



AGENTES REMOTOS

1 SINTESIS

En las dos clases anteriores hemos estudiado la instalación y la puesta en marcha operativa de Veritas Backup Exec 10.0, además hemos realizado diversas tareas de respaldo y restauración, el soporte que nos brinda el producto no solo abarca el equipo donde lo instalemos sino que también redes completas. En este capítulo veremos como acceder a los equipos de toda una red desde el Servidor de Soportes sin comprometer la seguridad de estos.

2 AGENTES REMOTOS

VERITAS Backup Exec Remote Agent for Windows y NetWare Servers (agente Remoto) se instala como un componente adicional e independiente que es necesario utilizar para el respaldo y la restauración de recursos Windows o NetWare. Los agentes remotos son un servicio de Veritas Backup Exec, que puede ser instalado en los equipos de nuestra red, ya sean servidores o estaciones de trabajo. Con estos instalados podremos realizar operaciones de respaldo y restauración en computadoras remotas, administrar el acceso a los recursos remotos para el servidor de soportes de manera independiente a los recursos de red y de esta manera no comprometerlos; aumentar el rendimiento en las tareas de respaldo ya que los agentes remotos reducen el impacto de red que estas tareas tienen comprimiendo el respaldo antes de ser enviado al servidor de soportes. Contamos con diversos agentes remotos, cada uno destinado a un sistema operativo en particular, estos son:

- RANT32, será el agente remoto para sistemas operativos Windows instalados en plataformas de 32 Bits.
- RANT64, será el agente remoto para sistemas operativos Windows instalados en plataformas de 64 Bits.
- RALUS, será el agente remoto para sistemas operativos UNIX y LINUX.

Cuando generamos una lista de selección de respaldo en el Servidor de Soportes accedemos a todos los recursos locales de manera transparente y también podemos visualizar los recursos compartidos explícitamente en la red. Nuestra necesidad puede surgir a la hora de querer generar una lista de selección que abarque todos los archivos de una estación de trabajo de la red y nos encontramos con este impedimento; para que el Servidor de Soportes pueda acceder a todos estos archivos tendríamos que compartirlos desde la estación de trabajo generando así un gran riesgo de seguridad. Para resolver este problema y poder acceder desde el Servidor de Soportes a todos los recursos, éstas deben tener instalado un “Agente Remoto”.



Instituto Tecnológico Argentino Administración Avanzada 1			
Plan AA12A06A	Reservados los Derechos de Propiedad Intelectual		
Archivo: CAP2A06AAA10105.doc	ROG: FGR	RCE: RPB	RDC: FGR
Tema: Agentes Remotos			
Clase Nº: 05	Versión: 1.2	Fecha: 26/4/06	

2.1 ¿POR QUE AGENTE REMOTO?

A diferencia de un cliente estos agentes remotos tienen la propiedad de convertir la estación de trabajo en un reducido servidor de soportes, haciendo que la estación donde se encuentra instalado el agente remoto pueda procesar tareas propias del servidor de soportes, con el objetivo de reducir la carga del servidor, estas cuestiones por ejemplo son el procesamiento de las tareas y la compresión de datos por Software.

2.2 REQUERIMIENTOS

Desde un marco legal para instalar los agentes remotos en los equipos de nuestra red debemos contar con una licencia para cada equipo que posea un sistema operativo de servidores de red (Windows 2003, Windows 2000 Server, etc.), en caso de ser sistemas operativos de estaciones de trabajo (Windows XP, Windows 98, Windows ME, etc.) no tendremos que contar con ninguna licencia para la instalación de los agentes en estos equipos.

En conclusión solo necesitaremos licencias de “Agentes Remotos” cuando lo instalemos en otros servidores de la red, podremos instalar sin la necesidad de licencias agentes remotos en todos los puestos de trabajo de la red.

Cabe destacar que la inclusión de las licencias de agentes remotos se realiza en el servidor de soportes y posteriormente se habilita la posibilidad de la instalación.

Al instalar un agente remoto en un equipo éste será visible de manera transparente desde el servidor de soportes y nos brindará el soporte necesario para respaldar y restaurar las siguientes particularidades de un equipo.

- Archivos cifrados o comprimidos (desde NTFS como sistema de archivos).
- Archivos generados por el servicio SIS (Single Instant Service), indispensable a la hora de respaldar un volumen RIS.
- Datos de cuota de disco.
- Datos de medios de almacenamiento extraíble.
- Puntos de Montaje, información indispensable a la hora de la restauración.
- Datos de estados del sistema, esta opción incluye el respaldo de la siguiente información:
 - Bases de datos de clases de registro COM+.
 - Archivos de arranque del sistema operativo y archivos críticos para el sistema.
 - Registro de Windows.
 - Si respaldamos un servidor de certificados Microsoft, la base de datos que este servidor genera para la emisión de los mismos.
 - Active Directory (Si el equipo es un controlador de Dominio).
 - La carpeta SYSVOL, (Si el equipo es un controlador de Dominio).
 - Grupos de Clústeres.



Conjuntamente con la instalación de los agentes remotos también podremos instalar en el mismo equipo remoto la opción AOFO (Advanced Open File Option), esta opción nos brindará en el equipo el soporte necesario para el respaldo de archivos abiertos o que estén siendo usados en el momento del respaldo (Open Files).

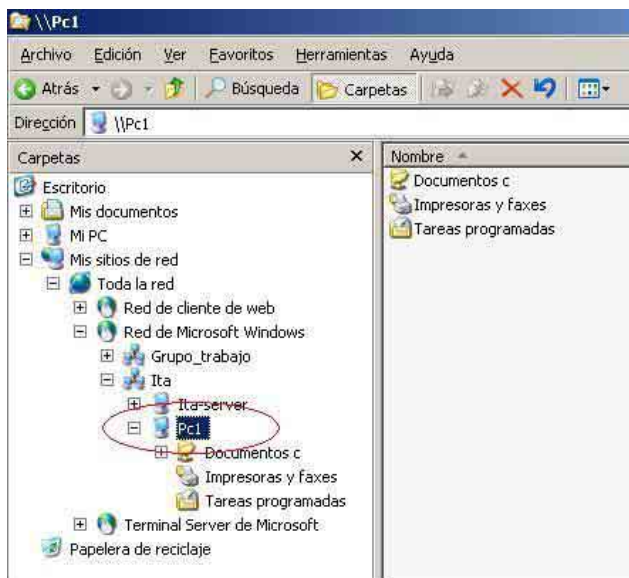
Al realizar una tarea de respaldo sobre un volumen NTFS podremos, desde el servidor de soportes elegir que tecnología de gestión de Open Files utilizar, estas tecnologías serán: VSP (Volume Snapshot Provider) VSW (Veritas Storage Foundation for Windows) y VSS (Volume Shadow Copy), este último, como ya sabemos es un sistema de manejo de instantáneas propietario de Microsoft incluido en la versión 5 del sistema de archivos NTFS.

Al realizar una tarea de respaldo sobre volúmenes FAT solo podremos contar con el soporte para el respaldo de Open Files dado por VSP y VSW, ya que estos sistemas de archivo no incluyen el servicio de VSS.

3 INSTALACIÓN

Podremos realizar la instalación de los agentes remotos en los equipos de nuestra red de dos formas diferentes, una será la instalación local, ejecutando la aplicación en la estación de trabajo y la otra opción es la instalación remota, realizada desde el servidor de soportes; Comenzaremos a describir los métodos de instalación por la opción remota.

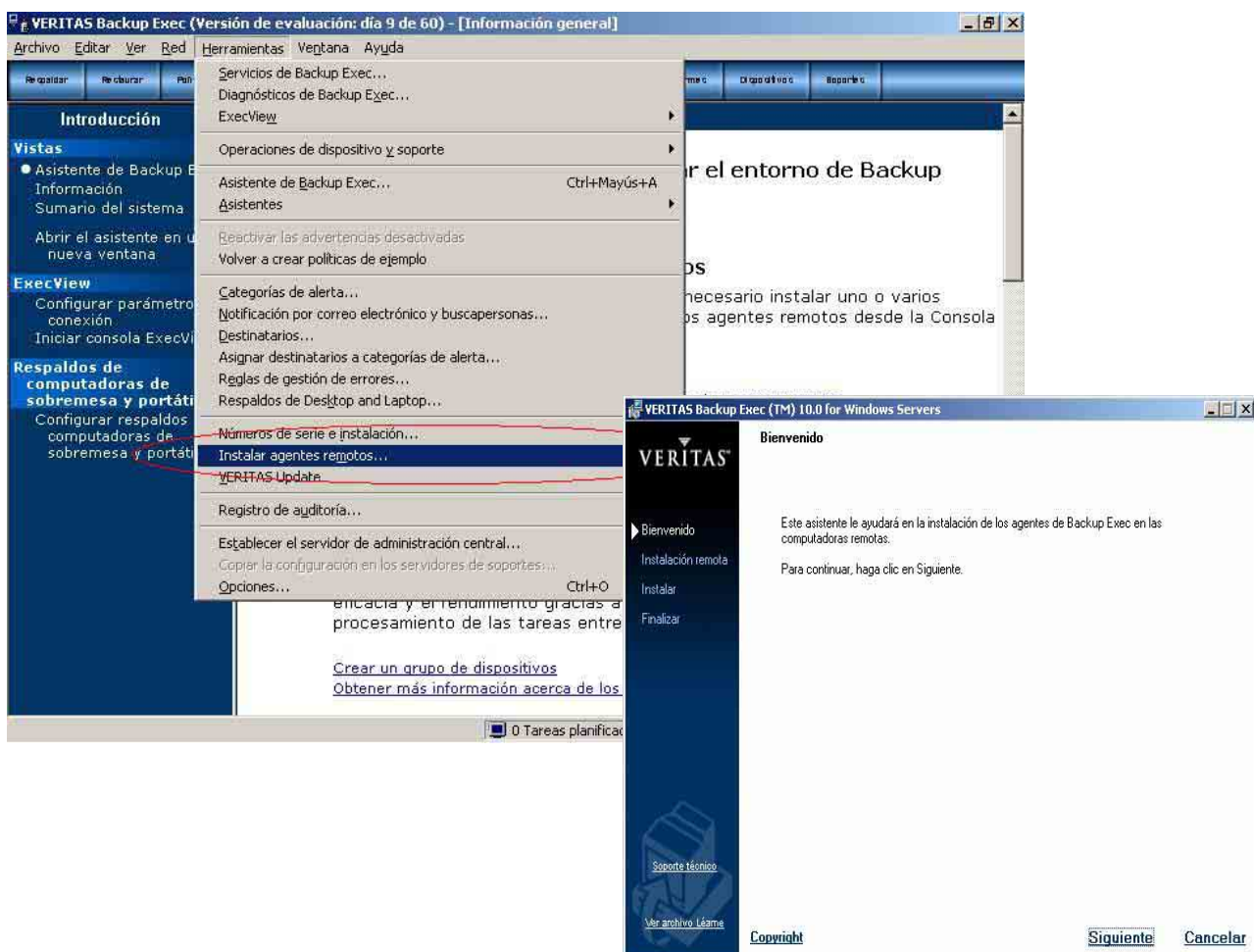
3.1 INSTALACIÓN REMOTA



Comenzaremos la instalación de los agentes remotos corroborando la conectividad con el equipo donde queremos instalarlo, este debe ser accesible desde el servidor de soportes.



Una vez hecho esto nos dirigiremos a la sección herramientas de la consola administrativa de Backup Exec y seleccionaremos la opción “Instalar Agentes Remotos”, a partir de este punto se lanzara el asistente para la instalación de agentes remotos, que nos presentará su pantalla de bienvenida donde seleccionaremos la opción siguiente.



En la pantalla siguiente nos encontraremos con la pantalla de inclusión de computadoras remotas, desde aquí seleccionaremos la computadora de nuestra red donde instalaremos el agente remoto, para realizar esta acción tendremos que optar entre dos opciones “Windows Remote Agents” y “NetWare Remote Agents”, de esta manera seleccionaremos el tipo de red en la que se encuentra el equipo a instalar el agente remoto y ya se predefinen las particularidades del agente que se instalará (NetWare o Microsoft). Para incluir una computadora, sobre una de las dos opciones accederemos al menú contextual (Clic derecho) y seleccionaremos la opción “Agregar computadora Remota”.



Instituto Tecnológico Argentino

Administración Avanzada 1

Plan AA12A06A

Reservados los Derechos de Propiedad Intelectual

Archivo: CAP2A06AAA10105.doc

ROG: FGR

RCE: RPB

RDC: FGR

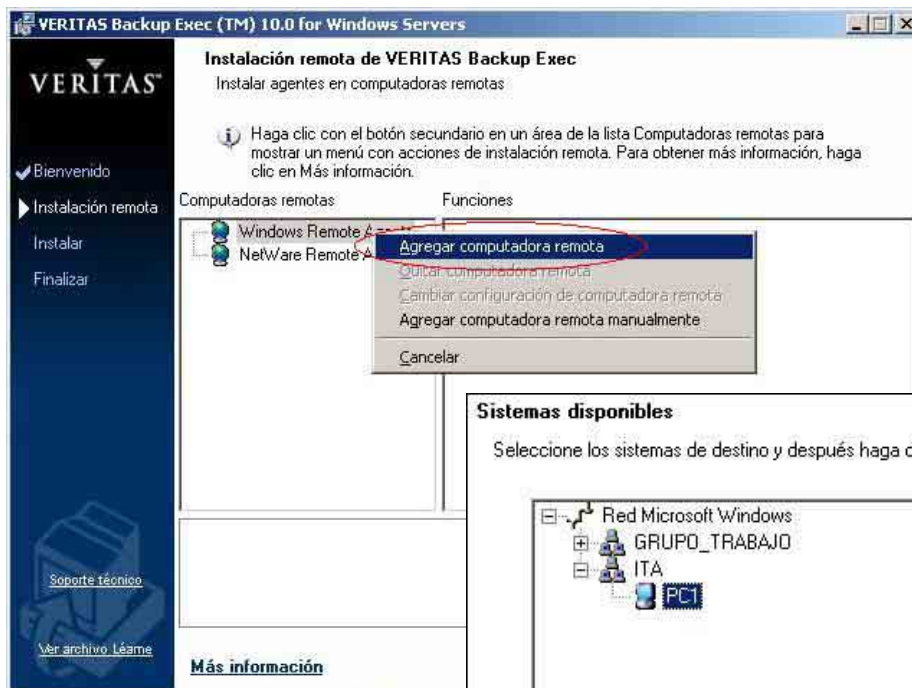
Tema: Agentes Remotos

Clase Nº: 05

Versión: 1.2

Fecha: 26/4/06

ESTUDIO



Una vez hecho esto se desplegará una pantalla donde seleccionaremos la computadora donde instalaremos el agente remoto y concluiremos seleccionando la opción siguiente.



En la pantalla siguiente se nos pedirán las credenciales de la computadora donde instalaremos el agente remoto. En la parte superior de la pantalla veremos la dirección UNC de la computadora Ej.: [\\PC1](#) y por debajo de esto tendremos que ingresar credenciales administrativas de dicha computadora. El campo Dominio lo utilizaremos para ingresar el nombre del dominio, salvo que nos encontremos en un entorno de grupo de trabajo donde ingresaremos el nombre de la computadora.



Instituto Tecnológico Argentino Administración Avanzada 1

Plan AA12A06A

Reservados los Derechos de Propiedad Intelectual

Archivo: CAP2A06AAA10105.doc

ROG: FGR

RCE: RPB

RDC: FGR

Tema: Agentes Remotos

Clase Nº: 05

Versión: 1.2

Fecha: 26/4/06

ESTUDIO

Credenciales de conexión de computadora remota

Escriba el nombre de usuario y la contraseña de una cuenta con derechos administrativos en la computadora remota y, a continuación, escriba el dominio de la computadora remota. Si la computadora pertenece a un grupo de trabajo, elija o escriba el nombre de la computadora en el campo Dominio.

\\PC1

Nombre de usuario: administrador

Contraseña: xxxxxxxx

Dominio: JTA

☐ Utilizar este nombre de usuario y contraseña al intentar conectar con otras computadoras durante la instalación

Aceptar

Cancelar

Otra diferencia con la que nos encontramos al trabajar en un grupo de trabajo es que no se puede instalar de forma remota Backup Exec Remote Agent for Windows Servers en una computadora con Windows XP Professional si el sistema operativo de la misma tiene la configuración ForceGuest activa, esta es una configuración que limita el acceso de los usuarios entrantes al nivel de invitado. Para solucionar este problema nos podremos dirigir a la clave de registro **ForceGuest** con un valor por defecto 1 y cambiarlo al valor 0, ubicada en:

MiPC/HKEY_LOCAL_MACHINE/SYSTEM/Control set001/Control/LSA

Una vez acreditadas las credenciales se nos informará que el servicio de agentes remotos de Backup Exec se agregará a la lista de excepciones del servidor de seguridad (Firewall).



En la próxima pantalla seleccionaremos las opciones que instalaremos con el agente remoto, estas serán: “Advanced Open File Option” soporte para el manejo de Open files, “Remote Agent for Windows Server” el agente remoto y “Desktop and Laptop Option” opción que nos permite el respaldo de estaciones de trabajo en tiempo real.



mejorar copias de respaldo de red [opcional]

La función Red de respaldo especificada le permite dirigir el tráfico principal de respaldo generado por Backup Exec a una red local concreta. Para utilizar esta función, haga clic en la casilla de verificación y especifique los nombres o las direcciones IP de los servidores de soporte que utilizarán una red alternativa para crear copias de respaldo de la computadora en la que se instala Remote Agent.

Haga clic en Aceptar para omitir este cuadro de diálogo y continuar con la instalación.

☒ Mejorar la ejecución de copias de respaldo a través de la red para PC1

Nombre de servidor de soportes o dirección IP:

Agregar

Editar

Quitar

ITA-SERVER

Aceptar

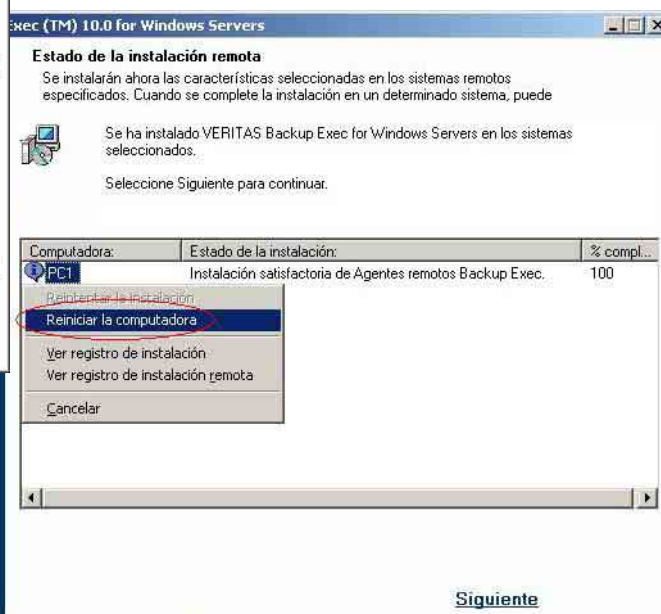
Cancelar

Activaremos las opciones deseadas y se nos presentará la pantalla denominada “Mejorar copias de respaldo de red” en esta pantalla podremos seleccionar una red LAN específica por donde se transmitirán las operaciones de respaldo hacia el servidor de soportes, esta opción es opcional y para configurarla tendremos que ingresar la dirección IP o el nombre del servidor de soportes.

Aceptaremos y continuaremos con la instalación, en la última pantalla del asistente se nos mostrará un resumen sobre las acciones a tomar por el programa de instalación de agentes remotos, esto será en formato HTM y quedará almacenada una copia de este resumen en el mismo formato en la ubicación c:\Archivo de

programas\Backup Exec\NT\InstallReview.htm. Posteriormente comenzará la instalación remota de dicho agente.

- Aclaración: No se puede instalar de forma remota la versión de 64 bits de Remote Agent for Windows Servers.





3.2 INSTALACIÓN LOCAL

Para realizar la instalación local de los agentes remotos podremos utilizar el CD correspondiente al producto Veritas Backup Exec 10.0 o bien la carpeta de instalación del producto en el servidor de soportes.

Para realizar la instalación mediante el CD de Veritas Backup Exec 10.0 tendremos que ejecutar el archivo SETUP.EXE ingresando a la siguiente ubicación:

[Unidad de CD]\WINNT\INSTALL\RANT32, en cuyo caso queramos instalar el agente remoto para sistemas operativos Windows sobre plataformas de 32 Bits. De utilizar la instalación del servidor de soportes, tendremos que ingresar en la siguiente ubicación en el servidor de soportes C:\Archivo de Programas\VERITAS\BACKUP EXEC\NT\AGENTS\RANT32.

En estas ubicaciones encontraremos con el archivo de instalación del agente remoto, el cual de manera predeterminada se instalará en modo silencioso e instalará solo el agente remoto, de querer instalar alguna opción (DLO, AOFO) tendremos que utilizar la línea de comandos o alguno de los archivos de procesamiento por lotes que en esta carpeta se encuentran:

- *Setupaof.exe*: Este archivo instalará el agente remoto y la opción AOFO
- *Removeaof.exe*: Este archivo desinstalará el agente remoto y la opción AOFO

Las opciones de modificación de línea de comando se describen en la siguiente pantalla





Instituto Tecnológico Argentino Administración Avanzada 1

Plan AA12A06A

Reservados los Derechos de Propiedad Intelectual

Archivo: CAP2A06AAA10105.doc

ROG: FGR

RCE: RPB

RDC: FGR

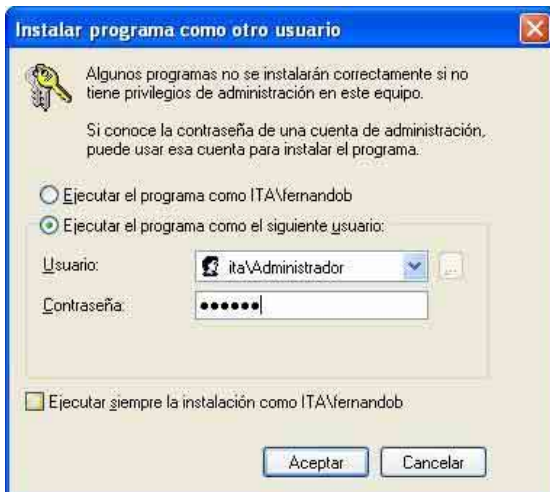
Tema: Agentes Remotos

Clase Nº: 05

Versión: 1.2

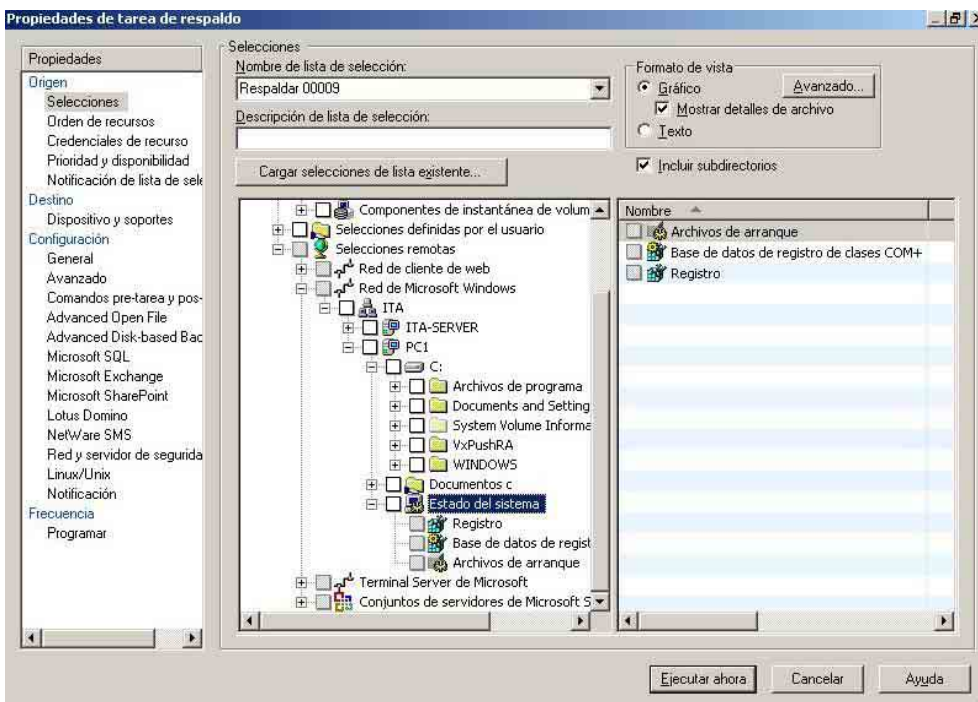
Fecha: 26/4/06

ESTUDIO



Una vez ejecutado uno de estos archivos se nos preguntará bajo que credenciales queremos realizar la instalación, en muchos casos la sesión iniciada no posee privilegios administrativos con los cuales podamos realizar la instalación, para resolver este problema desde una sesión sin privilegios administrativos podremos ejecutar la instalación con credenciales administrativas.

4 VISUALIZACIÓN POST INSTALACIÓN

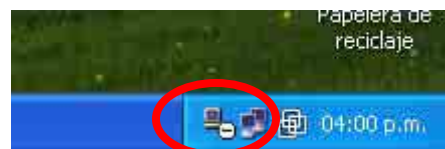


Una vez instalado el agente remoto en la estación de trabajo accederemos a este desde el servidor de soportes generando una lista de selección, en la opción “Selecciones Remotas” ingresaremos a “Red de Microsoft Windows” y desde allí seleccionaremos la o las computadoras que tengan instalado el agente remoto. Al visualizar el contenido de la computadora observaremos que contamos con un total acceso a los volúmenes, ya que estos se convierten con la instalación del agente remoto en “Volúmenes publicados” estos son volúmenes compartidos en red, pero solo para el servidor de soportes; Además de estos volúmenes accederemos a la opción “Estado de Sistema” donde nos encontraremos con el registro del sistema operativo, los archivos de arranque y la base de datos de registro de clases COM+, no accederemos a estos objetos de manera disociada sino que para seleccionar uno tendremos que seleccionarlos a todos.

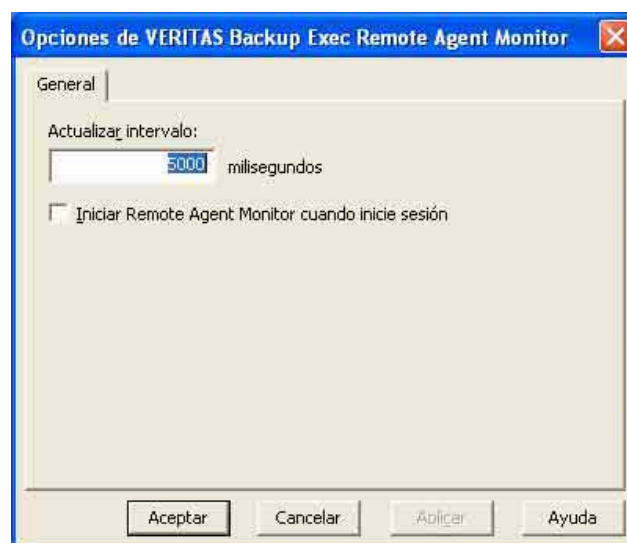


5 MONITOR PARA AGENTES REMOTOS

Al instalar un agente remoto en un equipo, dentro de la estructura de directorios que el agente genera en el equipo queda almacenada una aplicación de monitoreo de la actividad del equipo respecto al servidor de soportes, este monitor nos indicará cuando la estación de trabajo esté realizando una tarea de respaldo o restauración.



En la ubicación C:\Archivos de Programa\VERITAS\Backup Exec\RANT nos encontramos con dicho monitor, al ejecutar el archivo VXMON.EXE aparecerá un icono en el SYSTRAY correspondiente al monitor que nos informará sobre la ejecución de tareas. Desde el menú contextual de la aplicación podremos configurar la frecuencia de refresco con la que el monitor consultara al servidor de soportes por la ejecución de tareas.





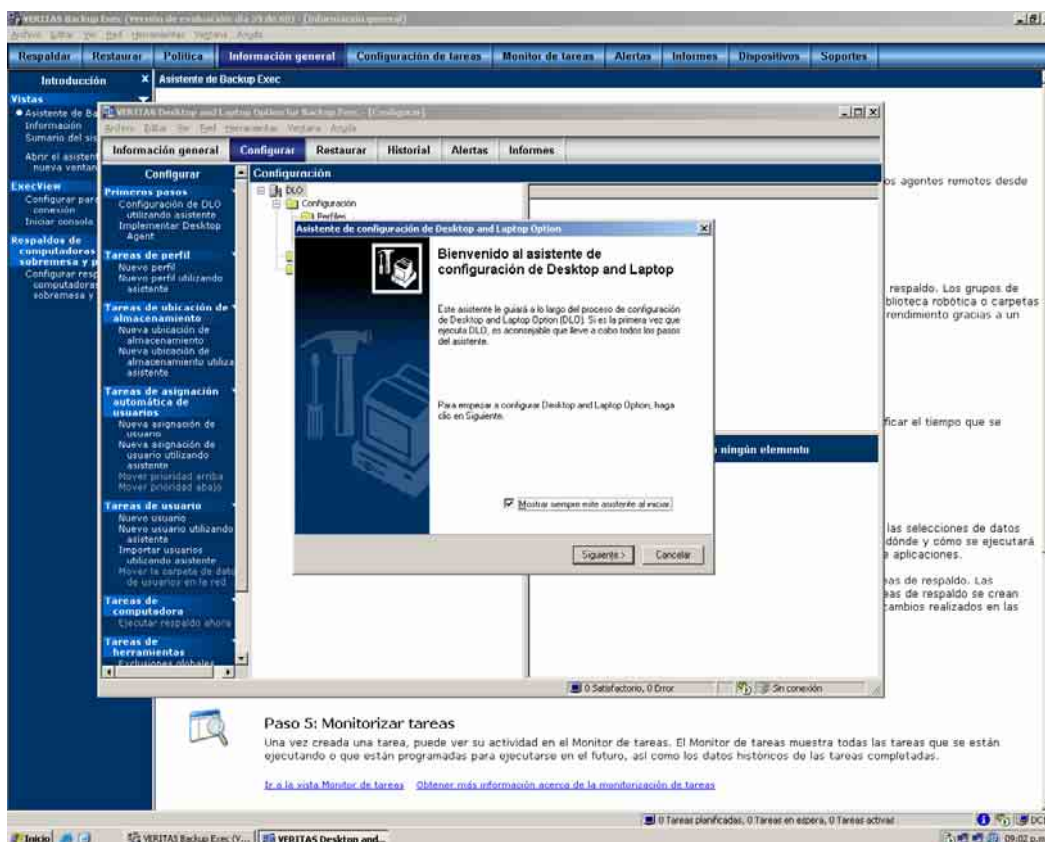
6 D.L.O. (DESKTOP AND LAPTOP OPTION)

Esta versión de Veritas Backup Exec incorpora una opción llamada D.L.O. (Desktop and Laptop Option), opciones para computadoras de escritorio y portátiles (Notebooks), El objetivo de esta opción es respaldar de manera sencilla y ágil computadoras del entorno del servidor de soportes sin la necesidad de una administración avanzada por parte de este, se podría aplicar en casos donde la información a respaldar no represente un volumen excesivo y se necesite un respaldo constante, casi a tiempo real, esto nos permitiría respaldar un archivo en el preciso momento que fue creado y en las instancias posteriores en las que fue modificado, y de esta manera incrementar su seguridad. Por otra parte podremos delegar la administración de respaldos y restauraciones a los usuarios con el fin de alivianar la carga del administrador del servidor de soportes, en conclusión el usuario podrá determinar cuando y que respaldar o restaurar.

6.1 CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR D.L.O.

Para la puesta en marcha operativa de el servidor D.L.O. nos dirigiremos a la opción “herramientas” en la consola administrativa de Veritas Backup Exec, donde nos encontraremos con la opción “Res-

paludos de Desktop and Laptop”, al lanzar esta utilidad estaremos lanzando el servidor D.L.O. y su asistente de inicio, desde éste configuraremos todos sus requerimientos para lograr la operatividad del mismo.



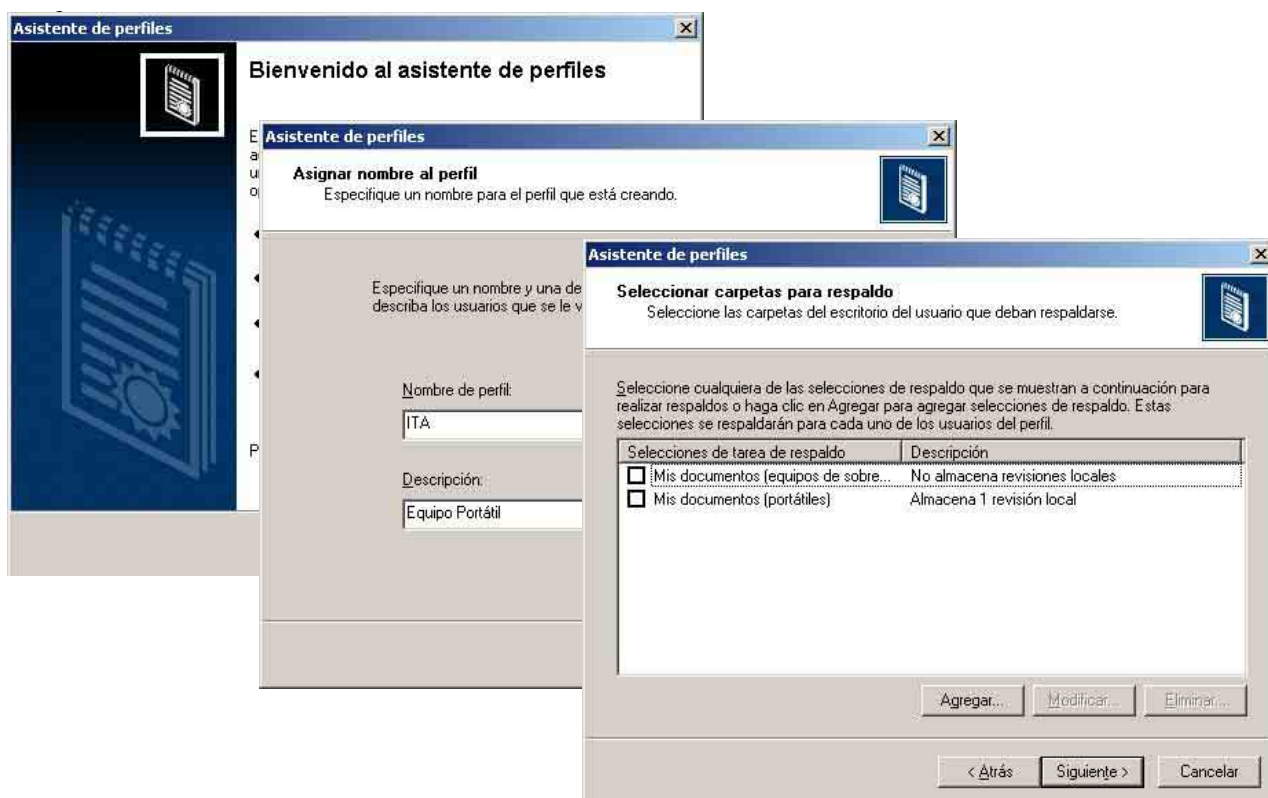


6.1.1 ASISTENTE PARA LA CONFIGURACIÓN DE UN NUEVO PERFIL

El primero de los asistentes que nos encontraremos en el asistente de inicio será el de “Creación de un nuevo Perfil”, un perfil será el conjunto de configuraciones que definirán:

- Que elementos respaldaremos en el puesto de trabajo.
- Cuando respaldaremos, aquí definiremos si los respaldos se realizarán en tiempo real, según una planificación o cuando arbitrariamente se determine la operación de respaldo.
- Donde almacenaremos los respaldo y la cuota de disco para esta ubicación.
- Integración con Active Directory, desde aquí podremos definir para que usuarios o grupos del dominio activaremos los respaldos mediante la opción D.L.O.

Para dar comienzo a la configuración ingresaremos el nombre con el que crearemos el perfil y una descripción para el mismo y continuaremos en la siguiente pantalla donde definiremos que ubicaciones respaldaremos, contamos con dos plantillas de selección de ubicaciones, las cuales seleccionan la carpeta “Mis Documentos” con características diferentes, una de estas almacena una revisión local, de esta manera además de ser almacenados en el servidor de soportes, los respaldos podrán almacenarse también localmente con el objetivo de poder realizar una restauración OFF LINE, o sea desconectados del servidor de soportes. Presionando el botón agregar podremos crear nuestra propia plantilla de selección.





Al presionar el botón agregar nos encontraremos con el siguiente menú donde en la lengüeta general definiremos el nombre que usaremos para esta plantilla, que carpeta respaldara esta plantilla, una descripción para la misma y si incluiremos o no las subcarpetas de la ubicación seleccionada.

- En la lengüeta Incluir/Excluir definiremos mediante la opción “Incluir todos los tipos de archivos (Salvo las excepciones globales)” si incluiremos todos los archivos menos las excepciones globales, estas últimas son predefinidas por el servidor D.L.O. que excluyen archivos temporales (*.TMP), archivos temporales de Microsoft Word (~*.DOC) el contenido de la carpeta “System Volume Information”, etc.; De seleccionar la opción “Incluir y excluir solo los elementos que se encuentran debajo” generaremos reglas de inclusión o exclusión para los distintos tipos de archivos.

NOTA: De generar una regla de exclusión al realizarse el respaldo se eliminaran los archivos que se excluyen del respaldo en dicha ubicación.

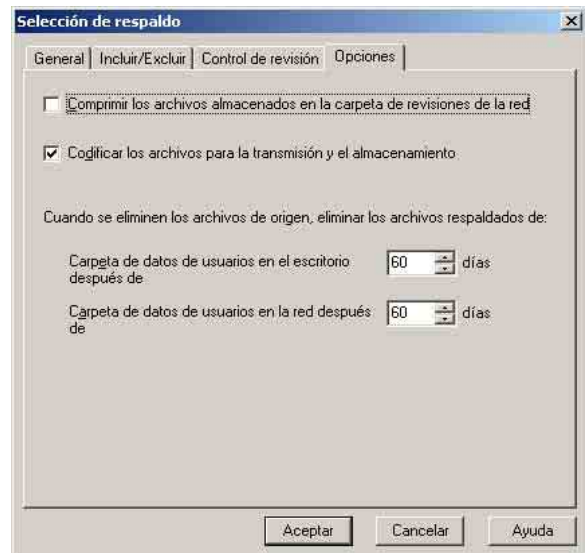
Tipo de archivo	Descripción	Tipo
*.dat.log	Definido por el usuario	Exclusión global
*.ost	Definido por el usuario	Exclusión global
*.tmp	Definido por el usuario	Exclusión global
thumbs.db	Definido por el usuario	Exclusión global
~.doc	Definido por el usuario	Exclusión global
~.tmp	Definido por el usuario	Exclusión global
System Volume Inform...	Definido por el usuario	Exclusión global

Buttons at the bottom: Agregar a incluir..., Agregar a excluir..., Eliminar..., Aceptar, Cancelar, Ayuda.

- En la lengüeta control de revisión definiremos donde quedaran almacenados los respaldos para esta nueva ubicación a respaldar, aquí definiremos si los respaldos se almacenaran en una ubicación del servidor de soportes, en una ubicación del propio equipo o en ambos. Las opciones “Revisiones de la carpeta de datos de usuario de escritorio” y “Revisiones de la carpeta de datos de usuario de Red” hacen referencia a las ubicaciones de almacenamiento locales y en el servidor de soportes respectivamente. En esta misma pantalla podremos definir cuantas versiones de un mismo archivo respaldado conservaremos.



- En la lengüeta “Opciones” podremos definir si comprimiremos o no los respaldos en la ubicaciones de almacenamiento en el servidor de soportes mediante la opción “Comprimir los archivos almacenados en la carpeta de revisiones de la red”, también si codificaremos o no los archivos para su almacenamiento y transmisión hacia el servidor de soportes por medio de la red y por último al ser borrados los archivos que fueron respaldados cuanto tiempo después se borran los respaldos de los mismos. Para concluir con esta configuración aceptaremos la pantalla de creación de esta plantilla de selección, la incluiremos en nuestro perfil y seleccionaremos la opción “siguiente”.



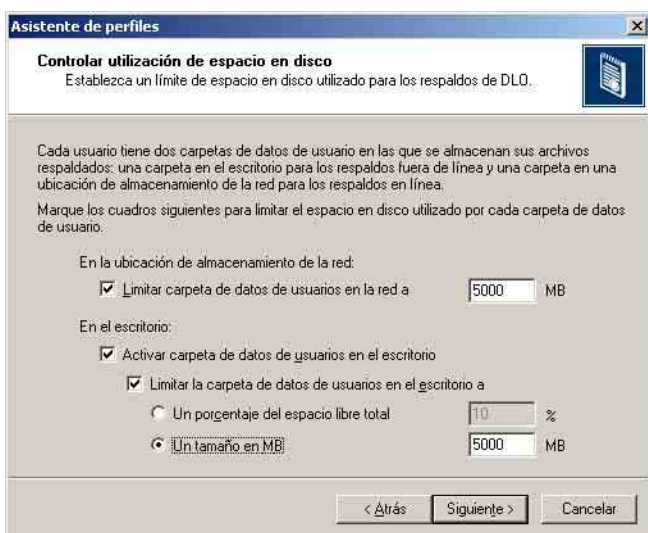
En la siguiente pantalla definiremos cuando queremos que se realicen los respaldos, para esto optaremos entre las opciones: “Cuando se modifique un archivo”, respaldo en tiempo real; “Según una planificación”, definiremos fecha y hora en la cual debe realizarse el respaldo y “Cuando el usuario inicia un respaldo”, delegando al usuario del equipo la ejecución de las tareas de respaldo.





El sistema de archivos NTFS Ver. 5 incluye un servicio llamado “Diario de cambios” este servicio registra en tiempo real los cambios o eliminaciones efectuados sobre los archivos contenidos dentro de dicho volumen generando entradas para cada modificación o eliminación, esto se almacena en un archivo para dicho propósito, estas entradas hacen referencia a cuando fue modificado un archivo, no al contenido modificado. Al elegir la opción respaldar “Cuando se modifique un archivo” D.L.O. utilizará el servicio de “Diario de Cambios” de Windows para poder realizar su función, si queremos respaldar un volumen FAT “Cuando se modifique un archivo”, este volumen no

cuenta con el servicio necesario, para lo cual tendremos que definir cada cuanto se escaneará el volumen en busca de cambios para las operaciones de respaldo. En la siguiente pantalla definiremos los intervalos de tiempo para estas operaciones de escaneo.



En la siguiente pantalla definiremos si utilizaremos o no la instancia de almacenamiento local para los respaldos, con el objetivo de restauraciones OFF LINE, y para esta ubicación como también para la del servidor de soportes estableceremos cual va a ser el volumen máximo de espacio que utilizaremos para albergar respaldos.

En la siguiente pantalla definiremos cuanto ancho de banda utilizaremos para transmitir los respaldos desde el equipo hacia el servidor de soportes y si cederemos este ancho de banda a otro programa de ser necesario.

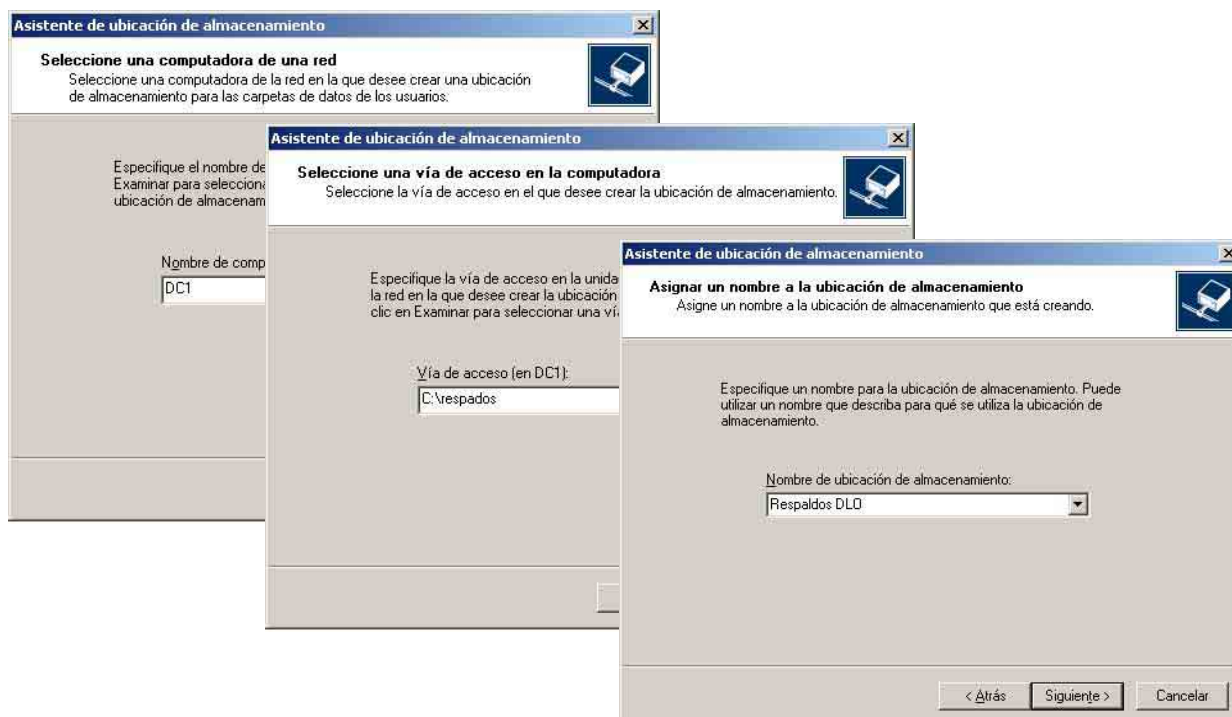


En esta pantalla definiremos el nivel de delegación de la administraciones de D.L.O. que aplicaremos a un grupo de usuarios de Active Directory, aquí definiremos si este grupo de usuarios podrá administrar las tareas de respaldo y restauración de D.L.O.; Si solo podrán visualizar el estado del agente D.L.O. instalado en sus maquinas; Si solo podrán visualizar el icono de D.L.O. en la bandeja de sistema o si para estos usuarios se ejecutará de forma invisible el agente D.L.O. De esta manera concluiremos con el asistente de creación de perfiles.



6.1.2 ASISTENTE DE UBICACIÓN DE ALMACENAMIENTO

Mediante este asistente definiremos donde se generarán la o las carpetas para la contención de los respaldos en la red, la carpeta de almacenamiento local se generará automáticamente.

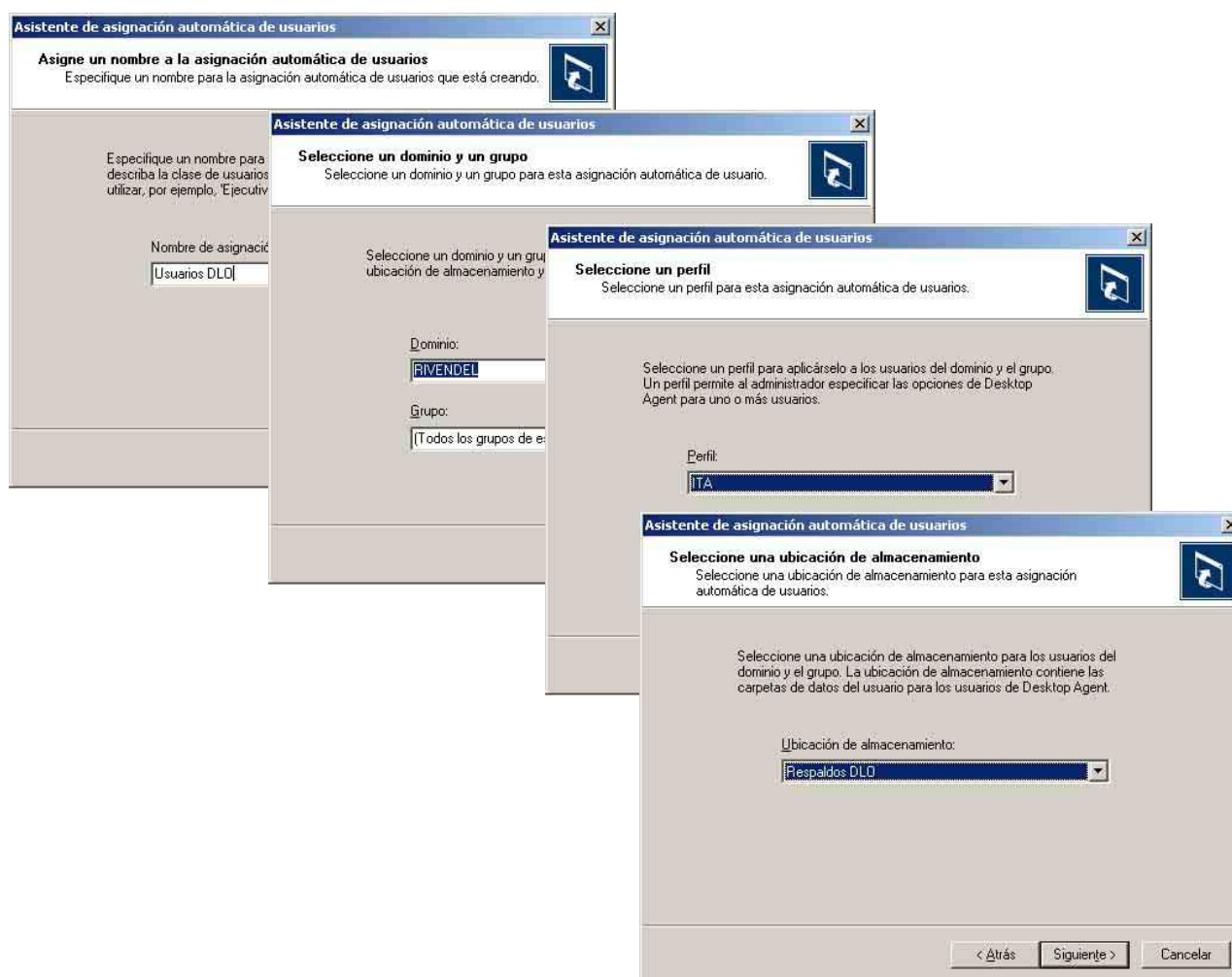




6.1.3 ASISTENTE DE ASIGNACIÓN AUTOMÁTICA DE USUARIOS

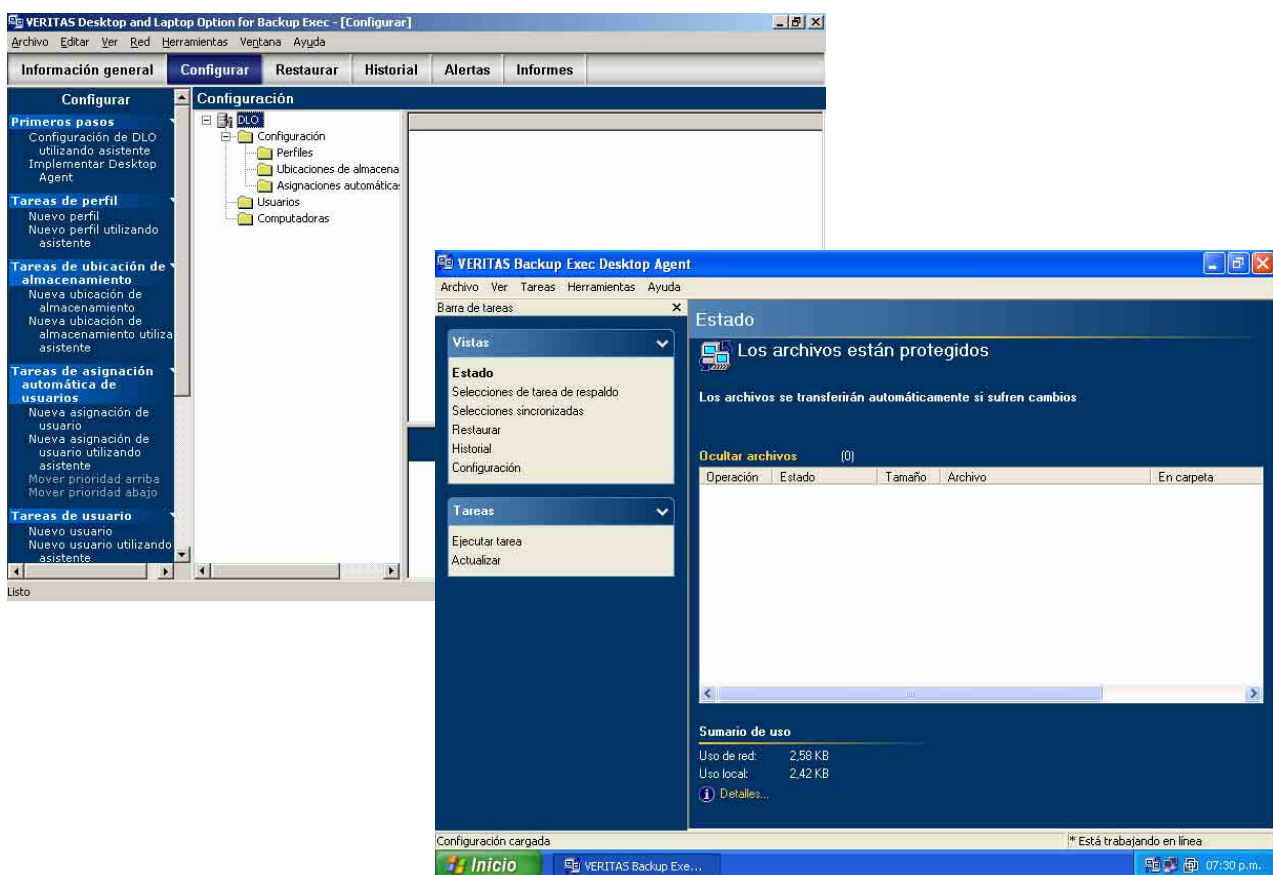
Mediante este asistente seleccionaremos el grupo o usuario de Active Directory al cual vincularemos el perfil D.L.O. y la ubicación de almacenamiento de red generada con el asistente anterior. Una vez terminada la configuración de este asistente solo restará la instalación de la opción D.L.O. en el equipo de la red que queramos respaldar mediante esta opción, dicho equipo debe tener instalado el agente remoto de Veritas Backup Exec.

Para la siguiente configuración ingresaremos un nombre para la asignación automática de usuarios, seleccionaremos el dominio y los grupos creados en éste a los cuales queremos vincular la opción DLO y por último seleccionaremos el perfil ya creado y la ubicación de almacenamiento también ya creada.





Una vez configurada la opción “respaldos Desktop and Laptop” en el servidor de soportes y con el agente remoto y la opción DLO instalados en la estación de trabajo podremos visualizar en éste el agente DLO y podremos acceder en el servidor de soportes a la interfaz administrativa de la opción DLO donde podremos generar nuevos perfiles, nuevas ubicaciones de almacenamiento y grupos de asignación automáticas mediante los mismos asistente ya vistos.



**CUESTIONARIO CAPITULO 5**

1.- ¿Para que tipos de sistemas operativos necesito licencias a la hora de instalar un agente remoto?

2.- ¿Sobre que acciones me notifica el programa VXMON.EXE?

3.- ¿Puedo instalar un Agente Remoto sobre cualquier sistema operativo de forma remota?

4.- ¿Cuándo accedemos a un Agente Remoto, que opciones incluye la sección “estado del sistema”?

5.- ¿Qué nos permite hacer la opción DLO?
