

# Symantec Backup Exec™ 11d para servidores Windows®: Opciones/Agentes

---

## Información General

Symantec Backup Exec 11d para servidores Windows es una solución confiable, completa y de eficacia probada para la recuperación y protección de datos en Windows, y proporciona funciones de copia de respaldo y recuperación de disco a disco a cinta rentables, certificadas y de alto rendimiento, con una protección continua de los datos en Microsoft® Exchange Server, Microsoft SQL Server, los servidores de archivos y las estaciones de trabajo. Los agentes y las opciones de alto rendimiento ofrecen una protección granular, rápida y flexible, junto con una administración escalable de las copias de respaldo de servidores locales y remotos. En esta hoja de datos se describen estos agentes y opciones.

---

## Ventajas principales

- Elimine los periodos de creación de copias de respaldo
- ¡NUEVO! Recuperación de datos vitales en cuestión de segundos en Exchange Server, SQL Server, Microsoft SharePoint Portal Server y Microsoft Active Directory
- Funciones rápidas y confiables de copia de respaldo y recuperación
- Función basada en Web de recuperación de archivos por parte del usuario final pionera del sector
- Administración simplificada y centralizada de varios servidores de Backup Exec
- Funciones de protección y recuperación de datos de alto rendimiento en servidores Windows, Linux®, UNIX, Macintosh® y NetWare®
- Mayor granularidad y recuperaciones más rápidas de datos específicos de aplicaciones o del sistema de archivos

- ¡NUEVO! Seguridad de los datos mejorada con encriptación AES de 128/256 bits de todos los datos de las copias de respaldo
  - ¡NUEVO! Compatibilidad de los agentes con entornos mejorados de 64 bits para lograr un mejor rendimiento (procesadores Intel® Xeon EMT64, Intel Pentium® EMT64, AMD Athlon y AMD Opteron)
  - Protección continua de los servidores de Exchange, SQL y de archivos en Windows
  - Función de recuperación a nivel de documentos a partir de una copia de respaldo completa en SharePoint Portal Server
  - ¡Mejorado! Compatibilidad con Oracle® RMAN en sistemas Windows y Linux
- 

## Resumen de los nuevos agentes y opciones

- Agente para Oracle RAC en servidores Windows o Linux
- Agente DB2® para servidores Windows
- Agente para Active Directory Recovery
- Opción NDMP
- Remote Agent para servidores Macintosh

## Características y especificaciones técnicas

### Grupos de agentes y opciones

#### *Opciones para servidores de medios*

Ejerza un mayor control sobre los recursos de almacenamiento y las técnicas alternativas de copia de respaldo en los servidores de medios de Backup Exec.

#### *Opciones de acceso a clientes remotos*

Conéctese y proteja servidores Microsoft Windows, Novell® NetWare, Macintosh, Linux y UNIX remotos situados por toda la red.



### *Agentes para grupos de trabajo en línea*

Proporciona una protección sin interrupción para las aplicaciones corporativas de mensajería por correo electrónico y de bases de conocimientos.

### *Agentes para bases de datos en línea*

Proteja y recupere bases de datos de misión crítica orientadas a aplicaciones.

### *Opciones de recuperación de desastres*

Recuperación total de sistemas locales o remotos.

### *Opciones de almacenamiento*

Ampliación a dispositivos de almacenamiento de mayor capacidad o uso compartido de recursos de almacenamiento a través de una red de área de almacenamiento (SAN).

### *Opciones para servidores de medios*

#### *Central Admin Server Option*

Simplifica la administración al proporcionar información precisa y centralizar la administración de varios servidores de medios de Backup Exec en toda la red. Se trata de una solución sólida y escalable, que ofrece operaciones administradas de forma centralizada, balanceo de carga, catálogos distribuidos, aceleración del ancho de banda, tolerancia a fallas, monitoreo y generación de informes para múltiples servidores de medios de Backup Exec que se encuentren en un centro de datos Windows, distribuidos en la red o en oficinas remotas. Gracias a la Central Admin Server Option, Backup Exec puede ampliarse con facilidad y administrarse sin ningún esfuerzo. Las operaciones pueden continuar de forma ininterrumpida en el servidor de medios administrado incluso en el caso de que se disponga de una conexión de red discontinua con el servidor de administración central.

### *Advanced Disk-Based Backup Option*

Permite realizar copias de respaldo y restauración más rápidas mediante funciones avanzadas de creación de copias de respaldo y recuperación basadas en disco, con copias de respaldo sintéticas y fuera del host para realizar copias de respaldo sin ninguna repercusión. Gracias a las copias de respaldo sintéticas es posible reducir los periodos de creación de copias de respaldo y los requerimientos de ancho de banda, y se evita toda repercusión en el cliente original. La nueva función de restauración de imagen real restaura automáticamente conjuntos de datos de forma secuencial, lo que simplifica las operaciones de restauración.

La función de copia de respaldo fuera del host permite un mayor rendimiento en las operaciones de copia de respaldo, y libera a la computadora remota al procesar la operación de copia de respaldo de la computadora remota en el servidor de medios de Backup Exec, en lugar de en la computadora remota o host.

### *Opciones de acceso a clientes remotos*

#### *Advanced Open File Option\**

Contribuye a garantizar que los archivos de los servidores locales o remotos estén protegidos durante su uso y a que no se omitan al realizar tareas de creación de copias de respaldo. Advanced Open File Option de Symantec Backup Exec trata los archivos abiertos al nivel del volumen y se integra a la perfección en el software Backup Exec. No es necesario saber qué archivos están abiertos antes de iniciar la copia de respaldo; con un solo clic podrá planificar una operación de copia de respaldo. Adicionalmente, puede crear copias de respaldo de varios volúmenes en una sola tarea mientras crea una instantánea de un sólo volumen lógico a la vez. Una vez que se haya capturado el volumen lógico y se haya realizado la copia de respaldo pertinente, la instantánea se elimina antes de capturar el siguiente volumen lógico. Esta opción facilita la consecución del tiempo de inactividad mínimo necesario para realizar una instantánea.

La tecnología avanzada también integra la posibilidad de detectar y aprovechar tecnologías alternativas de imágenes congeladas, como Microsoft Volume Snapshot Service (VSS) en Windows Server 2003 o Veritas™ Volume Manager FlashSnap™ de Symantec, para conseguir una mayor disponibilidad de las aplicaciones.

#### *Open File Option para servidores NetWare remotos*

Mejora la protección de los archivos, ya que contribuye a garantizar que todos los archivos estén protegidos incluso durante su uso (en los volúmenes de NetWare 6.5). Esta opción puede tratar archivos abiertos al nivel del volumen y se integra a la perfección con el software Backup Exec de Symantec.

#### *NUEVO! Agente para sistemas Windows\**

Este agente ahora incluye el Continuous Protection Agent con Remote Agent para servidores Windows.

Remote Agent para servidores Windows amplía la protección de datos en toda la red y optimiza las transferencias de datos en servidores remotos de Windows de 32 y 64 bits, incluida la información local del registro y de estado del sistema. La tecnología exclusiva del Agent Accelerator contribuye a maximizar el rendimiento de las operaciones de copia de respaldo y recuperación al proporcionar compresión de datos en el origen y procesamiento distribuido en el cliente. El resultado es un tráfico de red reducido y una tasa máxima de transferencia de datos.

Ahora este agente cuenta con la función de Continuous Protection Agent, que ofrece una protección continua de los datos basada en disco para servidores de archivos remotos con conectividad LAN o WAN con el servidor de protección continua de Backup Exec. Esta protección continua basada en disco simplifica las operaciones de copia de respaldo, ya que la protección de datos se unifica en un servidor central, se eliminan los periodos de creación de copias de respaldo

necesarios para proteger todos los servidores de archivos, y realiza restauraciones más rápidas, ya que se garantiza el acceso inmediato a los datos vitales de la empresa. De forma periódica se capturan instantáneas de los datos del servidor de protección continua en puntos específicos en el tiempo; dichas instantáneas permanecen protegidas y permiten disponer de una recuperación granular de los archivos en puntos específicos en el tiempo, así como de la posibilidad de recuperar distintas versiones de estos archivos. La información completa sobre el estado del sistema también permanece protegida. Los usuarios finales pueden recuperar versiones anteriores de los archivos sin ningún problema con Backup Exec Retrieve, una sencilla herramienta de recuperación basada en Web.

#### *Remote Agent para servidores NetWare*

Remote Agent para servidores NetWare incorpora protección de los datos de los servidores NetWare remotos y recuperación mediante actividades de copia de respaldo y recuperación diarias. Este agente ofrece una compatibilidad completa con SMS e información de enlace NDS para servidores NetWare. La tecnología exclusiva de Agent Accelerator contribuye a maximizar el rendimiento de las operaciones de copia de respaldo y recuperación al proporcionar compresión de datos en el origen y procesamiento distribuido para reducir el tráfico de red y maximizar la velocidad de transferencia.

#### *Remote Agent para servidores Linux o UNIX\**

Proporciona funciones de protección y recuperación de los datos de alto rendimiento en toda la red para servidores remotos Linux y UNIX de 32 y 64 bits, con compatibilidad con los procesadores Intel Xeon EMT64, Intel Pentium EMT64, AMD Athlon y AMD Opteron. El agente rediseñado amplía la tecnología avanzada de agente del software Backup Exec más allá de Windows y Netware para satisfacer las necesidades de las aplicaciones empresariales emergentes en sistemas operativos Linux.

Este agente ofrece copias de respaldo completas, incrementales o diferenciales y restauraciones para los siguientes productos:

- Red Hat®
- Red Flag
- Miracle
- SUSE
- Sun™ Solaris™ (SPARC)
- VMware
- HP-UX®
- NOES SUSE Linux

Visite

[http://support.veritas.com/menu\\_ddProduct\\_BEWNT\\_view\\_CL.htm](http://support.veritas.com/menu_ddProduct_BEWNT_view_CL.htm) para obtener una lista completa de las versiones compatibles.

#### *¡Nuevo! Remote Agent para servidores Macintosh*

El nuevo Remote Agent para servidores Macintosh de Symantec Backup Exec 11d permite realizar copias de respaldo en línea sin interrupción de servidores Mac OS® X (sólo PowerPC). La compatibilidad ampliada de plataforma amplía el mercado objetivo de clientes de Backup Exec, ya que aumenta la compatibilidad con plataformas heterogéneas.

#### *Desktop and Laptop Option*

Dado que la mayor parte de los datos empresariales vitales se encuentran fuera del centro de datos y fuera de los servidores corporativos, la protección de los equipos de escritorio y portátiles es imprescindible. Desktop and Laptop Option permite lograr una protección de datos continua para equipos de escritorio y portátiles, tanto en la oficina como fuera de ella. No solamente se aumenta la protección de los datos y la eficacia, sino que esta opción permite a los usuarios recuperar sus propios archivos y

mantener la sincronización entre varios equipos de escritorio y portátiles, a fin de que las versiones actualizadas de los archivos se encuentren disponibles en todos los equipos del usuario. Debido a que la Desktop and Laptop Option no exige un servidor dedicado como ocurre con los productos de la competencia, se integra fácilmente en la infraestructura y las políticas informáticas ya existentes, ayudando a reducir el costo total de propiedad.

La nueva función de instalación distribuida de Backup Exec permite centralizar la instalación. La versión 11d añade compatibilidad con el sistema operativo Windows XP de 64 bits, así como la transferencia de datos diferenciales de archivos, para reducir la cantidad total de datos de los que es necesario realizar una copia de respaldo. Con esta versión, esta opción se integra con Backup Exec Retrieve (disponible con el servidor de protección continua de Backup Exec) para simplificar aún más las operaciones de recuperación de archivos.

#### **Agentes para grupos de trabajo en línea**

##### *Agente para Microsoft Exchange Server\**

La nueva versión ofrece protección continua de los datos para Exchange Server y revoluciona las operaciones de protección y recuperación de los datos, ya que elimina el periodo diario de creación de copias de respaldo de Exchange, al tiempo que sigue permitiendo la recuperación de buzones, mensajes y carpetas individuales en cuestión de segundos. Además, los administradores no tienen que realizar copias de respaldo de los buzones (o MAPI), lo que reduce de forma significativa el número de copias de respaldo y el tiempo necesario para proteger Exchange. El agente mejorado para Exchange ofrece recuperación granular a partir de una única copia de respaldo completa, eliminando la necesidad de realizar varias copias de respaldo de Exchange.

Una tecnología rápida y flexible protege los datos vitales de Exchange Server 2000 y 2003 mientras la aplicación se encuentra en línea. Este agente proporciona copias de respaldo completas, incrementales o diferenciales, y restauraciones de objetos integrados, atributos y todos los componentes de Microsoft Outlook. La restauración puede montar automáticamente la base de datos de Exchange tras finalizar la tarea de restauración, lo que ayuda a garantizar que una base de datos vital se vuelva a colocar en línea rápidamente.

La función de almacenamiento en una sola instancia elimina las copias de respaldo de información duplicada, ya que solamente almacena la primera instancia de un mensaje de correo o de un archivo adjunto distribuido a varios buzones de correo. En cuanto a la compatibilidad con Exchange Server 2003, en las operaciones de restauración de buzones o a nivel de mensajes a partir de una copia de respaldo completa tradicional, no es necesaria la instalación de un servidor de Exchange Server 2003 por separado.

#### *Agente para Microsoft SharePoint Portal Server\**

Recuperación de datos vitales en cuestión de segundos con el nuevo agente para Microsoft SharePoint Portal Server (SPS). Ahora es posible restaurar documentos individuales de SharePoint Portal Server 2003, lo que permite recuperar rápidamente el archivo concreto que ha sido eliminado o dañado, o una de sus versiones. Además, el agente para SharePoint cuenta con una mayor compatibilidad con aplicaciones, y puede usarse con SharePoint Services, además de con SharePoint Portal Server. Este agente protege los sistemas corporativos de base de conocimiento basados en SharePoint Portal Server 2001 y 2003 con una protección y recuperación de datos en línea rápida y confiable. SharePoint Portal Server 2003 añade configuraciones de conjunto de servidores. El agente mejorado es totalmente compatible con estas nuevas configuraciones distribuidas.

Entre los componentes protegidos del portal se incluyen el sistema de almacenamiento Web, el servicio de búsqueda, los archivos de configuración de los servidores y las carpetas de aplicaciones. Entre las opciones de restauración se incluye la restauración de una base de datos completa y de los datos relacionados, o la redirección a un servidor de SharePoint Portal alternativo. Las restauraciones pueden llevarse a cabo en el depósito de información original de SPS o pueden redireccionarse a otro depósito de información de SPS sin que ello afecte a otros espacios de trabajo

#### *Agente para Lotus Domino®\**

Integra una protección de datos completa para las bases de datos vitales de mensajería y colaboración de Lotus Domino 6.x y 7.x con las tareas diarias de creación de copias de respaldo. La copia de respaldo y restauración de servidores de Lotus Domino divididos en particiones o agrupados en clústeres también es posible (agrupación en clústeres con Microsoft Cluster Server). Mediante el uso de la API de copia de respaldo nativa de Domino, esta opción integra una protección de datos no disruptiva de las bases de datos y de los registros de transacciones. Entre las opciones flexibles de restauración, destacan la redirección de base de datos y la recuperación a un punto específico en el tiempo de las bases de datos o de los registros de transacciones. Los usuarios también se benefician de un reciclado directo de los registros de transacciones, reduciendo la intervención manual y acelerando la recuperación. Junto con el software principal de Backup Exec, el agente para Lotus Domino lleva a cabo las funciones necesarias de protección de datos que son vitales para la protección de los datos del servidor de Lotus Domino, y elimina la necesidad de contar con una administración independiente y hardware específico de copia de respaldo.

### **Agentes para bases de datos en línea**

#### *Agente para Microsoft SQL Server\**

Entre las funciones más innovadoras se incluye la protección continua de las bases de datos de SQL y la recuperación flexible de bases de datos de SQL en destinos distintos a los de su origen, con el direccionamiento a un directorio local de una copia de los flujos de datos que una base de datos de SQL envía a los medios, para su posterior uso. Las instantáneas de SQL Server 2005 se integran en el catálogo de Backup Exec para lograr una visión unificada de todas las copias de datos disponibles para realizar una recuperación en cuestión de segundos.

Este agente ayuda a garantizar que las bases de datos vitales de la empresa y los datos de comercio electrónico estén protegidos en caso de pérdida o daño en las aplicaciones o en el hardware. Además, proporciona una protección granular a los usuarios de SQL Server 7.0, SQL Server 2000 y SQL Server 2005 en sistemas de 32 y 64 bits hasta las bases de datos o los grupos de archivos individuales. Realice copias de respaldo diferenciales y de registros de transacciones con truncamiento automático.

Realice operaciones de restauración basadas en la recuperación en un paso de la última copia de respaldo completa o subsiguiente como una sola tarea de restauración, o realice restauraciones a un punto anterior en el tiempo, lo que permite que una base de datos se restaure a un momento determinado en el tiempo, en lugar de un punto de restauración específico basado en la última tarea de copia de respaldo.

La compatibilidad con Microsoft Virtual Device Interface (VDI) brinda a los usuarios el método más confiable y rápido disponible de protección completa de SQL Server. Es posible realizar una comprobación de redundancia para verificar la integridad de la copia de respaldo de SQL. Esta opción funciona con la opción Verify Only Restore Job. También puede comprobar la integridad de los datos de SQL en los medios y asegurarse de que la base de datos de SQL de destino puede aceptar los datos antes de que la base de datos se elimine o se sobrescriba durante una tarea de restauración.

#### *¡Nuevo! Agente para Active Directory\**

Recupere datos vitales de Active Directory en cuestión de segundos con este nuevo agente. La Active Directory Recovery Option de Backup Exec 11d le permite restaurar objetos de Active Directory o Active Directory Application Mode (ADAM), incluidas cuentas de usuario eliminadas y atributos individuales en línea sin tener que realizar una restauración completa, fuera de línea y autoritativa o no autoritativa de Active Directory. Dada la importancia de Active Directory en los entornos de Windows actuales, ahora la protección es más sencilla.

#### *Agente para Microsoft Data Protection Manager\**

Proporciona una protección de datos de alto rendimiento en toda la red para Microsoft Data Protection Manager, incluidos los componentes de SQL Server.

#### *¡Mejorado! Agente para Oracle en servidores Windows y Linux\**

Integre una protección de datos no disruptiva para bases de datos vitales de Oracle 10g, 9i, 8i y 8.x. Utilice funciones avanzadas, como la protección granular de espacios individuales de tablas o la creación de una copia de respaldo completa de las aplicaciones o bases de datos, y la protección de registros de rehacer y archivos de control archivados, sin tener que colocarlos fuera de línea. Backup Exec 11d es totalmente compatible con Recovery Manager (RMAN) de Oracle. Inicie operaciones de copia de respaldo o restauración desde el servidor de medios de Backup Exec o desde la consola de Oracle RMAN. Es posible utilizar la transmisión múltiple para mejorar el rendimiento de las operaciones de copia de respaldo y restauración.

Compatibilidad con los procesadores Intel Xeon EMT64, Intel Pentium EMT64, AMD Athlon y AMD Opteron. La nueva versión también es compatible con Red Hat y SUSE Linux.

### *¡Nuevo! Agente para Oracle RAC en servidores Windows o Linux\**

Con este nuevo agente para Oracle RAC de Symantec Backup Exec 11d, podrá proteger un servidor de aplicaciones Oracle o aplicaciones empresariales vitales que exijan alta disponibilidad y que se ejecuten en Oracle Real Application Clusters en servidores Windows y Linux. Inicie operaciones de copia de respaldo o restauración desde el servidor de medios de Backup Exec o desde la consola de Oracle RMAN. Es posible utilizar la transmisión múltiple para mejorar el rendimiento de las operaciones de copia de respaldo y restauración.

### *¡Nuevo! Agente para DB2 en servidores Windows\**

El nuevo agente para DB2 de Symantec Backup Exec 11d posibilita la copia de respaldo y la restauración de IBM® DB2 en servidores Windows, y permite que los administradores puedan ver los objetos lógicos (bases de datos, espacios de tablas) y seleccionar estas entidades para su recuperación en un punto específico en el tiempo. Inicie operaciones de copia de respaldo o restauración desde el servidor de medios de Backup Exec o desde el Procesador de línea de comandos de DB2.

### *Agente para aplicaciones SAP\**

Proporciona una protección de datos certificada por SAP para aplicaciones empresariales SAP vitales, que mantiene a la aplicación en línea y en uso; además, es compatible con bases de datos Oracle y MaxDB. El agente para SAP es una solución confiable que permite al software Backup Exec proporcionar una protección local y remota de las bases de datos mediante la interfase de SAP (BC-BRI BACKINT) para lograr una administración de datos eficaz.

Backup Exec para servidores Windows está certificado con SAP NetWeaver y BR\*Tools6.40. Proteja y recupere aplicaciones SAP que se ejecuten en un entorno de clústeres. Si le interesa proteger aplicaciones SAP basadas en una base de datos de Microsoft SQL, debe usar el agente para Microsoft SQL Server de Backup Exec.

## **Opciones de recuperación de desastres**

### **Presentamos Backup Exec System Recovery**

Backup Exec System Recovery le permite restaurar cualquier sistema en cualquier momento, desde cualquier lugar y en prácticamente cualquier dispositivo, y le ofrece la posibilidad de recuperar sistemas en cuestión de minutos, en lugar de horas o días. Backup Exec System Recovery (anteriormente LiveState™ Recovery) combina la velocidad y la confiabilidad de la recuperación bare-metal de sistemas Windows basada en disco con tecnologías revolucionarias que permiten la restauración en hardware heterogéneo y el funcionamiento sin supervisión. Los administradores ya pueden reducir drásticamente el tiempo de inactividad mediante la rápida recuperación de sistemas completos, incluso en plataformas de hardware heterogéneo y en entornos virtuales, gracias a la función Restore Anyware de Backup Exec System Recovery. Cuando los sistemas fallen, podrá restaurarlos rápidamente a un punto específico en el tiempo, sin tener que pasarse horas reconstruyéndolos y restaurándolos de forma manual. Además, es posible restaurar de forma remota servidores sin supervisión que se encuentren en ubicaciones distribuidas, desde un equipo de escritorio o portátil con Windows, o incluso desde una Pocket PC.

### *Intelligent Disaster Recovery Option*

Intelligent Disaster Recovery Option proporciona una recuperación del sistema más rápida y ofrece un importante ahorro de tiempo, ya que elimina el proceso tradicional propenso a errores. Esta solución de recuperación de sistemas basada en cinta automatiza la recuperación de servidores, reduce el tiempo de recuperación y permite recuperar el funcionamiento con rapidez. Implemente una solución de recuperación de servidores para sus servidores Windows locales y remotos, y elimine la necesidad de tener que cargar primero el sistema operativo completo en los servidores que hayan fallado. Con una cinta de inicio, Intelligent Disaster Recovery Option recuperará rápidamente los servidores que hayan fallado, y permitirá realizar la restauración a partir del último conjunto de copias de respaldo completas, diferenciales, incrementales y en uso.



Intelligent Disaster Recovery Option se integra directamente con la funcionalidad Automated System Recovery (ASR) de Windows Server 2003 y Windows XP, para ofrecer una recuperación completa tras desastres en servidores Windows. La protección integral se encuentra disponible para equipos remotos conectados a una LAN y que estén basados en los procesadores Itanium de 32 y 64 bits de Intel. Realice operaciones de restauración basadas en la recuperación en un paso de la última copia de respaldo completa o siguiente como una sola tarea de restauración, o realice restauraciones a un punto anterior en el tiempo, lo que permite que una base de datos se restaure a un momento determinado en el tiempo, en lugar de un punto de restauración específico basado en la última tarea de copia de respaldo.

#### *Intelligent Disaster Recovery Option para servidores NetWare remotos*

Ofrece la misma recuperación rápida y automatizada de servidores de NetWare, y proporciona una solución de recuperación en un punto específico en el tiempo simplificada para servidores de NetWare 5.1 y 6.0 locales y remotos que se hayan dañado físicamente o reconfigurado durante una actualización.

#### **Opciones de almacenamiento**

##### *Library Expansion Option*

Amplía el sistema de almacenamiento de medios mediante el aprovechamiento de unidades adicionales en sistemas de almacenamiento de bibliotecas y cargadores ópticos automáticos o de cintas con varias unidades. La tecnología Advanced Device and Media Management (ADAMM) de esta opción proporciona amplias opciones de configuración y administración, entre las que se incluyen operaciones de copia de respaldo y recuperación sin supervisión, lector de código de barras y compatibilidad de portal para dispositivos conectados SCSI o de fibra. Los usuarios pueden dividir las ranuras de una librería para asignar tareas de copia de respaldo a una ranura específica.

##### *SAN Shared Storage Option*

Esta poderosa solución de copia de respaldo sin conexión LAN permite que varios servidores distribuidos de copia de respaldo centralicen dispositivos de almacenamiento que estén interconectados mediante una red SAN conmutada o iSCSI, para lograr una mayor eficacia, más rendimiento y tolerancia a las fallas. La SAN Shared Storage Option balancea la carga de las tareas a través de varios dispositivos compartidos de múltiples servidores de Backup Exec. El costo total de propiedad se reduce gracias al aumento del rendimiento, a la mayor velocidad de las operaciones de copias de respaldo y a la administración centralizada de medios. La SAN Shared Storage Option es una innovadora solución concebida para lograr una mejor administración y rendimiento en entornos de almacenamiento de gama alta y a gran escala.

##### *¡Nuevo! NDMP Option*

Esta nueva opción de Symantec Backup Exec 11d permite las operaciones de copia de respaldo y restauración de NDMP v.4/NetApp Filers con dispositivos de cinta conectados. La nueva compatibilidad con dispositivos NetApp NDMP amplía significativamente el número de discos de destino que se pueden seleccionar para la protección de datos basada en disco.

##### **Idiomas**

Alemán, chino simplificado, coreano, español, francés, inglés, italiano y japonés

##### **Sistema operativo**

- Microsoft Windows 2000 Server (con Service Pack 4 y Update Rollup 1 para Service Pack 4)
- Microsoft Windows Server 2003
- Microsoft Windows Server 2003 x64 Editions
- Microsoft Windows Server 2003 R2 Editions
- Microsoft Windows Storage Server 2003 (con Service Pack 1)

- Microsoft Windows Storage Server 2005
- Microsoft Windows XP (con Service Pack 2)
- Microsoft Windows XP Professional x64 Edition
- Microsoft Windows Small Business Server 2000 (con Service Pack 4)
- Microsoft Windows Small Business Server 2003 (con Service Pack 1)

#### **Compatibilidad con estaciones de trabajo**

Microsoft Windows XP, Windows 2000 Professional, Windows NT® 4.0 Workstation, Windows ME y Windows 98

#### **Navegador de Internet**

Microsoft Internet Explorer 6.0 o posterior. Service Pack 1 es necesario para SQL Server 2005 Express.

#### **Procesador**

Intel Pentium, Xeon, AMD o compatible

#### **Memoria**

- Necesario: 256 MB de RAM
- Recomendado: 512 MB de RAM (o más para un mejor rendimiento)
- **Nota:** Los requisitos de memoria RAM pueden variar en función de las operaciones que se lleven a cabo, de las opciones instaladas y de la configuración específica del sistema.
- Para la Central Admin Server Option: son necesarios 512 MB de RAM, aunque se recomienda 1 GB.
- Recomendaciones sobre la memoria virtual: 20 MB por encima del tamaño recomendado en Windows para el tamaño total del archivo de paginación (total para todos los volúmenes de disco)

\* Estas opciones incluyen un Remote Agent (CAL) para servidores Windows.

#### **Espacio en disco**

- 696 MB (instalación típica)
- 805 MB (incluye todas las opciones)
- **Nota:** Los requisitos de espacio en disco pueden variar en función de las operaciones que se lleven a cabo, de las opciones instaladas y de la configuración específica del sistema. Es necesario más espacio para la base de datos y los catálogos de Backup Exec.

#### **Recomendaciones sobre la memoria virtual:**

- 20 MB por encima del tamaño recomendado en Windows para el tamaño total del archivo de paginación (total para todos los volúmenes de disco)

#### **Otro hardware**

- Tarjeta de interfase de red o tarjeta adaptadora de red virtual
- Unidad de CD-ROM
- Un mouse (recomendado)
- Módem compatible con Microsoft Windows (opcional para las notificaciones por buscapersonas)
- Impresora compatible con Microsoft Windows (opcional para las notificaciones por impresora)

#### **Hardware de almacenamiento**

Para Backup Exec es necesario, por lo menos, una unidad de medios de almacenamiento o una biblioteca robótica de una sola unidad, y la tarjeta controladora adecuada. También pueden usarse dispositivos de almacenamiento extraíbles y discos duros no extraíbles. Para obtener una lista completa de dispositivos compatibles, consulte la lista de compatibilidad de hardware de Backup Exec que encontrará en [http://support.veritas.com/menu\\_ddproduct\\_bewnt\\_view\\_cl.htm](http://support.veritas.com/menu_ddproduct_bewnt_view_cl.htm).

La opción de compatibilidad con una biblioteca robótica de una unidad está disponible con la compra de Backup Exec. Para poder admitir unidades adicionales de biblioteca robótica, debe adquirir la Backup Exec Library Expansion Option.

### **Más información**

#### *Visite nuestro sitio Web*

<http://www.symantec.com/es/xc/enterprise>

#### *Para hablar con un especialista de productos*

Para obtener información sobre las oficinas y los números de contacto en los diferentes países, visite nuestro sitio Web.

#### *Acerca de Symantec*

Symantec es el líder mundial en soluciones destinadas a ayudar a los usuarios individuales y a las empresas a garantizar la seguridad, la disponibilidad y la integridad de su información. Con su sede central en Cupertino, California (EE.UU.), Symantec está presente en más de 40 países. Podrá encontrar más información en [www.symantec.com.mx](http://www.symantec.com.mx)

#### *Sede mundial*

20330 Stevens Creek Blvd.  
Cupertino, CA 95014 USA  
408 517 8000  
800 721 3934  
[www.symantec.com](http://www.symantec.com)

#### *Symantec América Latina*

9155 South Dadeland Blvd., Suite 1100  
Miami, FL 33156  
Teléfono: 305-671-2300  
Fax: 305-671-2350  
<http://www.symantec.com/la/>  
<http://www.symantec.com.mx/>

