporte**P. ¿Cómo puedo ponerme en contacto con VMware si quiero comprar vSphere Data Protection Advanced o si tengo otras preguntas concretas relativas a mis necesidades?**

- R. Para obtener más información o adquirir vSphere Data Protection Advanced, visite la página <http://www.vmware.com/es/products/vsphere-data-protection-advanced>.

Para obtener más información o adquirir productos de VMware, llame al +34 914125000 en España (marque el 1-877-4VMWARE si se encuentra en Norteamérica o el +1 6504275000 para el resto del mundo), o bien visite la página <http://partnerlocator.vmware.com/>.

