



VERITAS BACKUP EXEC 10.0 INTRODUCCIÓN E INSTALACIÓN

1 PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

Veritas Backup Exec 10.0 es un producto ideado para el respaldo y la restauración de servidores y estaciones trabajo; En su versión 10.0 este conjunto de productos de software ofrece protección de datos continua y una recuperación muy veloz basada en discos y cintas, además de una gestión centralizada y una administración simplificada de escenarios realmente complejos.



El entorno de trabajo estará formado por un servidor de soportes, el motor de Veritas Backup Exec, Una consola quien nos brindará la interfaz para la administración del servidor de soportes, esta consola podrá estar instalada de manera local o remota al servidor de soportes, unidades de almacenamiento y soportes, estos últimos serán los medios de almacenamiento y no los dispositivos; Por último encontraremos las estaciones de trabajo o “Agentes remotos”, que serán el entorno de red a respaldar, restaurar o sobre el cual se ejecutará una política de respaldo.



2 REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACIÓN

A continuación detallaremos los requisitos para la instalación de Veritas Backup Exec 10.0

2.1 REQUERIEMENTOS DEL SISTEMA

ASISTEMA OPERATIVO

- Familia de servidores Windows 2000
- Familia de servidores Windows Server 2003
- Microsoft Windows XP Service Pack 1 o posterior
- Microsoft windows Storage Server 2003
- Microsoft Small Business Server 2003 standard y Premium Edition
- Microsoft Small Business Server 2000

NAVEGADOR DE INTERNET

- Internet Explorer 6.0 o posterior

PROCESADOR

- Intel Pentuim, o compatible con la plataforma X86, Xeon e Itanium.

MEMORIA

- Mínimo necesario 256 MB
- Recomendado 512 MB (o mas para un mejor rendimiento)
- En caso de administrar manualmente la memoria virtual del sistema operativo se deberá utilizar un valor de 20MB por encima del requerido para dicho sistema operativo.

ESPACIO LIBRE

- 350 MB para la instalación típica del producto
- 550 MB para la instalación completa del producto

OTROS DISPOSITIVOS

- Tarjeta interfaz de red
- Unidad de CD-ROM

DERECHOS

- Para la instalación del producto son necesarios derechos administrativos o bien la cuenta a utilizarse durante la instalación debe pertenecer a un grupo de seguridad equivalente al del administrador.



2.2 VERITAS ENVIRONMENT CHECK, COMPROVACION DE ENTORNO

Esta utilidad incorporada por esta versión de Backup Exec nos permite obtener información sobre la existencia de la compatibilidad que el producto necesita sobre el equipo a instalar, dentro de esta comprobación los ítems son: Que la computadora reúna los requerimientos mínimos de hardware y software para la instalación, Si aplicaciones de otros fabricantes que utilizan puertos de red utilizados por Backup Exec están correctamente configurados, Si hay versiones u opciones de Backup Exec instaladas previamente, Si el hardware de almacenamiento y sus respectivos controladores están instalados correctamente.

VERITAS Backup Exec(tm) for Windows Servers

VERITAS

[Página principal](#)

► Instalación

[Documentación](#)

[Certificación de Microsoft Windows](#)

[Información de producto](#)

[Soporte y servicios](#)

Instalación

- [Ver la guía de instalación rápida \(se necesita Adobe Acrobat Reader\)](#)
- [Visite el sitio Web de VERITAS para obtener la última versión antes de la instalación](#)
- [Visitar sitio Web de VERITAS para obtener alertas de software](#)
- [Ver archivo Léame](#)
- [Ver la información de licencia](#)

Iniciar comprobación de entorno de Backup Exec for Windows Servers

VERITAS le recomienda que utilice este CD para ejecutar la utilidad Environment Check en cualquier computadora en la que pretenda instalar Backup Exec o que desee respaldar con Backup Exec.

Iniciar instalación de Backup Exec

[Sitio Web de VERITAS](#)

[Explorar CD](#)

Copyright

Atrás Adelante Salir



Para ejecutar el comprobador de entorno de Backup Exec tendremos que, en primera instancia insertar el CD correspondiente al producto y elegir en la sección instalación la opción “Iniciar comprobación de entorno de Backup Exec for Windows Servers”, una vez hecho esto la aplicación nos mostrará un informe en formato HTML donde cada ítem comprobado podrá presentar tres estados posibles; Siento estos los siguientes:

- 2.2.1 Aprobado:** No existe incompatibilidad que impidan la instalación del producto, de tratarse de hardware para la grabación en cintas, este mensaje significará que backup exec reconoce su configuración.
- 2.2.2 Advertencia:** Existe una incompatibilidad con el entorno que no puede resolverse durante la instalación. Este resultado implica que, de forma manual y previa a la instalación, dichos problemas pueden ser resueltos por el administrador.
- 2.2.3 Fallo:** existe una incompatibilidad que provocara un fallo en la instalación del producto. Este resultado implica que no se podrá instalar el producto sobre dicha computadora



Una vez que observamos los resultados de la comprobación de entorno éstos se almacenaran para una posterior consulta en formato HTML en el directorio “C:\temp\veritas\environmentcheck.html”



3 INSTALACION DEL PRODUCTO VERITAS BACKUP EXEC 10.0 PARA SERVIDORES WINDOWS

3.1 INSTALACIÓN

Comenzaremos la instalación de backup Exec insertando el CD de instalación donde seleccionaremos el idioma que utilizaremos durante la instalación, automáticamente después veremos la pagina principal de la interfaz de instalación del producto; Continuaremos seleccionando la opción “Instalación” donde nos encontraremos con las opciones de chequeo de entorno de Backup Exec y la opción de instalación del producto, seleccionaremos esta última para lanzar el asistente de instalación del producto, posteriormente seleccionaremos la opción siguiente sobre la pantalla de bienvenida y aceptaremos el contrato de licencia, una vez aceptado éste, nos encontraremos con la pantalla “Menú de instalación VERITAS Backup exec for Windows Servers”; Desde esta ubicación podremos definir de que manera realizaremos la instalación, mediante las siguiente opciones:





3.1.1 INSTALACION LOCAL

- Instalar Software u opciones de Backup Exec; Mediante esta opción instalaremos de manera local el servidor de soportes y una serie de opciones adicionales (Plug-Ins)
- Instalar solo consola de administración remota; Mediante esta opción sólo instalaremos de manera local la aplicación que nos permitirá administrar desde otro servidor o estación de trabajo nuestro servidor de Soportes.

3.1.2 INSTALACION REMOTA

- Instalación remota; Mediante esta opción podremos instalar nuestro servidor de Soportes desde una ubicación remota al destino de dicha instalación.

En el caso que queramos realizar la instalación en un entorno de grupo de trabajo sobre Windows XP Professional o Windows 2000 Professional previamente tendremos que modificar la clave de registro **ForceGuest** con un valor por defecto 1 al valor 0, ubicada en:

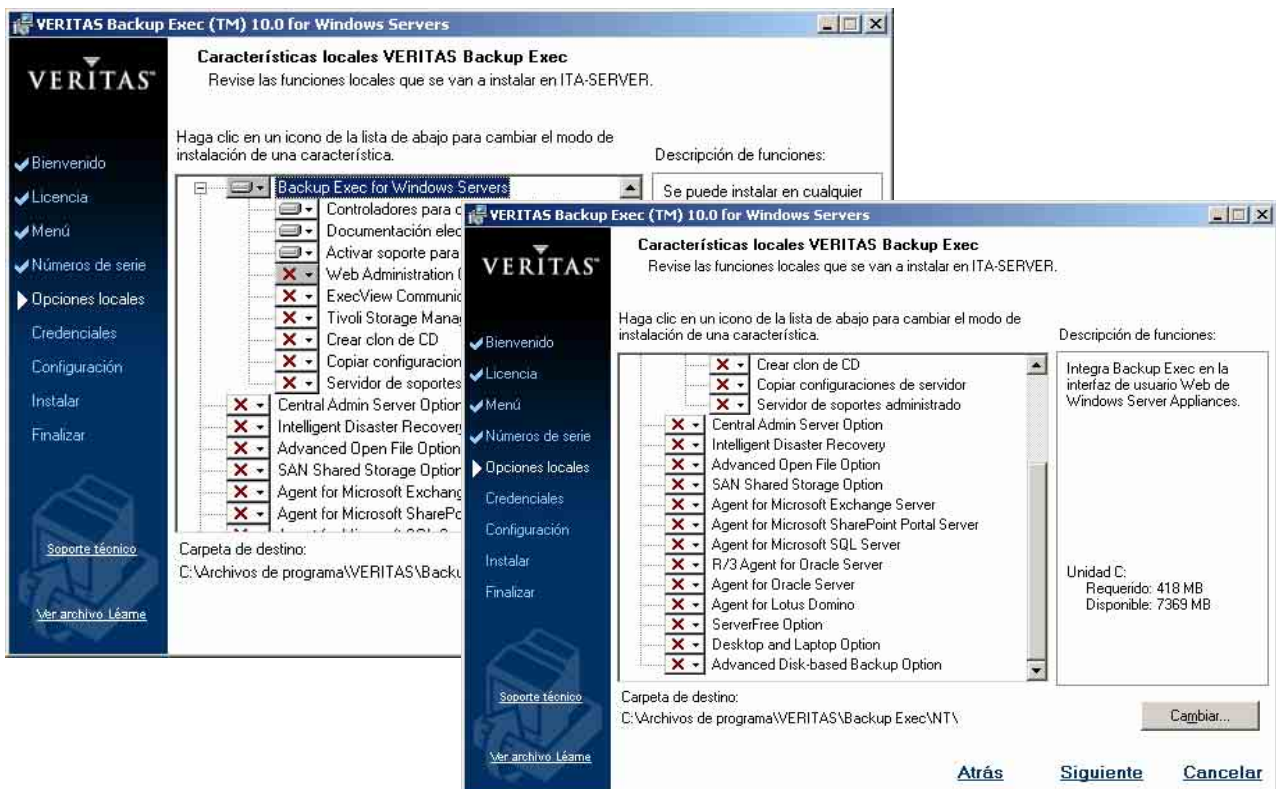
Mi PC/HKEY_LOCAL_MACHINE/SYSTEM/Controlset001/Control/LSA

La opción que elegiremos será “Instalar Software u opciones de backup exec”, opción asociada a la instalación local.

Posteriormente se nos pedirá ingresar la o las licencias adquiridas con el producto, de no hacerlo el mismo se instalará en modo de prueba durante un periodo de 60 días.



3.1.3 En la próxima pantalla veremos y podremos elegir cuales de todas las opciones incorporadas por este paquete de aplicaciones vamos a sumar a la instalación de Backup exec; Dentro de estas opciones nos encontramos con:



- *Controladores para dispositivos de cinta.* Mediante esta opción incorporaremos a la instalación de Backup Exec una serie de controladores, que nos permitirán utilizar dispositivos de cinta, unidades y autónomas.
- *Documentación electrónica.* Mediante esta opción podremos instalar conjuntamente con el producto y su archivo de ayuda, la “Guía rápida de instalación” y la “Guía del administrador de Veritas Backup Exec”.
- *Activar soporte para biblioteca Robótica.* Mediante esta opción ampliaremos el soporte de cintas de Backup Exec para la administración de Bibliotecas Robóticas
- *Exec View Communication Module.* Esta opción nos permite instalar un módulo de visualización de estado de nuestro servidor de soportes; Mediante la cual podremos visualizar de manera local o remota las actividades y la carga de tareas de nuestro servidor.



- *Tivoli Storage Manager Option.* Con esta opción incorporaremos el soporte necesario para la administración de servidores de almacenamiento Tivoli, permitiéndonos que los recursos de un servidor Tivoli aparezcan como una biblioteca robótica de cintas en una lista de dispositivos de destino de Backup Exec. De este modo los administradores de Backup Exec pueden dirigir la salida de cualquier tarea de Backup Exec al servidor Tivoli.
- *Crear clon de CD.* Mediante esta opción al finalizar la instalación del producto se generará una imagen del tipo ISO conteniendo una captura del programa de instalación de Backup Exec y la configuración existente en la instalación, esto incluirá, opciones adicionales, información sobre las cuentas, directorio destino. Esto nos servirá para realizar la instalación de backup Exec en otro equipo con las configuraciones ya capturadas en este clon de CD. (Una vez desinstalado Veritas Backup Exec no se borrará la imagen correspondiente al clon de CD).
- *Copiar configuraciones de Servidor.* Mediante esta opción podremos exportar en un archivo que puede ser guardado en disco conteniendo información de nuestro servidor de soportes ya configurado, las opciones incluidas en este archivo son: Tareas de copias de respaldo, restauración e informes. Políticas, plantillas y listas de selección. Información de inicio de sesión. Grupos de soportes. Otra información como valores predeterminados de tareas, reglas de gestión de errores, configuración de alertas y datos de planificación predeterminados.
- *Servidor de soportes Administrado.* Esta opción convierte a un servidor de soportes independiente en un servidor de soportes administrado o controlado por un servidor de administración central.
- *Central Admin. Server Option CASO* Mediante esta opción podremos transformar nuestro servidor de soportes independiente en un servidor de soportes central pudiendo así administrar de manera centralizada diversos servidores de soportes administrados. Gracias a este servidor de soportes central podremos: Crear tareas de copia de respaldo generando conjuntos de directivas y listas de selección desde una ubicación centralizada. Centralizar la delegación de tareas, la monitorización de las tareas, el historial y los registros de las tareas.
- *Intelligent Disaster Recovery* Esta opción nos permite incorporar una herramienta para la recuperación de desastres. Recuperará rápida y eficazmente el estado de una computadora con sistema operativo Windows ya sea local o remota después de sufrir un fallo de disco rígido, a traves de los asistentes que esta opción nos brinda podremos prepararnos para la recuperación en casos de desastre generando herramientas para volver a un punto anterior de estas computadoras, dichas herramientas serán los respaldos tomados periódicamente y disquetes de respuesta, CD clientes, o cintas clientes.



- *Advanced Open File Option (AOFO)* Esta opción garantiza la protección de todos los archivos de la red, incluso los que están en uso. Si se utiliza de forma independiente o de forma conjunta con agentes específicos de base de datos, esta opción gestiona los archivos abiertos a nivel volumen y se integra a la perfección con backup Exec. Mediante esta opción no se necesita especificar con antelación cuales son los archivos que están abiertos, basta con definir un respaldo planificado para usar esta opción.
- *SAN Shared Storage Option (SAN SSO)* Permite a Backup Exec funcionar en una red de área de almacenamiento (SAN), proporcionando así una solución de respaldo de alto rendimiento e independiente de la LAN. SAN SSO también permite que distintos servidores de soporte compartan dispositivos de almacenamiento comunes y centralizados conectados a través de una SAN. Esta configuración proporciona una mayor eficiencia y tolerancia a fallos, además de aumentar el rendimiento y la velocidad de los respaldos en el entorno SAN. Proporciona un equilibrio de carga de respaldo entre varios servidores Backup Exec y centraliza las tareas de administración mientras reduce el costo.
- *Agent for Microsoft Exchange Server* Este agente proporciona una forma rápida y flexible de proteger datasen servidores Exchange 5.5, 2000 y 2003 Server. Permitiendo de esta forma el respaldo completo de buzones individuales y la protección archivos adjuntos, objetos, atributos y todos los componentes de Outlook.
- *Agent for Microsoft SharePoint Portal Server* Este agente protege los archivos y atributos asociados a una instalación de SharePoint Portal Server 2001 o 2003 y nos permite el respaldo y restauración de áreas de trabajo y documento individuales.
- *Agent for Microsoft SQL Server* Este agente protege completamente las bases de datos activas y comprueba automáticamente todos los datos de SQL 7.0 y SQL 2000. La protección sobre estas plataformas se puede personalizar hasta el nivel de grupo de archivos, y registros de transacciones truncadas.
- *R/3 Agent for Oracle Server* Este agente proporciona una importante protección mediante el respaldo de los datos críticos mientras la aplicación permanece en línea y activa. R/3 Agent es una solución fiable y certificada por SAP que permite a Backup Exec proporcionar protección local y remota de las bases de datos de las últimas de SAP R/3
- *Agent for Oracle Server* Este agente proporciona protección directa mediante respaldo en línea para las versiones 8.0.5, 8i-8.1.6 y 10g de Oracle Database Server y para Oracle Application Server 9i. La integración del respaldo de Oracle con las características de Backup exec permite proteger tanto los espacios de tabla individuales como las bases de datos completas de Oracle.
- *Agent for Lotus domino* Este agente proporciona protección directa mediante el respaldo en línea para las versiones 5 y 6. Mediante las APIs de Lotus Domino, Agent for Lotus Domino admite los registros de transacciones, lo que proporciona a los usuarios protección absoluta de los datos de todo el servidor Lotus Domino.



- *Server Free Option* Esta opción permite optimizar el rendimiento del respaldo al poner los recursos de procesador del servidor a disposición y trasladar las operaciones de procesamiento de respaldos a soluciones de hardware instaladas en una red de área de almacenamiento SAN.
- *Desktop and Laptop Option* Permite proteger todos los datos de la empresa en tiempo real. Ofrece una protección de respaldo continua tanto para los usuarios que se encuentran en la oficina como para los que están afuera. Los usuarios podrán sincronizar la información entre la computadora de escritorio y la portátil.
- *Advanced Disk-Based Option* Esta opción incorpora los siguientes tipos de respaldo.
 - **Respaldo sintético** Este método de respaldo permite realizar o sintetizar un respaldo a partir de uno completo y uno diferencial, de esta manera se elimina la necesidad de generar respaldos completos y se reducen los tiempos vinculados a respaldos. El principio de funcionamiento de este proceso se realiza tomando en primera instancia un respaldo completo, que durante esta operación recibirá el nombre de “Respaldo Básico”, luego uno diferencial con el cual se actualizará el respaldo básico, de esta manera generaremos un respaldo total, utilizando solo el costo en tiempo que representa uno diferencial.
 - **Respaldo desde otro Host** Esta opción permite mover el proceso del respaldo desde la computadora remota al servidor de soportes de Backup Exec en un entorno SAN conectado mediante fibra al mover el procesamiento de la operación de respaldo desde la computadora remota al servidor de soportes se obtiene un mejor rendimiento.

3.2 CUENTA DE SERVICIOS DE BACKUP EXEC

En la pantalla siguiente tendremos que ingresar las credenciales que serán asociadas a los servicios de Backup Exec, para esto tendremos las siguientes consideraciones: Todos los servicios de nuestro servidor de respaldo veritas backup exec se ejecutaran dentro del entorno de una cuenta de usuario, esta cuenta se puede crear durante la instalación del producto o bien se puede utilizar una cuenta existente. Para crear una cuenta de servicios durante la instalación del producto tendremos que ingresa el nombre y contraseña de una cuenta perteneciente al grupo administradores. Si la computadora se encuentra en un dominio ingresaremos las credenciales del administrador de dominio o bien una cuenta equivalente que forma parte del grupo administradores de dominio, en el campo dominio seleccionaremos o escribiremos el nombre del dominio. Si la computadora se encuentra en un grupo de trabajo ingresaremos los datos de la cuenta del administrador del equipo o de una cuenta que pertenezca al grupo administradores, en el campo dominio seleccionaremos o escribiremos el nombre de la computadora. A la cuenta de servicios de Backup Exec ya sea creada durante la instalación del producto o una cuenta existente se le otorgaran los siguientes privilegios:



- Autenticarse como cualquier usuario y tener acceso a los recursos como cualquier usuario
- Iniciar sesión como servicio
- Derechos administrativos y no derechos restringidos sobre la computadora
- Derechos de operador de respaldo (proporciona los derechos necesarios para respaldar y restaurar archivos y directorios)
- Gestionar los registros de auditoria y seguridad.
- Crear un objeto testigo (TOKEN) que la aplicación pueda utilizar para acceder a los recursos locales, Este objeto testigo es una configuración de seguridad que determina que cuentas pueden utilizar los procesos o servicios para acceder a recursos. De esta manera estaríamos estableciendo un vínculo entre los servicios de Backup Exec y la cuenta ingresada.



Debido a la implementación de seguridad en Small Business Server la cuenta de servicios de Backup Exec debe ser la de administrador.

En Windows 2003 o XP no es posible instalar Backup Exec utilizando una cuenta que no posea contraseña, si intentamos hacerlos aparecerá un mensaje de error cuando Backup Exec intente crear los servicios.

3.3 BASE DE DATOS DE VERITAS BACKUP EXEC

Muchas de las operaciones realizadas por Backup Exec se basan en el funcionamiento de una base de datos SQL, en la siguiente pantalla el programa de instalación nos preguntará si queremos instalar una nueva instancia de MSDE (Microsoft SQL Desktop Engine 2000 SP3) o utilizar una existente en el servidor o en la red. De optar por la segunda opción la versión a utilizar de SQL Server deberá ser 2000 SP3 o posterior. La principal de las operaciones basadas en base de datos es la operación de respaldo basada en la “Fecha y hora” de modificación del archivo en lugar de la lectura del Bit de datos; Esto nos permite ejecutar tareas de respaldo Diferenciales e Incrementales sobre los mismos archivos a respaldar, ya que de realizarlo por el método tradicional de Bit de datos después de un respaldo diferencial perderemos el marco de referencia para la operación de respaldo Diferencial. El requisito obligatorio para llevar a cabo tal proceso es tener los archivos a respaldarse sobre un sistema de archivos NTFS, ya que este generará los datos de fecha y hora de modificación.



3.4 LISTO PARA INSTALAR EL PROGRAMA

En esta pantalla veremos un resumen de las acciones a tomar por parte del programa de instalación sobre el equipo, para continuar seleccionaremos “instalar”. De esta manera daremos comienzo a la instalación de Veritas Backup Exec, una vez concluida esta, se reiniciará el equipo y veremos el producto instalado.





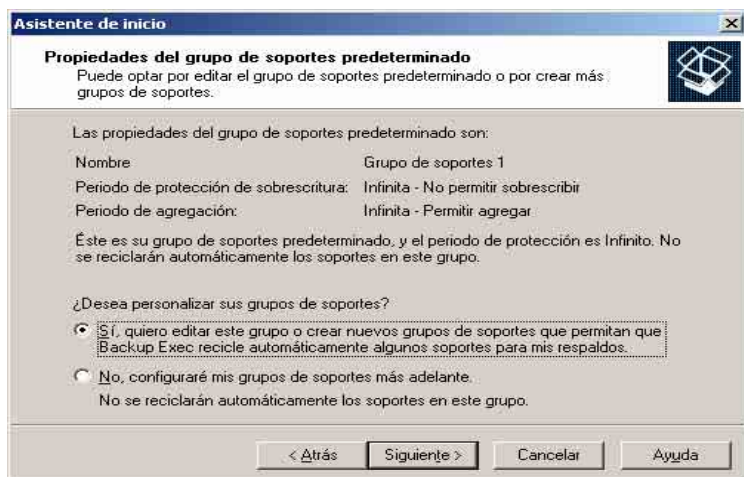
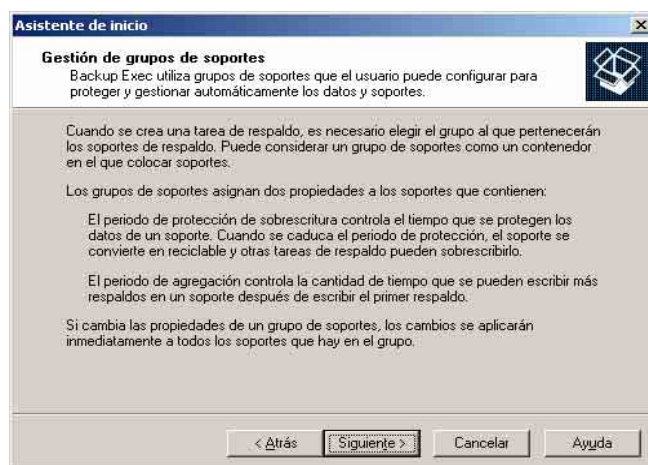
4 INTERFAZ DE USUARIO

Una vez concluido el proceso de instalación y reiniciado el equipo ejecutaremos la aplicación, de manera automática, previo al acceso a la interfaz de usuario se ejecutará un asistente de configuración de Backup Exec conocido como “Asistente de Inicio”, desde este asistente podremos configurar los puntos esenciales para la puesta en marcha operativa de Backup Exec, sin embargo solo dos puntos a configurar antes del inicio de la aplicación son obligatorios para acceder a la interfaz de usuario, el resto de ellos serán descriptos en la siguiente clase.



4.1 ASISTENTE DE INICIO

Una vez ejecutada la aplicación se lanzara automáticamente el asistente de inicio, para lo cual seleccionaremos la opción “siguiente” en la pantalla de bienvenida, donde se nos explican los alcances de este asistente. En la siguiente pantalla nos encontraremos con el asistente de “*Gestión de grupo de soportes*”, este es uno de los pasos obligatorios por los cuales debemos transitar antes de acceder a la interfaz administrativa. Al realizar un respaldo con Veritas Backup Exec este será guardado en un medio de almacenamiento, a lo que llamaremos contenedor físico de respaldos, el grupo de soportes será el contenedor lógico vinculado al contenedor físico donde se almacenará el



respaldo, en el contenedor lógico o “Grupo de soportes” podremos definir: el periodo de protección anti escritura que poseerán los respaldos y el “Periodo de agregación” o bien el tiempo que dispondremos para agregar respaldo en este contenedor lógico. En la siguiente pantalla seleccionaremos la opción “No, configuraré mis grupos de soportes más adelante”



En la pantalla posterior se nos preguntará por el “Tipo de sobre escritura preferido”, donde optaremos por comenzar a sobrescribir los soportes reciclables o reutilizables. Los soportes reciclables serán aquellos medios de almacenamiento que contienen respaldos con periodos de protección anti-escritura vencido, en cambio los reutilizables serán aquellos que fueron borrados a mano o importado de otros servidores de soporte.

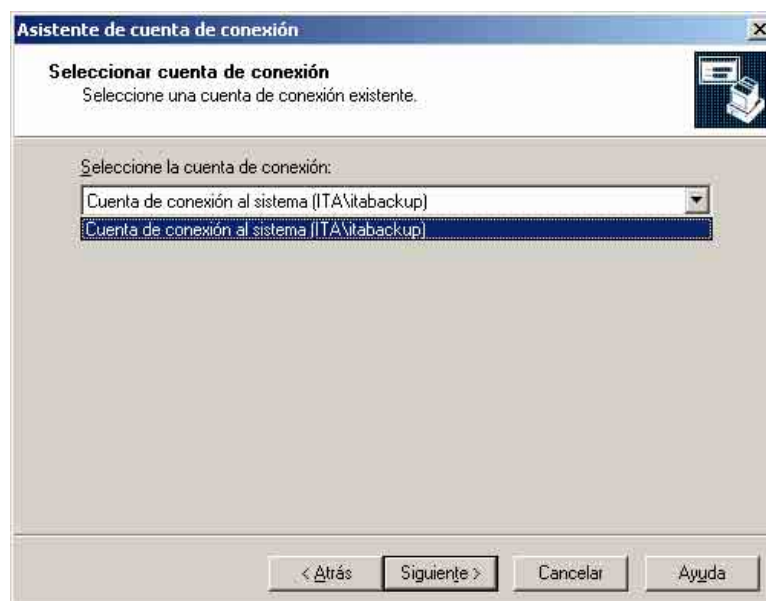
Continuaremos definiendo el periodo de protección sobre escritura donde optaremos entre tres opciones “Completa”, “Parcial” o “Ninguna”.



El próximo asistente obligatorio por el cual tendremos que transitar antes de ingresar en la interfaz administrativa será el “Asistente de cuenta de conexión”, para lo cual seleccionaremos la opción siguiente sobre la pantalla de bienvenida.



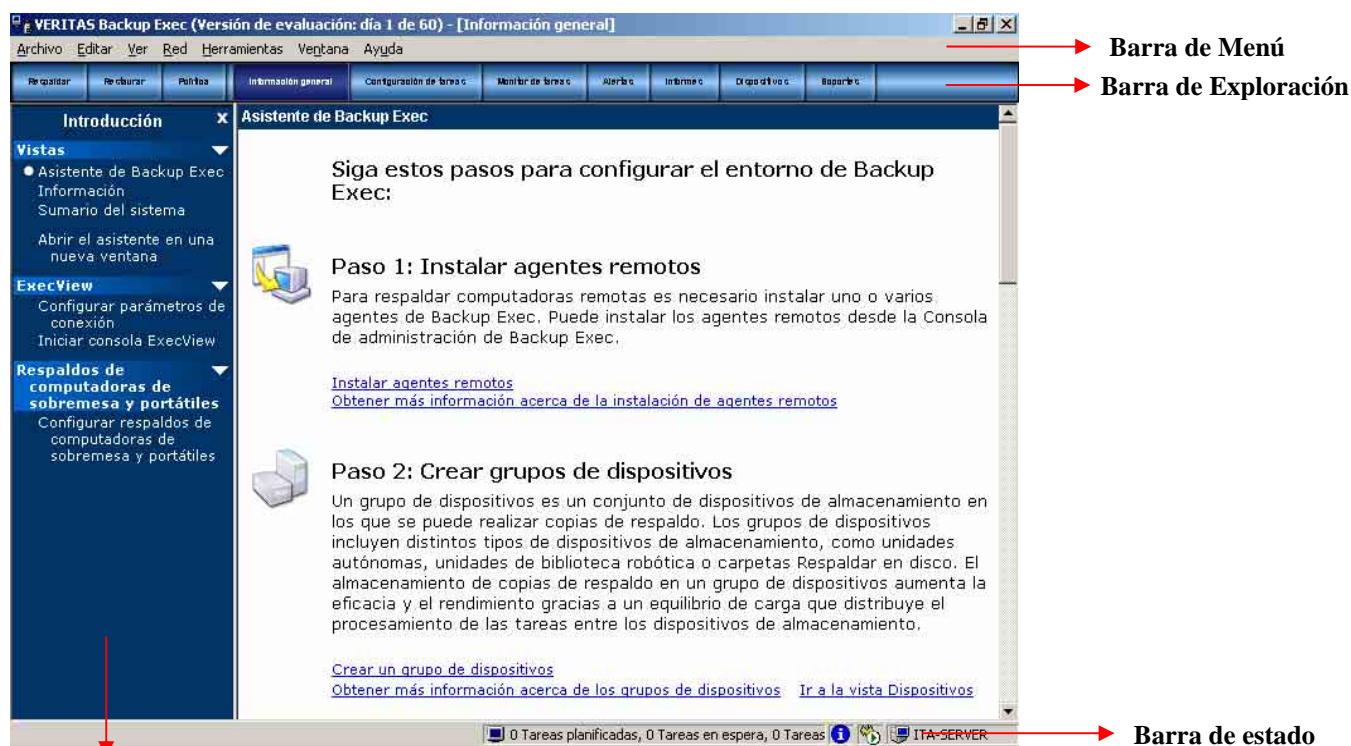
En la pantalla posterior optaremos por agregar una nueva cuenta de conexión, o sea, nuevas credenciales para ser usadas por Backup Exec, o bien elegir una cuenta de conexión existente, esta última opción será la que deberemos seleccionar para ver en la pantalla posterior la el nombre de la cuenta de conexión que generamos mediante el asistente de instalación de Veritas Backup Exec. Una vez seleccionada esta cuenta finalizaremos el asistente.





4.2 INFORMACIÓN GENERAL

Dentro de la interfaz de Veritas Backup Exec nos encontraremos con las siguientes barras:



Panel de tareas

- **Barra de Menús:** La barra de menú aparece en la parte superior de la pantalla.
- **Barra de exploración** La barra de exploración aparece debajo de la barra de Menú y nos permitirá crear tareas de respaldo, restauración y desplazarnos por las demás opciones de Backup Exec.
- **Panel de Tareas** El panel de tareas se muestra en la parte izquierda de la consola de administración de forma predeterminada, sus contenidos son dinámicos y cambian según la vista seleccionada desde la barra de exploración.
- **Panel de Selección** En este panel se seleccionan los elementos con los que quiere trabajar, como ser los archivos que se van a respaldar o restaurar.
- **Panel de Resultados** Este panel contendrá una lista o estructura de árbol que corresponderán a los elementos seleccionados en el panel de selección.
- **Panel de vista preliminar** El panel de vista preliminar muestra información acerca de los elementos seleccionados en la lista o estructura de árbol del panel de resultados.



- **Barra de estado** La barra de estado aparece en la parte inferior de la consola de administración y proporciona información acerca del servidor, las tareas en ejecución o planificadas, las alertas y los servicios que están siendo ejecutados.

4.3 CONFIGURACIÓN DE TAREAS

Desde esta vista de la interfaz administrativa podremos generar “Listas de selección” que serán las listas que utilizaremos para definir cuales serán los objetos o archivos a utilizarse durante una tarea. Podremos generar nuevas tareas de respaldo, restauración, verificación y planificar su periodicidad. Podremos generar Políticas o Estrategias de rotación de soportes.

VERITAS Backup Exec (Versión de evaluación: día 1 de 60) - [Configuración de tareas]

Archivo Editar Ver Red Herramientas Ventana Ayuda

Respaldo Restaurar Política Información general Configuración de tareas Monitor de tareas Alertas Informes Dispositivos Soportes

Configuración de tarea

Tareas generales

- Eliminar
- Propiedades
- Ejecutar ahora
- Prueba
- Copiar
- Aumentar prioridad
- Disminuir prioridad

Tareas de respaldo

- Tarea nueva
- Nueva tarea con asistente
- Nueva tarea de verificación de datos de respaldo
- Nueva tarea para duplicar grupos de respaldo

Restaurar Tareas

- Nueva tarea
- Nueva tarea con asistente

Tareas de políticas

- Nueva política
- Nueva política utilizando asistente
- Nuevas tareas con políticas
- Eliminar tareas creadas por políticas
- Ver informe de recursos protegidos por políticas

Tareas - 1 Elemento

| Tarea | Tipo de... | Nombre de dispos... | Grupo de soportes | Método d... | Sobrescribir | Recurr... | Priorid. |
|----------------|------------|------------------------|---------------------|-------------|--------------|-----------|----------|
| Respaldo 00002 | Respaldo | Todos los dispositi... | Grupo de soportes 1 | Completo | No | No | Media |

Políticas - 1 Elemento

| Nombre de política | Descripción de la política |
|----------------------------|---|
| Rotación de soportes 00001 | Conjunto de políticas listo para su utilización que puede personalizar en una es... |

Listas de selección de respaldo - 1 Elemento

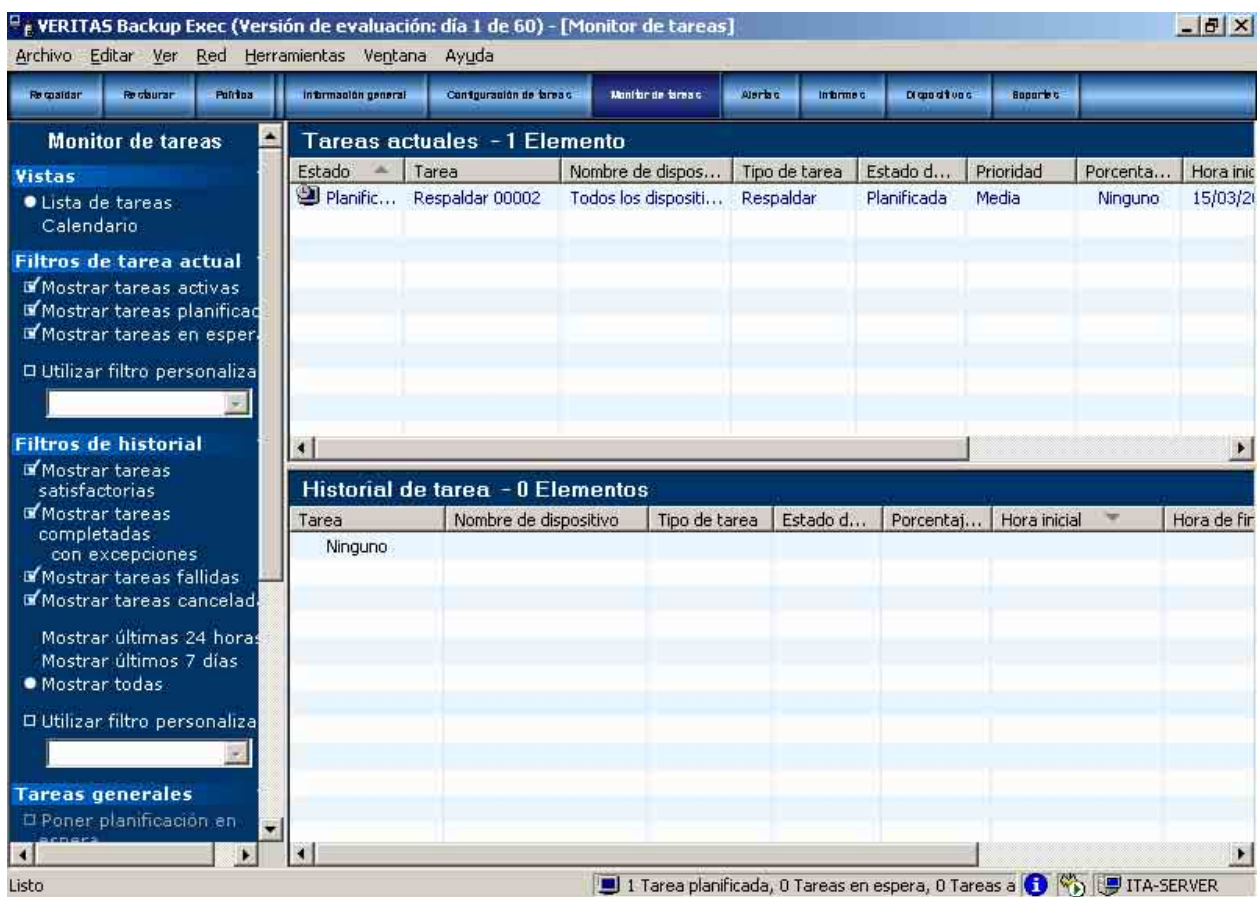
| Nombre de lista de s... | Descripción |
|-------------------------|-------------|
| ITA | |

Listo 1 Tarea planificada, 0 Tareas en espera, 0 Tareas a ITA-SERVER



4.4 MONITOR DE TAREAS

Desde esta vista de la consola administrativa podremos observar una lista de las tareas que se están ejecutando y las tareas que fueron programadas y están aguardando su fecha y hora de activación. Sobre la parte inferior de la consola observaremos el historial de tareas donde se generaran registros de las tareas realizadas, cada una de estas tareas tendrá asociada un icono que indicara el estado de dicha tarea a la hora de su finalización, estos estados podrán ser: Satisfactorio, Terminado con excepciones y Fallida. En el panel de tareas de esta vista de la consola podremos generar reglas para el filtrado de las tareas activas y el historial de tareas, de manera que podamos realizar una búsqueda mas exacta.





4.5 ALERTAS

En esta vista de la consola de administración podremos ver el historial de las alertas presentadas por el servidor de soportes, estas de igual manera que en la vista del monitor de tareas para cada una de las alertas tendremos asociado uno de tres estados posibles: Información, alertas que requieren atención, advertencias y Fallos. Sobre la parte inferior de la pantalla observaremos el detalle de cada alerta seleccionada.

VERITAS Backup Exec (Versión de evaluación: día 1 de 60) - [Informes]

Archivo Editar Ver Red Herramientas Ventana Ayuda

Respaldo Restaurar Políticas Información general Configuración de tareas Monitor de tareas Alertas Informes Dispositivos Soportes

Informes x **Informes - 45 Elementos**

Tareas de informe

- Ejecutar informe ahora
- Nueva tarea de informe
- Propiedades

| Nombre | Descripción |
|---|--|
| Alertas activas | ¿Qué alertas se están produciendo ahora en todos los servidores de soportes? |
| Alertas activas por servidor de soportes | ¿Qué alertas se están produciendo ahora en determinados servidores de soportes? |
| Archivos problemáticos | ¿En qué archivos los trabajos informan de problemas? |
| Carga de trabajo planificada por servidor | ¿Qué trabajos recurrentes están programados para mis servidores de soportes? |
| Contenido del depósito de soportes | ¿Qué soporte está almacenado en una caja de seguridad en este momento? |
| Destinatarios de eventos | ¿Quién o qué recibió notificación de un evento? |
| Detalles de grupo de respaldo por recurso | ¿De qué recursos realizaron los servidores de soportes una copia de respaldo? |
| Detalles de grupo de restauración por recurso | ¿Qué datos se restauraron recientemente? |
| Disponibilidad de soporte reusable | ¿Cuándo puedo volver a utilizar mi soporte protegido contra sobrescritura? |
| Distribución de tareas por dispositivo | ¿Qué trabajos se han ejecutado en cada dispositivo? |
| Estado actual de tareas | ¿Cuál es el estado de los trabajos de la cola de espera? |
| Evaluación de riesgo por recurso | ¿Qué trabajos de copia de respaldo correspondientes a servidores protegidos no se pudieron realizar recientemente? |
| Grupo de soportes | ¿Cuál es el uso de mis soportes y en qué grupos de soportes se encuentran? |
| Grupo de soportes | ¿Qué trabajos de copia de respaldo correspondientes a servidores protegidos no se pudieron realizar recientemente? |
| Historial de alertas | ¿Qué alertas han enviado anteriormente todos los servidores? |
| Historial de alertas por servidor de soportes | ¿Qué alertas han enviado anteriormente los servidores de soportes? |
| Información de sumarios de tarea | ¿Qué trabajos se ejecutaron recientemente y cómo se hicieron? |
| Información general de las operaciones | ¿Qué es la vista global? |
| Intervalo de disponibilidad omitido | ¿Qué trabajos no se ejecutaron porque la ventana de disponibilidad de soportes se agotó? |
| Inventario de biblioteca robótica | ¿Qué soportes hay en cada cambiador? ¿Con qué frecuencia se utiliza? |
| Máquinas respaldadas | ¿Cuántas veces se ha realizado una copia de respaldo de cada servidor? |
| Mover soporte al depósito | ¿Qué soportes es necesario mover a una caja de seguridad? |
| Obtener soportes del depósito | ¿Qué soportes deben recuperarse del almacenamiento de la caja de seguridad? |
| Porcentaje de respaldos de recursos satisfactorio | ¿Se está realizando correctamente la copia de respaldo de los recursos protegidos? |
| Propiedades de la política | ¿Para qué están configuradas las políticas? |

Listo 1 Tarea planificada, 0 Tareas en espera, 0 Tareas a ITA-SERVER



4.6 INFORMES

En la vista informes veremos una serie de 45 plantillas, cada una de ellas resolviendo un requisito en particular, al ejecutar una plantilla de informes se nos pedirá configurar ciertos parámetros necesarios para ajustar aún más los resultados de la búsqueda, la devolución de estos se realizará de manera automática en formato PDF, para lo cual necesitaremos el software Adobe Acrobat Reader.

VERITAS Backup Exec (Versión de evaluación: día 1 de 60) - [Alertas]

Archivo Editar Ver Red Herramientas Ventana Ayuda

Recolectar Recorrer Paños Información general Configuración de tareas Monitor de tareas **Alertas** Informes Dispositivos Reportes

Alertas

Vistas

- Alertas activas
- Historial de alertas

Filtros de vista

- ☒ Mostrar alertas que requieren atención
- ☒ Mostrar alertas de error
- ☒ Mostrar alertas de advertencia
- ☒ Mostrar alertas informativas
- ☒ Mostrar alertas de sistema
- ☒ Show media alerts
- ☒ Show device alerts
- ☒ Mostrar alertas de tarea

Tareas generales

Propiedades

Tareas de alerta

- Responder
- Responder Aceptar a todo
- Ver registro de tarea
- Borrar todas las alertas informativas
- ☒ Categoría de alerta activada
- Configurar categorías de alerta

Alertas activas - 1 Elemento

| Tipo | Categoría | Mensaje | Hora de recepción d... | Tarea |
|-------------|--------------------|---|------------------------|-------|
| Información | Inicio de servicio | ITA\itabackup ha iniciado el servicio ... | 13/03/2006 03:21:5... | |

Propiedades de alerta activa

ITA\itabackup ha iniciado el servicio de servidor de Backup Exec.

Propiedades de categoría: Inicio de servicio

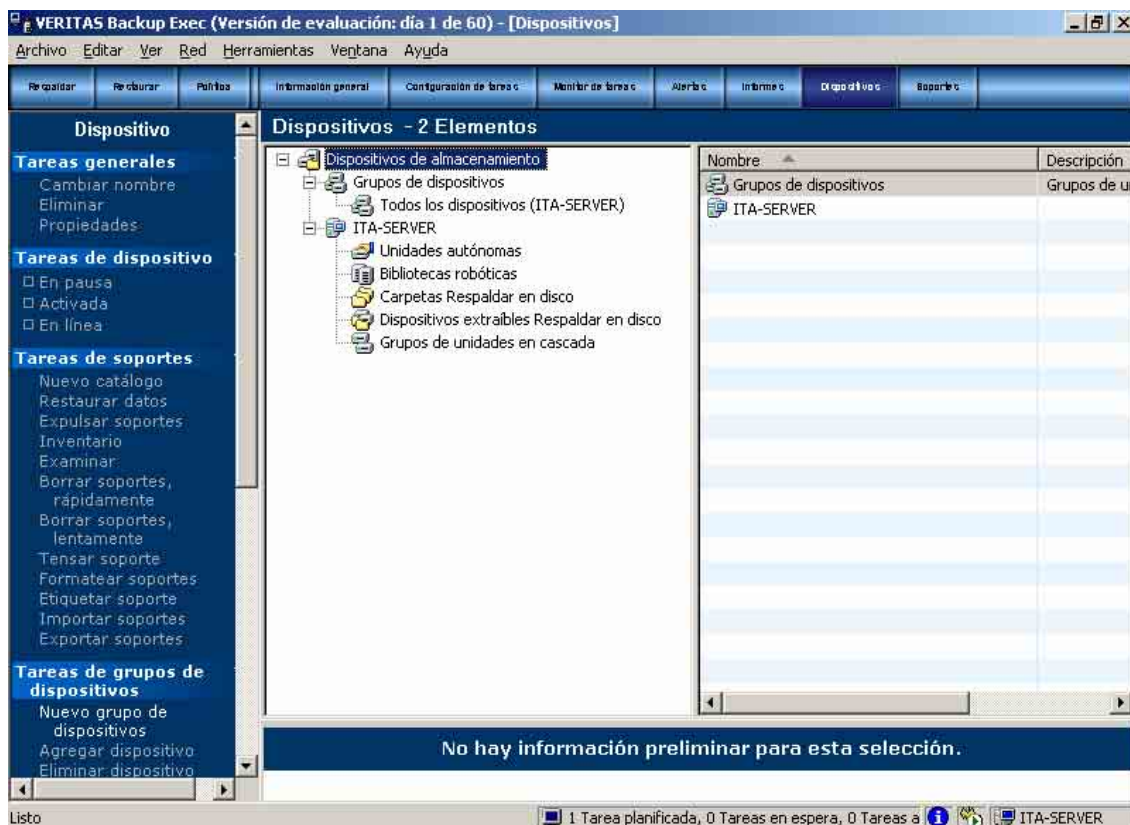
| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Categoría: | Inicio de servicio |
| Tipo: | Información |
| Servidor: | ITA-SERVER |
| Dispositivo: | |
| Nombre de tarea: | |
| Hora de recepción de alerta: | 13/03/2006 03:21:50 p.m. |
| Activado: | Sí |
| Enviar notificaciones: | No |
| Incluir en registro de eventos: | Sí |
| ID de evento: | 57796 |
| Quitar automáticamente: | Después de 1 días |

Listo 1 Tarea planificada, 0 Tareas en espera, 0 Tareas a ITA-SERVER



4.7 DISPOSITIVOS

En la vista dispositivos podremos administrar los dispositivos que disponemos, en el caso de las grabadoras de cintas estos no serán los contenedores físicos sino que lo serán las propias cintas, desde aquí podremos administrar de manera independiente los siguientes dispositivos:



- Unidades autónomas, estos dispositivos son unidades de cinta que no soportan el recambio de estas, por este motivo se desenvuelven de manera autónoma ya que no necesitan de atención.
- Bibliotecas Robóticas, Este dispositivo está compuesto por una lectograbadora de cintas que interactúa con una gran cantidad de estas, la acción de colocación o remoción de las cintas o medios en la lectograbadora es realizada por un brazo robot.
- Grupos de unidades en cascada, estos dispositivos son unidades autónomas conectadas en cascada, ampliando de esta manera el espacio de almacenamiento total de la unidad.
- Carpetas respaldar en disco, estos medios se incorporan en esta versión 10.0 de Veritas Backup Exec, las Carpetas respaldar en disco nos permiten utilizar como medio de almacenamiento para respaldos carpetas ubicadas en discos rígidos, estos medios al no ser extraíbles soportan operaciones concurrentes.



- Carpeta Respaldo en disco Extraíble, estos medios podrán ser discos rígidos del tipo Hot Swap o bien grabadoras de CD, debido a que los medios de estos dispositivos son extraíbles no tienen soportes para operaciones concurrentes.

Desde esta pantalla no solo podremos administrar independientemente los dispositivos sino que también crear grupos de estos. Para cada dispositivos tendremos que definir el tamaño máximo de cada archivo que se creará dentro de su soporte o medio de almacenamiento, de esta manera generaremos un “Archivos Respaldo”

4.8 ARCHIVOS RESPALDO

Cada respaldo realizado con Backup Exec se almacenara dentro de un soporte o medio en un dispositivo, dentro del medio de almacenamiento se creara un “Archivos Respaldo” que contendrá las copias de respaldo, este archivo presenta una conformación similar a la de una carpeta comprimida conteniendo dentro de sí, las distintas copias de respaldo, el factor “Tamaño del archivo” se aplicara a este archivos respaldar, cuando se incluyan sufrientes respaldos en este archivo para llegar o superar su tamaño máximo se continuara generando un nuevo archivo respaldar.

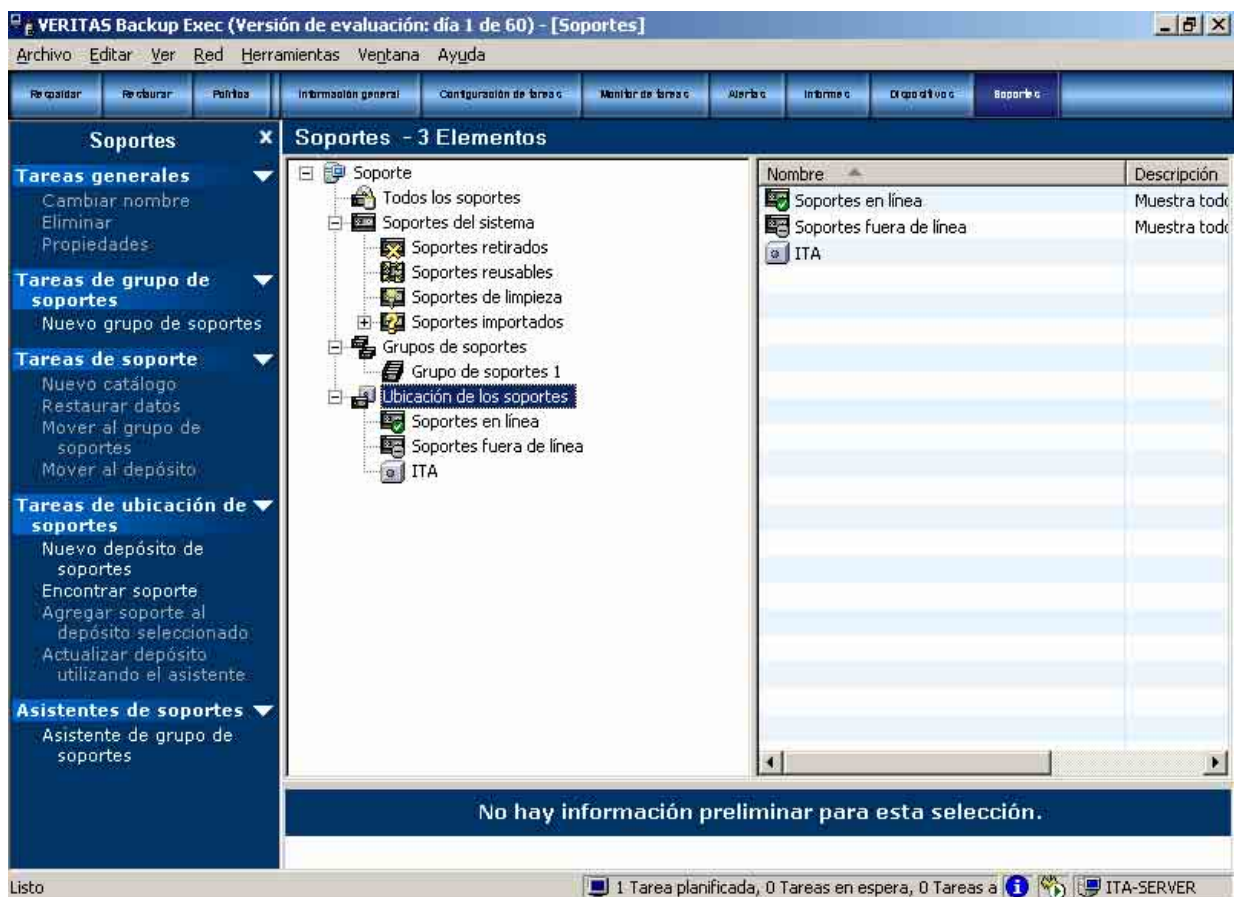
4.9 SOPORTES

Desde la vista soportes de la consola administrativas podremos visualizar el ordenamiento de los distintos soportes (medios de almacenamiento utilizados por los dispositivos). En una estructura de tipo árbol veremos el ordenamiento de los distintos soportes y como contenido de cada estado veremos los archivos respaldar, que ese grupo de soportes contiene los estados de los soportes se podrán definirse como

- *Todos los soportes:* desde aquí veremos el listado total de los soportes
- *Soportes del sistema:* Esta opción contendrá cuatro clasificaciones para los soportes del sistema, estos son:
 - Soportes retirados; Son aquellos soportes retirados de las unidades de cinta.
 - Soportes reutilizables; son aquellos soportes cuyo contenido fue borrado.
 - Soportes de limpieza; Son los soportes en los cuales se ejecutan tareas de mantenimiento
 - Soportes Importados; Son aquellos soportes importados desde otras instalaciones de Veritas Backup Exec.
- *Grupo de Soportes;* Desde esta opción podremos agripar los soportes, definiendo para cada uno de los grupos un tiempo de protección anti escritura y un periodo de agregación.



- *Ubicación de los soportes;* Esta opción nos permitirá realizar una administración sobre la ubicación de los soportes, dentro de dicha opción tendremos las siguientes opciones:
- Soportes en Línea; Desde esta opción visualizaremos aquellos soportes que están conectados a los dispositivos.
 - Soportes fuera de línea; Desde esta opción veremos los soportes que no están conectados a los dispositivos.
 - Depósitos; Desde la opción “Ubicación de los soportes” podremos generar depósitos, con el objetivo de llevar un control sobre el almacenamiento físico de los soportes, uno podrá realizar tareas de ordenamiento de soportes donde se moverán soportes desde grupos de soportes a depósitos, esto no implicará que se moverá físicamente el soportes sino que solo se actualizará la información sobre el paradero del mismo.

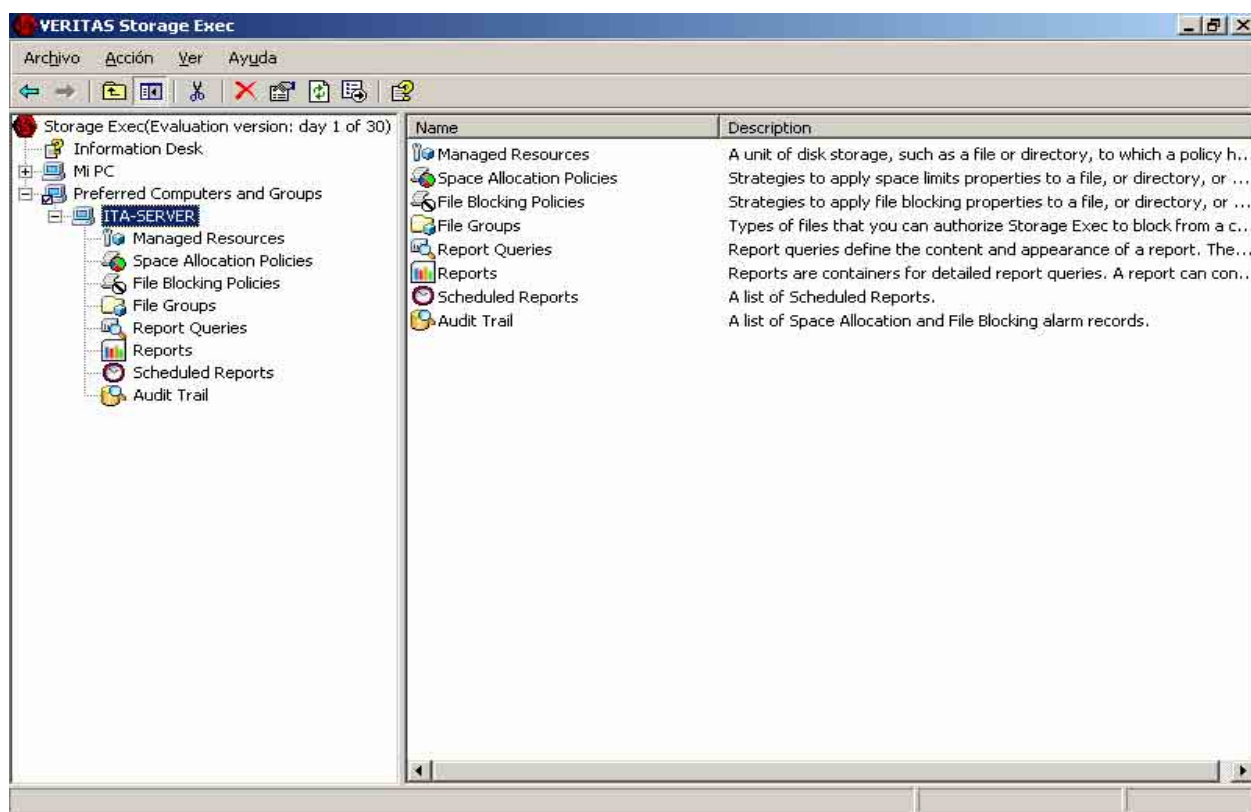




5 INTEGRACIÓN DE APLICACIONES

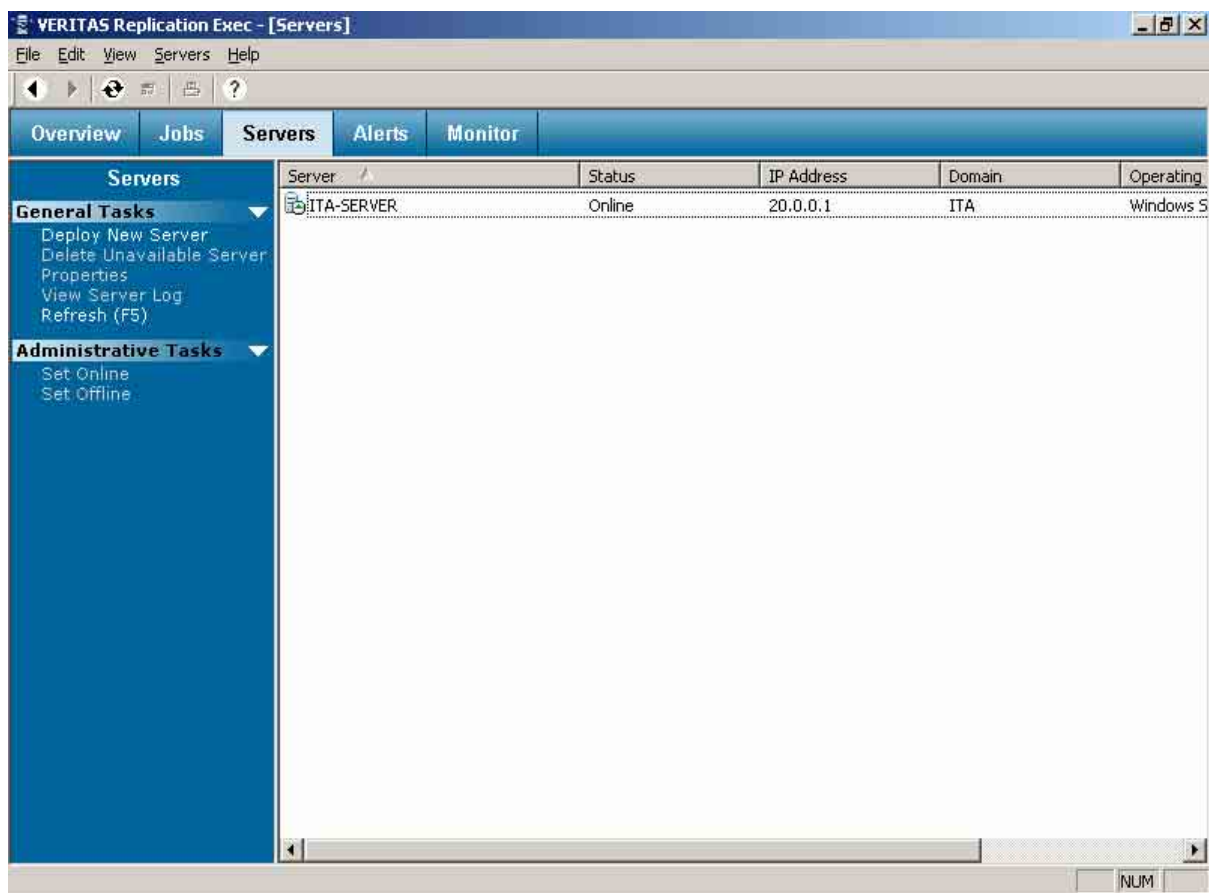
A Backup Exec se integran demás productos de la familia Veritas, dentro de estos productos encontramos dos que potencian la operabilidad de Veritas Backup Exec, estos son:

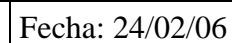
- **VERITAS Storage Exec;** Este producto nos permite hacer comprensivos nuestros backups automatizados, podremos generar reglas de exclusión sobre extensiones de archivos en ubicaciones a respaldar, el análisis no solo se realizará mediante la lectura de la extensión sino que también se leerá el Header (Encabezado) del archivo, de esta manera si se genera un regla de exclusión sobre archivos “.MP3” y un archivo es renombrado de MP3 a TXT gracias a la lectura del encabezado del archivo se determinara que es del tipo MP3 y no será respaldado. Incorporando a nuestros respaldos automatizados la posibilidad de ser comprensivos obtendremos lo que Veritas llama Oficina de Respaldo.





- **VERITAS Replication Exec;** Este producto incorpora a Backup Exec la posibilidad de replicar los datos generados en una oficina de respaldo a otra, de esta manera no solo tendremos los respaldo en nuestra ubicación original sino que también una replica en otra oficina, de esta manera se potencia el nivel de respaldo.





CONFIDENCIAL

**CUESTIONARIO CAPITULO 3**

1.- ¿Qué opciones incorpora Veritas Backup Exec 10.0?

2.- ¿Qué tipo de credenciales necesito para lograr la instalación del producto?

3.- ¿Qué es un grupo de Soporte?

4.- ¿Cómo realizaría usted respaldos Incrementales y Diferenciales periódicos sobre los mismos archivos?

5.- ¿Qué ventajas tiene la utilización de una estrategia de respaldos Sintéticos?
