

# VMware vSphere Data Protection Advanced 5.8

Copia de seguridad y recuperación simples, eficientes y rápidas para vSphere

## INFORMACIÓN BÁSICA

Las soluciones de copia de seguridad y recuperación tradicionales adaptadas al trabajo con VMware son demasiado costosas, lentas, complejas y poco fiables. Aquellos clientes que deseen acelerar el proceso de virtualización completa de sus entornos necesitan una solución de copia de seguridad fiable que se haya diseñado específicamente para proteger las máquinas virtuales.

VMware vSphere® Data Protection™ Advanced es una solución de copia de seguridad y recuperación con replicación integrada para entornos de vSphere. Utiliza la tecnología de EMC® Avamar® para aportar protección de datos de alto rendimiento gracias a la eliminación de duplicados de longitud variable patentada y la replicación cifrada con un uso eficiente de la red. Sus prestaciones de recuperación rápida y garantizada y de sencilla gestión integral a través de vSphere Web Client convierten a vSphere Data Protection Advanced en la solución idónea de copia de seguridad y recuperación para vSphere.

## VENTAJAS

- Proteja de manera fiable las máquinas virtuales y las aplicaciones esenciales para el negocio, tanto si están virtualizadas como si no.
- Minimice el uso de espacio de almacenamiento y de ancho de banda con el fin de reducir los costes de la infraestructura de copia de seguridad.
- Reduzca los periodos de realización de copias de seguridad y mejore los tiempos de recuperación, así como el tiempo de actividad de las aplicaciones.
- Optimice las operaciones de copia de seguridad y mejore la productividad distribuyendo los servicios de copia de seguridad de manera fácil y rápida.
- Proteja los datos de la copia de seguridad en un sitio externo para garantizar la continuidad del negocio y el cumplimiento normativo incluso en caso de fallo generalizado del sitio.

## ¿Qué es VMware vSphere Data Protection Advanced?

vSphere Data Protection Advanced es una solución de copia de seguridad y recuperación diseñada para entornos de vSphere y basada en la tecnología de EMC Avamar. Amplía las prestaciones de vSphere Data Protection disponibles con la mayoría de las ediciones de vSphere. Además, aporta mayor escalabilidad y funcionalidad mejorada. Con capacidad para efectuar la copia de seguridad de un promedio de 200 máquinas virtuales por dispositivo virtual, permite proteger con toda seguridad entornos y oficinas remotas de varios cientos de máquinas virtuales. Proporciona copias de seguridad en disco sin agentes en el nivel de imagen, además de una protección con coherencia de aplicaciones en el nivel invitado de Microsoft® SQL Server™, Exchange™ y SharePoint™. vSphere Data Protection Advanced proporciona replicación de las copias de seguridad cifrada y con un uso eficiente de la red en uno o varios sitios de recuperación ante desastres (DR).

## Novedades de VMware vSphere Data Protection Advanced 5.8

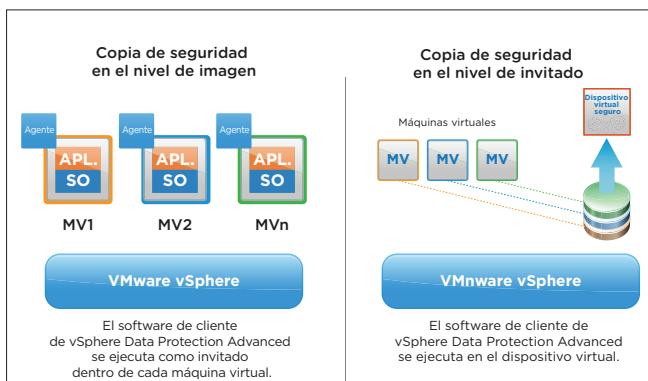
- Copias de seguridad en paralelo configurables:
  - Acorte los periodos de realización de copias de seguridad implementando hasta ocho proxies y realizando hasta 24 copias de seguridad simultáneas sin que afecte a la utilización de red, CPU ni memoria.
  - Utilice SCSI Hot Add para transferir datos con eficiencia.
- Acceda a las copias de seguridad y los puntos de restauración en cualquier lugar y restáurelas en el sitio principal o en el sitio DR.
- Admita los grupos de disponibilidad de bases de datos (DAG) de MS Exchange.
- Admita las copias de seguridad de clústeres SQL.
- Admita Linux LVM y EXT4.
- Admita hasta 20 dispositivos virtuales por VMware vCenter Server™.

## Otras funciones principales

**Escalabilidad:** cada dispositivo virtual almacena un máximo de 8 TB (aproximadamente 200 máquinas virtuales de tamaño medio) de datos de copia de seguridad sin duplicados. Se pueden implementar hasta 20 dispositivos virtuales por cada instancia de vCenter Server.

**Eliminación de duplicados:** reduce el consumo del almacenamiento en hasta un 75 % en comparación con las soluciones alternativas de copia de seguridad.

- **Longitud variable:** los datos se dividen en segmentos de longitud variable, lo que permite índices elevados de eliminación de duplicados, con una media del 99 % en sistemas de archivos y del 96 % en bases de datos.
- **Global:** la eliminación de duplicados se realiza en todas las máquinas virtuales cuya copia de seguridad se ha llevado a cabo mediante el mismo dispositivo virtual.
- **En el cliente:** para las copias de seguridad en el nivel de invitado, los agentes eliminan los duplicados en la propia máquina virtual. De este modo, se reducen el tiempo de copia de seguridad y la cantidad de datos que se envían a través de los recursos de vSphere.



### Integración con vSphere API for Data Protection (VADP)

- **Copia de seguridad con seguimiento de bloques modificados:** aprovecha el seguimiento de bloques modificados (CBT) con eliminación de duplicados de longitud variable para enviar los bloques únicos que se han modificado realmente al dispositivo virtual.
- **Restauración de bloques modificados:** divide por seis el tiempo de recuperación en comparación con las restauraciones de imágenes completas, porque solo restaura las diferencias entre los bloques de la máquina virtual en uso y la última copia de seguridad.

**Replicación de copias de seguridad segura con uso eficiente de la red:** la eliminación de duplicados de longitud variable en el origen, combinada con la compresión y el cifrado, garantiza la optimización de las copias de seguridad para su transmisión a través de la red de área extendida (WAN).

- **Varias tecnologías de replicación:** puede realizar la replicación con configuraciones de uno a uno, de uno a varios o de varios a uno.
- **Varios destinos de replicación:** la integración con las soluciones de copia de seguridad de EMC ofrece la posibilidad de elegir entre distintos destinos de replicación.
  - **vSphere Data Protection Advanced:** efectúe la replicación a otro dispositivo de vSphere Data Protection Advanced.
  - **Data Domain de EMC:** utilice vSphere Data Protection Advanced para gestionar la replicación entre los sistemas Data Domain.
  - **EMC Avamar:** efectúe la replicación directamente desde un dispositivo de vSphere Data Protection Advanced a una malla de EMC Avamar.

### Integración con vSphere y simplicidad

- **Implementación de dispositivos virtuales basados en Linux:** la solución resulta fácil de instalar, configurar y actualizar.
- **Integración con vSphere Web Client:** proporciona gestión integral de copias de seguridad desde una consola que ya conoce.
- **Detección automática de máquinas virtuales:** las máquinas virtuales que están disponibles para incluirlas en la copia de seguridad se añaden o eliminan automáticamente en sincronización con vCenter Server.
- **Políticas de copia de seguridad simplificadas:** en solo unos clics, asigne los trabajos de copia de seguridad a máquinas virtuales o contenedores mayores, con programas y políticas de retención concretos.
- **Recuperación en un solo paso:** la copia de seguridad completa se efectúa una vez y, a continuación, es siempre incremental. Esto permite navegar fácilmente por los puntos de recuperación y recuperar las máquinas virtuales en un solo paso, sin necesidad de agentes.
- **Recuperación en el nivel de archivos (FLR) en régimen de autoservicio:** los administradores de los sistemas operativos invitados y los propietarios de las aplicaciones pueden restaurar archivos y carpetas individuales por medio de un navegador web compatible sin necesidad de agentes.
- **Restauración de emergencia directa al host:** efectúe una restauración directamente en un host de ESXi™. Permite proteger el propio vCenter Server.
- **Copia de seguridad y restauración granular de archivos .vmdk:** reduzca el consumo de almacenamiento y acelere la recuperación.
- **Distribución flexible del almacenamiento:** implemente particiones de almacenamiento independientes para los datos de copia de seguridad y el sistema operativo del dispositivo virtual.
- **Monte el almacenamiento existente en un nuevo dispositivo:** vuelva a montar las particiones de datos existentes en un nuevo dispositivo en caso de pérdida del original.

- **Verificación automatizada de las copias de seguridad:** se efectúan restauraciones automatizadas a un entorno de pruebas aislado, de acuerdo con las programaciones definidas por el usuario, a fin de garantizar la capacidad de recuperación sin intervención de procesos manuales.

**Agentes para las aplicaciones esenciales:** un agente ligero incorporado en el invitado se comunica con las API de copia de seguridad de la aplicación. Aporta reconocimiento de aplicaciones y granularidad de copia de seguridad y recuperación.

- **Agente de Microsoft SQL Server:** funcionalidad granular de copia de seguridad y recuperación de la aplicación completa, de bases de datos individuales o únicamente de registros.
- **Agente de Microsoft Exchange Server:** funcionalidad granular de copia de seguridad de bases de datos y recuperación de bases de datos o de buzones.
- **Agente de Microsoft SharePoint:** copia de seguridad y recuperación granulares de la aplicación o de bases de datos individuales.

**Compatibilidad con Volume Shadow Copy (VSS):** permite realizar copias de seguridad coherentes de las máquinas virtuales que ejecutan aplicaciones compatibles con VSS.

**Integración de sistemas Data Domain de EMC:** aumenta la escalabilidad cuando se efectúan copias de seguridad en Data Domain utilizando vSphere Data Protection Advanced como interfaz front-end. El software Data Domain (DD) Boost aumenta el rendimiento de copia de seguridad en un 50 % y reduce el ancho de banda en hasta un 99 %.

### Licencias de vSphere Data Protection Advanced

Las licencias de vSphere Data Protection Advanced se **conceden por CPU (procesador)** en los servidores virtualizados y **por OSI (instancia del sistema operativo) en los servidores físicos para la protección de datos de aplicaciones:**

- No se aplican tarifas de licencia a las máquinas virtuales adicionales protegidas que pertenecen a los hosts con licencia. Los clientes deben obtener una licencia para cada CPU de un host de vSphere y para cada host de un clúster.
- No se aplican tarifas de licencia a los dispositivos virtuales adicionales por cada vCenter Server.

Para saber el número de licencias de vSphere Data Protection Advanced que se necesitan, solo hay que comprobar el número de licencias de vSphere del entorno e igualarlo.

### Especificaciones del producto y requisitos del sistema

#### Software

- Requiere VMware ESX™/ESXi 4.1i o una versión superior.
- Requiere VMware vCenter Server 5.1 o una versión superior.
- Solo se puede gestionar a través de vSphere Web Client.

Para obtener más especificaciones y requisitos del sistema en relación con el producto, consulte la [guía de administración](#).

### Más información

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://www.vmware.com/es/product>.

