

Acronis[®] Recovery[™] para MS SQL Server

Guía del usuario

Copyright © Acronis, Inc., 2008. Todos los derechos reservados.

“Acronis”, “Acronis Compute with Confidence” y el logotipo de Acronis son marcas comerciales de Acronis, Inc.

Linux es una marca comercial registrada de Linus Torvalds.

Windows es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation.

Todas las demás marcas comerciales y los derechos de autor que se mencionan pertenecen a sus respectivos propietarios.

Está prohibida la distribución de versiones de este documento sustancialmente modificadas sin el permiso explícito del propietario de los derechos de autor.

Está prohibida la distribución de este trabajo o trabajos derivados en cualquier formato estándar de libro (papel) con fines comerciales, a menos que se obtenga el permiso previo del propietario de los derechos de autor.

LA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA «TAL COMO SE ENCUENTRA» Y SE EXCLUYEN TODAS LAS CONDICIONES EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, DECLARACIONES Y GARANTÍAS, INCLUIDA CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD CON UN PROPÓSITO ESPECÍFICO O NO VIOLACIÓN DE DERECHOS DE TERCEROS, SALVO EN LA MEDIDA EN QUE DICHAS EXCLUSIONES TENGAN VALIDEZ LEGAL.

ACUERDO DE LICENCIA PARA EL USUARIO FINAL

AL ACEPTAR, USTED (COMPRADOR ORIGINAL) INDICA QUE ACEPTA ESTOS TÉRMINOS. SI NO DESEA ACEPTAR EL PRODUCTO EN VIRTUD DE ESTOS TÉRMINOS, PUEDE ELEGIR NO ACEPTAR AL SELECCIONAR “**No acepto...**” Y NO INSTALAR EL SOFTWARE.

Acronis Recovery para MS SQL Server (el Software) posee derechos de autor 2000-2008 de **Acronis**. Todos los derechos reservados. Se otorga una LICENCIA al COMPRADOR ORIGINAL únicamente para utilizar el software, con sujeción a las siguientes restricciones y limitaciones.

1. La licencia es sólo para el comprador original y no es transferible sin la previa autorización por escrito de Acronis.

2. El Comprador original puede usar el Software en un solo equipo propio o alquilado por el Comprador original. No puede usar el Software en más de un equipo aunque sea el dueño de todos ellos o los alquile sin el consentimiento por escrito de Acronis.

3. El Comprador original no puede realizar, ni tampoco permitir que terceros realicen lo siguiente:

A. Suministrar o permitir su uso o revelar el Software a terceros.

B. Permitir el uso del Software en un equipo de uso comercial, en red, compartido o de múltiples configuraciones de usuario a quienes no posean una licencia individual de Acronis.

C. Realizar modificaciones o copias de cualquier tipo en el Software (excepto según se permite específicamente más arriba).

D. Intentar desensamblar, decompilar o aplicarle ingeniería inversa al Software de cualquier manera.

E. Conceder o arrendar sublicencias u otros derechos del Software a terceros.

F. Realizar copias o traducciones orales o impresas de la guía del usuario.

G. Transmitir datos del software mediante telecomunicaciones.

Acronis tiene el derecho de cancelar esta licencia si existiera una violación o incumplimiento de sus términos por parte del Comprador original. En caso de cancelación, por cualquier razón, todas las copias del Software deben devolverse inmediatamente a Acronis. El Comprador original será el responsable ante Acronis de todos los daños sufridos como resultado de la violación o incumplimiento.

RIESGO TOTAL

ES USTED, EL COMPRADOR, EL QUE ASUME EL RIESGO TOTAL EN CUANTO A LA GARANTÍA Y EL FUNCIONAMIENTO DEL SOFTWARE. ACRONIS NO GARANTIZA QUE EL SOFTWARE O SUS FUNCIONES SATISFARÁN SUS REQUISITOS O QUE EL FUNCIONAMIENTO DEL SOFTWARE SERÁ ININTERRUMPIDO O ESTARÁ LIBRE DE ERRORES O QUE CUALQUIER DEFECTO SE CORREGIRÁ.

NO RESPONSABILIDAD ANTE DAÑOS INDIRECTOS: EN NINGÚN CASO ACRONIS O SUS PROVEEDORES SE RESPONSABILIZARÁN POR CUALQUIER DAÑO (INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, DAÑOS POR LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS, INTERRUPCIÓN COMERCIAL, PÉRDIDA DE INFORMACIÓN COMERCIAL O CUALQUIER OTRA PÉRDIDA PECUNARIA) QUE SURJA DEL USO O LA INCAPACIDAD DE UTILIZAR EL SOFTWARE, AUNQUE SE LE HAYA NOTIFICADO A ACRONIS DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS.

Índice

Capítulo 1. Presentación de Acronis Recovery para MS SQL Server	7
1.1 Qué es Acronis Recovery para MS SQL Server.....	7
1.2 Por qué Acronis Recovery para MS SQL Server	8
1.3 Ventajas.....	8
1.4 Características clave.....	10
1.5 Versiones admitidas de Microsoft SQL Server	11
1.6 Plataformas admitidas	11
1.7 Sistemas operativos compatibles	11
1.8 Política de la licencia.....	12
1.9 Soporte técnico.....	12
Capítulo 2. Comprensión de Acronis Recovery para MS SQL Server	14
2.1 Componentes.....	14
2.1.1 <i>Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console</i>	14
2.1.2 <i>Acronis Recovery para MS SQL Server Agent</i>	14
2.2 Interacción entre los componentes	14
Capítulo 3. Instalación de Acronis Recovery para MS SQL Server	16
3.1 Requisitos mínimos del sistema	16
3.2 Política de seguridad	16
3.2.1 <i>Credenciales</i>	16
3.2.2 <i>Configuraciones del cortafuegos</i>	17
3.3 Reglas generales de instalación	17
3.3.1 <i>Instalación de agentes de Acronis Recovery para MS SQL Server</i>	17
3.3.2 <i>Instalación de Acronis Recovery para MS SQL Server Agent de forma remota</i>	18
3.3.3 <i>Extracción de agentes de Acronis Recovery para MS SQL Server</i>	21
3.3.4 <i>Eliminación de Acronis Recovery para MS SQL Server</i>	22
Capítulo 4. Introducción a Acronis Recovery para MS SQL Server	23
4.1 Ejecución de Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console	23
4.2 Acronis Recovery para MS SQL Server.....	23
4.2.1 <i>Área principal</i>	23
4.2.2 <i>Panel Equipos</i>	25
4.2.3 <i>Menú del programa</i>	26
4.2.4 <i>Menú Ayuda</i>	26
4.2.5 <i>Barra de estado</i>	27
4.3 Navegación.....	27
4.4 Gestión	27
4.5 Búsqueda de servidores	28
4.6 Adición de servidores.....	28
4.7 Conexión a un servidor remoto de bases de datos.....	29
4.8 Instalación remota de Acronis Recovery para MS SQL Server Agent.....	31
Capítulo 5. Creación de archivos comprimidos de copia de seguridad	32
5.1 Información general	32
5.1.1 <i>¿Qué es una copia de seguridad?</i>	32
5.1.2 <i>Métodos de creación de copias de seguridad</i>	33
5.1.3 <i>¿Qué estrategia de creación de copia de seguridad elegir?</i>	34
5.1.4 <i>Modelos de recuperación</i>	35
5.1.5 <i>Niveles de copia de seguridad</i>	35
5.1.6 <i>Plan de recuperación de catástrofes</i>	36
5.1.7 <i>Creación de copias de seguridad en bibliotecas de cintas y unidades de cinta</i>	36
5.2 Copia de seguridad	37
5.2.1 <i>Definición de una estrategia de creación de copias de seguridad</i>	37
5.2.2 <i>Especificación de una cuenta de ejecución de la tarea</i>	39
5.2.3 <i>Selección de objetos para incluir en la copia de seguridad</i>	39
5.2.4 <i>Especificación de credenciales</i>	42
5.2.5 <i>Selección de una ubicación para el archivo de la copia de seguridad</i>	42

5.2.6	<i>Utilización de Acronis Recovery para MS SQL Server Assistant</i>	44
5.2.7	<i>Configuración de parámetros de programación de copias de seguridad</i>	49
5.2.8	<i>Opciones de creación de copias de seguridad</i>	49
5.2.9	<i>Especificación del nombre de la tarea y comentarios</i>	50
5.2.10	<i>Resumen de la copia de seguridad</i>	51
5.3	Configuración de opciones predeterminadas de copia de seguridad	51
5.3.1	<i>Comandos Pre/post</i>	52
5.3.2	<i>Nivel de compresión</i>	53
5.3.3	<i>Prioridad de la copia de seguridad</i>	54
5.3.4	<i>Protección de la copia de seguridad</i>	55
5.3.5	<i>Sustitución del tipo de copia de seguridad</i>	56
5.3.6	<i>Control del ancho de banda</i>	57
5.3.7	<i>Configuraciones adicionales</i>	58
Capítulo 6. Plan de recuperación de catástrofes		59
6.1	Visualización inmediata de un plan de recuperación de catástrofes.....	59
6.2	Programación de la recepción del plan de recuperación de catástrofes.....	61
6.3	Resumen.....	62
Capítulo 7. Importar un plan de mantenimiento		63
7.1	Especificación de una cuenta de ejecución de la tarea	63
7.2	Selección de un plan de mantenimiento	64
7.3	Resumen de la importación	64
Capítulo 8. Limpieza de la ubicación de la copia de seguridad		65
8.1	<i>Especificación de una cuenta de ejecución de la tarea</i>	65
8.2	<i>Selección de una ubicación para la copia de seguridad de la base de datos</i>	65
8.3	<i>Suministro de una contraseña</i>	66
8.4	<i>Especificación de las opciones de limpieza</i>	66
8.5	<i>Programación de la limpieza</i>	67
8.6	<i>Resumen de la limpieza de la ubicación de la copia de seguridad</i>	67
Capítulo 9. Restauración de los datos de la copia de seguridad		69
9.1	Restauración.....	69
9.1.1	<i>Selección del momento de restauración</i>	69
9.1.2	<i>Especificación de una cuenta de ejecución de la tarea</i>	70
9.1.3	<i>Selección de una ubicación para la copia de seguridad de la base de datos</i>	70
9.1.4	<i>Selección de una tarea de copia de seguridad</i>	71
9.1.5	<i>Suministro de una contraseña</i>	71
9.1.6	<i>Selección del punto de restauración</i>	71
9.1.7	<i>Selección de contenido</i>	72
9.1.8	<i>Opciones de restauración</i>	75
9.1.9	<i>Selección de parámetros de inicio</i>	76
9.1.10	<i>Resumen de la restauración</i>	76
9.2	Configuración de opciones predeterminadas de restauración.....	77
9.2.1	<i>Comandos Pre/post</i>	77
9.2.2	<i>Prioridad de restauración</i>	78
9.2.3	<i>Configuraciones adicionales</i>	79
Capítulo 10. Programación de tareas		81
10.1	<i>¿Qué es la tarea?</i>	81
10.2	Configuración de parámetros de configuración.....	81
Capítulo 11. Gestión de tareas		87
11.1	Finalización de una tarea.....	88
11.2	Eliminación de una tarea	88
11.3	Inicio de una tarea	88
11.4	Visualización de un plan de recuperación de catástrofes	88
Capítulo 12. Notificaciones		89

12.1	Notificaciones por correo electrónico.....	89
12.2	SNMP.....	90
12.3	Registro de eventos de Windows	91
Capítulo 13. Visualización de registros.....		93
Anexo A. Acronis Recovery para MS SQL Server: mejores prácticas		94
A.1	Cómo proteger su servidor de fallos del hardware, errores del usuario y otras catástrofes como virus	94
	<i>Escenario</i>	94
	<i>Solución Acronis</i>	94
A.2	Cómo proteger su servidor para garantizar la mínima pérdida de datos.....	96
	<i>Escenario</i>	96
	<i>Solución Acronis</i>	97
A.3	Cómo restaurar a otra versión de Microsoft SQL Server (migración).....	97
	<i>Escenario</i>	97
	<i>Solución Acronis</i>	97
A.4	Cómo crear copias de seguridad de varias bases de datos.....	97
	<i>Escenario</i>	97
	<i>Solución Acronis</i>	98
A.5	Cómo almacenar bases de datos importantes de forma segura (cifrado/descriptado).....	98
	<i>Escenario</i>	98
	<i>Solución Acronis</i>	98
A.6	Cómo restaurar bases de datos cuando no se encuentra el administrador (Plan de recuperación de catástrofes).....	98
	<i>Escenario</i>	98
	<i>Solución Acronis</i>	98
A.7	Cómo restaurar de inmediato bases de datos mediante imágenes instantáneas (sólo para Microsoft SQL Server 2005 Enterprise).....	98
	<i>Escenario</i>	99
	<i>Solución Acronis</i>	99
A.8	Copia de seguridad manual (previa a cambios críticos en las bases de datos)	99
	<i>Escenario</i>	99
	<i>Solución Acronis</i>	99
Anexo B. Instalación de Acronis Recovery para MS SQL Server desde la línea de comandos		100

Capítulo 1. Presentación de Acronis Recovery para MS SQL Server

Este capítulo brinda información general sobre un nuevo producto de Acronis: Acronis Recovery para MS SQL Server, sus características y ventajas. Aprenderá sobre las bases de datos, sistemas operativos y plataformas compatibles.

1.1 Qué es Acronis Recovery para MS SQL Server

Acronis Recovery para MS SQL Server ofrece una herramienta de copia de seguridad y recuperación completa, confiable y rentable para bases de datos e instancias completas de Microsoft SQL Server. Con Acronis Recovery para MS SQL Server tiene la tranquilidad de saber que está protegido y que puede recuperar sus datos en cualquier situación.

Acronis Recovery para MS SQL Server obtiene imágenes de su base de datos un 70% más rápido que Acronis True Image solo. La nueva tecnología de creación de imágenes de bases de datos de Acronis reduce los requisitos de espacio en el disco para la copia de seguridad hasta un 96%.

- **Archivos comprimidos más pequeños y fáciles de gestionar**

La tecnología premiada de Acronis ofrece optimización superior de archivos de imagen. Los índices de compresión personalizables reducen la cantidad de datos para almacenar y transferir, lo que produce ahorros directos en el almacenamiento y el trabajo.

- **Recuperación más rápida de catástrofes**

La recuperación en un solo paso y la recuperación automática al punto de fallo hacen que la recuperación sea lo más rápida posible, lo que ayuda a que una organización logre un Objetivo de tiempo de recuperación (RTO) superior. Las imágenes instantáneas pueden recuperar casi instantáneamente en caso de error humano o de daño lógico de los datos.

- **Cifrado para obtener mayor seguridad**

Proteja los datos más valiosos de las empresas con cifrado confiable estándar.

- **Gestión centralizada**

Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console detecta automáticamente todos los servidores de bases de datos en la red. Los servidores se muestran de forma clara con información sobre el estado, lo que facilita la gestión de instalaciones en toda la empresa.

- **Fácil administración**

La interfaz de usuario intuitiva dirigida por asistentes permite que incluso quienes no poseen capacidades de administrador de bases de datos puedan configurar e implementar de forma confidencial estrategias profesionales de creación de copias de seguridad. Acronis Recovery para MS SQL Server incluso le permite importar un plan de mantenimiento existente de Microsoft SQL Server en pocos clics.

1.2 Por qué Acronis Recovery para MS SQL Server

Para proteger su base de datos no sólo necesita crear copias de seguridad de los datos. Su base de datos de Microsoft SQL Server contiene tablas, registros y otros componentes que estructuran los datos. Contar con una solución de copia de seguridad personalizable e intuitiva como Acronis Recovery para MS SQL Server es fundamental para garantizar copias de seguridad seguras en tiempo real, que puede recuperar cuando sea necesario.

Acronis Recovery para MS SQL Server crea un Plan de recuperación de catástrofes que proporciona información detallada para recuperar el sistema. Cualquiera, incluso si no posee capacidades de administrador de bases de datos, puede restaurar el sistema rápidamente siguiendo el Plan de recuperación de catástrofes creado.

Acronis Recovery para MS SQL Server reduce el tiempo de implementación de la estrategia de creación de copias de seguridad y disminuye el trabajo administrativo manual propenso a errores con una interfaz de usuario intuitiva dirigida por asistentes. Al utilizar Acronis Recovery para MS SQL Server Assistant no es necesario tener capacidades de administrador de bases de datos para configurar una estrategia profesional de creación de copias de seguridad. Acronis Recovery para MS SQL Server incluye todas las técnicas necesarias para personalizar los procesos, lo que minimiza el tiempo de inactividad para realizar mantenimiento y crear copias de seguridad y, por lo tanto, se obtiene el máximo provecho del software y el equipamiento.

1.3 Ventajas

Con Acronis Recovery para MS SQL Server obtiene las siguientes ventajas:

- **Ajuste de la estrategia de creación de copias de seguridad con Acronis Recovery para MS SQL Server Assistant**

Acronis Recovery para MS SQL Server Assistant proporciona una interfaz de usuario intuitiva que facilita la creación e implementación de una estrategia de creación de copias de seguridad, incluso sin experiencia como administrador de bases de datos.

- **Recuperación a un momento determinado seleccionado**

La copia de seguridad de registros de transacciones combinada con la interfaz de usuario simple e intuitiva permite restaurar bases de datos a un momento determinado seleccionado, por ejemplo, justo antes de una transacción errónea.

- **Recuperación automática al punto de fallo**

Permite la recuperación fácil de un solo paso a un punto inmediatamente anterior al fallo o catástrofe sin provocar pérdida de datos.

- **Plan de recuperación de catástrofes**

Crea automáticamente y envía por correo electrónico Planes de recuperación de catástrofes con instrucciones paso a paso sobre cómo recuperar bases de datos. El proceso guiado posibilita que el personal restaure bases de datos rápidamente, incluso sin habilidades de administrador de bases de datos.

- **Importación de un Plan preexistente de mantenimiento de Microsoft SQL Server**

Configure su estrategia de creación de copias de seguridad en segundos al importar un plan preexistente de mantenimiento de Microsoft SQL Server.

- **Creación de imágenes instantáneas**

Las instantáneas que se crean automáticamente permiten recuperar la base de datos en segundos, en casos de datos dañados o errores humanos, mediante el simple descarte de los cambios (sólo para Microsoft SQL Server 2005 Enterprise Edition).

- **Cifrado**

Proteja las copias de seguridad mediante el uso de tecnología confiable de cifrado estándar. AES (Estándar avanzado de cifrado) está disponible en tres claves de cifrado: 128, 192 y 256 bits para equilibrar el rendimiento y la protección según se desee.

- **Compresión**

Cree copias de seguridad hasta diez veces más pequeñas que el formato original sin comprimir. Tres niveles de compresión le permiten optimizar el proceso para lograr un mayor rendimiento, un menor tamaño o un equilibrio de ambos.

- **Control del ancho de banda**

Controle el uso del ancho de banda para que el proceso de creación de copias de seguridad sea transparente para los usuarios de la red.

- **Notificaciones**

Configure notificaciones por correo electrónico y SNMP.

- **Concentración de la recuperación automática**

Cada escenario de restauración puede ejecutarse en un paso. No es necesario restaurar manualmente desde diferentes archivos comprimidos y tener en cuenta el estado de la base de datos.

- **Copia de seguridad directa**

La copia de seguridad puede realizarse mientras la base de datos está en línea y brindando servicio a los clientes, lo que permite una disponibilidad constante.

- **Restauración a otra versión de Microsoft SQL Server**

Permite la migración a otra versión de Microsoft SQL Server simplemente al restaurar la base de datos a una versión más actual de Microsoft SQL Server.

- **Programación de la estrategia completa de creación de copias de seguridad**

Programar la estrategia completa de creación de copias de seguridad, incluida la copia completa, diferencial y la copia de seguridad de archivos de transacciones en un solo paso.

- **Kit de desarrollo del programa** (se envía por separado)

Acronis Recovery para MS SQL Server se envía con el kit de desarrollo del programa (SDK), lo que permite a los clientes personalizar las copias de seguridad y restauraciones de acuerdo con sus procesos y reglamentaciones.

1.4 Características clave

Características de las copias de seguridad

Ubicaciones:

- Disco duro local
- Acronis Backup Server
- Depósito de almacenamiento centralizado
- Redes compartidas
- SAN, NAS
- FTP
- Cintas, cargadores automáticos, bibliotecas de cintas

Tipos:

- Completa
- Diferencial
- Registros de transacciones

Características comunes:

- Ajuste la estrategia de creación de copias de seguridad con el asistente de Acronis Recovery para MS SQL Server Assistant
- Realice copias de seguridad de varias bases de datos a la vez
- Realice copias de seguridad de archivos/grupos de archivos
- Imágenes instantáneas en Microsoft SQL Server 2005 Enterprise
- Protección de copias de seguridad con cifrado estándar
- Realice copias de seguridad de las bases de datos del sistema
- Verifique la copia de seguridad
- Mantenga diferentes versiones de archivos comprimidos
- Copia de seguridad en línea

Características de la restauración

- Recuperación desde el historial de copias de seguridad
- Recuperación a un momento determinado
- Recuperación al punto de fallo (automática)
- Recuperación en un solo paso
- Concentración de la recuperación automática

Características de programación

- Programación de trabajos de copia de seguridad y restauración
- Interfaz de usuario intuitiva y simple: no necesita capacidades de administrador de bases de datos
- Soporte avanzado de la estrategia de creación de copias de seguridad
- Importación de planes de mantenimiento existentes de Microsoft SQL Server

Características empresariales

- Gestión centralizada
- Notificaciones
- Generación de informes
- SDK
- Control del ancho de banda
- Planes de recuperación de catástrofes
- Instalación remota de agentes

1.5 Versiones admitidas de Microsoft SQL Server

- Microsoft SQL Server 7.0 (SP4+)
- Microsoft SQL Server 2000 (SP3a+, versiones de 32 bits y 64 bits)
- Microsoft SQL Server 2000 Desktop Engine Versión A
- Microsoft SQL Server 2005 (versiones de 32 bits y 64 bits)
- Microsoft SQL Server 2005 Express

1.6 Plataformas admitidas

- x86
- x64

1.7 Sistemas operativos compatibles

- Windows 2000 (SP4+)
- Windows XP (SP1+)
- Windows Vista
- Windows Server 2003 (versiones de 32 bits y 64 bits)

1.8 Política de la licencia

Acronis Recovery para MS SQL Server se basa en una cantidad de servidores en los que se instalará Acronis Recovery para MS SQL Server Agent. Necesitará un número de serie único para instalar cada Acronis Recovery para MS SQL Server Agent.

Acronis Recovery para MS SQL Server se proporciona con tres tipos de licencias:

Permanente: le permite utilizar el producto funcional completo sin limitaciones de tiempo (es necesario un número de serie permanente)

Prueba: le permite utilizar el producto funcional completo durante 14 días (es necesario un número de serie de prueba)

Registrado: se utiliza para clientes registrados en el sitio web de Acronis. También le permite trabajar con el producto funcional completo durante 14 días (no es necesario un número de serie)

Obtención de números de serie permanentes

La obtención de un número de serie permanente depende de la manera en la que haya adquirido Acronis Recovery para MS SQL Server:

- lo encontrará en la caja del CD, si compró un CD de Acronis Recovery para MS SQL Server con licencia.
- puede recibirlo después de registrarse en el sitio web de Acronis, en caso de que haya descargado el producto (también puede obtenerlo durante la instalación del producto).

Números de serie de prueba

Acronis le permite tener un número de serie de prueba para poder utilizar Acronis Recovery para MS SQL Server durante 14 días sin necesidad de comprar el producto. Puede obtener el número de serie de prueba de las siguientes maneras:

- en una caja de CD.
- comunicándose con los representantes de ventas de Acronis. Consulte

<http://www.acronis.com/enterprise/download/sn/ADBSQL/>

Si descargó una versión de prueba de Acronis Recovery para MS SQL Server de nuestro sitio web y desea adquirir una licencia permanente para continuar utilizando el producto, póngase en contacto con nuestros representantes de ventas. En este caso, no tendrá que descargar el producto nuevamente, sino sólo ingresar un número de serie registrado durante la instalación.



Tenga en cuenta que la Consola de gestión debe estar conectada a Acronis Recovery para MS SQL Server, de lo contrario, el elemento del menú Registro no aparecerá en el menú Ayuda.

La cantidad de instalaciones de la Consola de gestión de Acronis Recovery para MS SQL Server es ilimitada.

1.9 Soporte técnico

Como parte del pago anual de Asistencia que ha realizado, tiene derecho a recibir Asistencia técnica de la manera siguiente: en la medida que haya disponibilidad de servicios electrónicos, puede acceder de forma electrónica sin cargo adicional a los

servicios de Asistencia para el Software, que Acronis debe procurar que estén disponibles veinticuatro (24) horas al día y siete (7) días a la semana. Estos servicios electrónicos pueden incluir los siguientes elementos, aunque sin limitarse a ellos: foros de usuarios; información específica sobre el software; pistas y sugerencias; recuperación de arreglos de defectos a través de Internet; mantenimiento del software y recuperación del código de demostración a través de un servidor FTP con acceso WAN; y acceso a una base de datos de resolución de problemas mediante el sistema de asistencia al cliente de Acronis.

La Asistencia debe consistir en proporcionar asistencia telefónica o electrónica de otro tipo, para ayudarle a localizar y corregir por sí mismo los problemas que pueda haber con el Software, así como suministrar parches, actualizaciones y otros cambios que Acronis, a su única discreción, efectúe o añada al Software y que Acronis hará disponibles de manera general, sin cargos adicionales, a otros poseedores de licencias del Software que estén inscritos en el servicio de Asistencia. Por acuerdo mutuo de ambas partes, Acronis se compromete a: (i) proporcionarle correcciones de código para corregir el funcionamiento defectuoso del Software a fin de que el Software sea sustancialmente conforme a las especificaciones operativas publicadas para la versión más actualizada del Software, a menos que las modificaciones no autorizadas realizadas prohíban o dificulten estas correcciones o sean la causa del funcionamiento defectuoso; o (ii) proporcionar correcciones de código que corrijan problemas menores en la siguiente distribución general del Software.

En el siguiente enlace encontrará más información disponible sobre cómo ponerse en contacto con el Soporte técnico de Acronis: <http://www.acronis.com/enterprise/support/>

Capítulo 2. Comprensión de Acronis Recovery para MS SQL Server

Este capítulo proporciona información común sobre el trabajo con Acronis Recovery para MS SQL Server.

2.1 Componentes

Acronis Recovery para MS SQL Server incluye los siguientes componentes:

- Herramientas administrativas que incluyen Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console
- Acronis Recovery para MS SQL Server Agent
- SDK (se envía por separado)

2.1.1 Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console

Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console es una herramienta para gestionar copias de seguridad/restauración de datos en la red local desde una sola ubicación. Con esta herramienta puede instalar agentes de forma remota, programar tareas, recuperar datos de forma remota, establecer opciones de copia de seguridad/restauración en servidores remotos de bases de datos e importar un plan de mantenimiento preexistente.

2.1.2 Acronis Recovery para MS SQL Server Agent

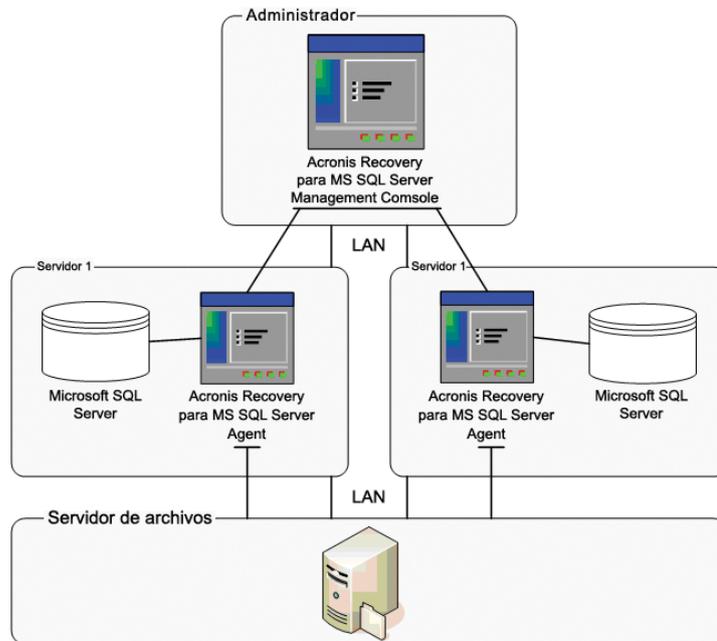
Acronis Recovery para MS SQL Server Agent es una aplicación que permite la gestión local y remota desde Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console de copias de seguridad/restauración de datos en un equipo en red en el que está instalada.

2.2 Interacción entre los componentes

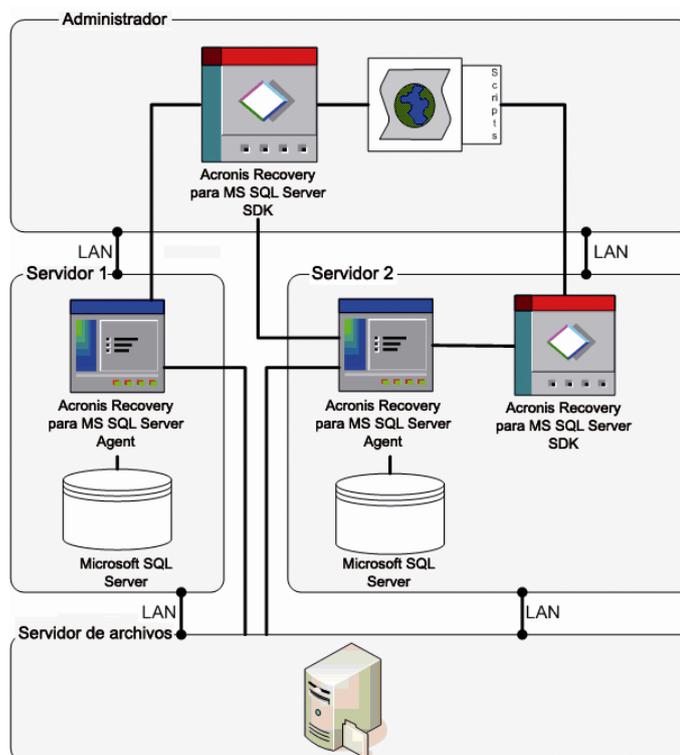
Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console se encuentra instalada en el equipo desde el que planifica la gestión de procesos operativos en servidores remotos de bases de datos. También puede estar instalada en un servidor de bases de datos para gestionar tareas de forma local (con Acronis Recovery para MS SQL Server Agent instalado).

Después de activar un comando de copia de seguridad o restauración desde la Consola de gestión, Acronis Recovery para MS SQL Server envía una solicitud a Acronis Recovery para MS SQL Server Agent para recuperar la instancia o base de datos solicitada desde Microsoft SQL Server y la envía a Acronis Recovery para MS SQL Server, que crea una copia de seguridad de los datos seleccionados.

Los diagramas a continuación describen la interacción entre la Consola de gestión, Agent y SDK.



Interacción entre Acronis Recovery para MS SQL Server y Acronis Recovery para MS SQL Server Agents



Interacción entre Acronis Recovery para MS SQL Server SDK y Acronis Recovery para MS SQL Server Agents

Capítulo 3. Instalación de Acronis Recovery para MS SQL Server

En este capítulo aprenderá a instalar los agentes de Acronis Recovery para MS SQL Server de forma local y remota.

3.1 Requisitos mínimos del sistema

Acronis Recovery para MS SQL Server necesita el siguiente hardware:

- Procesador Pentium o superior
- 512 MB de RAM
- Ratón (recomendado)

3.2 Política de seguridad

3.2.1 Credenciales

Acronis Recovery para MS SQL Server obtiene acceso a equipos en red con dos tipos de credenciales.

1. **Credenciales con permisos de invitado:** se utilizan para obtener acceso a datos de configuración y estado en cada equipo. Las credenciales que proporciona durante la instalación de Acronis Recovery para MS SQL Server se aplicarán a todos los equipos en red. Esto es conveniente para los administradores de dominios que pueden crear una cuenta de usuario de dominio con permisos de invitado y permiso de acceso remoto a todos los equipos. En un grupo de trabajo, también puede ser conveniente crear cuentas idénticas con permisos de invitado en cada equipo al que accede Acronis Recovery para MS SQL Server.

Si no desea crear una cuenta uniforme, proporcione credenciales de invitado a cada equipo después de la instalación y de la búsqueda inicial en la red a través de **Gestionar equipo -> Establecer credenciales**.

Puede combinar ambos métodos, por ejemplo, establecer una cuenta uniforme para miembros del dominio y cuentas individuales para los miembros de un grupo de trabajo.

2. **Credenciales de administrador:** se utilizan para realizar migraciones, implementaciones u otras tareas que necesitan esos permisos. Estas credenciales se ingresan durante la creación de tareas.

Desde luego, puede crear credenciales de administrador para ambos fines. Esto funcionará, pero asegúrese de que cumple con la política de seguridad de su red.

3.2.2 Configuraciones del cortafuegos

Acronis Recovery para MS SQL Server utiliza los siguientes puertos para realizar operaciones remotas:

- puerto UDP del servidor (Acronis Recovery para MS SQL Server Agents): 9876
- puerto TCP del servidor (Acronis Recovery para MS SQL Server Agents): 9876, si está ocupado, seleccione un puerto de forma aleatoria.
- puerto UDP del cliente (Acronis Recovery para MS SQL Servers): 9877, si está ocupado, seleccione un puerto de forma aleatoria.

Puede ser necesario configurar las opciones correctas de acceso al cortafuegos. Las opciones para el cortafuegos de Windows que se incluyen en Windows XP Service Pack 2, Windows 2003 Server y versiones posteriores de Windows se configuran automáticamente durante la instalación de los agentes de Acronis Recovery para MS SQL Server. No obstante, asegúrese de que la opción **Compartir archivos y carpetas en el Panel de control -> Firewall de Windows -> Excepciones** se encuentre habilitada en el equipo remoto antes de que comience la operación remota.

3.3 Reglas generales de instalación

Acronis Recovery para MS SQL Server y sus funciones pueden instalarse en los equipos en red en varias configuraciones, según la distribución de los componentes y las características.

3.3.1 Instalación de agentes de Acronis Recovery para MS SQL Server

Existen dos maneras de instalar los agentes de Acronis Recovery para MS SQL Server: local y remota.

Para instalar Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console y Acronis Recovery para MS SQL Server de forma local:

- ejecute el archivo de instalación de Acronis Recovery para MS SQL Server
- en el menú de instalación, seleccione el programa que se va a instalar: Herramientas administrativas de Acronis Recovery para MS SQL Server o Acronis Recovery para MS SQL Server Agent
- siga las instrucciones del asistente de instalación en la pantalla.



Se recomienda que instale Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console primero. Esto le permitirá instalar Acronis Recovery para MS SQL Server Agent de forma remota desde la Consola de gestión en cualquier equipo de la red (para obtener información sobre la instalación remota, consulte 3.3.2 “Instalación de Acronis Recovery para MS SQL Server Agent de forma remota”).

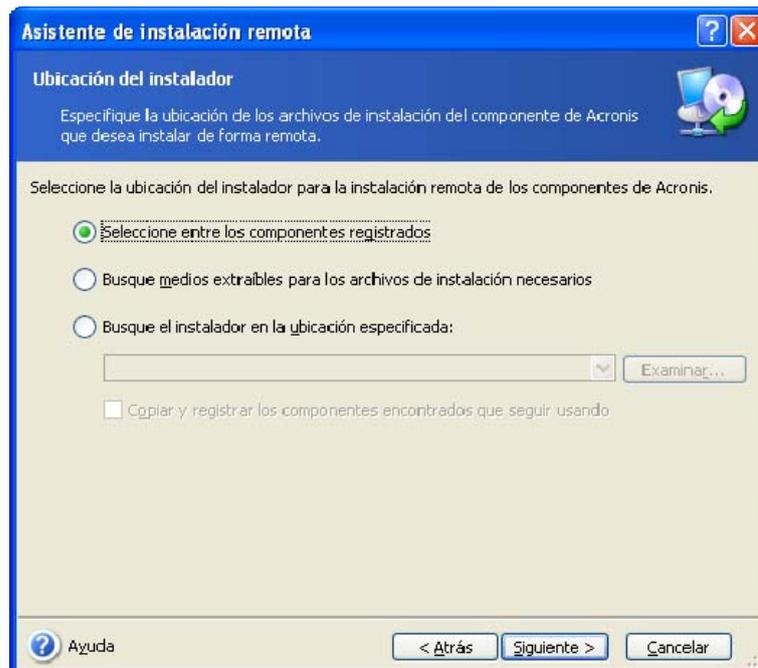
Además, Acronis Recovery para MS SQL Server admite la utilidad Instalador de Microsoft (*msiexec.exe*) con todos sus comandos, lo que le permite instalar los agentes de Acronis Recovery para MS SQL Server desde una línea de comandos. Consulte las opciones y el comando de instalación de MSI en el anexo B.

3.3.2 Instalación de Acronis Recovery para MS SQL Server Agent de forma remota

Para instalar Acronis Recovery para MS SQL Server Agent de forma remota en un servidor de bases de datos necesita que Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console esté instalado en un equipo local. El sistema remoto debe cumplir los requisitos que se describen en 3.1 “Requisitos mínimos del sistema”.

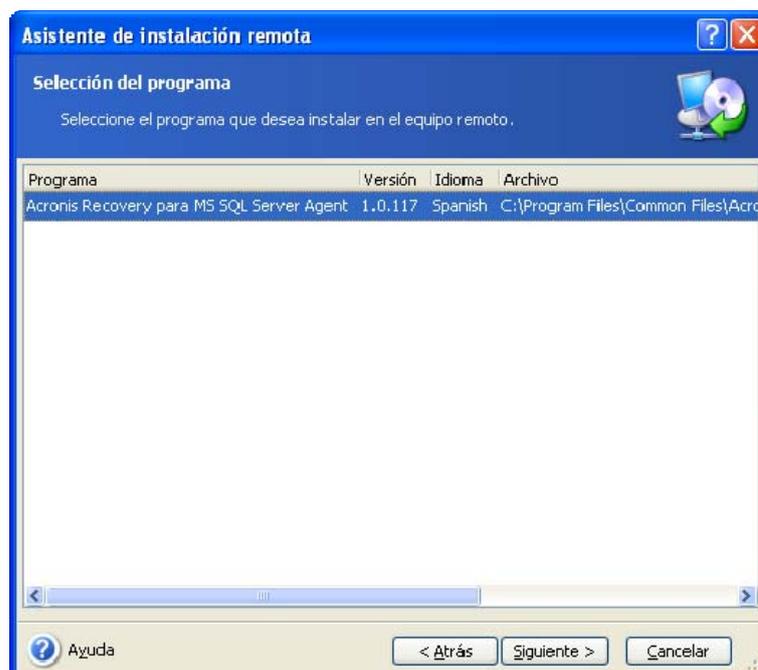
Ejecute Acronis Recovery para MS SQL Server y haga clic en **Instalar Acronis Recovery para MS SQL Server Agent** en el panel **Escoja una herramienta**.

1. Especifique la ubicación de los archivos de instalación del componente Acronis que desea instalar.
 - Seleccione entre los componentes registrados (de manera predeterminada)
 - Busque los medios extraíbles para los archivos de instalación necesarios
 - Busque el instalador en la siguiente ubicación:

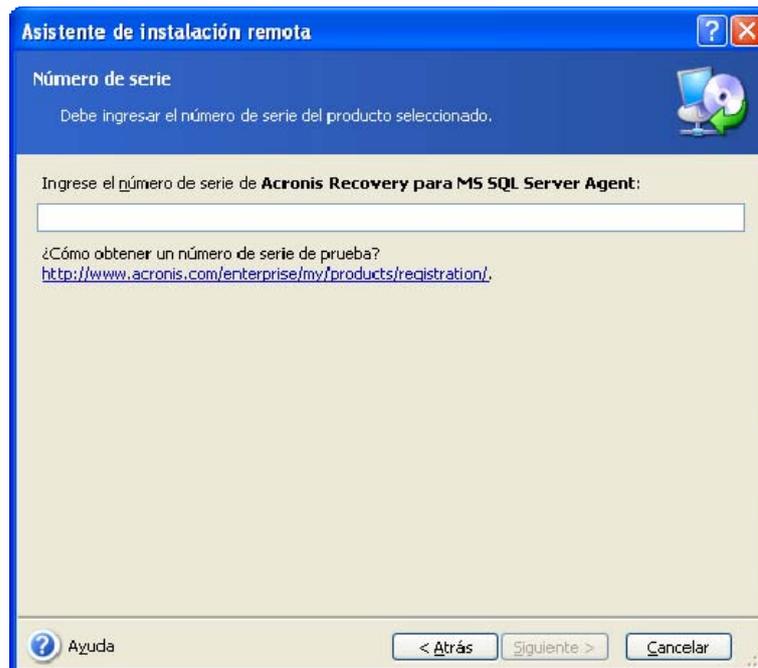


Haga clic en **Siguiente** para continuar.

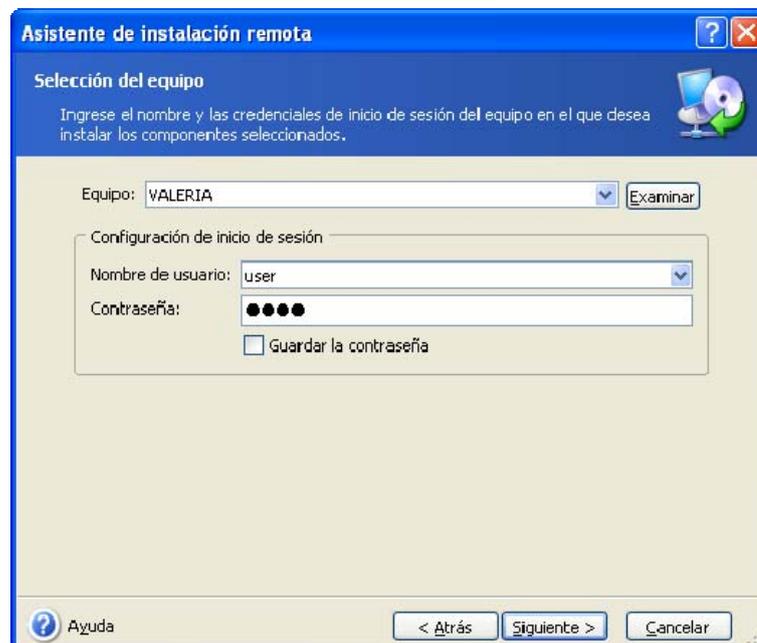
2. Seleccione de la lista el programa que desea instalar en el equipo remoto y haga clic en **Siguiente**.



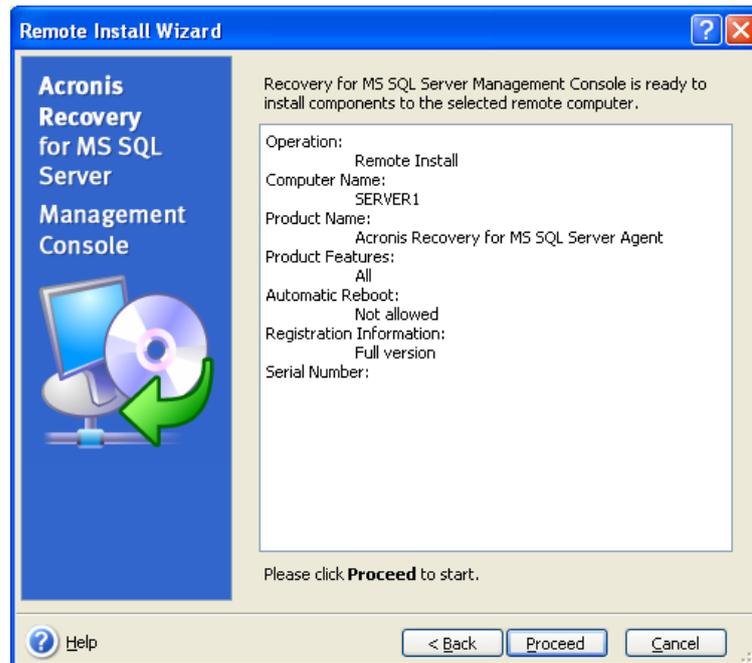
3. Ingrese un número de serie para el producto seleccionado. Para obtener información sobre la obtención de un número de serie, consulte la sección 1.8 "Política de la licencia". Tenga en cuenta que el botón **Siguiente** no estará activo hasta que ingrese un número de serie.



4. Seleccione el equipo en el campo **Equipo**: ingrese el nombre de un equipo manualmente o haga clic en “**Examinar...**” y seleccione el equipo necesario del árbol. Ingrese un **Nombre de usuario** y una **contraseña** en los campos correspondientes para acceder al equipo seleccionado. Al marcar el parámetro **Guardar contraseña** puede guardar la contraseña para el usuario actual.



5. La página de resumen muestra todas las operaciones que se realizarán. Haga clic en Continuar para instalar Acronis Recovery para MS SQL Server Agent en el equipo remoto.



Una vez que se haya conectado a un equipo remoto con Acronis Recovery para MS SQL Server Agent instalado, puede establecer tareas de copia de seguridad y recuperación, buscar registros, importar planes de mantenimiento existentes para bases de datos de Microsoft SQL Server.

3.3.3 Extracción de agentes de Acronis Recovery para MS SQL Server

Para instalar Acronis Recovery para MS SQL Servers, deberá extraer el archivo .msi antes de iniciar el proceso de instalación. Éstos son los pasos que debe seguir para extraer el archivo:

- ejecute el archivo de instalación de Acronis Recovery para MS SQL Server;
- en el menú de instalación, haga clic con el botón secundario del ratón en el nombre del componente y seleccione **Extraer**;
- seleccione una ubicación para el archivo de instalación y haga clic en **Guardar**.



3.3.4 Eliminación de Acronis Recovery para MS SQL Server

Puede eliminar cualquier componente de Acronis Recovery para MS SQL Server por separado al seleccionar **Panel de control -> Agregar o quitar programas -> <nombre del componente> -> Quitar**.

Los nombres de los componentes son Acronis Recovery para MS SQL Server y Acronis Recovery para MS SQL Server Agent.

Después siga las instrucciones en pantalla. Es posible que deba reiniciar el equipo después de finalizar la tarea.

Capítulo 4. Introducción a Acronis Recovery para MS SQL Server

Este capítulo le ayudará a comenzar a trabajar con Acronis Recovery para MS SQL Server y lo guiará en la conexión a un servidor remoto y en la instalación remota de Acronis Recovery para MS SQL Server Agent.

4.1 Ejecución de Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console

Para ejecutar Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console, seleccione **Inicio -> Programas -> Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console -> Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console**.

4.2 Acronis Recovery para MS SQL Server

Acronis Recovery para MS SQL Server incluye la ventana Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console, que es la herramienta principal para gestionar copias de seguridad/restauración de datos en equipos locales y remotos donde Acronis Recovery para MS SQL Server Agent esté instalado.

El espacio de trabajo consiste en el área principal con iconos de operaciones, el menú, la barra de herramientas y la barra de tareas comunes. A la izquierda existe una barra lateral con los paneles **Equipos** o **Ayuda**.



Tenga en cuenta que el contenido de la ventana principal depende de si Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console está desconectado o conectado a un servidor remoto.

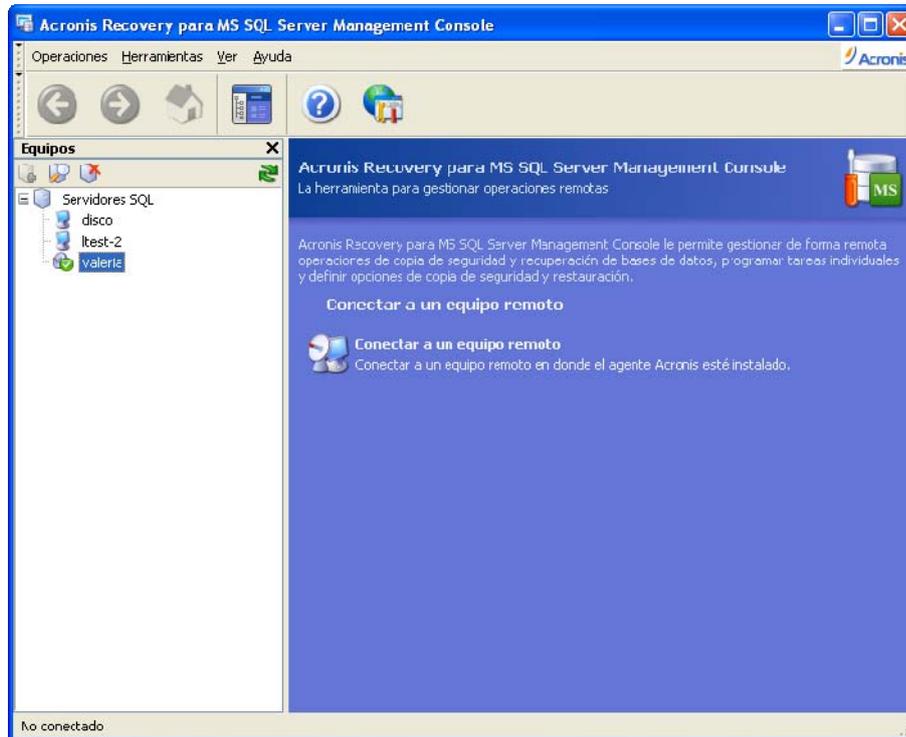
4.2.1 Área principal

Por lo general, el área principal del espacio de trabajo de Acronis Recovery para MS SQL Server contiene grupos de tareas y herramientas.

Antes de conectarse al servidor de la base de datos donde Acronis Recovery para MS SQL Server Agent está instalado, puede navegar y gestionar equipos desde la ventana principal del programa, que contiene iconos de operaciones.

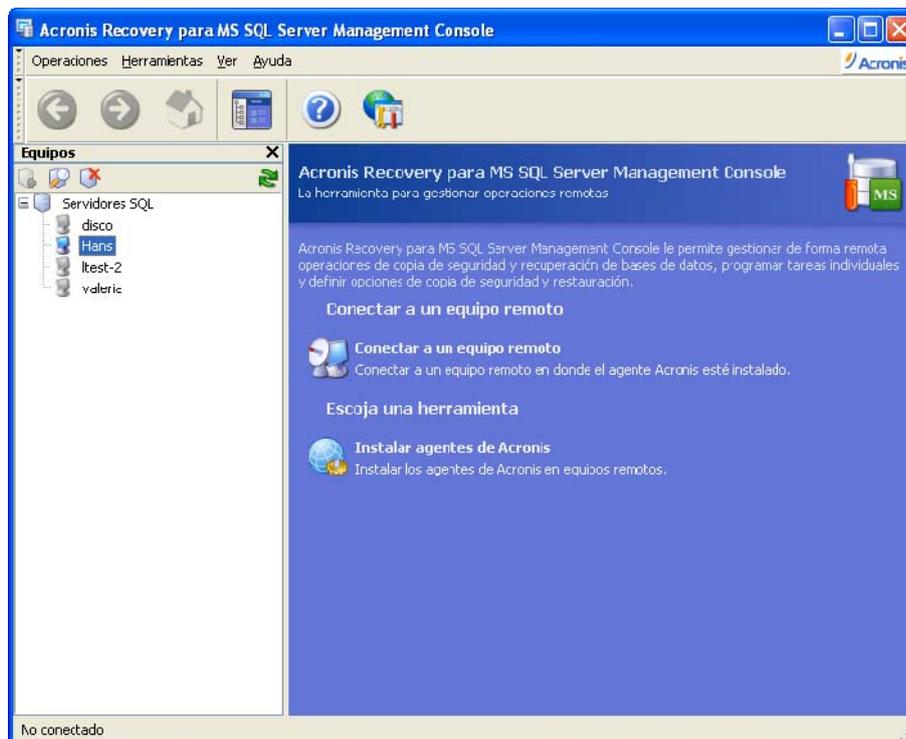
El grupo **Escoja una tarea** contiene una operación:

- **Conectar a un equipo remoto:** conectar a un servidor remoto donde Acronis Recovery para MS SQL Server Agent ya esté instalado.



Si selecciona un servidor en el panel de Equipos en el que no está instalado Acronis Recovery para MS SQL Server Agent, el espacio de trabajo de Acronis Recovery para MS SQL Server contendrá dos iconos de operaciones en el grupo **Escoja una tarea:**

- **Agregar servidores:** agregue un servidor de base de datos al grupo
- **Instalar Acronis Agents:** instale Acronis Agents en equipos remotos



Una vez que esté conectado a un servidor de bases de datos con Acronis Recovery para MS SQL Server Agent instalado, su espacio de trabajo muestra operaciones que puede ejecutar en este servidor, como copias de seguridad o restauración, gestión de tareas, etc.

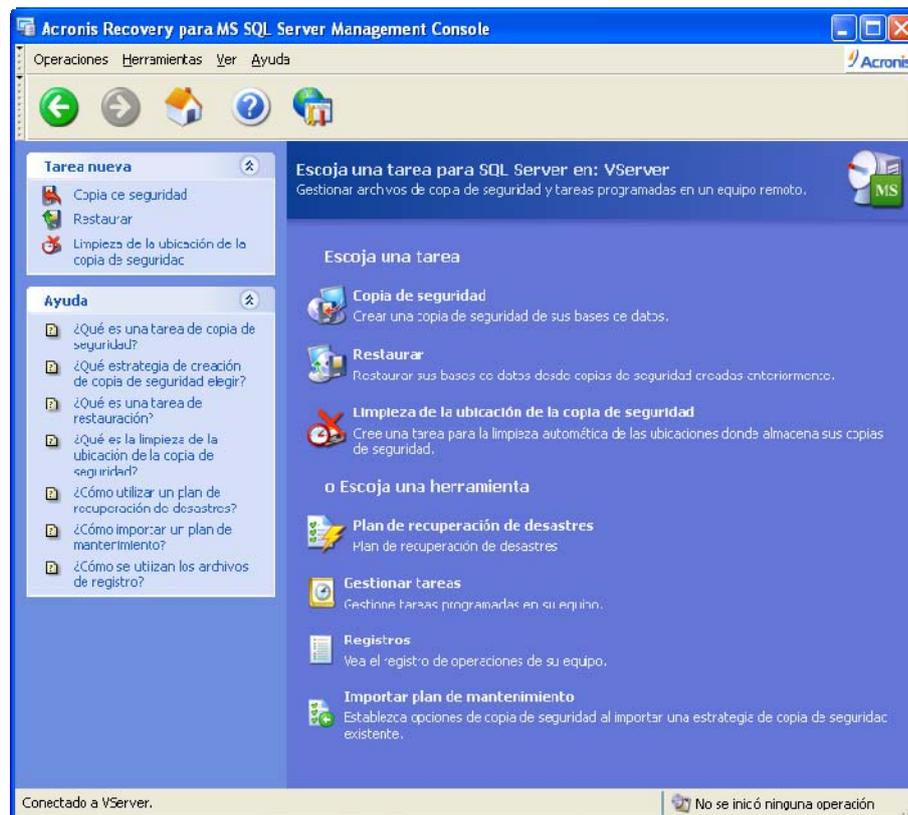
En este caso, el área principal contiene iconos de operaciones divididos en dos grupos.

El grupo **Escoja una tarea** contiene las siguientes operaciones:

- **Copia de seguridad:** cree un archivo comprimido de copia de seguridad de bases de datos.
- **Restauración:** restaure bases de datos desde un archivo comprimido creado anteriormente.
- **Limpieza de la ubicación de la copia de seguridad:** limpie ubicaciones de copias de seguridad de bases de datos.
- **Plan de recuperación de catástrofes:** genere instrucciones paso a paso sobre cómo restaurar sus bases de datos en caso de que se produzca un fallo.

El grupo **Escoja una herramienta** contiene los siguientes elementos:

- **Gestionar tareas:** gestione tareas programadas en su equipo.
- **Registros:** abra la ventana del Visor de registros.
- **Importar plan de mantenimiento:** establezca opciones de copia de seguridad al importar una estrategia de copia de seguridad existente.



4.2.2 Panel Equipos

El panel Equipos se encuentra en el lado izquierdo de la ventana principal del programa y contiene los equipos (con servidores de bases de datos instalados) que el sistema encontró o que se agregaron manualmente. Todos los equipos se agrupan

según el tipo de servidor de base de datos. Si hay muchas bases de datos diferentes instaladas en el mismo equipo, entonces aparecerá en varios grupos.

Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console le permite conectarse a un equipo remoto con Acronis Recovery para MS SQL Server Agent ya instalado o instalar Acronis Recovery para MS SQL Server Agent de forma remota.

En la parte superior del panel Equipos hay una barra de herramientas con los siguientes botones:

- **Agregar servidor:** abre la ventana Agregar servidor, donde puede especificar un servidor para agregar al árbol.
- **Buscar servidores:** busca automáticamente servidores en la red y los agrega al árbol.
- **Eliminar servidor:** quita los servidores seleccionados del árbol.

4.2.3 Menú del programa

La barra de menú del programa posee los elementos **Tareas, Herramientas, Ver y Ayuda**.

El menú **Operaciones** contiene dos operaciones disponibles:

- **Copia de seguridad:** cree un archivo comprimido de copia de seguridad de bases de datos.
- **Restauración:** restaure bases de datos desde un archivo comprimido creado anteriormente.
- **Limpieza de la ubicación de la copia de seguridad:** limpie ubicaciones de copias de seguridad de bases de datos.
- **Plan de recuperación de catástrofes** genere instrucciones paso a paso sobre cómo restaurar sus bases de datos en caso de que se produzca un fallo.

El menú **Herramientas** contiene tres operaciones disponibles:

- **Gestionar tareas:** gestione tareas programadas en un equipo.
- **Registros:** abra la ventana del Visor de registros.
- **Importar plan de mantenimiento:** establezca opciones de copia de seguridad al importar una estrategia preexistente de creación de copias de seguridad.
- **Opciones:** abra una ventana para editar opciones predeterminadas de copia de seguridad/restauración, establecer la apariencia del texto (fuentes), configurar notificaciones, etc.

El menú **Ver** contiene elementos para la gestión de la apariencia de la ventana del programa:

- **Barra de estado:** habilita/deshabilita la barra de estado.

4.2.4 Menú Ayuda

El menú **Ayuda** se utiliza para invocar ayuda y obtener información sobre Acronis Recovery para MS SQL Server.

Para visualizar el panel Ayuda, deshabilite la opción **Árbol de equipos** en el menú **Ver**.

4.2.5 Barra de estado

En la parte inferior de la ventana principal hay una barra de estado dividida en dos partes. La parte izquierda describe brevemente la operación seleccionada; la parte derecha indica el progreso y los resultados de la operación. Si hace doble clic en los resultados de la operación, se abrirá la ventana de registros.

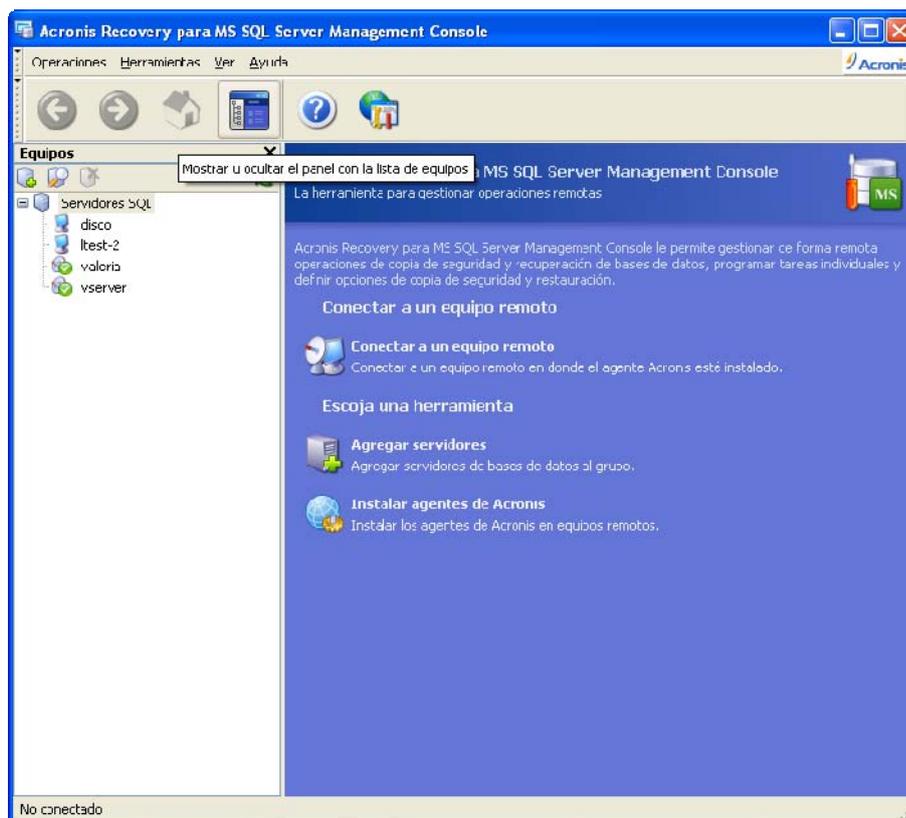
4.3 Navegación

En la parte superior del panel Equipos hay cuatro botones; al hacer clic en ellos puede agregar servidores nuevos al árbol manualmente para comenzar el proceso de búsqueda, para eliminar un servidor del árbol, si fuera necesario, o para actualizar el Árbol de equipos.

Los equipos con Acronis Recovery para MS SQL Server Agent ya instalado están marcados con un icono verde.

Seleccione el servidor necesario de un árbol para poder realizar la operación solicitada (conectar, instalar Acronis Recovery para MS SQL Server Agent de forma remota).

Para ocultar el panel Equipos y ver los temas de Ayuda, haga clic en el botón **Mostrar u ocultar** en el menú.



4.4 Gestión

Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console permite instalar agentes de Acronis Recovery para MS SQL Server en equipos remotos. Para realizar cualquiera de estas operaciones, necesitará permisos de administrador en el equipo de destino.

Para conectar al servidor, haga clic en **Conectar a un servidor remoto** en el panel **Escoja una tarea** (consulte 4.7 “Conexión a un servidor remoto de bases de datos”). En caso de que Acronis Recovery para MS SQL Server Agent no esté instalado en un servidor, haga clic en **Instalar Acronis Agents** en el panel **Escoja una tarea** (consulte el Capítulo 3 “Instalación”).

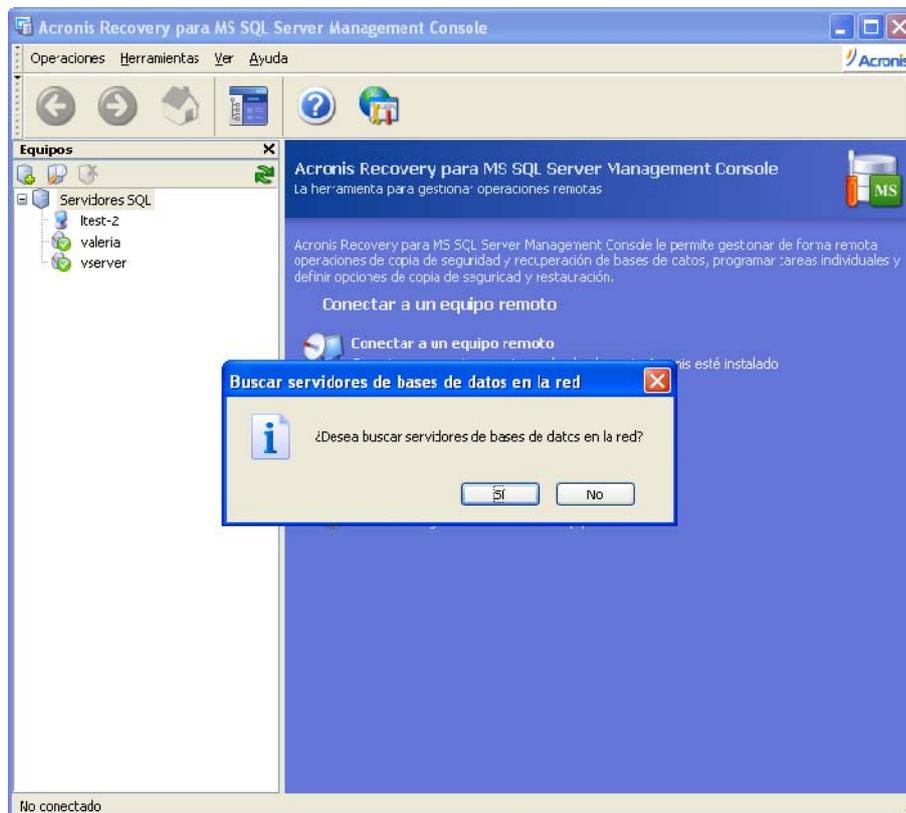
Para agregar un nuevo servidor al panel del árbol, haga clic en **Agregar servidores** en el panel **Escoja una tarea** (consulte 4.6 “Adición de servidores”).

4.5 Búsqueda de servidores

El propósito de la búsqueda de servidores es encontrar servidores en la red automáticamente y agregarlos a la lista del panel Equipos. Cuando inicia el programa por primera vez, la lista del panel Equipos está vacía y se le preguntará si desea buscar servidores. Para poder crear operaciones de copia de seguridad y recuperación en los servidores, debe iniciar manualmente la búsqueda o la adición de servidores a la lista.

Para buscar servidores, haga clic en el icono **Buscar equipos** en el panel de equipos que se encuentra a la izquierda. Se le preguntará si desea buscar servidores de bases de datos en la red. Haga clic en **SÍ** para realizarlo inmediatamente o **NO** para realizarlo más tarde. La búsqueda actualizará el estado actual de todos los equipos ya incluidos en la lista.

Si, por cualquier motivo, no se puede encontrar un servidor con esta herramienta, puede agregarlo manualmente al árbol (consulte 4.6 “Adición de servidores”).



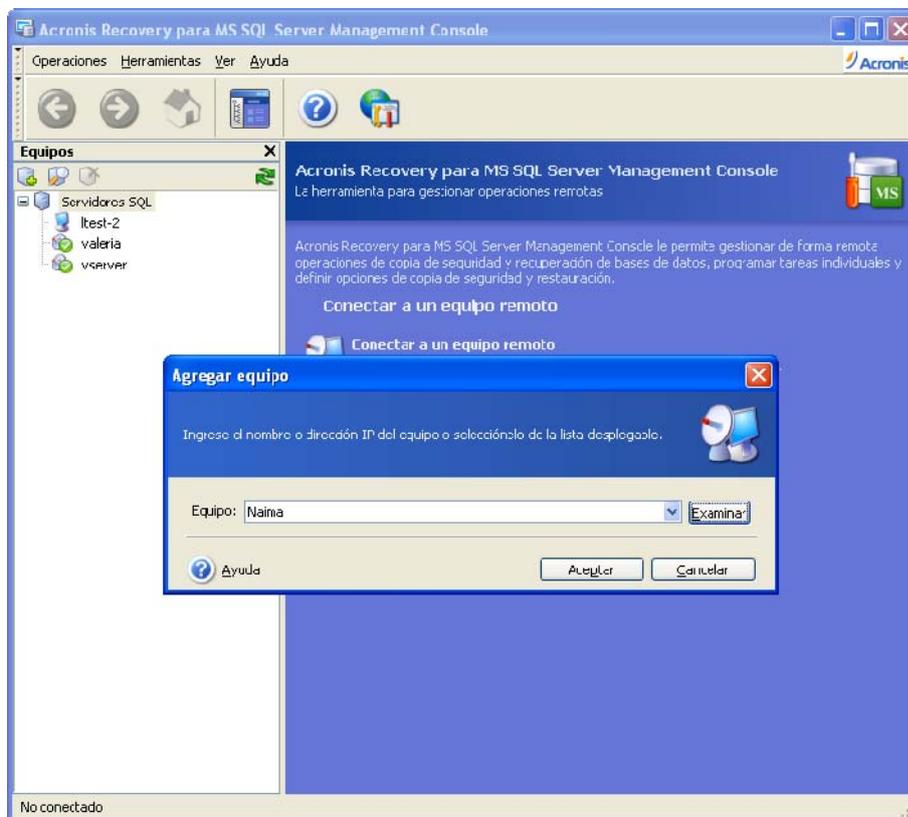
4.6 Adición de servidores

Si, por cualquier motivo, no se puede encontrar un servidor con la herramienta Buscar servidores, puede agregarlo manualmente al árbol.

Puede aplicar cualquier operación de búsqueda más adelante, según sea necesario. Esto agregará servidores recientemente conectados a la lista del panel Equipos. Al mismo tiempo, la búsqueda actualizará el estado actual de todos los equipos que ya estén incluidos en la lista.

Puede iniciar un diálogo **Agregar equipo** para agregar servidores al árbol del panel Equipos de varias maneras:

- Haga clic en el elemento **Agregar servidores** en el área principal.
 - Haga clic en el botón **Agregar servidores** en la barra de herramientas del panel Equipos.
1. Ingrese el nombre del servidor o dirección IP necesarios manualmente en el campo **Servidor** o selecciónelo de la lista desplegable. Puede hacer clic en **Explorar** para ver todos los equipos disponibles y también seleccionar el necesario.



2. Haga clic en **Aceptar** para agregar el servidor al árbol.

4.7 Conexión a un servidor remoto de bases de datos

Para poder realizar cualquier operación en un servidor remoto de bases de datos, primero debe conectarse a él. Una vez que se haya conectado, puede gestionar tareas: configurar opciones de copia de seguridad/restauración en servidores remotos de bases de datos y programar tareas de copia de seguridad, restauración y limpieza de ubicaciones de copias de seguridad.

Para establecer una conexión remota, seleccione el servidor necesario en el panel Equipos y haga clic en **Conectar a un equipo remoto** en el panel derecho. Si ya se había conectado a ese servidor anteriormente, Acronis Recovery para MS SQL Server

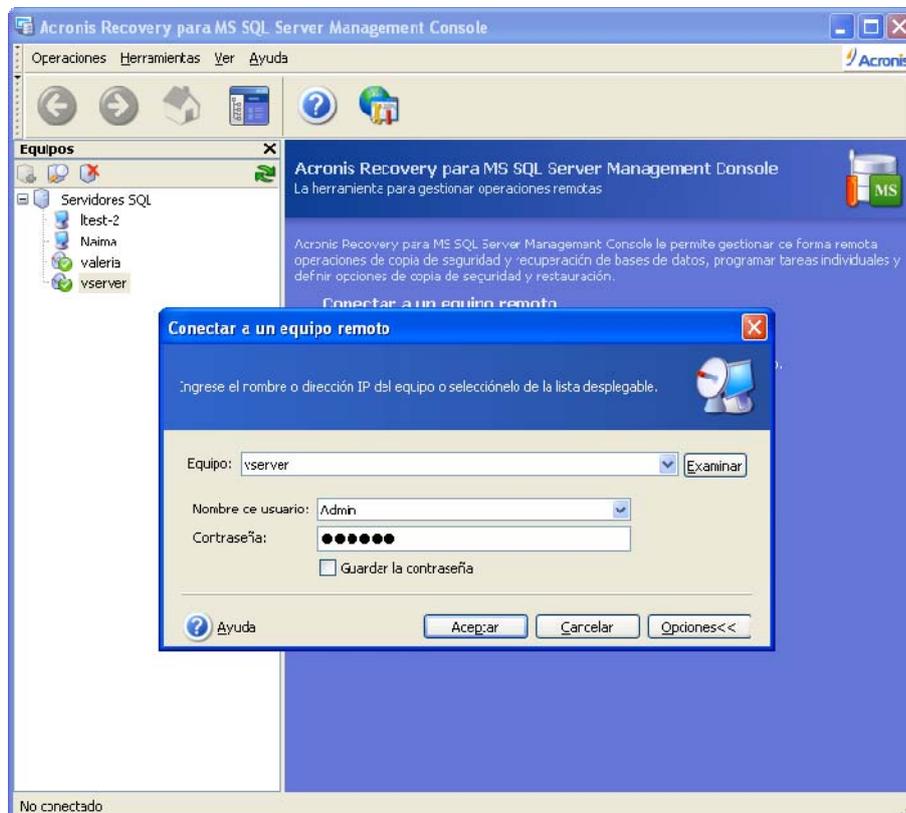
utilizará credenciales para acceder al equipo automáticamente. De lo contrario, se abrirá una ventana de diálogo:

- En el campo **Equipo**, ingrese el nombre de la dirección IP del equipo o seleccione un equipo de la lista desplegable al hacer clic en el botón **Examinar...**
- Para proporcionar credenciales para acceder al equipo, haga clic en el botón **Opciones>>**
- Especifique un nombre de usuario y una contraseña válidos en el servidor con el que desea establecer una conexión en los campos correspondientes.
- Seleccione la casilla de verificación **Guardar contraseña** si desea guardar la contraseña.
- En caso de que la consola no se pueda conectar al servidor remoto, seleccione el parámetro **Borrar el caché de credenciales antes de conectar** e inténtelo nuevamente.

Una vez que haya proporcionado toda la información necesaria para la conexión, haga clic en **Conectar** para establecer la conexión.

	Si Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console no puede conectarse al equipo remoto, que no se reinició después de instalar Acronis Recovery para MS SQL Server Agent, la conexión puede establecerse con credenciales explícitas.
---	---

Una vez que se conecte al servidor de la base de datos, puede gestionar tareas como si fuera un equipo local.



4.8 Instalación remota de Acronis Recovery para MS SQL Server Agent

La instalación remota de Acronis Recovery para MS SQL Server Agent se describe en detalle en 3.3.2.

Capítulo 5. Creación de archivos comprimidos de copia de seguridad

Este capítulo brinda información general sobre los métodos de creación de copias de seguridad, describe cómo crear copias de seguridad de las bases de datos de Microsoft SQL Server y las opciones que pueden establecerse mediante Acronis Recovery para MS SQL Server.

5.1 Información general

La copia de seguridad es una tarea fundamental que debe ejecutarse con frecuencia para mantener sus bases de datos seguras y recuperables, y así evitar la pérdida de datos valiosos e importantes. El uso de Acronis Recovery para MS SQL Server permite crear archivos comprimidos de copia de seguridad de manera fácil y flexible.

5.1.1 ¿Qué es una copia de seguridad?

El concepto de crear copias de seguridad de datos se basa en copiarlos a un lugar seguro para restaurarlos cuando sea necesario. El problema principal con una copia de seguridad de base de datos activa es que si sus archivos se copiaron mediante el simple método de copiar y pegar, la base de datos restaurada no funcionará.

Acronis Recovery para MS SQL Server es una herramienta que crea copias de las tablas, datos y objetos necesarios definidos por el usuario, pero no trata la base de datos sólo como una combinación de archivos. Cuando comienza el procedimiento de creación de copia de seguridad, Acronis Recovery para MS SQL Server finaliza todas las transacciones activas, realiza una imagen instantánea de la base de datos y reanuda las transacciones de inmediato. El estado de inactividad de la base de datos es mínimo; el lento proceso de creación de copias de seguridad de datos voluminosos se llevará a cabo de acuerdo con la imagen instantánea mientras la base de datos está en línea.



Esta forma de crear copias de seguridad de una base de datos garantiza que la copia restaurada funcionará, pero como la copia se realiza de acuerdo con la imagen instantánea, no se incluirán en la copia de seguridad actual las transacciones que se hayan realizado después del inicio del proceso.

Acronis Recovery para MS SQL Server trata los registros de transacciones como una parte especial de una base de datos, por lo que realiza una copia de seguridad de ellos

por separado. Consulte 5.1.2 "Métodos de creación de copias de seguridad" para obtener información detallada.

5.1.2 Métodos de creación de copias de seguridad

Acronis Recovery para MS SQL Server puede crear copias de seguridad completas, diferenciales y de registros de transacciones para proteger de manera integral sus datos contra fallos del hardware, errores de los usuarios o incluso contra catástrofes naturales.

Existen tres métodos de creación de copias de seguridad:

- Copia de seguridad completa
- Copia de seguridad diferencial
- Copia de seguridad de registros de transacciones

Una copia de seguridad **completa** contiene todos los datos registrados al momento de la creación de la copia de seguridad: una instancia o base de datos completa. Puede recuperar una base de datos completa mediante la restauración de la base de datos desde una copia de seguridad de base de datos completa a una ubicación que desee. La copia de seguridad incluye suficiente del registro de transacciones para permitirle recuperar la base de datos al momento en que finalizó la copia de seguridad. Cuando se recupera la base de datos, las transacciones no confirmadas se restauran. La base de datos restaurada coincide con el estado de la base de datos original al momento en que finalizó la copia de seguridad, menos cualquier transacción no confirmada.

Para una base de datos a la que se le puede realizar una copia de seguridad rápidamente, es conveniente utilizar sólo copias de seguridad de bases de datos completas. Sin embargo, cuanto más grande son las bases de datos, las copias de seguridad completas demoran más en finalizar y necesitan más espacio de almacenamiento. Por lo tanto, para una base de datos grande, quizá sea conveniente complementar las copias de seguridad de bases de datos completas con copias de seguridad diferenciales.

Una copia de seguridad completa crea una base para copias de seguridad diferenciales adicionales o se utiliza como archivo comprimido autónomo.

Una **copia de seguridad diferencial** crea un archivo independiente que contiene todas las modificaciones que se le realizaron al archivo comprimido completo inicial.

Una copia de seguridad completa autónoma puede ser la mejor solución si restaura con frecuencia la base de datos al estado inicial. En este caso, no necesita volver a crear la copia de seguridad inicial completa, por lo que el tiempo que demora la copia de seguridad no es importante y el tiempo de restauración será mínimo.

Como alternativa, si desea guardar el último estado de los datos para poder restaurarlo en caso de un fallo de la base de datos, considere una copia de seguridad diferencial. Esta copia es especialmente eficaz si las modificaciones realizadas a sus datos tienden a ser más pequeñas en comparación con el volumen completo de los datos.

Un registro de transacciones registra todas las transacciones y las modificaciones de la base de datos que realiza cada transacción. El registro de transacciones es un componente fundamental de la base de datos y, si ocurriera un fallo en el sistema, éste podría ser necesario para regresar su base de datos a un estado consistente.

Si está realizando copias de seguridad de grupos de archivos, también se creará una copia de seguridad de los registros de transacciones junto con la copia de seguridad

completa. La creación de copias de seguridad de los registros de transacciones evita la pérdida de datos después de la creación de la última copia de seguridad y permite la restauración del estado de la base de datos a un punto arbitrario para poder deshacer los cambios dañinos.

Para elegir el método (o los métodos) apropiado(s) de creación de copias de seguridad, debe identificar los requisitos de disponibilidad de sus datos con el fin de seleccionar la estrategia apropiada de restauración de la copia de seguridad. Su estrategia general para la creación de copias de seguridad define el tipo y la frecuencia de las copias de seguridad, y el tipo y la capacidad del hardware que necesitan. Consulte 5.1.3 "¿Qué estrategia de creación de copia de seguridad elegir?" para obtener nuestras recomendaciones.

5.1.3 ¿Qué estrategia de creación de copia de seguridad elegir?

Siga las recomendaciones a continuación para definir la mejor estrategia de creación de copias de seguridad para su empresa:

- Si la actividad de las bases de datos es entre baja y media:
 - Copia de seguridad completa una vez por semana
 - Copia de seguridad diferencial una vez al día
 - Copia de seguridad de los registros de transacciones cada dos a cuatro horas
- Si el tamaño de la copia de seguridad es de pequeño a mediano, pero la actividad es alta:
 - Copia de seguridad completa dos veces por semana
 - Copia de seguridad diferencial dos veces al día
 - Copia de seguridad de los registros de transacciones a cada hora
- Si la base de datos es grande y la actividad es alta, el modelo de recuperación es completo o de registros masivos:
 - Copia de seguridad completa una vez por semana
 - Copia de seguridad diferencial una vez al día
 - Copia de seguridad de los registros de transacciones cada veinte minutos
- Si la base de datos es grande y la actividad es alta, el modelo de recuperación es simple:
 - Copia de seguridad completa una vez por semana
 - Copia de seguridad diferencial dos veces al día

Para obtener recomendaciones sobre la creación de la mejor estrategia, también puede confiar en Acronis Recovery para MS SQL Server Assistant mientras trabaja con el asistente para **crear copias de seguridad**. Consulte 5.2.6 para obtener información detallada.



Le recomendamos que no utilice varias herramientas de copia de seguridad de terceros para crear archivos comprimidos de bases de datos simultáneamente, ya que las operaciones de creación de copias de seguridad pueden influir en el trabajo de la base de datos. Utilice diferentes métodos de creación de copias de seguridad para proteger sus datos con Acronis Recovery para MS SQL Server.

5.1.4 Modelos de recuperación

Existen tres modelos de recuperación de bases de datos: completa, simple y de registro masivo. En la mayoría de los casos, las bases de datos utilizan los modelos de recuperación simple o completa.

Modelo de recuperación completa

El modelo de recuperación completa exige que se creen copias de seguridad de los registros, lo que evita la pérdida de datos mediante una restauración hasta el momento inmediatamente anterior a que los datos se dañaran (en caso de que cree una copia de seguridad de los registros activos después del fallo). El modelo de recuperación completa también le permite seleccionar un momento específico al que se restaurarán los datos.

La desventaja de este modelo de recuperación es que necesita espacio de almacenamiento y hace que la restauración sea más lenta y complicada.

Modelo de recuperación simple

El modelo de recuperación simple no almacena registros de transacciones, por lo que puede recuperar sus bases de datos sólo hasta el momento en que se creó la última copia de seguridad. Por lo tanto, le recomendamos que cree copias de seguridad (completas o diferenciales, según la estrategia de creación de copias de seguridad que haya definido) que, por lo general, son suficientes para evitar la pérdida de datos importantes. Para las bases de datos en las que la seguridad de los datos es fundamental, es mejor utilizar el modelo de recuperación completa.

Modelo de recuperación de registros masivos

El modelo de recuperación de registros masivos utiliza registros de transacciones para operaciones no masivas registradas de forma completa y operaciones masivas registradas al mínimo. Por lo tanto, después de la restauración, los datos que surjan de las operaciones masivas (por ejemplo, SELECT INTO) pueden perderse.

El modelo de recuperación de registros masivos exige la creación de copias de seguridad de los registros. Es un complemento del modelo de recuperación completa y proporciona recuperación al final de cualquier copia de seguridad (pero no en cualquier momento). En caso de que el registro se haya dañado o se hayan realizado operaciones de registro masivo después de la creación de la última copia de seguridad de un registro, se perderán las modificaciones de los datos. Sería mejor minimizar el uso de este modelo de recuperación.

5.1.5 Niveles de copia de seguridad

Acronis Recovery para MS SQL Server permite crear copias de seguridad de bases de datos, como también de grupos de archivos individuales.

Puede elegir crear copias de seguridad de bases de datos por grupos de archivos separados cuando los requisitos de tamaño y rendimiento de la base de datos hacen que no sea práctico crear copias de seguridad de bases de datos completas. En este caso, cada vez que se ejecute la tarea, se creará una copia de seguridad de un solo grupo de archivos.

Al igual que con las instancias y las bases de datos, también puede crear copias de seguridad completas y diferenciales para grupos de archivos, pero esta característica se encuentra disponible sólo para Microsoft SQL Server 2000.

5.1.6 Plan de recuperación de catástrofes

El plan de recuperación de catástrofes proporciona toda la información necesaria sobre el servidor y las bases de datos en forma de instrucciones paso a paso sobre cómo restaurar el sistema completo en caso de pérdida del servidor de la base de datos, pérdida de la base de datos o daño de los datos de la base de datos.

Con el plan actualizado de recuperación de catástrofes, cualquier persona, incluso alguien que no sea especialista en copias de seguridad y recuperación, podrá restaurar el sistema en el menor tiempo posible. Gracias a este plan, los empresarios pueden reducir de manera considerable el riesgo que afecta la recuperación de bases de datos.

Se recomienda actualizar y probar el plan de recuperación de catástrofes con frecuencia para garantizar que el personal de la empresa realmente puede recuperar datos perdidos o dañados.

Consulte el Capítulo 6 “Plan de recuperación de catástrofes” para aprender cómo Acronis Recovery para MS SQL Server puede ayudarle a generar el plan de recuperación de catástrofes.

5.1.7 Creación de copias de seguridad en bibliotecas de cintas y unidades de cinta

Acronis Recovery para MS SQL Server admite bibliotecas de cintas, cargadores automáticos y unidades de cinta SCSI como dispositivos de almacenamiento.

Creación de copias de seguridad en bibliotecas de cintas y cargadores automáticos

Una biblioteca de cintas es un dispositivo de almacenamiento de gran capacidad que consiste en una o más unidades de cinta y un cargador, que selecciona y carga automáticamente múltiples cartuchos de cinta mediante una identificación de código de barras. Las bibliotecas de cintas con una sola unidad y un cargador se conocen como cargadores automáticos.

Las bibliotecas de cintas se utilizan mucho como depósito eficaz para datos de archivos almacenados durante un tiempo prolongado. Una vez que la biblioteca de cintas está llena, los datos antiguos se sobrescriben progresivamente con datos nuevos. Al admitir bibliotecas de cintas, Acronis Recovery para MS SQL Server puede almacenar varias cadenas de copias de seguridad de diferentes equipos. Consulte la documentación de Acronis True Image Echo Enterprise Server para obtener instrucciones sobre cómo habilitar la creación de copias de seguridad en una unidad de cinta en la red local (sección 3.8.3 “Configuración de la creación de copias de seguridad en una cinta o biblioteca de cintas en la red local” de la guía del usuario).

Creación de copias de seguridad en unidades de cinta

Las unidades de cinta SCSI son accesibles tanto de forma remota, mediante Acronis® Backup Server (se envía con Acronis True Image Echo Enterprise Server) y de forma local, cuando se conecta al equipo del que se está creando la copia de seguridad.

La unidad de cinta, conectada a un equipo del que se está creando la copia de seguridad, aparecerá en la lista de dispositivos de destino de copias de seguridad junto con otras unidades disponibles. Consulte la documentación de Acronis True Image Echo Enterprise Server para obtener instrucciones sobre cómo habilitar la creación de copias de seguridad en una unidad de cinta en la red local (sección 3.8.3 "Configuración de la creación de copias de seguridad en una cinta o biblioteca de cintas en la red local" de la guía del usuario).

La creación de copias de seguridad y la restauración en una unidad de cinta se realiza de la misma manera que con otros dispositivos, con las siguientes excepciones.

1. No necesita proporcionar nombres de archivo para las copias de seguridad.
2. Una vez que la cinta está llena y Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console está conectada al equipo, aparece una ventana de diálogo donde se le solicita que coloque un nuevo cartucho.
3. Si la cinta ya contiene datos, pero aún no está llena, se agregará nuevo contenido.

Es posible que experimente pausas breves que son necesarias para rebobinar la cinta.



Una cinta de baja calidad o antigua, al igual que la suciedad en el cabezal magnético, podrían provocar pausas de varios minutos.

Acronis Recovery para MS SQL Server puede crear copias de seguridad en unidades de cinta remotas sólo si utiliza Acronis Backup Server (se envía con Acronis True Image Echo Enterprise Server).

5.2 Copia de seguridad

Para poder restaurar los datos perdidos o una base de datos a un estado determinado, primero debe crear un archivo de copia de seguridad de la base de datos. El asistente para **crear copias de seguridad** le permite programar la creación de archivos comprimidos y establecer las opciones necesarias.

Para ejecutar el asistente, haga clic en el icono de operación de la copia de seguridad en el espacio de trabajo principal.



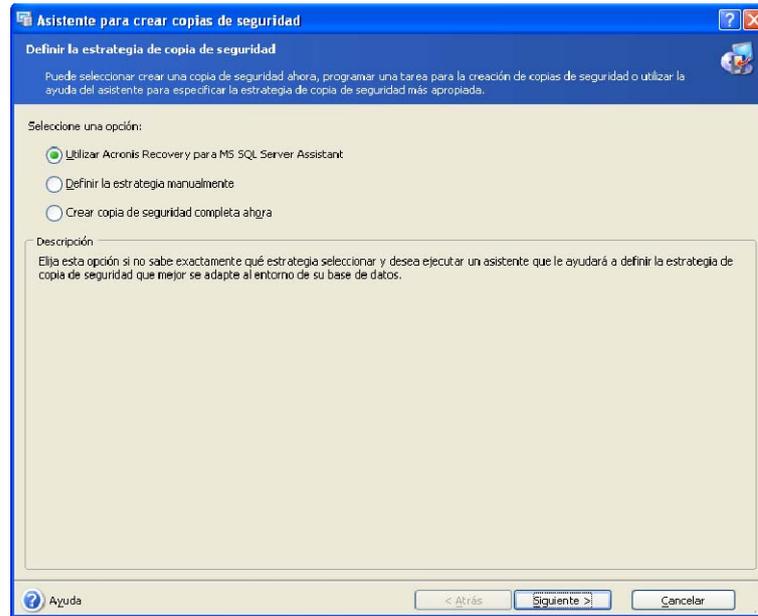
Puede utilizar <Alt> + <N> para pasar a la página siguiente o <Alt> + para regresar a la página anterior de cualquier asistente de Acronis Recovery para MS SQL Server.

5.2.1 Definición de una estrategia de creación de copias de seguridad

En el primer paso del asistente para **crear copias de seguridad** debe definir la estrategia de creación de copias de seguridad. Acronis Recovery para MS SQL Server proporciona tres maneras de definir la estrategia:

- Utilizar Acronis Recovery para MS SQL Server Assistant
- Definir la estrategia manualmente

- Crear una copia de seguridad ahora



Si no está seguro de qué estrategia de creación de copia de seguridad elegir, utilice **Programar una tarea de copia de seguridad con Acronis Recovery para MS SQL Server Assistant** (seleccionado de manera predeterminada), que le ayudará a definir la estrategia de creación de copias de seguridad sin la necesidad de poseer capacidades de administrador de bases de datos. Consulte 5.2.6 para obtener más detalles.

Si está seguro del método de creación de copias de seguridad que utilizará para sus datos, seleccione la opción **Programar una tarea de copia de seguridad manualmente**. En este caso, deberá definir usted mismo los métodos de creación de copias de seguridad y programar los parámetros para las tareas de copia de seguridad.

Para ejecutar una tarea de copia de seguridad una vez, inmediatamente después de finalizar este asistente, seleccione la opción **Crear copia de seguridad ahora**. En este caso, en el siguiente paso deberá seleccionar el modo de copia de seguridad: completa, diferencial o de registros de transacciones.

Para obtener más información sobre los métodos de creación de copias de seguridad, consulte 5.1.2 "Métodos de creación de copias de seguridad".

	<p>Tenga en cuenta que si define la estrategia de creación de copias de seguridad manualmente, para poder crear copias de seguridad diferenciales y de registros de transacciones, es necesario que haya creado una copia de seguridad completa previamente. Consulte 5.3.9 para obtener información sobre la creación de una copia de seguridad de registros de transacciones para bases de datos con el modelo de recuperación Simple.</p>
--	--

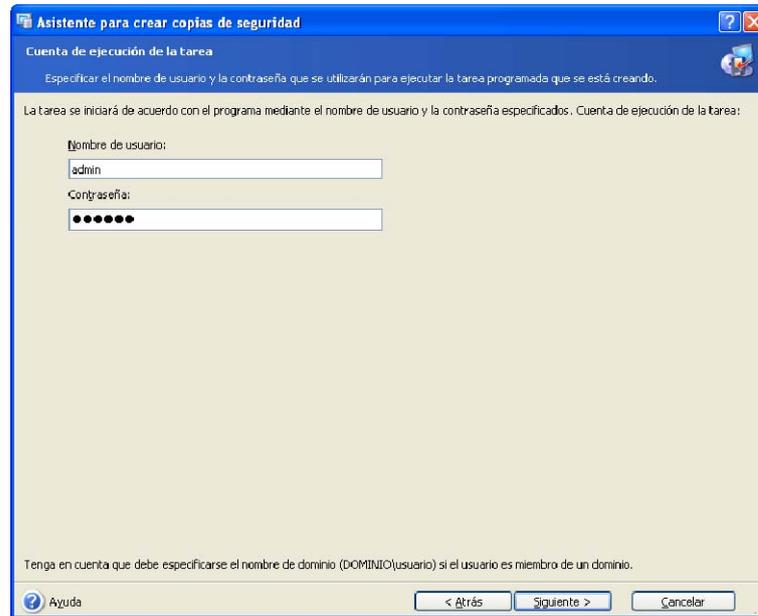
	<p>Tenga en cuenta que para la creación de copias de seguridad de grupos de archivos, los registros de transacciones siempre se copian independientemente de la estrategia seleccionada para que su contenido sea consistente con la base de datos después de la restauración.</p>
--	--

5.2.2 Especificación de una cuenta de ejecución de la tarea

En este paso del asistente para **crear copias de seguridad** debe especificar una cuenta válida en un equipo con bases de datos que desea incluir en una copia de seguridad: cuenta de ejecución de la tarea. Estas credenciales se utilizarán durante la ejecución de cada tarea para conectar al servidor y, de manera predeterminada, para conectar a Microsoft SQL Server (si no especifica otra cuenta para Microsoft SQL Server mientras selecciona el origen para incluir en la copia de seguridad).

De esta manera, la tarea se ejecutaría como si la hubiera iniciado ese usuario.

Ingrese el nombre de usuario y la contraseña y después haga clic en **Siguiente**. Tenga en cuenta que también debe especificarse el nombre del dominio si el usuario es miembro de un dominio (*DOMINIO\Nombre de usuario*).



5.2.3 Selección de objetos para incluir en la copia de seguridad

En el panel izquierdo de la ventana, seleccione un servidor con Microsoft SQL Server instalado para poder especificar las instancias o bases de datos específicas de Microsoft SQL Server para incluir en la copia de seguridad. En caso de seleccionar una instancia, también se seleccionarán todas sus bases de datos.

La información sobre el elemento seleccionado se muestra en el panel derecho de la ventana: nombre del servidor, sistema operativo instalado y la cantidad de instancias de Microsoft SQL Server.

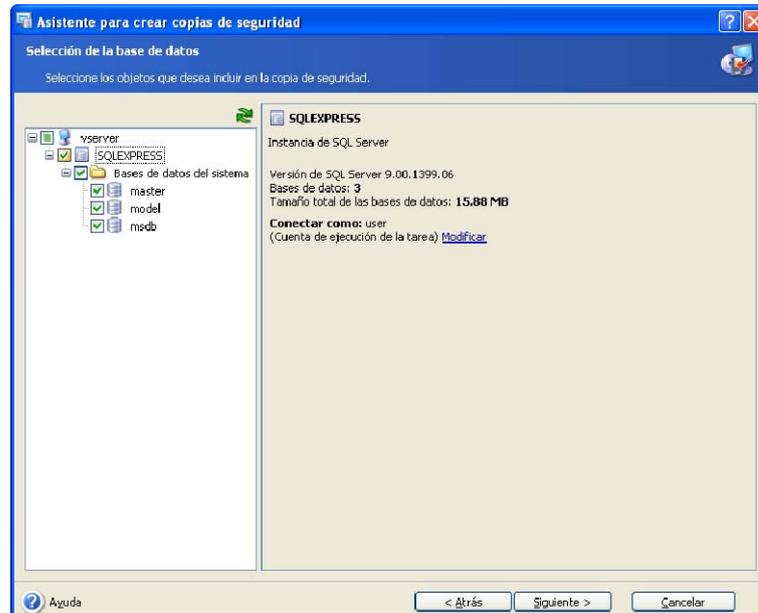
En este paso, puede cambiar las credenciales para conectar al servidor al hacer clic en el enlace **Modificar** (consulte 5.3.5 para obtener más detalles).

Selección de instancias para incluir en la copia de seguridad

Seleccione una instancia para incluir en la copia de seguridad. Esto significa que creará copias de seguridad de todas las bases de datos de esa instancia, incluidas las bases de datos del sistema.

	Se puede obtener una lista de instancias, con los privilegios del usuario conectado que no pueden modificarse.
---	--

El panel derecho mostrará el nombre de la instancia, la versión de Microsoft SQL Server, la cantidad de bases de datos y el tamaño total de las mismas.



También puede modificar las credenciales para conectar a Microsoft SQL Server al hacer clic en el enlace **Modificar** (consulte 5.2.3 para obtener más detalles).

Selección de bases de datos para incluir en la copia de seguridad

Seleccione la base de datos específica que desea incluir en la copia de seguridad. El panel derecho mostrará el nombre y tamaño de la base de datos, el modelo de recuperación y el estado.

Si la base de datos seleccionada es demasiado grande, por lo que la creación de un archivo de copia de seguridad podría demorar muchas horas y los requisitos de rendimiento la harían poco apropiada para crear una copia de seguridad completa, sería conveniente realizar copias de seguridad en partes: de a un grupo a la vez. Por ejemplo, si su base de datos consiste en varios grupos de archivos, en la primera ejecución de tarea se creará una copia de seguridad del primer grupo de archivos, en la segunda, del segundo grupo de archivos y así sucesivamente. Por lo tanto, cada vez que ejecute esta tarea de copia de seguridad, sólo un grupo de archivos se incluirá en la copia de seguridad, lo que reducirá considerablemente la duración del proceso y no afectará el trabajo de las bases de datos de su empresa.

Tenga en cuenta que puede crear copias de seguridad de grupos de archivos mientras crea una copia de seguridad completa o diferencial.

Para crear una copia de seguridad de una base de datos en grupos de archivos separados, seleccione la casilla de verificación **Crear copia de seguridad de un solo grupo de archivos subsiguiente cada vez que se inicie la tarea** (de manera predeterminada, esta casilla de verificación se encuentra deshabilitada y se creará una copia de seguridad de todos los grupos de archivos de la base de datos seleccionada cada vez que se ejecute esta tarea).

También puede modificar las credenciales para conectar a Microsoft SQL Server al hacer clic en el enlace **Modificar** (consulte 5.2.3 para obtener más detalles).

Configuración de opciones de creación de imágenes instantáneas

Acronis Recovery para MS SQL Server permite configurar las opciones de creación de imágenes instantáneas (sólo para Microsoft SQL Server 2005 Enterprise Edition). El uso de imágenes instantáneas hace que la recuperación por medio de Microsoft SQL Server 2005 sea prácticamente inmediata en caso de error humano o de daño lógico de los datos.

Para establecer las opciones, haga clic en el enlace **Configurar opciones de creación de imágenes instantáneas**.

En la ventana que se abre, escoja el momento en el que se creará la imagen instantánea:

- **Cuando se cree la copia de seguridad completa:** las imágenes instantáneas se crearán inmediatamente después de crear la copia de seguridad completa
- **Cuando se cree la copia de seguridad diferencial:** las imágenes instantáneas se crearán inmediatamente después de crear la copia de seguridad diferencial
- **Cuando se cree la copia de seguridad de los registros de transacciones:** las imágenes instantáneas se crearán inmediatamente después de crear el registro de transacciones



Tenga en cuenta que no se permite la creación de imágenes instantáneas de las bases de datos del sistema modelo y maestro.

Ingrese el prefijo deseado para el nombre de la imagen instantánea en el campo **Prefijo para el nombre**.

En el campo **Cantidad máxima de imágenes instantáneas**, puede establecer la cantidad de imágenes instantáneas. Por ejemplo, si mantiene 8 imágenes instantáneas, después de la creación de la novena imagen se eliminará la imagen más antigua automáticamente.

Una vez que defina las opciones para la creación de imágenes instantáneas, haga clic en **Aceptar** para guardar sus configuraciones.

Selección de bases de datos del sistema para crear copias de seguridad

Microsoft SQL Server mantiene un conjunto de bases de datos que son fundamentales para el funcionamiento de una instancia del servidor. Se recomienda que realice copias de seguridad de todas las bases de datos del sistema después de cada cambio importante:

- **maestro:** registra toda la información de nivel del sistema para una instancia de Microsoft SQL Server
- **modelo:** se utiliza como plantilla para todas las bases de datos creadas en la instancia de Microsoft SQL Server
- **msdb:** lo utiliza Microsoft SQL Server Agent para programar notificaciones y tareas, y registrar operaciones

Tenga en cuenta que las bases de datos del sistema pueden restaurarse sólo desde una copia de seguridad creada en la versión de Microsoft SQL Server en la que se está ejecutando actualmente la instancia del servidor.

Después de seleccionar el objeto apropiado para realizar la copia de seguridad, haga clic en **Siguiente** para continuar.

5.2.4 Especificación de credenciales

En el primer paso del asistente especificó la cuenta predeterminada de ejecución de la tarea (consulte 5.2.1), y la tarea de copia de seguridad se ejecutará como si la hubiera iniciado el usuario especificado.

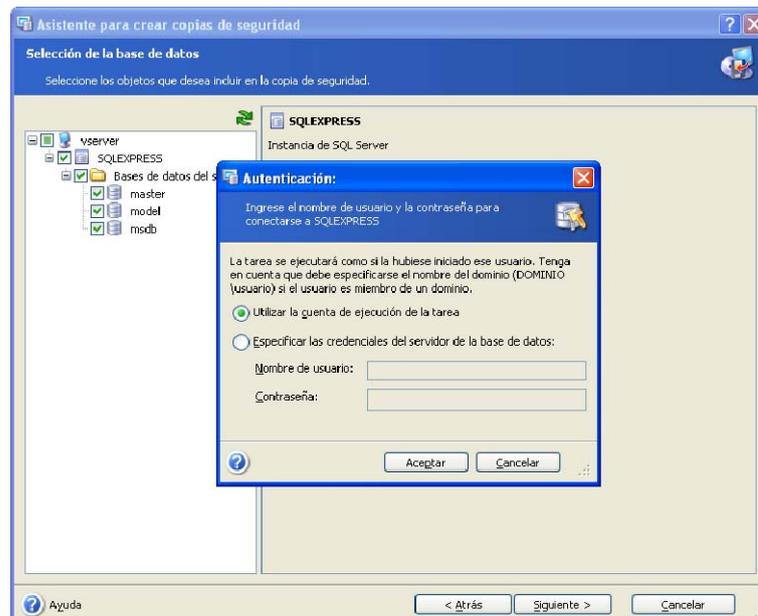
En caso de que desee modificar las credenciales para acceder a Microsoft SQL Server, haga clic en el enlace **Modificar** mientras selecciona el origen para incluir en la copia de seguridad.

Hay dos opciones:

- Utilizar autenticación de Windows
- Utilizar autenticación de Microsoft SQL Server

Ingrese el nombre de usuario y la contraseña y después haga clic en **Aceptar**.

Tenga en cuenta que también debe especificarse el nombre del dominio si el usuario es miembro de un dominio (*DOMINIO\Nombre de usuario*).



5.2.5 Selección de una ubicación para el archivo de la copia de seguridad

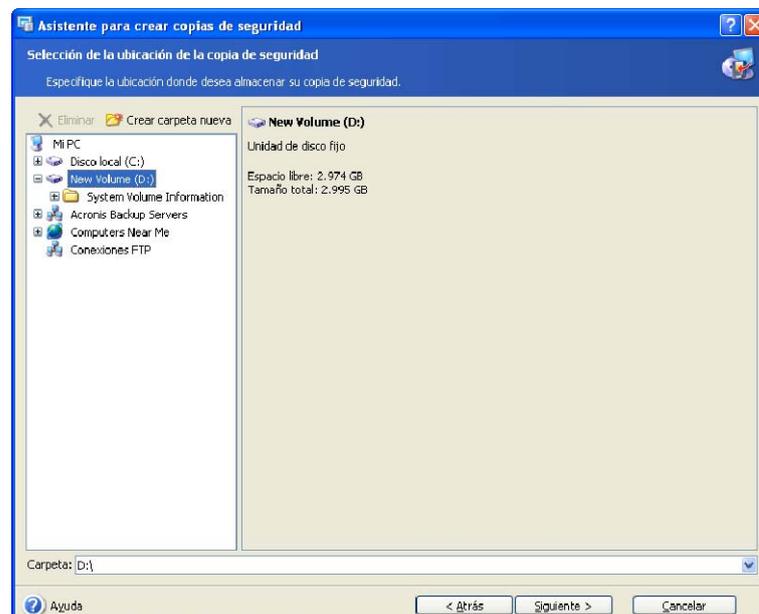
Acronis Recovery para MS SQL Server admite las siguientes ubicaciones y medios como destino para las copias de seguridad:

- Acronis Backup Server (se envía con Acronis True Image Echo Enterprise Server)
- Disco duro local
- Redes compartidas, SAN, NAS
- FTP
- Unidades de cinta, cargadores automáticos, bibliotecas de tipos

	<p>Acronis Backup Server</p> <p>Esta aplicación de software, al instalarse en un equipo en red, gestiona automáticamente archivos de copia de seguridad almacenados en ese equipo de acuerdo con las reglas que establece un administrador. Acronis® Backup Server permite que el administrador establezca una política uniforme de copias de seguridad para toda la organización. Esto garantiza el empleo óptimo del espacio de almacenamiento que se utiliza para los archivos de copias de seguridad. Los archivos desactualizados se eliminarán automáticamente y, al mismo tiempo, siempre es posible recuperar los datos más recientes. Además, Acronis® Backup Server facilita la creación y ejecución de tareas de copia de seguridad de grupo.</p> <p>Puede adquirir Acronis Backup Server con Acronis True Image Echo Enterprise Server. En caso de que ya lo tenga, quizá necesite actualizar el producto a su última versión, lo que puede hacer de manera gratuita en nuestro sitio web: http://www.acronis.com/enterprise/download/ATIBS</p>
---	---

Especifique la ubicación deseada para el árbol de carpetas para el archivo de copia de seguridad creado en el campo **Carpeta**.

	<p>Le recomendamos que almacene los archivos comprimidos de cada tarea en una ubicación diferente para evitar confusiones durante el procedimiento de restauración.</p>
	<p>Acronis Recovery para MS SQL Server garantiza la integridad de la cadena de copias de seguridad sólo en un archivo comprimido independiente. Por lo tanto, la creación de un archivo comprimido nuevo iniciará una nueva cadena de copias de seguridad. El comportamiento de Acronis Recovery para MS SQL Server no depende de lo que desee incluir en una copia de seguridad (la base de datos completa o sólo un grupo de archivos). Los registros de transacciones se truncan antes de crear dicha cadena para reducir el tamaño del archivo comprimido y la duración del proceso de creación de la copia de seguridad.</p>



	Las versiones de Acronis Backup Server no compatibles no se mostrarán en la lista de servidores de Acronis Backup Server. Para proporcionar compatibilidad con Acronis Recovery para MS SQL Server, instale la versión actualizada, disponible en: http://www.acronis.com/enterprise/download/ATIBS .
---	---

	Tenga en cuenta que Acronis Recovery para MS SQL Server no muestra unidades de red asignadas en el árbol de Carpetas .
---	---

	Tenga en cuenta que cuanto más lejos almacene el archivo de la copia de seguridad de la ubicación original, más seguro estará en el caso de que se dañen los datos. Por ejemplo, si guarda el archivo comprimido en otro disco duro, protegerá sus datos en caso de que se dañe el disco principal. Los datos guardados en un disco de red o servidor de copia de seguridad sobrevivirán incluso si fallan todos los discos duros locales.
---	--

Acronis Recovery para MS SQL Server le permite limpiar ubicaciones de almacenamiento para evitar almacenar archivos comprimidos desactualizados. Consulte el capítulo 8 "Limpieza de la ubicación de la copia de seguridad" para obtener detalles.

5.2.6 Utilización de Acronis Recovery para MS SQL Server Assistant

Acronis Recovery para MS SQL Server le permite utilizar Acronis Recovery para MS SQL Server Assistant para ayudarle a definir la estrategia y los parámetros de creación de copias de seguridad. Responda algunas preguntas y Acronis Recovery para MS SQL Server Assistant seleccionará y programará los métodos apropiados de creación de copias de seguridad, lo que será ideal para mantener las bases de datos de su empresa seguras y protegerlas contra la pérdida o daño (consulte la tabla de estrategias de creación de copias de seguridad al final de esta sección para comprender cómo sus opciones afectan la definición de la estrategia de creación de copias de seguridad).

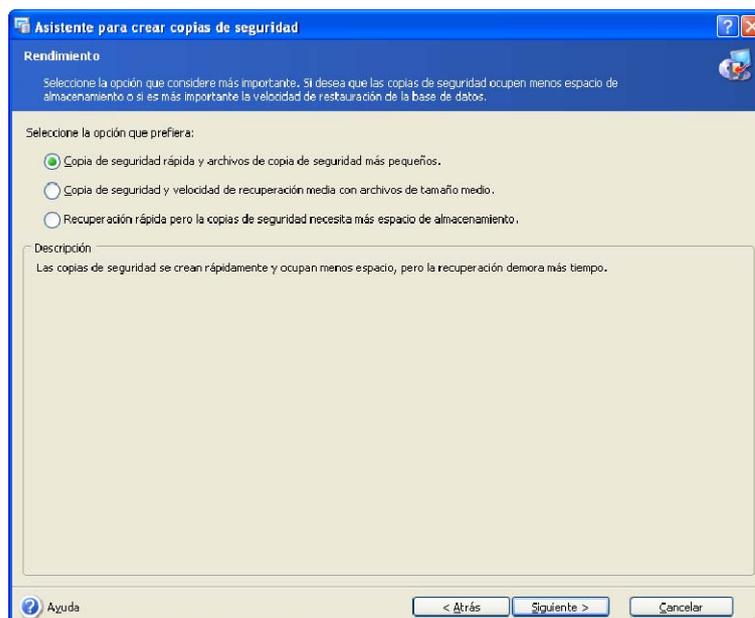
Rendimiento

Decida lo que es fundamental para usted: que la copia de seguridad creada ocupe menos espacio de almacenamiento o la restauración más rápida de los datos.

Seleccione la opción que prefiera:

- **Copia de seguridad rápida y archivos de copia de seguridad más pequeños:** las copias de seguridad se crean rápidamente y ocupan menos espacio. Sin embargo, la recuperación demora más tiempo y no puede restaurar datos a un momento determinado. Ésta es la opción predeterminada.
- **Copia de seguridad y velocidad de recuperación medias con tamaño de archivo comprimido medio:** las copias de seguridad necesitan una cantidad promedio de espacio en disco y la velocidad de copia de seguridad es normal sin restauración a un momento determinado.
- **Recuperación rápida pero las copias de seguridad necesitan más espacio de almacenamiento:** las copias de seguridad demorarán más tiempo en crearse y ocuparán más espacio en disco en comparación con

una copia de seguridad rápida. Pero la recuperación es más rápida y existe la posibilidad de restaurar datos a cualquier momento previo.



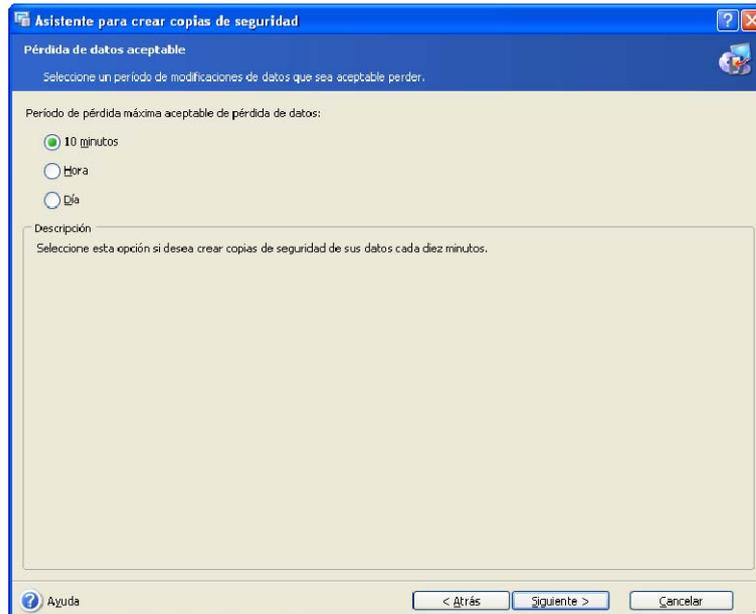
Haga clic en **Siguiente** para continuar.

Pérdida de datos aceptable

En este paso, especifique un período en el que los datos de los que desea crear copias de seguridad cambien de manera considerable. Esto ayudará a Acronis Recovery para MS SQL Server Assistant a definir el programa de creación de copias de seguridad: la frecuencia con la que se ejecutará el proceso de creación de la copia de seguridad y el método de copia de seguridad que se elegirá.

Seleccione una de las siguientes opciones:

- **10 minutos:** cambios importantes al menos cada diez minutos (seleccionado de manera predeterminada).
- **Hora:** seleccione esta opción si desea crear una copia de seguridad de los datos seleccionados a cada hora.
- **Día:** seleccione esta opción si desea crear una copia de seguridad de los datos seleccionados todos los días.



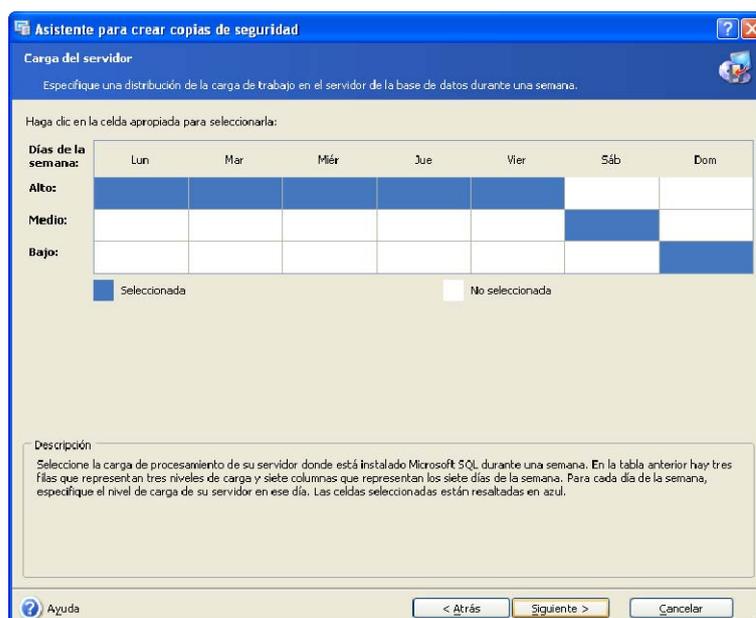
Haga clic en **Siguiete** para continuar.

Carga del servidor durante una semana

Especifique la distribución de la carga de trabajo en el servidor de la base de datos con Microsoft SQL Server instalado durante una semana. Esto le ayudará a definir el cronograma de copias de seguridad de acuerdo con la carga de los servidores de su empresa: cuándo y qué tipo de copias de seguridad crear para evitar la pérdida de datos (frecuencia de creación de copias de seguridad) y, aún así, elegir el momento correcto para ejecutar la operación.

En la tabla encontrará tres filas que representan tres niveles de carga (alto, medio y bajo) y siete columnas que representan los siete días de la semana.

De manera predeterminada, se especifica el patrón que más se utiliza (las celdas seleccionadas están resaltadas en azul). Para cambiar el valor de un día, haga clic en la celda apropiada.



Haga clic en **Siguiete** para continuar.

Carga del servidor durante un día

Especifique la distribución de la carga de trabajo en el servidor de la base de datos con Microsoft SQL Server instalado durante un día. Al igual que en el paso anterior, esto le ayudará a definir el programa de creación de copias de seguridad de acuerdo con la carga en los servidores de su empresa.

En la tabla encontrará tres filas que representan tres niveles de carga (alto, medio y bajo) y veinticuatro columnas que representan las 24 horas del día.

De manera predeterminada, se especifica el patrón que más se utiliza (las celdas seleccionadas están resaltadas en azul). Para cambiar el valor de una hora, haga clic en la celda apropiada.

Asistente para crear copias de seguridad

Carga del servidor

Especifique una distribución de la carga de trabajo en el servidor de la base de datos durante un día.

Haga clic en la celda apropiada para seleccionarla:

Horas:	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00
Alto:												
Medio:												
Bajo:												

Horas:	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	00:00
Alto:												
Medio:												
Bajo:												

Seleccionada No seleccionada

Descripción
Seleccione la carga de procesamiento de su servidor donde está instalado Microsoft SQL durante un día. En la tabla anterior hay tres filas que representan tres niveles de carga y veinticuatro columnas que representan las horas. Para cada hora, especifique el nivel de carga de su servidor durante esa hora. Las celdas seleccionadas están resaltadas en azul.

Ayuda < Atrás Siguiente > Cancelar

Inicio de la tarea inicial

Especifique el momento en el que se debe aplicar el esquema seleccionado:

- **Ahora:** seleccione esta opción para ejecutar la tarea programada inmediatamente después de que finalice el asistente.
- **El día y la hora especificados:** el esquema seleccionado se aplicará en la fecha especificada. Tenga en cuenta que si al momento de realizar la primera copia de seguridad diferencial o el registro de transacciones falta la copia de seguridad completa, ésta se creará independientemente de la fecha programada, por lo que puede configurar esta fecha en el día de la semana en que la carga de su servidor no sea alta.

Haga clic en **Siguiente** para ver (y modificar, si fuera necesario) el programa para las tareas de copia de seguridad que crea Acronis Recovery para MS SQL Server Assistant (consulte 5.2.8).

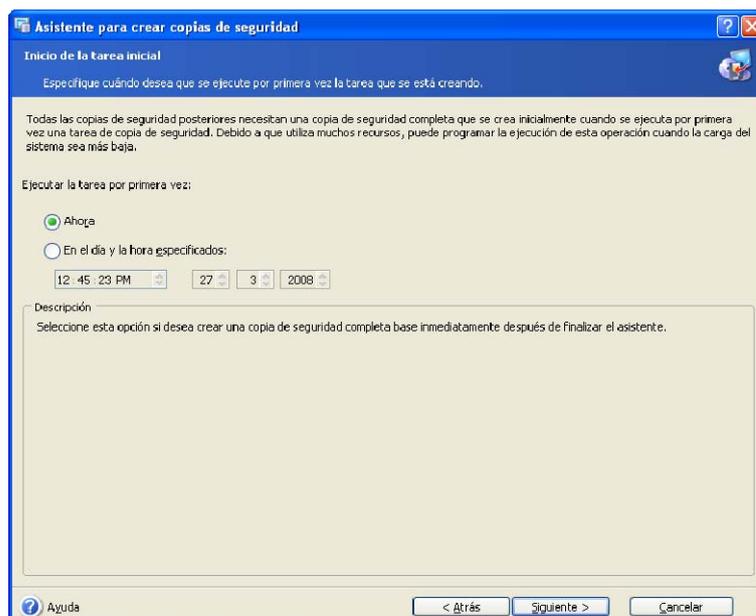


Tabla de estrategias de creación de copias de seguridad

La tabla a continuación representa cómo influyen sus selecciones en la definición de una estrategia de creación de copias de seguridad para su empresa. La estrategia final que crea Acronis Recovery para MS SQL Server Assistant se mostrará en una página de **Programa** (consulte 5.6.3 para obtener detalles).

Índice de modificación de datos	Método de copia de seguridad	Rendimiento		
		<i>Copia de seguridad rápida y archivo comprimido más pequeño</i>	<i>Tamaño de archivo comprimido y velocidad medios</i>	<i>Recuperación rápida y tamaño de archivo comprimido grande</i>
10 minutos	<i>Completa</i>	Mes	Semana	Día
	<i>Diferencial</i>	Día	Día	x
	<i>Registros de transacciones</i>	10 minutos	10 minutos	10 minutos
Hora	<i>Completa</i>	Mes	Semana	Día
	<i>Diferencial</i>	Día	Día	x
	<i>Registros de transacciones</i>	1 hora	1 hora	1 hora
Día	<i>Completa</i>	Mes	Semana	Día
	<i>Diferencial</i>	Día	Día	x
	<i>Registros de transacciones</i>	12 horas	12 horas	12 horas

5.2.7 Configuración de parámetros de programación de copias de seguridad

Si utilizó Acronis Recovery para MS SQL Server Assistant, Acronis Recovery para MS SQL Server ofrecerá el programa adecuado, de acuerdo con sus selecciones. Haga clic en **Editar** para cambiar la configuración de programación existente.

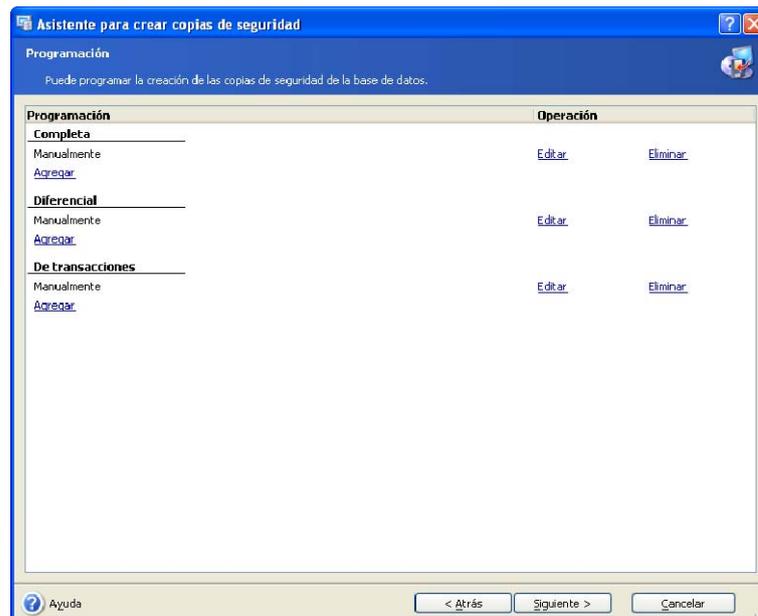
En caso de que decida definir la estrategia de creación de copias de seguridad manualmente, debe definir un programa para cada método de copia de seguridad. Consulte el capítulo 10 "Programación de tareas" para obtener información detallada.

Haga clic en **Agregar** para agregar una nueva configuración para el método adecuado (completa, diferencial o de registro de transacciones). Al hacer clic en **Eliminar** podrá borrar la configuración de programación existente.

Todas sus configuraciones se muestran en el campo **Resultado** en la parte inferior de la ventana. Para guardar su configuración, haga clic en **Aceptar**.

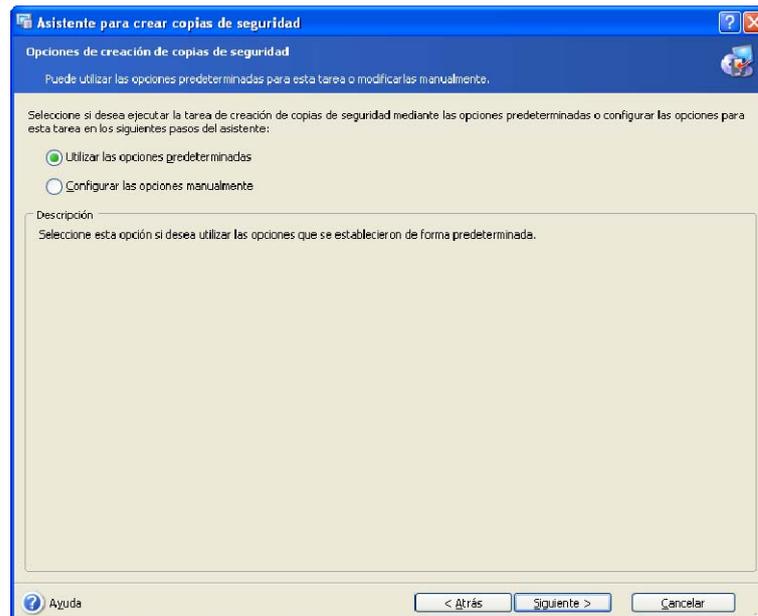
Para salir de la programación de la tarea sin guardar, haga clic en **Cancelar**.

Tenga en cuenta que Acronis Recovery para MS SQL Server le permite establecer múltiples programas para una tarea. Por ejemplo, necesita realizar copias de seguridad de sus datos no sólo una vez por semana, sino también en el último día de cada mes. Por lo tanto, puede especificar parámetros semanales y mensuales para tener el programa de operaciones necesario.



5.2.8 Opciones de creación de copias de seguridad

Seleccione las opciones de creación de copias de seguridad (comandos pre/post, nivel de compresión, etc.). Puede **Utilizar opciones predeterminadas** (consulte 5.3 para obtener información detallada sobre las opciones de creación de copias de seguridad) o **Configurar las opciones manualmente**. Si opta por la segunda opción, los ajustes se aplicarán únicamente a la tarea de copia de seguridad en curso.

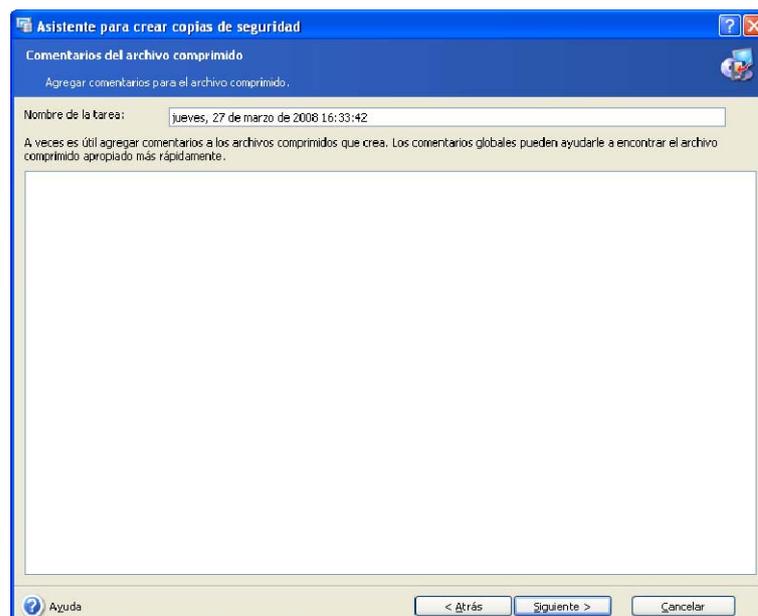


5.2.9 Especificación del nombre de la tarea y comentarios

En la página del asistente para **Nombre de la tarea y comentarios del archivo comprimido** puede proporcionar un nombre y comentarios para la tarea de copia de seguridad creada.

Ingrese el nombre de la tarea en el campo **Nombre de la tarea**. Esto le permitirá seleccionar fácilmente la tarea necesaria para realizar las operaciones de la tarea (editar, eliminar, etc.).

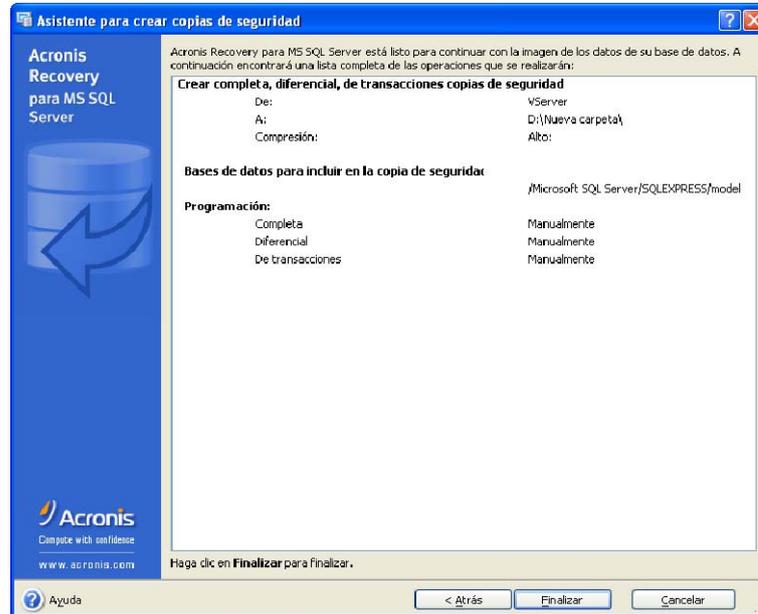
Proporcionar comentarios puede ayudar a evitar que se restauren archivos incorrectos. Cuantos más detalles proporcione en los comentarios, mejor. No obstante, también puede optar por no introducir notas. El tamaño y la fecha de creación de su archivo de copia de seguridad se incluyen de manera automática en la descripción; por lo tanto, no es necesario que introduzca esta información.



5.2.10 Resumen de la copia de seguridad

La etapa final de la creación de una copia de seguridad es la ventana de resumen, que muestra la lista de operaciones que se realizarán.

Haga clic en **Finalizar** para guardar el programa creado o iniciar la tarea de creación de copia de seguridad inmediatamente. Después regresará automáticamente la Lista de tareas, donde puede ver y editar las tareas creadas.

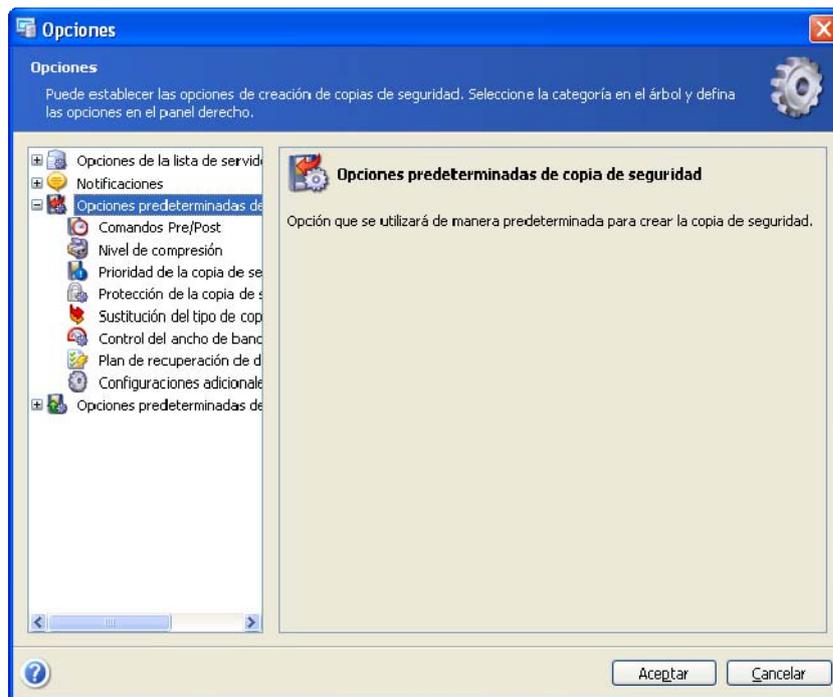


5.3 Configuración de opciones predeterminadas de copia de seguridad

Acronis Recovery para MS SQL Server le permite definir las opciones deseadas de copia de seguridad como predeterminadas para utilizarlas mientras ejecute tareas programadas.

Para editar las opciones predeterminadas de copia de seguridad, seleccione **Herramientas -> Opciones** del menú principal del programa.

Aún podrá editar las opciones de copia de seguridad mientras crea una tarea de copia de seguridad.



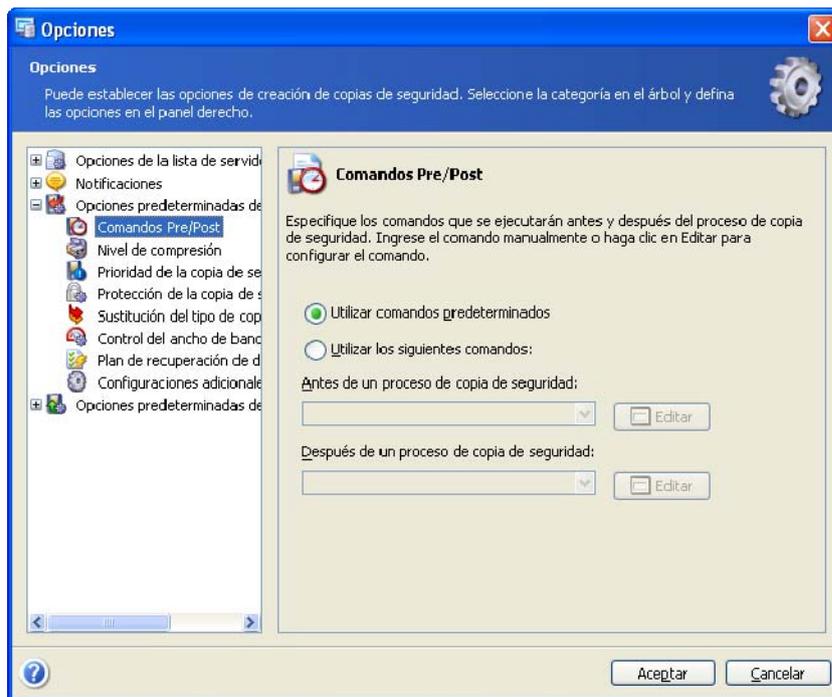
5.3.1 Comandos Pre/post

Puede especificar los comandos (o incluso archivos por lotes) que se ejecutarán automáticamente antes y después del procedimiento de la copia de seguridad. Por ejemplo, quizá desee iniciar o detener ciertos procesos de Windows o verificar sus datos antes de comenzar la operación de copia de seguridad.

Puede utilizar comandos predeterminados, como también especificar sus propios comandos.

Seleccione **Usar comandos**, ingrese los comandos manualmente o haga clic en **Editar** para configurar el comando:

- Seleccione los comandos que se ejecutarán antes del comienzo del proceso de copia de seguridad en el campo **Antes del proceso de copia de seguridad**. Para crear un nuevo comando o seleccionar un nuevo archivo por lotes, haga clic en el botón **Editar**.
- Seleccione el comando que se ejecutará después de que finalice el proceso de copia de seguridad en el campo **Después del proceso de copia de seguridad**. Para crear un nuevo comando o seleccionar un nuevo archivo por lotes, haga clic en el botón **Editar**.



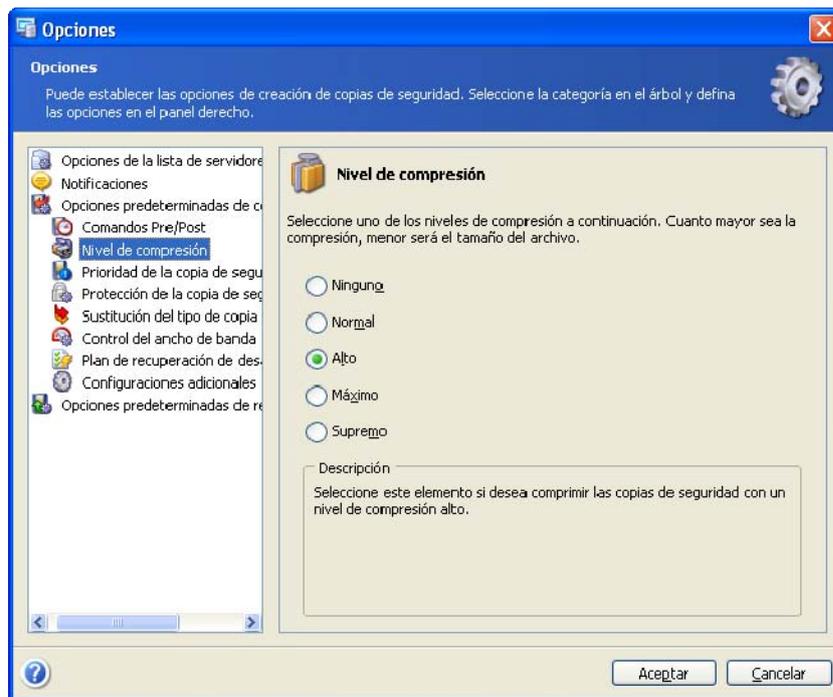
5.3.2 Nivel de compresión

Seleccione el nivel de compresión para la copia de seguridad. Cuanto mayor sea la compresión, menor será el tamaño del archivo, pero el proceso de copia de seguridad demorará más.

Puede elegir uno de los niveles de compresión para un archivo de copia de seguridad:

- **Ninguno:** se copiarán los datos sin comprimir, lo que puede aumentar considerablemente el tamaño del archivo de copia de seguridad.
- **Normal:** el nivel de compresión de datos recomendado (predeterminado).
- **Alto:** nivel de compresión de archivos comprimido más elevado.
- **Supremo:** compresión máxima del archivo de la copia de seguridad.
- **Superior:** nivel superior de compresión

Por lo general, se utiliza utilizar el nivel de compresión predeterminado **Normal**. Puede seleccionar el nivel de compresión **Supremo** para que el archivo de copia de seguridad ocupe menos espacio de almacenamiento.

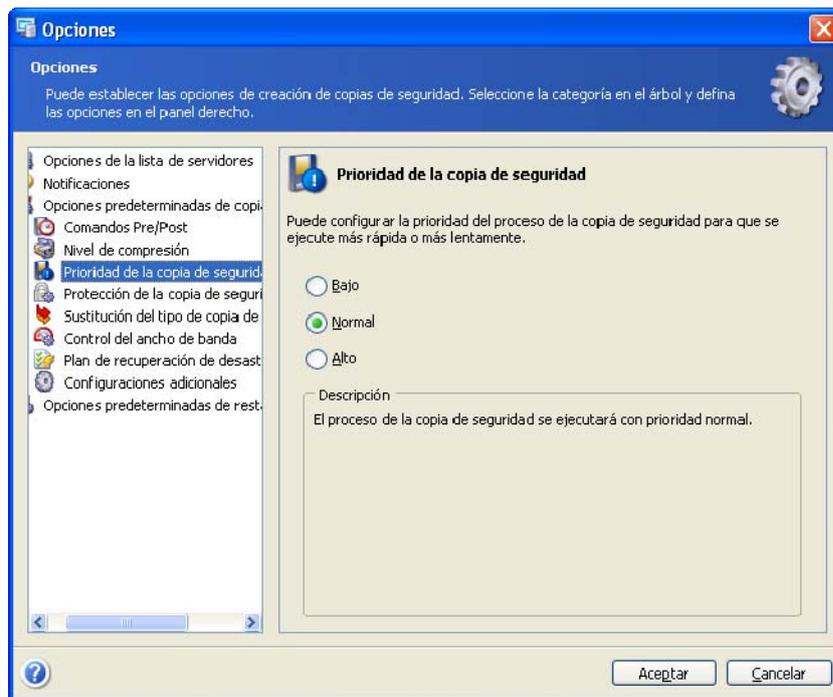


5.3.3 Prioridad de la copia de seguridad

Puede configurar la prioridad del proceso de la copia de seguridad:

- **Baja:** el proceso de copia de seguridad se ejecutará más lentamente, pero no afectará la ejecución de los demás procesos de su equipo.
- **Normal:** el proceso de copia de seguridad se ejecutará con prioridad normal.
- **Alta:** el proceso de copia de seguridad se ejecutará más rápidamente, pero puede afectar la ejecución de los demás procesos de su equipo.

Al cambiar la prioridad de un proceso de copia de seguridad, éste puede ejecutarse más rápido si se aumenta la prioridad o más lento si ésta se disminuye, pero también puede afectar negativamente el rendimiento de otros programas en ejecución. La prioridad de cualquier proceso que se ejecute en el sistema determina la cantidad de uso de la CPU y los recursos del sistema que se asignan a dicho proceso. La disminución de la prioridad de la copia de seguridad liberará más recursos para otras tareas de la CPU. El aumento de la prioridad de la copia de seguridad puede acelerar el proceso de copia de seguridad debido al uso de recursos de otros procesos que actualmente se encuentran en ejecución. El efecto dependerá del uso total de la CPU y de otros factores.



5.3.4 Protección de la copia de seguridad

Contraseña

La opción predeterminada es **sin contraseña**.

Un archivo comprimido puede protegerse mediante contraseña. Para impedir que otras personas accedan a los datos del archivo comprimido, introduzca una contraseña y confírmela en los campos de texto correspondientes. Tenga en cuenta que la contraseña distingue mayúsculas de minúsculas.

Tenga en cuenta que el Asistente para la **restauración de datos** Acronis Recovery para MS SQL Server le solicitará la contraseña después de que seleccione una ubicación para carpetas con los archivos comprimidos necesarios, y después mostrará sólo los que se protegieron con la contraseña que ingresó o los archivos comprimidos que no se protegieron con contraseña. Por lo tanto, puede ser conveniente utilizar la misma contraseña para los archivos de copia de seguridad creados que se ubicarán en la misma carpeta.

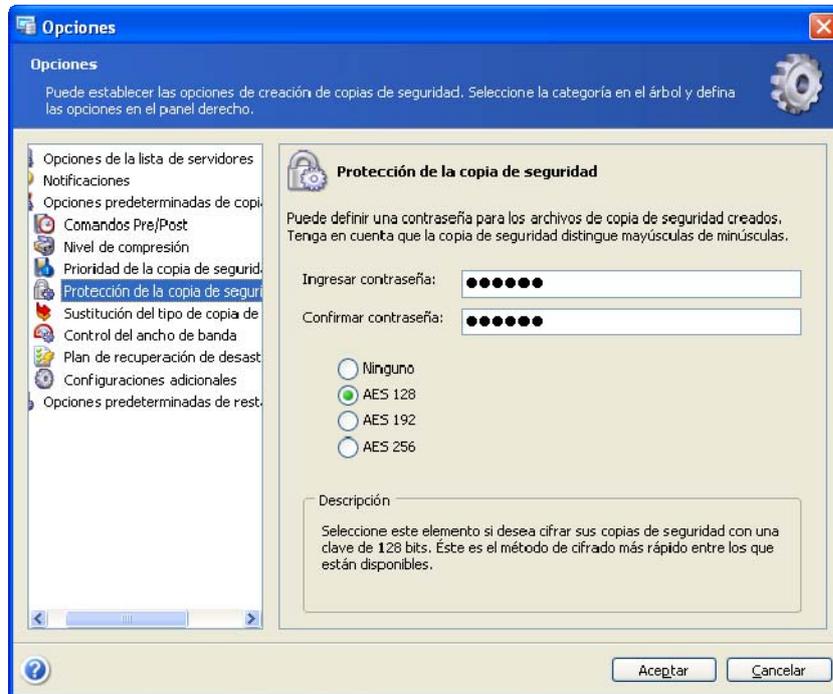
Cifrado

Una vez establecida la contraseña, puede elegir cifrar la copia de seguridad para obtener una mayor seguridad con el algoritmo criptográfico AES estándar. La contraseña se utiliza para generar una clave que puede tener diferentes longitudes. Existen 4 opciones: claves de cifrado de 128, 192 y 256 bits o ninguna clave de cifrado. Cuanto mayor sea la longitud de la clave, se demorará más para cifrar la clave y la seguridad de sus datos se incrementará.

Para configurar el cifrado de una copia de seguridad de bases de datos, seleccione uno de los siguientes tipos de cifrado:

- **Ninguno:** las copias de seguridad no se cifrarán
- **AES 128:** seleccione este elemento si desea cifrar sus copias de seguridad con una clave de 128 bits. Éste es el método de cifrado más rápido disponible (predeterminado).

- **AES 192:** seleccione este elemento si desea cifrar sus copias de seguridad con una clave de 192 bits. El cifrado demora más tiempo, pero es un método más seguro.
- **AES 256:** seleccione este elemento si desea cifrar sus copias de seguridad con una clave de 256 bits. Es la que más demora en cifrar, pero es el método más seguro entre los que se encuentran disponibles.

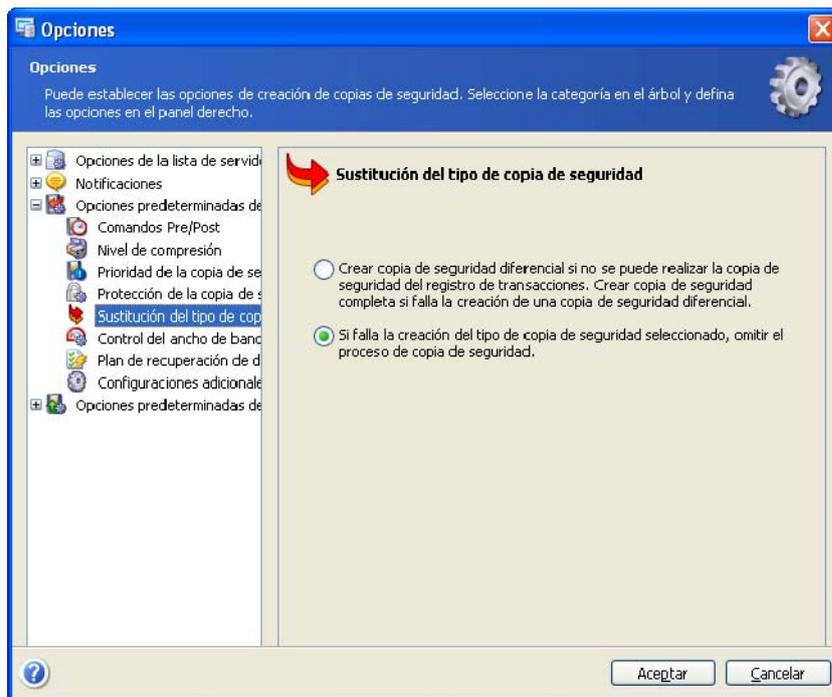


5.3.5 Sustitución del tipo de copia de seguridad

Para crear copias de seguridad diferenciales o de registros de transacciones, necesita una copia de seguridad completa. Si por alguna razón no existe una copia de seguridad completa, cree una copia de seguridad completa, independientemente de la estrategia de copia de seguridad que haya elegido.

Especifique el comportamiento de Acronis Recovery para MS SQL Server mientras crea una copia de seguridad diferencial o mientras crea copias de seguridad de registros de transacciones de bases de datos con el modelo de recuperación Simple:

- **Crear copia de seguridad diferencial si no se puede realizar la copia de seguridad del registro de transacciones. Crear copia de seguridad completa si falla la creación de una copia de seguridad diferencial:** creará una copia de seguridad diferencial para una base de datos con el modelo de recuperación simple (la copia de seguridad de los registros de transacciones no puede crearse para dichas bases de datos). Se creará una copia de seguridad completa si falla la diferencial.
- **Si falla la creación del tipo de copia de seguridad seleccionado, omitir el proceso de copia de seguridad:** se finalizará el proceso de copia de seguridad en caso de que el tipo seleccionado de copia de seguridad falle.

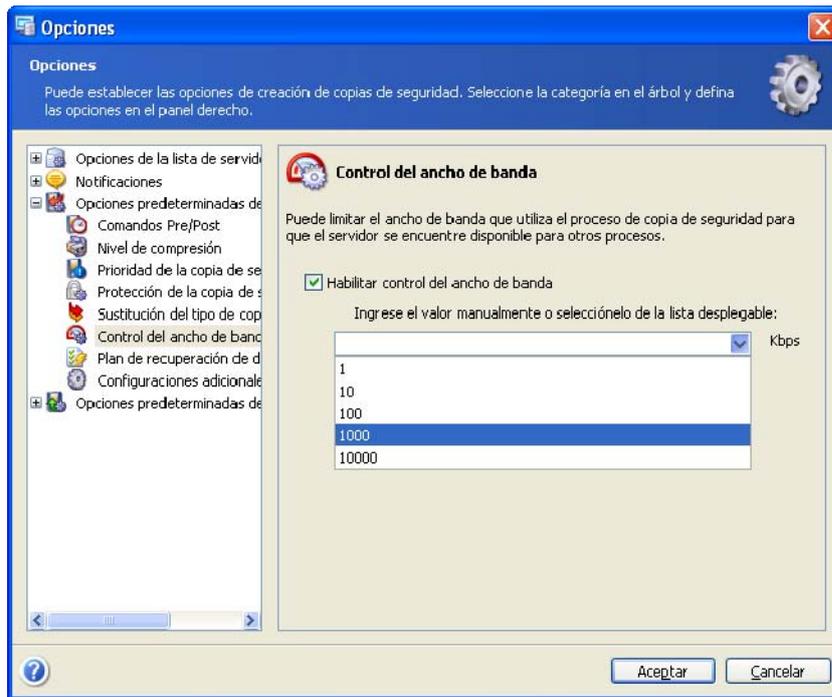


Tenga en cuenta que si utiliza Acronis Recovery para MS SQL Server Assistant para definir la estrategia de copia de seguridad, la opción predeterminada es **Crear copia de seguridad diferencial si no se puede realizar la copia de seguridad de los registros de transacciones. Crear una copia de seguridad completa si falla la creación de una copia de seguridad diferencial** es la opción seleccionada.

5.3.6 Control del ancho de banda

Puede limitar el ancho de banda que utiliza el proceso de copia de seguridad para definir la parte del servidor y los recursos en red que se encontrarán disponibles para otros procesos.

Para configurar la velocidad de la transferencia de datos deseada, seleccione el parámetro **Habilitar el control del ancho de banda**. Seleccione de la lista desplegable o ingrese el valor máximo de ancho de banda para la transferencia de datos de la copia de seguridad en kilobytes por segundo.

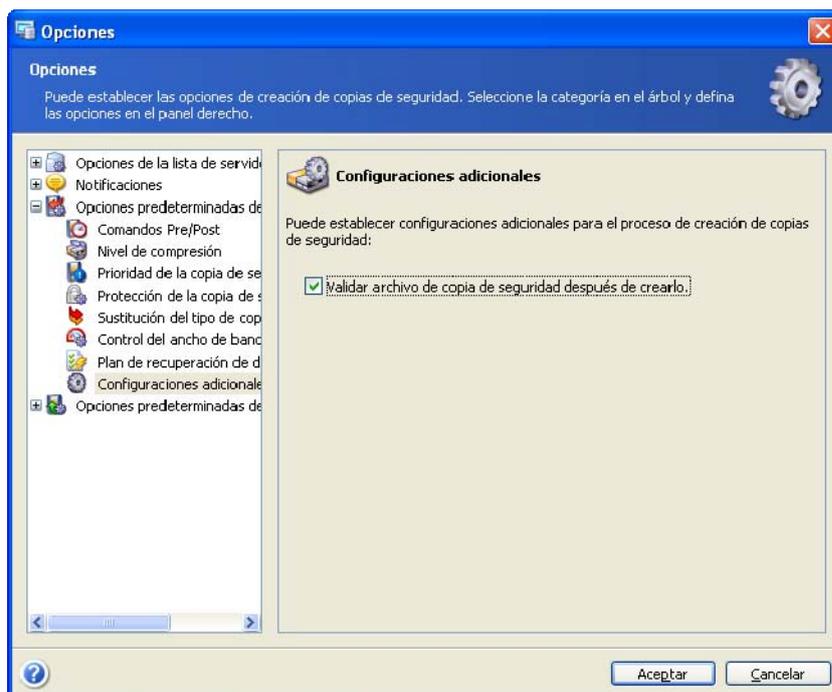


5.3.7 Configuraciones adicionales

Validar archivo de copia de seguridad después de crearlo

Al habilitarse, inmediatamente después de la copia de seguridad, el programa verificará la integridad del archivo comprimido creado o complementado recientemente.

	<p>Para verificar la integridad de los datos del archivo, debe poseer todas las copias de seguridad diferenciales y de registros de transacciones pertenecientes al archivo comprimido y a la copia de seguridad completa inicial. Si se pierde alguna de las copias de seguridad sucesivas, no es posible realizar la validación.</p>
---	--



Capítulo 6. Plan de recuperación de catástrofes

Es muy importante para todas las empresas, como también para un usuario individual, contar con instrucciones detalladas que describan la manera de recuperar datos perdidos de manera rápida y eficaz en caso de que ocurra una catástrofe: un plan de recuperación de catástrofes. Este plan contiene toda la información necesaria para guiarlo en el proceso de recuperación. Al crear un plan de recuperación, incluya escenarios para diferentes tipos de catástrofe (pérdida del servidor de la base de datos, datos dañados, pérdida completa de la base de datos etc.).

En general, un plan de recuperación de catástrofes incluye instrucciones paso a paso para cada tipo de catástrofe, hardware del servidor y configuración del software.

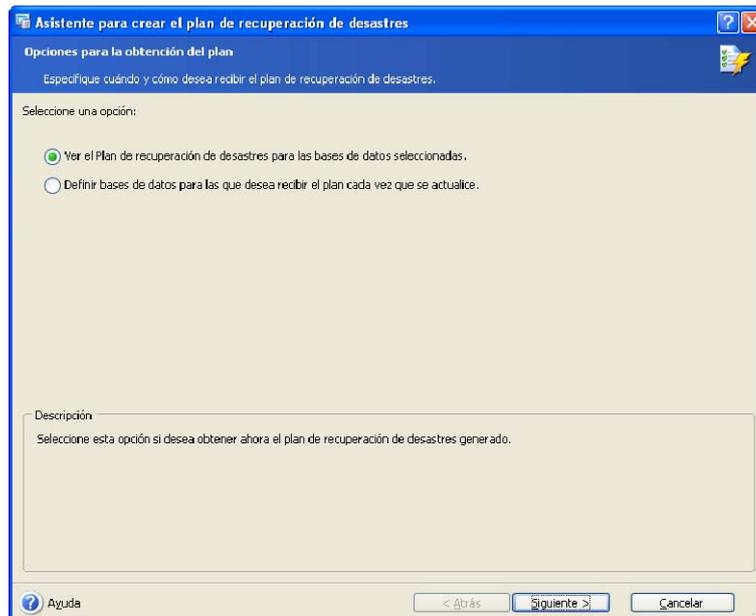
Acronis Recovery para MS SQL Server crea un Plan de recuperación de catástrofes automáticamente de acuerdo con la configuración que especificó. El asistente para **Crear plan de recuperación de catástrofes** le permite generar y visualizar el Plan de recuperación de catástrofes de inmediato o programar la recepción del mismo por correo electrónico después de cada actualización.

Con la ayuda del asistente para **Crear plan de recuperación de catástrofes**, elija si desea ver un Plan de recuperación de catástrofes después de finalizar este asistente o defina bases de datos para las que desea recibir el plan después de cada nueva actualización.

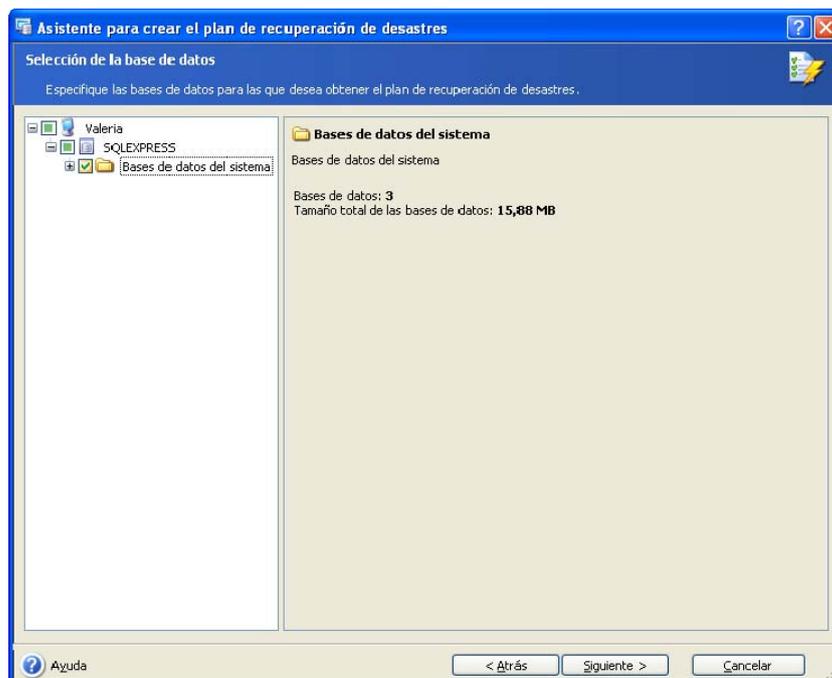
6.1 Visualización inmediata de un plan de recuperación de catástrofes

Inicie el Asistente para **Crear plan de recuperación de catástrofes** al hacer clic en el icono de operaciones Plan de recuperación de catástrofes en el espacio de trabajo principal.

1. En el primer paso del asistente, especifique la opción **Ver el plan de recuperación de catástrofes para la base de datos seleccionada** para generar y ver el Plan de recuperación de catástrofes para las bases de datos seleccionadas inmediatamente.



2. Seleccione las bases de datos para las que desea obtener el Plan de recuperación de catástrofes.



3. Escoja si desea recibir el plan de recuperación de catástrofes por correo electrónico o visualizarlo en formato HTML.
4. Si en el paso anterior seleccionó recibir el plan de recuperación de catástrofes por correo electrónico, debe especificar los parámetros de correo electrónico.

Especifique la cuenta de correo electrónico que se utilizará para enviar el plan de recuperación de catástrofes. Proporcione la dirección de correo electrónico a la que se enviará el plan y el nombre del servidor SMTP. Puede especificar varias direcciones de correo electrónico separadas por comas.

También pueden ser necesarios un nombre de usuario y una contraseña si el servidor SMTP requiere autenticación.

Para verificar si la configuración es correcta, haga clic en el botón **Enviar mensaje de correo electrónico de prueba**.

5. La etapa final del asistente para **Crear plan de recuperación de catástrofes** es la ventana de resumen, que muestra la lista de operaciones que se realizarán.

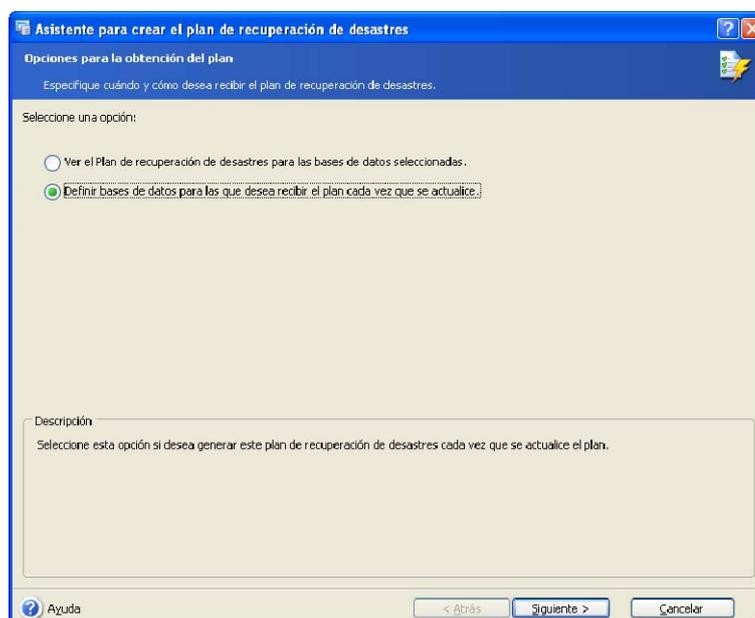
Haga clic en **Finalizar** para obtener el plan de recuperación de catástrofes de inmediato.

En el último caso, se enviará un correo electrónico a la dirección que especificó o se abrirá una versión HTML del Plan de recuperación de catástrofes en su explorador web después de que haga clic en **Finalizar**.

6.2 Programación de la recepción del plan de recuperación de catástrofes

Inicie el Asistente para **Crear plan de recuperación de catástrofes** al hacer clic en el icono de operaciones Plan de recuperación de catástrofes en el espacio de trabajo principal.

1. En el primer paso del asistente, especifique la opción **Definir bases de datos para las que desea recibir el plan cada vez que se actualice** para definir las bases de datos para las que desea generar el Plan de recuperación de catástrofes cada vez que se produzcan cambios en el mismo. La versión actualizada del plan se enviará automáticamente a las direcciones de correo electrónico que especifique.



2. Seleccione las bases de datos para las que desea obtener el plan de recuperación de catástrofes.
3. Especifique la cuenta de correo electrónico que se utilizará para enviar el plan de recuperación de catástrofes. Proporcione la dirección de correo electrónico a la que se enviará el plan y el nombre del servidor SMTP. Puede especificar varias direcciones de correo electrónico separadas por comas.

También pueden ser necesarios un nombre de usuario y una contraseña si el servidor SMTP requiere autenticación.

Para verificar si la configuración es correcta, haga clic en el botón **Enviar mensaje de correo electrónico de prueba**.

The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Asistente para crear el plan de recuperación de desastres". The main heading is "Parámetros de correo electrónico". Below the heading, there is a sub-heading: "Puede establecer los parámetros de correo electrónico para enviar el plan de recuperación de desastres." followed by a descriptive paragraph: "Especifique la cuenta de correo electrónico que se utilizará para enviar el plan de recuperación de desastres. Puede especificar varias direcciones de correo electrónico separadas por comas." The form contains the following fields:

- "Dirección de correo electrónico:" with the value "admin@company.com"
- "Servidor de correo saliente (SMTP):" with the value "smtp.company.com"
- "Establecer el puerto:" with a dropdown menu showing "25"
- "Nombre de usuario:" with the value "admin"
- "Contraseña:" with a masked password field (seven dots)

At the bottom of the dialog, there is a button labeled "Enviar mensaje de correo electrónico de prueba". The bottom bar of the dialog includes an "Ayuda" icon, a "< Atrás" button, a "Siguiente >" button, and a "Cancelar" button.

4. La etapa final del asistente para **Crear plan de recuperación de catástrofes** es la ventana de resumen, que muestra la lista de operaciones que se realizarán.

Haga clic en **Finalizar** para programar la recepción del plan de recuperación de catástrofes después de cada actualización.

6.3 Resumen

Por lo tanto, en caso de que ocurra una catástrofe, sólo debe tomar la última versión del Plan de recuperación de catástrofes (impresa o enviada por correo electrónico) y seguir las instrucciones para restaurar sus bases de datos.

Capítulo 7. Importar un plan de mantenimiento

Con Acronis Recovery para MS SQL Server, puede importar un plan de mantenimiento existente de Microsoft SQL Server para una base de datos y convertirlo en una tarea para Acronis Recovery para MS SQL Server. Después, puede trabajar con la tarea importada de la misma manera que con la tarea de copia de seguridad de Acronis, es decir, ejecutar la tarea, editar las opciones de la tarea y programar los parámetros de ejecución de la tarea.

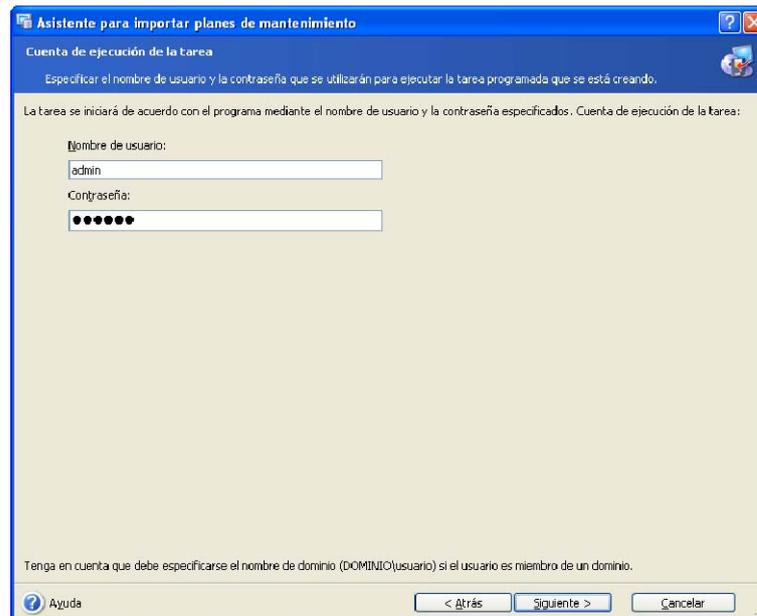
Inicie el asistente para **Importar plan de mantenimiento** al hacer clic en el icono del área principal.

7.1 Especificación de una cuenta de ejecución de la tarea

En el primer paso del asistente para **Importar planes de mantenimiento** debe especificar una cuenta válida en el equipo que contiene las bases de datos de las que desea crear copias de seguridad: cuenta de ejecución de la tarea. Estas credenciales se utilizarán durante la ejecución de cada tarea para conectar al servidor y, de manera predeterminada, para conectar a Microsoft SQL Server (si no especifica otra cuenta para Microsoft SQL Server mientras selecciona el origen para incluir en la copia de seguridad).

De esta manera, la tarea se ejecutará como si la iniciara el usuario especificado.

Ingrese el nombre de usuario y la contraseña, y después haga clic en **Siguiente**. Tenga en cuenta que también debe especificarse el nombre del dominio si el usuario es miembro de un dominio (DOMINIO\Nombre de usuario).



7.2 Selección de un plan de mantenimiento

Seleccione el plan de mantenimiento de bases de datos que desea importar. Para hacerlo, seleccione el plan de mantenimiento deseado del árbol en el panel izquierdo. En el panel derecho de la ventana, se mostrará la información sobre el plan de mantenimiento seleccionado. Seleccione un trabajo del árbol. Su programa y los objetos para incluir en la copia de seguridad se mostrarán a la derecha.

Para deshabilitar una tarea de Microsoft SQL Server después de importar el plan de mantenimiento, seleccione la casilla de verificación **Deshabilitar tarea de SQL después de la importación**. El plan de mantenimiento de Microsoft SQL Server se eliminará después de la importación.

Haga clic en **Siguiente** para continuar.

7.3 Resumen de la importación

En el paso final, se muestra el resumen de importación. Hasta este punto, puede hacer clic en **Atrás** para realizar cambios en la tarea creada. Si hace clic en **Cancelar**, no se importará ningún plan de mantenimiento. Al hacer clic en **Continuar** se iniciará la ejecución de la tarea, lo que importará el Plan de mantenimiento de SQL y lo convertirá en una tarea Acronis.

Capítulo 8. Limpieza de la ubicación de la copia de seguridad

Tarde o temprano, las copias de seguridad que cree ocuparán la totalidad de la ubicación de almacenamiento asignada. Acronis Recovery para MS SQL Server le permite limpiar ubicaciones de copias de seguridad mediante la especificación de la vida útil de un archivo comprimido y/o la cantidad máxima de copias de seguridad completas que se almacenarán. De manera predeterminada, esas opciones están deshabilitadas.

Inicie el asistente para la **limpieza de la ubicación de la copia de seguridad** al hacer clic en el icono de la ventana principal del programa.

8.1 Especificación de una cuenta de ejecución de la tarea

En el primer paso del Asistente para la **limpieza de la ubicación de la copia de seguridad** debe especificar una cuenta válida local o de dominio en el equipo en el que guarda los archivos comprimidos: cuenta de ejecución de la tarea. La cuenta especificada debe tener permisos para gestionar archivos en la ubicación de la copia de seguridad que desea limpiar.

Ingrese el nombre de usuario y la contraseña, y después haga clic en **Siguiente**. Tenga en cuenta que también debe especificarse el nombre del dominio si el usuario es miembro de un dominio (*DOMINIO\Nombre de usuario*).

8.2 Selección de una ubicación para la copia de seguridad de la base de datos

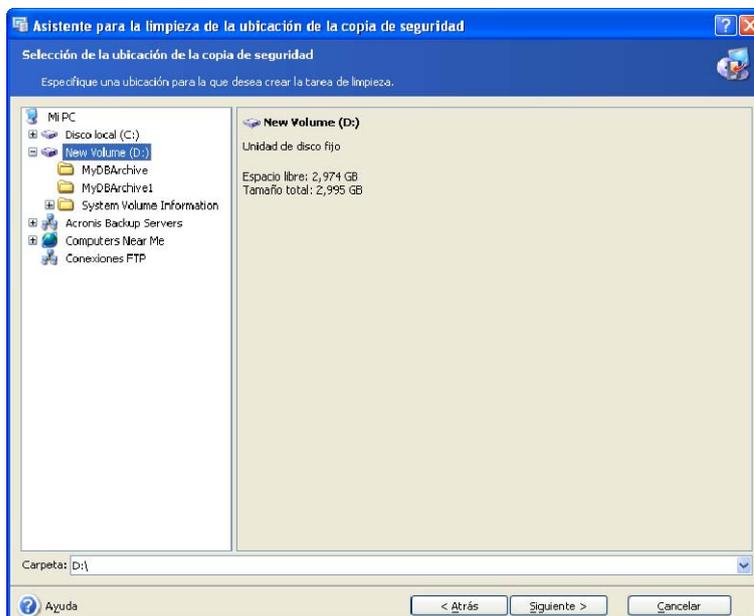
Seleccione la ubicación de la copia de seguridad que desea limpiar en el árbol o especifique la ruta hacia ella manualmente en el campo **Ruta** debajo del árbol. También puede seleccionar ubicaciones específicas de la copia de seguridad de Acronis (como Acronis Backup Server).

Los siguientes recursos también pueden seleccionarse como ubicaciones de la copia de seguridad:

- Disco completo o carpeta del disco
- Redes compartidas, SAN, NAS

- FTP
- Acronis Backup Server

Haga clic en **Siguiente** para proporcionar una contraseña, si fuera necesaria, para los archivos comprimidos que se encuentran en la ubicación de la copia de seguridad seleccionada.



8.3 Suministro de una contraseña

Si hay archivos de copias de seguridad protegidos con contraseña en la ubicación que seleccionó en el paso anterior (consulte 8.2), debe ingresar la contraseña para poder restaurar sus datos desde los archivos comprimidos.

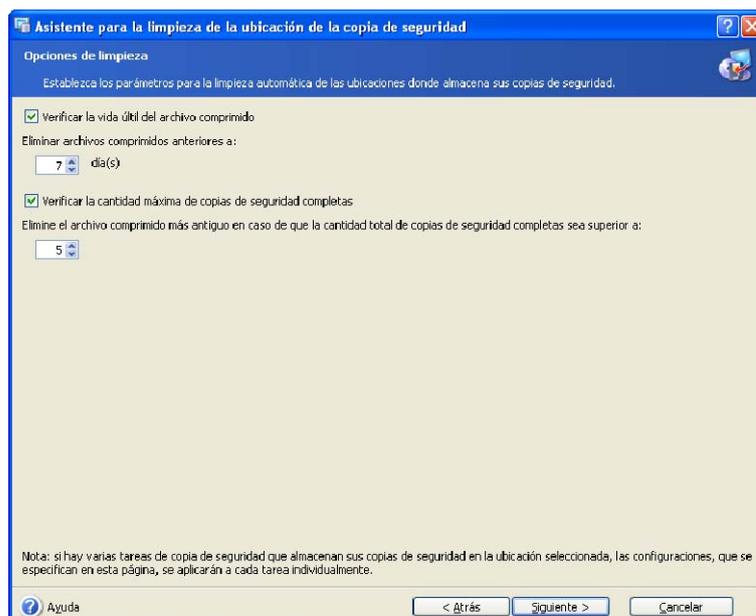
Haga clic en **Siguiente** para continuar.

8.4 Especificación de las opciones de limpieza

En este paso del asistente debe especificar la vida útil máxima de un archivo comprimido y la cantidad máxima de copias de seguridad completa que se almacenarán.

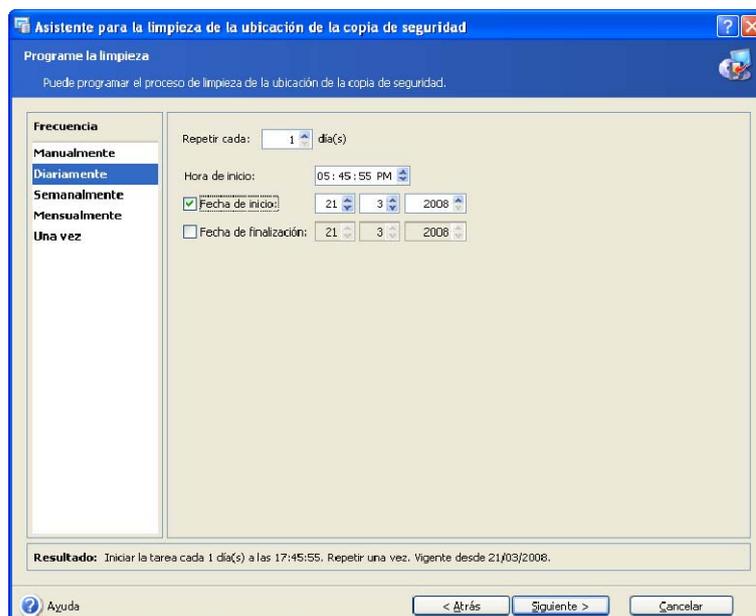
Seleccione la casilla de verificación **Verificar vida útil del archivo comprimido** e ingrese o seleccione la cantidad de días para almacenar los archivos comprimidos en el cuadro **Día(s)**.

Seleccione la casilla de verificación **Verificar la cantidad máxima de copias de seguridad completas** e ingrese o seleccione la cantidad máxima de archivos de copias de seguridad completas que se almacenarán.



8.5 Programación de la limpieza

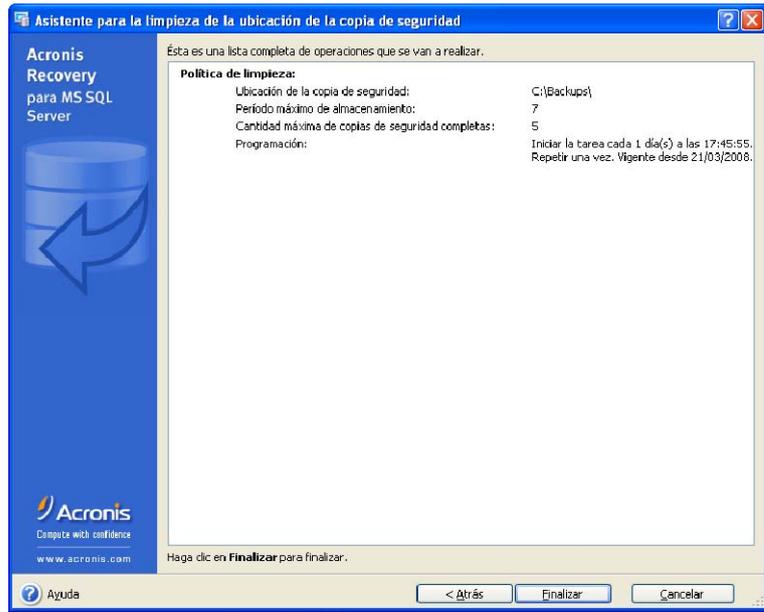
Acronis Recovery para MS SQL Server también le permite programar la limpieza de las ubicaciones de las copias de seguridad. Especifique el programa que mejor se adapte a sus necesidades (consulte el capítulo 10. "Programación de tareas" para obtener información detallada).



8.6 Resumen de la limpieza de la ubicación de la copia de seguridad

La etapa final de la limpieza de la ubicación de la copia de seguridad es la ventana de resumen, donde se muestra la lista de operaciones que se realizarán.

Haga clic en **Finalizar** para guardar el programa creado o iniciar la tarea de limpieza de la ubicación de la copia de seguridad inmediatamente.



Capítulo 9. Restauración de los datos de la copia de seguridad

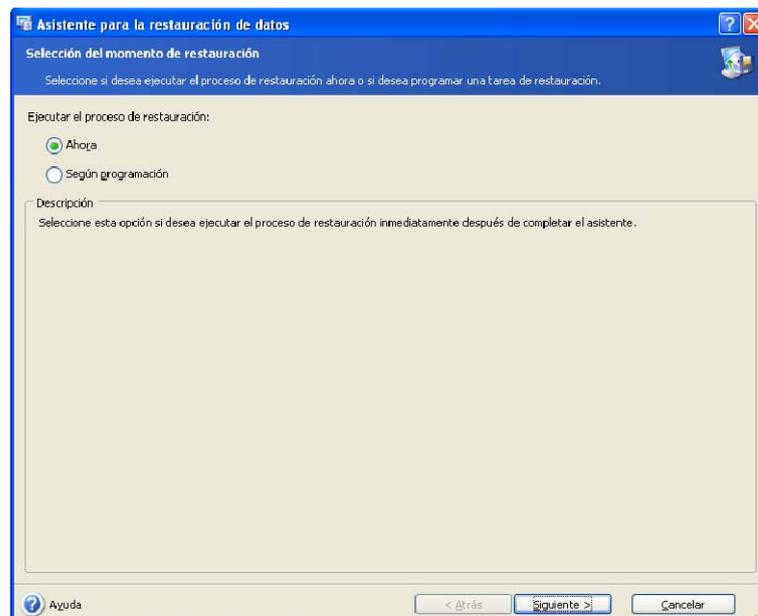
Inicie el Asistente para la **restauración de datos**; para ello, haga clic en el icono de la operación de restauración en el espacio de trabajo principal.

9.1 Restauración

9.1.1 Selección del momento de restauración

En el primer paso del Asistente para la **restauración de datos** debe seleccionar el momento en que se ejecutará el proceso de restauración. Hay dos opciones:

- **Ahora:** seleccione esta opción para ejecutar la operación de restauración inmediatamente después de que finalice el asistente.
- **Según programación:** seleccione esta opción para programar la operación.



9.1.2 Especificación de una cuenta de ejecución de la tarea

En el primer paso del Asistente para la **restauración de datos** debe especificar una cuenta válida en el equipo que contiene las bases de datos que desea restaurar: cuenta de ejecución de la tarea. Estas credenciales se utilizarán durante la ejecución de cada tarea para conectar al servidor y, de manera predeterminada, para conectar a Microsoft SQL Server (si no especifica otra cuenta para Microsoft SQL Server mientras selecciona el origen para incluir en la copia de seguridad).

De esta manera, la tarea se ejecutará como si la iniciara el usuario especificado.

Ingrese el nombre de usuario y la contraseña y después haga clic en **Siguiente**. Tenga en cuenta que también debe especificarse el nombre del dominio si el usuario es miembro de un dominio (*DOMINIO\Nombre de usuario*).

9.1.3 Selección de una ubicación para la copia de seguridad de la base de datos

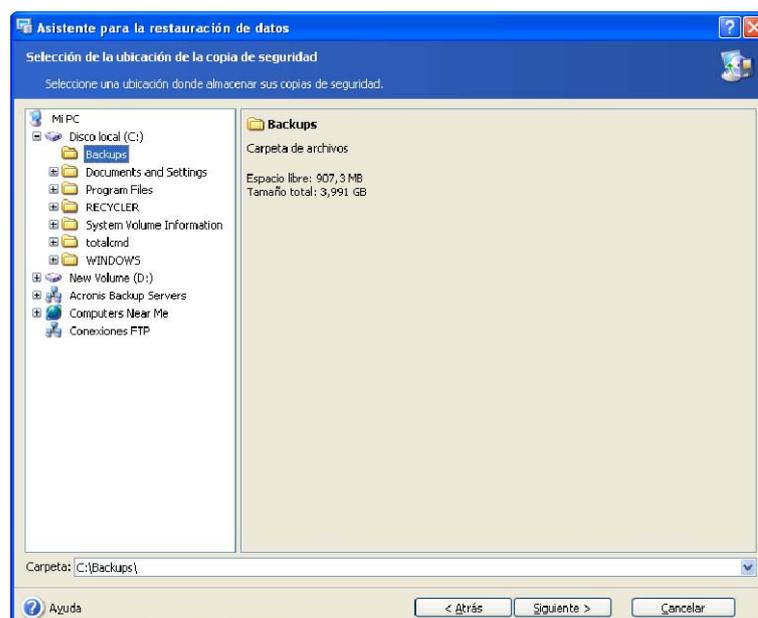
Seleccione la ubicación apropiada de la copia de seguridad en el árbol o especifique la ruta hacia ella manualmente en el campo **Ruta** debajo del árbol.

También puede seleccionar ubicaciones específicas de la copia de seguridad de Acronis (como Acronis Backup Server).

Los siguientes recursos también pueden seleccionarse como ubicaciones de la copia de seguridad:

- Disco completo o carpeta del disco
- Redes compartidas, SAN, NAS
- FTP
- Acronis Backup Server
- Cintas, cargadores automáticos, bibliotecas de cintas

La cantidad de archivos comprimidos en la carpeta seleccionada, si los hubiera, se muestra en el panel derecho.



Haga clic en **Siguiente** para continuar.

9.1.4 Selección de una tarea de copia de seguridad

Si varias copias de seguridad utilizan la misma ubicación para almacenar archivos comprimidos, debe seleccionar la tarea desde la que desea restaurar.

Haga clic en **Siguiente** para continuar.

9.1.5 Suministro de una contraseña

Si hay archivos de copias de seguridad protegidos con contraseña en la ubicación que seleccionó en el paso anterior (consulte 9.1.3), debe ingresar la contraseña para poder restaurar sus datos desde los archivos comprimidos.

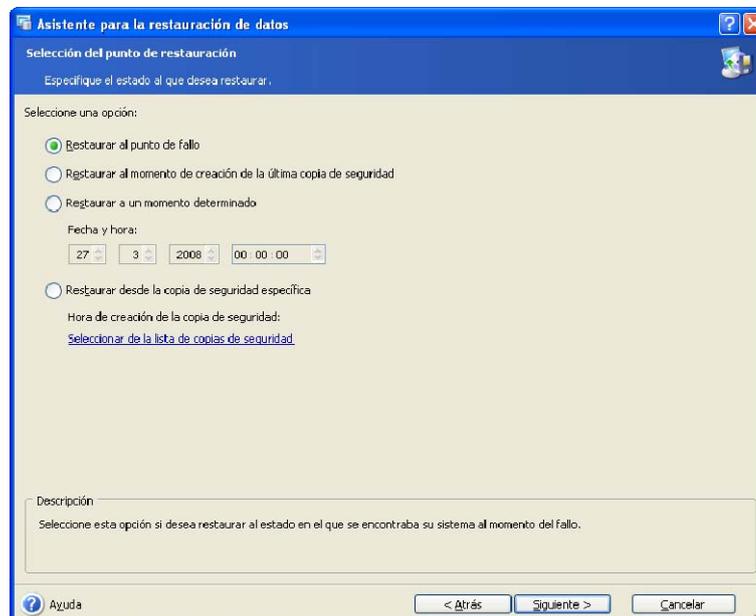
Haga clic en **Siguiente** para continuar.

9.1.6 Selección del punto de restauración

Especifique el estado al que desea restaurar sus datos.

Acronis Recovery para MS SQL Server permite restaurar sus datos de cuatro maneras:

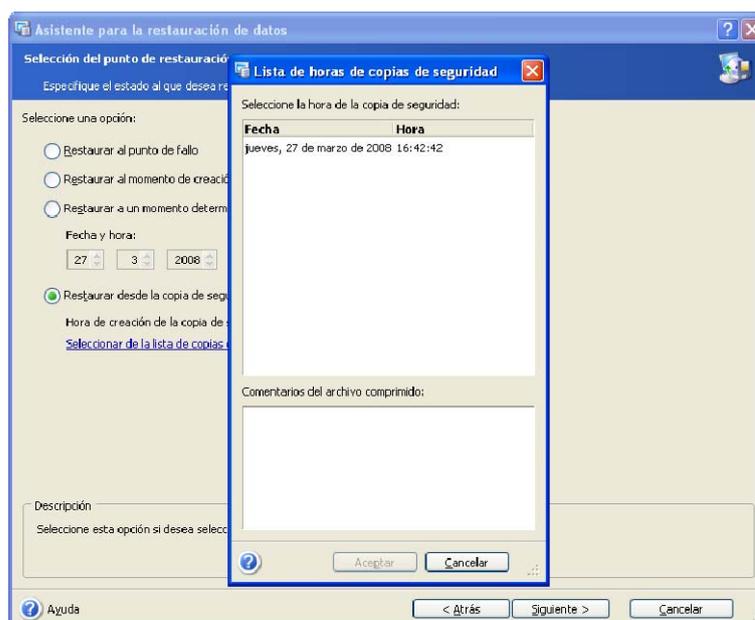
- **al punto de fallo:** los datos se restaurarán al estado en que se encontraban en el momento en que se produjo el fallo. Tenga en cuenta que este tipo de restauración es posible sólo para bases de datos que están utilizando los modelos de recuperación completa o de registros masivos (es decir, necesita crear copias de seguridad de los registros de transacciones). Acronis Recovery para MS SQL Server restaurará bases de datos de copias de seguridad completas, diferenciales y de registros de transacciones (si las hubiera) y después aplicará el Registro activo, si existe y no se dañó durante el fallo. Recuerde que la restauración al punto de fallo puede demorar mucho tiempo.



- **al momento de creación de la última copia de seguridad:** al seleccionar esta opción, restaurará sus datos al estado en que se encontraban cuando se creó la última copia de seguridad. Acronis Recovery para MS SQL Server restaurará las bases de datos de copias de seguridad completas, diferenciales y de registros de transacciones (si las hubiera), pero no aplicará el Registro activo. Por lo tanto, la restauración al momento de creación de

la última copia de seguridad será más rápida que la restauración al momento en que se produjo el fallo.

- **a un momento específico:** Acronis Recovery para MS SQL Server le permite especificar una fecha y hora para restaurar sus datos a ese momento exacto: especifique la fecha y hora solicitados en los campos correspondientes. Al igual que con la restauración al punto de fallo, Acronis Recovery para MS SQL Server restaurará bases de datos de copias de seguridad completas, diferenciales y de registros de transacciones (si las hubiera), y después aplicará el Registro activo si existe y no se dañó durante el fallo, lo que puede demorar más en ejecutar la operación.
- **desde la base de datos seleccionada:** seleccione esta opción para elegir una copia de seguridad desde la que desea restaurar. Encontrará una lista de copias de seguridad disponibles al hacer clic en el enlace **Seleccionar de la lista de copias de seguridad**. Seleccione la copia de seguridad desde la que desea restaurar y haga clic en **Aceptar**. Al igual que con la restauración al momento de creación de la última copia de seguridad, Acronis Recovery para MS SQL Server restaurará las bases de datos de copias de seguridad completas, diferenciales y de registros de transacciones (si las hubiera), pero no aplicará el Registro activo.



Una vez que haya seleccionado la opción correcta, haga clic en **Siguiente** para continuar.

9.1.7 Selección de contenido

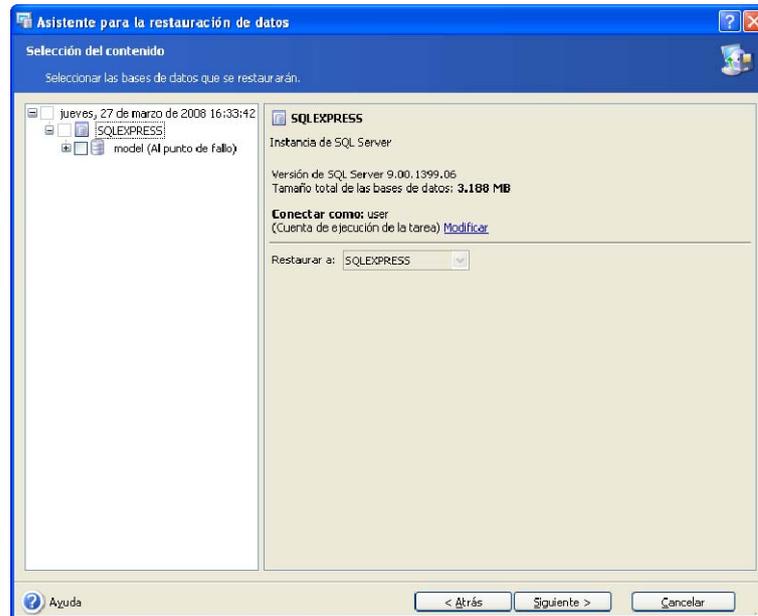
Acronis Recovery para MS SQL Server permite restaurar instancias, bases de datos individuales y grupos de archivos. Seleccione un servidor de base de datos del árbol en el panel izquierdo.

Restauración de instancias

Elija una instancia para restaurar. La información sobre esta instancia se mostrará a la derecha.

Para modificar el tipo de autenticación (Windows o Microsoft SQL Server), haga clic en **Modificar**. Consulte 5.3.5 para obtener información detallada.

En este paso, también especifique una instancia a la que desea restaurar de la lista desplegable.



Restauración de bases de datos

Elija la base de datos que se restaurará. Puede establecer todos los parámetros de recuperación como se describió anteriormente en la sección **Restauración de instancias**. Además, Acronis Recovery para MS SQL Server permite personalizar la ubicación donde se restaurarán los archivos de la base de datos y configurar el estado de la base de datos después de la restauración.

	<p>Tenga en cuenta que puede restaurar una base de datos con imágenes instantáneas creadas anteriormente sólo mediante el mecanismo de imágenes instantáneas. Por lo tanto, si desea restaurar una base de datos de ese tipo con Acronis Recovery para MS SQL Server, primero debe eliminar sus imágenes instantáneas con Microsoft SQL Server Management Studio y sólo después puede comenzar el proceso de restauración.</p>
--	--

Seleccione **Utilizar las rutas de archivos personalizables** para restaurar la base de datos a una nueva ubicación. Haga clic en **Personalizar ruta de archivo...** para cambiar la configuración. Seleccione la casilla de verificación **Utilizar las rutas de archivos personalizables** y defina las rutas para los archivos de datos y de registro. Las rutas predeterminadas se muestran en los campos correspondientes.

Si un usuario define un nombre de archivo (incluida la ruta completa) que ya existe, se sobrescribirán los archivos antiguos. En caso de que el usuario no defina la ruta completa a los archivos, se agregará al nombre del directorio de datos predeterminado de la instancia actual.

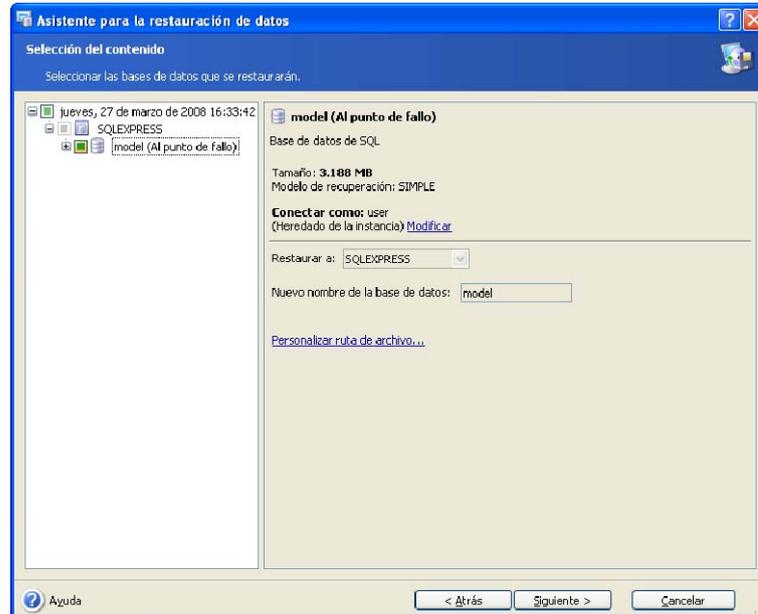
Si un usuario no define una configuración para el archivo, ocurrirá lo siguiente:

- se sobrescribirá el archivo existente de la base de datos para restaurar (con el mismo nombre lógico o físico del archivo);
- se utiliza el nombre del archivo físico almacenado para crear un nuevo archivo. Si ya existe un archivo con el mismo nombre, se le asignará un nombre al archivo nuevo automáticamente;

- se creará un nuevo archivo en el directorio de datos predeterminado de la instancia actual. Se le dará un nombre automáticamente al archivo creado recientemente.

Tenga en cuenta que las rutas existentes para los archivos de datos y de registro se utilizarán como predeterminadas.

Además, Acronis Recovery para MS SQL Server le permite especificar rutas para archivos individuales.



Haga clic en **Aceptar** para continuar.

Restauración de bases de datos del sistema

Las bases de datos del sistema pueden restaurarse sólo desde una copia de seguridad creada en la versión de Microsoft SQL Server en la que se está ejecutando actualmente la instancia del servidor.

La base de datos maestra debe ser accesible y poder utilizarse para ejecutar una instancia de Microsoft SQL Server y restaurar bases de datos.

En caso de que la base de datos maestra no pueda utilizarse, debe restaurarla desde una copia de seguridad completa y reconstruirla.

Es necesario restaurar las bases de datos modelo y msdb si:

- se debe reconstruir la base de datos maestra.
- las bases de datos modelo y msdb están dañadas.
- se modificó la base de datos modelo (se elimina y se vuelve a crear después de reconstruir la base de datos maestra).

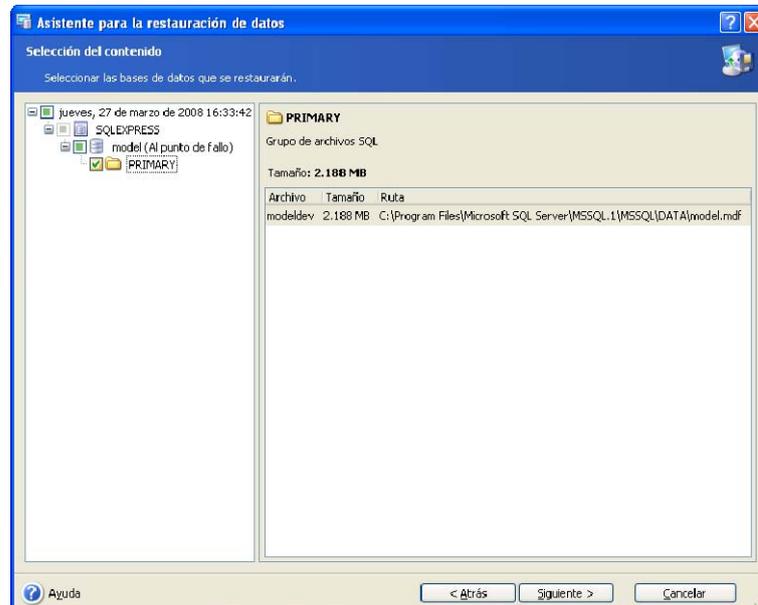
Selección de grupos de archivos para restaurar

Tenga en cuenta que, de manera predeterminada, los grupos de archivos de la base de datos seleccionada también se seleccionarán para la restauración. Por lo tanto, si no desea restaurar grupos de archivos específicos, simplemente deselectionélos del árbol en el panel izquierdo. Asimismo, si están seleccionados todos los grupos de archivos, se restaurará la base de datos completa.



Recuerde que la restauración de grupos de archivos de una base de datos existente por separado es posible sólo si seleccionó restaurar **al punto de fallo**. Otros tipos de restauración de grupos de archivos son válidas sólo para bases de datos creadas recientemente (creadas automáticamente durante el proceso de restauración).

Para visualizar la información sobre los grupos de archivos en el panel derecho, seleccione el grupo necesario en el árbol.

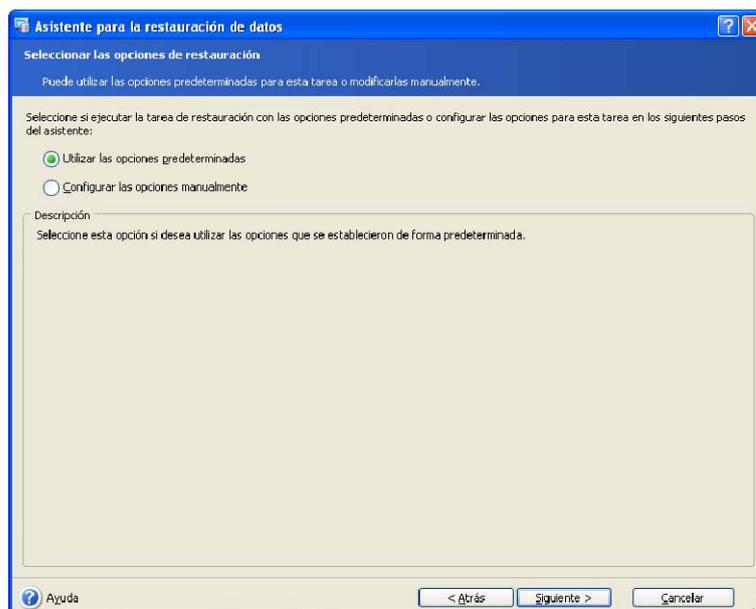


Si la restauración de grupos de archivos finaliza con un mensaje de error sobre un fallo en la validación de la suma de comprobación de la base de datos (824), es decir, la base de datos no es consistente después de la restauración, debe restaurar la base de datos completa.

Después de definir todos los parámetros necesarios, haga clic en **Siguiete** para continuar.

9.1.8 Opciones de restauración

Seleccione las opciones para el proceso de restauración (comandos Pre/Post, prioridad del proceso de restauración, etc.). Puede **Utilizar opciones predeterminadas** (consulte 9.2 "Configuración de opciones de restauración" para obtener más información) o **Configurar las opciones manualmente**. Si opta por la segunda opción, los ajustes se aplicarán únicamente a la tarea de restauración en curso.

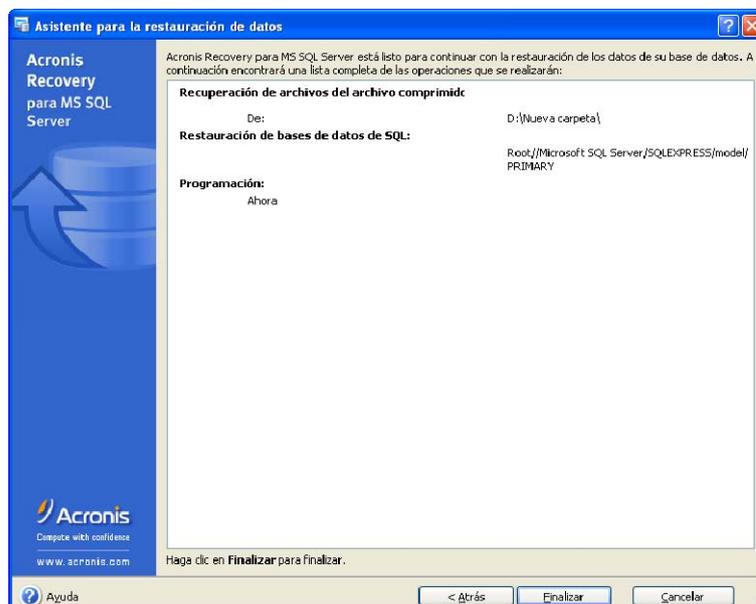


9.1.9 Selección de parámetros de inicio

Configure los parámetros de inicio para la operación de restauración. Puede ejecutar una tarea de restauración manualmente o especificar la frecuencia (diariamente, semanalmente o mensualmente), como también ejecutar la tarea una sola vez. Consulte el capítulo 10 "Programación de tareas" para obtener información detallada.

9.1.10 Resumen de la restauración

En el paso final, aparece en pantalla el resumen de la restauración. Hasta este punto, puede hacer clic en **Atrás** para realizar cambios en la tarea creada. Si hace clic en **Cancelar**, no se restaurará ninguna base de datos.

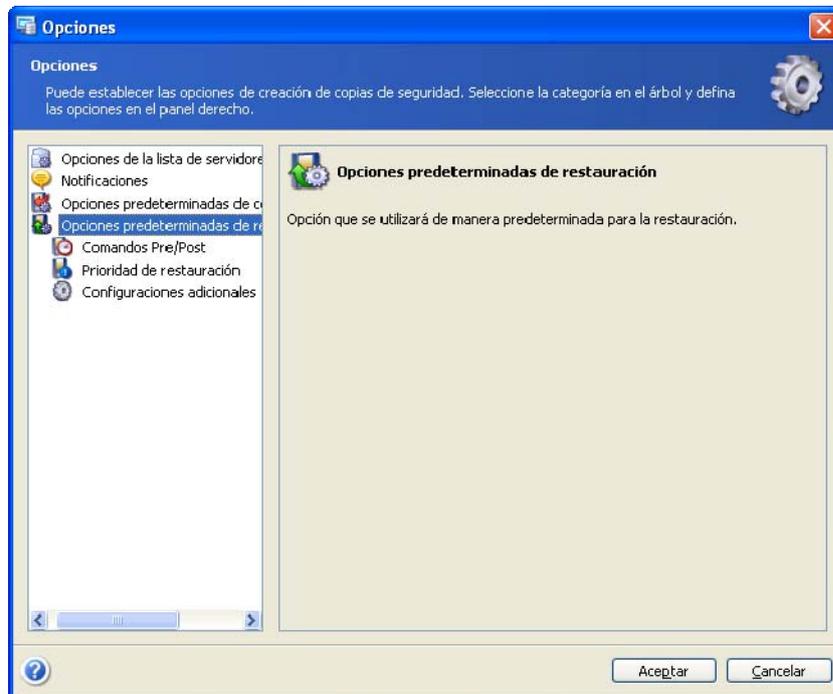


Haga clic en **Finalizar** para guardar el programa creado o iniciar la tarea de restauración inmediatamente.

9.2 Configuración de opciones predeterminadas de restauración

Para ver o editar las opciones de restauración predeterminadas, seleccione **Herramientas -> Opciones -> Opciones predeterminadas de restauración** del menú principal del programa.

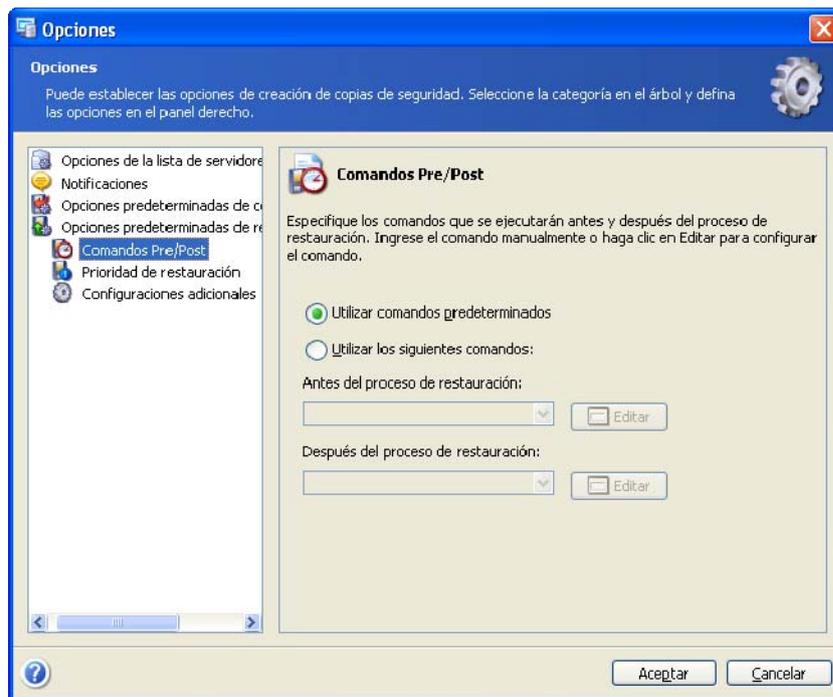
También puede editar opciones de restauración mientras crea una tarea de restauración.



9.2.1 Comandos Pre/post

Puede especificar que se ejecuten automáticamente comandos o archivos de procesamiento por lotes antes y después del procedimiento de restauración. Haga clic en **Editar** para abrir la ventana **Editar comando**, donde puede ingresar fácilmente el comando, sus argumentos y el directorio de trabajo o examine carpetas para buscar un archivo por lotes.

No intente ejecutar comandos interactivos, es decir, comandos que requieren entradas del usuario. Estos comandos no son compatibles.

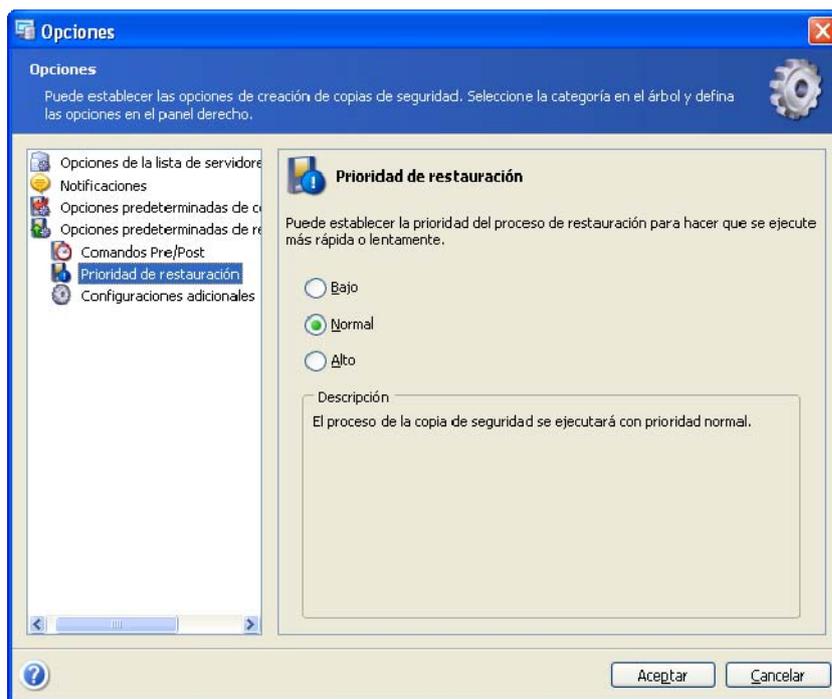


9.2.2 Prioridad de restauración

Puede configurar la prioridad del proceso de restauración:

- **Baja:** el proceso de restauración se ejecutará más lentamente, pero no afectará la ejecución de los demás procesos de su equipo.
- **Normal:** está configurada de manera predeterminada. El proceso de restauración se ejecutará con prioridad normal.
- **Alta:** el proceso de restauración se ejecutará más rápidamente, pero puede afectar la ejecución de los demás procesos de su equipo.

Al cambiar la prioridad de un proceso de restauración, éste puede ejecutarse más rápido si se aumenta la prioridad o más lento si ésta se disminuye, pero también puede afectar negativamente el rendimiento de otros programas en ejecución. La prioridad de cualquier proceso que se ejecute en el sistema determina la cantidad de uso de la CPU y los recursos del sistema que se asignan a dicho proceso. La disminución de la prioridad de la restauración liberará más recursos para otras tareas de la CPU. El aumento de la prioridad de la restauración puede acelerar el proceso de restauración debido al uso de recursos de otros procesos que actualmente se encuentran en ejecución. El efecto dependerá del uso total de la CPU y de otros factores.



9.2.3 Configuraciones adicionales

Validación de archivos de copia de seguridad

Antes de restaurar los datos del archivo comprimido, Acronis Recovery para MS SQL Server puede verificar la integridad de los mismos. Si sospecha que el archivo comprimido puede haberse dañado, seleccione **Validar archivo de copia de seguridad antes de la restauración**.

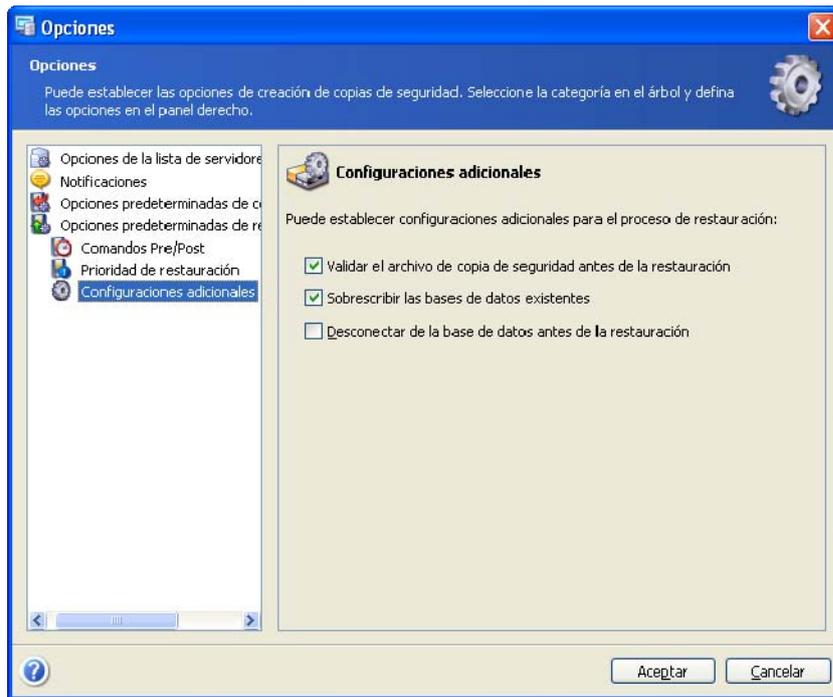
Modo de sobrescritura de bases de datos

Esta opción le permite mantener los cambios importantes realizados a los datos desde que se creó la copia de seguridad que se va a restaurar. Si le va a cambiar el nombre a una base de datos o modificar la instancia predeterminada, la base de datos restaurada puede sobrescribir la existente. Por lo tanto, puede seleccionar la opción **Sobrescribir bases de datos existentes** para darle a la base de datos guardada prioridad incondicional sobre la base de datos que se encuentra en el disco duro.

Esta opción se selecciona de manera predeterminada.

Desconexión previa a la restauración

Seleccionar la opción **Desconectar de la base de datos antes de la restauración** le permite minimizar la cantidad de conexiones activas con el servidor antes de ejecutar la restauración.



Capítulo 10. Programación de tareas

Este capítulo explica cómo programar tareas que desea ejecutar.

10.1 ¿Qué es la tarea?

Una tarea es una descripción de un trabajo que se realizará. La descripción incluye el tipo de operación (copia de seguridad, restauración, etc.), los parámetros de la operación pertinentes al tipo de operación correspondiente (qué incluir en la copia de seguridad, qué restaurar, etc.) y una programación opcional. Al especificar una programación (incluida la programación múltiple), define la hora y la fecha de inicio de la ejecución de la tarea. Las opciones y configuraciones definen la cuenta de ejecución de la tarea, las credenciales y otros parámetros de la ejecución de la tarea (como la prioridad del proceso, el cifrado de datos, etc.).

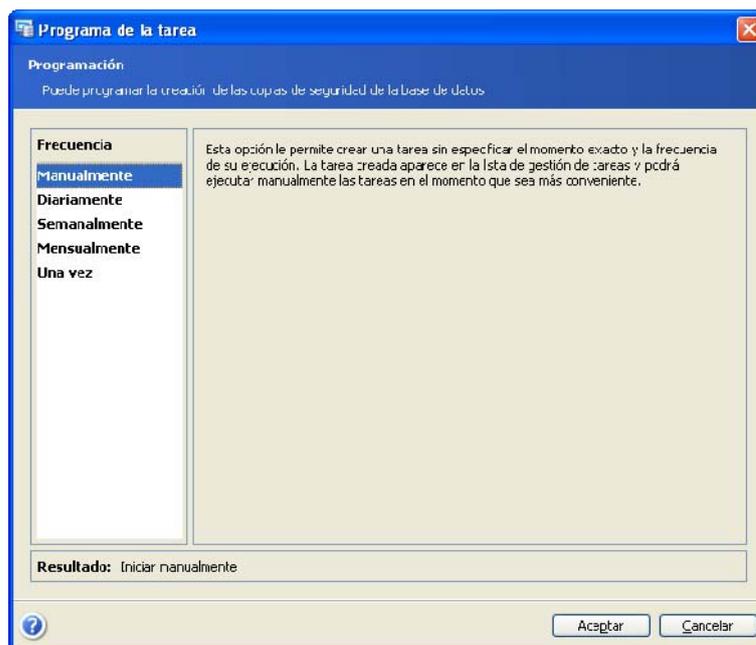
De esta manera, cada vez que desee realizar una operación con algunos parámetros específicos, debe crear una tarea. Una vez que crea la tarea, puede ejecutarla tantas veces como desee manualmente o confiar en su programación, si proporciona una.

Acronis Recovery para MS SQL Server le permite programar tareas periódicas de copias de seguridad, restauración y limpieza de la ubicación de la copia de seguridad. Esto le proporciona tranquilidad, ya que sabrá que sus datos están protegidos. Puede crear varias tareas programadas de manera independiente. Por ejemplo, puede crear copias de seguridad de sus bases de datos diariamente y crear una copia de seguridad por separado de una instancia una vez por semana.

10.2 Configuración de parámetros de configuración

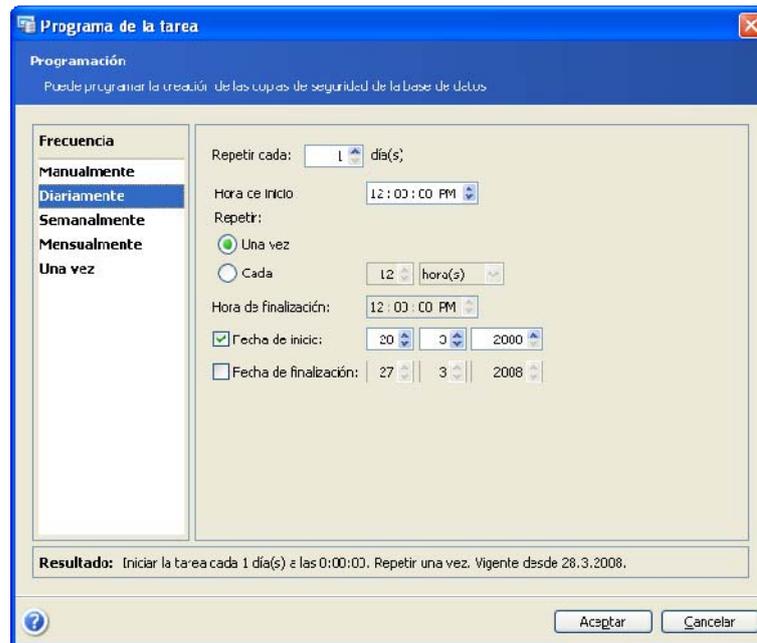
Acronis Recovery para MS SQL Server le permite ejecutar una tarea manualmente o especificar la frecuencia (diariamente, semanalmente o mensualmente), como también ejecutar la tarea una sola vez.

Manualmente: esta opción le permite crear una tarea sin especificar el programa exacto de su ejecución. La tarea creada aparece en la lista de gestión de tareas y podrá ejecutarla manualmente en el momento que sea más conveniente.



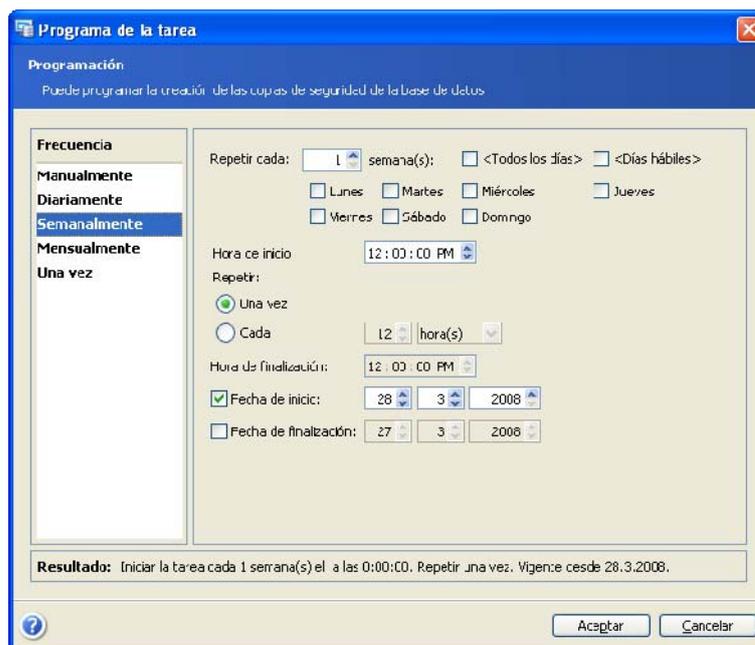
Diariamente: la tarea se ejecutará diariamente a la hora especificada. Puede configurar los siguientes parámetros:

Parámetro	Descripción
Repetir cada (...) días	La periodicidad de la ejecución de la tarea.
Hora de inicio	Hora para iniciar la tarea. De manera predeterminada se establece a la hora actual.
Repetir	Periodicidad de ejecución de la tarea: Una vez para una ejecución única y Cada (...) para ejecuciones periódicas durante el día (en minutos u horas).
Hora de finalización	La hora en que se deshabilitará este programa.
Fecha de inicio	Seleccione esta casilla de verificación para especificar la fecha en la que se habilitará este programa.
Fecha de finalización	Seleccione esta casilla de verificación para especificar la fecha en la que se deshabilitará este programa.



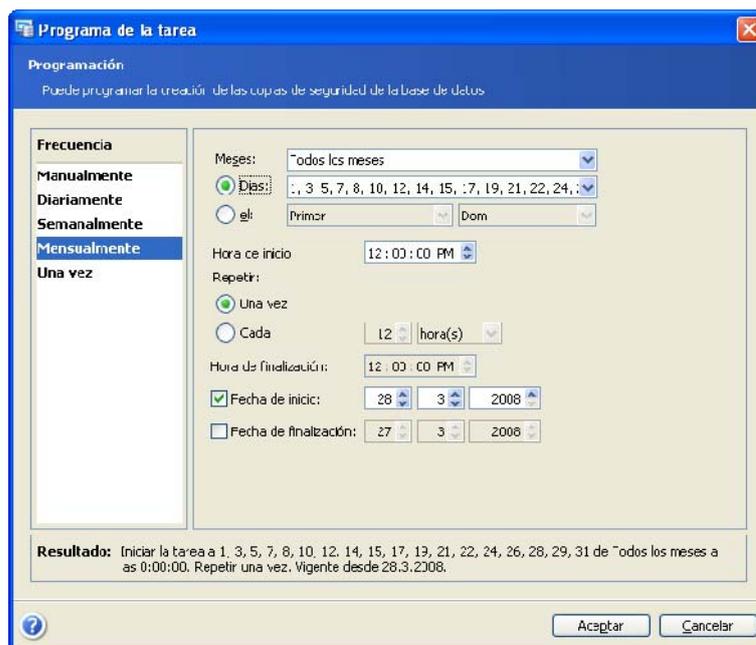
Semanalmente: la tarea se ejecutará semanalmente a la hora y en los días especificados. Puede configurar los siguientes parámetros:

Parámetro	Descripción
Repetir cada (...) semanas	La periodicidad de la ejecución de la tarea. Seleccione los días de la semana necesarios, todos los días o sólo días hábiles.
Hora de inicio	Hora para iniciar la tarea. De manera predeterminada se establece la hora actual.
Repetir	Periodicidad de ejecución de la tarea: Una vez para una ejecución única y Cada (...) para ejecuciones periódicas durante el día (en horas).
Hora de finalización	La hora en que se deshabilitará este programa.
Fecha de inicio	Seleccione esta casilla de verificación para especificar la fecha en la que se habilitará este programa.
Fecha de finalización	Seleccione esta casilla de verificación para especificar la fecha en la que se deshabilitará este programa.

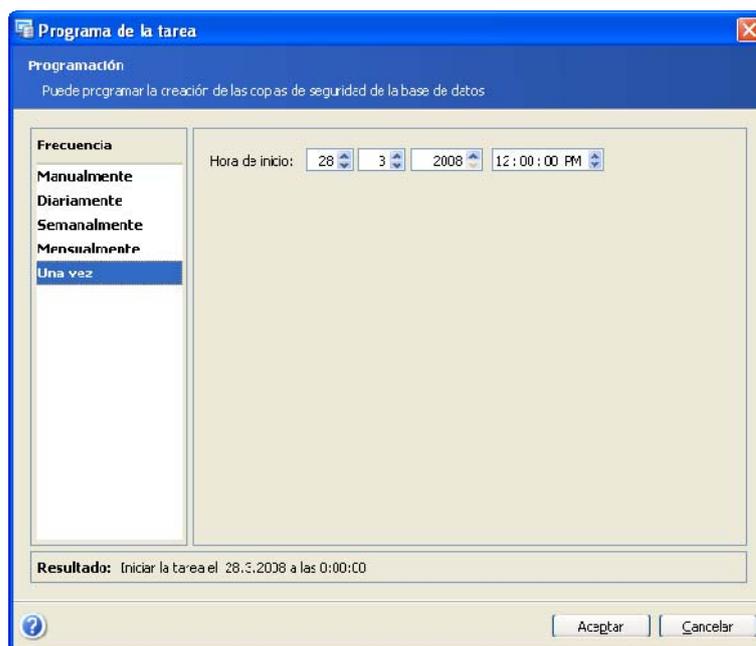


Mensualmente: la tarea se ejecutará mensualmente a la hora y el día especificados. Puede configurar los siguientes parámetros:

Parámetro	Descripción
Meses	<p>Seleccione los meses para la ejecución de la tarea de la lista desplegable. Después elija uno de los siguientes parámetros:</p> <p>Días: seleccione este parámetro para especificar los días de los meses seleccionados en los que desea que se ejecute la tarea. Elija las fechas de la lista desplegable. También puede seleccionar Último (para ejecutar la tarea en el último día de los meses seleccionados) o Todos los días. Por ejemplo, si seleccionó "15" y "Último", la tarea se ejecutará el día 15 y el último día de los meses seleccionados.</p> <p>EI: elija este parámetro para seleccionar un número de semana del mes (también Última o Todas) y el día de la semana (como también Todos los días y Todos los días hábiles) para la ejecución de la tarea. Por ejemplo, si seleccionó "Primero" y "Lunes", la tarea se ejecutará el primer lunes de los meses seleccionados.</p>
Hora de inicio	Hora para iniciar la tarea. De manera predeterminada se establece la hora actual.
Repetir	Periodicidad de ejecución de la tarea: Una vez para una ejecución única y Cada (...) para ejecuciones periódicas durante el día (en horas).
Hora de finalización	La hora en que se deshabilitará este programa.
Fecha de inicio	Seleccione esta casilla de verificación para especificar la fecha en la que se habilitará este programa.
Fecha de finalización	Seleccione esta casilla de verificación para especificar la fecha en la que se deshabilitará este programa.



Una vez: la tarea se ejecutará una vez a la hora y el día especificados. Puede configurar el parámetro **Hora de inicio:** especifique la fecha y hora para iniciar la operación. De manera predeterminada se establece la hora actual.



Utilizar la hora universal: seleccione este parámetro para utilizar la Hora universal (horario del meridiano de Greenwich a 0 grados de longitud) para la ejecución de la tarea, en lugar de utilizar la zona horaria local.

Todas sus configuraciones se muestran en el campo **Resultado** en la parte inferior de la ventana.

Para guardar su configuración, haga clic en **Aceptar**.

Para salir de la programación de la tarea sin guardar, haga clic en **Cancelar**.

Tenga en cuenta que Acronis Recovery para MS SQL Server le permite establecer múltiples programas para una tarea. Por ejemplo, necesita realizar copias de seguridad de sus datos no sólo una vez por semana, sino también en el último día de cada mes.

Por lo tanto, puede especificar parámetros semanales y mensuales para tener el programa de operaciones necesario.

Capítulo 11. Gestión de tareas

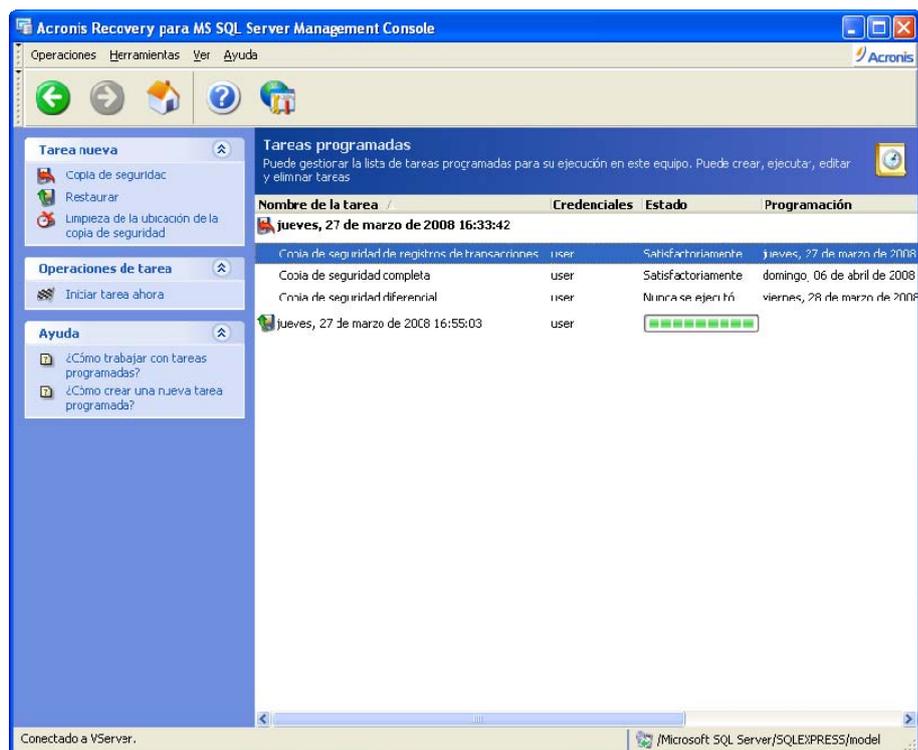
Para comenzar a gestionar operaciones, haga clic en **Gestionar tareas** en el grupo **Escoja una herramienta** o seleccione el elemento del menú **Herramientas -> Gestionar tareas**.

Todas las tareas programadas aparecen en el panel de Tareas programadas en la ventana Gestionar las tareas del equipo de Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console. Se muestra la información sobre el nombre de la tarea, las credenciales, el tipo de copia de seguridad, su estado (completa, programada), el programa de la tarea y la fecha y hora de su última ejecución.

Puede editar, iniciar y eliminar las tareas programadas de esas ventanas, como también editar el conjunto de tareas programadas.



Tenga en cuenta que las tareas de copia de seguridad pueden consistir en tres subtareas: copias de seguridad completas, diferenciales y de registros de transacciones. Puede gestionar estas subtareas por separado.



11.1 Finalización de una tarea

Acronis Recovery para MS SQL Server proporciona a los usuarios la capacidad de editar una tarea existente.

Para editar una tarea, selecciónela en la ventana Tareas y haga clic en **Editar tarea** a la izquierda. Siga las instrucciones del asistente en pantalla (coincide completamente con el asistente que se utiliza para la creación de la tarea).

11.2 Eliminación de una tarea

Para eliminar una tarea existente, selecciónela en la ventana Tareas y haga clic en **Eliminar tarea** a la izquierda. Siga las instrucciones del asistente en pantalla.

11.3 Inicio de una tarea

Para comenzar a ejecutar una tarea existente de inmediato, selecciónela en la ventana Tareas y haga clic en **Iniciar tarea ahora** a la izquierda.

11.4 Visualización de un plan de recuperación de catástrofes

Haga clic en el enlace **Ver plan de recuperación de catástrofes** en el panel de tareas. El plan se proporciona en formato HTML. Consulte los detalles en el capítulo 6 "Plan de recuperación de catástrofes".

Capítulo 12. Notificaciones

Acronis Recovery para MS SQL Server ofrece la capacidad de programar tareas, incluida la programación múltiple y a largo plazo. Es posible que los administradores ocupados o nuevos pasen por alto el inicio de la tarea. Pero Acronis Recovery para MS SQL Server puede notificarle cuando finalice mediante el servicio SNMP o por correo electrónico.

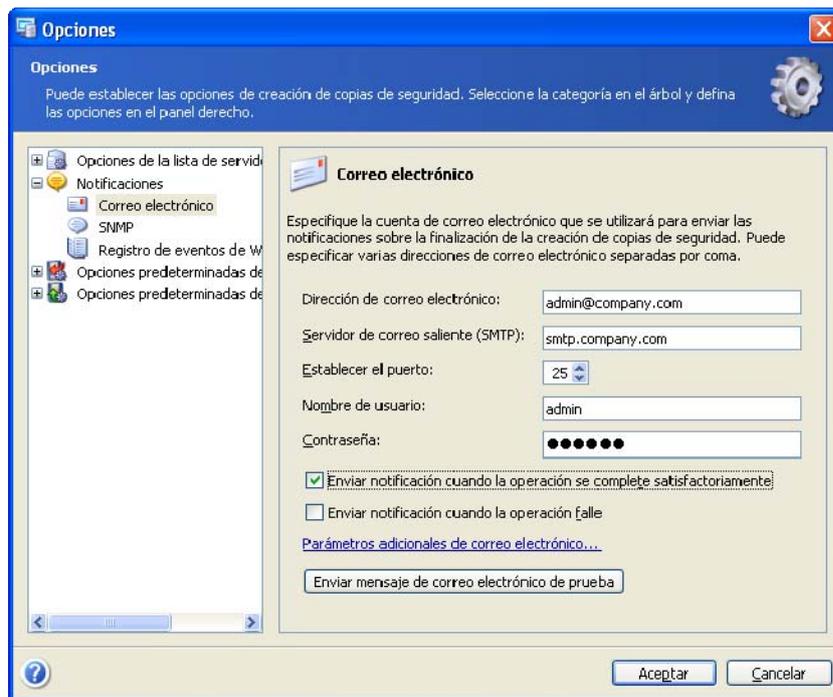
De manera predeterminada, todas las notificaciones están deshabilitadas.

12.1 Notificaciones por correo electrónico

Especifique la cuenta de correo electrónico predeterminada que se utilizará para enviar las notificaciones sobre el proceso de creación de copias de seguridad. Proporcione la dirección de correo electrónico a la que se enviarán las notificaciones y el nombre del servidor SMTP saliente. También pueden ser necesarios un nombre de usuario y una contraseña si el servidor SMTP requiere autenticación.

Debajo de esta ventana, puede elegir si desea recibir notificaciones:

- cuando el parámetro se complete satisfactoriamente
- al detectar fallo en el parámetro



Haga clic en el enlace **Parámetros adicionales de correo electrónico...** para especificar los campos **De** y **Asunto** para el correo electrónico de notificación.

Para verificar si la configuración es correcta, haga clic en el botón **Enviar mensaje de correo electrónico de prueba**.

12.2 SNMP

Puede elegir enviar mensajes de registro de eventos emitidos por Acronis Recovery para MS SQL Server a los equipos que ejecuten aplicaciones de gestión de SNMP (Protocolo simple de gestión de red).

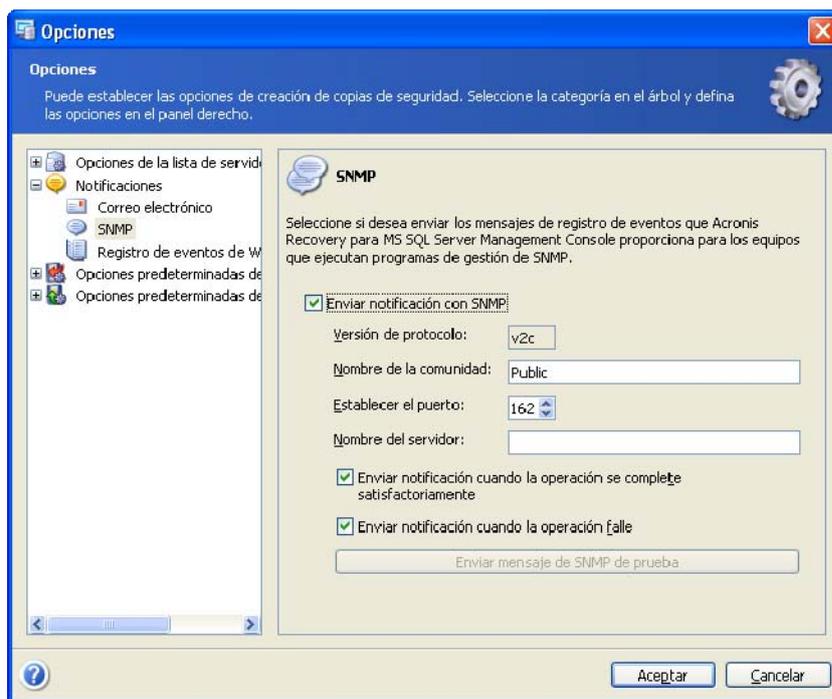
Para especificar la configuración de SNMP, marque el parámetro **Enviar notificación con SNMP** para habilitar el envío de la notificación por SNMP.

En el campo **Nombre de la comunidad**, ingrese el nombre de la comunidad SNMP a la que corresponden el equipo principal (el equipo que ejecuta la aplicación de gestión de SNMP) y el equipo que ejecuta la tarea.

En el campo **Nombre del servidor**, ingrese el nombre del equipo que ejecuta la aplicación de gestión de SNMP al que se enviarán las notificaciones. Si no se especifica, los mensajes se enviarán a todos los clientes SNMP que se encuentren en la red local.

Debajo de esta ventana podrá elegir si desea recibir notificaciones:

- cuando el parámetro se complete satisfactoriamente
- al detectar fallo en el parámetro



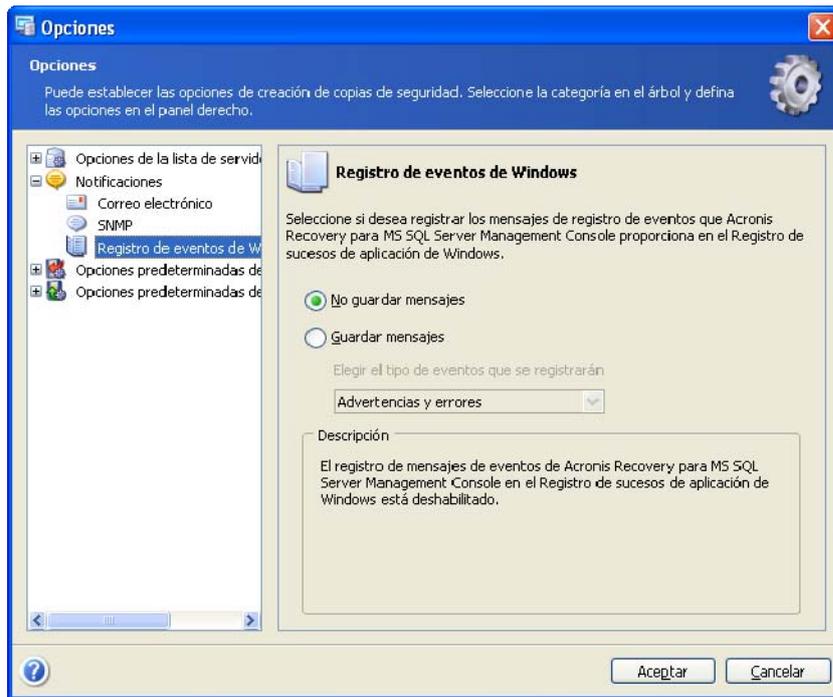
Para verificar si la configuración es correcta, haga clic en el botón **Enviar mensaje de SNMP de prueba**.

12.3 Registro de eventos de Windows

Puede habilitar la opción de guardar los mensajes de eventos de Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console en el Registro de eventos de Windows (para ver este registro, ejecute eventvwr.exe o seleccione el Panel de control -> Herramientas administrativas -> Visor de eventos).

Para guardar mensajes de eventos en el Registro de eventos de Windows, seleccione la opción **Guardar mensajes** y seleccione uno de los siguientes de la lista desplegable:

- **Todos los eventos:** todos los eventos (información, advertencias y mensajes de error) se registrarán en el Registro de eventos de Windows.
- **Advertencias y errores:** las advertencias y los mensajes de error se registrarán en el Registro de eventos de Windows.
- **Sólo mensajes de error:** sólo los mensajes de error se registrarán en el Registro de eventos de Windows.



Capítulo 13. Visualización de registros

Acronis Recovery para MS SQL Server permite a los usuarios visualizar sus registros de trabajo. Los registros proporcionan información sobre los resultados de la creación de las copias de seguridad programadas y los motivos del fallo, si lo hubiera. Para ver los registros, haga clic en el elemento **Registros** en el grupo **Escoja una herramienta**.

La ventana de exploración de registros contiene dos paneles: el de la izquierda muestra la lista de registros, mientras que el de la derecha muestra el contenido de los registros seleccionados.

La ventana derecha muestra la lista de mensajes que contiene el registro seleccionado. Puede configurar de manera flexible los parámetros de la lista para mostrar sólo mensajes de un tipo en particular, columnas particulares o seleccionar un orden de clasificación.

Los tres botones de la izquierda son filtros de mensajes de control:

- filtra mensajes de error
- filtra advertencias
- filtra mensajes de información

Para seleccionar las columnas para mostrar, haga clic en el botón y marque las columnas que desea mostrar.

Para ordenar los mensajes por una columna particular, haga clic en su encabezado (haga clic nuevamente para invertir el orden) o en el botón (el segundo desde la derecha) y seleccione la columna deseada.

También puede modificar el ancho de la columna al arrastrar los bordes con el ratón.

Anexo A. Acronis Recovery para MS SQL Server: mejores prácticas

Esta sección muestra cómo los diferentes tipos de empresas pueden utilizar Acronis Recovery para MS SQL Server para mantener sus bases de datos seguras y disponibles, incluso en caso de catástrofe o pérdida de datos.

A.1 Cómo proteger su servidor de fallos del hardware, errores del usuario y otras catástrofes como virus

Escenario

La empresa ejecuta varias aplicaciones de Internet e Intranet (que utilizan diferentes instancias de Microsoft SQL Server) en varios servidores Windows 2000 que usan Microsoft SQL Server como servidor interno. En caso de catástrofe, un día de tiempo de inactividad es aceptable. Debido a que todas las transacciones se almacenan en la base de datos, no es aceptable la pérdida de datos. El administrador de la base de datos debe proporcionar protección contra los fallos de hardware, errores del usuario y ataques de virus.

Solución Acronis

Utilice los siguientes componentes:

- Acronis Recovery para MS SQL Server Agent (en todos los servidores con bases de datos)
- Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console (en la estación de trabajo de un administrador, desde la que planifica gestionar tareas)

Para programar copias de seguridad periódicas

1. Instale Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console en la estación de trabajo del administrador de bases de datos y Acronis Recovery para MS SQL Server Agents en el servidor en el que se encuentran las instancias de Microsoft SQL Server.

Para cada instancia Microsoft SQL Server, realice lo siguiente:

2. Conéctese al servidor desde Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console con las credenciales correctas.
3. Ejecute el Asistente para **crear copias de seguridad** y siga las instrucciones para crear una tarea de copia de seguridad:
 - a. Seleccione la instancia completa de Microsoft SQL Server (o todas las instancias disponibles) como origen de la copia de seguridad.
 - b. Seleccione un destino para la copia de seguridad.

- c. Seleccione el tipo de **copia de seguridad completa, diferencial y de registros de transacciones**.
- d. Programe copias de seguridad completas para cada mes, copias de seguridad diferenciales para cada semana y copias de seguridad de registros de transacciones para cada día.
- e. Utilice configuraciones predeterminadas para las copias de seguridad.
- f. Agregue los comentarios necesarios para la tarea.
- g. Guarde la tarea creada.

Para recuperar todos los datos en caso de fallo del hardware

Por cada servidor dañado, realice lo siguiente:

1. Instale y configure un nuevo servidor. Instale las instancias necesarias de Microsoft SQL Server en el servidor.
2. Instale Acronis Recovery para MS SQL Server Agent en el servidor.
3. Conéctese al servidor desde Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console con las credenciales correctas.
4. Ejecute el Asistente para la **restauración de datos** y siga las instrucciones para restaurar la base de datos:
 - a. Seleccione la ubicación para el archivo de la copia de seguridad.
 - b. Seleccione la opción **Restaurar al punto de fallo**.
 - c. Seleccione la instancia completa de Microsoft SQL Server (o varias instancias) para restaurar desde el archivo comprimido y especifique la instancia de destino para cada instancia.
 - d. Inicie la operación de restauración.



Todas las instancias de Microsoft SQL Server se almacenarán al punto de fallo para evitar la pérdida de datos.

Para recuperar todos los datos en caso de un error del usuario

Realice lo siguiente para todos los servidores:

1. Conéctese al servidor desde Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console con las credenciales correctas.
2. Ejecute el Asistente para la **restauración de datos** y siga las instrucciones para restaurar la base de datos:
 - a. Seleccione la ubicación para el archivo de la copia de seguridad.

- b. Seleccione la opción **Restaurar al punto de fallo** y especifique la fecha y la hora manualmente o seleccione la copia de seguridad necesaria de la lista de copias de seguridad.
- c. Seleccione la base de datos necesaria para restaurar desde el archivo comprimido.
- d. Inicie la operación de restauración.



Sólo se restaurará la base de datos al momento seleccionado.

Para recuperar todos los datos en caso de un ataque de virus

Realice lo siguiente para todos los servidores:

1. Recupere el servidor de los virus, reinstale el sistema operativo o reemplace el servidor por uno nuevo.
2. Conéctese al servidor desde Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console con las credenciales correctas.
3. Ejecute el Asistente para la **restauración de datos** y siga las instrucciones para restaurar la base de datos:
 - a. Seleccione una ubicación para el archivo de la copia de seguridad.
 - b. Seleccione la opción **Restaurar al punto de fallo** y especifique la fecha y la hora manualmente o seleccione la copia de seguridad necesaria de la lista de copias de seguridad.
 - c. Seleccione la instancia completa de Microsoft SQL Server (o varias instancias) para restaurar desde un archivo comprimido y especifique la instancia de destino para cada instancia.
 - d. Inicie la operación de restauración.



Todas las instancias de Microsoft SQL Server se restaurarán a un momento determinado.

A.2 Cómo proteger su servidor para garantizar la mínima pérdida de datos.

Escenario

El administrador de bases de datos debe organizar la creación de las bases de datos de los servidores de tal manera que, en caso de fallo de un servidor por cualquier motivo, la pérdida máxima de datos no supere los 15 minutos.

Solución Acronis

Conéctese a Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console y cree una tarea de copia de seguridad para Microsoft SQL Server con la siguiente estrategia de creación de copias de seguridad: Copia de seguridad completa (cada semana) + copia de seguridad diferencial (cada día) + copia de seguridad de registros de transacciones (cada 15 minutos).

Para recuperar todos los datos en caso de fallo, utilice el mismo esquema que se describió en el escenario anterior (A.1).



La estrategia elegida es: copia de seguridad completa (cada semana) + copia de seguridad diferencial (cada día) + copia de seguridad de registros de transacciones (cada 15 minutos).

A.3 Cómo restaurar a otra versión de Microsoft SQL Server (migración)

Escenario

La empresa necesita trasladar una base de datos a otro servidor, donde esté instalada una versión más actual de Microsoft SQL Server. Después de la migración, un servidor debe tener un nombre diferente, pero el servidor antiguo debe continuar funcionando (para proporcionar una restauración rápida de la base de datos en caso de que ocurra una contingencia).

Solución Acronis

1. Instale una nueva instancia de Microsoft SQL Server.
2. Coloque la base de datos anterior en modo de espera.
3. Cree una copia de seguridad de una instancia anterior de Microsoft SQL Server con una tarea creada anteriormente (ejecutándola desde Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console) o cree una nueva tarea (copia de seguridad completa).
4. Restaure a una nueva instancia de Microsoft SQL Server.
5. Especifique una nueva configuración para trabajar con una nueva instancia de Microsoft SQL Server.

A.4 Cómo crear copias de seguridad de varias bases de datos

Escenario

La empresa utiliza sólo una instancia de Microsoft SQL Server para ejecutar varias bases de datos. Todas las bases de datos poseen diferentes niveles de importancia en cuanto a pérdida de datos: de algunos es necesario crear copias de seguridad diariamente, de otros sólo semanalmente.

Solución Acronis

El administrador de bases de datos debe crear varias tareas para diferentes bases de datos. Al crear una tarea, el administrador de bases de datos especifica el programa apropiado para cada base de datos.

A.5 Cómo almacenar bases de datos importantes de forma segura (cifrado/descriptado)

Escenario

La empresa almacena archivos externos de copias de seguridad de bases de datos, por lo que deben estar muy bien protegidos (cifrados).

Solución Acronis

Al crear una tarea de copia de seguridad, el administrador de bases de datos debe establecer una contraseña para proteger un archivo comprimido y un tipo de cifrado (AES 128, 192 ó 256) al especificar opciones de copia de seguridad.

Al crear una tarea de restauración, el administrador de bases de datos debe proporcionar la contraseña correcta para el archivo comprimido para poder restaurar los datos, por lo que la contraseña que se utiliza debe guardarse en un lugar seguro para que sea posible restaurar datos incluso si la empresa contrata nuevos administradores.

A.6 Cómo restaurar bases de datos cuando no se encuentra el administrador (Plan de recuperación de catástrofes)

Escenario

El dueño de la empresa quiere asegurarse de que las bases de datos pueden restaurarse en cualquier momento, incluso en caso de que el administrador de bases de datos no esté disponible por cualquier motivo. Es por eso que debe crearse un plan de recuperación de catástrofes integral, que ayudará a una persona sin permisos de administrador de bases de datos a restaurar bases de datos dañadas.

Solución Acronis

Al crear una tarea de copia de seguridad, el administrador de bases de datos debe especificar una opción de Plan de recuperación de catástrofes, que se enviará por correo electrónico al dueño de la empresa. En caso de catástrofe, el personal restaurará las bases de datos de acuerdo con las instrucciones del plan de recuperación de catástrofes.

A.7 Cómo restaurar de inmediato bases de datos mediante imágenes instantáneas (sólo para Microsoft SQL Server 2005 Enterprise)

Escenario

El administrador de bases de datos debe proporcionar la restauración más rápida de las bases de datos.

Solución Acronis

Al crear una tarea de copia de seguridad, el administrador de bases de datos debe especificar la opción **Crear imágenes instantáneas inmediatamente después de crear una copia de seguridad diferencial** y establecer la cantidad necesaria de imágenes instantáneas para almacenar.



Para restaurar desde una imagen instantánea, el administrador de bases de datos debe utilizar herramientas de Microsoft SQL Server.

A.8 Copia de seguridad manual (previa a cambios críticos en las bases de datos)

Escenario

La empresa se está preparando para grandes cambios en las bases de datos. Para evitar posibles pérdidas, es necesario crear copias de seguridad de las bases de datos.

Solución Acronis

El administrador de bases de datos puede utilizar tareas de copia de seguridad creadas anteriormente al iniciarlas manualmente desde Acronis Recovery para MS SQL Server Management Console.

Otro método es iniciar una nueva tarea para crear copias de seguridad completas. El administrador puede especificarlo de tal manera que sólo se ejecutará manualmente.

Anexo B. Instalación de Acronis Recovery para MS SQL Server desde la línea de comandos

Acronis Recovery para MS SQL Server admite la utilidad Instalador de Microsoft (*msiexec.exe*) con todos sus comandos. Éstas son las opciones y el comando de instalación de MSI:

Opciones de instalación

/i <Component.msi | ProductCode>

Instala o configura un producto. Códigoproducto es el número de serie de su copia personal de Acronis Recovery para MS SQL Server Agent

COMPONENT=[component]

Especifica el componente que desea instalar:

Agent_MSSQL - Acronis Recovery para MS SQL Server Agent

Tools_MSSQL - Herramientas administrativas de Acronis Recovery para MS SQL Server

USERNAME=[username] PASSWORD=[password]

Especifica el nombre de usuario y la contraseña para ejecutar la instalación de Acronis Recovery para MS SQL Server Agent

/e[path]

Especifica una ruta para extraer un archivo .msi a.

/a <Component.msi | ProductCode>

Aplica la opción de instalación administrativa

/x <Component.msi | ProductCode>

Desinstala el producto

Ejemplo

```
msiexec /i C:\Agent_MSSQL.msi
```

Instala Acronis Recovery para MS SQL Server Agent.

Opciones de reinstalación

`/f[p|o|e|d|c|a|u|m|s|v] <Component.msi | ProductCode>`

Reinstala o actualiza el producto

p – reinstala sólo los archivos perdidos

o – reinstala el archivo si falta o es una versión anterior

e – reinstala el archivo si falta o es de una versión igual o anterior

d – reinstala el archivo si falta o pertenece a una versión diferente

c – verifica los valores de la suma de comprobación y reinstala el archivo si falta o está dañado

a – reinstala todos los archivos

u – vuelve a escribir todas las entradas de registro necesarias desde la Tabla de registro que va al hive de registro

HKEY_CURRENT_USER o HKEY_USERS

m – vuelve a escribir todas las entradas de registro necesarias desde la Tabla de registro que va al hive de registro

HKEY_LOCAL_MACHINE o HKEY_CLASSES_ROOT

s – reinstala todos los accesos directos y vuelve a almacenar todos los iconos para lo que sobrescribe los accesos directos e iconos existentes

v – se utiliza para ejecutar desde un paquete de origen y volver a almacenar el paquete local

Esta opción ignora los valores de propiedad que especifica en la línea de comando. El valor predeterminado para esta opción es */fpecms*.

Ejemplo

```
msiexec /fpecms C:\Agent_MSSQL.msi
```

Reinstala Acronis Recovery para MS SQL Server Agent.

Opciones de anuncios

`/j[u|m]`

Anuncia un componente con las siguientes opciones:

u – sólo para el usuario actual

m – para todos los usuarios del equipo

/g LanguageID – identifica el idioma

/t TransformList – aplica transformaciones al componente anunciado

Esta opción ignora los valores de propiedad que especifica en la línea de comando. Para instalar el componente con privilegios elevados, utilice */jm*.

Ejemplo

```
msiexec /jm C:\Agent_MSSQL.msi
```

Anuncia Acronis Recovery para MS SQL Server Agent para todos los usuarios del equipo.

Opciones de nivel de registro

msiexec /L [i][w][e][a][r][u][c][m][p][v][+][!]*LogFile.txt*

/L – Especifica la ruta al archivo de registro

i – Registra mensajes de estado

w – Registra advertencias sobre errores reversibles

e – Registra todos los mensajes de error

a – Registra el inicio de las acciones

r – Registra datos específicos de las acciones

u – Registra solicitudes de los usuarios

c – Registra parámetros iniciales de interfaz del usuario

m – Registra la falta de memoria

p – Registra propiedades terminales

v – Registra resultados detallados. Para utilizar **v**, especifique **/L*v**

+ – Se agrega al archivo existente

! – Copia cada línea en el registro

***** – Registra toda la información, excepto la opción **v**. Éste es un carácter comodín

LogFile.txt – Nombre y ruta del archivo de registro de texto

Para incluir la opción **v** en un archivo de registro con el indicador de carácter comodín, especifique **/L *v** en la línea de comando.

Ejemplo

```
msiexec /i C:\Agent_MSSQL.msi /Lime logs.txt
```

Instala Acronis Recovery para MS SQL Server Agent y crea el archivo de registro *logs.txt* que contiene información sobre el estado, la falta de memoria y mensajes de error.

Opciones para la aplicación de un parche

/p PatchPackage

/p – Aplica un parche

PatchPackage – Parche específico

Ejemplo

```
msiexec /p PatchPackage /a C:\Agent_MSSQL.msi
```

Aplica un parche a un componente de instalación administrativo.

Opciones para instalar una transformación

msiexec /i *component* TRANSFORMS= *TransformList*

TRANSFORMS= – Propiedad que se utiliza para especificar los archivos de transformación (*.mst*) que deben aplicarse al componente

TransformList – Lista de rutas separadas por punto y coma

Opciones para anunciar el uso de una transformación

msiexec /j[*u*][*m*] *component* /t *TransformList*

Opciones de nivel de interfaz del usuario

msiexec /q{n|b|r|f|n+|b+|b-}

/qn – No muestra ninguna interfaz del usuario

/qb – Muestra una interfaz del usuario básica

/qr – Muestra una interfaz del usuario reducida con un cuadro de diálogo modal que aparece al final de la instalación

/qf – Muestra la interfaz del usuario completa con un cuadro de diálogo modal que aparece al final

/qn+ – No muestra una interfaz del usuario, excepto por un cuadro de diálogo modal que aparece al final

/qb+ – Muestra una interfaz del usuario básica con un cuadro de diálogo modal que aparece al final

/qb- – Muestra una interfaz del usuario básica sin cuadros de diálogo modales

Tenga en cuenta que */qb+-* no es un nivel de interfaz del usuario admitido. El cuadro modal no se muestra si el usuario cancela la instalación.

Ejemplo

msiexec /qb Agent_MSSQL.msi

Muestra las opciones básicas de interfaz del usuario durante la instalación de Acronis Recovery para MS SQL Server Agent.

Opciones de visualización de la información sobre derechos de autor

msiexec {/?|/h}

Muestra la versión de Windows Installer e información sobre derechos de autor.

Opción de alerta al sistema API DllRegisterServer

msiexec /y|z *module*

/y – Alerta al sistema API DllRegisterServer para que registre de forma automática los módulos que se pasan en la línea de comandos.

/z – Alerta al sistema API DllUnRegisterServer para que elimine los módulos que se pasan en la línea de comandos.

module – Especifica el nombre del archivo del módulo

Estas opciones se utilizan sólo para la información de registro que no puede agregarse mediante las tablas de registro del archivo *.msi*.