

# Kaspersky Administration Kit 8.0

## GUÍA PARA EL DESPLIEGUE

VERSIÓN DE APLICACIÓN: 8.0 CRITICAL FIX 1



KASPERSKY lab

Estimado Usuario,

Gracias por elegir nuestro producto. Esperamos que esta documentación le ayude en su trabajo y le proporcione las respuestas relativas a este software.

Todos los materiales pueden únicamente ser reproducidos, independientemente de la forma, incluyendo sus versiones traducidas, con autorización escrita de Kaspersky Lab.

Este documento y las imágenes gráficas asociadas a éste, pueden ser utilizados exclusivamente para su información y no con fines personales o comerciales.

El documento puede ser modificado sin previo aviso. Para consultar la última versión de este documento, visite el sitio Web de Kaspersky Lab en <http://www.kaspersky.com/sp/docs>.

Kaspersky Lab no asume ninguna responsabilidad por el contenido, la calidad, la relevancia o la exactitud de los materiales utilizados en este documento cuyos derechos son propiedad de terceras partes, ni por los daños potenciales asociados al uso de estos documentos.

Las marcas registradas y marcas de servicio son propiedad de sus respectivos propietarios.

Fecha de revisión: 14/09/09

© 1997-2010 Kaspersky Lab ZAO. Todos los derechos reservados.

<http://www.kaspersky.es>  
[http://www.kaspersky.com/sp/support\\_new](http://www.kaspersky.com/sp/support_new)

# CONTENIDOS

KASPERSKY ADMINISTRATION KIT.....	5
Paquete de distribución .....	5
Servicios para usuarios registrados.....	5
Obtener información sobre la aplicación.....	6
Fuentes de datos para búsqueda independiente .....	6
Contactar con el Servicio de Soporte Técnico .....	7
Debate sobre las aplicaciones Kaspersky Lab en el foro Web.....	8
Objetivos del documento .....	8
Características de la aplicación .....	8
Estructura de la aplicación.....	9
Requisitos hardware y software.....	9
TÍPICOS ESQUEMAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA PROTECCIÓN ANTIVIRUS .....	13
RECOMENDACIONES PARA LA CREACIÓN DE GESTIÓN CENTRALIZADA DE LA PROTECCIÓN ANTIVIRUS .....	14
INSTALACIÓN DE KASPERSKY ADMINISTRATION KIT .....	16
Instalación de los componentes de Kaspersky Administration Kit en un equipo local .....	17
Instalación estándar .....	18
Instalación personalizada.....	18
Eliminación de los componentes Kaspersky Administration Kit .....	31
Actualizar la aplicación .....	31
INSTALACIÓN REMOTA Y ELIMINACIÓN DE SOFTWARE .....	33
Crear una tarea de distribución.....	35
Instalación de inserción.....	36
Instalación basada en comandos de inicio de sesión .....	49
Instalación mediante las utilidades del Directorio Activo .....	54
Instalar aplicaciones en los Servidores de Administración esclavo .....	55
Paso 1. Definir el nombre de la tarea .....	56
Paso 2. Seleccionar el tipo de tarea.....	56
Paso 3. Seleccionar el paquete de instalación.....	56
Paso 4. Configurar los parámetros de instalación.....	57
Paso 5. Crear un conjunto de Servidores de Administración .....	58
Paso 6. Planificar el inicio de la tarea .....	58
Paso 7. Completar la creación de la tarea .....	58
Configurar una tarea de distribución.....	58
Asistente de distribución .....	61
Paso 1. Seleccionar la aplicación a instalar .....	62
Paso 2. Seleccionar los equipos de destino.....	63
Paso 3. Selección de grupo .....	64
Paso 4. Seleccionar el método de carga del paquete de instalación .....	64
Paso 5. Selección de licencia.....	66
Paso 6. Configurar los parámetros de reinicio .....	66
Paso 7. Configurar la eliminación de aplicaciones incompatibles .....	67
Paso 8. Seleccionar la cuenta.....	67
Paso 9. Finalización de la instalación .....	68
Informe de distribución.....	68

Eliminación remota de software .....	69
Trabajar con paquetes de instalación .....	70
Crear un paquete de instalación .....	71
Configurar el archivo de la descripción de la aplicación manualmente .....	74
Ver y configurar las propiedades de un paquete de instalación .....	75
Crear y configurar un paquete de instalación para el Agente de Red .....	80
Crear y configurar un paquete de instalación para el Servidor de Administración .....	83
Crear una tarea para la distribución de un paquete de instalación, a Servidores de Administración esclavo ..	84
Distribución de los paquetes de instalación en un grupo mediante los Agentes de Actualización .....	85
Preparación del equipo para la puesta en funcionamiento remota. La utilidad riprep .....	88
Modo interactivo .....	89
Modo no interactivo .....	90
INSTALACIÓN LOCAL DE SOFTWARE .....	92
Instalación local del Agente de Red .....	92
Instalación local del complemento de administración de la aplicación .....	96
Instalar aplicaciones en modo no interactivo .....	97
Instalación usando un paquete independiente .....	98
Paso 1. Selección de licencia .....	99
Paso 2. Selección de acción .....	99
Paso 3. Selección del paquete de instalación del Agente de Red .....	100
Paso 4. Configuración de la reubicación de equipos .....	101
Paso 5. Finalización de la creación de un paquete de instalación independiente .....	101
INFORMACIÓN SOBRE PRUEBA DE ESTRÉS .....	103
Resultados de la prueba de estrés .....	103
Conexión del cliente al Servidor de Administración sin sincronización .....	104
Conexión del cliente al Servidor de Administración sin sincronización .....	104
Actualizaciones periódicas de la base de datos .....	105
Procesamiento de eventos en los equipos cliente por el Servidor de Administración .....	106
Carga de la red .....	106
distribución inicial de la protección antivirus .....	107
Actualización inicial de la bases de datos antivirus .....	108
Conexión del cliente al Servidor de Administración sin sincronización .....	108
Conexión del cliente al Servidor de Administración sin sincronización .....	108
Actualizaciones periódicas de la base de datos .....	109
Procesamiento de eventos de clientes por el Servidor de Administración .....	109
GLOSARIO .....	111
KASPERSKY LAB .....	116
INDEX .....	117

# KASPERSKY ADMINISTRATION KIT

**Kaspersky Administration Kit** proporciona una solución centralizada para administrar sistemas de seguridad antivirus de redes corporativas basadas en aplicaciones Kaspersky Lab englobadas en los productos Kaspersky Open Space Security. Kaspersky Administration Kit soporta todas las configuraciones de red que utilizan el protocolo TCP/IP.

La aplicación es una herramienta para administradores de redes corporativas y responsables de seguridad antivirus.

## EN ESTA SECCIÓN

---

Paquete de distribución .....	5
Servicios para usuarios registrados .....	5
Obteniendo información sobre la aplicación .....	6
Objetivos del documento .....	8
Características de la aplicación .....	8
Estructura de la aplicación .....	9
Requisitos hardware y software .....	9

## PAQUETE DE DISTRIBUCIÓN

El producto se proporciona gratuitamente con todas las aplicaciones Kaspersky Lab incluidas en Kaspersky Open Space Security. Se encuentra también disponible para su descarga desde el sitio Web de Kaspersky Lab (<http://www.kaspersky.es>).

## SERVICIOS PARA USUARIOS REGISTRADOS

Kaspersky Lab ofrece una amplia variedad de servicios, permitiendo a sus usuarios disfrutar de todas las características de la aplicación.

Si adquiere licencias para un producto de Kaspersky Lab incluido en Kaspersky Open Space Security, se convertirá en un usuario registrado de Kaspersky Administration Kit. Durante el periodo de validez de la licencia, tiene derecho a:

- actualizar cada hora la base de datos de la aplicación y los módulos del programa;
- asesoramiento y soporte, por correo electrónico, sobre problemas relacionados con la instalación, configuración y funcionamiento de la aplicación antivirus;

Al contactar con el Servicio de Soporte Técnico, proporcione información sobre la licencia de la aplicación Kaspersky Lab que utilice con Kaspersky Administration Kit.

- recibir notificaciones sobre el lanzamiento de nuevos productos de Kaspersky Lab y sobre nuevos virus que aparecen en todo el mundo. Este servicio está disponible para los usuarios que se suscriban al boletín informativo de Kaspersky Lab [en el sitio Web del Servicio de Soporte Técnico en http://support.kaspersky.com/sp/subscribe](http://support.kaspersky.com/sp/subscribe).

Kaspersky Lab no proporciona soporte para problemas relacionados con el funcionamiento y uso de su sistema operativo u otras tecnologías distintas.

## OBTENER INFORMACIÓN SOBRE LA APLICACIÓN

Kaspersky Lab dispone de diversas fuentes de información sobre la aplicación. Puede seleccionar la fuente más apropiada, en función de la urgencia o importancia de su pregunta.

### EN ESTA SECCIÓN

Fuentes de datos para búsqueda independiente .....	<a href="#">6</a>
Contactar con el Servicio de Soporte Técnico.....	<a href="#">7</a>
Debate sobre las aplicaciones Kaspersky Lab en el foro Web.....	<a href="#">8</a>

## FUENTES DE DATOS PARA UNA BÚSQUEDA INDEPENDIENTE

Dispone de las siguientes fuentes de información acerca de la aplicación:

- página de la aplicación en el sitio Web de Kaspersky Lab;
- página de la aplicación en el sitio Web del Servidor de Soporte Técnico (en la Base de Conocimientos);
- sistema de ayuda online;
- documentación.

### Página de la aplicación en el sitio Web de Kaspersky Lab

[http://www.kaspersky.com/sp/administration\\_kit](http://www.kaspersky.com/sp/administration_kit)

En esta página, puede encontrar información general sobre la aplicación, sus características y peculiaridades.

### Página de la aplicación en el sitio Web del Servidor de Soporte Técnico (en la Base de Conocimientos)

[http://support.kaspersky.com/sp/remote\\_adm](http://support.kaspersky.com/sp/remote_adm)

Esta página contiene artículos publicados por los expertos del Servicio de Soporte Técnico.

Los artículos contienen información útil, directrices y respuestas a preguntas frecuentes relativas a la compra, instalación y uso de la aplicación. Se organizan por temáticas como "Administración de licencias", "Actualizaciones de la base de datos", y "Solución de problemas". Los artículos pueden responder preguntas relativas no sólo a esta aplicación en concreto sino a otros productos de Kaspersky Lab. También puede encontrar noticias generales sobre el Servicio de Soporte Técnico.

### Sistema de ayuda online

El archivo de la aplicación contiene un archivo de ayuda completa.

La ayuda completa contiene descripciones, paso a paso, de las características ofrecidas por la aplicación.

Para abrir la ayuda, seleccione **Sistema de ayuda de Kaspersky Administration Kit**, en el menú **Ayuda** de la consola.

Si tiene alguna duda sobre una ventana específica de la aplicación, puede usar la ayuda contextual.

Para abrir la ayuda contextual, pulse el botón **Ayuda** o la tecla <F1>, en la ventana en la que necesite ayuda.

## Documentación

La documentación proporcionada contiene la información requerida para trabajar con la aplicación. Consiste de los siguientes documentos:

- **Guía del Administrador** describe el propósito, conceptos básicos, características y esquemas generales para trabajar con Kaspersky Administration Kit.
- **Guía para el Despliegue** contiene una descripción de los procedimientos de instalación para los componentes de Kaspersky Administration Kit así como de la instalación remota de aplicaciones en redes informáticas de configuración elemental.
- **Guía de Primeros Pasos** contiene una descripción de los pasos que permiten a un administrador de seguridad antivirus comenzar a trabajar con Kaspersky Administration Kit rápidamente y distribuir la protección antivirus basada en aplicaciones Kaspersky Lab en la red administrada.
- **Guía de Referencia** contiene el objetivo de Kaspersky Administration Kit y las descripciones, paso a paso, de las características que ofrece.

Los archivos que contienen los documentos en PDF están incluidos en el paquete de distribución de Kaspersky Administration Kit.

Puede descargar los archivos de documentación desde la página de la aplicación en el sitio Web de Kaspersky Lab.

## CONTACTAR CON EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO

Puede recibir información sobre la aplicación a través de los especialistas del Servicio de Soporte Técnico, por teléfono o vía Internet. Al contactar con el Servicio de Soporte Técnico, proporcione información sobre la licencia para el producto de Kaspersky Lab que utilice con Kaspersky Administration Kit.

Los expertos del Servicio de Soporte Técnico responderán a sus preguntas relativas a la instalación y uso de la aplicación que no estén cubiertas en los temas de la ayuda. Si su equipo ha sido infectado, le asistirán neutralizando las consecuencias de actividad maliciosa.

Lea las reglas de soporte antes de contactar con el Servicio de Soporte Técnico  
<http://support.kaspersky.com/sp/support/rules>.

### Soporte Técnico vía correo electrónico

Puede realizar su pregunta a los especialistas del Servicio de Soporte Técnico rellenando el formulario Web de Soporte Técnico en <http://support.kaspersky.com/helpdesk.html?LANG=sp>.

Puede enviar su consulta en ruso, inglés, alemán, francés o español.

Para enviar una solicitud de correo electrónico, debe especificar su **Número de cliente** recibido durante el registro en el sitio Web del Servicio de Soporte Técnico y su **contraseña**.

Si todavía no es un usuario registrado, puede rellenar un formulario de registro (<https://support.kaspersky.com/en/personalcabinet/Registration/Form/?LANG=sp>). Durante el registro, introduzca el *código de activación* para su aplicación o el *número de serie de la llave de licencia*.

El Servicio de Soporte Técnico responderá a su consulta en su Oficina Personal (<https://support.kaspersky.com/en/PersonalCabinet>), y en la dirección de correo electrónico especificada en su consulta.

Describa su problema lo más detallado posible en el formulario Web de consulta. Especifique los campos obligatorios:

- **Tipo de petición.** Las dudas de usuario más frecuentes se organizan en asuntos separados, por ejemplo, "Problemas con la Instalación / Desinstalación de la aplicación" o "Desinfección de Virus". Si no encuentra una sección adecuada, seleccione "Pregunta general".
- **Nombre de la aplicación y número de versión.**
- **Descripción de la petición.** Describa su problema con todos los detalles posibles.
- **ID de cliente y contraseña.** Introduzca el número de cliente y la contraseña recibida durante el registro en el sitio Web de Soporte Técnico.
- **Dirección de correo electrónico.** Los expertos del Servicio de Soporte Técnico le enviarán la respuesta a su consulta a esa dirección.

### Soporte Técnico telefónico

Puede contactar con el Servicio de Soporte Técnico de Kaspersky Lab a través de la web: [www.kaspersky.com/sp/support\\_new](http://www.kaspersky.com/sp/support_new). O bien puede contactar con su canal de compras habitual para las soluciones de Kaspersky Lab.

## DEBATE SOBRE LAS APLICACIONES KASPERSKY LAB EN EL FORO WEB

Si su pregunta no requiere una respuesta inmediata, puede tratarla con los expertos de Kaspersky Lab y con otros usuarios en nuestro foro <http://forum.kaspersky.com/index.php?showforum=45>.

En el foro, puede ver las discusiones existentes, dejar sus comentarios, crear nuevos asuntos, usar la búsqueda.

## OBJETIVOS DEL DOCUMENTO

Esta Guía contiene una descripción de los procedimientos de instalación para los componentes de Kaspersky Administration Kit y de la instalación remota de aplicaciones en redes informáticas de configuración elemental.

## CARACTERÍSTICAS DE LA APLICACIÓN

La aplicación permite al administrador de la red corporativa:

- Llevar a cabo la instalación remota y eliminación de las aplicaciones Kaspersky Lab, a través de la red, de manera centralizada. Esta característica permite al administrador copiar el conjunto requerido de aplicaciones Kaspersky Lab a un equipo seleccionado y, a continuación, instalar estas aplicaciones remotamente a los equipos de la red.
- Administrar de forma remota aplicaciones Kaspersky Lab, de manera centralizada. El administrador puede crear un sistema de protección antivirus multinivel y administrar el funcionamiento de todas las aplicaciones, desde su estación de trabajo. Esto es particularmente importante para grandes compañías cuyas redes locales contienen un gran número de equipos que pueden estar ubicados en varios edificios u oficinas separadas. Esta característica incluye:
  - creación de la jerarquía de los Servidores de Administración;
  - agrupación de equipos en grupos de administración en base a las funciones realizadas por los equipos y el conjunto de aplicaciones instaladas en éstos;
  - configuración de los parámetros de la aplicación, de modo centralizado, mediante la creación y aplicación de directivas;

- configuración de los parámetros de la aplicación, para equipos individuales específicos, mediante los parámetros de la aplicación;
- administración del funcionamiento de aplicaciones, de modo centralizado, mediante la creación y ejecución de tareas de grupo y tareas para equipos específicos mediante el Servidor de Administración;
- construcción de patrones individuales para el funcionamiento de las aplicaciones, mediante la creación y ejecución de tareas para un conjunto de equipos de diferentes grupos de administración.
- Actualizar automáticamente las bases de datos antivirus y los módulos de aplicación en los equipos. Esta característica permite actualizar las bases de datos antivirus para todas las aplicaciones Kaspersky Lab, de modo centralizado, en lugar de que cada equipo acceda al servidor de actualizaciones de Kaspersky Lab a través de Internet, para cada actualización individual. La actualización puede realizarse de forma automática, de acuerdo con la planificación establecida por el administrador. El administrador puede controlar la distribución de actualizaciones a los equipos cliente.
- Recibir informes mediante un sistema dedicado. Esta característica permite la recopilación de estadísticas sobre el funcionamiento de todas las aplicaciones Kaspersky Lab instaladas de modo centralizado y la creación de informes en base a estas estadísticas. El administrador puede crear un informe de red acumulativo sobre el funcionamiento de la aplicación o informes sobre el funcionamiento de todas las aplicaciones instaladas en los equipos individuales.
- Utilizar el sistema de notificación de eventos. Envío de notificaciones. El administrador puede crear una lista de eventos que surgirán sobre el funcionamiento de las aplicaciones solicitadas. La lista de eventos puede incluir, por ejemplo, la detección de nuevos virus, un error ocurrido debido a una incorrecta terminación de la actualización de la base de datos en un equipo, o la detección de un nuevo equipo en la red.
- Administrar licencias. Esta característica permite al administrador instalar licencias en todas las aplicaciones Kaspersky Lab instaladas de modo centralizado para controlar el cumplimiento del acuerdo de licencia (es decir, que el número de aplicaciones que operen en la red sea inferior o equivalente al número de licencias) y la fecha de vencimiento.

## ESTRUCTURA DE LA APLICACIÓN

Kaspersky Administration Kit utiliza tres componentes principales:

- El **Servidor de Administración** realiza las funciones de almacenamiento y administración centralizado de las aplicaciones Kaspersky Lab instaladas en la red corporativa.
- El **Agente de Red** coordina la interacción entre el Servidor de Administración y las aplicaciones de Kaspersky Lab instaladas en un nodo de red específico (una estación de trabajo o un servidor). Este componente soporta todas las aplicaciones Windows incluidas en los productos Kaspersky Open Space Security. Existen versiones sueltas del Agente de Red para aplicaciones Unix y Novell de Kaspersky Lab.
- La **Consola de Administración** proporciona una interfaz de usuario para los servicios de administración del Servidor de Administración y el Agente de Red. El módulo de administración está implementado como una extensión de Microsoft Management Console (MMC). La Consola de Administración permite la conexión al Servidor de Administración de forma remota a través de Internet.

## REQUISITOS HARDWARE Y SOFTWARE

### Servidor de Administración

- Requisitos software:
  - Microsoft Data Access Components (MDAC) 2.8 o superior.

- MSDE 2000 con Service Pack 3 instalado o Microsoft SQL Server 2000 con Service Pack 3 o superior instalado o MySQL Enterprise 5.0.32 y 5.0.70 o Microsoft SQL 2005 o superior o Microsoft SQL Express 2005 o superior Microsoft SQL Express 2008, Microsoft SQL 2008.

Se recomienda utilizar Microsoft SQL 2005 con Service Pack 2, Microsoft SQL Express 2005 con Service Pack 2 y versiones posteriores.

- Microsoft Windows 2000 con Service Pack 4 instalado o superior Microsoft Windows XP Professional con Service Pack 2 instalado o superior; Microsoft Windows XP Professional x64 o superior; Microsoft Windows Server 2003 o superior; Microsoft Windows Server 2003 x64 o superior; Microsoft Windows Vista con Service Pack 1 instalado o superior, Microsoft Windows Vista x64 con Service Pack 1 instalado y todas las actualizaciones actuales, para Microsoft Windows Vista x64 Microsoft Windows Installer 4.5 debe estar instalado; Microsoft Windows Server 2008; Microsoft Windows Server 2008 utilizado en el modo Server Core; Microsoft Windows Server 2008 x64 con Service Pack 1 instalado y todas las actualizaciones actuales, para Microsoft Windows Server 2008 x64, Microsoft Windows Installer 4.5 debe estar instalado; Microsoft Windows 7.

Al utilizar Microsoft Windows 2000 con Service Pack 4 instalado, es necesario instalar las siguientes actualizaciones para Microsoft Windows: 1) Paquete acumulativo de revisiones 1 para Windows 2000 SP4 (KB891861); 2) Actualización de seguridad para Windows 2000 (KB835732).

- Requisitos hardware:
  - Procesador Intel Pentium III, 800 MHz o superior.
  - 256MB de RAM;
  - 1GB de espacio disponible en disco.

### Consola de Administración

- Requisitos software:
  - Microsoft Windows 2000 con Service Pack 4 instalado o superior Microsoft Windows XP Professional con Service Pack 2 instalado o superior; Microsoft Windows XP Home Edition con Service Pack 2 o superior instalado; Microsoft Windows XP Professional x64 o superior; Microsoft Windows Server 2003 o superior; Microsoft Windows Server 2003 x64 o superior; Microsoft Windows Vista con Service Pack 1 instalado o superior, Microsoft Windows Vista x64 con Service Pack 1 instalado y todas las actualizaciones actuales, para Microsoft Windows Vista x64, Microsoft Windows Installer 4.5 debe estar instalado; Microsoft Windows Server 2008; Microsoft Windows Server 2008 x64 con Service Pack 1 instalado y todas las actualizaciones actuales, para Microsoft Windows Server 2008 x64, Microsoft Windows Installer 4.5 debe estar instalado; Microsoft Windows 7.
  - Microsoft Management Console versión 1.2 o superior.
  - Trabajo con Microsoft Windows 2000 requiere tener instalado Microsoft Internet Explorer 6.0.
  - Trabajo con Microsoft Windows 7 E Edition y Microsoft Windows 7 N Edition requiere Microsoft Internet Explorer 8.0 y superior instalado.
- Requisitos hardware:
  - Procesador Intel Pentium III, 800 MHz o superior;
  - 256MB de RAM;
  - 70MB de espacio disponible en disco.

### Agente de Red

- Requisitos software:
  - Para sistemas Windows:
 

Microsoft Windows 2000 con Service Pack 4 instalado o superior Microsoft Windows XP Professional con Service Pack 2 instalado o superior; Microsoft Windows XP Professional x64 o superior; Microsoft Windows Server 2003 o superior; Microsoft Windows Server 2003 x64 o superior; Microsoft Windows Vista con Service Pack 1 instalado o superior, Microsoft Windows Vista x64 con Service Pack 1 instalado y todas las actualizaciones actuales, para Microsoft Windows Vista x64 Microsoft Windows Installer 4.5 debe estar instalado; Microsoft Windows Server 2008; Microsoft Windows Server 2008 utilizado en el modo Server Core; Microsoft Windows Server 2008 x64 con Service Pack 1 instalado y todas las actualizaciones actuales, para Microsoft Windows Server 2008 x64, Microsoft Windows Installer 4.5 debe estar instalado; Microsoft Windows 7.
  - Para sistemas Novell:
 

Novell NetWare 6 SP5 o superior; Novell NetWare 6.5 SP7 o superior.
  - Para sistemas Linux:
 

La versión soportada del sistema operativo se determina mediante la necesidad de tener una aplicación de Kaspersky Lab compatible instalada en el equipo cliente.
- Requisitos hardware:
  - Para sistemas Windows:
    - Intel Pentium 233 MHz o superior;
    - 32MB de RAM;
    - 20MB de espacio disponible en disco.
  - Para sistemas Novell:
    - Intel Pentium 233 MHz o superior;
    - 32MB de RAM;
    - 32MB de espacio disponible en disco.
  - Para sistemas Linux:
    - Intel Pentium 133 MHz o superior;
    - 64MB de RAM;
    - 100MB de espacio disponible en disco.

### Agente de actualización

- Requerimientos de software para sistemas Windows:
 

Microsoft Windows 2000 con Service Pack 4 instalado o superior Microsoft Windows XP Professional con Service Pack 2 instalado o superior; Microsoft Windows XP Professional x64 o superior; Microsoft Windows Server 2003 o superior; Microsoft Windows Server 2003 x64 o superior; Microsoft Windows Vista con Service Pack 1 instalado o superior, Microsoft Windows Vista x64 con Service Pack 1 instalado y todas las actualizaciones actuales, para Microsoft Windows Vista x64, Microsoft Windows Installer 4.5 debe estar instalado; Microsoft Windows Server 2008; Microsoft Windows Server 2008 x64 con Service Pack 1 instalado y todas las actualizaciones actuales, para Microsoft Windows Server 2008 x64, Microsoft Windows Installer 4.5 debe estar instalado; Microsoft Windows 7.
- Requerimientos de hardware para sistemas Windows:

- Procesador Intel Pentium III, 800 MHz o superior;
- 256MB de RAM;
- 500MB de espacio disponible en disco.

# TÍPICOS ESQUEMAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA PROTECCIÓN ANTIVIRUS

Existen varias opciones disponibles para la puesta en funcionamiento del sistema de protección antivirus administrado por Kaspersky Administration Kit, en los equipos de la red:

- Instalación remota centralizada de aplicaciones en los equipos cliente. En este caso, la instalación de las aplicaciones y la conexión al sistema de administración remoto centralizado se realiza, de forma automática, sin necesidad de que participe el administrador, permitiendo distribuir el software antivirus en cualquier número de equipos cliente.
- Instalación local de aplicaciones en cada equipo cliente. En este caso, se instalan los componentes necesarios en los equipos cliente y en el equipo administrador manualmente. Los parámetros para la conexión del cliente al Servidor se definen durante el programa de instalación del Agente de Red. Este método de instalación es recomendable para casos en los que no sea posible realizar la puesta en funcionamiento remota centralizada.

La puesta en funcionamiento remota puede ser utilizada para instalar cualquier aplicación definida por el administrador. Sin embargo, recuerde que Kaspersky Administration Kit soporta administración remota únicamente de las aplicaciones Kaspersky Lab instaladas desde los paquetes de distribución que incluyen un componente especializado - el complemento de administración de la aplicación.

Las aplicaciones Kaspersky Lab también se pueden instalar como imágenes del disco. El Agente de Red reconoce este tipo de instalación mediante los identificadores de las unidades de disco duro y las direcciones MAC y se conecta correctamente al Servidor de Administración.

# RECOMENDACIONES PARA LA CREACIÓN DE GESTIÓN CENTRALIZADA DE LA PROTECCIÓN ANTIVIRUS

La selección de un esquema de puesta en funcionamiento está determinada por los siguientes factores principales:

- Estructura de la red corporativa: la velocidad de los canales de comunicación en varios segmentos de la red y el número de equipos cliente en cada segmento.
- Estructura corporativa de organización.
- El número de empleados en el departamento de TI que proporcionarán el mantenimiento de la protección antivirus y las tareas de división de la responsabilidad entre empleados.
- Los recursos de hardware que pueden ser asignados para la instalación de componentes de la administración de la protección antivirus (Servidores de Administración, Agentes de Actualización).
- La capacidad de los canales de comunicación que está asignada para la funcionalidad de los componentes de la protección antivirus en la red corporativa.
- El tiempo máximo permitido para la ejecución de operaciones administrativas clave en la red corporativa, como la distribución de las actualizaciones de las bases de datos y los cambios en las directivas para los equipos cliente.

Los esquemas para la puesta en funcionamiento de la protección antivirus, en la mayoría de las ocasiones, se resuelven mediante una de las siguientes opciones:

- Un Servidor de Administración.
- Un Servidor de Administración con Agentes de Actualización.
- Jerarquía del Servidor de Administración.
- Jerarquía del Servidor de Administración con Agentes de Actualización.

Durante la selección del esquema óptimo de protección antivirus es recomendable, en primer lugar, determinar la red existente y los recursos de hardware que pueden ser utilizados para el funcionamiento de un sistema centralizado de protección antivirus. Este análisis permitirá determinar el conjunto de posibles esquemas de puesta en funcionamiento y excluir aquellos que no puedan ser implementados con los recursos de hardware existentes y la infraestructura de la red.

Para analizar la red y la infraestructura de hardware, se recomienda el siguiente procedimiento:

1. Determinar la configuración de la red en la cual la protección antivirus será puesta en funcionamiento. Entre los principales parámetros están:
  - El número de segmentos de la red.
  - La velocidad de los canales de comunicación entre los segmentos individuales de la red.
  - El número de equipos administrados en cada segmento de la red.
  - La capacidad de cada canal de comunicación que puede ser asignada para la funcionalidad de la protección antivirus.
2. Determinar el tiempo máximo permitido para la ejecución de las operaciones administrativas clave para todos los equipos administrados.

3. Mediante la recopilación de información y los datos de administración del sistema de pruebas de estrés (ver sección "Información sobre las pruebas de estrés", página [103](#)) tome una decisión sobre los siguientes asuntos:
  - ¿Cuántos Servidores de Administración son necesarios para trabajar con todos los equipos cliente? ¿Es necesaria la Jerarquía del Servidor de Administración?
  - ¿Qué requisitos de hardware deben cumplir los Servidores de Administración para el mantenimiento de todos los equipos cliente en el tiempo asignado?
  - ¿Son necesarios los centros intermediarios para la distribución de actualizaciones y paquetes de instalación (Agentes de Actualización) para reducir la carga en los canales de comunicación?

Una vez contestadas las preguntas anteriores, el administrador puede crear un conjunto de esquemas de puesta en funcionamiento permitidos y seleccionar el que sea más óptimo.

Durante el siguiente paso, el administrador debe crear la administración centralizada de la protección antivirus mediante la instalación de los componentes de Kaspersky Administration Kit correspondientes a los equipos de la red, en concreto:

1. Instalar el Servidor de Administración en un equipo incluido en la red corporativa.
2. Instalar la Consola de Administración Kaspersky en los equipos que se utilizarán para la administración.
3. Mediante el Asistente de Inicio Rápido, configurar la administración centralizada de la protección antivirus.
4. Decidir quiénes serán los administradores de la red, determinar otras categorías de usuarios autorizados para trabajar con el sistema y asignar una lista de funciones realizadas para cada categoría.
5. Crear grupos de usuarios y proporcionar a cada grupo los permisos de acceso necesarios para sus usuarios, para cumplir con sus funciones.
6. Si fuera necesario, crear la Jerarquía del Servidor de Administración.
7. Para cada Servidor de Administración, crear la estructura de grupos de administración y distribuir los equipos en los grupos apropiados.
8. Instalar las aplicaciones Kaspersky Lab requeridas en los equipos cliente.
9. Si fuera necesario, crear configuraciones personalizadas para las aplicaciones instaladas mediante directivas y tareas.

# INSTALACIÓN DE KASPERSKY ADMINISTRATION KIT

Antes de iniciar el proceso de instalación, asegúrese de que el hardware y software del equipo anfitrión cumplan los requisitos necesarios para ser compatibles con el Servidor de Administración y la Consola de Administración (ver sección "Requisitos hardware y software", página [9](#)).

Kaspersky Administration Kit almacena su información en una base de datos SQL server. Microsoft SQL Server 2005 Express Edition se instala con este fin, de forma predeterminada, junto con Kaspersky Administration Kit. Otros SQL Servers puede ser utilizados también para el almacenamiento de datos (ver sección "Requisitos hardware y software", página [9](#)). En este caso, deben ser instalados en la red antes de la instalación de Kaspersky Administration Kit.

La instalación de Kaspersky Administration Kit requiere privilegios de administrador en el equipo donde se vaya a realizar la instalación.

Para asegurar que los componentes de la aplicación funcionen correctamente después de la instalación, deben abrirse todos los puertos requeridos en los equipos anfitriones. Los puertos que utiliza Kaspersky Administration Kit, de forma predeterminada, están enumerados en la siguiente tabla.

Table 1. Puertos utilizados por Kaspersky Administration Kit

NÚMERO DE PUERTO	PROTOCOLO	DESCRIPCIÓN
<b>Equipo donde está instalado el Servidor de Administración</b>		
13000	TCP	Las conexiones SSL se utilizan para: <ul style="list-style-type: none"> <li>recuperar datos desde los equipos cliente;</li> <li>conectar a los Agentes de Actualización;</li> <li>conectar a los Servidores de Administración esclavo.</li> </ul>
14000	TCP	Se utiliza para: <ul style="list-style-type: none"> <li>recuperar datos desde los equipos cliente;</li> <li>conectar a los Agentes de Actualización;</li> <li>conectar a los Servidores de Administración esclavo.</li> </ul> La protección SSL no se utiliza para estas conexiones.
13000	UDP	La conexión SSL se utiliza para transmitir información sobre equipos desconectados.
13292	TCP	El puerto se utiliza para la conexión de dispositivos móviles. (Un dispositivo móvil aquí se refiere a un dispositivo con Kaspersky Mobile Security Enterprise Edition instalado.)
18000	HTTP	El Servidor de Administración utiliza este puerto para recibir datos desde el servidor de autenticación de Cisco NAC.
<b>Equipo asignado para funcionar como Agente de Actualización</b>		
13000	TCP	El puerto es utilizado por los equipos cliente para la conexión.
13001	TCP	El puerto es utilizado para la conexión, por los equipos cliente, si un equipo con el Servidor de Administración instalado funciona como Agente de Actualización.
14000	TCP	El puerto es utilizado por los equipos cliente para la conexión.

NÚMERO DE PUERTO	PROTOCOLO	DESCRIPCIÓN
14001	TCP	El puerto es utilizado para la conexión, por los equipos cliente, si un equipo con el Servidor de Administración instalado funciona como Agente de Actualización.
<b>Equipo cliente con el Agente de Red instalado</b>		
15000	UDP	El puerto se utiliza para recibir solicitudes de conexión al Servidor de Administración, lo que permite recopilar información sobre un equipo en tiempo real.
60000	UDP	El puerto es utilizado por la característica Wake On LAN.

Para conexiones salientes de los equipos cliente al Servidor de Administración y Agentes de Actualización, se utiliza el rango de puertos 1024-5000 (TCP). En Windows Vista y Windows Server 2008, el rango de puertos predeterminado para conexiones salientes es 49152–65535 (TCP).

**EN ESTA SECCIÓN**

Instalación de los componentes de Kaspersky Administration Kit en un equipo local.....[17](#)

Eliminación de los componentes Kaspersky Administration Kit.....[31](#)

Actualizar la aplicación.....[31](#)

## INSTALACIÓN DE LOS COMPONENTES DE KASPERSKY ADMINISTRATION KIT EN UN EQUIPO LOCAL

Esta sección contiene una descripción de la instalación local de los componentes de Kaspersky Administration Kit. Se encuentran disponibles dos opciones para la instalación:

- Instalación estándar (ver sección "Instalación estándar", página [18](#)). En este caso, se instalará un conjunto mínimo requerido de componentes. Este tipo de instalación es recomendable para redes que tienen hasta 200 equipos.
- Instalación personalizada (ver sección "Instalación personalizada", página [18](#)). En este caso, puede seleccionar componentes individuales para la instalación y configurar parámetros adicionales. Este tipo de instalación es recomendable para usuarios experimentados.

Se recomienda la instalación estándar de la aplicación. Puede modificar todos los parámetros de la aplicación e instalar componentes adicionales más adelante, si fuera necesario.

Si al menos está instalado un Servidor de Administración en la red, pueden ponerse en funcionamiento Servidores adicionales, de forma remota, usando la instalación de inserción "Crear una tarea de distribución", página [35](#)). Durante la creación de la tarea, utilice el paquete de instalación del Servidor de Administración (ver sección "Crear y configurar un paquete de instalación para el Servidor de Administración", página [83](#)).

## INSTALACIÓN ESTÁNDAR

➔ Para instalar Kaspersky Administration Kit, de forma local, en un equipo, realice las siguientes acciones:

1. Ejecute el archivo setup.exe. El Asistente de Instalación le indicará que configure los parámetros. Siga las instrucciones del asistente.
2. Seleccione **Estándar** como el tipo de instalación.
3. Durante el siguiente paso del asistente, seleccione el tamaño de la red donde está siendo instalada la aplicación.
4. A continuación, el asistente extraerá los archivos necesarios del paquete de distribución y los copiará al disco duro del equipo.

En la última ventana, el asistente le ofrecerá iniciar la Consola de Administración. En el primer inicio de la consola, puede realizar la configuración inicial de la aplicación (para más detalles, consulte la Guía de Referencia).

Una vez que finaliza el asistente, los siguientes componentes de la aplicación serán instalados en la unidad del sistema:

- Servidor de Administración (junto con la versión para servidor del Agente de Red).
- Consola de Administración.
- Todos los complementos de administración disponibles para las aplicaciones.

Las siguientes aplicaciones requeridas para el funcionamiento de la aplicación serán también instaladas, si no estaban instaladas previamente:

- Microsoft Windows Installer 3.1.
- Microsoft Data Access Component 2.8.
- Microsoft .NET Framework 2.0.

Puede producirse un error durante la instalación de Microsoft .NET Framework a Microsoft Windows 2000. Para evitar este error, instale la Actualización de Seguridad para Windows 2000 (KB835732).

- Microsoft SQL Server 2005 Express Edition.

## INSTALACIÓN PERSONALIZADA

Para realizar la instalación personalizada de Kaspersky Administration Kit localmente en un equipo, ejecute el archivo setup.exe desde el CD que contiene el paquete de distribución. El Asistente de Instalación le indicará que configure los parámetros. Siga las instrucciones del asistente.

## LOS PASOS DEL ASISTENTE

Paso 1. Seleccionar la carpeta de destino .....	<a href="#">19</a>
Paso 2. Seleccionar los componentes a instalar .....	<a href="#">19</a>
Paso 3. Seleccionar el tamaño de la red .....	<a href="#">20</a>
Paso 4. Seleccionar la cuenta .....	<a href="#">22</a>
Paso 5. Seleccionar la base de datos .....	<a href="#">23</a>
Paso 6. Configuración de SQL server .....	<a href="#">23</a>
Paso 7. Seleccionar el modo de autenticación .....	<a href="#">25</a>
Paso 8. Seleccionar una carpeta compartida .....	<a href="#">27</a>
Paso 9. Configurar la conexión al Servidor de Administración .....	<a href="#">27</a>
Paso 10. Definir la dirección del Servidor de Administración .....	<a href="#">28</a>
Paso 11. Configurar los parámetros para los dispositivos móviles .....	<a href="#">30</a>
Paso 12. Finalización de la instalación .....	<a href="#">30</a>

## PASO 1. SELECCIONAR LA CARPETA DE DESTINO

Defina la carpeta donde se instalarán los componentes del producto. Por defecto, será <Unidad>:\Archivos de Programa\Kaspersky Lab\Kaspersky Administration Kit. Si esta carpeta no existe, el programa la creará automáticamente. Puede cambiar la carpeta de destino mediante el botón **Examinar**.

## PASO 2. SELECCIONAR LOS COMPONENTES A INSTALAR

En la siguiente ventana del asistente, seleccione los componentes de Kaspersky Administration Kit que desee instalar (ver a continuación):

- **Servidor de Administración.** En este caso, también puede definir si deben instalarse componentes adicionales:
  - **Servidor de Validación de Postura Cisco NAC de Kaspersky Lab.** Se trata de un componente estándar de Kaspersky Lab que autoriza un conjunto de credenciales para el funcionamiento común con Cisco NAC. Los parámetros de interacción con Cisco NAC pueden ser configurados en las propiedades del Servidor de Administración o directiva (para más detalles, consulte la Guía de Referencia de Kaspersky Administration Kit).
  - **Agente SNMP.** El componente permite la recopilación de información estadística para el Servidor de Administración mediante SNMP. Se encuentra únicamente disponible durante la instalación de la aplicación en un equipo con SNMP instalado.

Después de la instalación de Kaspersky Administration Kit, los archivos mib requeridos para la supervisión, estarán ubicados en la carpeta anidada SNMP de la carpeta de instalación de la aplicación.

- **Soporte para dispositivos móviles.** Este componente se proporciona para el funcionamiento común del producto con Kaspersky Mobile Security Enterprise Edition.

- **Kaspersky Lab System Health Validator.** Se trata de una utilidad de Kaspersky Lab que comprueba el funcionamiento normal del sistema (System Health Validator) e interactúa con Microsoft NAP. Este componente se encuentra únicamente disponible durante la instalación en un equipo con Microsoft Windows Server 2008 instalado.
- **Agente de Red.**
- **Consola de Administración.**

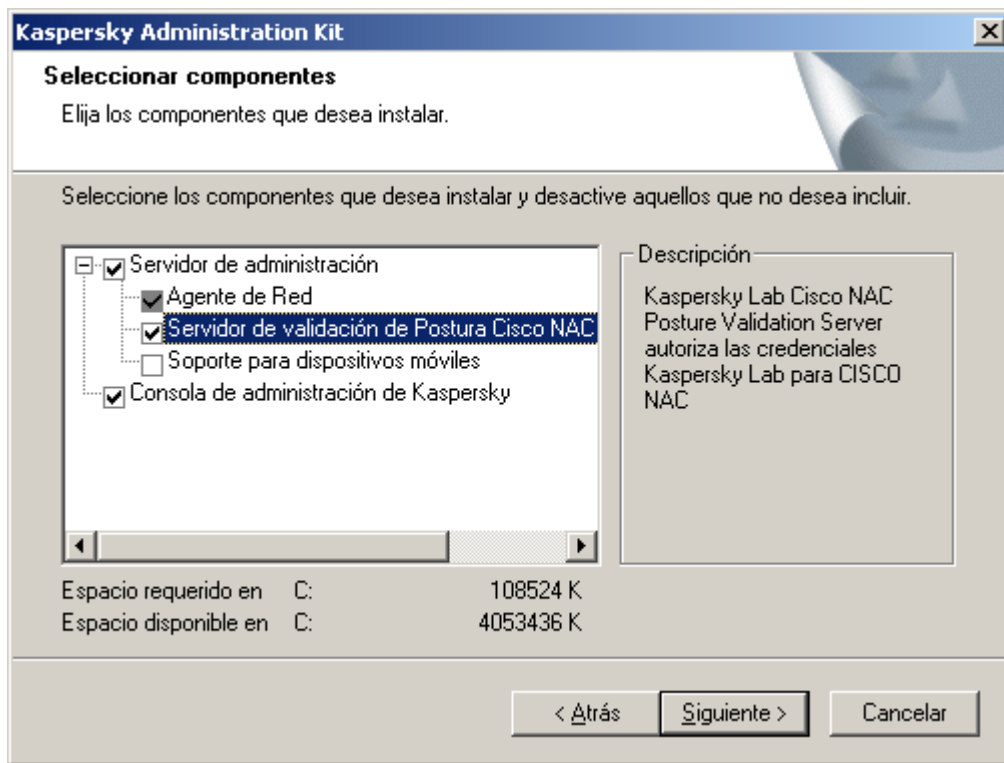


Figura 1. Seleccionar los componentes a instalar

La instalación del Agente de Red no puede ser cancelada. Este componente se instala siempre.

Se instalará una versión del servidor del Agente de Red en el equipo con el Servidor de Administración. El Servidor de Administración no puede ser instalado junto con la versión normal del Agente de Red. Si este componente ya está instalado en el equipo de destino, elimínelo y ejecute de nuevo la instalación del Servidor de Administración.

Tenga en cuenta que el cuadro de diálogo del asistente contiene información de referencia:

- el componente seleccionado, en el campo **Descripción**, en la parte derecha de la ventana;
- el espacio de disco requerido para instalar los componentes seleccionados en la unidad de destino, en la parte inferior de la ventana.

Si sólo ha seleccionado la Consola de Administración, no habrá más pasos de configuración. El asistente pasará a la lista de parámetros de configuración y al inicio de la instalación actual.

Si ha seleccionado la instalación del Servidor de Administración, pasará al siguiente paso.

### PASO 3. SELECCIONAR EL TAMAÑO DE LA RED

Especifique el tamaño de la red en la que está instalando Kaspersky Administration Kit (ver figura siguiente). Esta información le ayudará a asegurar una configuración óptima de la interfaz y de los parámetros de la aplicación. Puede

modificar estos parámetros más tarde (para más detalles, consulte la Guía del Administrador de Kaspersky Administration Kit).

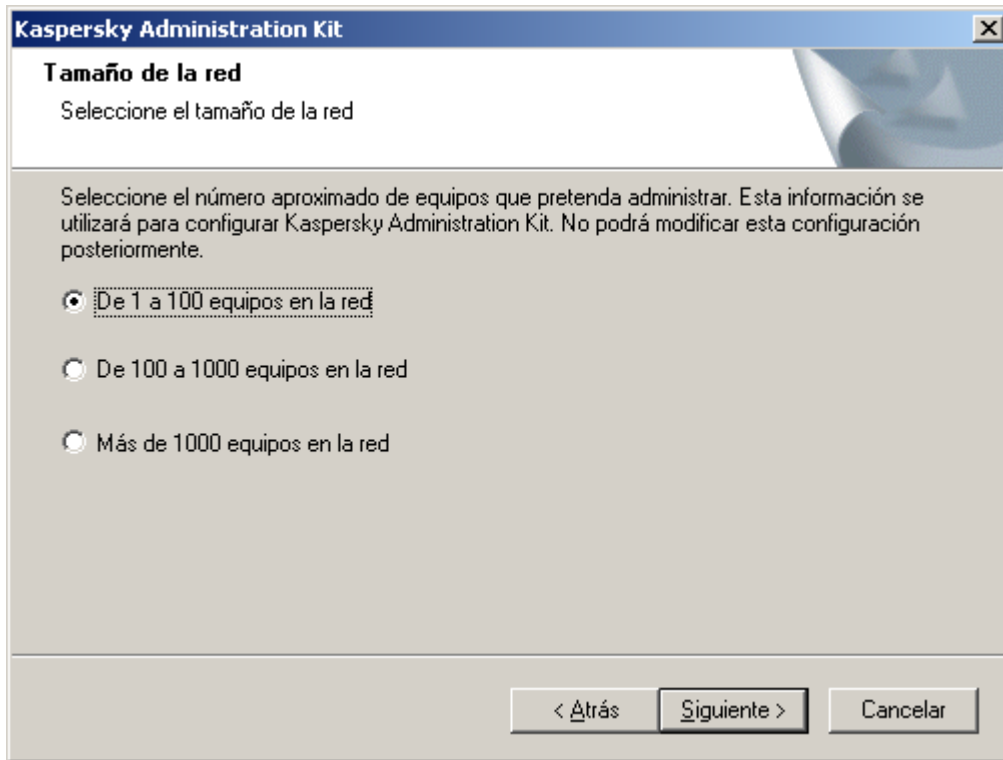


Figura 2. Seleccionar el tamaño de la red

La tabla siguiente contiene las principales diferencias en la instalación, en función del tamaño de red seleccionado.

Table 2. Relación entre los parámetros de instalación y el tamaño de la red

PARÁMETROS	1-100 EQUIPOS	100-1000 EQUIPOS	MÁS DE 1000 EQUIPOS
Mostrar el nodo de los Servidores de Administración esclavo y todos los parámetros correspondientes	-	-	+
Visualización de los parámetros de seguridad	-	-	+
Visualización del registro de aplicaciones y todos los parámetros correspondientes	-	+	+
Creación de una directiva para el Agente de Red mediante el Asistente de Inicio Rápido	-	-	+
Habilitar la randomización del momento de inicio de la tarea de actualizaciones en los equipos cliente	-	5 minutos	10 minutos

## PASO 4. SELECCIONAR LA CUENTA

Defina la cuenta que se usará para iniciar el Servidor de Administración como un servicio en un determinado equipo (ver la figura siguiente).

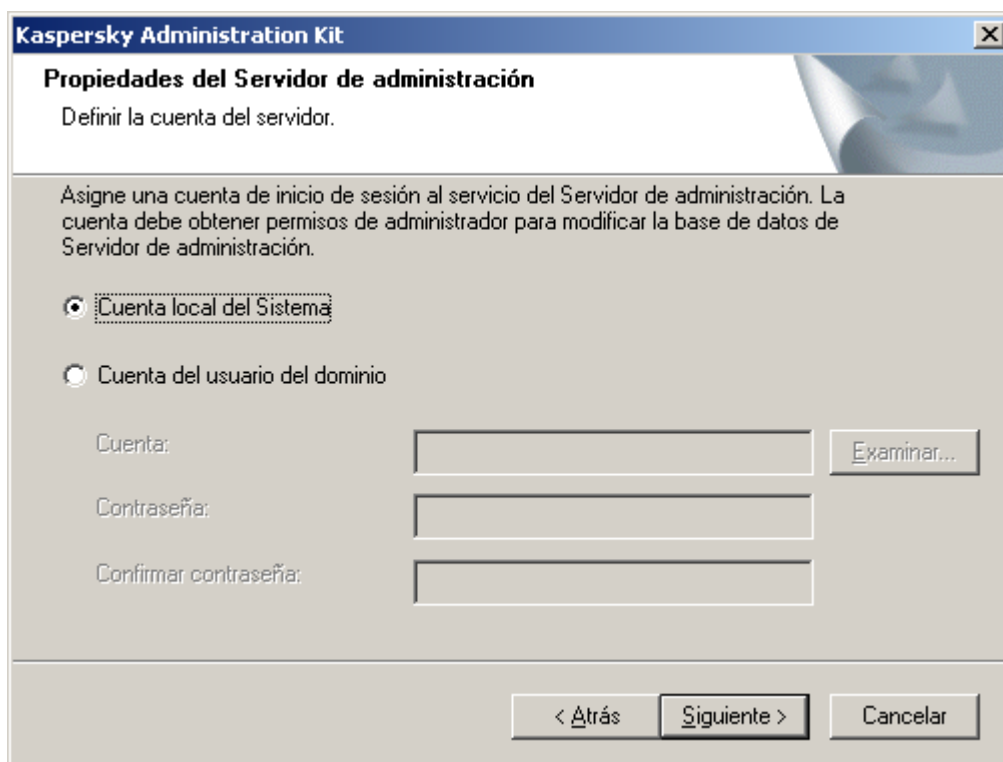


Figura 3. Seleccionar la cuenta

Las dos siguientes opciones están disponibles:

- **Cuenta local del sistema** – el Servidor de Administración se iniciará mediante la **Cuenta local del sistema** y sus credenciales.

El funcionamiento correcto de Kaspersky Administration Kit requiere que la cuenta usada para iniciar el Servidor de Administración tenga permisos de administrador en el recurso donde la base de datos del Servidor de Administración esté alojada.

En Microsoft Windows Vista y las versiones anteriores de Windows, no se puede configurar el Servidor de Administración para el uso de la cuenta local del sistema. Por tanto, la opción **Cuenta creada automáticamente (<nombre de la cuenta>)** está disponible en equipos bajo sistemas operativos específicos.

- **Cuenta del usuario del dominio** – el Servidor de Administración se iniciará mediante una cuenta incluida en el dominio. En este caso, el Servidor de Administración iniciará todas las operaciones mediante las credenciales de esa cuenta. Utilice el botón **Examinar** para seleccionar el usuario cuya cuenta será utilizada e introduzca la contraseña.

Si ha seleccionado una cuenta de usuario del dominio para el Servidor de Administración, se le ofrecerá especificar esa cuenta.

Si posteriormente decide cambiar la cuenta del Servidor de Administración, necesitará utilizar la utilidad para cambiar la cuenta del Servidor de Administración (klsrvswch). Para más detalles, consulte la Guía de Referencia de Kaspersky Administration Kit.

## PASO 5. SELECCIONAR LA BASE DE DATOS

Durante el siguiente paso, se le ofrecerá seleccionar el recurso: **Microsoft SQL Server (SQL Express)** o **MySQL** (ver la figura siguiente), que será utilizado para almacenar la base de datos de información del Servidor de Administración.

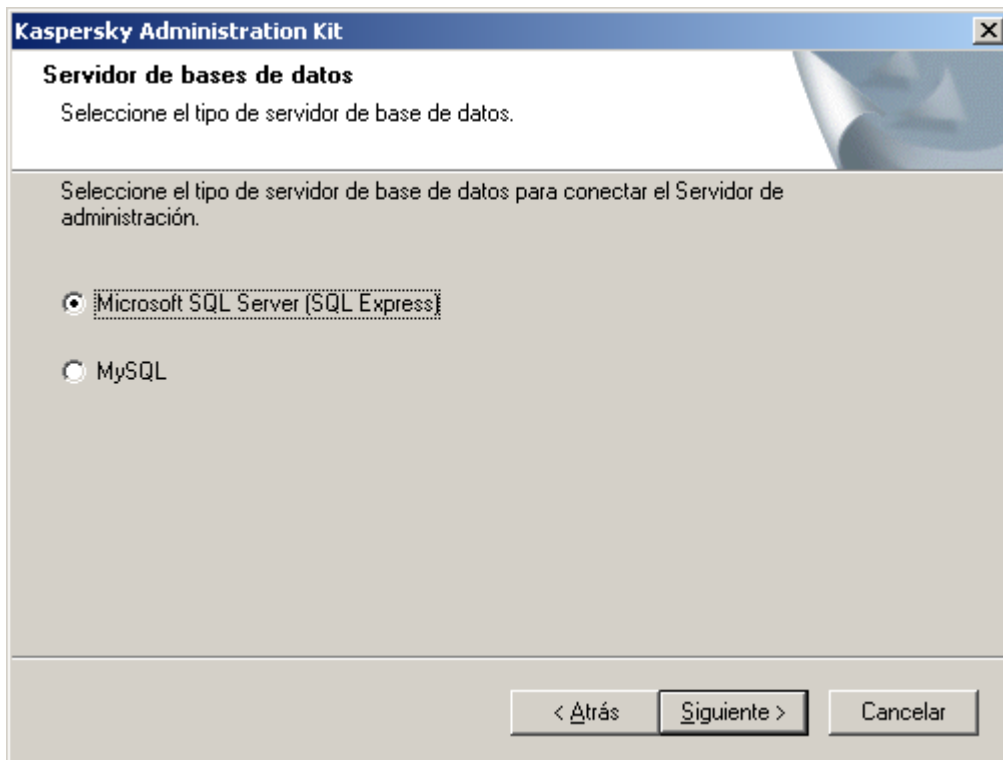


Figura 4. Seleccionar la base de datos

## PASO 6. CONFIGURACIÓN DE SQL SERVER

Si durante el paso anterior ha seleccionado un servidor SQL Express o Microsoft SQL Server, y planea utilizar Kaspersky Administration Kit con un servidor instalado en la red corporativa, introduzca su nombre en el campo **Nombre de SQL Server**. Especifique el nombre de la base de datos que será creada para la información del Servidor de Administración, en el campo **Nombre de la base de datos** (vea la figura siguiente). De forma predeterminada, la base de datos se creará con el nombre **KAV**.

Si prevé administrar menos de 5 000 equipos mediante Kaspersky Administration Kit, puede utilizar Microsoft SQL Express 2005/2008. Si el número de equipos que prevé administrar mediante Kaspersky Administration Kit excede de 5 000, se recomienda utilizar Microsoft SQL 2005/2008.

Si SQL Server no está instalado aun en la red, seleccione la opción para **Instalar Microsoft SQL Server 2005 Express Edition**. Todos los parámetros necesarios serán configurados automáticamente.

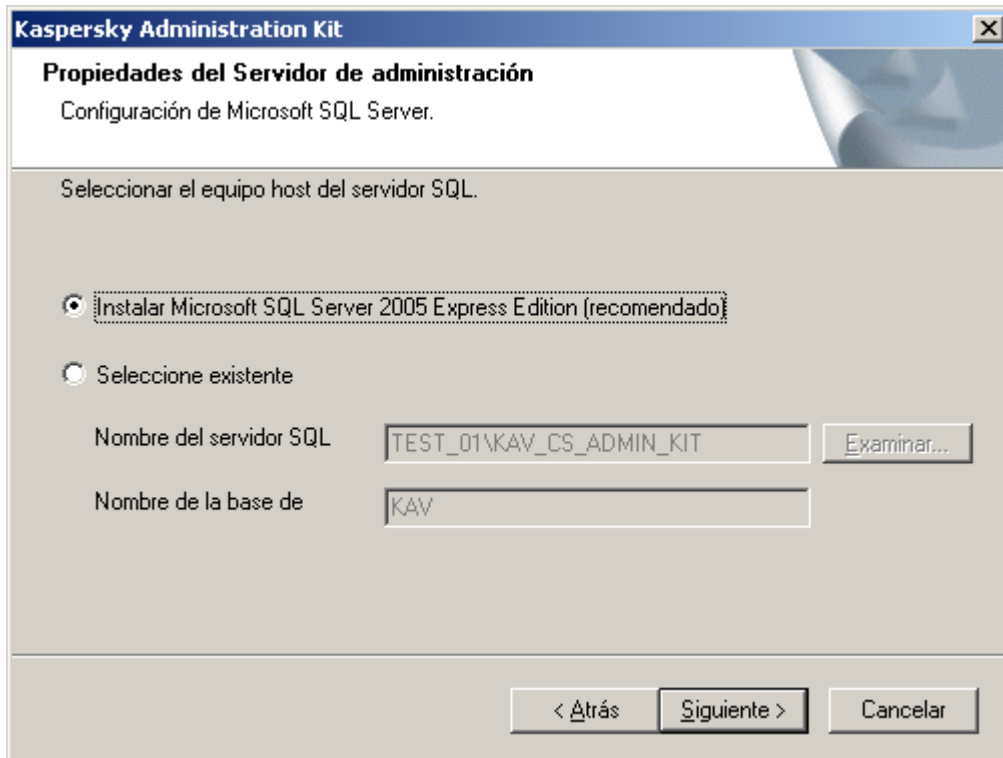


Figura 5. Seleccionar la base de datos

El nombre del servidor SQL Server aparecerá automáticamente, en el campo **Nombre del servidor SQL** si el instalador lo encuentra en el equipo donde está siendo instalado Kaspersky Administration Kit. El botón **Examinar** muestra la lista de todos los servidores Microsoft SQL Server instalados en la red.

Si el Servidor de Administración se inicia usando la cuenta del administrador o del sistema local, el botón **Examinar** no estará disponible.

Si durante el paso anterior ha seleccionado un servidor MySQL Enterprise, utilice esta ventana (ver la figura siguiente) para especificar su nombre en el campo **Nombre del Servidor MySQL** (por defecto, el sistema utiliza la dirección IP o el equipo donde se está instalado Kaspersky Administration Kit) y el puerto para la conexión, en el campo **Puerto** (el número de puerto predeterminado es el 3306). En el campo **Nombre de la Base de datos MySQL**, introduzca el nombre de la base de datos que se creará para el almacenamiento de los datos del Servidor de Administración (el nombre predeterminado de la base de datos es **KAV**).

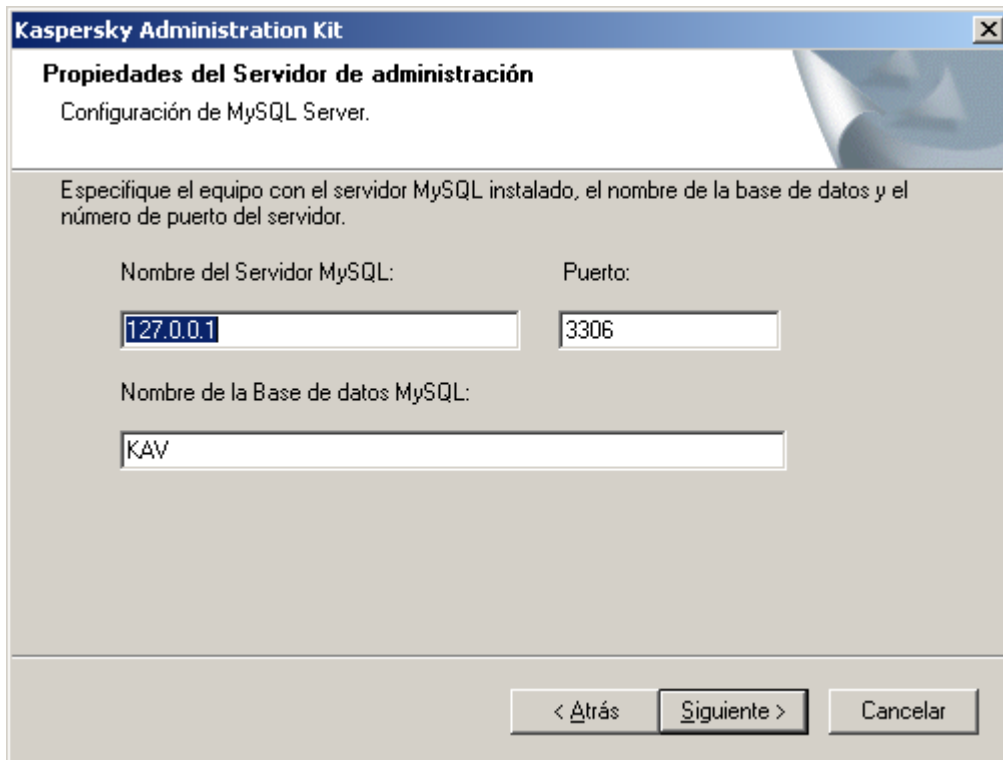


Figura 6. Seleccionar el servidor MySQL Enterprise

Si la red no contiene servidores SQL o no puede utilizar los servidores existentes, debe instalar un servidor. Los servidores SQL soportados están indicados en la sección requisitos del sistema (ver sección "Requisitos hardware y software", página 9).

Si desea instalar un servidor SQL en el equipo en el que ha iniciado la instalación de Kaspersky Administration Kit, necesitará abortar el procedimiento de instalación y reiniciarlo una vez que el servidor SQL esté instalado.

Si está instalando el servidor en un equipo remoto, no es necesario interrumpir el asistente de la instalación de Kaspersky Administration Kit. Instale un servidor SQL y vuelva a la instalación de Kaspersky Administration Kit.

## PASO 7. SELECCIONAR EL MODO DE AUTENTICACIÓN

Determine el modo de autenticación que se utilizará durante la conexión del Servidor de Administración al servidor SQL.

Para SQL Express o Microsoft SQL Server puede seleccionar una de las siguientes opciones (ver la figura siguiente):

- **Modo de autenticación de Microsoft Windows** – en este caso, la cuenta utilizada para iniciar el Servidor de Administración se utilizará para verificar las credenciales;
- **Modo de autenticación de SQL Server** – en este caso, para verificar las credenciales, se usará la cuenta especificada. Rellene los campos **Nombre de usuario**, **Contraseña** y **Confirmar contraseña**.

Si la base de datos del Servidor de Administración se almacena en otro equipo, entonces, durante la instalación o actualización del Servidor de Administración, debería usar el modo de autenticación de SQL Server para los casos donde la cuenta del Servidor de Administración no tiene acceso a la base de datos del servidor. Esto es

posible si uno de los equipos está fuera del dominio o el Servidor de Administración está configurado para utilizar la cuenta **Sistema local**.

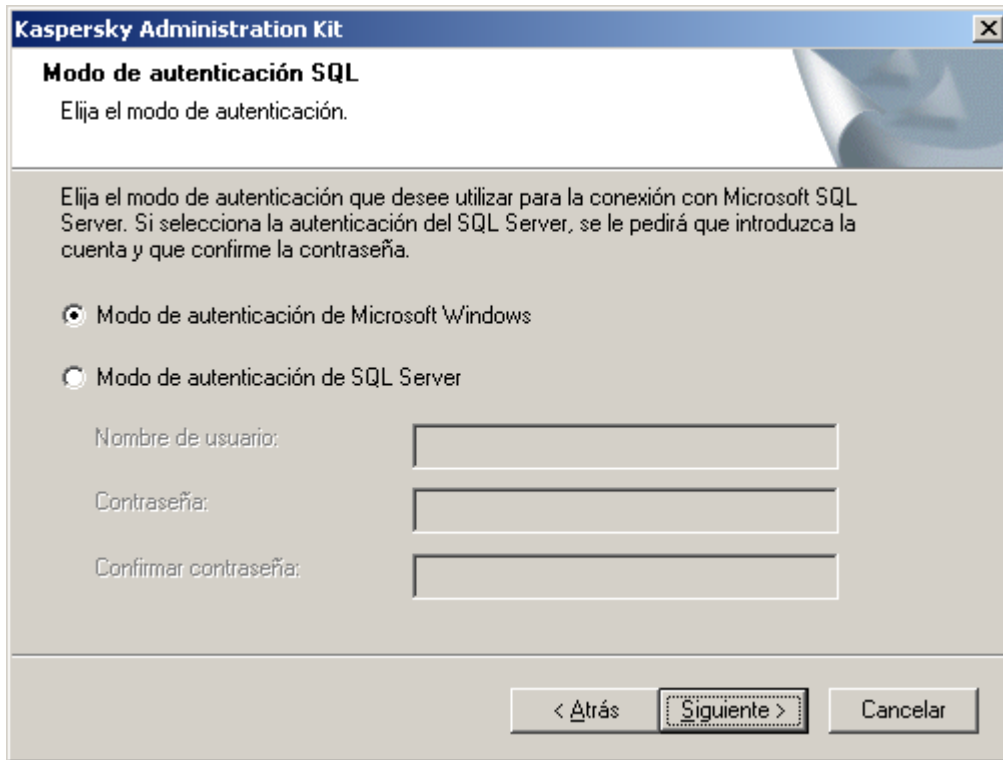


Figura 7. Modo de autenticación de SQL Server

Especifique la cuenta de usuario y contraseña para el servidor MySQL Enterprise (ver la figura siguiente).

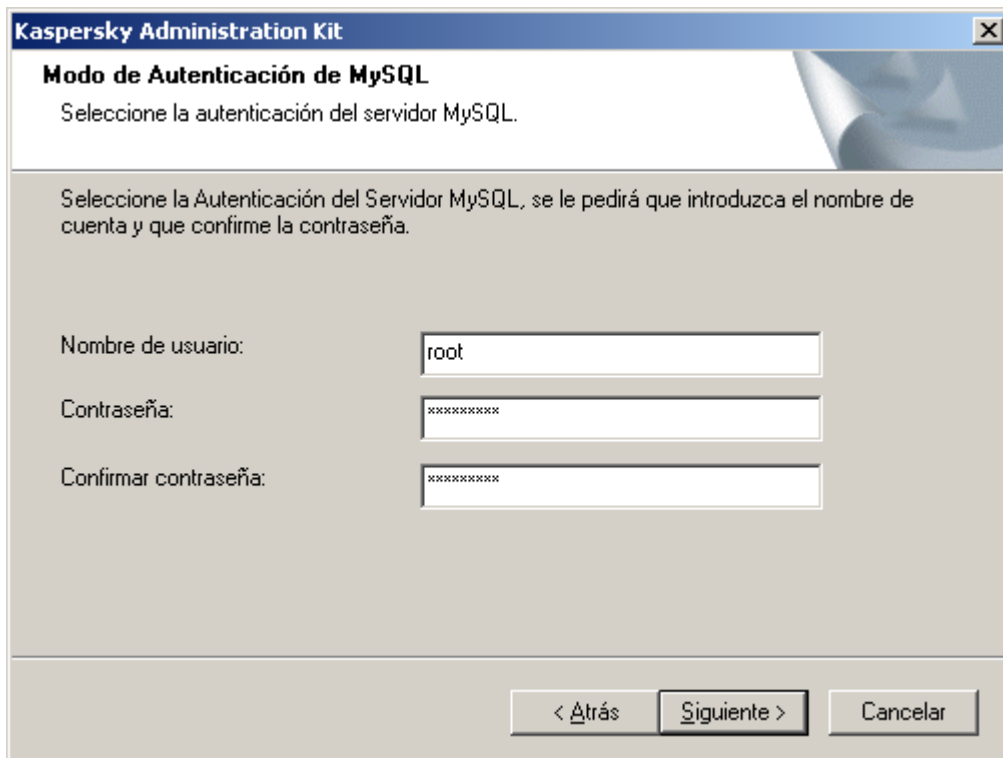


Figura 8. Modo de Autenticación en el servidor MySQL Enterprise

## PASO 8. SELECCIONAR UNA CARPETA COMPARTIDA

Defina la ubicación y el nombre de la carpeta compartida (ver la figura siguiente) que se utilizará para:

- almacenar todos los archivos necesarios para la distribución remota de aplicaciones (los archivos se copian al Servidor de Administración durante la creación de los paquetes de instalación);
- almacenar las actualizaciones descargadas desde un origen de actualizaciones al Servidor de Administración.

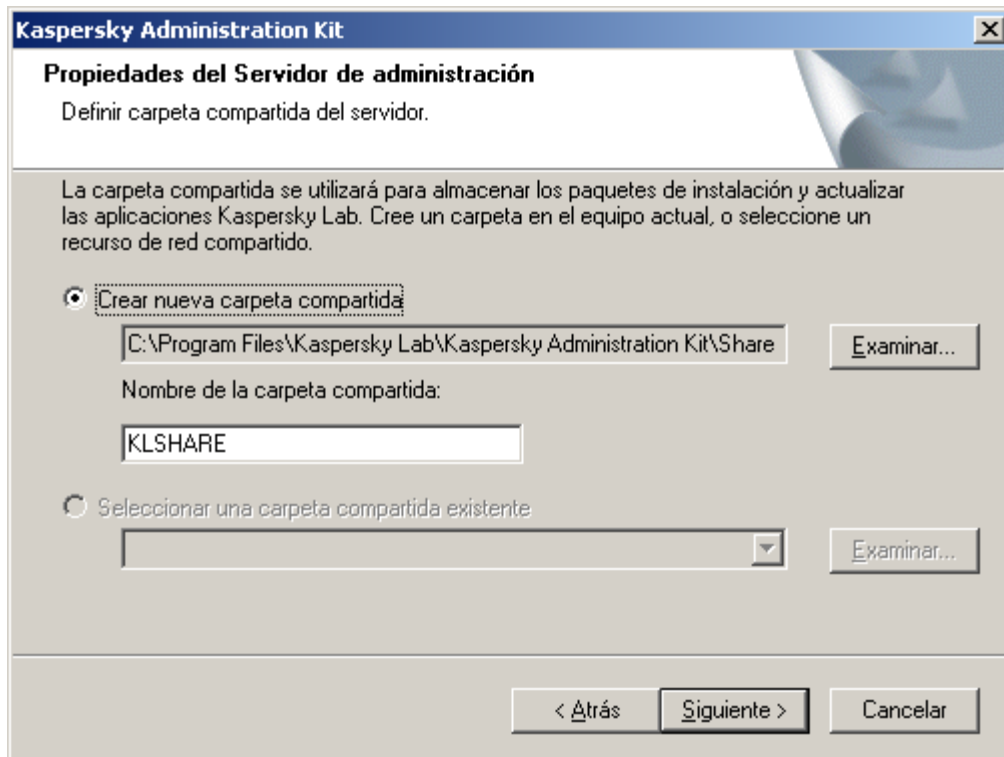


Figura 9. Crear una carpeta compartida

Se habilitará el uso compartido de archivos (únicamente de lectura) para todos los usuarios.

Las dos siguientes opciones están disponibles:

- **Crear nueva carpeta compartida.** En este caso, especifique la ruta de la carpeta en el campo inferior.
- **Seleccionar una carpeta compartida existente** para elegir una carpeta compartida desde los directorios existentes.

La carpeta compartida puede ser una carpeta local en el equipo que ejecuta el instalador o un directorio remoto de cualquier equipo dentro de la LAN corporativa. Puede utilizar el botón **Examinar** para seleccionar la carpeta compartida o especificarla manualmente introduciendo su ruta UNC (por ejemplo, \\servidor\KLShare) en el campo correspondiente.

Por defecto, el instalador crea una subcarpeta local **KLShare** en la carpeta del programa que contiene los componentes de Kaspersky Administration Kit.

## PASO 9. CONFIGURAR LA CONEXIÓN AL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN

Defina los parámetros de conexión para el Servidor de Administración (ver la figura siguiente):

- El número de puerto utilizado para conectar con el Servidor de Administración. El número de puerto predeterminado es el **14000**. Si este puerto ya está en uso, puede cambiarlo;

- El número de puerto SSL que se utilizará para la conexión segura con el Servidor de Administración. De forma predeterminada, se utiliza el puerto **13000**.

Si el Servidor de Administración está instalado en un equipo que ejecuta Microsoft Windows XP con Service Pack 2, entonces, el cortafuego incorporado del sistema bloquea los puertos TCP 13000 y 14000. Por lo tanto, para permitir el acceso al equipo con el Servidor de Administración instalado, estos puertos deben ser abiertos manualmente.

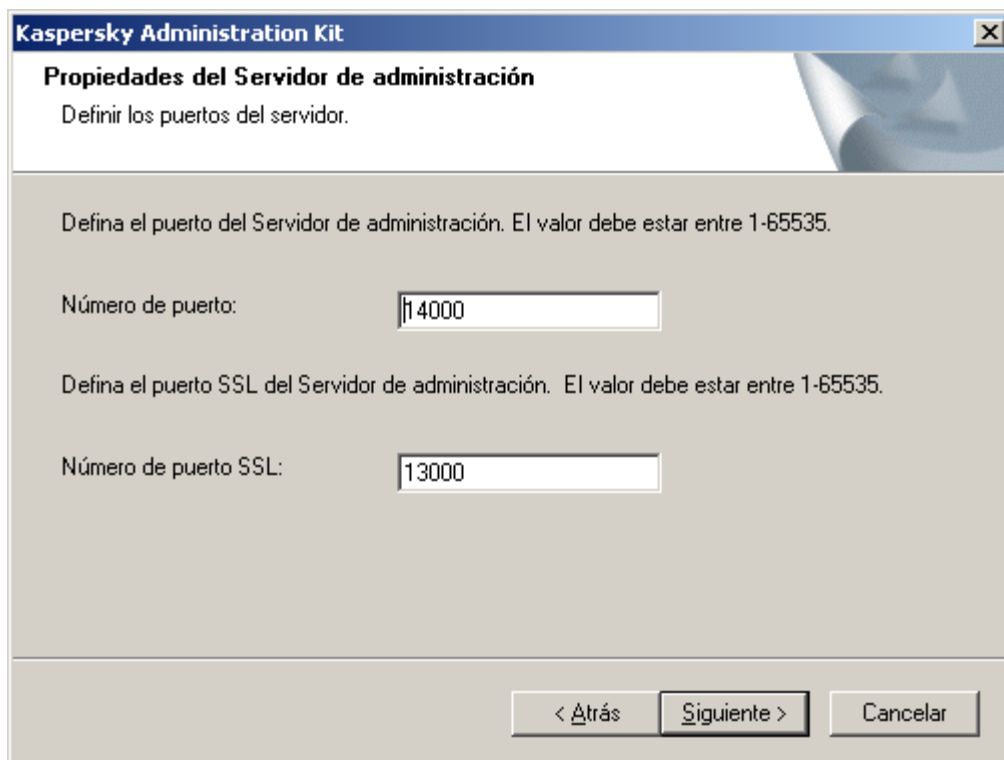


Figura 10. Parámetros de conexión al Servidor de Administración

## PASO 10. DEFINIR LA DIRECCIÓN DEL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN

Especifique la dirección del Servidor de Administración (ver la figura siguiente) mediante:

- **Nombre DNS.** Este método es útil en los casos en los que la red incluye un servidor DNS y los equipos cliente pueden usarlo para obtener la dirección del Servidor de Administración.
- **Nombre NetBIOS.** Este método se utiliza cuando los equipos cliente obtienen la dirección del Servidor de Administración, a través del protocolo NetBIOS o hay algún servidor WINS disponible en la red.

- **Dirección IP.** Esta opción se utiliza si el Servidor de Administración tiene una dirección IP estática que no será cambiada en el futuro.

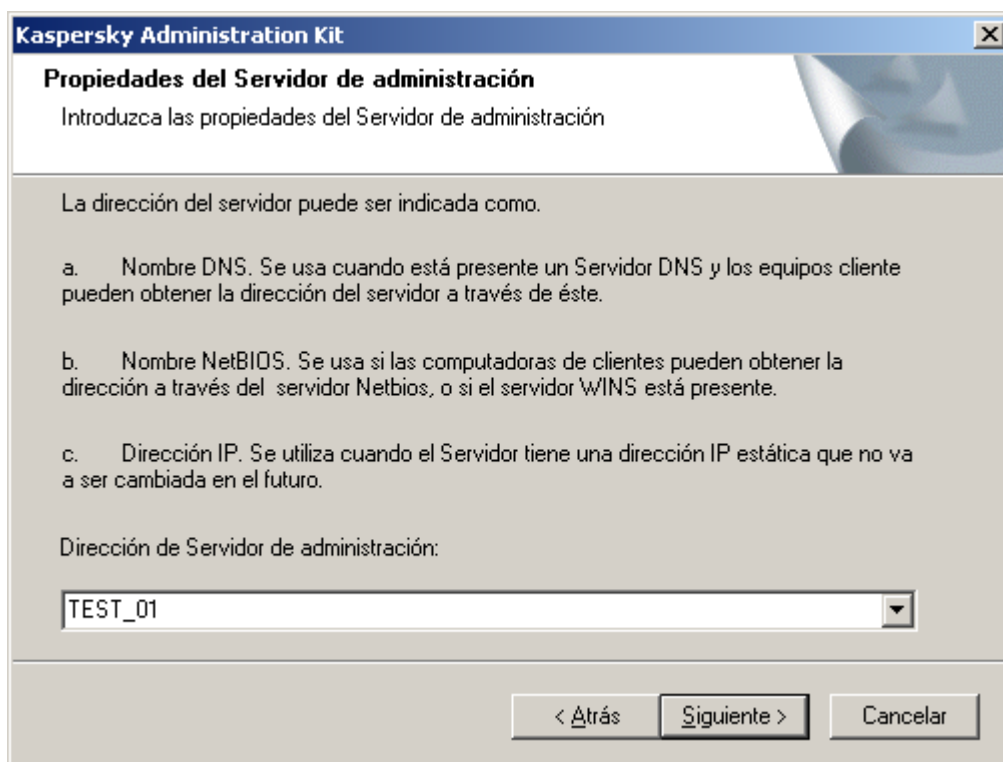


Figura 11. Dirección del Servidor de Administración

## PASO 11. CONFIGURAR LOS PARÁMETROS PARA LOS DISPOSITIVOS MÓVILES

Si se seleccionó el componente de **Soporte para dispositivos móviles** para la instalación, especifique el nombre del Servidor de Administración para la conexión de dispositivos móviles (ver la figura siguiente).

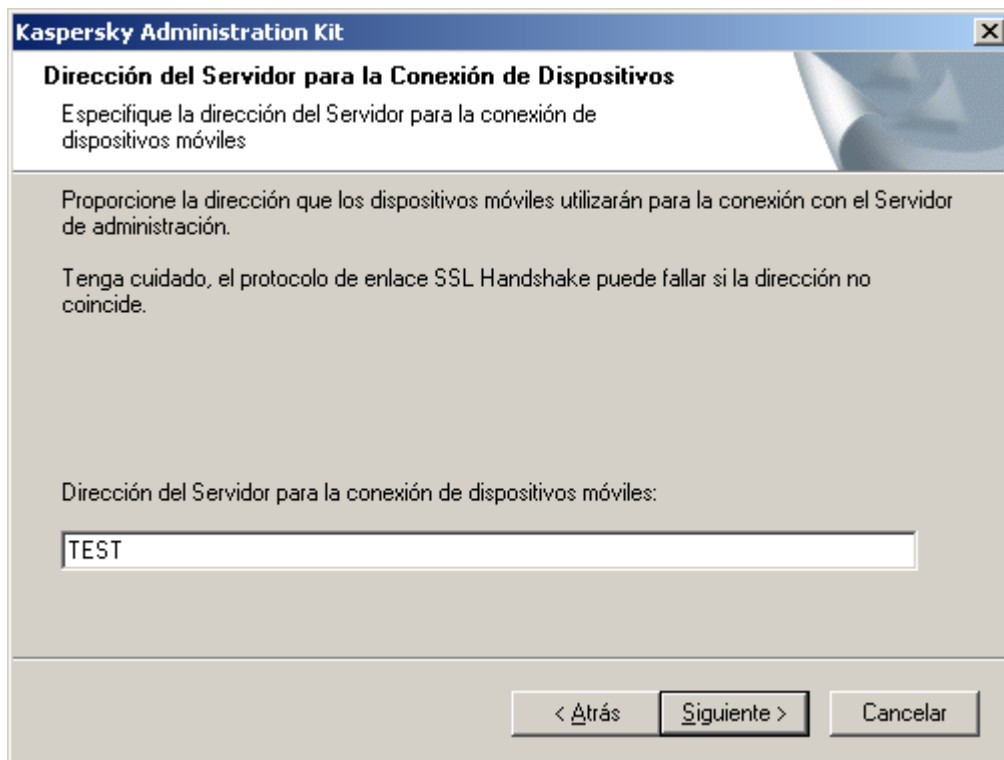


Figura 12. Dirección del Servidor de Administración para la conexión de dispositivos móviles

## PASO 12. FINALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Una vez que los parámetros de instalación para los componentes de Kaspersky Administration Kit hayan sido definidos, puede comprobarlos y comenzar la instalación actual.

Una vez instalada la Consola de Administración, su icono aparecerá en el menú **Inicio** → **Programas** → **Kaspersky Administration Kit**, y podrá ser usado para iniciar la consola.

El Servidor de Administración y el Agente de Red serán instalados en el equipo como servicios con las propiedades enumeradas a continuación. La tabla contiene también las propiedades del Servidor de Validación de Postura para Cisco NAC de Kaspersky Lab, que se ejecutará en el equipo si el componente correspondiente ha sido instalado junto con el Servidor de Administración.

Table 3. Propiedades del Servidor de Administración y el Agente de Red

PROPIEDAD	SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN	SERVIDOR DE VALIDACIÓN DE POSTURA CISCO NAC DE KASPERSKY LAB	AGENTE DE RED
Nombre de servicio	CSAdminServer	nacserver	klnagent
Nombre del servicio mostrado	Servidor de Administración Kaspersky	Servidor de Validación de Postura Cisco NAC de Kaspersky Lab	Agente de Red Kaspersky
Tipo de inicio	Automático al inicio del sistema operativo.		

PROPIEDAD	SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN	SERVIDOR DE VALIDACIÓN DE POSTURA CISCO NAC DE KASPERSKY LAB	AGENTE DE RED
Cuenta	Sistema local o definido por el usuario.		

Se instalará una versión del Servidor del Agente de Red en el equipo con el Servidor de Administración. Forma parte del Servidor de Administración instalado y se elimina junto con el servidor. Puede interactuar únicamente con un Servidor de Administración instalado localmente. No tiene que configurar los parámetros para la conexión del Agente al Servidor de Administración. Estos parámetros se conectan directamente gracias a que estos componentes están instalados en el mismo equipo. Estos parámetros tampoco estarán disponibles en los parámetros locales del Agente de Red en este equipo. Esta configuración le ayuda a evitar configuraciones adicionales y conflictos potenciales en el funcionamiento de estos componentes, en caso de instalación separada.

La versión de servidor del Agente de Red se instala con las mismas propiedades que la versión estándar del Agente de Red y ambos realizan las mismas funciones de administración. Éste utilizará la directiva de grupo que incluye al equipo del Servidor de Administración como un cliente, además, creará y ejecutará todas las tareas del Agente de Red excepto la tarea de cambiar el Servidor.

No se requiere la instalación individual del Agente de Red en el equipo del Servidor de Administración. Sus funciones son realizadas por la versión servidor del Agente.

Puede visualizar las propiedades de los servicios del **Servidor de Administración Kaspersky**, del **Agente de Red de Kaspersky Lab** y del **Servidor de Validación de Postura Cisco NAC de Kaspersky Lab** y controlar así su actividad mediante las herramientas de administración estándar de Windows – **Administración de equipos** → **Servicios**. La información sobre la actividad del **Servidor de Administración** se registra y almacena en el registro del sistema, en una rama separada (**Registro de eventos de Kaspersky**), en el equipo donde está instalado el Servidor de Administración.

Los grupos de usuarios locales **KLAdmins** y **KLOperators** serán también creados en el equipo con el Servidor de Administración instalado. Si el Servidor de Administración se inicia mediante una cuenta incluida en el dominio, entonces, los grupos **KLAdmins** y **KLOperator** serán agregados a la lista de grupos de usuarios del dominio. Los grupos pueden ser modificados usando las herramientas estándar de administración de Windows.

## ELIMINACIÓN DE LOS COMPONENTES KASPERSKY ADMINISTRATION KIT

Puede eliminar Kaspersky Administration Kit mediante el comando de **Desinstalación de Kaspersky Administration Kit**, en el menú **Inicio** → **Programas** → **Kaspersky Administration Kit** o mediante las herramientas estándar de Microsoft Windows para la instalación de programas y su eliminación. Se iniciará el asistente que elimina todos los componentes de la aplicación del equipo (incluyendo complementos). Si no ha seleccionado la eliminación de la carpeta compartida (**KLShare**) durante las operaciones del asistente, elimínela manualmente después de completar todas las tareas que acceden a ella.

Durante la eliminación de la aplicación se le ofrecerá guardar una copia de seguridad del Servidor de Administración.

Durante la eliminación de la aplicación de Microsoft Windows 7 es posible la terminación anticipada del asistente de eliminación. Esto puede evitarse deshabilitando el Control de Cuentas de Usuario (UAC) en el sistema operativo y reiniciando la eliminación de la aplicación.

## ACTUALIZAR LA APLICACIÓN

Durante la actualización de versiones de 6.x a versiones 8.x, el producto soporta la restauración de datos desde copias de seguridad creadas en versiones anteriores de la aplicación. En este caso, se recomienda el siguiente procedimiento:

1. Utilice kbackup.exe para crear una copia de seguridad de los datos del Servidor de Administración. Esta utilidad está incluida en el paquete de distribución de Kaspersky Administration Kit y, después de la instalación del Servidor de Administración, se ubica en la raíz de la carpeta de instalación. Tenga en cuenta que la restauración completa de los datos del Servidor de Administración requiere guardar el certificado del servidor. Este parámetro es obligatorio para la utilidad kbackup.exe.

Puede encontrar información más detallada sobre el funcionamiento de la copia de seguridad de los datos y de la utilidad de restauración, en la Guía de Referencia de Kaspersky Administration Kit.

2. Inicie el programa de instalación de Kaspersky Administration Kit 8.0 en el equipo con la versión anterior del Servidor de Administración y/o la Consola instalados. Actualice el componente. En el proceso de actualización, todos los datos y configuraciones de la versión anterior del Servidor y / o de la Consola de Administración se guardarán y estarán disponibles en la nueva versión.
3. Para actualizar el Agente de Red instalado en los equipos de la red, cree un grupo o una tarea global para la distribución de la nueva versión de este componente. Ejecute la tarea manualmente o de acuerdo con la planificación. Una vez finalizada con éxito, el Agente de Red estará actualizado.

Si se producen problemas durante la instalación, puede restaurar la versión anterior de Kaspersky Administration Kit utilizando la copia de seguridad de los datos del Servidor de Administración creados antes de la actualización.

Si al menos hay un Servidor de Administración instalado, éste puede ser actualizado mediante una tarea de distribución remota basada en un paquete de instalación del Servidor de Administración (ver sección "Crear y configurar un paquete de instalación para el Servidor de Administración", página [83](#)).

# INSTALACIÓN REMOTA Y ELIMINACIÓN DE SOFTWARE

Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que los equipos de destino cumplen con los requisitos hardware y software (ver sección "Requisitos hardware y software", página [9](#)).

Kaspersky Administration Kit soporta los siguientes métodos para la instalación y desinstalación de aplicaciones Kaspersky Lab:

- instalación centralizada y puesta en funcionamiento remota, a través de la Consola de Administración (como se describe en esta sección);
- instalación local individual en cada equipo (ver sección "Instalación local de software", página [92](#)).

Además, puede eliminar las aplicaciones incompatibles que pueden causar conflictos en las operaciones del software de Kaspersky Lab administrado mediante Kaspersky Administration Kit. (ver sección "Eliminación remota de software", página [69](#))

El Agente de Red es un componente que proporciona la conexión de la Consola de Administración con los equipos cliente. Esta es la razón por la cual debe ser instalada en cada equipo, ya que será conectada al sistema de administración centralizado, antes de la puesta en funcionamiento de las aplicaciones antivirus. Durante la instalación centralizada de software con la Consola de Administración, el Agente de Red se instala junto con las aplicaciones.

El equipo con el Servidor de Administración instalado únicamente puede utilizar la versión de servidor del Agente de Red. Ésta se incluye en el Servidor de Administración, como una parte instalada y se elimina junto con éste. No es necesario instalar el Agente de Red en este equipo.

De igual modo que las aplicaciones, el Agente de Red puede ser instalado de forma remota o localmente.

Los Agentes de red pueden diferir en función de las aplicaciones Kaspersky Lab instaladas para soportar y controlar. En algunos casos, el Agente de Red puede ser instalado sólo localmente (para más detalles, consulte la documentación de las aplicaciones correspondientes). El Agente de Red se instala en el equipo cliente sólo una vez.

El interfaz necesario para administrar aplicaciones mediante Kaspersky Administration Kit se proporciona mediante los correspondientes complementos de administración. Por lo tanto, para acceder a la interfaz de administración de la aplicación, debe estar instalado el complemento correspondiente en el equipo administrador. Durante la puesta en funcionamiento remota, éste se instala automáticamente cuando se crea el primer paquete de instalación para una aplicación correspondiente. En caso de instalación local en un equipo cliente, el administrador tiene que instalar el complemento de administración manualmente.

La puesta en funcionamiento remota puede realizarse desde el equipo administrador, en la ventana principal del programa de Kaspersky Administration Kit.

Algunas aplicaciones Kaspersky Lab pueden ser instaladas en los equipos cliente sólo localmente (para más detalles, consulte la documentación de las aplicaciones correspondientes). Sin embargo, la administración remota mediante Kaspersky Administration Kit estará disponible para estas aplicaciones.

Para la instalación de software remota, cree una tarea de distribución (ver sección "Crear una tarea de distribución", página [35](#)) de los siguientes tipos:

- tarea para la selección de equipos – instalar una aplicación en todos los equipos administrados, en equipos de varios grupos de administración o en equipos individuales de diferentes grupos;
- tarea de grupo – para instalar software en todos los equipos cliente de un determinado grupo de administración (todos sus grupos secundarios y Servidores esclavo).

Para crear una tarea de grupo o tarea global puede utilizar el Asistente de Distribución (ver sección "Asistente de Distribución", página [61](#)).

La tarea creada se iniciará de acuerdo con su planificación. Los parámetros de la aplicación en cada equipo cliente se definen, de acuerdo con la directiva de grupo y la configuración predeterminada de esa aplicación. Puede interrumpir el procedimiento de instalación deteniendo la tarea manualmente.

Para instalar aplicaciones, puede también usar:

- las herramientas del Directorio activo (ver sección "Instalación mediante las herramientas del Directorio Activo", página [54](#)) si el servicio correspondiente se utiliza en la red corporativa;
- modo no interactivo (ver sección "Instalar aplicaciones en modo no interactivo ", página [97](#));
- un paquete independiente (ver sección "Instalación mediante un paquete independiente", página [98](#)).

Si la puesta en funcionamiento remota de la aplicación finaliza con un error, puede comprobar la causa del problema y solucionarla. Con este fin, utilice la utilidad para la preparación del equipo para la puesta en funcionamiento remota (ver sección "Preparación del equipo para la puesta en funcionamiento remota. La utilidad riprep", página [88](#)).

El progreso de la distribución de las aplicaciones antivirus Kaspersky Lab en una red puede ser seguido en el informe de distribución (ver sección "Informe de distribución", página [68](#)).

El Kit de Administración soporta la administración remota de las siguientes aplicaciones Kaspersky Lab:

- protección de estaciones de trabajo y servidores de archivos:
  - Kaspersky Anti-Virus 6.0 for Windows Servers;
  - Kaspersky Anti-Virus 6.0 for Windows Servers MP4;
  - Kaspersky Anti-Virus 6.0 for Windows Workstations;
  - Kaspersky Anti-Virus 6.0 for Windows Workstations MP4;
  - Kaspersky Anti-Virus 5.7 for Novell NetWare;
  - Kaspersky Anti-Virus Mobile 6.0 Enterprise Edition;
  - Kaspersky Mobile Security Enterprise Edition 7.0;
  - Kaspersky Anti-Virus 6.0 for Windows Servers Enterprise Edition.
- defensa del perímetro:
  - Kaspersky Anti-Virus 5.6 for Microsoft ISA Server 2000 Enterprise Edition.
- protección para sistemas de correo:
  - Kaspersky Anti-Virus 5.5 for Microsoft Exchange Server 2000 / 2003, Maintenance Pack 1;
  - Kaspersky Security 5.5 for Microsoft Exchange Server 2003, Maintenance Pack 1.

Para más detalles sobre la administración de las aplicaciones enumeradas en Kaspersky Administration Kit, consulte la documentación para las siguientes aplicaciones.

**EN ESTA SECCIÓN**

Crear una tarea de distribución ..... [35](#)

Instalación mediante las utilidades del Directorio Activo ..... [54](#)

Instalar aplicaciones en los Servidores de Administración esclavo ..... [55](#)

Configurar una tarea de distribución..... [58](#)

Asistente de distribución..... [61](#)

Informe de distribución ..... [68](#)

Eliminación remota de software ..... [69](#)

Trabajar con paquetes de instalación..... [70](#)

Preparación del equipo para la puesta en funcionamiento remota. La utilidad riprep ..... [88](#)

## CREAR UNA TAREA DE DISTRIBUCIÓN

Cuando se ejecuta una tarea, la distribución de software en los equipos cliente se lleva a cabo mediante uno de estos dos métodos: **instalación de inserción** (ver sección "Instalación de inserción", página [36](#)) o **instalación basada en comandos de inicio de sesión** (ver sección "Instalación basada en comandos de inicio de sesión", página [49](#)).

**Instalación de inserción** permite instalar remotamente aplicaciones en equipos cliente específicos de su red lógica. Al iniciar la tarea, el Servidor de Administración copia los archivos de instalación desde la carpeta compartida a una carpeta temporal en cada equipo cliente y ejecuta el programa de instalación sobre éstos. Este método de instalación sólo se puede usar para equipos bajo Microsoft Windows 98 / Me, si el Agente de Red se ha instalado anteriormente en estos equipos.

Tenga en cuenta que si la instalación de inserción se realiza en los equipos en los que el Agente de Red no ha sido todavía instalado, el Servidor de Administración debe tener permisos de administración local en dichos equipos para completar con éxito la tarea.

Si el Servidor de Administración y un cliente se comunican a través de Internet o si la conexión está protegida por un cortafuego, las carpetas compartidas no pueden ser utilizadas para transferir datos. En este caso, es posible utilizar el Agente de Red para copiar archivos de instalación en el equipo cliente. El Agente de Red debe ser instalado, de forma local, en estos equipos.

El segundo método, **Instalación basada en comandos de inicio de sesión**, permite iniciar la distribución de la aplicación cuando uno o varios usuarios específicos se registran en el dominio. Como resultado de la ejecución de la tarea, los scripts de inicio se modifican para los usuarios especificados con el fin de iniciar el instalador ubicado en la carpeta compartida del Servidor de Administración. Para una ejecución satisfactoria de la tarea, la cuenta usada para ejecutarla o el Servidor de Administración deben tener permiso para modificar los scripts de inicio en la base de datos del controlador del dominio. Estos permisos pertenecen al administrador del dominio, por lo tanto, la tarea o el Servidor de Administración completo debe iniciarse mediante las credenciales de este usuario. Cuando el usuario se registre en el dominio, se realizará un intento de instalación de la aplicación en el equipo cliente desde el que se haya registrado el usuario. Este método se recomienda para la distribución de las aplicaciones de la compañía en equipos que se ejecuten con los sistemas operativos Microsoft Windows 98 / Me.

La ejecución satisfactoria de la tarea de instalación, basada en comandos de inicio de sesión, requiere que las cuentas asociadas con estos scripts tengan permisos de administración local en sus equipos.

Las tareas de grupo para la distribución remota de software en equipos cliente se realiza únicamente mediante la instalación de inserción. Al crear una tarea para los equipos seleccionados, puede seleccionar el método que necesite: instalación de inserción o instalación mediante comandos de inicio de sesión.

## INSTALACIÓN DE INSERCIÓN

➔ Para crear una tarea de distribución para los equipos seleccionados mediante la instalación de inserción, realice las siguientes acciones:

1. Conéctese al Servidor de Administración necesario.
2. Seleccione el nodo **Tareas para equipos específicos** o **Tareas de grupo**, en el árbol de consola.
3. Abra el menú contextual y utilice el comando **Crear** → **Tarea** o seleccione el elemento correspondiente del menú **Acción**.

Se iniciará la tarea de creación del asistente. Siga las instrucciones del asistente.

Para el funcionamiento correcto de la tarea de instalación remota en el equipo cliente, en el cual no ha sido instalado el Agente de Red, los puertos siguientes deben ser abiertos: a) TCP 139 y 445; b) UDP 137 y 138. De forma predeterminada, estos puertos están abiertos para todos los equipos del dominio. Éstos aparecen automáticamente mediante la utilidad para la preparación de equipos para la puesta en funcionamiento remota (ver sección "Preparación del equipo para la puesta en funcionamiento remota. La utilidad riprep", página [88](#)).

### LOS PASOS DEL ASISTENTE

Paso 1. Definir el nombre de la tarea .....	<a href="#">36</a>
Paso 2. Seleccionar el tipo de tarea .....	<a href="#">37</a>
Paso 3. Seleccionar el paquete de instalación .....	<a href="#">37</a>
Paso 4. Seleccionar el método de instalación .....	<a href="#">39</a>
Paso 5. Seleccionar el método de carga del paquete de instalación .....	<a href="#">39</a>
Paso 6. Seleccionar el Agente de Red .....	<a href="#">40</a>
Paso 7. Configurar los parámetros de reinicio .....	<a href="#">41</a>
Paso 7. Configurar la reubicación de equipos .....	<a href="#">42</a>
Paso 9. Definir el método para la selección de equipos .....	<a href="#">43</a>
Paso 10. Seleccionar los equipos cliente de destino .....	<a href="#">45</a>
Paso 11. Seleccionar la cuenta .....	<a href="#">46</a>
Paso 12. Planificar el inicio de la tarea .....	<a href="#">47</a>
Paso 13. Completar la creación de la tarea .....	<a href="#">48</a>

## PASO 1. DEFINIR EL NOMBRE DE LA TAREA

Introduzca el nombre de la tarea en el campo **Nombre**.

## PASO 2. SELECCIONAR EL TIPO DE TAREA

En el nodo **Kaspersky Administration Kit**, seleccione el tipo de tarea **Distribuir la aplicación** (ver la figura siguiente).

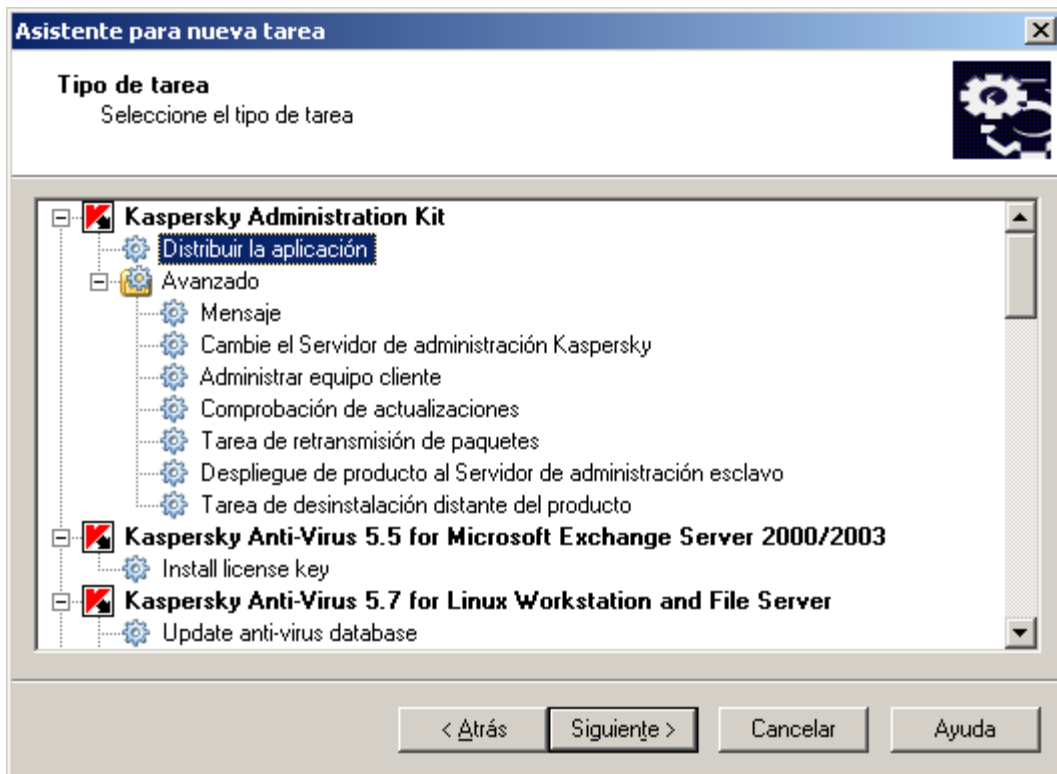


Figura 13. Definir el tipo de tarea

## PASO 3. SELECCIONAR EL PAQUETE DE INSTALACIÓN

Especifique el paquete de instalación que será instalado cuando la tarea se ejecute (ver la figura siguiente). Seleccione el paquete necesario de la lista de paquetes creados para el Servidor de Administración o utilice el botón **Nuevo** para crear un nuevo paquete de instalación. Se crea un nuevo paquete mediante el correspondiente asistente (ver sección "Crear un paquete de instalación", página [71](#)).

Algunas aplicaciones, que pueden ser administradas mediante Kaspersky Administration Kit, pueden ser instaladas en los equipos solo localmente. Para más información, consulte la documentación de las aplicaciones correspondientes.

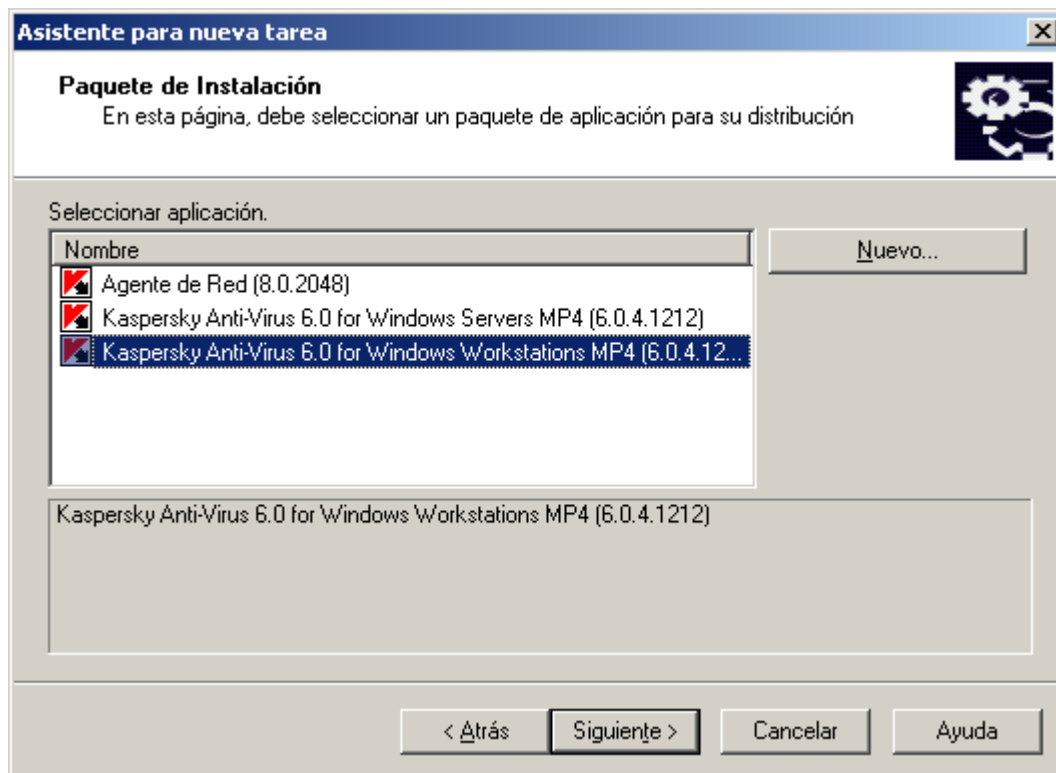


Figura 14. Seleccionar el paquete de instalación para la distribución

## PASO 4. SELECCIONAR EL MÉTODO DE INSTALACIÓN

Seleccionar la opción **Instalación de inserción** (ver la figura siguiente).

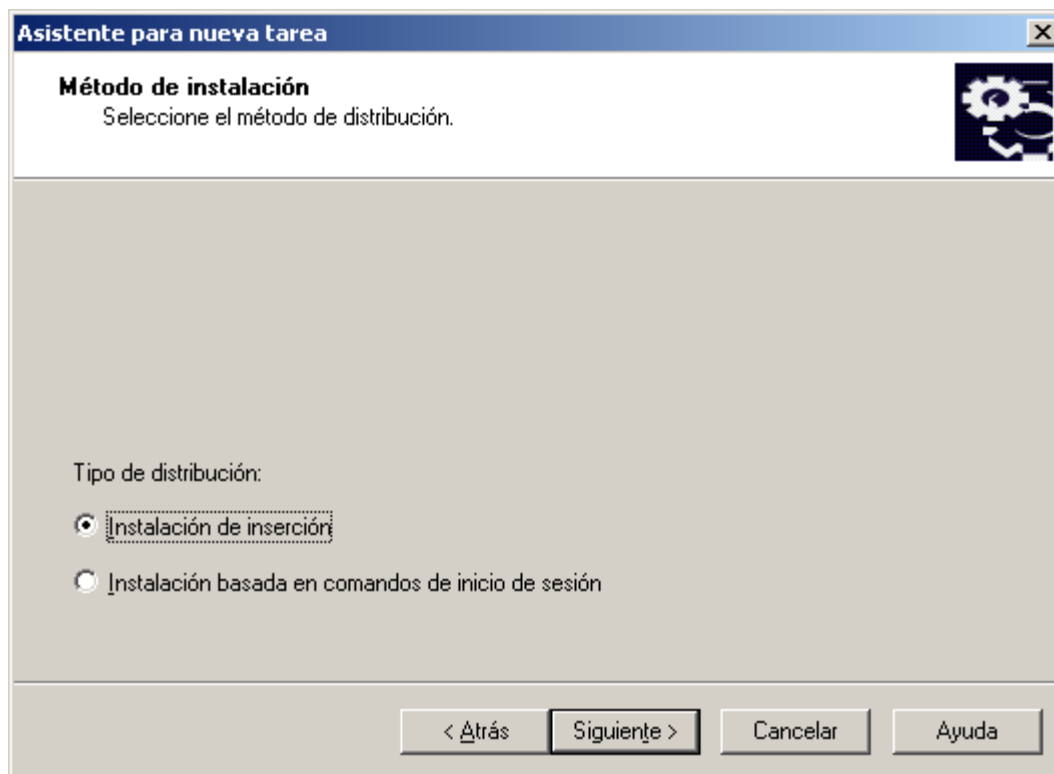


Figura 15. Seleccionar el método de instalación

## PASO 5. SELECCIONAR EL MÉTODO DE CARGA DEL PAQUETE DE INSTALACIÓN

En esta ventana (ver la figura siguiente) especifique el método de envío de archivos requeridos para la instalación de la aplicación en los equipos cliente. En la sección **Forzar la descarga del paquete de instalación**, marque las siguientes casillas:

- **Mediante el Agente de Red:** los archivos serán enviados a los equipos cliente mediante el correspondiente Agente de Red instalado en cada equipo particular.

- **Utilizando recursos de Microsoft Windows desde la carpeta compartida:** los archivos requeridos para desinstalar la aplicación serán enviados a los equipos cliente mediante las utilidades de Microsoft Windows a través de las carpetas compartidas.

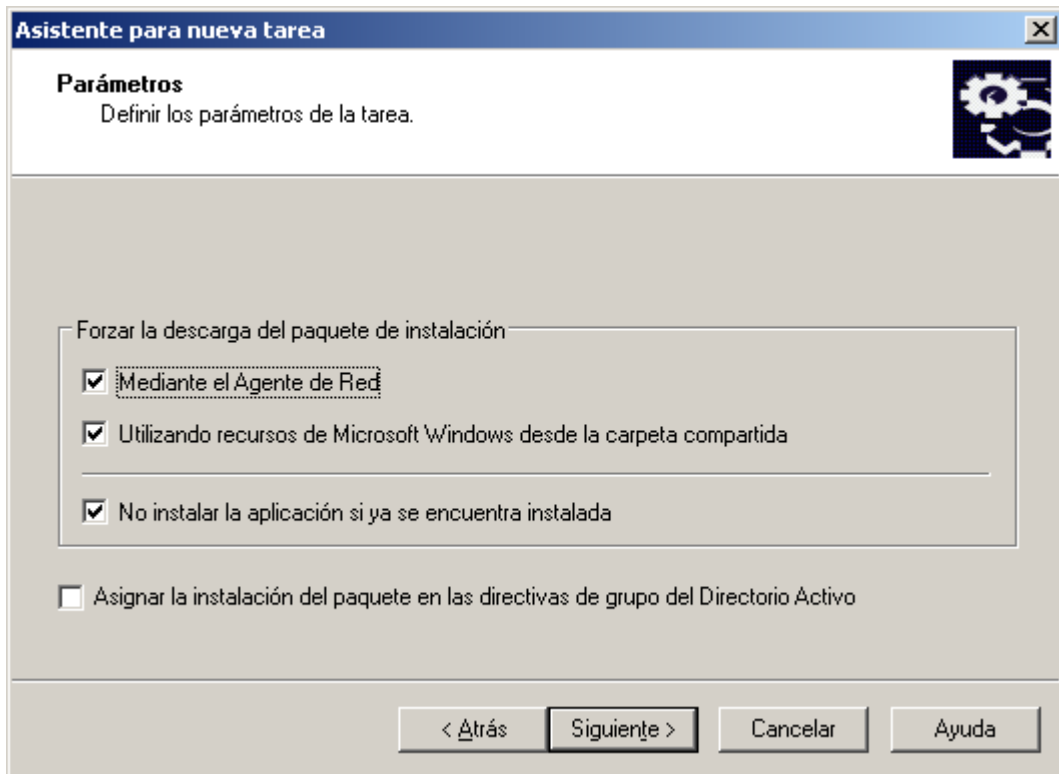


Figura 16. Seleccionar el método de carga del paquete de instalación

En caso de que ya haya sido instalada en el equipo cliente, especifique si necesita reinstalar la aplicación. Para ello, marque la casilla **No instalar la aplicación si ya se encuentra instalada**, si no quiere que la aplicación sea reinstalada en el equipo (por defecto la casilla está marcada).

Marque la casilla **Asignar la instalación del paquete en las directivas de grupo del Directorio Activo**, si desea instalar la aplicación a los equipos de la red utilizando las Directivas de grupo del Directorio activo (ver sección "Eliminación remota de software", página [69](#)).

En la instalación simultánea de cualquier aplicación y del Agente de Red mediante las directivas de grupo del Directorio Activo, únicamente se instala el Agente de Red. La aplicación se instala posteriormente mediante las utilidades del Agente de Red. En este caso, se le ofrecerá marcar la casilla **Asignar la instalación del Agente de Red en las directivas de grupo del Directorio Activo**, en esta ventana.

## PASO 6. SELECCIONAR EL AGENTE DE RED

Si desea instalar el Agente de Red junto con la aplicación, habilite la opción **Instalar Agente de Red junto con esta aplicación** (ver la figura siguiente) y seleccione el paquete de instalación requerido.

Para crear un nuevo paquete de instalación del Agente de Red, pulse el botón **Crear**. Como resultado, el correspondiente asistente se iniciará (ver sección "Crear un paquete de instalación", página 71). Siga las instrucciones del asistente.

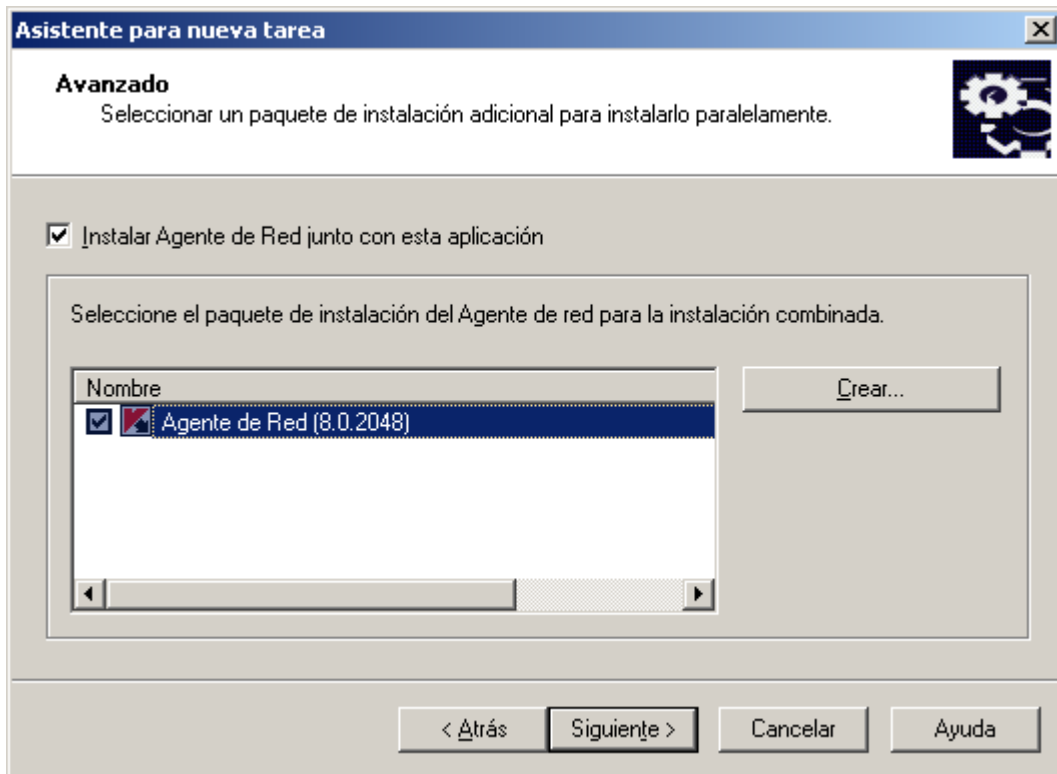


Figura 17. Seleccione el paquete de instalación del Agente de Red

## PASO 7. CONFIGURAR LOS PARÁMETROS DE REINICIO

Defina las operaciones que debe realizar si se requiere el reinicio del equipo después de la instalación de la aplicación. Puede seleccionar una de las siguientes opciones (ver la figura siguiente):

- **No reiniciar el equipo.**
- **Reiniciar el equipo** – si selecciona esta opción, el sistema operativo será reiniciado únicamente si es necesario.
- **Solicitar al usuario una acción** – si selecciona esta opción, debe configurar los parámetros para la notificación al usuario sobre el reinicio. Para ello, haga clic en el vínculo **Modificar**. Puede modificar el mensaje de texto en la ventana que se abrirá y cambiar el tiempo para una nueva solicitud así como el tiempo para un reinicio forzado del equipo.

Si desea asegurar el reinicio de los equipos bloqueados, marque la opción **Forzar el cierre de aplicaciones en sesiones bloqueadas**. De forma predeterminada, esta casilla no está marcada.

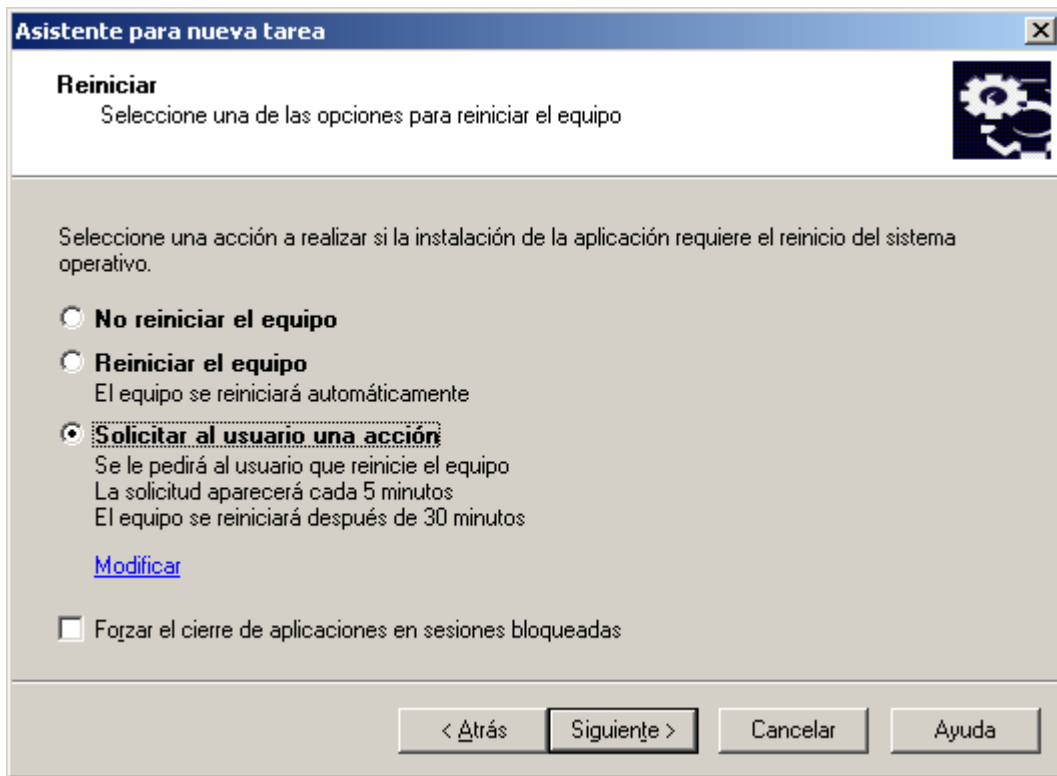


Figura 18. Reiniciar los parámetros del equipo

## PASO 8. CONFIGURAR LA REUBICACIÓN DE EQUIPOS

Especifique si los equipos no asignados deben ser agregados a los grupos de administración una vez que la aplicación esté instalada en estos equipos (ver la figura siguiente). Con este fin, seleccione una de las siguientes opciones:

- **No mover equipos automáticamente** – si selecciona esta opción, la reubicación automática de los equipos cliente no será realizada.

- **Mover equipos no asignados al grupo** – después de la instalación de la aplicación los equipos cliente del nodo "Equipos no asignados" serán agregados al grupo especificado en el campo de entrada. Si selecciona esta opción, especifique el grupo mediante el botón **Seleccionar**.

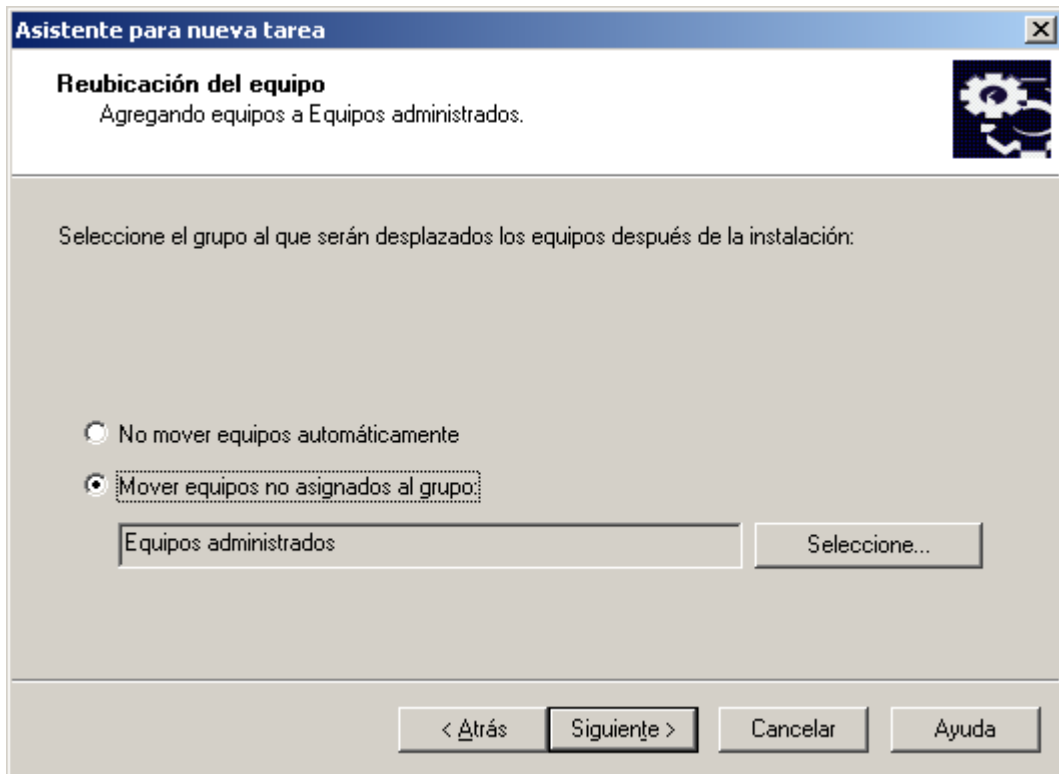


Figura 19. Reubicación del equipo

## PASO 9. DEFINIR EL MÉTODO PARA LA SELECCIÓN DE EQUIPOS

Definir el método para la selección de los equipos para los que se creará la tarea (ver la figura siguiente):

- **Quiero seleccionar equipos mediante la red de Windows** – en este caso, los equipos para la distribución serán seleccionados mediante los datos recopilados por el Servidor de Administración mientras sondea la red de Windows corporativa.

- **Quiero definir las direcciones (IP, DNS o NETBIOS) de forma manual** – en este caso, los equipos para la distribución serán seleccionados manualmente.

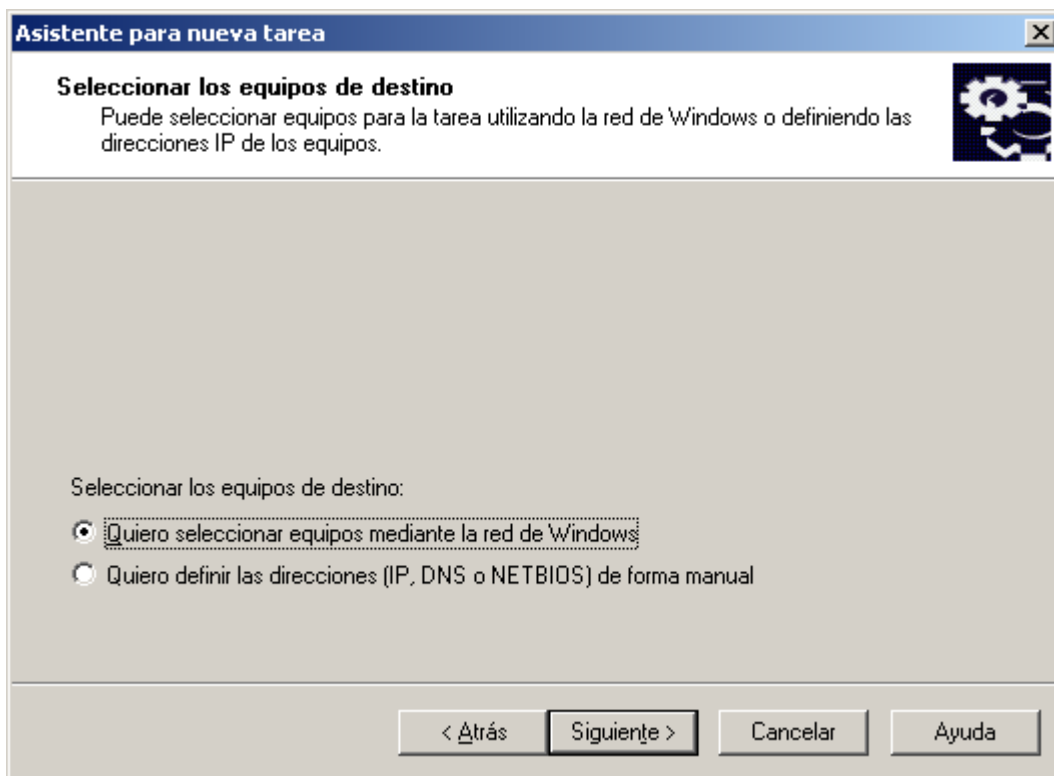


Figura 20. Definir el método para la selección de los equipos cliente

## PASO 10. SELECCIONAR LOS EQUIPOS CLIENTE DE DESTINO

Si los equipos se seleccionan utilizando los datos recopilados por el sondeo de la red de Windows, la lista se creará en la ventana del asistente (ver la figura siguiente) de modo similar a la adhesión de equipos a los grupos de administración (para más información, consulte la Guía de Referencia de Kaspersky Administration Kit). Puede seleccionar tanto equipos cliente (la carpeta **Equipos administrados**) como equipos que no estén todavía incluidos en ningún grupo (la carpeta **Equipos no asignados**).

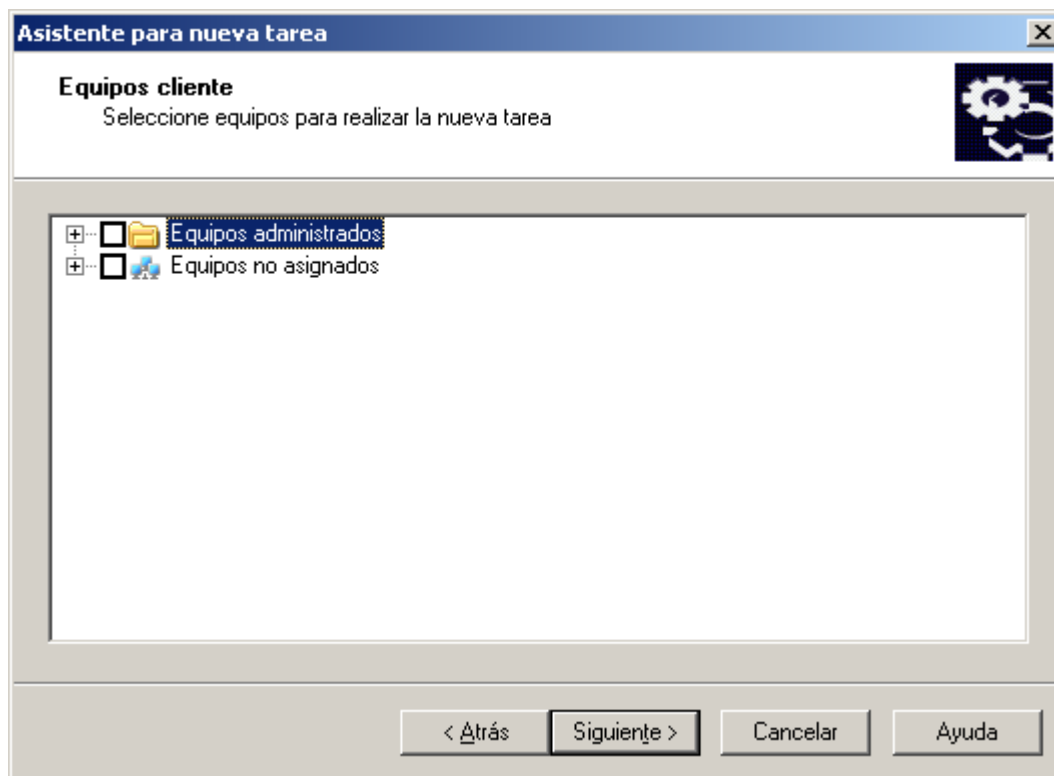


Figura 21. Crear una tarea para equipos específicos. Definir los clientes en los que se ejecutará esta tarea

Si los equipos se seleccionan manualmente, la lista se genera introduciendo los nombres NetBIOS o DNS, direcciones IP (o un rango de direcciones IP) de equipos o mediante la importación de la lista desde un archivo *txt* en el que cada dirección debe ser especificada en una nueva línea (ver la figura siguiente).

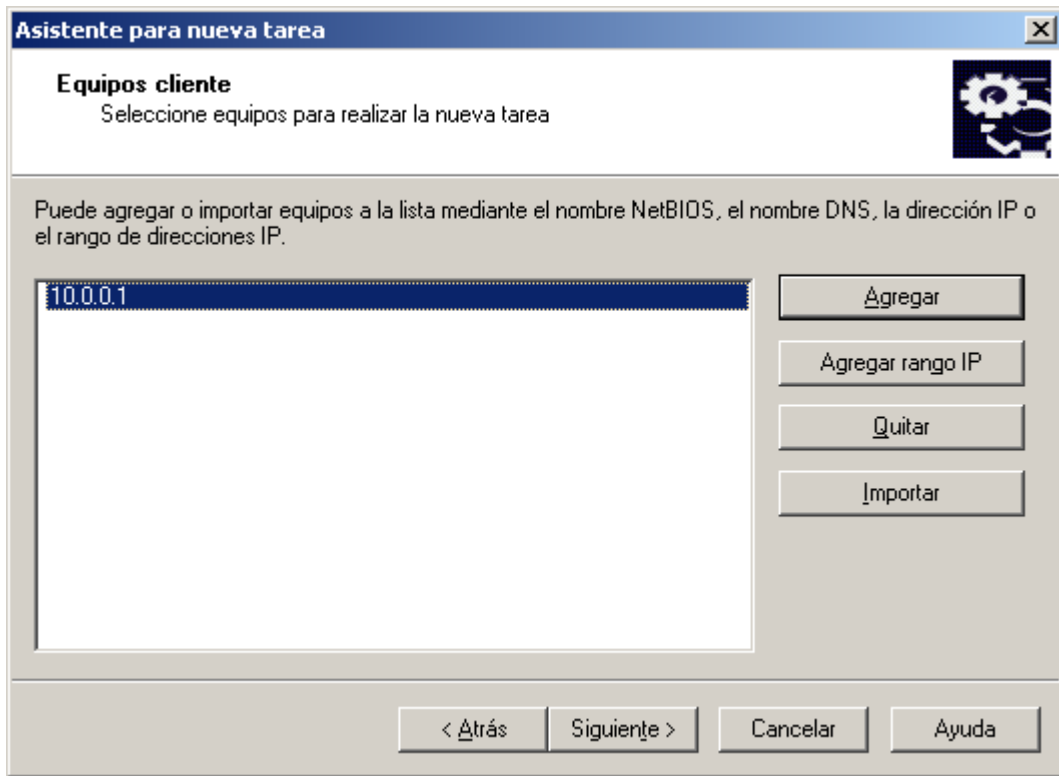


Figura 22. Crear una lista de equipos para la distribución en base a direcciones IP

## PASO 11. SELECCIONAR LA CUENTA

Especifique la cuenta que será utilizada para ejecutar la tarea de distribución en los equipos (ver la figura siguiente).

La cuenta debe tener los siguientes permisos en el equipo cliente:

- el permiso para ejecutar aplicaciones de forma remota;
- el permiso para usar el recurso **Admin\$**;

- el permiso para **Iniciar sesión como Servicio**.

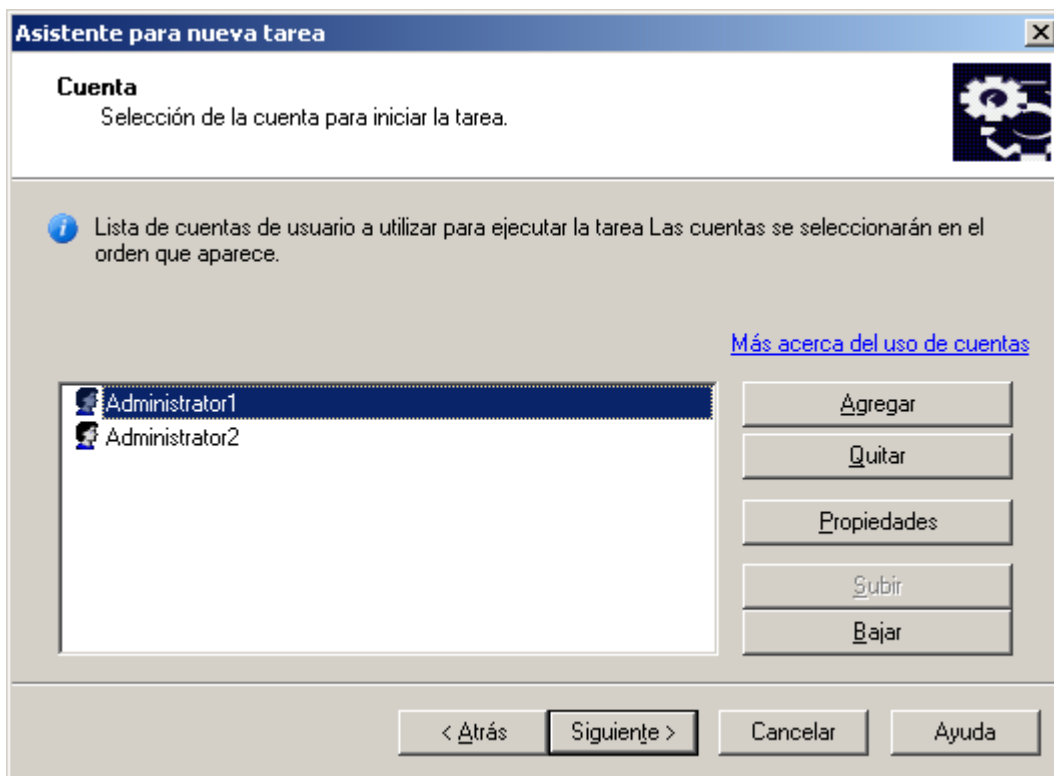


Figura 23. Seleccionar la cuenta

Use los botones **Agregar** y **Quitar** para crear la lista de cuentas. Cuando se añade una cuenta, introduzca su nombre y contraseña en la ventana que se abrirá. Para modificar los parámetros de la cuenta, haga clic en el botón **Propiedades**.

La tarea utilizará las cuentas siguiendo el orden de la lista. Para cambiar el orden, use los botones **Subir** y **Bajar**.

## PASO 12. PLANIFICAR EL INICIO DE LA TAREA

Cree la planificación de inicio de la tarea (ver la figura siguiente).

- En la lista desplegable **Programar inicio**, seleccione el modo necesario para el lanzamiento de la tarea:
  - **Manualmente**;
  - **Cada N horas**;
  - **Diario**;
  - **Semanal**;
  - **Mensual**;
  - **Una vez** – en este caso, la tarea de distribución será iniciada en los equipos sólo una vez, independientemente de sus resultados;
  - **Inmediatamente** – iniciar la tarea inmediatamente después de que finalice el asistente;
  - **Al completar otra tarea** – en este caso, la tarea de distribución se iniciará únicamente después de la finalización de la tarea especificada.

- Configure los parámetros de la planificación del inicio de la tarea en el grupo de campos correspondientes al modo seleccionado (para más detalles, consulte la Guía de Referencia de Kaspersky Administration Kit).

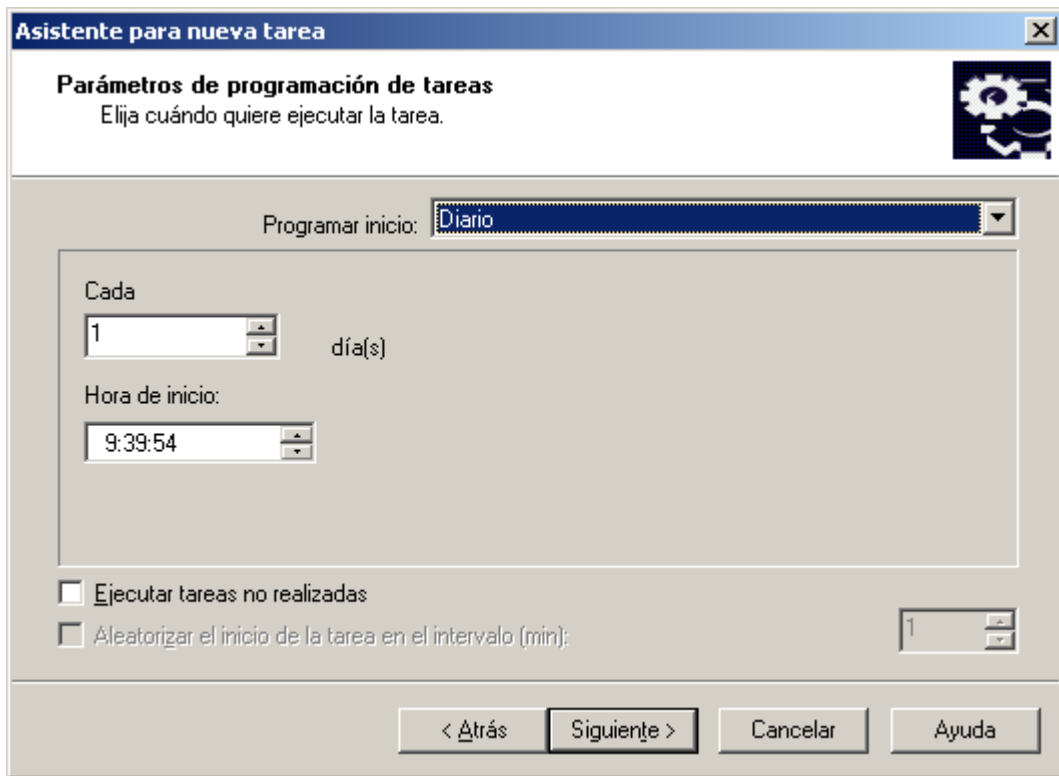


Figura 24. Planificar una tarea para que se inicie diariamente

Configurar los parámetros del inicio de la tarea adicionales (dependen del modo de planificación seleccionado). Con este fin, realice las siguientes acciones:

- Defina el procedimiento para el inicio de la tarea si el equipo cliente no está disponible (apagado, desconectado de la red, etc.) o si la aplicación no se encuentra en ejecución a la hora especificada por la planificación.

Marque la casilla **Ejecutar tareas** no realizadas para hacer que el sistema intente iniciar la tarea la próxima vez que la aplicación se inicie en este equipo cliente. La tarea será iniciada inmediatamente después del registro del equipo en la red si la planificación del inicio de la tarea está establecida **Manualmente, Una vez, o Inmediatamente**.

Si la casilla no está marcada, únicamente las tareas planificadas serán iniciadas en los equipos cliente y para **Manualmente, Una vez, e Inmediatamente** - únicamente en los equipos visibles en la red. De forma predeterminada, esta casilla está desmarcada.

- Especifique la desviación de la hora programada durante la cual la tarea será iniciada en los equipos cliente. Esta posibilidad sirve para diseminar la carga causada por las llamadas simultáneas al Servidor de Administración por numerosos equipos cliente cuando se lanza la tarea.

Marque la casilla **Aleatorizar el comienzo de las tarea en el intervalo (min.)** y especifique el tiempo (en minutos), de esta forma, los equipos cliente llamarán al Servidor de Administración dentro del intervalo especificado después de que se inicie la tarea, en lugar de simultáneamente. De forma predeterminada, esta casilla está desmarcada.

### PASO 13. COMPLETAR LA CREACIÓN DE LA TAREA

Una vez finalizado el asistente, la tarea que ha creado se agregará al nodo **Tareas de grupo** o **Tareas para equipos específicos**, en el árbol de consola y se mostrará en el panel de resultados. Si fuera necesario, puede modificar su configuración (ver sección "Configurar una tarea de distribución", página 58).

## INSTALACIÓN BASADA EN COMANDOS DE INICIO DE SESIÓN

➔ Para crear una tarea de distribución global mediante comandos de inicio de sesión, realice las siguientes acciones:

1. Conéctese al Servidor de Administración necesario.
2. Seleccione el nodo **Tareas para equipos específicos**, en el árbol de consola.
3. Abra el menú contextual y utilice el comando **Crear / Tarea** o utilice el elemento correspondiente del menú **Acción**.

Se iniciará la tarea de creación del asistente. Siga sus instrucciones.

### LOS PASOS DEL ASISTENTE

---

Paso 1. Definir el nombre de la tarea .....	<a href="#">49</a>
Paso 2. Seleccionar el tipo de tarea .....	<a href="#">50</a>
Paso 3. Seleccionar el paquete de instalación .....	<a href="#">50</a>
Paso 4. Seleccionar el método de instalación .....	<a href="#">51</a>
Paso 5. Seleccionar las cuentas para la instalación basada en comandos de inicio de sesión .....	<a href="#">52</a>
Paso 6. Configurar los parámetros de reinicio.....	<a href="#">53</a>
Paso 7. Especificar la cuenta de usuario para la ejecución de las tareas .....	<a href="#">53</a>
Paso 8. Planificar el inicio de la tarea.....	<a href="#">54</a>
Paso 9. Completar la creación de la tarea.....	<a href="#">54</a>

## PASO 1. DEFINIR EL NOMBRE DE LA TAREA

Introduzca el nombre de la tarea en el campo **Nombre**.

## PASO 2. SELECCIONAR EL TIPO DE TAREA

En el nodo **Kaspersky Administration Kit**, seleccione el tipo de tarea **Distribución de aplicaciones** (ver la figura siguiente).

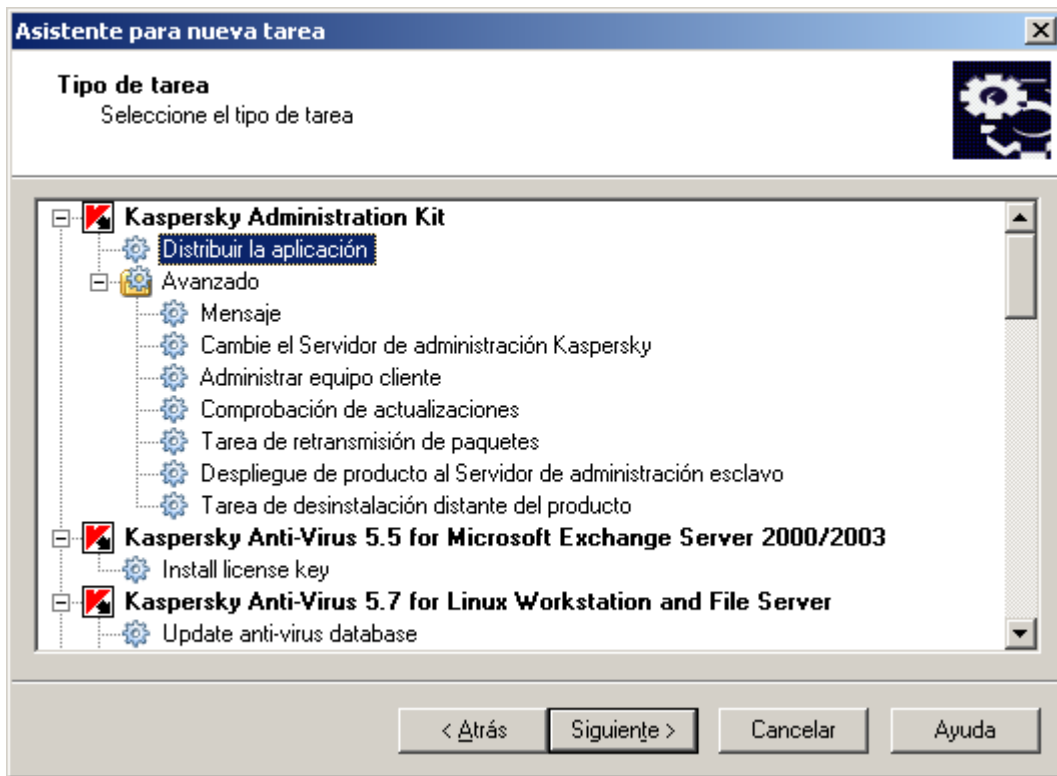


Figura 25. Definir el tipo de tarea

## PASO 3. SELECCIONAR EL PAQUETE DE INSTALACIÓN

Especifique el paquete de instalación que será instalado cuando la tarea se ejecute (ver la figura siguiente). Seleccione el paquete necesario de la lista de paquetes creados para el Servidor de Administración o utilice el botón **Nuevo** para crear un nuevo paquete de instalación. Se crea un nuevo paquete mediante el correspondiente asistente (ver sección "Crear un paquete de instalación", página [71](#)).

Algunas aplicaciones, que pueden ser administradas mediante Kaspersky Administration Kit, pueden instalarse en los equipos sólo de forma local. Para más información, consulte la documentación de las aplicaciones correspondientes.

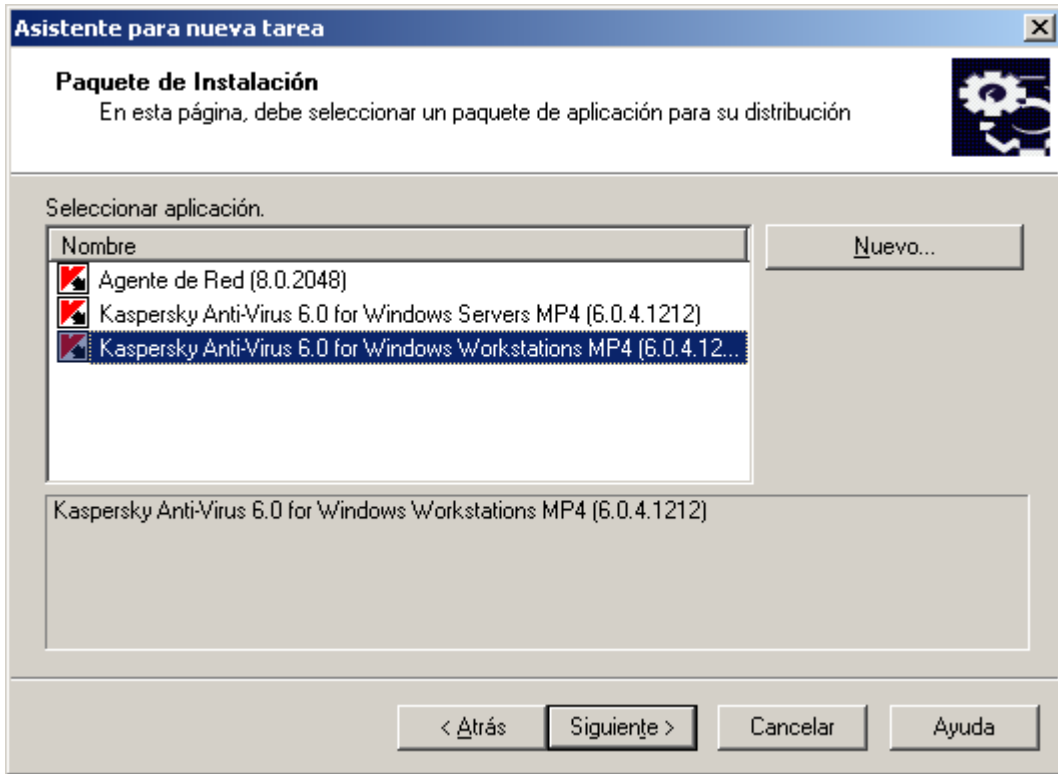


Figura 26. Seleccionar el paquete de instalación para la distribución

#### PASO 4. SELECCIONAR EL MÉTODO DE INSTALACIÓN

Seleccione la opción **Instalación basada en comandos de inicio de sesión** (ver la figura siguiente).

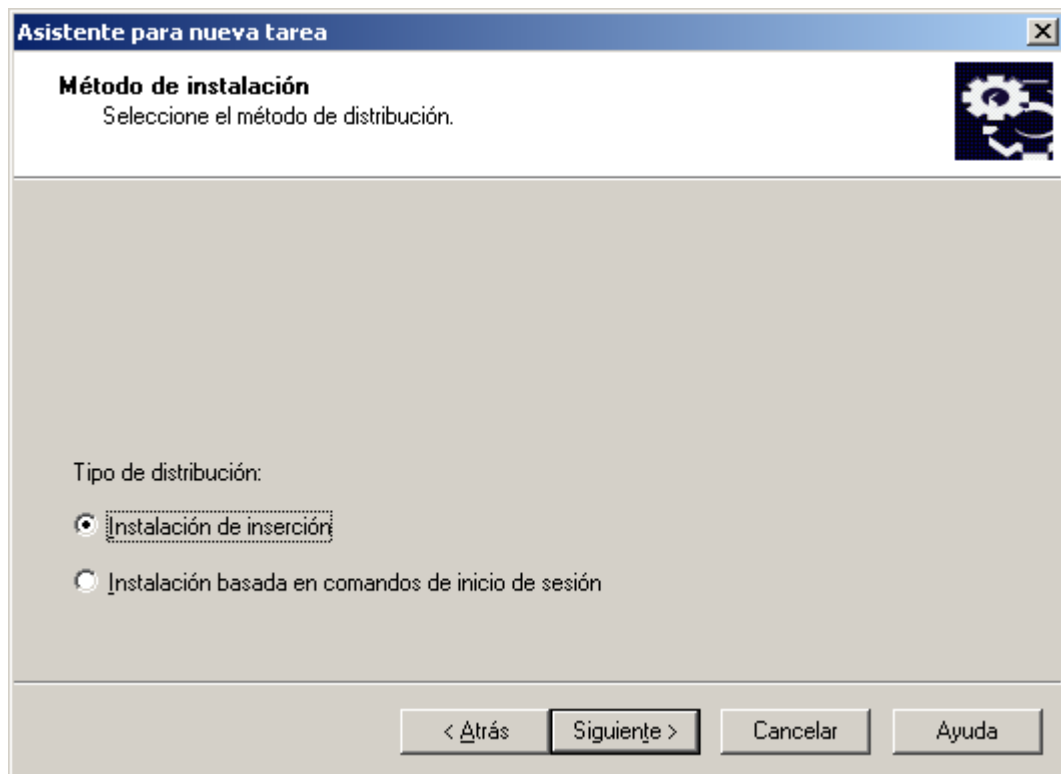


Figura 27. Seleccionar el método de instalación

## PASO 5. SELECCIONAR LAS CUENTAS PARA LA INSTALACIÓN BASADA EN COMANDOS DE INICIO DE SESIÓN

Seleccione las cuentas cuyos comandos de inicio de sesión deben ser modificados (ver la figura siguiente).

Cuando se inicia una tarea de distribución, Kaspersky Administration Kit comprueba si el comando de inicio de sesión correspondiente está asignado a otros usuarios además de a las cuentas seleccionadas. Si es así, la distribución de la aplicación no será realizada y se registrará el error correspondiente en el informe.

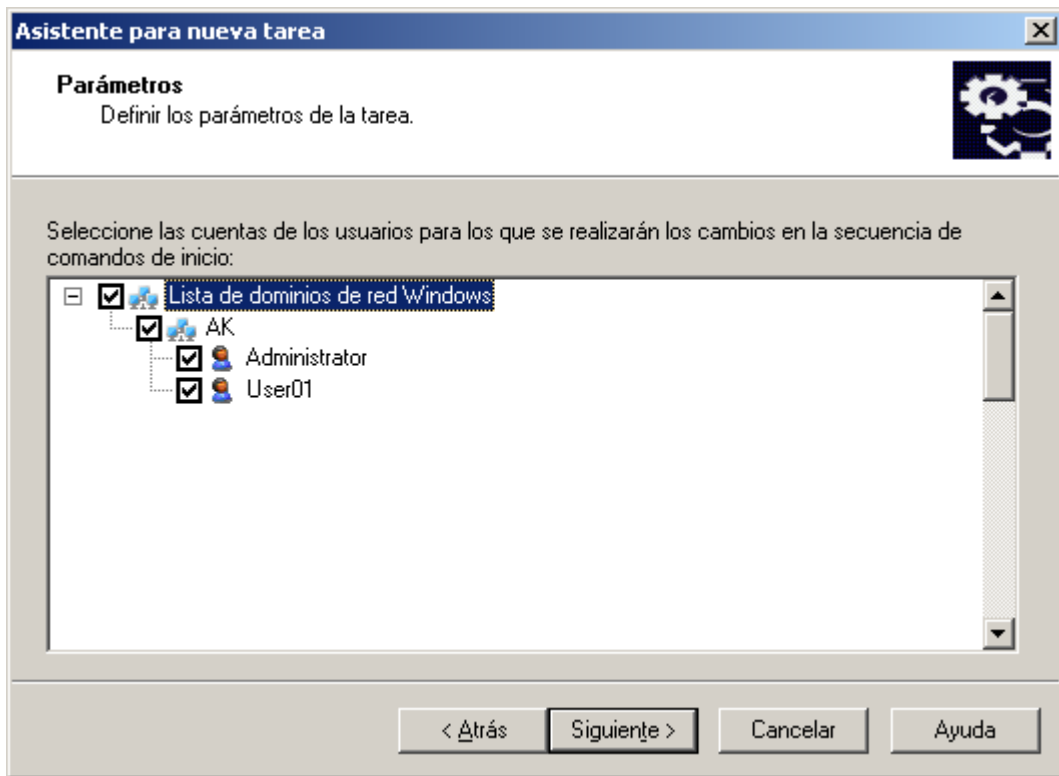


Figura 28. Seleccionar cuentas

## PASO 6. CONFIGURAR LOS PARÁMETROS DE REINICIO

Tras la instalación de la aplicación, defina las operaciones que deben realizarse si se requiere el reinicio del equipo (ver sección "Paso 7. Configurar los parámetros de reinicio", página [41](#)).

## PASO 7. ESPECIFIQUE LA CUENTA DE USUARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS TAREAS

Especificar la cuenta que será utilizada para ejecutar la tarea de distribución en los equipos (ver la figura siguiente).

La cuenta se utiliza para acceder al controlador del dominio donde los comandos de inicio de sesión de las cuentas seleccionadas serán modificados. En este caso, la cuenta debe tener el permiso de modificar los scripts de inicio en la base de datos del controlador del dominio.

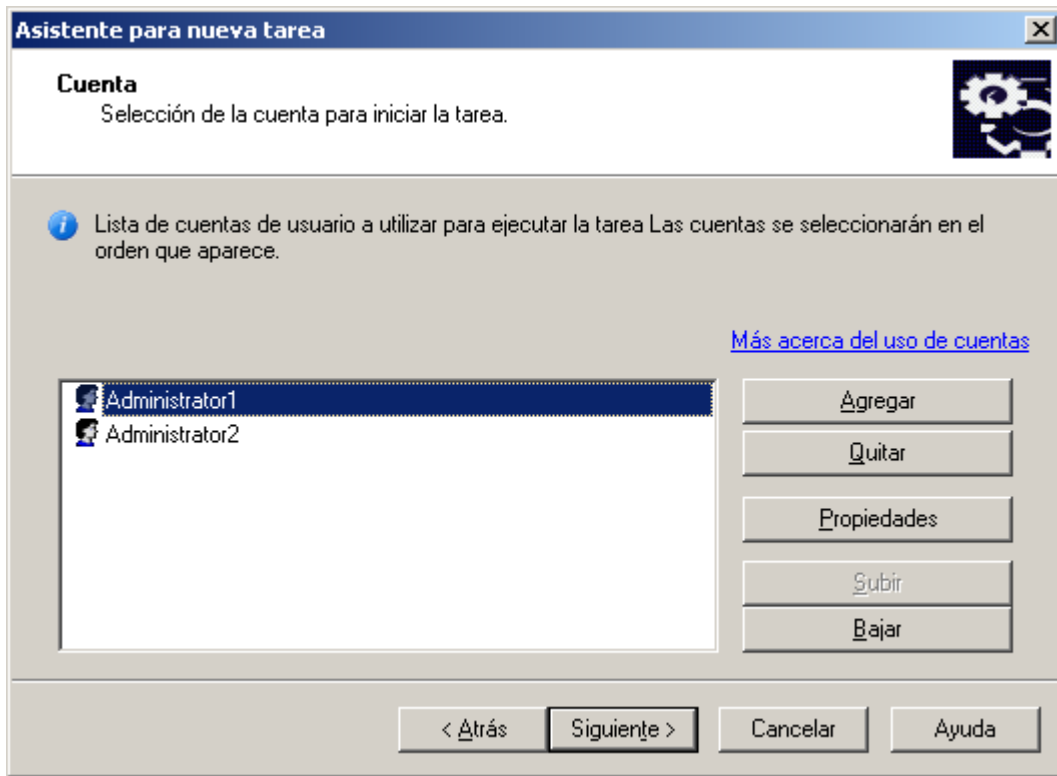


Figura 29. Seleccionar la cuenta

Usar los botones **Agregar** y **Quitar** para crear la lista de cuentas. Cuando se añade una cuenta, introduzca su nombre y contraseña en la ventana que se abrirá. Para modificar los parámetros de la cuenta, haga clic en el botón **Propiedades**.

La tarea utilizará las cuentas en el orden de la lista. Si desea cambiar el orden, use los botones **Subir** y **Bajar**.

## PASO 8. PLANIFICAR EL INICIO DE LA TAREA

Cree la planificación de inicio de tarea (ver sección "Paso 12. Planificar el inicio de la tarea", página 47).

## PASO 9. COMPLETAR LA CREACIÓN DE LA TAREA

Una vez finalizado el asistente, la tarea que ha creado se agregará al nodo **Tareas para equipos específicos**, en el árbol de consola y se mostrará en el panel de resultados. Si fuera necesario, puede modificar su configuración (ver sección "Configurar una tarea de distribución", página 58).

# INSTALACIÓN MEDIANTE LAS UTILIDADES DEL DIRECTORIO ACTIVO

El Agente de Red y las aplicaciones antivirus Kaspersky Lab pueden ser instalados en los equipos de la red, a través de Kaspersky Administration Kit, utilizando las utilidades del Directorio Activo. Con este fin, marque **Asignar la instalación del paquete en las directivas de grupo del Directorio Activo** (ver sección "Paso 5. Seleccionar el método de carga del paquete de instalación", página 39) en el asistente de creación de la tarea de distribución.

En este caso la distribución de la aplicación se efectuará de la siguiente forma:

1. Al iniciar la tarea, se crean, en el dominio a que pertenecen los equipos cliente, los siguientes elementos:
  - una directiva de grupo bajo el nombre **Kaspersky\_AK{GUID}**;
  - un grupo de seguridad relacionado con la directiva de grupo. El grupo de seguridad contiene equipos cliente de la tarea que pertenece al dominio. El contenido del grupo de seguridad define el área de la directiva de grupo y cambiará en los inicios de las tareas subsiguientes al cambiar el conjunto de equipos cliente.
2. En este caso, las aplicaciones se instalan en los equipos cliente directamente desde la carpeta compartida k\share de la red de Kaspersky Administration Kit. En la carpeta de la instalación de Kaspersky Administration Kit, se creará una carpeta auxiliar que contiene el archivo .mst para la instalación de la aplicación.
3. Cuando se agregan nuevos equipos a la tarea, se agregan también al grupo de seguridad, pero sólo en el siguiente reinicio de la tarea. Si la casilla **Ejecutar tareas no realizadas** está marcada, los equipos se agregan a grupos de seguridad inmediatamente.
4. Cuando los equipos se eliminan del área de tarea, se eliminan también del grupo de seguridad en el siguiente reinicio de la tarea.
5. Cuando una tarea se elimina del Directorio Activo; la directiva, el enlace para la directiva y el grupo de seguridad correspondiente también se eliminan.

Si desea aplicar algún otro esquema de instalación mediante el Directorio Activo, puede configurar los parámetros requeridos manualmente. Puede ser necesario, por ejemplo, cuando el administrador de seguridad antivirus no tiene suficientes permisos para modificar el Directorio Activo para algunos dominios o cuando el paquete de distribución original debe estar ubicado en un recurso de red separado así como para conectar la directiva de grupo a unidades de organización específicas. Las siguientes opciones están disponibles:

- Si la instalación puede realizarse directamente, desde la carpeta compartida de Kaspersky Administration Kit, en las propiedades de la directiva de grupo del Directorio Activo, especifique el archivo ubicado en la subcarpeta exec de la carpeta del paquete de instalación para la aplicación requerida (ver sección "Trabajar con paquetes de instalación", página [70](#)).
- En caso de que el paquete de instalación esté ubicado en algún otro recurso de la red, copie el contenido de la carpeta exec completo a éste, ya que, además del archivo msi, contiene archivos de configuración generados cuando el paquete fue creado. Para instalar la licencia junto con la aplicación, copie también el archivo llave a esta carpeta.

## INSTALAR APLICACIONES EN LOS SERVIDORES DE ADMINISTRACIÓN ESCLAVO

Puede utilizar esta tarea para instalar y actualizar software en Servidores de Administración esclavo.

Previamente a la creación de la tarea, asegúrese de que el paquete de instalación correspondiente a la aplicación instalando esté disponible en los Servidores de Administración esclavo. Si todavía no lo está, distribúyalo utilizando la tarea de distribución del paquete de instalación (ver sección "Crear una tarea para la distribución del paquete de instalación a los Servidores de Administración esclavo", página [84](#)).

➔ *Para crear una tarea para la distribución de la aplicación a los Servidores de Administración esclavo, realice las siguientes acciones:*

1. Conéctese al Servidor de Administración necesario.
2. En el árbol de consola, seleccione el nodo **Tareas de grupo** (si desea crear una tarea para todos los Servidores esclavo en un grupo) o **Tarea para equipos específicos** (si desea crear una tarea para un conjunto de Servidores esclavo).
3. Abra el menú contextual y utilice el comando **Crear / Tarea** o utilice el elemento correspondiente del menú **Acción**.

Se iniciará la tarea de creación del asistente. Siga sus instrucciones.

## LOS PASOS DEL ASISTENTE

---

Paso 1. Definir el nombre de la tarea .....	<a href="#">56</a>
Paso 2. Seleccionar el tipo de tarea .....	<a href="#">56</a>
Paso 3. Seleccionar el paquete de instalación .....	<a href="#">56</a>
Paso 4. Configurar los parámetros de instalación .....	<a href="#">57</a>
Paso 5. Crear un conjunto de Servidores de Administración .....	<a href="#">58</a>
Paso 6. Planificar el inicio de la tarea.....	<a href="#">58</a>
Paso 7. Completar la creación de la tarea.....	<a href="#">58</a>

### PASO 1. DEFINIR EL NOMBRE DE LA TAREA

Introduzca el nombre de la tarea en el campo **Nombre**.

### PASO 2. SELECCIONAR EL TIPO DE TAREA

En el nodo **Kaspersky Administration Kit**, seleccione el tipo de tarea **Despliegue de producto al Servidor de Administración esclavo** (ver sección "Paso 2. Seleccionar el tipo de tarea", página [37](#)).

### PASO 3. SELECCIONAR EL PAQUETE DE INSTALACIÓN

Especifique el paquete de instalación que será instalado cuando la tarea se ejecute (ver sección "Paso 3. Seleccionar el paquete de instalación", página [37](#)).

## PASO 4. CONFIGURAR LOS PARÁMETROS DE INSTALACIÓN

Si es necesario, marque la casilla **No instalar la aplicación si ya se encuentra instalada** (ver la figura siguiente). La característica utiliza una versión exacta de la aplicación.

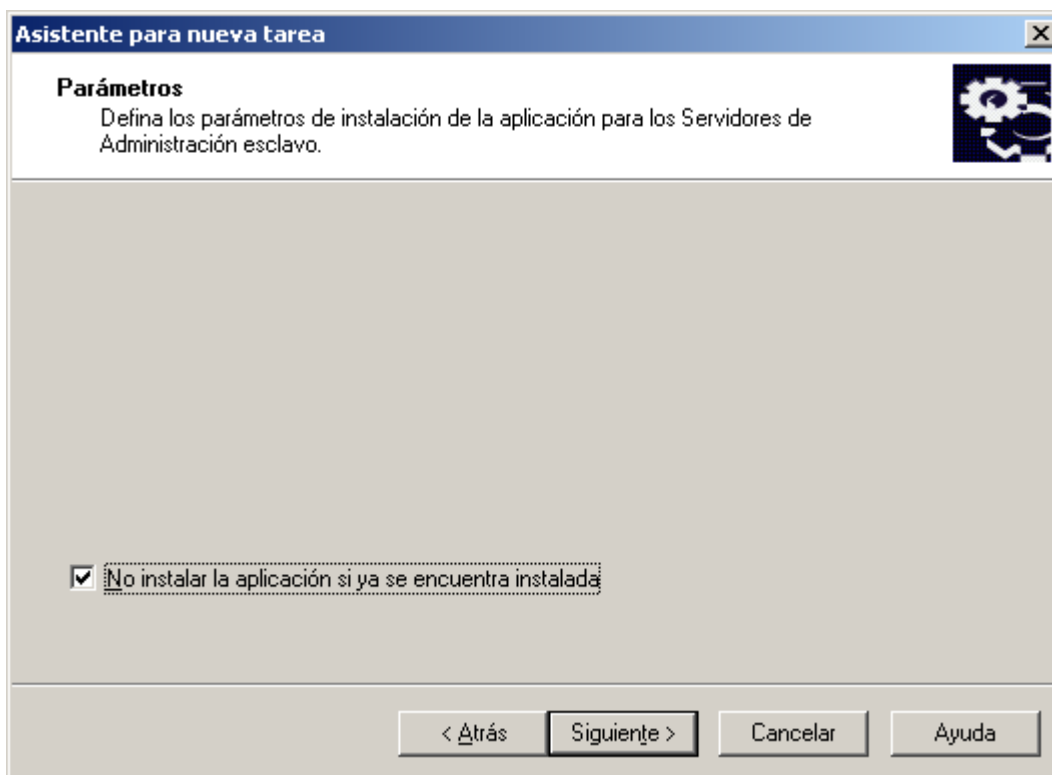


Figura 30. Configurar una tarea para la distribución de una aplicación a Servidores de Administración esclavo

## PASO 5. CREAR UN CONJUNTO DE SERVIDORES DE ADMINISTRACIÓN

Este paso se omite para tareas de grupo. Crear la lista de los Servidores de Administración esclavo para la tarea para equipos específicos, en la ventana **Servidores de Administración esclavo** (ver la figura siguiente).

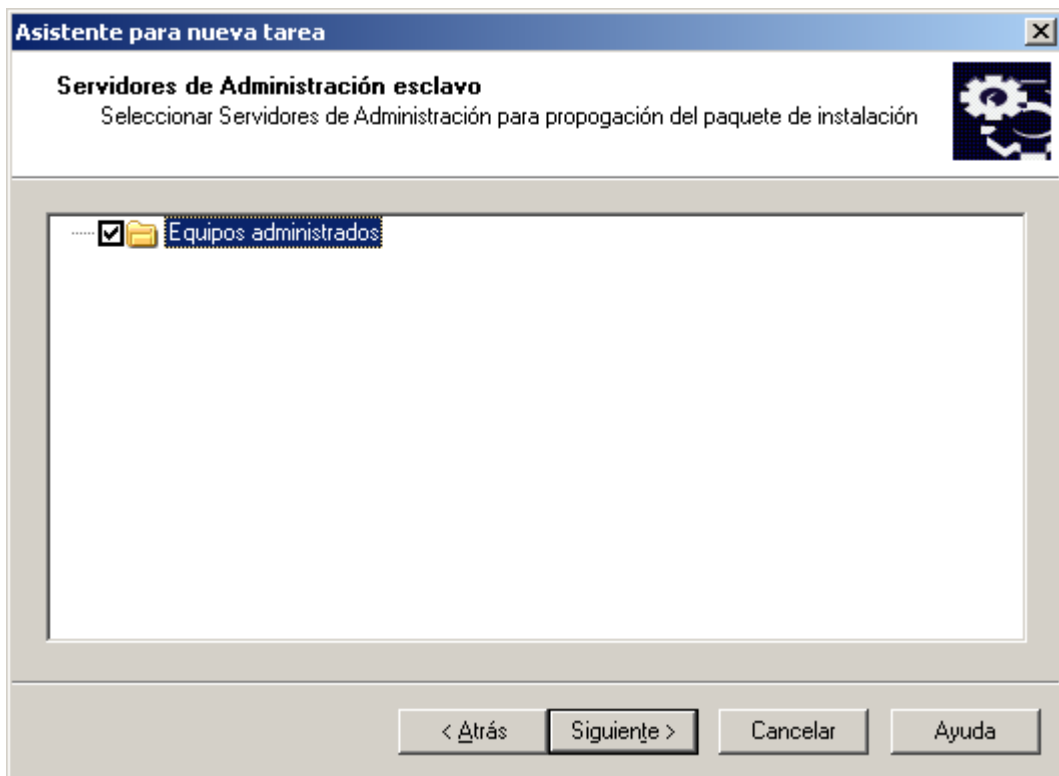


Figura 31. Crear un conjunto de Servidores de Administración esclavo

## PASO 6. PLANIFICAR EL INICIO DE LA TAREA

Cree la planificación de inicio de tarea (ver sección "Paso 12. Planificar el inicio de la tarea", página [47](#)).

## PASO 7. COMPLETAR LA CREACIÓN DE LA TAREA

Una vez finalizado el asistente, la tarea que ha creado se agregará al nodo **Tareas de grupo** o **Tareas para equipos específicos**, en el árbol de consola y se mostrará en el panel de resultados. Si fuese necesario, puede modificar su configuración (ver sección, "Configurar una tarea de distribución", página [58](#)).

## CONFIGURAR UNA TAREA DE DISTRIBUCIÓN

Las tareas de distribución se configuran de manera similar a otras tareas (para más detalles, consulte la Guía de Referencia de Kaspersky Administration Kit). Permítanos examinar a fondo los parámetros específicos para el tipo de tarea, en la pestaña **Configuración**.

Al modificar una tarea que realizará la instalación de inserción remota (vea la figura siguiente), puede especificar:

- el método de envío de los archivos necesarios para la instalación de la aplicación en los equipos cliente y especificar el número máximo de conexiones simultáneas;

- el número de intentos de instalación, cuando una tarea se inicia de acuerdo con la planificación;
- si necesita reinstalar la aplicación, en caso de que ya haya sido instalada en el equipo cliente;
- si la ejecución de aplicaciones debe estar cerrada antes del inicio de la instalación;
- si la instalación del Agente de Red mediante las directivas de grupo del Directorio Activo debe estar asignada;
- si la versión del sistema operativo debe ser comprobada para el cumplimiento de los requisitos de hardware, antes de la instalación de la aplicación.

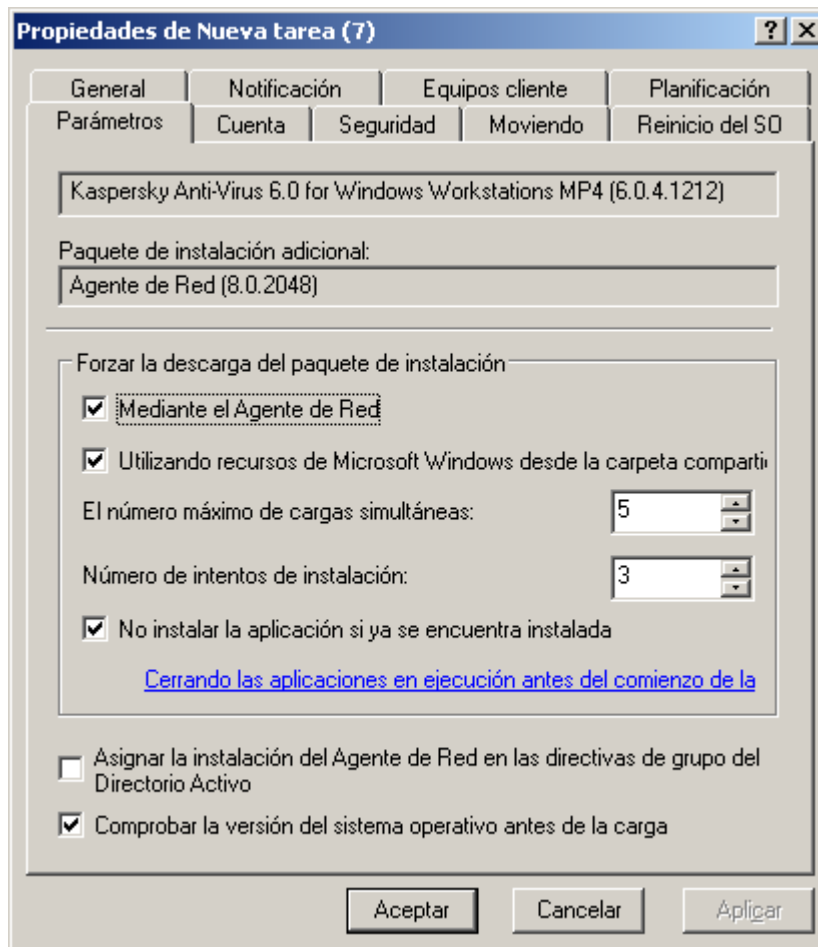


Figura 32. Configurar una tarea de distribución. Instalación de inserción

Cuando una tarea de instalación basada en comandos de inicio de sesión se configura, puede utilizar la pestaña **Configuración** para modificar la lista de cuentas de usuario cuyos comandos de inicio serán modificados (ver la figura siguiente). Puede modificar la lista usando los botones **Agregar** y **Quitar**.

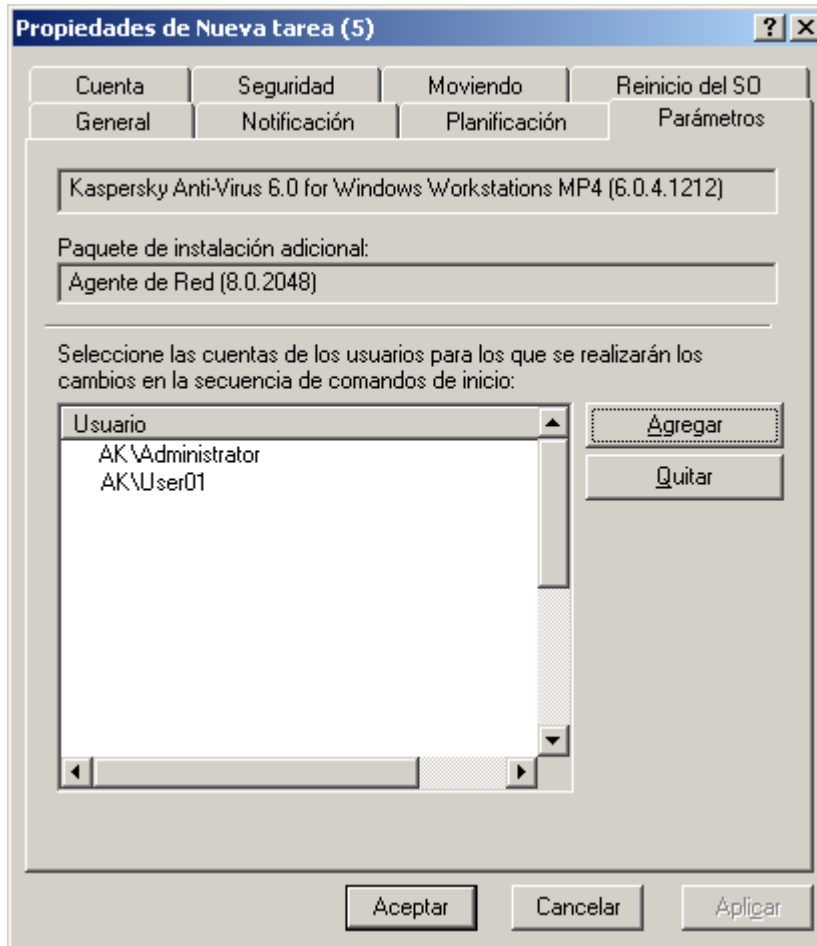


Figura 33. Configurar una tarea de instalación basada en comandos de inicio de sesión

Al configurar una tarea para distribución remota de aplicaciones a Servidores de Administración esclavo, en la pestaña **Parámetros** (ver la figura siguiente), puede marcar la casilla de no instalar la aplicación si ya ha sido instalada.

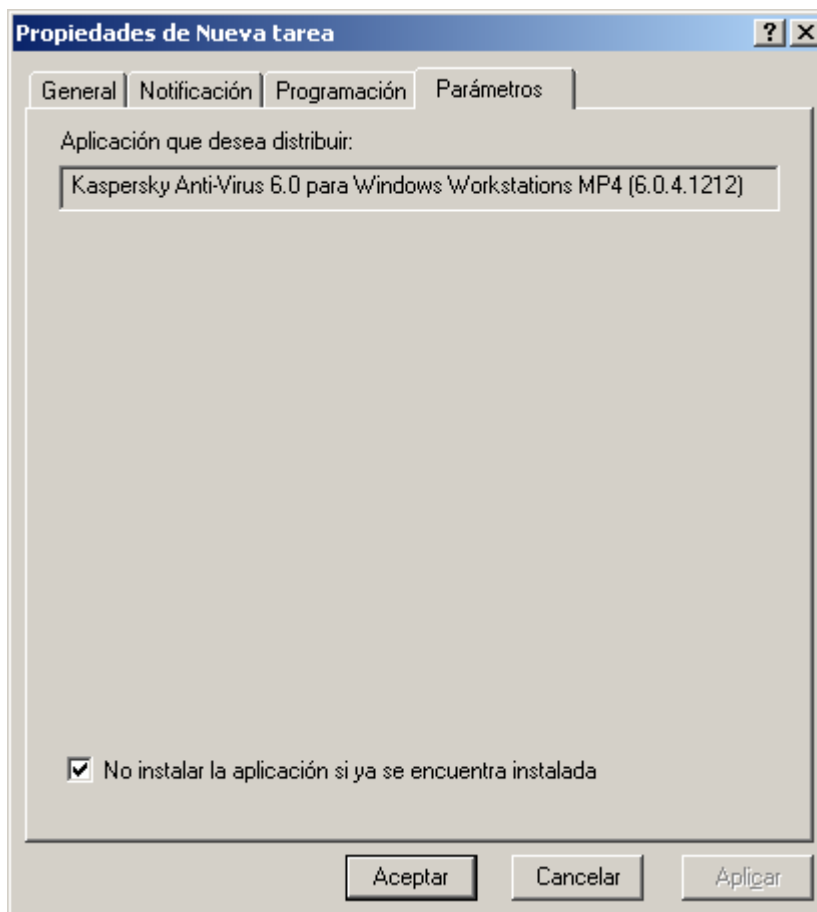


Figura 34. Configurar una tarea para la distribución de una aplicación a Servidores de Administración esclavo

## ASISTENTE DE DISTRIBUCIÓN

Para instalar aplicaciones Kaspersky Lab, puede utilizar el Asistente de Distribución. El asistente le permite la distribución remota de aplicaciones utilizando la instalación de inserción con los paquetes de instalación creados específicamente o directamente desde un paquete de distribución.

El asistente realiza los siguientes pasos:

- Crear un paquete de instalación para la distribución de la aplicación (si este no ha sido creado anteriormente). El paquete se almacena en la carpeta **Paquetes de instalación** del nodo **Repositorios**, bajo el nombre correspondiente con el nombre y versión de la aplicación. Este paquete puede ser utilizado para instalar la aplicación más tarde.
- Creación e inicio de una tarea global o tarea de distribución de grupo. La tarea creada será almacenada en la carpeta **Tareas globales** o **Tareas de grupo** del grupo de destino y puede ser iniciada manualmente más tarde. El nombre de la tarea se corresponde con el nombre del paquete de instalación de la aplicación **Distribuir <Nombre del paquete de instalación seleccionado>**.

Para el funcionamiento correcto de la tarea de instalación remota en el equipo cliente, en el cual no ha sido instalado el Agente de Red, los puertos siguientes deben ser abiertos: a) TCP 139 y 445; b) UDP 137 y 138. De manera predeterminada, estos puertos están abiertos para todos los equipos del dominio y aparecen automáticamente usando la utilidad para la preparación del equipo para la distribución remota (ver sección, "Preparación del equipo para la distribución remota. La utilidad riprep", página 88).

**LOS PASOS DEL ASISTENTE**

Paso 1. Seleccionar la aplicación a instalar .....62

Paso 2. Seleccionar los equipos de destino .....63

Paso 3. Selección de grupo.....64

Paso 4. Seleccionar el método de carga del paquete de instalación .....64

Paso 5. Selección de licencia.....66

Paso 6. Configurar los parámetros de reinicio.....66

Paso 7. Configurar la eliminación de aplicaciones incompatibles .....67

Paso 8. Seleccionar la cuenta .....67

Paso 9. Finalización de la instalación.....68

**PASO 1. SELECCIONAR LA APLICACIÓN A INSTALAR**

Utilice la ventana que se abrirá (ver la figura siguiente) para especificar el paquete de instalación de la aplicación que será distribuido. Si está instalando una aplicación desde el paquete de distribución y /o el paquete de instalación no ha sido creado, genere un nuevo paquete de instalación. Con este fin, haga clic en el botón **Nuevo**. Se iniciará el Asistente para nuevo Paquete (ver sección "Crear un paquete de instalación", página 71).

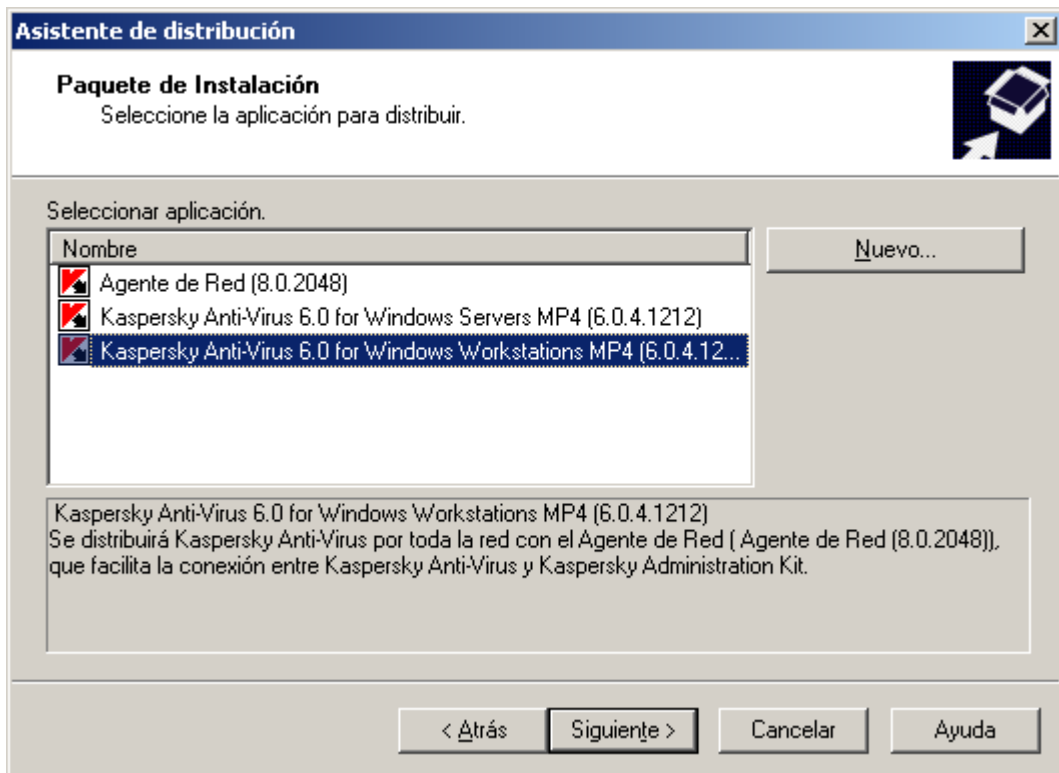


Figura 35. Seleccionar el paquete de instalación

La última versión del Agente de Red se instala siempre junto con Kaspersky Anti-Virus.

## PASO 2. SELECCIONAR LOS EQUIPOS DE DESTINO

Utilice la ventana del asistente que se abrirá (ver la figura siguiente) para determinar los equipos de destino para la distribución de la aplicación. Con este fin, seleccione una de las siguientes opciones:

- **Distribuir a un grupo de equipos administrados** – el asistente creará una tarea de grupo.
- **Seleccionar equipos para la distribución** – si se selecciona esta opción, el asistente creará una tarea para la distribución de la aplicación en equipos específicos.

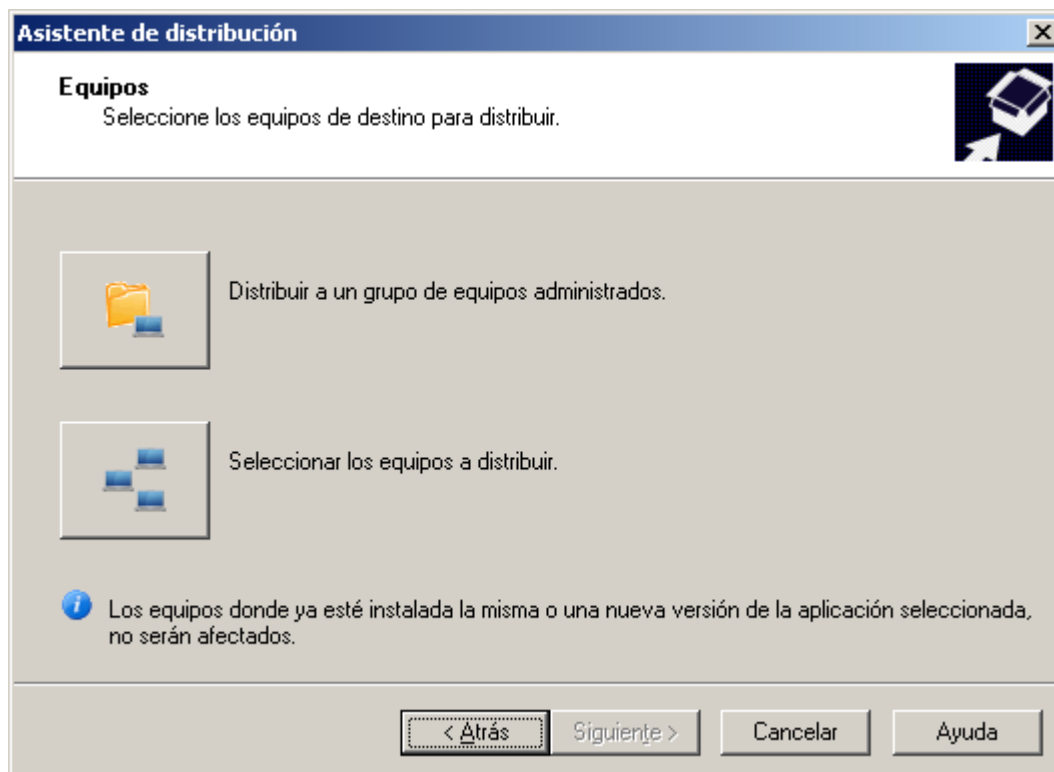


Figura 36. Seleccionar el tipo de tarea

## PASO 3. SELECCIÓN DE GRUPO

Si está creando una tarea de grupo, especifique el grupo de los equipos en los que distribuirá la aplicación (ver la figura siguiente) o seleccione los equipos de destino. Si la aplicación debe instalarse en todos los equipos cliente de la red lógica, seleccione el grupo **Equipos administrados**.

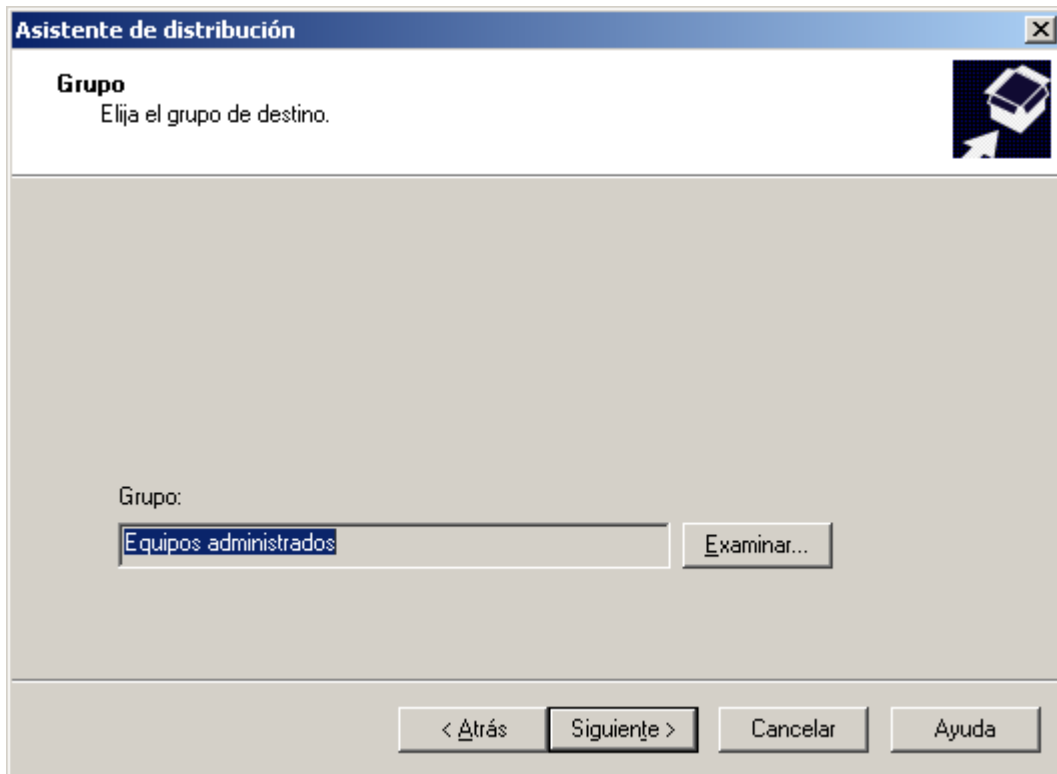


Figura 37. Selección de grupo

## PASO 4. SELECCIONAR EL MÉTODO DE CARGA DEL PAQUETE DE INSTALACIÓN

En esta ventana (ver la figura siguiente) especifique el método de envío de archivos requeridos para la instalación de la aplicación en los equipos cliente. En la sección **Forzar la descarga del paquete de instalación**, marque las siguientes casillas:

- **Mediante el Agente de Red:** los archivos serán enviados a los equipos cliente mediante el correspondiente Agente de Red instalado en cada equipo particular.

- **Utilizando recursos de Microsoft Windows desde la carpeta compartida:** los archivos requeridos para desinstalar la aplicación serán enviados a los equipos cliente mediante las utilidades de Microsoft Windows a través de las carpetas compartidas.

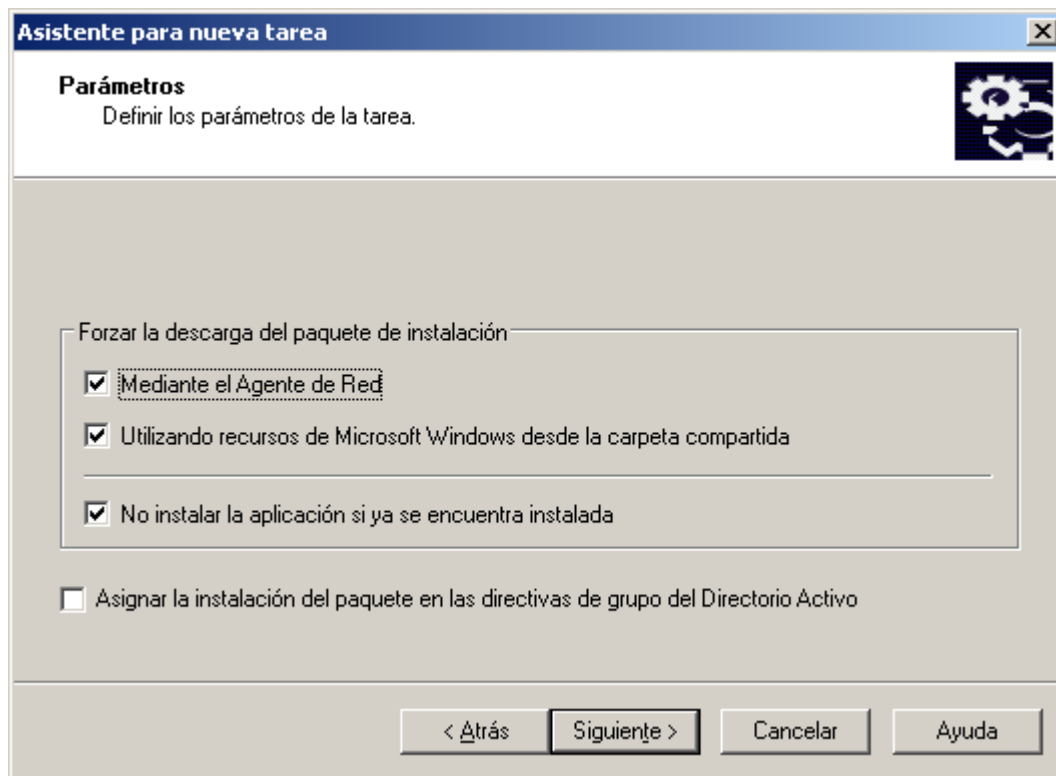


Figura 38. Seleccionar el método de carga del paquete de instalación

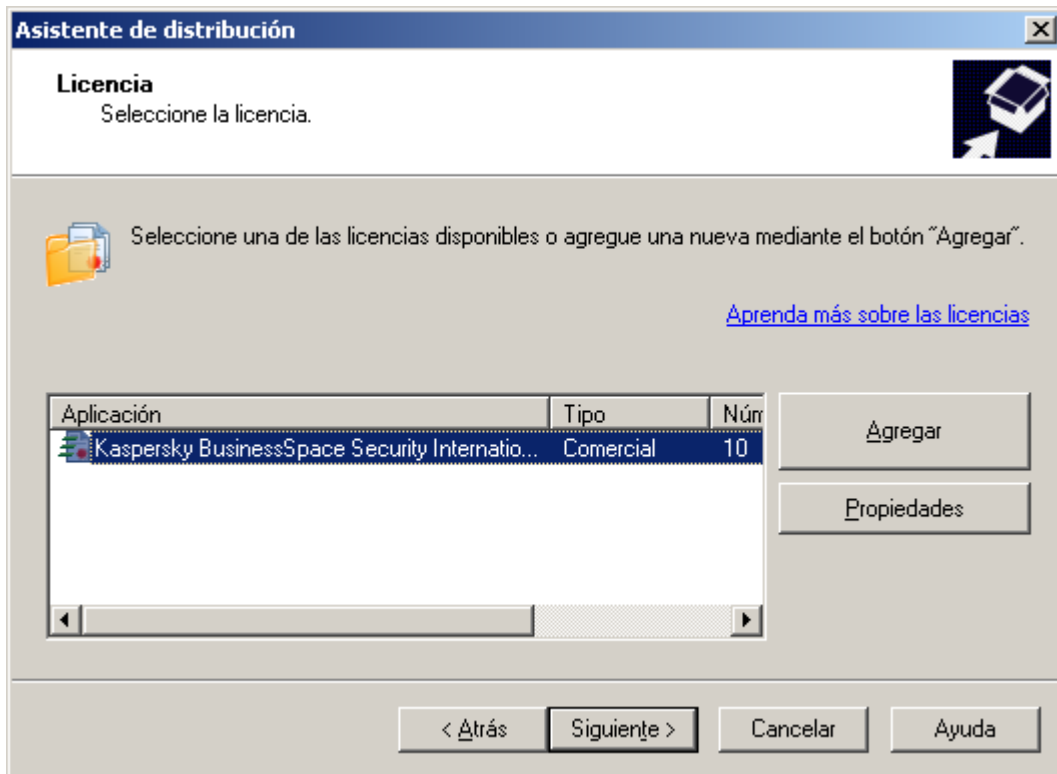
Especifique si necesita reinstalar la aplicación, en caso de que ya haya sido instalada en el equipo cliente. Con este fin, marque la casilla **No instalar la aplicación si ya se encuentra instalada**, si no quiere que la aplicación sea reinstalada en el equipo (por defecto la casilla está marcada).

Marque la casilla **Asignar la instalación del paquete en las directivas de grupo del Directorio Activo**, si desea instalar la aplicación a los equipos de la red utilizando las Directivas de grupo del Directorio activo (ver sección "Eliminación remota de software", página [69](#)).

Sobre la instalación simultánea de cualquier aplicación y el Agente de Red mediante las directivas de grupo del Directorio Activo, únicamente se instala el Agente de Red, y la aplicación se instala posteriormente mediante las utilidades del Agente de Red. En este caso, se le ofrecerá marcar la casilla **Asignar la instalación del Agente de Red en las directivas de grupo del Directorio Activo**, en esta ventana.

## PASO 5. SELECCIÓN DE LICENCIA

Seleccione la licencia de la lista para instalarla con la aplicación. Si la lista no contiene la licencia necesaria, utilice el botón **Agregar** para añadir una nueva.



Puede omitir la selección de la licencia en este paso y agregar una licencia posteriormente.

## PASO 6. CONFIGURAR LOS PARÁMETROS DE REINICIO

Defina las operaciones que debe realizar si se requiere el reinicio del equipo después de la instalación de la aplicación (ver sección, "Paso 7. Configurar los parámetros de reinicio", página [41](#)).

## PASO 7. CONFIGURAR LA ELIMINACIÓN DE APLICACIONES INCOMPATIBLES

Configurar la eliminación de software incompatible antes de la instalación de la aplicación antivirus seleccionada. La eliminación de aplicaciones incompatibles está habilitada por defecto. Si desea cambiar esta opción, haga clic en el vínculo **Configurar la eliminación automática** y, en la ventana que se abrirá, desmarque la casilla **Desinstalar aplicaciones no compatibles automáticamente**.

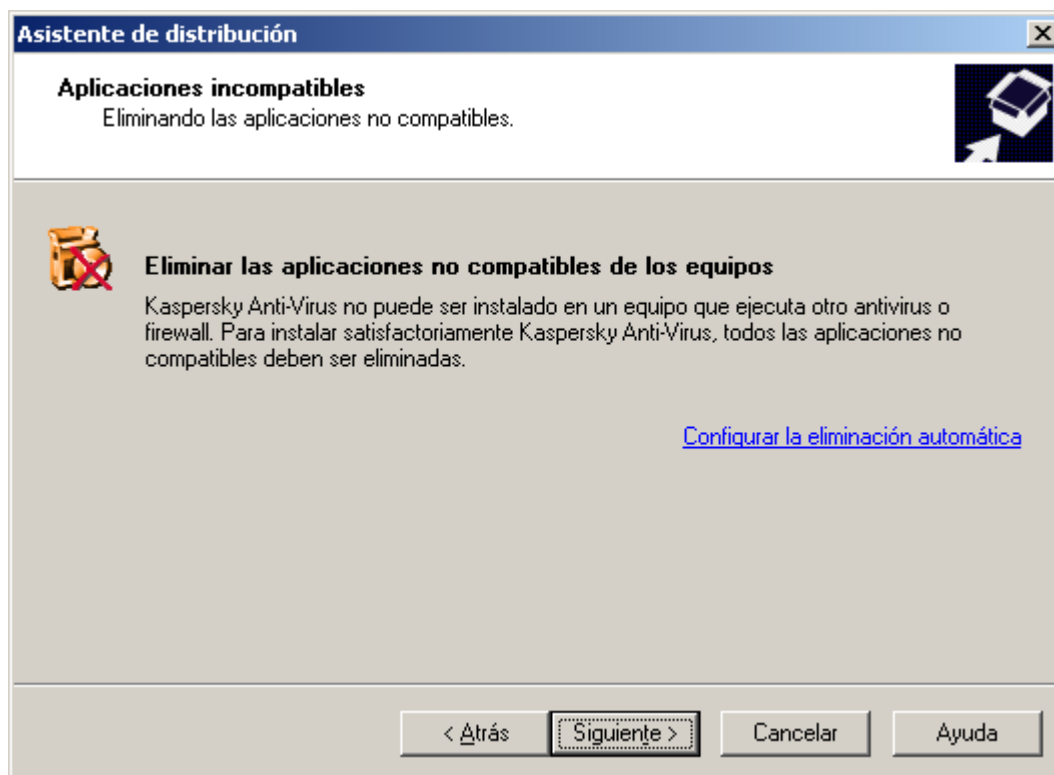


Figura 39. Eliminación de aplicaciones incompatibles

## PASO 8. SELECCIONAR LA CUENTA

Especifique la cuenta que será utilizada para ejecutar la tarea de distribución en los equipos (ver la sección "Paso 11. Selección de cuenta", página [46](#)).

## PASO 9. FINALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Durante este paso, el asistente muestra el progreso de la creación de la tarea de distribución y el lanzamiento en los equipos seleccionados (ver la figura siguiente).

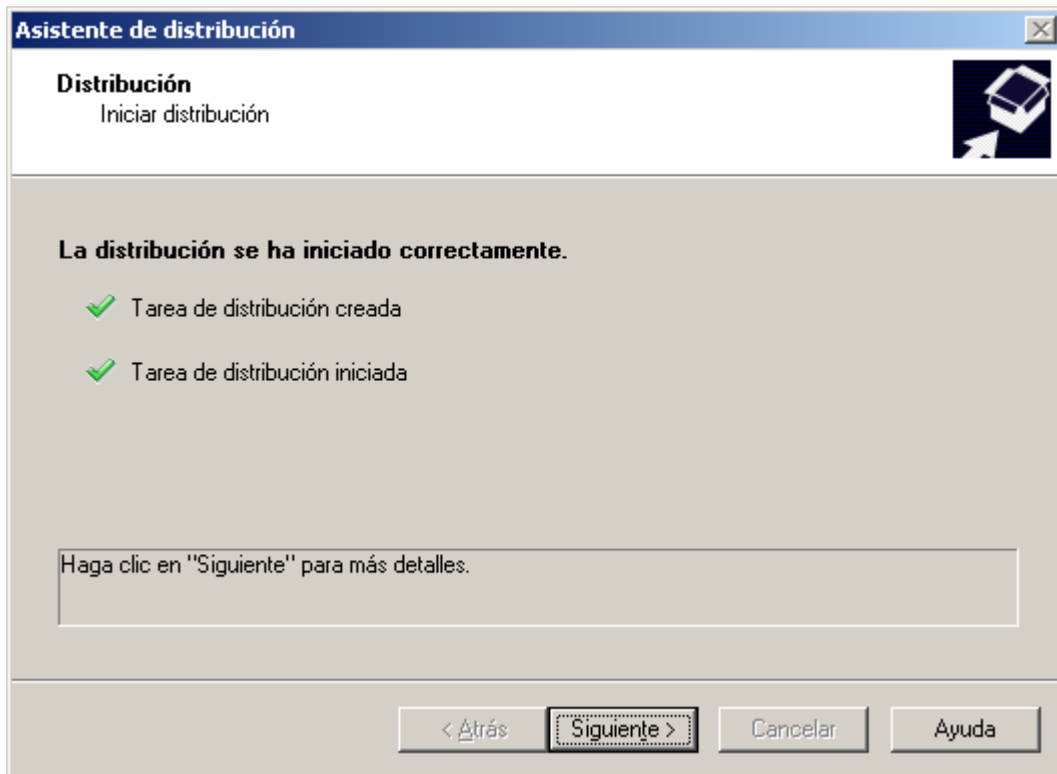


Figura 40. Ejecutar una tarea de distribución

Al pulsar el botón **Siguiente**, le llevará al nodo correspondiente a la tarea creada. El panel de resultados reflejará el progreso de la ejecución de la tarea.

## INFORME DE DISTRIBUCIÓN

Puede utilizar el **Informe de ámbito de protección** para controlar el progreso de la distribución de la protección en la red.

➔ *Para ver el informe de distribución,*

seleccione en el nodo **Informes y notificaciones** del árbol de consola.

Como resultado, el panel de resultados mostrará un informe detallado que contiene información sobre la distribución de la protección, en todos los equipo clientes en la red.

Puede generar un nuevo informe de distribución y especificar los datos que deben incluirse:

- para un grupo de administración;
- para un conjunto de equipos cliente;
- para una selección de equipos cliente;
- para todos los equipos cliente.

Para más detalles sobre la creación de un nuevo informe, consulte la Guía de Referencia de Kaspersky Administration Kit.

Kaspersky Administration Kit considera que un equipo está cubierto por la protección antivirus si tiene una aplicación antivirus instalada y su funcionalidad de protección en tiempo real está habilitada.

Para actualizar la información en el panel de resultados, utilice el comando **Actualizar**, desde el menú contextual del informe.

## ELIMINACIÓN REMOTA DE SOFTWARE

➔ Para llevar a cabo la desinstalación remota de software, realice las siguientes acciones:

1. Cree una tarea de modo similar a la tarea de distribución ver sección "Crear una tarea de distribución" página 35). En la ventana **Tipo de tarea** seleccione **Kaspersky Administration Kit**, abra la subcarpeta **Avanzado** y seleccione **Tarea de desinstalación distante del producto**.
2. Especifique la aplicación que debe ser eliminada en la ventana **Aplicación**. Con este fin, seleccione una de las siguientes opciones:
  - **Desinstalar la aplicación que soporta Kaspersky Administration Kit** (ver la figura siguiente). En este caso, seleccione la aplicación Kaspersky Lab necesaria desde la lista desplegable. Tenga en cuenta que la lista contiene las aplicaciones para las que han sido creados los paquetes de instalación (ver sección "Crear un paquete de instalación", página 71).

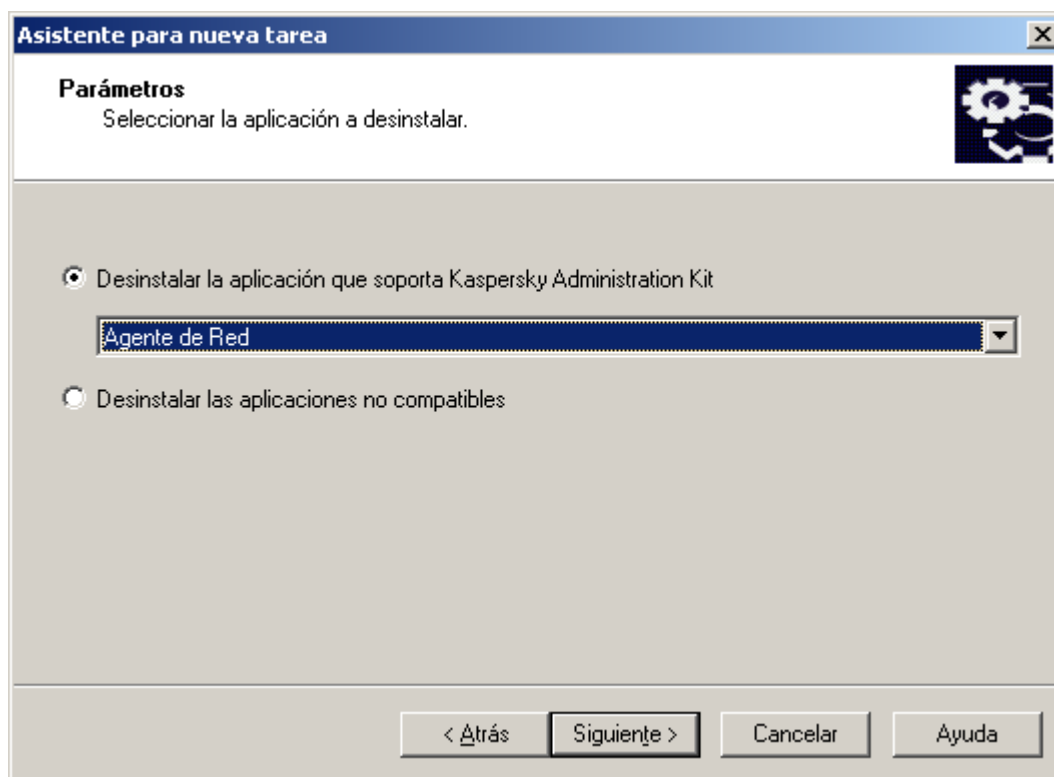


Figura 41. Seleccionar una aplicación Kaspersky Lab par la eliminación

- **Desinstalar las aplicaciones no compatibles** (ver la figura siguiente). En este caso, utilice los botones **Agregar** y **Quitar** para crear la lista de aplicaciones para la eliminación.

Tenga en cuenta que la ventana mostrada después de hacer clic en **Agregar**, indica únicamente las aplicaciones incompatibles encontradas en la red, después de la instalación del Agente de Red en esos

equipos.

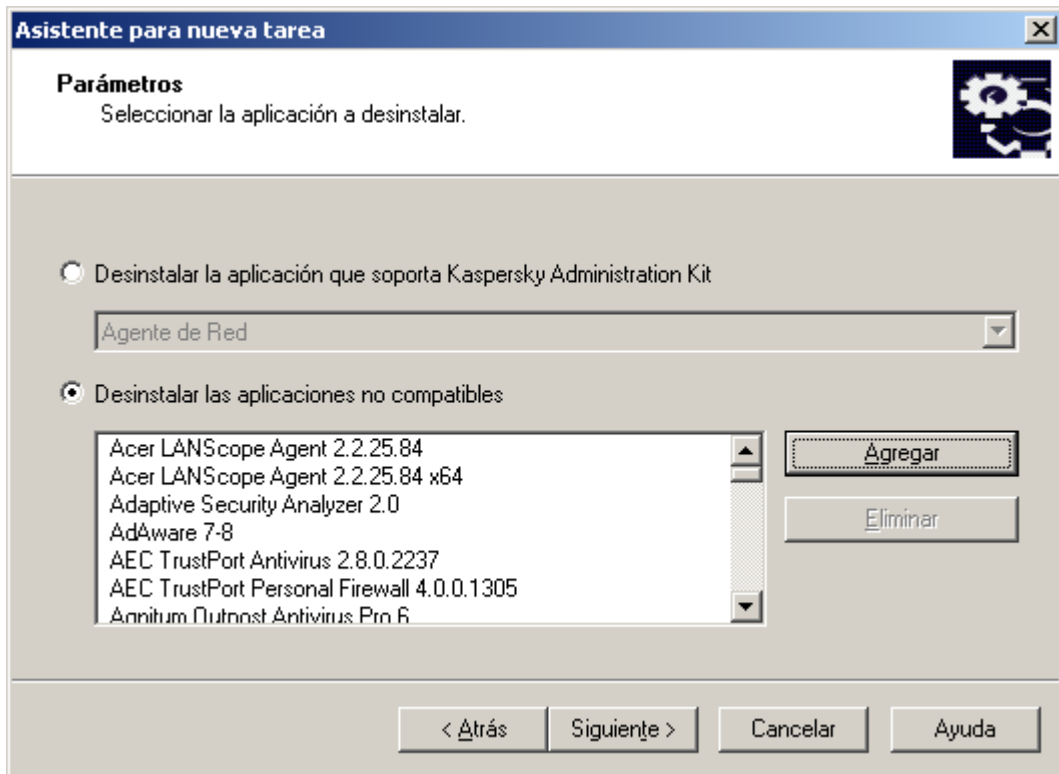


Figura 42. Seleccionar una aplicación incompatible para la eliminación

- Finalizar la creación de la tarea de modo similar a la tarea de distribución (ver sección "Crear una tarea de distribución", página 35).

La tarea que ha creado se iniciará, de acuerdo con su planificación.

Durante la ejecución de la tarea, la eliminación de cada aplicación incompatible provocará el reinicio forzado del equipo anfitrión.

## TRABAJAR CON PAQUETES DE INSTALACIÓN

Durante la creación de las tareas de distribución, el sistema utiliza paquetes de instalación que contienen conjuntos de parámetros necesarios para la instalación del software. El mismo paquete de instalación puede ser reutilizado muchas veces.

Todos los paquetes de instalación creados para un Servidor de Administración se ubican en la subcarpeta **Paquetes de instalación** del nodo **Repositorios** del árbol de consola. Los paquetes de instalación se almacenan en el Servidor de Administración, en la subcarpeta de servicio **Paquetes**, dentro de la carpeta compartida especificada.

Puede visualizar las propiedades de un paquete de instalación, modificar su nombre y configuración en el diálogo **<Nombre del paquete> Propiedades** (ver la figura siguiente). Esta ventana puede ser abierta utilizando el comando **Propiedades** del menú contextual o el elemento correspondiente del menú **Acción**.

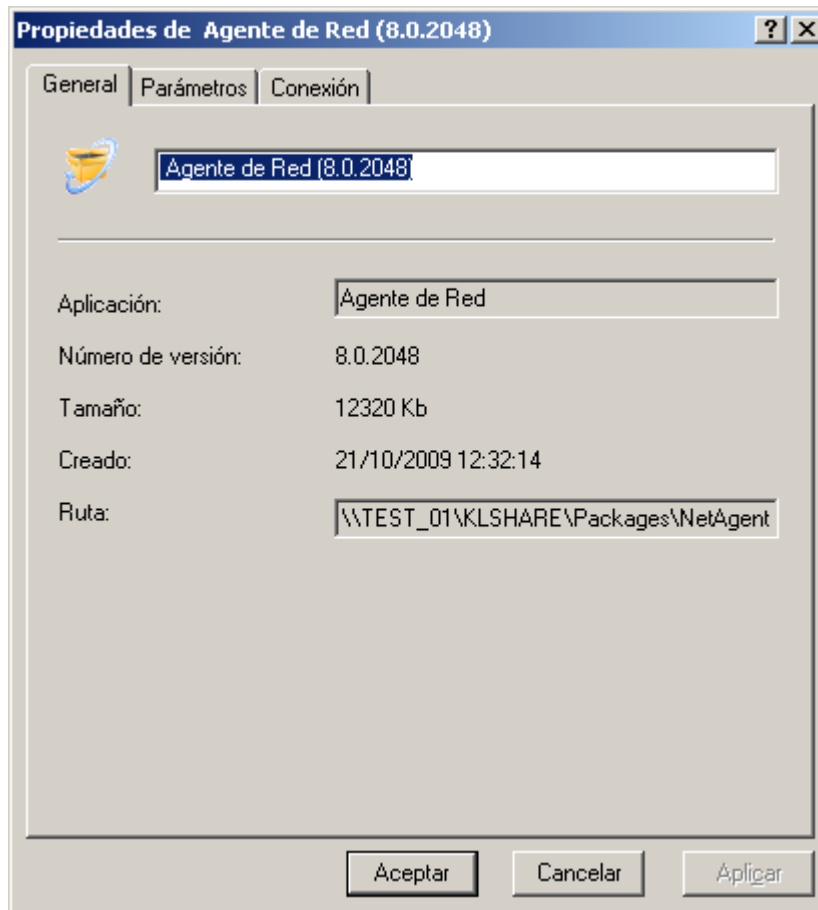


Figura 43. La ventana propiedades del paquete de instalación La pestaña **General**

Los paquetes de instalación creados pueden ser distribuidos en los Servidores de Administración esclavo y en los equipos de un grupo mediante los Agentes de Actualización (ver sección "Distribución de los paquetes de instalación dentro de un grupo con los Agentes de Actualización", página [85](#)).

## CREAR UN PAQUETE DE INSTALACIÓN

➔ Para crear un paquete de instalación, realice las siguientes acciones:

1. Conéctese al Servidor de Administración necesario.
2. Seleccione el nodo **Repositorios**, en el árbol de consola y navegue en la carpeta **Paquetes de instalación**.
3. Abra el menú contextual y utilice el comando **Crear** → **Paquete de instalación** o seleccione el elemento correspondiente del menú **Acción**.

Se iniciará un Asistente. Siga las instrucciones del asistente.

**LOS PASOS DEL ASISTENTE**

Paso 1. Definir el nombre del paquete de instalación .....72

Paso 2. Seleccionar el paquete de distribución de la aplicación .....72

Paso 3. Completar la creación del paquete de instalación .....73

**PASO 1. DEFINIR EL NOMBRE DEL PAQUETE DE INSTALACIÓN**

Especifique el nombre del paquete de instalación.

**PASO 2. SELECCIONAR EL PAQUETE DE DISTRIBUCIÓN DE LA APLICACIÓN**

Especifique la aplicación a instalar.

Si está instalando una aplicación que soporta la distribución remota a través de **Kaspersky Administration Kit**, seleccione la opción **Crear un paquete de aplicación de Kaspersky Lab** de la lista desplegable (ver la figura siguiente). Utilice el botón **Seleccionar** para seleccionar el archivo que contiene la descripción de la aplicación (este archivo con extensión .kpd o .kud se incluye en los paquetes de distribución de todas las aplicaciones Kaspersky Lab que soportan la administración remota mediante Kaspersky Administration Kit) o autoextraer el archivo de una aplicación Kaspersky Lab (este archivo tiene extensión .exe y se incluye en el paquete de distribución de la aplicación). Los campos nombre de aplicación y número de versión se rellenan automáticamente.

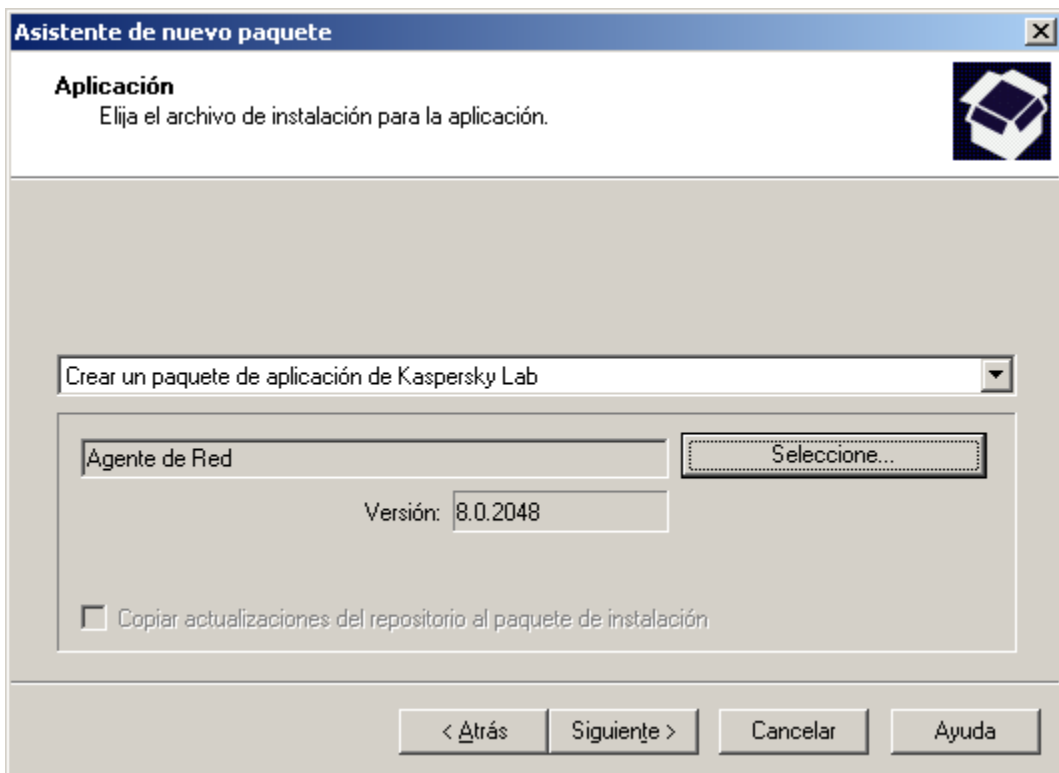


Figura 44. Crear un paquete de instalación. Seleccionar la aplicación a instalar

Los parámetros del paquete de instalación se generan por defecto, dependiendo de la aplicación a instalar. Puede modificarlos después de la creación del paquete, en su ventana de propiedades (ver sección "Mostrar y configurar las propiedades de un paquete de instalación", página 75).

Si está creando un paquete de instalación para otras aplicaciones (ver la figura siguiente), realice las siguientes acciones:

- desde la lista desplegable seleccione: **Crear un paquete de instalación para el archivo ejecutable especificado**;
- utilice el botón **Seleccionar** para especificar la ruta al paquete de distribución de la aplicación;
- compruebe la casilla **Copiar carpeta completa al paquete**, si la carpeta completa contiene el archivo del paquete de distribución que debe ser añadido;
- especifique las opciones de inicio para el archivo ejecutable en la línea de entrada proporcionada, si son necesarias para la instalación de la aplicación (por ejemplo, la instrucción para iniciar en modo silencioso mediante la clave /s).

Para permitir la transferencia de la información de diagnóstico sobre los resultados de la instalación de la aplicación definida por el usuario a Kaspersky Administration Kit, la configuración adicional del archivo que contiene la descripción de la aplicación es necesaria (ver sección "Configurar el archivo de la descripción de la aplicación manualmente", página [74](#)).

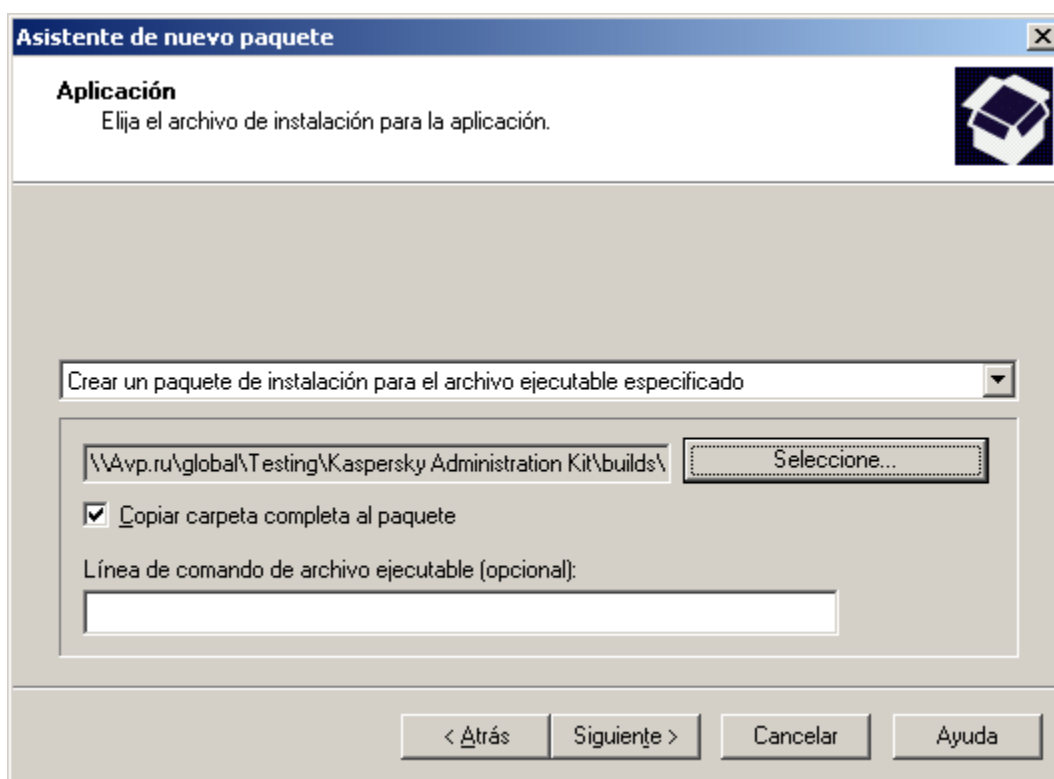


Figura 45. Crear un paquete de instalación para una aplicación definida por el usuario

### PASO 3. COMPLETAR LA CREACIÓN DEL PAQUETE DE INSTALACIÓN

Como resultado, se creará el paquete de instalación y aparecerá en el panel de resultados de la carpeta **Paquetes de instalación** del nodo **Repositorios**. Puede modificar su configuración (ver sección "Ver y configurar las propiedades de un paquete de instalación", página [75](#)).

## CONFIGURAR EL ARCHIVO DE LA DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN MANUALMENTE

► Para permitir la transferencia de diagnóstico sobre los resultados de la instalación de la aplicación definida por el usuario a Kaspersky Administration Kit, realice las acciones siguientes:

1. Navegue a la carpeta del paquete de instalación creada por la aplicación seleccionada mediante Kaspersky Administration Kit. La carpeta puede ser encontrada en la carpeta compartida especificada durante la instalación de Kaspersky Administration Kit.
2. Abra el archivo con extensión .kpd r .kud para su modificación (por ejemplo en el editor Microsoft Windows Notepad). El archivo tiene el formato de un archivo de configuración INI normal.
3. Agregue las siguientes líneas al archivo:

**[SetupProcessResult]**

**Wait=1**

Este comando configura Kaspersky Administration Kit para esperar a la terminación de la instalación de la aplicación, para la cual el paquete de instalación se crea, y analizar el código de retorno del instalador. Si necesita deshabilitar la transferencia de los datos de diagnóstico, establezca la clave Wait a 0.

4. Agregue la descripción de los códigos de retorno para una instalación con éxito. Con este fin, añada las siguientes líneas al archivo:

**[SetupProcessResult\_SuccessCodes]**

**<código de retorno>=[<descripción>]**

**<código de retorno 1>=[<descripción>]**

...

Los corchetes contienen claves opcionales.

Sintaxis para las líneas:

- **<código de retorno>** – cualquier número correspondiente al código de retorno del instalador. El número del código de retorno puede ser arbitrario.
  - **<descripción>** – descripción de texto del resultado de la instalación. La descripción puede ser omitida.
5. Agregue la descripción de los códigos de retorno para una instalación fallida. Con este fin, añada las siguientes líneas al archivo:

**[SetupProcessResult\_ErrorCodes]**

**<código de retorno>=[<descripción>]**

**<código de retorno 1>=[<descripción>]**

...

La sintaxis de estas líneas es idéntica a la sintaxis de las líneas que contienen códigos de retorno de instalación con éxito.

6. Cierre el archivo .kpd o .kud guardando todos los cambios.

A continuación, la información sobre los resultados de la instalación de la aplicación definida por el usuario, serán registrados en los registros de Kaspersky Administration Kit, y aparecerán en la lista de eventos relevantes, en los informes y en los registros de tareas.

## VER Y CONFIGURAR LAS PROPIEDADES DE UN PAQUETE DE INSTALACIÓN

► *Para ver las propiedades de un paquete de instalación, modificar su nombre y configuración, realice las siguientes acciones:*

1. Seleccione el nodo **Repositorios**, en el árbol de consola y navegue en la carpeta **Paquetes de instalación**.
2. Seleccione el paquete de instalación necesario en el panel de resultados y utilice el comando **Propiedades** del menú contextual o el elemento correspondiente del menú **Acción**.

Se abrirá la ventana **Propiedades del <Nombre del paquete de instalación>** que consta de las pestañas **General**, **Configuración**, **Licencias**, **Conexión** y **Aplicaciones incompatibles**.

La pestaña **General** (ver la figura siguiente) contiene información general sobre el paquete:

- nombre del paquete;
- nombre y versión de la aplicación para la que fue creado el paquete;
- tamaño del paquete;
- fecha de creación;

- ruta a la carpeta de almacenamiento.

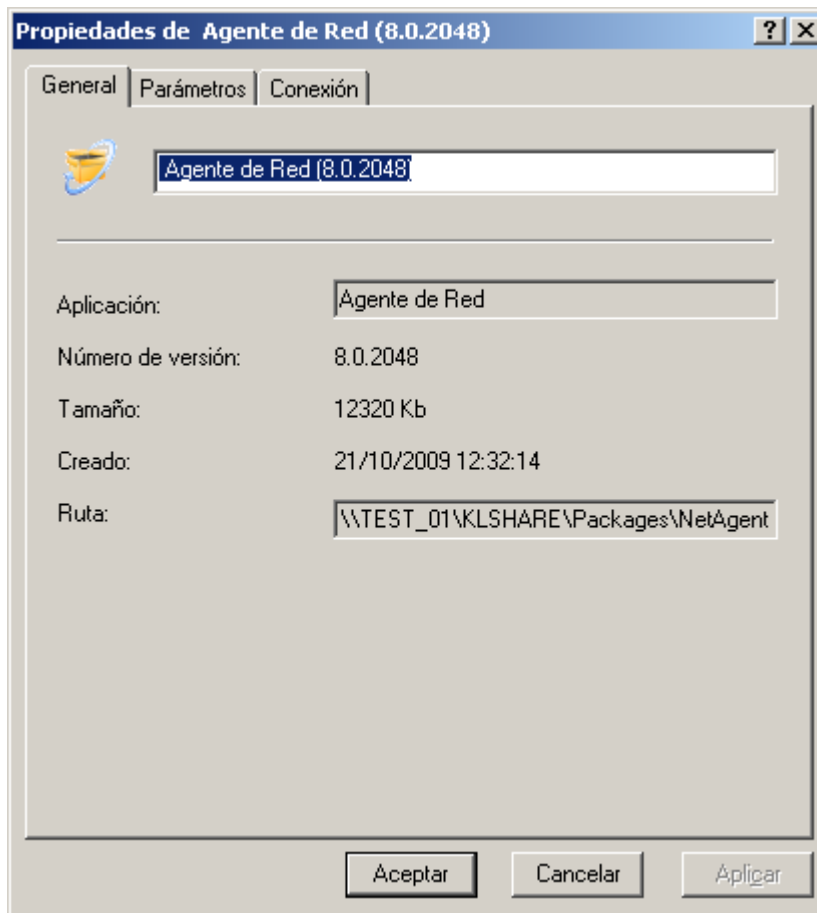


Figura 46. La ventana propiedades del paquete de instalación La pestaña **General**

La pestaña **Configuración** (ver la figura siguiente) contiene los parámetros del paquete de instalación correspondientes a la aplicación, para la cual fue creado el paquete. Estos parámetros se generan, de forma predeterminada, durante la creación del paquete. Si es necesario, pueden cambiarse. Para una descripción más detallada de los parámetros, consulte la documentación de las aplicaciones correspondientes.

Para el Agente de Red puede especificar la contraseña para la eliminación de la aplicación y la carpeta para la instalación de la aplicación (ver sección "Crear y configurar un paquete de instalación para el Agente de Red", página 80).

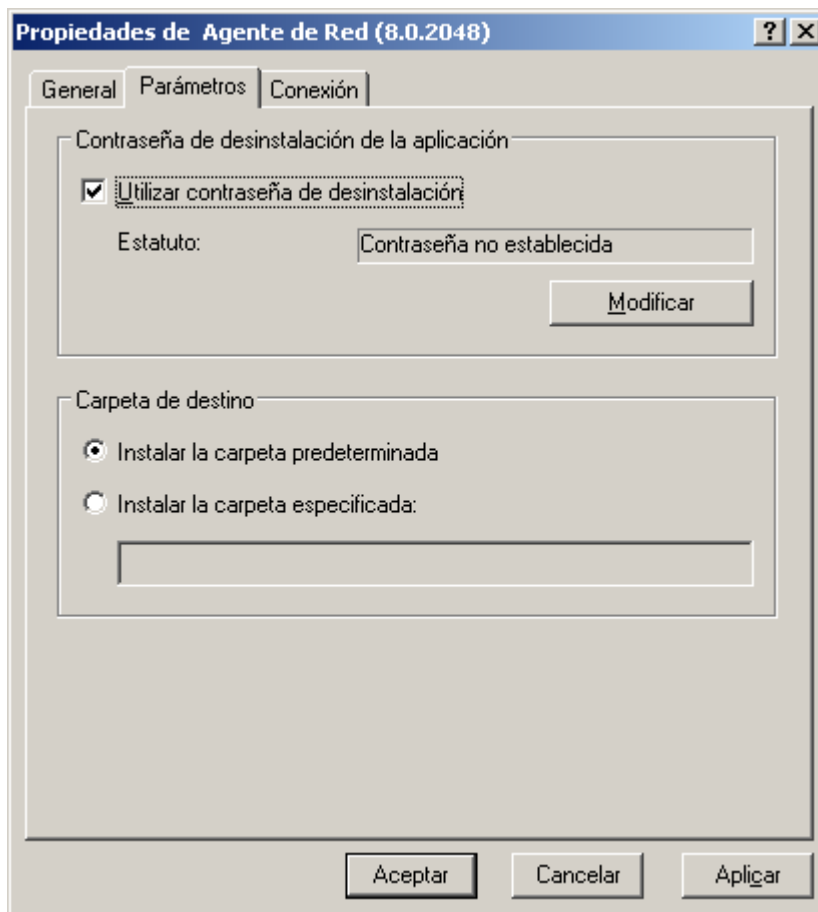


Figura 47. La ventana propiedades del paquete de instalación La pestaña **Propiedades**

La pestaña **Licencia** (ver la figura siguiente) contiene información general sobre la licencia de la aplicación, para la cual fue creado el paquete.

La pestaña **Licencia** no se muestra en las propiedades de los paquetes de instalación para el Agente de Red y el Servidor de Administración.

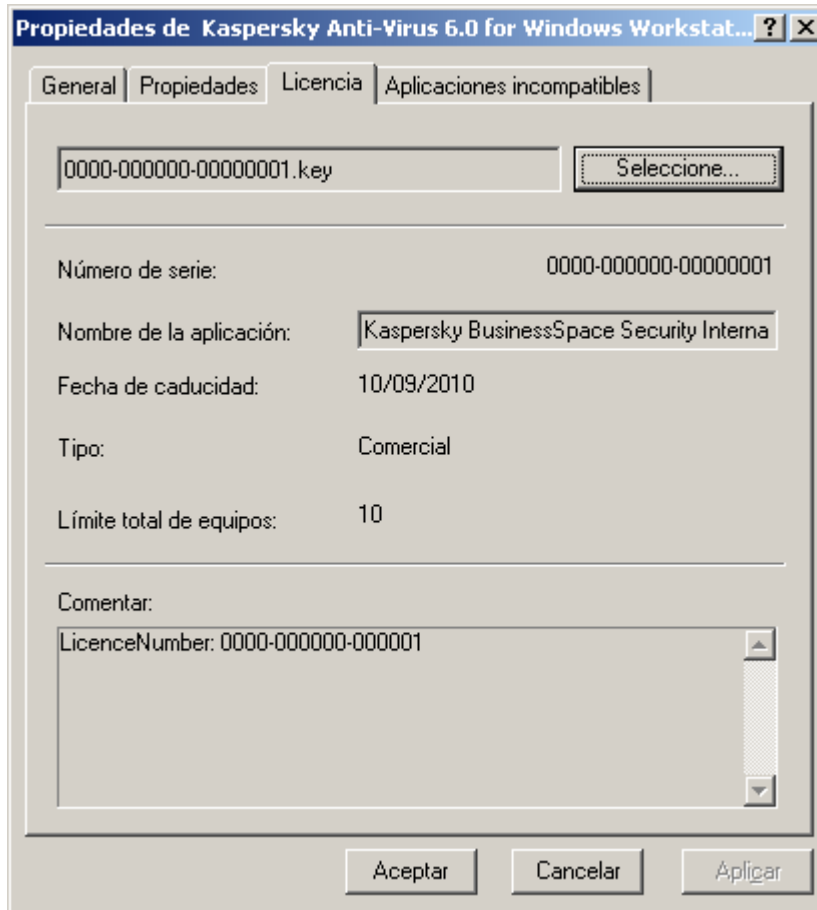


Figura 48. La ventana propiedades del paquete de instalación La pestaña **Licencia**

La pestaña **Conexión** (ver la figura siguiente) contiene los parámetros de conexión del Agente de Red al Servidor de Administración (ver sección "Crear y configurar un paquete de instalación para el Agente de Red", página [80](#)).

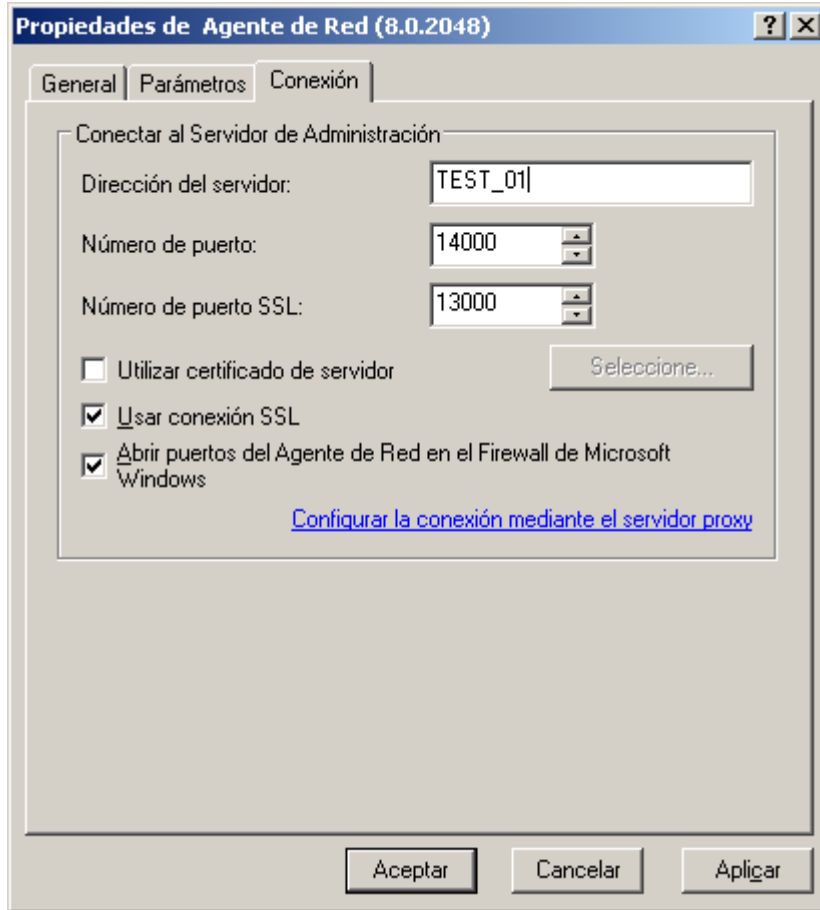


Figura 49. La ventana propiedades del paquete de instalación La pestaña **Conexión**

La pestaña **Aplicaciones incompatibles** (ver la figura siguiente) contiene la lista de aplicaciones incompatibles. Puede habilitar la eliminación de aplicaciones incompatibles antes de la instalación de la aplicación desde el paquete. Con este fin, marque la casilla **Desinstalar aplicaciones no compatibles automáticamente**.

En caso de que la casilla **Desinstalar aplicaciones no compatibles automáticamente** no esté marcada, al detectar tales aplicaciones la instalación se interrumpirá con un error.

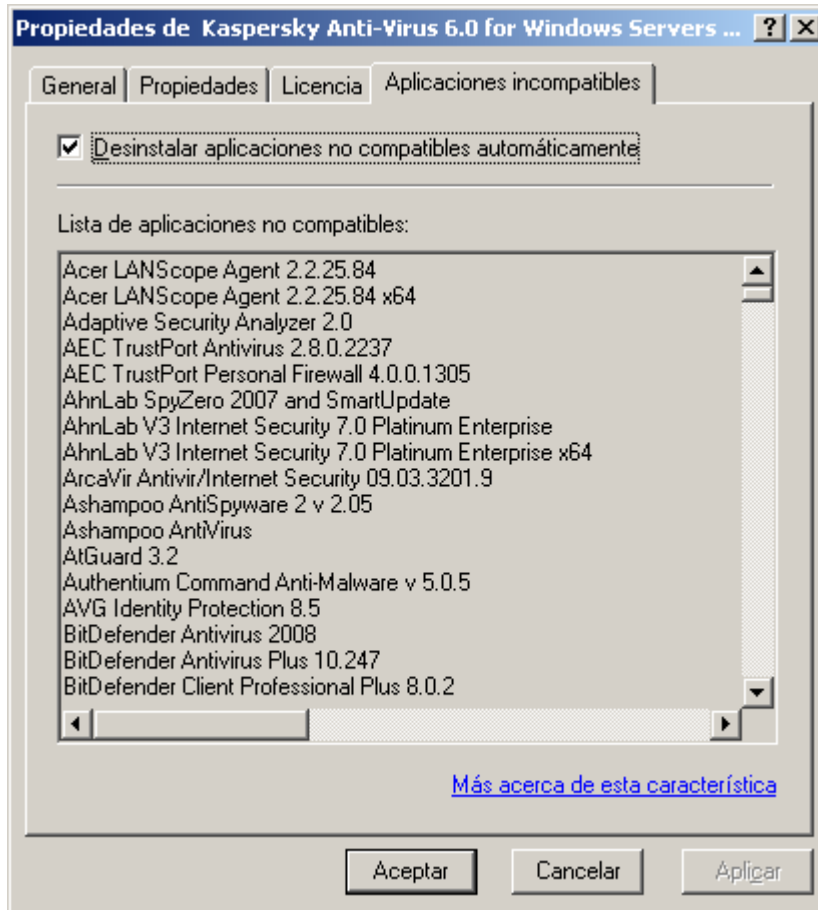


Figura 50. La ventana propiedades del paquete de instalación La pestaña **Aplicaciones incompatibles**

## CREAR Y CONFIGURAR UN PAQUETE DE INSTALACIÓN PARA EL AGENTE DE RED

No es necesario crear el paquete de instalación para la distribución del Agente de Red manualmente. Éste se crea automáticamente durante la instalación de Kaspersky Administration Kit y se almacena en la carpeta **Paquetes de instalación** del nodo **Repositorios**.

Si el paquete para la distribución del Agente de Red ha sido eliminado, entonces, para volverlo a crear, debe seleccionar el archivo **klagent.kpd** en la carpeta **NetAgent** del paquete de distribución de Kaspersky Administration Kit.

Los parámetros de instalación del Agente de Red contienen un conjunto mínimo de parámetros requeridos para asegurar el funcionamiento del componente, inmediatamente después de su instalación. Los valores de los parámetros se corresponden con aquellos predeterminados por la aplicación. Si fuera necesario, puede cambiarlos en las pestañas **Configuración** y **Conexión**, en la ventana de propiedades del paquete de instalación.

La pestaña **Configuración** (ver la figura siguiente) contiene la configuración que será utilizada para instalar el Agente de Red en los equipos cliente.

Puede definir una contraseña para la eliminación de la aplicación para prevenir la desinstalación no autorizada del Agente de Red. Con este fin, marque la casilla **Utilizar contraseña de desinstalación** y haga clic en el botón **Modificar** para especificarla.

Puede también especificar la carpeta de destino en el equipo cliente donde será instalado el Agente de Red. La aplicación puede ser distribuida a la carpeta predeterminada o a algún otro directorio.

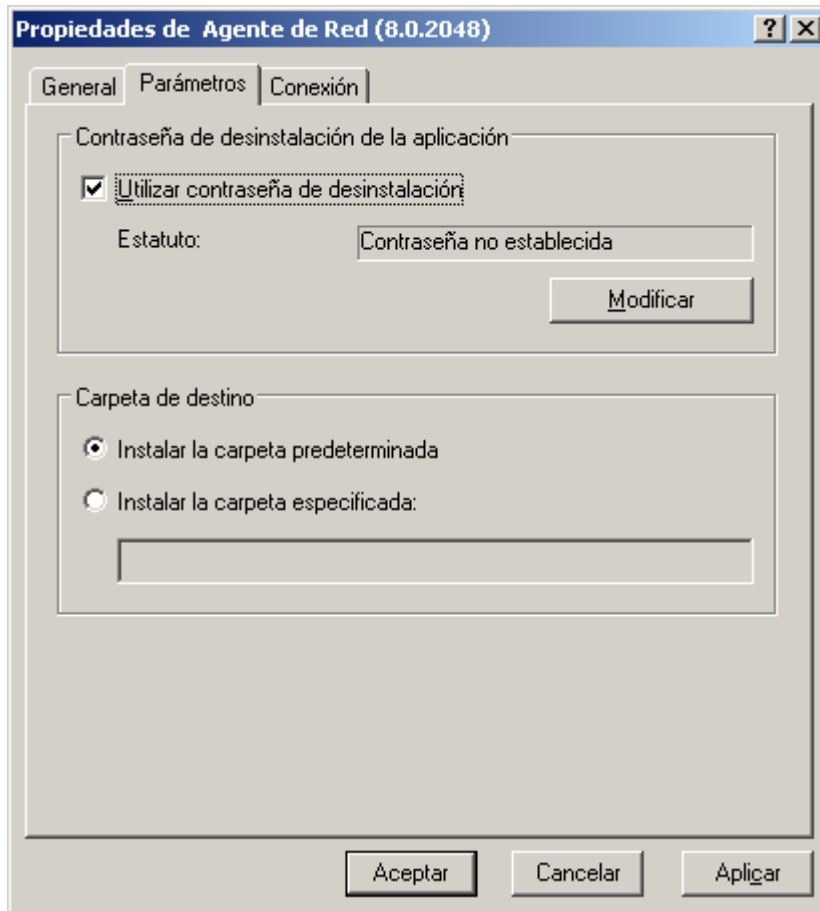


Figura 51. La ventana propiedades del paquete de instalación La pestaña **Propiedades**

La pestaña **Conexión** (ver la figura siguiente), contiene los parámetros que serán usados por el Agente de Red, después de la instalación, para conectarse al Servidor de Administración (por defecto, se usan los valores para el Servidor actual):

- Dirección del equipo que alberga el Servidor de Administración.
- El número de puerto utilizado para la conexión no segura al Servidor de Administración. El número de puerto predeterminado es el **14000**. Si este puerto ya está en uso, debe cambiarlo.
- El número de puerto para conectarse de forma segura con el Servidor de Administración mediante el protocolo SSL. De forma predeterminada, se utiliza el puerto **13000**.

Únicamente se permite notación decimal.

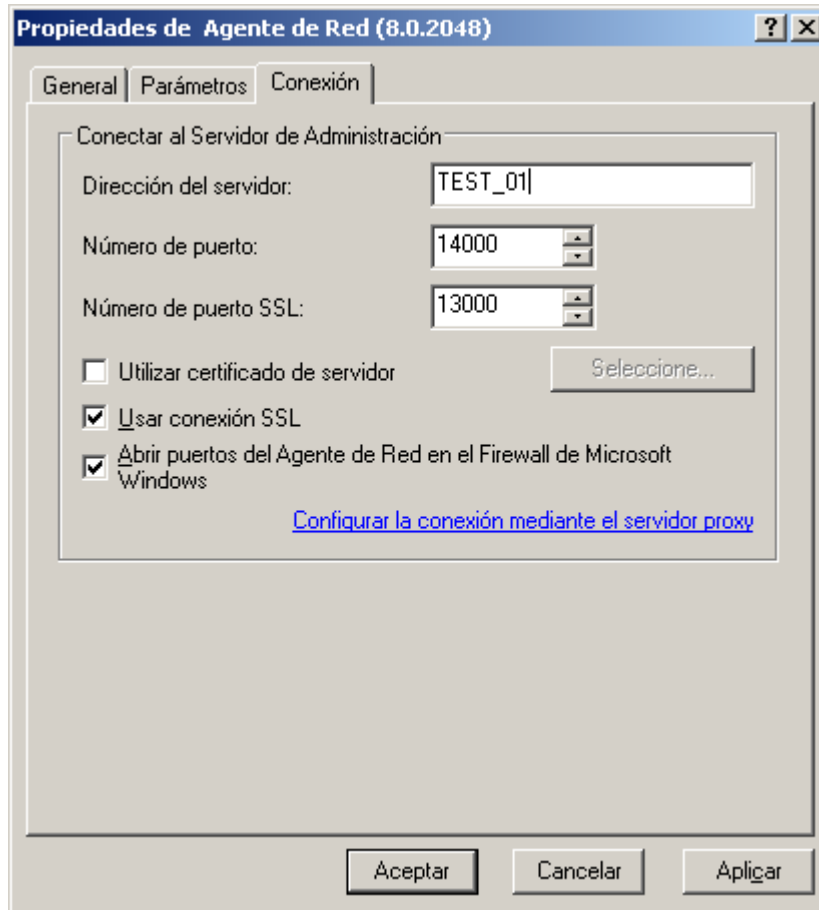


Figura 52. La ventana propiedades del paquete de instalación La pestaña **Conexión**

- El archivo del certificado para la autenticación en el Servidor de Administración. El valor de este parámetro está determinado por la casilla **Utilizar certificado de servidor**.

Si no se marca esta casilla por defecto, el archivo del certificado se descargará automáticamente desde el Servidor de Administración cuando el Agente se conecte a éste por primera vez.

Si la casilla **Utilizar certificado de servidor** está habilitada, la autenticación se realizará mediante el archivo de certificado especificado, después de hacer clic en el botón **Seleccionar**. El archivo tiene extensión **.cer** y está ubicado en la subcarpeta **Cert** de la carpeta del programa de Kaspersky Administration Kit. Puede cambiar el archivo de certificado seleccionándolo con el botón **Seleccionar**.

- El puerto que se utilizará para la conexión del Agente de Red al servidor: normal o seguro. El valor de este parámetro está determinado por la casilla **Usar conexión SSL**. Si la casilla está marcada, la conexión será establecida a través de un puerto seguro mediante el protocolo SSL. Si no lo está, se usará un puerto normal con este fin.
- Agregar un puerto UDP necesario para que el Agente de Red funcione con la lista de excepciones del Firewall de Microsoft Windows. Con este fin, marque la casilla **Abrir puertos del Agente de Red en el Firewall de Microsoft Windows**.
- Parámetros para la conexión a través de un servidor proxy. Si el Agente de Red se conecta con el Servidor a través de proxy, haga clic en el vínculo **Configurar la conexión mediante el servidor proxy**. En la ventana que se abrirá, marque la casilla **Usar servidor proxy** e introduzca la dirección del proxy, el nombre de usuario y la contraseña.

Después de la instalación del Agente de Red, puede cambiar los valores de los parámetros mediante una directiva o la configuración de la aplicación.

Si reinstala el Agente de Red de forma remota, en un equipo cliente, se reemplazarán los parámetros de conexión del servidor y la ruta al certificado del Servidor de Administración.

El Agente de Red se instala, en el equipo, como un servicio que tiene el siguiente conjunto de características:

- nombre de servicio: **KLNagent**;
- nombre mostrado: **Agente de Red de Kaspersky Lab**;
- utilizando el tipo de inicio automático cuando inicia el sistema operativo;
- utilizando la cuenta **Sistema Local**.

Puede visualizar las propiedades del servicio **Agente de Red de Kaspersky Lab**, iniciar, detener y supervisar su actividad mediante las utilidades estándar de Windows – **Administración del Equipo / Servicios**.

## CREAR Y CONFIGURAR UN PAQUETE DE INSTALACIÓN PARA EL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN

Cuando se crea un paquete de instalación del Servidor de Administración, debe seleccionar el archivo ak8.kpd de la carpeta raíz del paquete de distribución de Kaspersky Administration Kit como el archivo de descripción.

Las propiedades de un paquete de instalación para el Servidor de Administración se encuentran en las pestañas **General** (ver sección "Mostrar y configurar las propiedades de un paquete de instalación", página 75) y **Configurar paquete de instalación** (ver la figura siguiente).

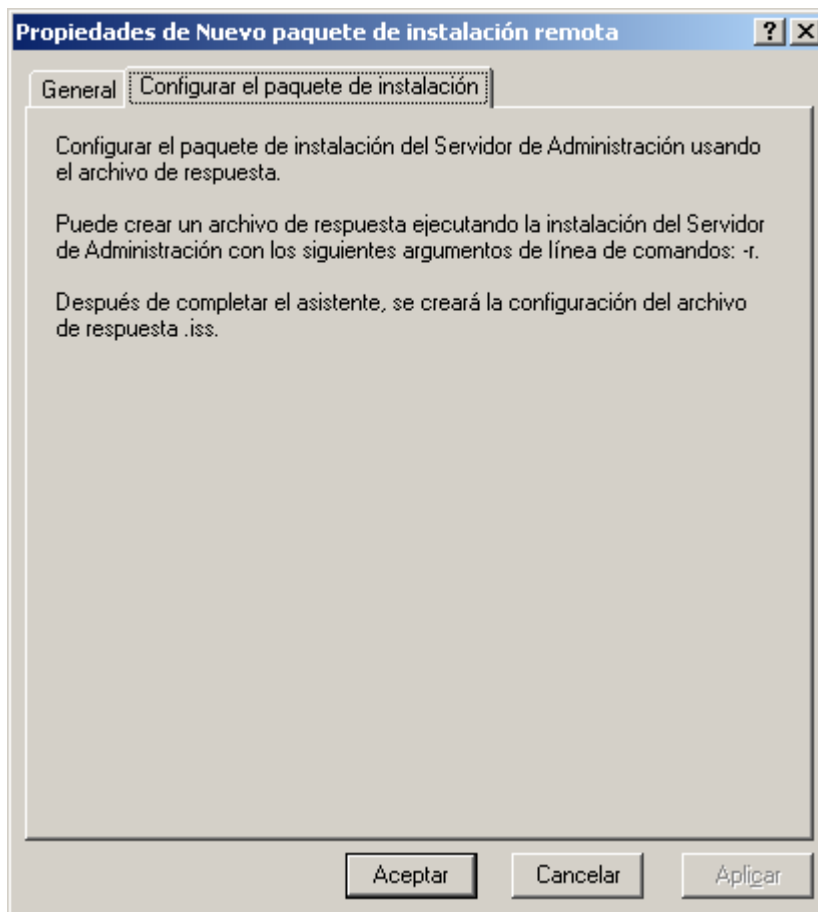


Figura 53. Configurar un paquete de instalación

Para configurar los parámetros del paquete de instalación se usa un archivo de respuesta (archivo .iss) que determina el escenario de instalación de la aplicación (ver sección "Instalar aplicaciones en modo no interactivo" página [97](#)). Debe situar este archivo en el directorio que contiene el archivo .kpd del Servidor de Administración.

## CREAR UNA TAREA PARA LA DISTRIBUCIÓN DE UN PAQUETE DE INSTALACIÓN, A SERVIDORES DE ADMINISTRACIÓN ESCLAVO

➤ *Para crear una tarea para la distribución de un paquete de instalación a los Servidores de Administración esclavo, realice las siguientes acciones:*

1. Conéctese al Servidor de Administración necesario.
2. Seleccione el nodo **Tareas de grupo** del árbol de consola.
3. Abra el menú contextual y utilice el comando **Crear** → **Tarea** o seleccione el elemento correspondiente del menú **Acción**.

Se iniciará un Asistente. Siga las instrucciones del asistente.

### LOS PASOS DEL ASISTENTE

---

Paso 1. Definir el nombre de la tarea .....	<a href="#">84</a>
Paso 2. Seleccionar el tipo de tarea .....	<a href="#">84</a>
Paso 3. Seleccionar los paquetes de instalación .....	<a href="#">84</a>
Paso 4. Planificar el inicio de la tarea .....	<a href="#">85</a>
Paso 5. Completar la creación de la tarea.....	<a href="#">85</a>

### PASO 1. DEFINIR EL NOMBRE DE LA TAREA

Introduzca el nombre de la tarea en el campo **Nombre**.

### PASO 2. SELECCIONAR EL TIPO DE TAREA

Para la aplicación **Kaspersky Administration Kit**, seleccione el tipo de tarea **Retransmisión de paquetes** en la carpeta **Avanzado** (ver sección "Paso 2. Seleccionar el tipo de tarea", página [37](#)).

### PASO 3. SELECCIONAR LOS PAQUETES DE INSTALACIÓN

Seleccione los paquetes de instalación que deben ser distribuidos:

- **Todos los paquetes de instalación.**

- **Paquetes de instalación seleccionados.** En este caso, marque los nombres de los paquetes de instalación requeridos en la siguiente tabla.

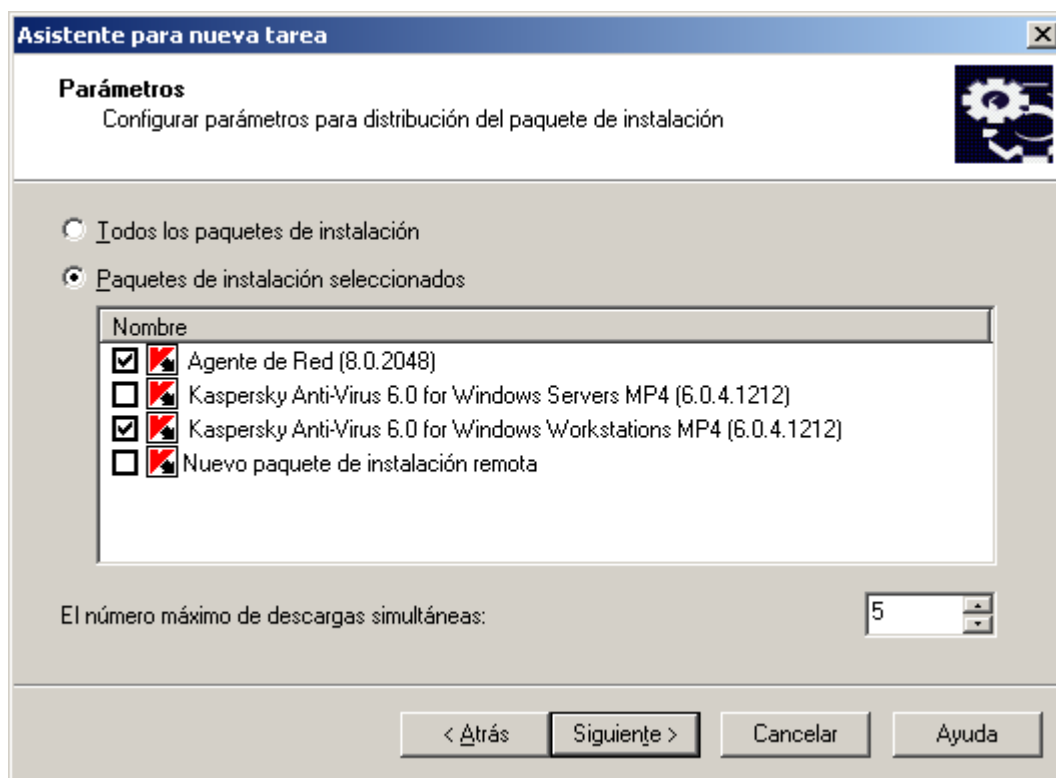


Figura 54. Crear un conjunto de paquetes de instalación

Utilizar el campo **El número máximo de descargas simultáneas** para introducir el valor necesario.

## PASO 4. PLANIFICAR EL INICIO DE LA TAREA

Crear la planificación de inicio de tarea (ver sección "Paso 12. Planificar el inicio de la tarea", página [47](#)).

## PASO 5. COMPLETAR LA CREACIÓN DE LA TAREA

Una vez completado el asistente, la tarea creada aparecerá en el nodo **Tareas de grupo**.

La tarea creada será distribuida automáticamente a los Servidores de Administración esclavo, en el primer nivel de anidamiento. Para distribuir la tarea a todos los Servidores esclavo, marque la casilla **Enviar a los Servidores de Administración esclavo**, en la pestaña **General** de la ventana de propiedades de la tarea.

## DISTRIBUCIÓN DE LOS PAQUETES DE INSTALACIÓN EN UN GRUPO MEDIANTE LOS AGENTES DE ACTUALIZACIÓN

Puede utilizar los Agentes de Actualización para distribuir paquetes de instalación en un grupo. Los Agentes de Actualización reciben paquetes de instalación y actualizaciones desde el Servidor de Administración y los almacenan en la carpeta donde están instaladas las aplicaciones Kaspersky Lab correspondientes.

No está permitido cambiar la ubicación de la carpeta que contiene las actualizaciones y los paquetes de instalación ni la restricción de su tamaño.

A continuación, los paquetes de instalación se distribuyen a los equipos cliente mediante un envío multidifusión IP. Los nuevos paquetes de instalación se distribuyen a un grupo, en una ocasión. Si un equipo cliente ha sido desconectado de la red lógica corporativa, a la hora de la distribución, el Agente de Red descargará el paquete de instalación necesario desde un Agente de Actualización cuando la tarea de instalación se inicie.

- Para crear una lista de Agentes de Actualización y configurarla para la distribución de los paquetes de instalación a los equipos, dentro de un grupo, realice las siguientes acciones:
  1. Conéctese al Servidor de Administración necesario.
  2. Seleccione el grupo de administración necesario en el árbol de consola, abra el menú contextual y seleccione el comando **Propiedades**, o utilice el elemento correspondiente desde el menú **Acción**.
  3. En la ventana mostrada de las propiedades del grupo, navegue a la pestaña **Agentes de Actualización** (ver la figura siguiente) y utilice los botones **Agregar** y **Quitar** para crear una lista de equipos, que funcionará como Agentes de Actualización dentro del grupo.

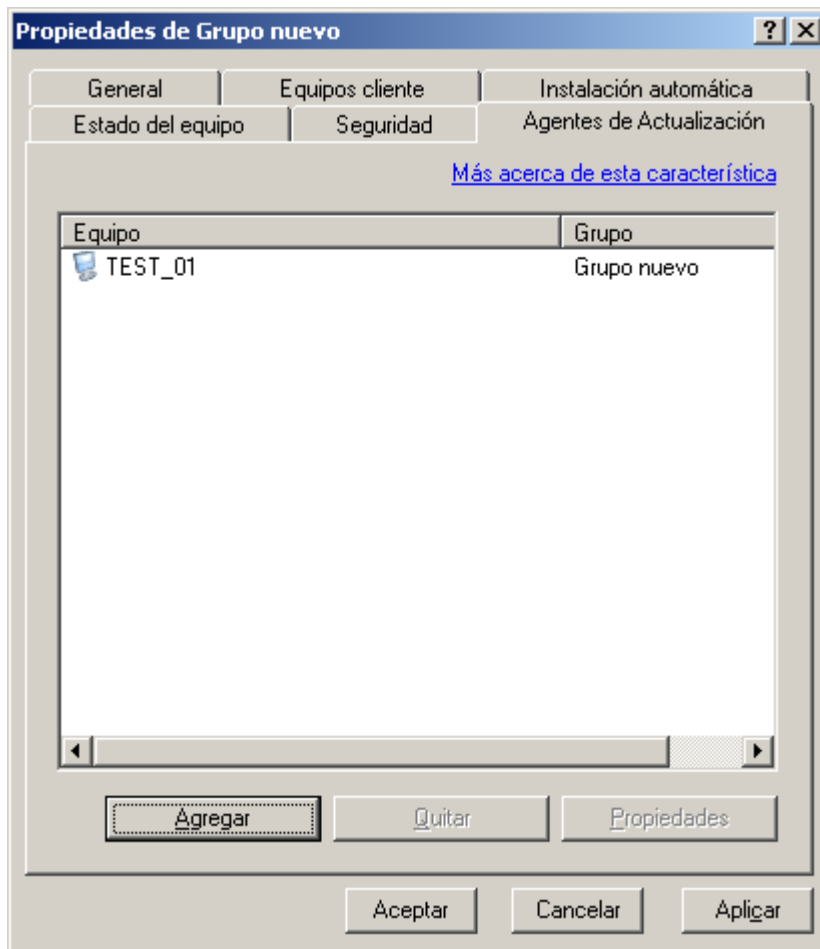


Figura 55. Crear la lista de Agentes de Actualización

4. Modificar la configuración de los Agentes de Actualización. Con este fin, seleccione el Agente en la lista y haga clic en el botón **Propiedades**. En la ventana **propiedades <Nombre del Agente de Actualización>** que se abrirá, en la pestaña **General** (ver la figura siguiente):
  - especifique el número de puerto utilizado por el cliente para conectar con el Agente de Actualizaciones. Por defecto, se utiliza el puerto **15001**. Si este puerto está en uso puede ser cambiado;
  - especifique el número de puerto utilizado por el cliente para conectar, de forma segura, con el Agente de Actualizaciones, mediante el protocolo SSL (Secure Sockets Layer). De forma predeterminada, se utiliza el puerto **13001**;

- marque la casilla **Usar difusión múltiple** y rellene en los campos **Multidifusión IP** y **Número de puerto de multidifusión IP**;
- especifique la carpeta para el almacenamiento de los archivos para los Agentes de Actualización. Con este fin, haga clic en el vínculo **Avanzado**.

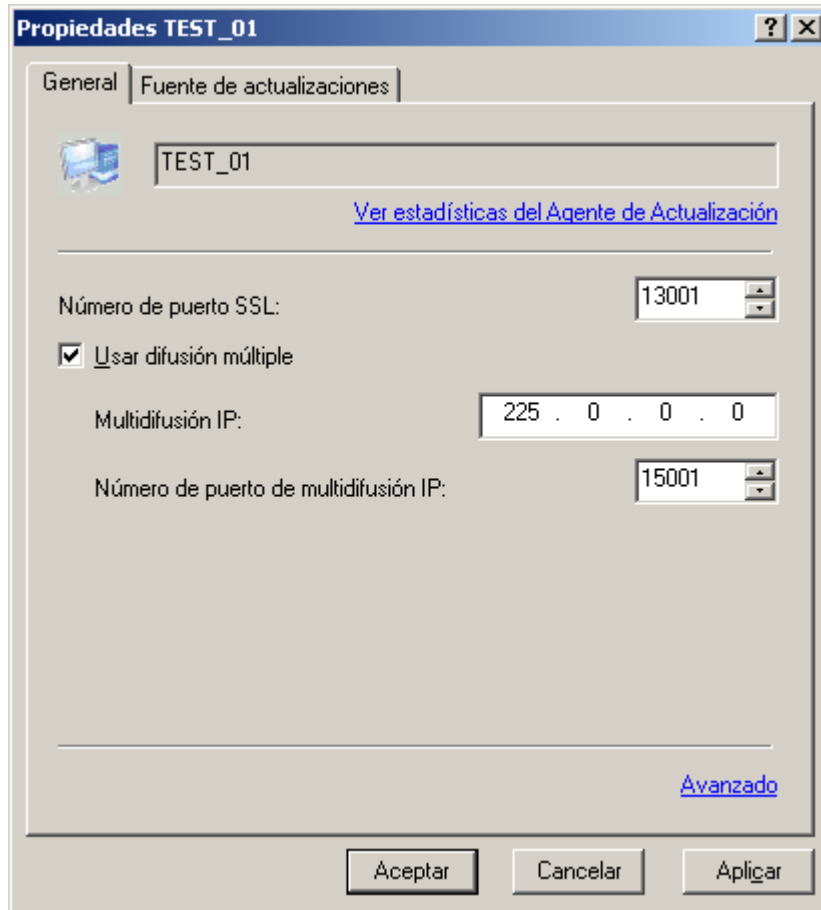


Figura 56. La ventana Propiedades del Agente de actualizaciones. La pestaña **General**

En la pestaña **Fuentes de actualizaciones** (ver la figura siguiente), seleccione el método que usarán los Agentes de Actualizaciones para descargar las actualizaciones. Puede seleccionar una de las siguientes opciones:

- **Recuperar desde el Servidor de Administración** – el Servidor de Administración transferirá las actualizaciones a los Agentes de Actualización una vez completada la descarga de actualizaciones al repositorio.

- **Utilizar la tarea de descarga de actualizaciones** – los Agentes de Actualización ejecutarán la tarea de descarga de actualizaciones para recuperar actualizaciones. Si selecciona esta opción, debe seleccionar una tarea de la lista de tareas creadas para una selección de equipos (mediante el botón **Seleccionar**) o crear una nueva tarea, usando el botón **Nueva tarea**.

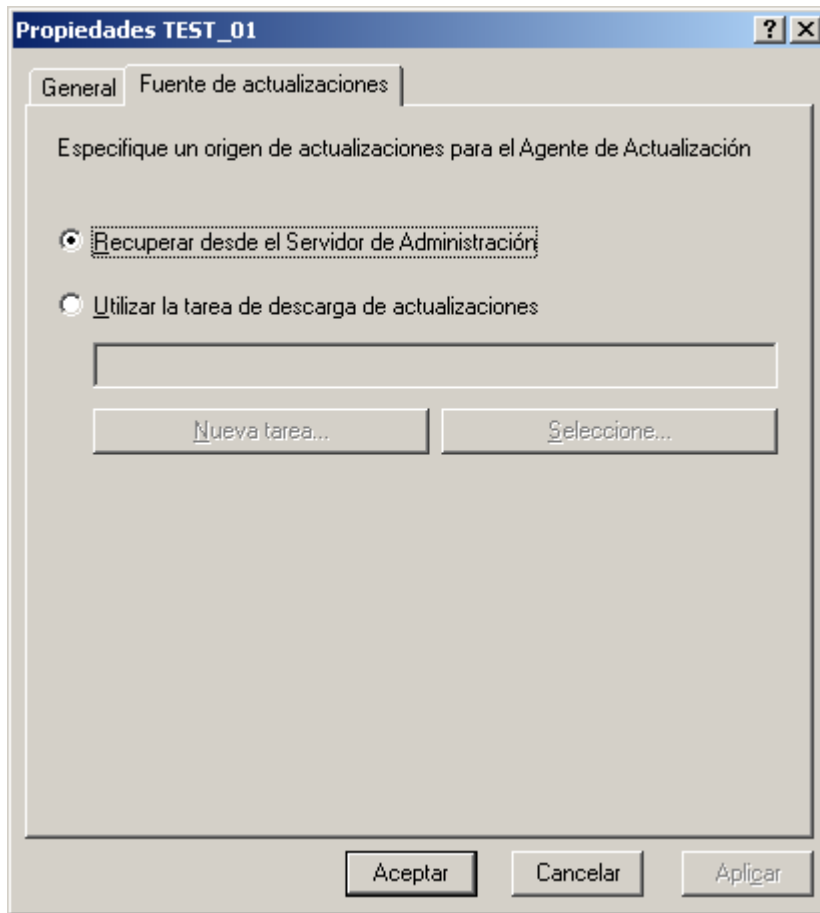


Figura 57. La ventana Propiedades del Agente de actualizaciones. La pestaña **Origen de Actualizaciones**

## PREPARACIÓN DEL EQUIPO PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO REMOTA. LA UTILIDAD RIPREP

La distribución de la Aplicación al equipo cliente puede completarse con un error por las siguientes razones:

- La tarea ha sido ya ejecutada con éxito en este equipo. En este caso, no es necesario volver a ejecutarla.
- Cuando una tarea de distribución fue iniciada, el equipo estaba apagado. En este caso, encienda el equipo y reinicie la tarea.
- No hay conexión entre el Servidor de Administración y el Agente de Red instalado en el equipo cliente. Para determinar la razón del problema, utilice la utilidad de diagnóstico remoto de los equipos cliente (klactgui). Para más detalles sobre el uso de esta utilidad, consulte la Guía de Referencia de Kaspersky Administration Kit.
- Si el Agente de Red no está instalado en el equipo, pueden producirse los siguientes problemas:
  - El equipo cliente tiene activado **El uso compartido simple de archivos**;
  - El servicio del Servidor se está ejecutando en el equipo cliente;

- Los puertos requeridos están cerrados en el equipo cliente;
- La cuenta de usuario, utilizada para realizar la tarea, tiene privilegios insuficientes. El problema se resuelve utilizando la utilidad para la preparación del equipo para la distribución remota.

Los problemas anteriormente descritos pueden resolverse mediante la utilidad para la preparación del equipo para la puesta en funcionamiento remota (riprep)

Esta sección contiene una descripción de la utilidad para la preparación del equipo para la puesta en funcionamiento remota (riprep.exe). Se ubica en la carpeta de instalación de Kaspersky Administration Kit, en el equipo con el Servidor de Administración instalado y puede trabajar en uno de los dos modos siguientes:

- interactivo (ver sección "Modo interactivo", página [89](#));
- no interactivo (ver sección "Modo no interactivo", página [90](#)).

La utilidad de preparación para la puesta en funcionamiento remoto no funciona en Microsoft Windows Home Edition.

## MODO INTERACTIVO

➔ Para trabajar con la utilidad para la preparación de equipos para la puesta en funcionamiento remoto, realice las siguientes acciones:

1. Inicie la utilidad de preparación de equipos para la puesta en funcionamiento remoto en el equipo cliente.
2. En la ventana que se abrirá (ver la figura siguiente), marque una o varias casillas:
  - **Deshabilitar el uso compartido simple de archivos.**
  - **Iniciar el servicio del Servidor.**
  - **Abrir puertos.**
  - **Agregar Inicio de sesión.**
  - **Deshabilitar el Control de Cuenta de Usuario (UAC).** Esta etapa es disponible sólo para equipos bajo Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7 y Microsoft Windows Server 2008.
3. Pulse el botón **Inicio**.

Cuando la utilidad para la preparación del equipo para la puesta en funcionamiento remota se inicie, todas las fases de su ejecución se mostrarán en la parte inferior de la ventana.

Asimismo, se mostrará una solicitud para introducir el nombre de la cuenta y la contraseña cuando una cuenta sea creada. Esto creará la cuenta local que pertenece al grupo de administradores locales.

Se intentará la deshabilitación de CCU. Después de la deshabilitación de CCU, se mostrará una solicitud de reinicio del equipo.

Para completar el trabajo con la utilidad, pulse el botón **Cancelar**.

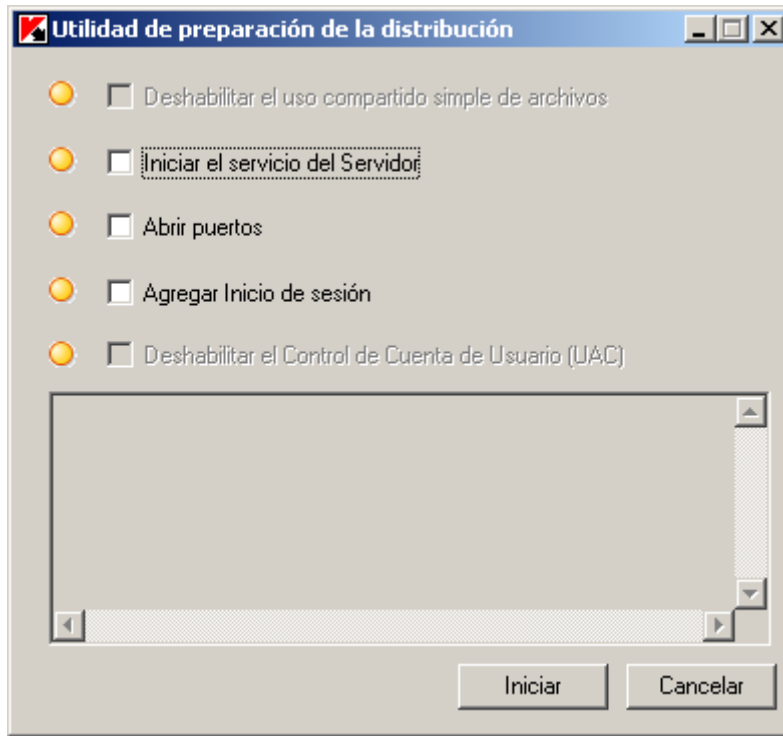


Figura 58. Ventana principal de la utilidad para la preparación del equipo para la puesta en funcionamiento remota

## MODO NO INTERACTIVO

➔ Para iniciar la utilidad para la preparación del equipo para la puesta en funcionamiento remota en el modo no interactivo,

inicie la utilidad riprep con el conjunto requerido de opciones de línea de comandos.

Sintaxis de línea de comandos de la utilidad:

```
riprep.exe [-silent] [-cfg CONFIG_FILE] [-tl traceLevel]
```

Los parámetros de la línea de comandos son los siguientes:

- `-silent` – iniciar la utilidad en modo no interactivo.
- `-cfg CONFIG_FILE` – define la configuración de la utilidad, donde `CONFIG_FILE` – es la ruta al archivo de configuración (un archivo con extensión `.ini`).
- `-tl traceLevel` – define el nivel de seguimiento `traceLevel` – un número de 0 a 5. Si no se especifica el modificador, se utilizará el valor 0.

Como resultado del lanzamiento de la utilidad en el modo no interactivo, se pueden realizar las siguientes tareas:

- Deshabilitar el uso compartido simple de archivos.
- Iniciar el servicio del Servidor en el equipo cliente.
- Abrir los puertos.
- Crear una cuenta local.

- Deshabilitar el Control de Cuenta de Usuario (UAC).

La selección de pasos y cuenta para el lanzamiento de la utilidad se define en el archivo de configuración especificado en el modificador `-cfg`. Para especificar estos parámetros, añada la siguiente información al archivo de configuración:

- en la sección `Común`, especifique qué tareas deben ser realizadas:
  - `DisableSFS` – deshabilitar uso compartido simple de archivos (0 – la tarea se deshabilita; 1 – la tarea se habilita);
  - `StartServer` – Iniciar el servicio del Servidor (0 – la tarea se deshabilita; 1 – la tarea se habilita);
  - `OpenFirewallPorts` – Abrir los puertos necesarios (0 – la tarea se deshabilita; 1 – la tarea se habilita).
  - `DisableUAC` – deshabilitar el Control de Cuentas de Usuario (0 – la tarea se deshabilita; 1 – la tarea se habilita).
  - `RebootType` – define el comportamiento si se requiere el reinicio del equipo cuando el CCU está deshabilitado (0 – no reiniciar el equipo nunca; 1 – reiniciar el equipo, si el UAC se ha habilitado antes de iniciar la utilidad; 2 – reforzar el reinicio, si el CCU se ha habilitado antes del inicio de la utilidad; 4 – siempre reiniciar el equipo; 5 – siempre reforzar el reinicio).
- en la sección `UserAccount`, especifique el nombre de la cuenta (`user`) y su contraseña (`Pwd`).

Contexto de ejemplo del archivo de configuración:

```
[Common]
DisableSFS=0
StartServer=1
OpenFirewallPorts=1

[UserAccount]
user=Admin
Pwd=Pass123
```

Una vez que finalice la utilidad, los siguientes archivos serán creados en la carpeta de lanzamiento de la utilidad:

- `riprep.txt` – informe de la operación, en el cual todas las fases de funcionamiento de la utilidad están enumeradas;
- `riprep.log` – el archivo de seguimiento (se crea si el nivel de seguimiento fue puesto a 0 anteriormente).

# INSTALACIÓN LOCAL DE SOFTWARE

La instalación local se realiza, de forma individual, en cada equipo. Para realizarla, necesita permisos de administrador en el equipo local.

Algunas aplicaciones, que pueden ser administradas mediante Kaspersky Administration Kit, pueden ser instaladas en los equipos sólo localmente. Para más información, consulte la documentación de las aplicaciones correspondientes.

El procedimiento general de la instalación de software en casos de puesta en funcionamiento local del sistema de protección antivirus puede ser de la siguiente manera:

- Instalación del Agente de Red y configuración de la conexión del equipo cliente al Servidor de Administración (ver sección "Instalación local del Agente de Red", página [92](#));
- Instalación de las aplicaciones necesarias en los equipos, que serán incluidos en el sistema de protección antivirus, de acuerdo con las descripciones de sus Guías correspondientes;
- Instalación de los complementos de administración al equipo administrador para cada aplicación instalada de Kaspersky Lab (ver sección "Instalación local del complemento de administración de la aplicación", página [96](#)).

Kaspersky Administration Kit también soporta los siguientes métodos para la instalación de software local:

- modo silencioso (ver sección "Instalar aplicaciones en modo no interactivo", página [97](#)) usando los archivos generados durante la creación de un paquete de instalación;
- utilización de paquete independiente (ver sección "Instalación mediante un paquete independiente", página [98](#)).

## INSTALACIÓN LOCAL DEL AGENTE DE RED

➔ *Para instalar el Agente de Red a un equipo de forma local, realice las siguientes acciones:*

1. Ejecute el archivo ejecutable setup.exe ubicado en la carpeta **Packages/NetAgent** en el CD que contiene el paquete de distribución. El instalador iniciará el asistente correspondiente. El Asistente de Instalación le ofrecerá que configure los parámetros de instalación. Siga las instrucciones del asistente.

Los primeros pasos de la instalación son totalmente estándar, éstos incluyen la extracción de los archivos necesarios desde el paquete de distribución y su grabado al disco duro del equipo.

2. A continuación, defina la carpeta de destino para la instalación del Agente de Red. Por defecto, será **<Unidad>:\Archivos de Programa\Kaspersky Lab\Agente de Red**. Si esta carpeta no existe, el programa la creará automáticamente. Puede cambiar la carpeta de destino mediante el botón **Modificar**.
3. En el siguiente paso del asistente (ver la figura siguiente), tendrá que configurar los parámetros para la conexión del Agente de Red al Servidor de Administración. Con este fin, defina:
  - La dirección del equipo donde está o será instalado el Servidor de Administración. Puede utilizar tanto su dirección IP, el nombre del equipo en la red de Windows como la dirección del equipo. Puede también hacer clic en el botón **Examinar** para seleccionar el equipo.
  - El número del puerto que el Agente de Red utilizará para conectarse al Servidor de Administración. El número de puerto predeterminado es el **14000**. Si este puerto ya está en uso, puede cambiarlo. Únicamente se permite notación decimal.

- Número de puerto para la conexión mediante el protocolo SSL. El número de puerto predeterminado es el **13000**. Si este puerto está en uso, puede cambiarlo. Únicamente se permite notación decimal. Para conectarse a través de un puerto seguro, por ejemplo, mediante el protocolo SSL, marque **Usar conexión SSL**.

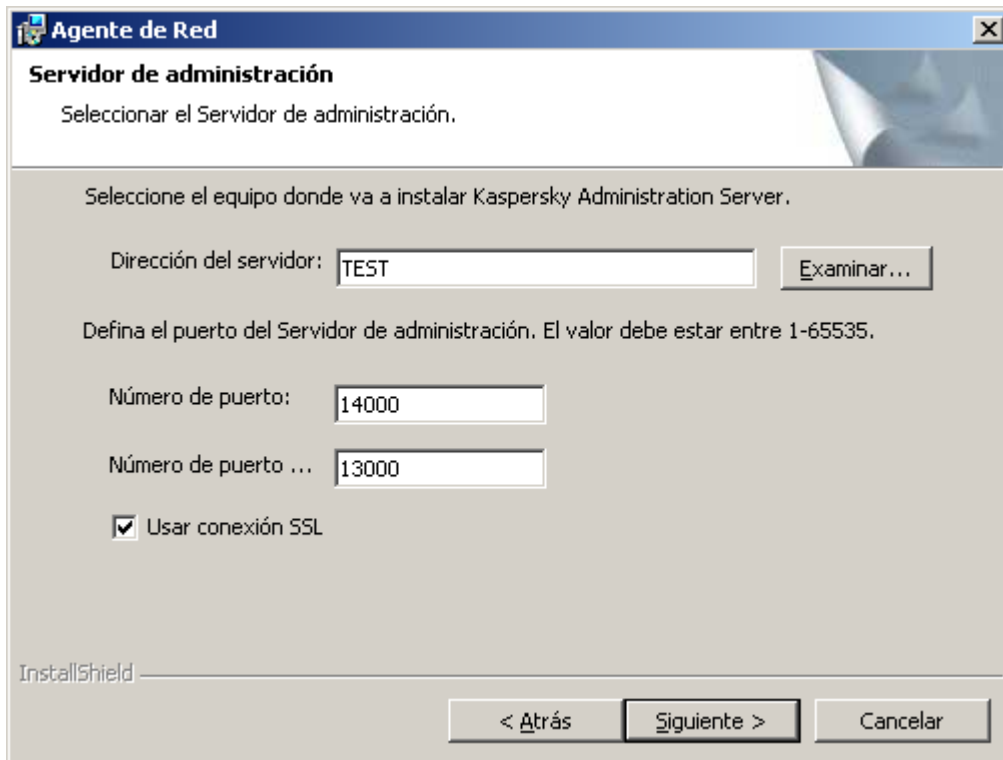


Figura 59. Configurar la conexión al Servidor de Administración

4. Si el Agente de Red se conecta al Servidor a través de un proxy, configure la conexión en la ventana que se abrirá (ver la figura siguiente):
  - Marque la casilla **Use un proxy para conectar con el Servidor de Administración de Kaspersky Administration Kit** e introduzca la dirección y el número de puerto para la conexión al servidor proxy. Únicamente se permite notación decimal (por ejemplo, **Dirección proxy:** proxy.test.ru, **Puerto:** 8080).

- Si se requiere una contraseña para acceder al proxy, rellene los campos **Cuenta del servidor proxy** y **Contraseña del servidor proxy**.



Figura 60. Configurar la conexión a través de un servidor proxy

Si no se utiliza proxy, haga clic en el botón **Siguiete** para omitir este paso.

5. Durante el siguiente paso (ver la figura siguiente), especifique el método que será utilizado para obtener el certificado del Servidor de Administración que contactará el Agente. Seleccione una de las siguientes opciones:
  - **Archivo de certificado predeterminado** – el certificado del Servidor de Administración será descargado cuando el Agente de Red se conecte a éste la primera vez (esta opción está seleccionada por defecto).
  - **Seleccionar el archivo de certificado** – el Servidor de Administración será ejecutado mediante el certificado definido por el administrador. Si selecciona esta opción, especifique el archivo de certificado necesario del Servidor de Administración.

El archivo de certificado es `klserver.cer`; y está ubicado en la subcarpeta `Cert` de la carpeta de programa de Kaspersky Administration Kit. Puede copiar el archivo de certificado a la carpeta compartida o a un disco flexible y utilizar la copia para instalar el Agente de Red.

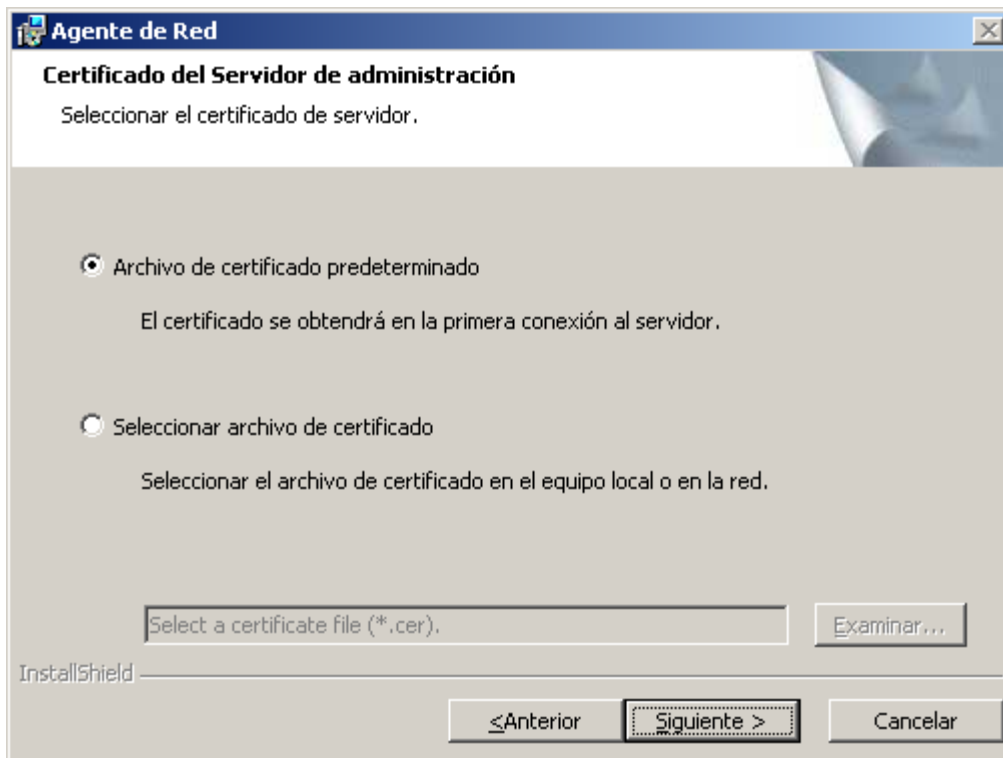


Figura 61. Seleccionar el método para obtener el certificado del Servidor de Administración

- En la siguiente ventana del asistente (ver la figura siguiente), se le ofrecerá iniciar el Agente de Red inmediatamente después de que finalice el asistente. Si desea iniciar el componente más tarde, desmarque la casilla **Iniciar aplicación durante la instalación** que está seleccionada por defecto.

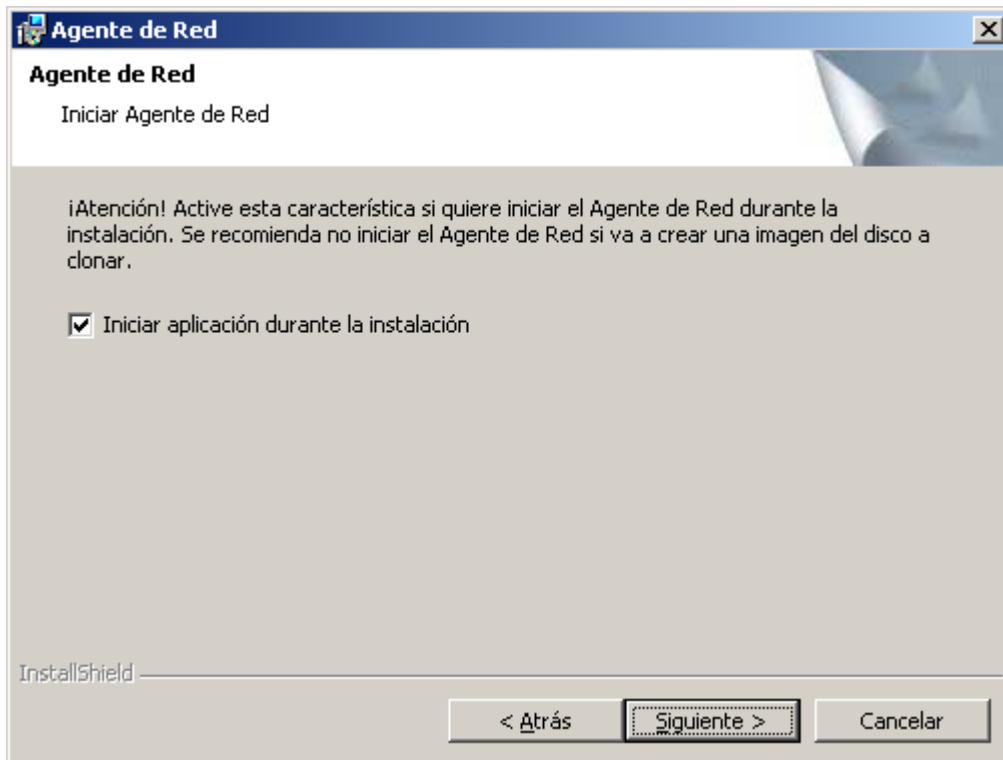


Figura 62. Configurar el inicio del Agente de Red

- Haga clic en el botón **Instalar** en la siguiente ventana del asistente.

Una vez finalizado el asistente, el Agente de Red se instalará en su equipo.

Puede visualizar las propiedades del servicio **Kaspersky Network Agent**, iniciar, detener y supervisar el funcionamiento del Agente de Red mediante las utilidades estándar de Windows – **Administración del Equipo / Servicios**.

El Agente de Red se instala siempre en el equipo de destino junto con un complemento para trabajar con Cisco Network Admission Control (NAC). Este complemento se utiliza si el equipo tiene Cisco Trust Agent instalado.

## INSTALACIÓN LOCAL DEL COMPLEMENTO DE ADMINISTRACIÓN DE LA APLICACIÓN

- *Para instalar el complemento de administración de la aplicación:*

ejecute `klcfginst.exe` desde el CD que contiene el paquete de distribución de la aplicación, en el equipo donde está instalada la Consola de Administración de Kaspersky Administration Kit. Este archivo se incluye en los paquetes de distribución de todas las aplicaciones que pueden ser administradas mediante Kaspersky Administration Kit. Esta instalación se realiza mediante un asistente y no requiere configuración.

El archivo `klcfginst.exe` para la instalación del complemento de administración para el Agente de Red puede encontrarse en la carpeta `Packages/NetAgent` del paquete de distribución de Kaspersky Administration Kit.

## INSTALAR APLICACIONES EN MODO NO INTERACTIVO

➤ Para instalar una aplicación en modo no interactivo, realice las siguientes acciones:

1. Cree un paquete de instalación necesario (ver sección "Crear un paquete de instalación" página [71](#)), si el paquete de instalación para la aplicación que planea poner en funcionamiento no ha sido creado todavía.

El paquete de instalación debe ser guardado en el Servidor de Administración, en la subcarpeta Packages de la carpeta compartida definida, durante la instalación del Servidor de Administración. Una carpeta anidada individual se corresponde con cada paquete de instalación.

2. Si fuera necesario, configure los parámetros del paquete de instalación (ver sección "Ver y configurar las propiedades de un paquete de instalación", página [75](#)).
3. Copie la carpeta completa correspondiente al paquete de instalación necesario desde el Servidor de Administración al equipo cliente. A continuación, abra la carpeta copiada en el equipo cliente.

o

Utilice el equipo cliente para abrir la carpeta compartida correspondiente al paquete de instalación necesario en el Servidor de Administración.

Si la carpeta compartida está ubicada en un equipo que ejecuta Microsoft Windows Vista, debe establecer como **Activado** la opción **Control de Cuentas de Usuario: Ejecutar Administradores en modo de aprobación del administrador (Inicio → Panel de Control → Herramientas administrativas → Directiva de Seguridad Local → Opciones de seguridad)**.

4. A continuación, realice los siguientes pasos:
  - para Kaspersky Anti-Virus for Windows Workstations, Kaspersky Anti-Virus for Windows Servers y Kaspersky Administration Kit vaya a la subcarpeta **exec** y ejecute el archivo ejecutable (un archivo con extensión exe) con el modificador **/s**.
  - para otras aplicaciones Kaspersky Lab, ejecute el archivo ejecutable (un archivo con extensión .exe) con el modificador **/s** desde la carpeta abierta.

Durante la instalación de Kaspersky Administration Kit, en modo no interactivo, puede utilizar un archivo de respuesta. Este archivo contiene todos los parámetros para la instalación de la aplicación y le permite realizar múltiples instalaciones de una aplicación con la misma configuración.

➤ Para crear un archivo de respuesta para Kaspersky Administration Kit, realice las siguientes acciones:

1. Utilice la línea de comandos para navegar a la carpeta que contiene el paquete de distribución de Kaspersky Administration Kit y ejecute el archivo ejecutable con el modificador **-r**.

Como resultado, el asistente de instalación de la aplicación se iniciará en el equipo en modo de escritura y un archivo de respuesta **setup.iss** será creado en la misma carpeta, desde la cual se ejecutó el archivo de distribución de la aplicación.

2. Siga las instrucciones del asistente para configurar la instalación de la aplicación.

La instalación de Kaspersky Administration Kit se terminará antes de copiar archivos, y el archivo de respuesta se creará en la carpeta especificada. Debe copiar el archivo a la carpeta de instalación de Kaspersky Administration Kit, a la subcarpeta Share\

El archivo de respuesta puede ser utilizado para actualizar las versiones de Kaspersky Administration Kit, en modo no interactivo. Sin embargo, puede ser únicamente utilizado para actualizar la versión de la aplicación utilizada para crearlo.

## INSTALACIÓN USANDO UN PAQUETE INDEPENDIENTE

Mediante Kaspersky Administration Kit, puede crear un paquete de instalación independiente. Este paquete es un archivo ejecutable que puede estar localizado en el servidor Web, enviado por email o transferido de cualquier otra manera. El archivo recibido se inicia localmente en el equipo y realiza la instalación de la aplicación por sí mismo, sin la participación de Kaspersky Administration Kit.

► *Para crear un paquete de instalación independiente, realice las siguientes acciones:*

1. Conéctese al Servidor de Administración necesario.
2. Seleccione el nodo **Repositorios** → **Paquete de instalación**, en el árbol de consola.
3. Seleccione el paquete de instalación de la aplicación requerida en el panel de resultados.
4. Abra el menú contextual y seleccione el elemento **Crear un paquete de instalación independiente**.

Se iniciará el asistente. Siga sus instrucciones.

### LOS PASOS DEL ASISTENTE

---

Paso 1. Selección de licencia.....	<a href="#">99</a>
Paso 2. Selección de acción .....	<a href="#">99</a>
Paso 3. Selección del paquete de instalación del Agente de Red.....	<a href="#">100</a>
Paso 4. Configuración de la reubicación de equipos.....	<a href="#">101</a>
Paso 5. Finalización de la creación de un paquete de instalación independiente .....	<a href="#">101</a>

## PASO 1. SELECCIÓN DE LICENCIA

En esta ventana (ver la figura siguiente), especifique la licencia que utilizará la aplicación después de la instalación.

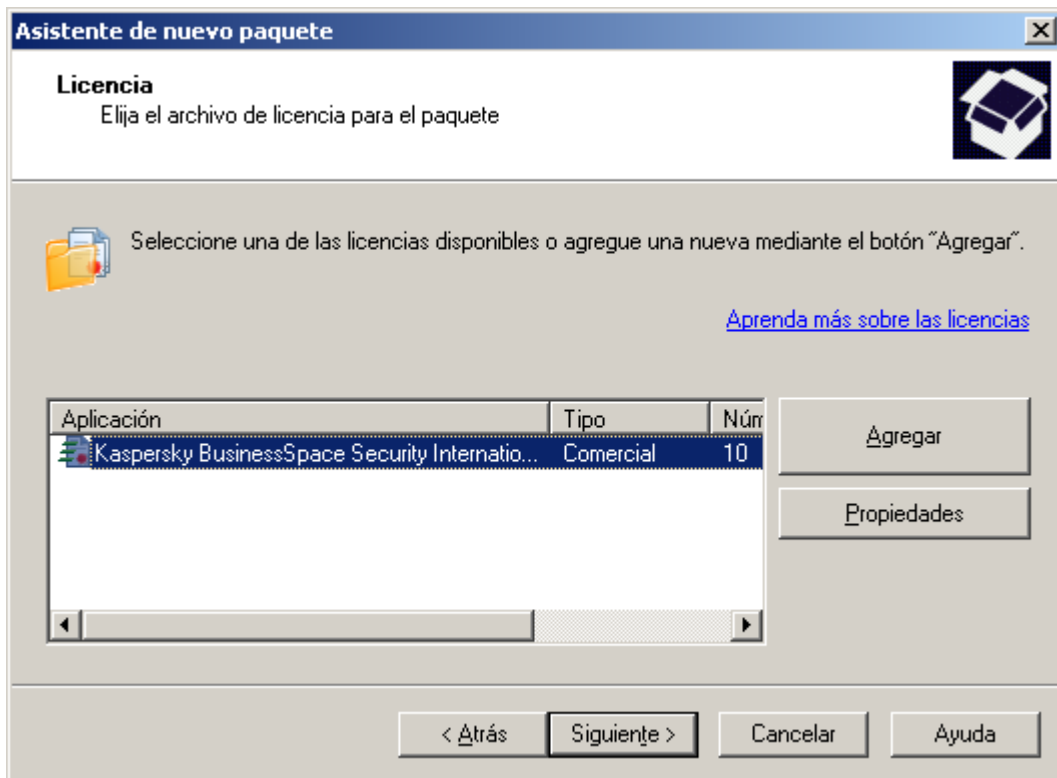


Figura 63. Selección de licencia

La lista de licencias almacenadas en el repositorio del Servidor de Administración se presenta en la tabla. Mediante el botón **Propiedades**, puede visualizar información detallada sobre la licencia.

Para agregar la licencia pulse el botón **Agregar**. Esto iniciará un asistente de inclusión de licencias. Siga las instrucciones del asistente. Una vez completado el asistente, la nueva licencia será situada en el repositorio de licencias del Servidor de Administración y agregada a la tabla.

Este paso puede omitirse. Podrá instalar la licencia más tarde, después de la instalación de la aplicación.

## PASO 2. SELECCIÓN DE ACCIÓN

Si anteriormente ha creado un paquete de instalación independiente para esta aplicación, en esta ventana (ver figura siguiente), seleccione la acción requerida:

- **Crear un nuevo paquete de instalación independiente.**
- **Utilizar el paquete de instalación independiente existente.** En este caso, seleccione el paquete requerido en la lista siguiente.
- **Crear un paquete de instalación independiente de nuevo.**

Puede eliminar el paquete que no vaya a necesitar más mediante el botón **Quitar**.

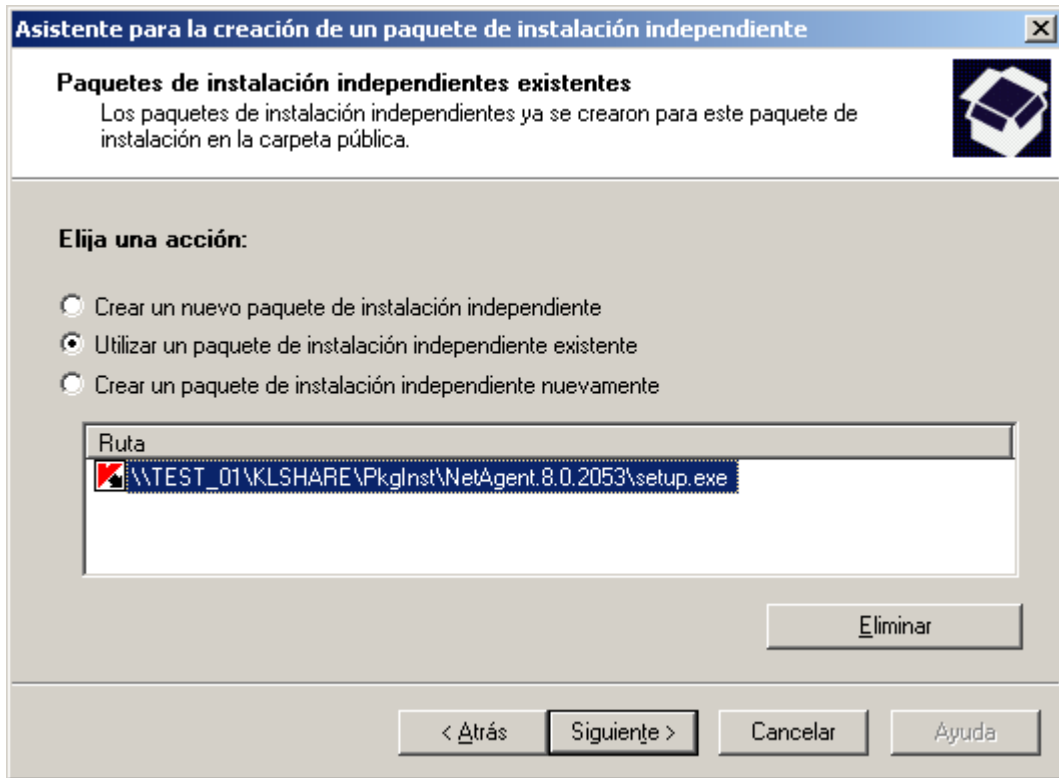


Figura 64. Selección de la acción

### PASO 3. SELECCIÓN DEL PAQUETE DE INSTALACIÓN DEL AGENTE DE RED

En esta ventana (ver figura siguiente), puede seleccionar el paquete de instalación del Agente de Red que será agregado al paquete de instalación independiente. Con este fin, marque la casilla **Instalar Agente de Red junto con esta aplicación** y seleccione el paquete de instalación requerido en la lista siguiente.

Para crear un nuevo paquete de instalación (ver sección "Crear un paquete de instalación", página 71), pulse el botón **Nuevo**.

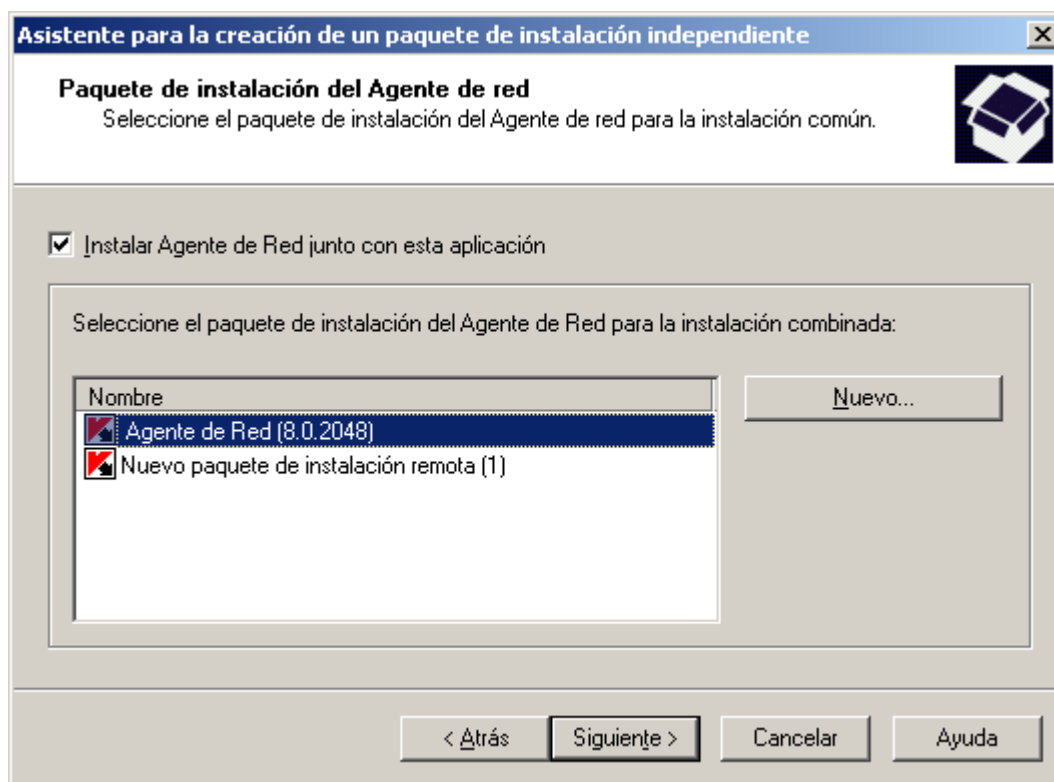


Figura 65. Selección del paquete de instalación del Agente de Red

## PASO 4. CONFIGURACIÓN DE LA REUBICACIÓN DE EQUIPOS

Durante este paso, configure los parámetros para la reubicación de equipos no asignados al grupo de administración después de la instalación de la aplicación (ver sección "Paso 7. Configurar reubicación de equipos", página 42).

A continuación, se iniciará la creación del paquete de instalación independiente.

## PASO 5. FINALIZACIÓN DE LA CREACIÓN DE UN PAQUETE DE INSTALACIÓN INDEPENDIENTE

El paquete independiente creado será situado en la carpeta compartida anidada del Servidor de Administración. La ruta a esta carpeta se especifica en el campo correspondiente (ver la figura siguiente).

Mediante los vínculos en la sección **Acciones adicionales**, puede realizar las siguientes acciones:

- Abra la carpeta que contiene el paquete de instalación independiente creado.
- Envíe por correo electrónico el vínculo al paquete de instalación independiente. En ese caso, se generará un mensaje, de forma automática, con el paquete como adjunto.

- Abra el vínculo html de ejemplo en el paquete creado, diseñado para ser situado en el sitio Web.

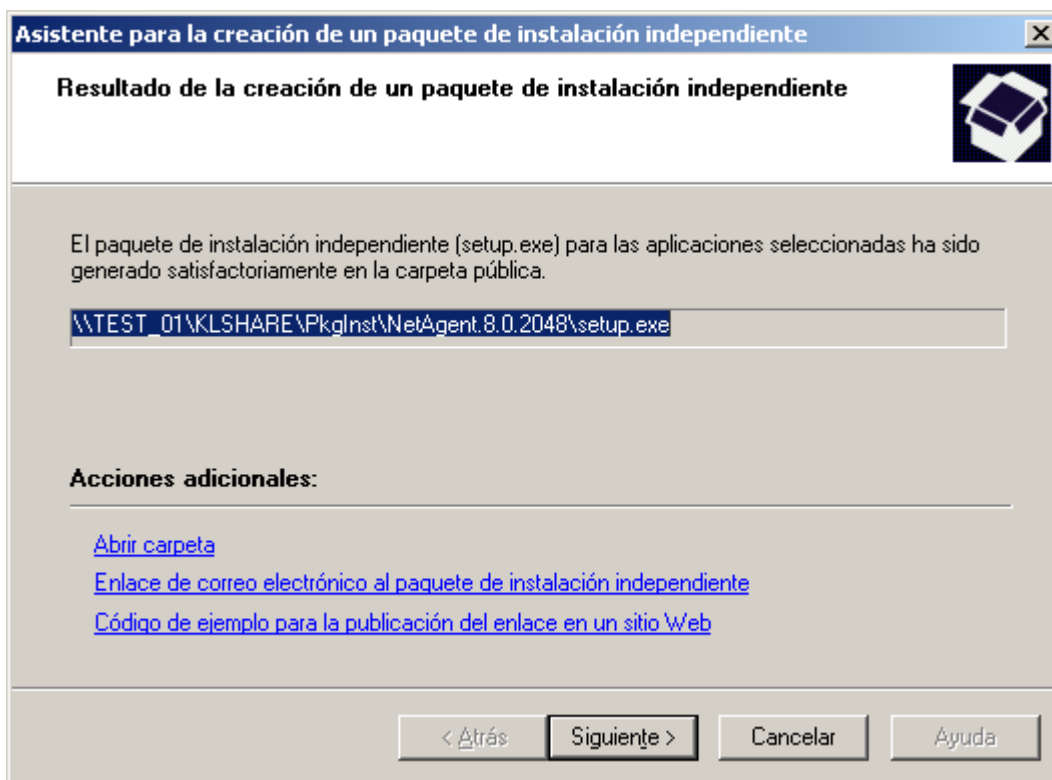


Figura 66. Selección de acciones adicionales

# INFORMACIÓN SOBRE PRUEBA DE ESTRÉS

Esta sección contiene problemas relacionados con la carga en la red corporativa e información sobre el rendimiento del sistema de administración y la carga de la red en los casos en los que un Servidor de Administración trabaja con una gran cantidad de equipos cliente.

Esta información puede ser utilizada para identificar el esquema óptimo para la implementación de la protección antivirus en la red corporativa.

## EN ESTA SECCIÓN

Resultados de la prueba de estrés .....	<a href="#">103</a>
Carga de la red.....	<a href="#">106</a>

## RESULTADOS DE LA PRUEBA DE ESTRÉS

El rendimiento ha sido comprobado para cada uno de los escenarios de administración principales y se ha identificado el número máximo de equipos cliente permitidos, a los cuales un Servidor de Administración puede dar servicio dentro del tiempo especificado.

No es recomendable utilizar intervalos de tiempo superiores a una hora para las operaciones de administración principales de servicio a todos los clientes. Por lo tanto, los datos proporcionados a continuación cubren los intervalos de servicio desde 15 minutos hasta una hora.

Las siguientes configuraciones de hardware del Servidor de Administración fueron usadas para la prueba:

- sistema con procesador único (dual-core Intel Core 2 Duo E8400 con frecuencia de operación de 3.00 GHz, 4 GB RAM, HDD SATA 300 GB);
- sistema con procesador dual (dos procesadores de 4-núcleos Intel Xeon con frecuencia de operación 3.16 GHz, 6 GB RAM, HDD SCSI 200 GB).

El servidor de bases de datos Microsoft SQL 2005 fue instalado en el mismo equipo, como Servidor de Administración.

La prueba fue realizada en una red Ethernet de 1000 Mbit/s.

Para realizar la prueba de estrés de Kaspersky Administration Kit 8.0, se seleccionaron las siguientes operaciones administrativas principales:

- Conexión de un cliente al Servidor de Administración sin sincronización (página [108](#)). Este escenario imita el estado "en espera" del sistema de administración cuando el Servidor de Administración mantiene conexiones periódicas de los equipos cliente sin sincronización de datos. El Servidor de Administración actualiza su base de datos para registrar información sobre la última conexión al Servidor, pero no se intercambian datos con el equipo cliente.
- La conexión del equipo cliente con el Servidor de Administración sin sincronización (ver sección "Conexión del cliente al Servidor de Administración sin sincronización", página [108](#)). Este escenario simula el estado en el que una directiva o tarea de grupo es modificada en el Servidor de Administración y el equipo cliente sincroniza su copia de los datos con los datos del Servidor de Administración cuando se conecta al Servidor de Administración.
- Actualizaciones periódicas de la base de datos (página [109](#)). Este escenario emula la situación en la que los equipos cliente actualizan sus bases de datos desde el Servidor de Administración mediante el Agente de Red.

- Procesamiento de eventos en los equipos cliente por el Servidor de Administración (página 106). Este escenario emula el estado en el que los equipos cliente se conectan al Servidor de Administración y le transfieren los eventos de los cuales se registra la información en la base de datos del Servidor de Administración.

## CONEXIÓN DEL CLIENTE AL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN SIN SINCRONIZACIÓN

Este escenario describe el estado "en espera" del sistema de administración, cuando no se han producido cambios en el lado de los equipos cliente o del Servidor de Administración. Los equipos cliente se conectan al Servidor de Administración con el intervalo definido por el Administrador. El Servidor de Administración compara el estado de los datos en el equipo cliente con el estado de los datos en el servidor y registra la información sobre la última conexión del cliente a la base de datos de Kaspersky Administration Kit.

La sección contiene información sobre el número de equipos cliente servidos dentro del tiempo especificado (ver las siguientes tablas).

Table 4. Resultados de la prueba de estrés para un sistema con procesador único

TIEMPO DE SERVICIO	NÚMERO DE EQUIPOS CLIENTE SERVIDOS POR EL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN
15 min.	40 500
30 min.	81 000
45 min.	121 500
60 min.	162 000

Table 5. Resultados de la prueba de estrés para un sistema con procesador dual

TIEMPO DE SERVICIO	NÚMERO DE EQUIPOS CLIENTE SERVIDOS POR EL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN
15 min.	72 000
30 min.	144 000
45 min.	216 000
60 min.	288 000

## CONEXIÓN DEL CLIENTE AL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN SIN SINCRONIZACIÓN

Este escenario describe el estado del sistema de administración en los casos en los que se produce una sincronización de datos intensiva entre un equipo cliente y el Servidor de Administración. Los equipos cliente se conectan al Servidor de Administración con la frecuencia definida por el Administrador. El Servidor de Administración compara el estado de los datos en el equipo cliente con el estado de los datos en el servidor, registra la información sobre la última conexión en la base de datos del Servidor de Administración y realiza la sincronización de datos entre el equipo cliente y el Servidor de Administración.

Los escenarios de Administración que pueden causar una sincronización de datos masiva de los clientes con los Servidores de Administración son los siguientes:

- creación, eliminación o modificación de una directiva;

- creación, eliminación o modificación de tareas de grupo;
- administración de tareas de grupo (iniciar, detener, pausar, reanudar);
- sincronización de la información sobre las bases de datos después de la actualización de la base de datos en los equipos cliente.

La sección contiene información sobre el número de equipos cliente servidos dentro del tiempo especificado (ver las siguientes tablas).

Table 6. Resultados de la prueba de estrés para un sistema con procesador único

TIEMPO DE SERVICIO	NÚMERO DE EQUIPOS CLIENTE SERVIDOS POR EL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN
15 min.	18 000
30 min.	36 000
45 min.	54 000
60 min.	72 000

Table 7. Resultados de la prueba de estrés para un sistema con procesador dual

TIEMPO DE SERVICIO	NÚMERO DE EQUIPOS CLIENTE SERVIDOS POR EL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN
15 min.	45 000
30 min.	90 000
45 min.	135 000
60 min.	180 000

## ACTUALIZACIONES PERIÓDICAS DE LA BASE DE DATOS

Este escenario describe el estado del sistema de administración después de que un Servidor de Administración reciba otra actualización periódica de la base de datos y automáticamente inicie la tarea de grupo para actualizar las bases de datos de los equipos cliente. Los clientes se conectan al Servidor de Administración con el intervalo definido por el administrador especificado en las propiedades de la tarea y descargan las actualizaciones de la base de datos usando la conexión al Servidor de Administración.

La sección contiene información sobre el número de equipos cliente servidos dentro del tiempo especificado (ver las siguientes tablas).

Table 8. Resultados de la prueba de estrés para un sistema con procesador único

TIEMPO DE SERVICIO	NÚMERO DE EQUIPOS CLIENTE SERVIDOS POR EL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN
15 min.	18 000
30 min.	36 000
45 min.	54 000
60 min.	72 000

Table 9. Resultados de la prueba de estrés para un sistema con procesador dual

TIEMPO DE SERVICIO	NÚMERO DE EQUIPOS CLIENTE SERVIDOS POR EL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN
15 min.	45 000
30 min.	90 000
45 min.	135 000
60 min.	180 000

## PROCESAMIENTO DE EVENTOS EN LOS EQUIPOS CLIENTE POR EL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN

Este escenario simula el estado del sistema de administración cuando los equipos cliente generan una gran cantidad de eventos que deben ser procesados por el Servidor de Administración, en el caso por ejemplo de un foco de virus. Un equipo cliente se conecta al Servidor de Administración y transfiere los eventos, que son registrados en la base de datos del servidor. La comprobación ha sido realizada para la situación en la que el equipo cliente envía 5 eventos al servidor.

La sección contiene información sobre el número de equipos cliente cuya información ha sido procesada por el Servidor de Administración, dentro del tiempo especificado (ver las tablas siguientes).

Table 10. Resultados de la prueba de estrés para un sistema con procesador único

TIEMPO DE SERVICIO	NÚMERO DE EQUIPOS CLIENTE SERVIDOS POR EL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN
15 min.	18 000
30 min.	36 000
45 min.	54 000
60 min.	72 000

Table 11. Resultados de la prueba de estrés para un sistema con procesador dual

TIEMPO DE SERVICIO	NÚMERO DE EQUIPOS CLIENTE SERVIDOS POR EL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN
15 min.	36 000
30 min.	72 000
45 min.	108 000
60 min.	144 000

## CARGA DE LA RED

Esta sección contiene información sobre el volumen del tráfico de red que los clientes y el Servidor de Administración intercambian durante las operaciones administrativas principales. La carga principal de la red está causada por los siguientes escenarios:

- distribución inicial de la protección antivirus;
- actualización de la base de datos inicial;
- conexión de un equipo cliente al Servidor de Administración sin sincronización;

- conexión de un equipo cliente al Servidor de Administración con sincronización;
- actualizaciones periódicas de la base de datos;
- procesamiento de eventos en los equipos cliente por el Servidor de Administración.

Las secciones posteriores contienen información adicional sobre el tráfico de red generado en cada uno de estos escenarios.

## DISTRIBUCIÓN INICIAL DE LA PROTECCIÓN ANTIVIRUS

En este escenario, el Agente de Red 6.0 MP4 y Kaspersky Anti-Virus for Windows Workstations 8.0 se instalan en el equipo cliente.

El Agente de Red se instala mediante instalación de inserción, cuando los archivos requeridos para la instalación se copian por el Servidor de Administración a una carpeta compartida en el equipo cliente.

Después de la instalación, el Agente de Red descarga el paquete de distribución de Kaspersky Anti-Virus for Windows Workstations mediante la conexión al Servidor de Administración (ver la tabla siguiente).

Table 12. Tráfico

ESCENARIO	TRÁFICO DESDE EL EQUIPO CLIENTE AL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN	TRÁFICO DESDE EL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN AL EQUIPO CLIENTE	TRÁFICO TOTAL (PARA UN ÚNICO EQUIPO CLIENTE)
Instalación de Agente de Red para un único equipo cliente	442 KB	14 MB	14.5 MB
Instalación de Kaspersky Anti-Virus for Windows Workstations en un único equipo cliente (con bases de datos actualizadas)	4 MB	94 MB	98 MB

Después de que el Agente de Red esté instalado en el equipo cliente de destino, uno de los equipos del grupo de administración puede ser asignado para funcionar como Agente de Actualización. Será utilizado para la distribución de los paquetes de instalación. En este caso, el tráfico durante la distribución inicial de la protección antivirus variará considerablemente dependiendo de si la opción envío multidifusión IP se utiliza o no. Si esta opción se utiliza, los paquetes de instalación serán enviados a todos los equipos en ejecución en el grupo de administración una vez. De este modo, el tráfico total será N veces menor, donde N es el número total de equipos de en ejecución en el grupo de administración. Si la opción para usar envío multicast IP no se utiliza, el tráfico total es idéntico al tráfico, cuando los paquetes de distribución se descargan desde el Servidor de Administración. Sin embargo, el origen del paquete será el Agente de Actualización, no el Servidor de Administración.

Table 13. Tráfico

ESCENARIO	TRÁFICO DESDE EL AGENTE DE ACTUALIZACIÓN AL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN	TRÁFICO DESDE EL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN AL AGENTE DE ACTUALIZACIÓN	TRÁFICO DEL ENVÍO MULTIDIFUSIÓN IP, DESDE EL AGENTE DE ACTUALIZACIÓN A TODOS LOS EQUIPOS CLIENTE	TRÁFICO TOTAL (PARA TODOS LOS EQUIPOS CLIENTE EN EJECUCIÓN)
Instalación de Kaspersky Anti-Virus for Windows Workstations mediante el Agente de Actualización	4 MB	94 MB	103 MB	201 MB

ESCENARIO	TRÁFICO DESDE EL AGENTE DE ACTUALIZACIÓN AL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN	TRÁFICO DESDE EL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN AL AGENTE DE ACTUALIZACIÓN	TRÁFICO DEL ENVÍO MULTIDIFUSIÓN IP, DESDE EL AGENTE DE ACTUALIZACIÓN A TODOS LOS EQUIPOS CLIENTE	TRÁFICO TOTAL (PARA TODOS LOS EQUIPOS CLIENTE EN EJECUCIÓN)
para todos los equipos cliente en ejecución (usando envío multidifusión IP)				

## ACTUALIZACIÓN INICIAL DE LA BASES DE DATOS ANTIVIRUS

En este escenario, un equipo ejecuta la tarea de actualización de la base de datos por primera vez (ver la tabla siguiente).

Table 14. Tráfico

ESCENARIO	TRÁFICO DESDE EL EQUIPO CLIENTE AL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN	TRÁFICO DESDE EL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN AL EQUIPO CLIENTE	TRÁFICO TOTAL (PARA UN ÚNICO EQUIPO CLIENTE)
Actualización inicial de la base de datos <sup>1</sup>	500 KB	9 MB	9,5 MB

## CONEXIÓN DEL CLIENTE AL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN SIN SINCRONIZACIÓN

Este escenario describe el estado "en espera" del sistema de administración, cuando no se han producido cambios en el lado de los equipos cliente o del Servidor de Administración. Los clientes se conectan al Servidor de Administración con el intervalo definido por el administrador, el Servidor compara el estado de los datos en el cliente con el estado de los datos en el servidor y registra la información sobre la última conexión del cliente en la base de datos (ver la tabla siguiente).

Table 15. Tráfico

ESCENARIO	TRÁFICO DESDE EL EQUIPO CLIENTE AL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN	TRÁFICO DESDE EL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN AL EQUIPO CLIENTE	TRÁFICO TOTAL (PARA UN ÚNICO EQUIPO CLIENTE)
Conexión del cliente al Servidor sin sincronización	5 KB	6 KB	11 KB

## CONEXIÓN DEL CLIENTE AL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN SIN SINCRONIZACIÓN

Este escenario describe el estado del sistema de administración en los casos en los que se produce una sincronización de datos intensiva entre un equipo cliente y el Servidor de Administración. Los clientes se conectan al Servidor de Administración con el intervalo definido por el administrador, el Servidor compara el estado de los datos en un equipo

<sup>1</sup> Los datos de la tabla pueden variar ligeramente dependiendo de la versión del cliente y la versión actual de la base de datos antivirus.

cliente con el estado de los datos en el servidor, registra información sobre la última conexión en la base de datos y efectúa la sincronización de datos con el Servidor de Administración (ver la tabla siguiente).

Los escenarios de Administración que pueden causar una sincronización de datos masiva de los clientes con los Servidores de Administración son los siguientes:

- creación, eliminación o modificación de una directiva;
- creación, eliminación o modificación de una tarea de grupo;
- administración de tareas de grupo (iniciar, detener, pausar, reanudar);
- sincronización de la información sobre las bases de datos después de la actualización por los clientes.

Table 16. Tráfico

ESCENARIO	TRÁFICO DESDE EL EQUIPO CLIENTE AL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN	TRÁFICO DESDE EL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN AL EQUIPO CLIENTE	TRÁFICO TOTAL (PARA UN ÚNICO EQUIPO CLIENTE)
Conexión del cliente al Servidor con sincronización. <sup>2</sup>	8–20 KB	11–50 KB	20–70 KB

El tráfico varía considerablemente en función de si la opción de usar envío multidifusión IP se utiliza o no. Si se utiliza esta opción, el tráfico total disminuye aproximadamente N veces, allí donde N es el número total de equipos en ejecución en el grupo de administración.

## ACTUALIZACIONES PERIÓDICAS DE LA BASE DE DATOS

Esta sección describe el escenario de la actualización periódica de la base de datos, cuando un cliente recibe todas las actualizaciones publicadas de Kaspersky Lab, de acuerdo con la planificación (ver la tabla siguiente).

Table 17. Tráfico

ESCENARIO	TRÁFICO DESDE EL EQUIPO CLIENTE AL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN	TRÁFICO DESDE EL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN AL EQUIPO CLIENTE	TRÁFICO TOTAL (PARA UN ÚNICO EQUIPO CLIENTE)
Actualizaciones periódicas de la base de datos <sup>3</sup>	35 KB	300 KB	355 KB

El tráfico varía considerablemente en función de si la opción de usar envío multidifusión IP se utiliza o no. Si se utiliza esta opción, el tráfico total disminuye aproximadamente N veces, allí donde N es el número total de equipos en ejecución en el grupo de administración.

## PROCESAMIENTO DE EVENTOS DE CLIENTES POR EL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN

Esta sección describe un escenario en el cual un equipo cliente encuentra un evento "Virus detectado" que es enviado al Servidor de Administración y registrado en la base de datos (ver la tabla siguiente).

<sup>2</sup> Los datos en la tabla pueden variar ligeramente en función del escenario de sincronización y el volumen de los datos modificados.

<sup>3</sup> Los datos en la tabla pueden variar ligeramente dependiendo de la versión actual de la base de datos antivirus.

Table 18. Tráfico

ESCENARIO	TRÁFICO DESDE EL EQUIPO CLIENTE AL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN	TRÁFICO DESDE EL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN AL EQUIPO CLIENTE	TRÁFICO TOTAL (PARA UN ÚNICO EQUIPO CLIENTE)
Transferencia de datos al Servidor de Administración bajo un evento de "Virus detectado" <sup>4</sup>	9,4 KB	6,3 KB	15,7 KB

<sup>4</sup> Los datos en la tabla pueden variar ligeramente dependiendo de la versión actual de la aplicación antivirus y de los eventos que se definen en su directiva para el registro en la base de datos del Servidor de Administración.

# GLOSARIO

## A

### **ACTUALIZACIÓN DISPONIBLE**

Un paquete de actualizaciones para los módulos de una aplicación de Kaspersky Lab incluyendo un conjunto de revisiones urgentes emitidas durante un cierto intervalo de tiempo y modificaciones de la arquitectura de la aplicación.

### **ACTUALIZAR**

El procedimiento de sustitución / adición de nuevos archivos (bases de datos o módulos de la aplicación), descargado desde los servidores de actualización de Kaspersky Lab.

### **ADMINISTRACIÓN DIRECTA DE LA APLICACIÓN**

Administración de la aplicación a través de la interfaz local.

### **ADMINISTRADOR DE LA RED LÓGICA**

La persona que gestiona las operaciones de la aplicación, a través del sistema de administración centralizada remota de Kaspersky Administration Kit.

### **AGENTE DE RED**

El Agente de Red es un componente de Kaspersky Administration Kit que coordina la interacción entre el Servidor de Administración y las aplicaciones de Kaspersky Lab instaladas en un nodo de red específico (una estación de trabajo o un servidor). Este componente soporta todas las aplicaciones Windows incluidas en los productos Kaspersky Open Space Security. Existen versiones sueltas del Agente de Red para aplicaciones Unix y Novell de Kaspersky Lab.

### **AGENTE DE ACTUALIZACIÓN**

El equipo actúa como una fuente intermedia para la distribución de actualizaciones y paquetes de instalación en un grupo de administración.

### **APLICACIÓN INCOMPATIBLE**

Aplicación antivirus de otro proveedor o una aplicación de Kaspersky Lab que no soporta la administración a través de Kaspersky Administration Kit.

### **ARCHIVO LLAVE**

Archivo con la extensión .key, que contiene su llave de producto personal necesaria para trabajar con una aplicación de Kaspersky Lab. El archivo llave se incluye en el kit de distribución si se adquiere de distribuidores de Kaspersky Lab o llega por correo electrónico, si adquiere el producto en línea.

## B

### **BASES DE DATOS**

Base de datos mantenida por los expertos de Kaspersky Lab y con las descripciones detalladas de todas las amenazas existentes para la seguridad informática, métodos de detección y neutralización. La base de datos se actualiza constantemente en Kaspersky Lab, a medida que aparecen nuevas amenazas. Para mejorar la calidad de la detección de amenazas, recomendamos la descarga regular de actualizaciones de bases de datos de los servidores de actualización de Kaspersky Lab.

## C

### **CLIENTE DEL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN (EQUIPO CLIENTE)**

Un equipo, servidor o estación de trabajo que ejecuta el Agente de Red con las aplicaciones de Kaspersky Lab administradas.

### COMPLEMENTO DE CONFIGURACIÓN DE LA APLICACIÓN

Un componente especializado que proporciona la interfaz para la administración de la aplicación, a través de la Consola de Administración. Cada aplicación que puede ser administrada a través de Kaspersky Administration Kit tiene su propio complemento incluido en el paquete de distribución correspondiente de Kaspersky Lab.

### CONSOLA DE ADMINISTRACIÓN

El componente de Kaspersky Administration Kit que proporciona una interfaz de usuario para los servicios de administración del Servidor de Administración y del Agente de Red.

### COPIA DE SEGURIDAD

Carpeta especial para el almacenamiento de copias de datos del Servidor de Administración creados mediante la utilidad de copia de seguridad.

### COPIA DE SEGURIDAD DE DATOS DEL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN

Copia de los datos del Servidor de Administración para la copia de seguridad y restauración posterior realizada usando la utilidad de copia de seguridad. La utilidad permite la restauración de:

- base de datos de información del Servidor de Administración (directivas, tareas, parámetros de aplicación, eventos guardados en el Servidor de Administración);
- información de configuración de la estructura de la red lógica y equipos cliente;
- repositorio de los archivos de instalación para la distribución de aplicaciones (contenido de los paquetes, Desinstalación, Carpetas de actualizaciones);
- certificado del Servidor de Administración.

## D

### DIRECTIVA

Un conjunto de parámetros de la aplicación en un grupo de administración gestionado a través de Kaspersky Administration Kit. Los parámetros de la aplicación pueden diferir en varios grupos. Se define una directiva específica para cada aplicación en un grupo. Una directiva incluye los parámetros para la configuración completa de todas las características de la aplicación.

## E

### EQUIPO ADMINISTRADOR

Equipo con el componente instalado que proporciona una interfaz de administración de la aplicación. Para productos antivirus, existe la Consola antivirus y, para Kaspersky Administration Kit, - la Consola de Administración.

El equipo administrador se utiliza para configurar y gestionar la porción del servidor de la aplicación. En Kaspersky Administration Kit - para construir el sistema de protección antivirus centralizado para LAN corporativas basadas en aplicaciones de Kaspersky Lab.

### ESTADO DE LA PROTECCIÓN

Estado actual de la protección, que caracteriza el nivel de seguridad del equipo.

## G

### GESTIÓN CENTRALIZADA DE LA APLICACIÓN

Gestión remota de la aplicación usando los servicios de administración proporcionados en Kaspersky Administration Kit.

## GRAVEDAD DEL EVENTO

Una propiedad de un evento encontrado durante el funcionamiento de una aplicación de Kaspersky Lab. Existen cuatro niveles de gravedad:

- **Evento crítico.**
- **Error.**
- **Advertencia.**
- **Información.**

Los eventos del mismo tipo pueden tener diferentes niveles de gravedad, en función de la situación en la que se hayan producido.

## GRUPO DE ADMINISTRACIÓN

Un conjunto de equipos agrupados, de acuerdo con las funciones realizadas y las aplicaciones Kaspersky Lab instaladas en dichos equipos. Los equipos se agrupan por su administración conveniente como una única entidad. Un grupo puede incluir subgrupos. Un grupo puede contener directivas de grupo para cada aplicación instalada en éste y tareas de grupo apropiadas.

## I

### INSTALACIÓN BASADA EN COMANDOS DE INICIO DE SESIÓN

Método para la instalación remota de las aplicaciones de Kaspersky Lab, que permite relacionarle con el inicio de una tarea de configuración remota a una(s) cuenta(s) de usuario específica(s). Cuando el usuario se registra en el dominio, el sistema intenta instalar la aplicación en el equipo cliente correspondiente. Este método se recomienda para la distribución de las aplicaciones de la compañía en equipos que se ejecuten con los sistemas operativos Microsoft Windows 98 / Me.

### INSTALACIÓN DE INSERCIÓN

Método para la instalación remota de las aplicaciones de Kaspersky Lab, que le permite instalar software en equipos cliente especificados en una red lógica. Para realizar la instalación de inserción con éxito, la cuenta utilizada para la tarea deberá contar con los permisos suficientes para la ejecución remota de aplicaciones en equipos cliente. El método recomendado para la distribución de software en equipos que ejecuten los sistemas operativos de Microsoft Windows NT / 2000 / 2003 / XP y que soporten dicha funcionalidad o los equipos que ejecuten Microsoft Windows 98 / Me con el Agente de Red instalado.

### INSTALACIÓN REMOTA

Instalación de las aplicaciones de Kaspersky Lab usando los servicios proporcionados por Kaspersky Administration Kit.

## L

### LICENCIA ACTUAL

La licencia instalada y utilizada, en ese momento, para permitir la funcionalidad de una aplicación de Kaspersky Lab. La licencia determina la duración de la funcionalidad completa del producto y la directiva de la licencia aplicable. Una aplicación sólo puede tener una licencia actual.

### LICENCIA DE RESERVA

La licencia instalada para el funcionamiento de una aplicación de Kaspersky Lab, que no ha sido activada. Una licencia de reserva se vuelve activa cuando la licencia actual expira.

**O****OPERADOR DE LA RED LÓGICA**

Un usuario que controla el estado y funcionamiento de un sistema de protección administrado a través de Kaspersky Administration Kit.

**P****PAQUETE DE INSTALACIÓN**

Un conjunto de archivos creados para la instalación remota de una aplicación de Kaspersky Lab mediante el sistema de administración remota de Kaspersky Lab. Un paquete de instalación se crea a partir de archivos especiales con extensiones .kpd incluidas en el paquete de distribución de la aplicación. Contiene un conjunto de parámetros requeridos para la instalación de la aplicación y su configuración para el funcionamiento normal, inmediatamente después de la instalación. Los valores de parámetros corresponden con aquellos predeterminados por la aplicación.

**PARÁMETROS DE LA APLICACIÓN**

Los parámetros de la aplicación generales para cualquier tipo de tareas y que regulan su funcionamiento en general, por ejemplo, ejecución de la aplicación, registro y parámetros de copia de seguridad.

**PARÁMETROS DE TAREA**

Parámetros de la aplicación específicos de la tarea.

**PERIODO DE VALIDEZ DE LA LICENCIA**

Periodo durante el cual puede utilizar toda la funcionalidad de la aplicación de Kaspersky Lab. Normalmente, un periodo de validez de una licencia es un año natural desde su instalación. Tras la expiración de la licencia, la funcionalidad de la aplicación empieza a limitarse: no puede actualizar la base de datos de la aplicación.

**R****RESTAURACIÓN DE LOS DATOS DEL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN**

Restauración de los datos del Servidor de Administración a partir de la información guardada en la copia de seguridad mediante la utilidad de copia de seguridad. La utilidad permite la restauración:

- base de datos de información del Servidor de Administración (directivas, tareas, parámetros de aplicación, eventos guardados en el Servidor de Administración);
- información de configuración de la estructura de la red lógica y equipos cliente;
- repositorio de los archivos de instalación para la distribución de aplicaciones (contenido de los paquetes, Desinstalación, Carpetas de actualizaciones);
- certificado del Servidor de Administración.

**S****SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN**

El componente de Kaspersky Administration Kit que centraliza el almacenamiento de información sobre las aplicaciones de Kaspersky Lab instaladas en la red corporativa y sobre la gestión de dichas aplicaciones.

**SERVIDORES DE ACTUALIZACIÓN DE KASPERSKY LAB**

Lista de servidores HTTP y FTP de Kaspersky Lab desde los cuales las aplicaciones descargan bases de datos y actualizaciones de módulo a su equipo.

**T****TAREA**

Funciones realizadas mediante una aplicación de Kaspersky Lab implementadas como tareas, por ejemplo: Protección en tiempo real de archivos, Análisis completo del equipo y Actualización de la base de datos.

**TAREA DE GRUPO**

Una tarea definida por un grupo de administración y realizada en todos los equipos cliente dentro de dicho grupo.

**TAREA LOCAL**

Una tarea definida y ejecutada en un único equipo cliente.

**TAREA PARA EQUIPOS ESPECÍFICOS**

Una tarea asignada para un conjunto de equipos cliente de grupos de administración arbitrarios en una red lógica y realizados en dichos equipos.

**U****UMBRAL DE LA ACTIVIDAD DE VIRUS**

Número máximo de eventos permitidos, de un tipo específico, en un intervalo de tiempo limitado. Cuando se supera, se interpreta como un aumento de la actividad de virus y de la amenaza de ataque de virus. La propiedad es importante durante los periodos de focos de virus puesto que permite que los administradores reaccionen a tiempo cuando se producen amenazas de ataque de virus.

**C****CERTIFICADO DEL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN**

El certificado utilizado para la autenticación del Servidor de Administración durante la conexión de Consolas de Administración a éste y el intercambio de datos con los equipos cliente. El certificado del Servidor de Administración se crea durante la instalación del servidor. Se almacena en la subcarpeta Cert de la carpeta de programa.

# KASPERSKY LAB

Kaspersky Lab es uno de los mayores desarrolladores de productos y soluciones de seguridad informática: sistemas de protección contra virus, spam y ataques de hackers. Fundada en 1997 y con sede en Moscú, Kaspersky Lab cuenta con cinco centros regionales desde donde se gestionan las actividades de las distintas oficinas locales y partners de la compañía.

1. Europa Occidental.
2. Europa Oriental, Medio Oriente y África.
3. Norteamérica, América Central y Sudamérica.
4. Países de Asia en la región del Océano Pacífico.
5. Japón.

Los principales activos de la compañía son su gran conocimiento y la experiencia acumulada durante más de quince años de lucha constante contra los virus y otras amenazas informáticas. Kaspersky Lab analiza continuamente las actividades virales, lo que le permite pronosticar las tendencias de los programas maliciosos. Esta particularidad es la base de todos los productos, soluciones y servicios de Kaspersky Lab: siempre estamos un paso por delante de la competencia, ofreciendo a nuestros usuarios la mejor y más rápida protección contra todo tipo de ataques.

Años de duro trabajo han convertido a la compañía en uno de los desarrolladores líder de software antivirus. Kaspersky Lab fue la primera en desarrollar muchas de las modernas pautas de los software antivirus. Nuestro producto estrella, Kaspersky Anti-Virus®, ofrece protección integral ante ataques de virus para todos los componentes, como estaciones de trabajo, servidores de archivos, sistemas de correo, cortafuegos y pasarelas Internet, así como equipos portátiles. Sus herramientas de fácil uso maximizan la regulación de la protección antivirus de los equipos y las redes corporativas. Un amplio número de desarrolladores a nivel mundial utilizan el núcleo de Kaspersky Anti-Virus en sus productos, incluyendo Nokia ICG (EE.UU.), Aladdin (Israel), Sybari (EE.UU.), G Data (Alemania), Deerfield (USA), Alt-N (EE.UU.), Microworld (India) y BorderWare (Canadá).

Los usuarios de Kaspersky Lab disponen de una amplia gama de servicios complementarios que garantizan el correcto funcionamiento de los productos y soluciones de la compañía. Los usuarios también tienen acceso a una de las bases de antivirus más importantes y completas del mundo que se actualiza cada hora. Asimismo, pueden solicitar asistencia técnica en distintos idiomas, como alemán, castellano, francés, inglés y ruso.

Si tiene cualquier pregunta, comentarios o sugerencias, puede contactar con nuestros distribuidores o con Kaspersky Lab directamente. Estaremos encantados de atenderle por teléfono o por correo electrónico acerca de cualquier asunto relacionado con nuestros productos. Recibirá una aclaración completa y global a todas sus preguntas.

Sitio oficial de Kaspersky Lab: <http://www.kaspersky.es>

Enciclopedia de virus: <http://www.viruslist.es>

Laboratorio antivirus: [newvirus@kaspersky.com](mailto:newvirus@kaspersky.com)  
(sólo para enviar archivos de objetos sospechosos)  
<http://support.kaspersky.ru/helpdesk.html?LANG=sp>  
(para enviar preguntas a analistas de virus)

# INDEX

## A

Actualización	
módulos de aplicación .....	108
Actualizar la aplicación .....	32
Agente de Red. ....	19, 30, 41, 82
Agente SNMP.....	19
Agentes de actualización.....	88
Aplicaciones incompatibles .....	69, 77
Archivo de respuesta.....	85
archivo iss .....	85
archivo kpd.....	76
Asistente de distribución.....	62

## B

Base de datos .....	9, 23
---------------------	-------

## C

Carpeta compartida.....	27
Carpeta de instalación:.....	19
Cisco Network Admission Control .....	19
Configuración	
archivo kpd .....	76
paquete de instalación.....	77
tarea.....	59
Consola de Administración.....	19
Cuenta de usuario .....	22
Cuenta local del sistema .....	22

## D

Directorio Activo .....	55
Dispositivos móviles .....	30

## E

Eliminación	
aplicaciones incompatibles .....	69
Kaspersky Administration Kit .....	31
tarea.....	71
Equipos cliente	
conectar al servidor .....	107
ESQUEMAS DE PUESTA EN FUNCIONAMIENTO .....	13, 14
exec.....	55

## I

IMAGEN DE DISCO .....	13
Informes .....	70
Instalación	
directorio Activo .....	55
instalación de inserción.....	35, 36
Kaspersky Administration Kit .....	17
modo no interactivo .....	100

paquete independiente .....	101
personalizada .....	18
script de inicio .....	35, 50
selección de componentes .....	19
servidor de Administración esclavo .....	56
<b>INSTALACIÓN</b>	
DIRECTORIO ACTIVO .....	33
IMAGEN DE DISCO .....	13
LOCAL .....	13, 95
PAQUETE INDEPENDIENTE .....	33
REMOTA .....	13, 33
TAREA .....	33
Instalación de inserción .....	35, 36
Instalación estándar .....	18
Instalación personalizada .....	18
<b>K</b>	
klbackup .....	32
klsrvswch .....	22
<b>M</b>	
Método de instalación .....	40, 52
<b>P</b>	
Paquete de instalación .....	38, 57, 72, 87, 103
distribución .....	86, 88
PAQUETE DE INSTALACIÓN INDEPENDIENTE .....	33
paquete de instalación independientes .....	101
Paquetes .....	72
Para habilitar la transferencia de .....	76
Planificación de inicio de tareas .....	48, 55, 59, 88
PRUEBA DE ESTRÉS .....	14, 106
PUERTOS .....	16
<b>R</b>	
REFORZAR DEFENSA .....	14
Reiniciar equipo .....	42, 54
Requisitos hardware: .....	9
Requisitos software .....	9
Reubicación del equipo .....	43
riprep .....	91
<b>S</b>	
Script de inicio .....	35, 50
Servicio	
Agente de Red .....	30, 82
Servidor de Administración .....	30
Servidor de Validación de Postura .....	30
Servidor de Administración .....	19, 30
Servidor de Validación de Postura .....	19, 30
Soporte para dispositivos móviles .....	19
SQL-server .....	23
<b>T</b>	
Tamaño de la red .....	21
Tarea de retransmisión de paquetes .....	86, 88

**U**

Utilidad para la preparación del equipo para la puesta en funcionamiento remota .....	36, 62, 91
UTILIDAD PARA LA PREPARACIÓN DEL EQUIPO PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO REMOTA .....	33

**V**

Validador de Salud del Sistema de Kaspersky Lab .....	19
---	----