# Guía paso a paso de supervisión del rendimiento y la confiabilidad de Windows Vista

Se aplica a: Windows Vista

Microsoft® Windows Vista® incorpora el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows: un complemento de Microsoft Management Console (MMC) que combina la funcionalidad de herramientas individuales anteriores, que incluyen los registros y alertas de rendimiento, el asesor para el rendimiento del servidor y el monitor de sistema. Presenta una interfaz gráfica para la personalización de conjuntos de recopiladores de datos y sesiones de seguimiento de eventos.

También incluye la supervisión de la confiabilidad, un complemento MMC que sigue los cambios del sistema y los compara con los cambios en la estabilidad del sistema, ofreciendo una vista gráfica de la relación.

# ¿Qué es la supervisión del rendimiento y la confiabilidad?

En términos generales, el **rendimiento** es la medida de con qué rapidez un equipo completa las tareas del sistema y de la aplicación. El rendimiento de todo el sistema debería limitarse por la velocidad de acceso de los discos duros físicos, la cantidad de memoria disponible para todos los procesos de ejecución, la velocidad superior del procesador o el rendimiento máximo de las interfaces de la red.

Después de identificar las limitaciones de rendimiento del hardware, los profesionales de TI pueden supervisar las aplicaciones y procesos individuales para evaluar qué cantidad de los recursos disponibles usan. Los profesionales de TI pueden usar un análisis completo del rendimiento del

impacto de la aplicación y de la capacidad global para ayudar a implementar y aumentar la capacidad del sistema al ritmo de la creciente demanda.

El Monitor de confiabilidad y rendimiento permite seguir el impacto de rendimiento de las aplicaciones y servicios, y generar alertas o realizar acciones cuando se superan los umbrales definidos por el usuario para un rendimiento óptimo.

La **confiabilidad** de un sistema es la medida de con qué frecuencia el sistema funciona según su configuración y el rendimiento esperado. La confiabilidad puede reducirse cuando las aplicaciones dejan de responder, los servicios se paran y se reinician, los controladores no pudieron inicializar o, en el peor de los casos, cuando los sistemas operativos generan errores.

El Monitor de confiabilidad proporciona una vista rápida y visual de la estabilidad media del sistema. Además, realiza el seguimiento de los eventos que le ayudarán a identificar las causas que reducen la confiabilidad. Grabando no solamente los errores (incluidos los errores de memoria, del disco duro, de la aplicación y del sistema operativo) sino también los eventos clave relacionados con la configuración del sistema (incluida la instalación de nuevas aplicaciones y las actualizaciones del sistema operativo), se puede ver una escala de tiempo de los cambios en el sistema y en la confiabilidad, y puede identificar como devolver el sistema a la confiabilidad óptima cuando no se comporta como se esperaba.

Novedades en la supervisión del rendimiento y la confiabilidad Las nuevas características clave para la supervisión del rendimiento y la confiabilidad en Windows Vista incluyen lo siguiente.

### Conjuntos de recopiladores de datos

Una característica nueva importante en el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows es el conjunto de recopiladores de datos, que agrupa recopiladores de datos en elementos reusables para usar con los diferentes escenarios de supervisión del rendimiento. Una vez que un grupo de recopiladores de datos se almacena como un conjunto de recopiladores de datos, operaciones como la programación se pueden aplicar a todo el conjunto mediante un sencillo cambio de propiedad. Puede programar recopilaciones repetidas de un conjunto de recopiladores de datos para crear registros, cargarlos en el Monitor de rendimiento para ver los datos en tiempo real y guardarlos como una plantilla para usar en otros equipos.

El Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows también incluye

plantillas predeterminadas de conjuntos de recopiladores de datos para ayudarle a empezar a recopilar los datos de rendimiento inmediatamente.

### Asistentes y plantillas para crear registros

Ahora puede agregar contadores para registrar archivos y programar su inicio, finalización y duración mediante una interfaz de asistente. Además, si guarda esta configuración como una plantilla, puede recopilar el mismo registro en equipos posteriores sin repetir la selección del recopilador de datos y los procesos de programación. Las características de registros y alertas de rendimiento han sido incorporadas en el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows para usar con cualquier conjunto de recopiladores de datos.

#### Vista de recursos

La nueva pantalla Vista de recursos proporciona un resumen gráfico en tiempo real de la CPU, el disco, la red y el uso de memoria. Expandiendo cada uno de estos elementos supervisados, puede identificar qué procesos están usando los recursos. En versiones anteriores de Windows, estos datos específicos del sistema en tiempo real sólo estaban disponibles de forma limitada en el Administrador de tareas.

### Monitor de confiabilidad

El Monitor de confiabilidad calcula un Índice de estabilidad del sistema que refleja si los problemas inesperados redujeron la confiabilidad del sistema. Un gráfico del Índice de estabilidad sobre el tiempo identifica rápidamente las fechas en las que empezaron a suceder los problemas. El Informe de estabilidad del sistema de acompañamiento proporciona detalles para ayudar a solucionar la causa origen del problema de la confiabilidad reducida. Al ver los cambios del sistema (instalación o desinstalación de aplicaciones y actualizaciones del sistema operativo) en paralelo con los errores (errores de la aplicación, del sistema operativo o del hardware), puede desarrollar una estrategia para corregir los problemas rápidamente.

Configuración de la propiedad unificada para toda la recopilación de datos, incluida la programación

Si crea un conjunto de recopiladores de datos de un sólo uso o para registrar una actividad de forma continua, la interfaz para la creación, programación y modificación es la misma. Si un conjunto de recopiladores de datos demuestra que es útil para la supervisión del rendimiento en el futuro, no necesita recrearlo. Puede volver a configurarlo o copiarlo como una plantilla.

Informes de diagnóstico fáciles de usar

Ahora, los usuarios del Asesor para el rendimiento del servidor en Windows Server 2003 pueden encontrar las mismas clases de informes de diagnóstico en el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows en Windows Vista. Los informes se pueden generar más rápidamente y desde los datos recopilados mediante cualquier conjunto de recopiladores de datos. Esto permite repetir informes y evaluar como los cambios recomendados han afectado al rendimiento o han modificado las recomendaciones del informe. El Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows también incluye el rendimiento preconfigurado y los informes de diagnóstico para analizar y solucionar problemas rápidamente.

### Quién debe usar el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows

Esta guía está destinada a las siguientes personas:

- Planeadores y analistas de TI que están evaluando el producto.
- Planeadores y diseñadores de TI de la empresa.
- Usuarios pioneros del producto.

### Beneficios del Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows

La ventaja más significativa del Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows en relación con las herramientas individuales anteriores como el monitor de sistema, los registros y alertas de rendimiento, y el asesor para el rendimiento del servidor es que combina la funcionalidad de estas herramientas en una interfaz única con métodos comunes para definir los datos que se recopilan. El conjunto de recopiladores de datos forma un grupo de contadores portátil.

La Vista de recursos del Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows proporciona una vista mucho más detallada de la actividad del sistema y el uso de recursos que las herramientas previas anteriores como el Administrador de tareas. La capacidad para ver el uso de recursos por proceso ayuda a identificar los problemas de las aplicaciones rápidamente, aislar y cerrar los procesos de recursos intensivos y planear la distribución de las funciones del servidor y las aplicaciones en varios servidores a medida

que crece la infraestructura.

El Monitor de confiabilidad ayuda a diagnosticar rápidamente las causas potenciales de inestabilidad de forma que pueda aplicar escenarios de reversión o actualizaciones de un modo dirigido, más que intentar una actualización de un modo más amplio como respuesta a los cambios repentinos en el comportamiento del sistema.

### En esta guía

- Los siguientes escenarios son clave para supervisar el rendimiento y la confiabilidad:
  - Escenario 1: Supervisar la actividad general del sistema con la Vista de recursos
  - Escenario 2: Supervisar la actividad específica del sistema con el Monitor de rendimiento
  - Escenario 3: Crear un conjunto de recopiladores de datos desde el Monitor de rendimiento
  - Escenario 4: Crear y programar registros desde un conjunto de recopiladores de datos
  - Escenario 5: Ver los datos de registro en el Monitor de rendimiento
  - Escenario 6: Ver un informe de diagnóstico
  - Escenario 7: Ver la estabilidad del sistema en el Monitor de confiabilidad

### Antes de comenzar

El grupo Usuarios del registro de rendimiento es un grupo integrado en Windows Vista que está pensado para permitir a los usuarios que no son administradores locales realizar muchas de las funciones relacionadas con el registro y la supervisión del rendimiento. Debido a los requisitos del Instrumental de administración de Windows (WMI), para que los miembros

del grupo Usuarios del registro de rendimiento inicien el registro de datos o la modificación de los conjuntos de recopiladores de datos, el grupo debe tener asignado primero el derecho de usuario de **Iniciar sesión como trabajo por lotes**. Para asignar este derecho de usuario, use el complemento Directiva de seguridad local de Microsoft Management Console.

Para completar este procedimiento, lo mínimo que se necesita es pertenecer al grupo **Administradores** local o un grupo equivalente.

### Para asignar el derecho de usuario "Iniciar sesión como trabajo por lotes" para el grupo Usuarios del registro de rendimiento

- 1. Haga clic en **Inicio**, haga clic en el cuadro **Buscar**, escriba **secpol.msc** y presione ENTRAR. El complemento Directiva de seguridad local se abrirá en Microsoft Management Console.
- 2. En el panel de navegación, expanda **Directivas locales** y haga clic en **Asignación de derechos de usuario**.
- 3. En el panel de la consola, haga clic con el botón secundario en **Iniciar** sesión como trabajo por lotes y en **Propiedades**.
- 4. En la página Propiedades, haga clic en Agregar usuario o grupo.
- 5. En el cuadro de diálogo **Seleccionar usuarios o grupos**, haga clic en **Tipos de objetos**. Seleccione **Grupos** en el cuadro de diálogo **Tipos de objetos** y haga clic en **Aceptar**.
- 6. Escriba **Usuarios del registro del rendimiento** en el cuadro de diálogo **Seleccionar usuarios o grupos** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
- 7. En la página de propiedades, haga clic en **Aceptar**.

# Inicio del Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows

Puede usar el complemento Administración de equipos de Microsoft Management Console para obtener acceso al Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows.

### Para iniciar el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows

- 1. Haga clic en **Inicio**, haga clic con el botón secundario en **Equipo** y, a continuación, haga clic en **Administrar**.
- 2. En el árbol de navegación de Microsoft Management Console, haga clic en **Confiabilidad y rendimiento**.

# Escenarios clave para la supervisión del rendimiento y la confiabilidad

En esta guía se explican seis escenarios para usar el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows. Completar los escenarios ayuda a entender cómo funcionan de forma conjunta las nuevas herramientas y cómo pueden supervisar el sistema.

### Escenario 1: Supervisión de la actividad general del sistema con la Vista de recursos

Introducción: supervisión de la actividad general del sistema con la Vista de recursos

La página principal del Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows es la página **Vista de recursos**. Al ejecutar el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows como miembro del grupo Administradores local, puede supervisar el uso y el rendimiento de los siguientes recursos en tiempo real. CPU, disco, red y memoria. Para obtener más detalles, incluida información sobre qué procesos usan determinados recursos, expanda los cuatro recursos.

En esta tarea, se familiarizará con la información disponible en la Vista de recursos.

Requisitos previos para supervisar la actividad general del sistema con la Vista de recursos

Para completar esta tarea, asegúrese de que cumple los siguientes requisitos:

- Windows Vista está instalado.
- Ha iniciado sesión como un miembro del grupo Administradores local.

Problemas conocidos al supervisar la actividad general del sistema con la Vista de recursos

La Vista de recursos muestra información desde la sesión del proveedor de seguimiento del kernel de Windows. Para usar este proveedor, debe haber iniciado sesión como un miembro del grupo Administradores local o haber iniciado el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows con privilegios elevados.

Si ejecuta el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows con credenciales insuficientes, la página Vista de recursos no mostrará la información actual del sistema. Si hace clic en el botón **Inicio** (la flecha verde en la barra de herramientas), verá el mensaje siguiente:

Otra sesión de seguimiento ya está usando el proveedor de seguimiento del kernel de Windows. Si toma el control de éste, el propietario actual puede dejar de funcionar correctamente.

Si selecciona **Tomar control de la sesión**, será denegado el acceso. Debe iniciar sesión como un miembro del grupo Administradores local o seguir las instrucciones en el siguiente procedimiento para ejecutar el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows con privilegios elevados.

### Para iniciar el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows con privilegios elevados

- Haga clic en Inicio, en Todos los programas, en Accesorios, haga clic con el botón secundario en Símbolo del sistema y, a continuación, haga clic en Ejecutar como administrador.
- 2. Escriba el nombre de usuario y la contraseña de una cuenta que es miembro del grupo Administradores local.
- 3. En el símbolo del sistema, escriba **perfmon.exe** y presione ENTRAR. El Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows se iniciará con la página Vista de recursos.

### Mota

También puede iniciar la Vista de recursos en su propia ventana escribiendo **perfmon /res** en el símbolo del sistema.

Pasos para supervisar la actividad general del sistema con la Vista de recursos

Para empezar a examinar Vista de recursos, inicie el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows.

Cuatro gráficos de desplazamiento en el panel Introducción a los recursos muestran el uso en tiempo real de la CPU, el disco, la red y la memoria del equipo local. Cuatro secciones expandibles incluidas debajo de los gráficos contienen detalles del nivel de proceso de cada recurso. Haga clic en las etiquetas de los recursos para obtener más información, o haga clic en un gráfico para expandir los detalles correspondientes.

Navegación por la Vista de recursos Puede cambiar la forma en que se muestra la información en Vista de recursos con las siguientes acciones:

Acción	Procedimiento
Ordenar columnas por valor	Haga clic en la etiqueta del encabezado de columna para ordenar en orden ascendente. Haga clic en la etiqueta del encabezado de columna una segunda vez para ordenar en orden descendente.
Resaltar una instancia de aplicación	Haga clic en cualquier lugar de la fila de instancia de aplicación para seguir manteniendo el resaltado cuando cambie en la pantalla la posición de la instancia de aplicación.

Detalles de la Vista de recursos

Las tablas siguientes describen la información mostrada en las pantallas de detalles de la Vista de recursos.

Etiqueta	Descripción	
----------	-------------	--

CPU	<b>CPU</b> muestra en verde el porcentaje total de la capacidad de la CPU que está en uso y en azul la frecuencia máxima de la CPU.
	Algunos equipos portátiles reducirán la frecuencia máxima de la CPU cuando el equipo no esté conectado a un sistema de alimentación de corriente alterna para reducir el uso de la batería.
• Imagen	La aplicación que usa recursos de la CPU.
• PID	Identificador de proceso de la instancia de la aplicación.
• Descripción	Nombre de la aplicación.
<ul> <li>Subprocesos</li> </ul>	La cantidad de subprocesos de la instancia de la aplicación que están actualmente activos.
• CPU	Los ciclos de CPU de la instancia de la aplicación que están actualmente activos.
• Uso medio de	La carga media de la CPU durante los últimos 60 segundos resultante de la instancia de la aplicación,

CPU	expresada como un porcentaje de la capacidad total de la CPU.

Etiqueta	Descripción
Disco	<b>Disco</b> muestra la E/S total actual en color verde y el porcentaje máximo de tiempo activo en color azul.
• Imagen	La aplicación que usa recursos del disco.
• PID	Identificador de proceso de la instancia de la aplicación.
• Archivo	El archivo que la instancia de la aplicación está leyendo y/o escribiendo.
• Lectura	Velocidad actual (en Bytes/min.) a la que la instancia de la aplicación lee los datos del archivo.
• Escritura	Velocidad actual (en Bytes/min.) a la que la aplicación escribe los datos en el archivo.
• Prioridad de E/S	La prioridad de la tarea de E/S para la aplicación.

Etiqueta	Descripción
Red	<b>Red</b> muestra en verde el tráfico de la red total actual (en KB/s) y en azul el porcentaje de la capacidad de la red en uso.
• Imagen	La aplicación que usa recursos de la red.
• PID	Identificador de proceso de la instancia de la aplicación.
• Dirección	Dirección de red con la que el equipo local intercambia información. Se puede expresar en forma de nombre de equipo, dirección IP o nombre de dominio completo (FQDN).
• Enviar	La cantidad de datos (en Bytes/min.) que la instancia de la aplicación está enviando actualmente desde el equipo local a la dirección.
• Recibir	La cantidad de datos (en Bytes/min.) que la instancia de la aplicación está recibiendo actualmente desde la dirección.
• Total	El ancho de banda total (en Bytes/min.) que actualmente está enviando y recibiendo la instancia de la aplicación.

Etiqueta	Descripción
Memoria	<b>Memoria</b> muestra en verde los errores severos por segundo actuales y en azul el porcentaje de la memoria física actualmente en uso.
• Imagen	La aplicación que usa recursos de la memoria.
• PID	Identificador de proceso de la instancia de la aplicación.
• Errores severos/min.	La cantidad de errores severos por minuto que proceden actualmente de la instancia de la aplicación.
	✓ Nota
	Un error severo (también denominado error de página) se produce cuando la página de la dirección a la que se hace referencia ha dejado de ser la memoria física y se ha intercambiado y está disponible desde un archivo de copia de seguridad en el disco. No se trata de un error. Sin embargo, un gran número de errores severos puede explicar el tiempo de respuesta lento de una aplicación si debe leer continuamente los datos desde el disco en lugar de desde la memoria física.
• Espacio de trabajo (KB)	La cantidad de kilobytes que residen actualmente en la memoria de la instancia de la aplicación.

### Escenario 2: Supervisión de la actividad específica del sistema con el Monitor de rendimiento

Introducción: supervisión de la actividad específica del sistema con el Monitor de rendimiento

El Monitor de rendimiento muestra los contadores de rendimiento de Windows integrados, bien en tiempo real o como una manera de revisar los datos históricos. Puede agregar contadores de rendimiento al Monitor de rendimiento arrastrando y colocando, o bien creando conjuntos de recopiladores de datos personalizados. Incluye varias vistas gráficas para permitirle revisar visualmente los datos de registro del rendimiento, así como vistas personalizadas que se puede exportar como conjuntos de recopiladores de datos para usar con las características de rendimiento y registro.

En esta tarea, agregará los contadores de rendimiento a la pantalla del Monitor de rendimiento, los observará en tiempo real y aprenderá como pausar la pantalla del Monitor de rendimiento para examinar el estado actual del sistema.

Requisitos previos para supervisar la actividad específica del sistema con el Monitor de rendimiento

Para completar esta tarea, asegúrese de que cumple los siguientes requisitos:

- Windows Vista está instalado.
- Ha iniciado sesión como miembro del grupo Administradores local o ha iniciado sesión como miembro del grupo Usuarios del registro de rendimiento y ha completado el procedimiento para conceder el derecho de usuario**Iniciar sesión como trabajo por lotes** para el grupo Usuarios de registro de rendimiento.

Pasos para supervisar la actividad específica del sistema con el Monitor de rendimiento

Para empezar a usar el Monitor de rendimiento, inicie el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows.

#### Para iniciar el Monitor de rendimiento

- 1. Inicie el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows.
- 2. En el árbol de navegación, expanda Confiabilidad y rendimiento, Herramientas de supervisión y haga clic en Monitor de rendimiento.

El Monitor de rendimiento permite agregar contadores específicos de rendimiento a la vista actual.

### Para agregar contadores a la Vista de monitor de rendimiento actual

- En la barra de menú situada encima de la pantalla de gráficos del Monitor de rendimiento, haga clic en el botón Agregar (+) o haga clic con el botón secundario en cualquier parte del gráfico y en Agregar contadores del menú. Se abre el cuadro de diálogo Agregar contadores.
- 2. En la sección **Contadores disponibles**, seleccione los contadores para ver en la pantalla del Monitor de rendimiento. Para este ejemplo se sugieren los siguientes contadores:

o Memoria: % bytes confirmados en uso

o Memoria: errores de página/s

o Disco físico: bytes de lectura de disco/s

o Disco físico: lecturas de disco/s

o Disco físico: bytes de escritura de disco/s

o Disco físico: escrituras de disco/s

o Procesador: % tiempo de inactividad

Procesador: interrupciones/s

Sistema: subprocesos

Para obtener más información, consulte **Explorando el cuadro de diálogo Agregar contadores**.

3. Cuando acabe de seleccionar contadores, haga clic en Aceptar.

Explorando el cuadro de diálogo Agregar contadores En esta tabla se describe cómo realizar tareas comunes en el cuadro de diálogo **Agregar contadores**.

Tarea	Procedimiento
Elegir el equipo de origen para los contadores	Seleccione un equipo en la lista desplegable o haga clic en <b>Examinar</b> para buscar otros equipos. Puede agregar contadores del equipo local u otro equipo de la red a la que tenga acceso.
	☑ Nota
	La lista incluida debajo de la lista desplegable de selección de equipos muestra los contadores disponibles que están divididos en grupos. Puede agregar todos los contadores de un grupo o seleccionar sólo aquellos que desea recopilar.
Mostrar una descripción del grupo de contadores seleccionado	Seleccione <b>Mostrar descripción</b> en la esquina inferior izquierda de la página. La descripción se actualizará a medida que seleccione otros grupos.
Agregar un grupo de contadores	Resalte el nombre del grupo y haga clic en <b>Agregar</b> .
	✓ Nota

Después de resaltar el nombre de un grupo, puede hacer clic en la flecha abajo para ver los contadores incluidos. Si resalta un solo contador de la lista antes de hacer clic en **Agregar**, únicamente se agregará ese contador.

## Agregar contadores individuales

Expanda el grupo haciendo clic en la flecha abajo, resalte el contador y haga clic en **Agregar**.

#### Mota

Puede seleccionar varios contadores de un grupo manteniendo presionando la tecla CTRL y haciendo clic en los nombres de la lista. Una vez seleccionados todos los contadores que desea agregar de ese grupo, haga clic en **Agregar**.

### Buscar instancias de un contador

Resalte el grupo de contadores o expanda el grupo y resalte el contador que desea agregar, escriba el nombre del proceso en el cuadro desplegable situado debajo del cuadro **Instancias del objeto seleccionado** y haga clic en **Buscar**. El nombre del proceso que escriba estará disponible en la lista desplegable para repetir la búsqueda con otros contadores.

Si no se devuelven resultados y desea borrar la búsqueda, debe resaltar otro grupo. Si no hay varias instancias de un grupo de contadores o contador, la función de búsqueda no estará disponible.

# Agregar sólo determinadas instancias de un contador

Resalte un grupo de contadores o contador en la lista, seleccione el proceso que desea de la lista que aparece en el cuadro **Instancias del objeto** 

### seleccionado y haga clic en Agregar.

Varios procesos pueden crear el mismo contador, pero si se elige una instancia únicamente se recopilarán aquellos contadores generados por el proceso seleccionado.

#### Nota

A menos que seleccione una instancia concreta, se recopilan todas las instancias de un contador.

Una vez que haya agregado contadores a la pantalla del Monitor de rendimiento, puede cambiar la vista para ayudarle a identificar la información que está buscando.

### Para supervisar la actividad actual del sistema desde contadores seleccionados en el Monitor de rendimiento

- La pantalla predeterminada del Monitor de rendimiento es el gráfico
   Línea. En esta pantalla, dos minutos de datos aparecen en un
   formato desplazable de izquierda a derecha, etiquetado a lo largo del
   eje X. Esto permite observar cambios en cada actividad de contadores
   comparada con el comportamiento previo en un período corto de
   tiempo. Desplace el puntero del mouse sobre una línea del gráfico para
   ver los detalles del contador que representa la línea.
- Cambie la pantalla para el conjunto de recopiladores de datos actual con el menú desplegable de la barra de herramientas. La **barra del** histograma muestra la información en tiempo real y permite observar los cambios en la actividad de cada contador.
- La pantalla **Informe** muestra los valores actuales para cada contador seleccionado en formato texto.
- Debajo de la pantalla, está listado cada contador con una leyenda del color de la línea del gráfico, su escala, el contador, la instancia (en

este ejemplo, todas las instancias están seleccionadas), el primario (no aplicable cuando todas las instancias están seleccionados) el objeto y el equipo.

- Puede activar o desactivar la casilla en cada fila para cambiar si el contador aparece en la pantalla actual sin eliminar el contador de la lista.
- Seleccionar una fila en la leyenda muestra información específica sobre el contador del área que está sobre la leyenda.
- o Mientras que una fila esté seleccionada en la leyenda, haga clic en el botón **Resaltar** de la barra de herramientas para resaltar ese contador en el gráfico. Para volver a la pantalla normal, haga clic en el botón **Resaltar** de nuevo.
- Para cambiar las propiedades de como se muestra el contador, haga clic con el botón secundario en la fila de la leyenda y seleccione Propiedades del menú contextual. La página Propiedades del Monitor de rendimiento se abrirá en la ficha Datos. Use el menú desplegable para elegir sus preferencias.
- Para inmovilizar la pantalla para examinar la actividad actual, haga clic en el botón **Detener** de la barra de herramientas. Para reanudar la observación desde el punto en que se detuvo la pantalla, haga clic en el botón **Reproducir** de la barra de herramientas. Para moverse por los datos de los incrementos de tiempo de la recopilación, haga clic en el botón **Reenviar** de la barra de herramientas.
- Inmovilizar la pantalla en el gráfico de líneas cambiará la cantidad de tiempo incluido en el eje X cuando se reanude la observación.

### Mota

Al finalizar esta tarea, no cierre el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows. Los recopiladores de datos en la Vista de monitor de rendimiento se usarán en el siguiente escenario.

Escenario 3: Creación de un conjunto de recopiladores de datos

#### desde el Monitor de rendimiento

Introducción: creación de un conjunto de recopiladores de datos desde el Monitor de rendimiento

La vista en tiempo real de los recopiladores de datos es sólo una forma de usar el Monitor de rendimiento. Después de haber creado una combinación de recopiladores de datos que muestran información útil sobre el sistema en tiempo real, puede guardarlos como un conjunto de recopiladores de datos, que es el bloque creativo de la supervisión y los informes del rendimiento en el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows. Organiza varios puntos de la recopilación de datos en un único componente que puede usarse para revisar o registrar el rendimiento.

En esta tarea, creará un conjunto de recopiladores de datos desde los contadores que están seleccionados en la Vista de monitor de rendimiento en tiempo real.

Requisitos previos para crear un conjunto de recopiladores de datos desde el Monitor de rendimiento

Para completar esta tarea, asegúrese de que cumple los siguientes requisitos:

- Windows Vista está instalado.
- Ha iniciado sesión como miembro del grupo Administradores local o ha iniciado sesión como miembro del grupo Usuarios del registro de rendimiento y ha completado el procedimiento para conceder el derecho de usuario**Iniciar sesión como trabajo por lotes** para el grupo Usuarios de registro de rendimiento.
- Se está ejecutando el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows.
- Como mínimo se selecciona un recopilador de datos para mostrar en el Monitor de rendimiento.

Problemas conocidos al crear un conjunto de recopiladores de datos desde el Monitor de rendimiento

Para usar el proveedor de seguimiento del kernel de Windows, debe haber iniciado sesión como miembro del grupo Administradores local. Sin embargo,

muchos otros recopiladores de datos incluidos los listados en el ejemplo anterior son accesibles a los miembros del grupo Usuarios del registro de rendimiento.

Pasos para crear un conjunto de recopiladores de datos desde el Monitor de rendimiento

### Para crear un conjunto de recopiladores de datos desde el Monitor de rendimiento

- Empiece mostrando los contadores del procedimiento previo. Si ya no tiene esta configuración, inicie el Monitor de rendimiento y agregue contadores para crear una vista personalizada que desee guardar como conjunto de recopiladores de datos.
- 2. Haga clic con el botón secundario en cualquier lugar del panel de visualización del Monitor de rendimiento, seleccione **Nuevo** y haga clic en **Conjunto de recopiladores de datos**. De este modo se inicia el asistente usado para crear un nuevo conjunto de recopiladores de datos. El conjunto de recopiladores de datos creado contendrá todos los recopiladores de datos seleccionados en la Vista de monitor de rendimiento actual.
- 3. Escriba un nombre para el conjunto de recopiladores de datos y haga clic en **Siguiente**.
- 4. El **Directorio raíz** incluirá datos recopilados por el conjunto de recopiladores de datos. Cambie esta configuración si desea guardar los datos del conjunto de recopiladores de datos en una ubicación distinta de la predeterminada. Busque y seleccione el directorio, o escriba el nombre del directorio.

### Mota

Si escribe el nombre del directorio manualmente, no debe escribir una barra diagonal inversa al final del mismo.

5. Haga clic en **Siguiente** para definir un usuario bajo el que se ejecute el conjunto de recopiladores de datos, o haga clic en **Finalizar** para

quardar la configuración actual y salir.

6. Después de hacer clic en **Siguiente**, puede configurar el conjunto de recopiladores de datos para que se ejecute como un usuario concreto. Haga clic en el botón **Cambiar** para escribir el nombre de usuario y la contraseña de un usuario distinto del usuario predeterminado que aparece en la lista.

#### Mota

Si es miembro del grupo Usuarios del registro de rendimiento, deberá configurar los conjuntos de recopiladores de datos que cree para que se ejecuten bajo sus propias credenciales.

- 7. Haga clic en **Finalizar** para volver al Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows.
  - Para ver las propiedades del conjunto de recopiladores de datos o realizar cambios adicionales, seleccione Abrir propiedades para este conjunto de recopiladores de datos. Puede obtener más información acerca de las propiedades de los conjuntos de recopiladores de datos haciendo clic en el botón Ayuda de la página propiedades.
  - Para iniciar el conjunto de recopiladores de datos inmediatamente (y comenzar a guardar los datos en la ubicación especificada en el Paso 4), haga clic en Iniciar ahora este conjunto de recopiladores de datos.
  - Para guardar el conjunto de recopiladores de datos sin iniciar la recopilación, haga clic en **Guardar y cerrar**.

Escenario 4: Creación y programación de registros desde un conjunto de recopiladores de datos

Introducción: creación y programación de registros desde un conjunto de recopiladores de datos Una vez que haya elegido los recopiladores de datos que proporcionen una

información significativa sobre el rendimiento del sistema, puede almacenar los datos como registros para revisarlos más tarde.

### Mota

Los archivos de registro creados desde los conjuntos de recopiladores de datos en Windows Vista no son compatibles con versiones anteriores de Windows. Sin embargo, los registros creados en versiones anteriores de Windows pueden verse en Windows Vista.

Requisitos previos para crear y programar registros desde un conjunto de recopiladores de datos

Para completar esta tarea, asegúrese de que cumple los siguientes requisitos:

- Windows Vista está instalado.
- Ha iniciado sesión como miembro del grupo Administradores local o ha iniciado sesión como miembro del grupo Usuarios del registro de rendimiento y ha completado el procedimiento para conceder el derecho de usuario**Iniciar sesión como trabajo por lotes** para el grupo Usuarios de registro de rendimiento.
- Se está ejecutando el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows.
- Como mínimo un conjunto de recopiladores de datos ha sido creado y guardado (puede usar el conjunto de recopiladores de datos que creó en el escenario 3).

Pasos para crear y programar registros desde un conjunto de recopiladores de datos

De manera predeterminada, un conjunto de recopiladores de datos genera un archivo de registro. Después de crear un conjunto de recopiladores de datos, puede usar los procedimientos de Administración de datos para configurar las opciones de almacenamiento para cada conjunto de

recopiladores de datos para incluir información sobre el registro en el nombre del archivo, elegir sobrescribir o anexar datos y limitar el tamaño del archivo de los registros individuales.

### Para programar la condición de inicio de un conjunto de recopiladores de datos

- En el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows, expanda Conjuntos de recopiladores de datos y haga clic en Definido por el usuario.
- 2. En el panel de la consola, haga clic con el botón secundario en el nombre del conjunto de recopiladores de datos que desea programar y haga clic en **Propiedades**.
- 3. Haga clic en la ficha **Programación**.
- 4. Haga clic en **Agregar** para crear una fecha, una hora o un día de inicio para la recopilación de datos. Al configurar un nuevo conjunto de recopiladores de datos, asegúrese de que esta fecha sea posterior a la fecha y hora actuales.
- 5. Si no desea recopilar nuevos datos después de una determinada fecha, seleccione **Fecha de expiración** y elija una fecha del calendario.

### Mota

La selección de una fecha de expiración no detendrá la recopilación de datos en curso de esa fecha. Impedirá el inicio de nuevas instancias de recopilación de datos tras la fecha de expiración. Para configurar el modo de detener la recopilación de datos, debe usar la ficha **Detener condición**.

6. Al finalizar, haga clic en **Aceptar**.

### Para programar la condición de detención de un conjunto de recopiladores de datos

1. En el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows, expanda

### Conjuntos de recopiladores de datos y haga clic en **Definido por** el usuario.

- 2. En el panel de la consola, haga clic con el botón secundario en el nombre del conjunto de recopiladores de datos que desea programar y haga clic en **Propiedades**.
- 3. Haga clic en la ficha **Detener condición**.
- 4. Para detener la recopilación de datos después de un período de tiempo, active la casilla **Duración total** y elija la cantidad y las unidades. Recuerde que la duración total debe ser superior al intervalo al que se muestrean los datos para poder ver cualquier dato en el informe. No seleccione una duración total si desea recopilar datos de manera indefinida.
- 5. Use límites para segmentar la recopilación de datos en registros separados activando la casilla Reiniciar el conjunto de recopiladores de datos cuando se alcance un límite. Si se seleccionan ambos tipos de límites, la recopilación de datos se detendrá o reiniciará cuando se alcance el primer límite.
  - Seleccione **Duración** para configurar un período de tiempo para la recopilación de datos con el fin de escribir en un solo archivo de registro.
  - Seleccione Tamaño máximo para reiniciar el conjunto de recopiladores de datos o detener la recopilación de datos cuando el archivo de registro alcance el límite.



6. Si ha configurado una duración total, puede activar la casilla Detenerse cuando todos los recopiladores de datos hayan finalizado para permitir que todos los recopiladores de datos terminen de grabar los valores más recientes antes de que se detenga

el conjunto de recopiladores de datos.

7. Al finalizar, haga clic en **Aceptar**.

### Importante

Cuanto más grandes sean los archivos de registro, mayor serán los tiempos de generación de los informes. Si revisa los archivos con frecuencia para ver los datos recientes, recomendamos usar límites para segmentar automáticamente los registros. Puede usar el comando **relog** para segmentar los archivos de registro grandes o combinar varios archivos de registro breves. Para obtener más información acerca del comando **relog**, escriba **relog** /? en un símbolo del sistema.

Después de haber guardado las propiedades para su programa, la muestra en la ventana del complemento cambia para mostrar el nombre del registro, el tipo de datos que recopila el registro y el directorio de resultados y el nombre del archivo donde el registro está almacenado. Puede hacer doble clic en el nombre del registro para agregar o quitar recopiladores de datos desde él o cambiar el nombre del archivo, el formato del nombre y si el registro se sobrescribe o se anexa al reiniciar el recopilador de datos.

### Importante

El tiempo de generación del informe aumenta con el tamaño de los archivos de registro creados por el conjunto de recopiladores de datos. Si revisa los archivos con frecuencia para ver los datos recientes, recomendamos usar límites para segmentar automáticamente los registros. Puede usar el comando **relog** para segmentar los archivos de registro grandes o combinar varios archivos de registro breves.

A continuación, puede configurar cómo se archivan los datos para el conjunto de recopiladores de datos.

### Para configurar la administración de datos para un conjunto de recopiladores de datos

- En el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows, expanda Conjuntos de recopiladores de datos y haga clic en Definido por el usuario.
- 2. En el panel de la consola, haga clic con el botón secundario en el nombre del conjunto de recopiladores de datos que desea configurar y haga clic en **Administrador de datos**.
- 3. En la ficha **Administrador de datos**, puede aceptar los valores predeterminados o realizar los cambios de acuerdo con su directiva de retención de datos. Consulte la tabla de propiedades del Administrador de datos para obtener detalles sobre cada opción.
  - Cuando se active la casilla Espacio mínimo disponible en disco o Número máximo de carpetas, los datos anteriores se eliminarán de acuerdo con la Directiva de recursos que elija (Eliminar mayor o Eliminar más antiguo) cuando se alcance el límite.
  - Si la casilla está activada Aplicar directiva antes del reinicio del conjunto de recopiladores de datos, los datos anteriores se eliminarán de acuerdo con sus selecciones antes de que el conjunto de recopiladores de datos cree su siguiente archivo de registro.
  - Si la casilla está activada Tamaño máximo de la ruta raíz, los datos anteriores se eliminarán de acuerdo con sus selecciones cuando se alcance el límite de tamaño de la carpeta de registro raíz.
- 4. Haga clic en la ficha **Acciones**. Puede aceptar los valores predeterminados o realizar cambios. Consulte la tabla de propiedades de Acciones para obtener detalles sobre cada opción.

#### Mota

Las acciones de carpeta permiten elegir cómo se archivan los datos antes de que se eliminen de manera permanente. Puede decidir

deshabilitar los límites del **Administrador de datos** en favor de administrar todos los datos de acuerdo con estas reglas de acciones de carpeta.

5. Cuando haya acabado de realizar los cambios, haga clic en **Aceptar**.

Propiedades del Administrador de datos

En la tabla siguiente se explican las opciones que puede configurar en la ficha **Administrador de datos** de la casilla **Propiedades** (a la que se obtiene acceso haciendo clic con el botón secundario en el conjunto de recopiladores de datos y en **Administrador de datos**).

Opción	Definición
Espacio mínimo disponible en disco	Cantidad de espacio que debe haber disponible en la unidad donde se almacenan los datos de registro. Si se selecciona, los datos anteriores se eliminarán de acuerdo con la <b>Directiva de recursos</b> que elija cuando se alcance el límite.
Número máximo de carpetas	Número de subcarpetas que puede haber en el directorio de datos del conjunto de recopiladores de datos. Si se selecciona, los datos anteriores se eliminarán de acuerdo con la <b>Directiva de recursos</b> que elija cuando se alcance el límite.
Directiva de recursos	Especifica si eliminar el archivo de registro o directorio más antiguo o mayor cuando se alcance el límite.
Tamaño máximo de la ruta raíz	Tamaño máximo del directorio de datos del conjunto de recopiladores de datos, incluidas todas las subcarpetas. Si se selecciona, este tamaño máximo de la ruta invalida los límites de Espacio mínimo disponible en disco y Número máximo de carpetas, y los datos anteriores se

eliminarán de acuerdo con la **Directiva de recursos** que elija cuando se alcance el límite.

### Propiedades de Acciones

En la siguiente tabla se explican las opciones que puede configurar en la ficha **Acciones** de la casilla **Propiedades** (a la que se obtiene acceso haciendo clic con el botón secundario en el conjunto de recopiladores de datos y seleccionando **Administrador de datos**).

Opción	Definición
Antigüedad	Antigüedad en días o semanas del archivo de datos. Si el valor es 0, no se usa el criterio.
Tamaño	Tamaño en megabytes (MB) de la carpeta donde se almacenan los datos de registro. Si el valor es 0, no se usa el criterio.
Cab	Un archivo .CAB, que es un formato de archivo de almacenamiento. Estos archivos se pueden crear a partir de datos de registro sin procesar y extraerse posteriormente cuando se necesiten. Elija crear o eliminar para realizar la acción en función de los criterios de antigüedad o tamaño.
Datos	Datos de registro sin procesar que recopila el conjunto de recopiladores de datos. Los datos de registro se pueden eliminar después de que se cree un archivo .CAB para ahorrar espacio en el disco pero conservando al mismo tiempo una copia de seguridad de los datos originales.
Informe	Archivo de informe que genera el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows a partir de datos de registro sin procesar. Los archivos de informe se pueden conservar incluso después de que se hayan eliminado los archivos .CAB o los archivos de datos sin procesar.

### Escenario 5: Visualización de los datos de registro en el Monitor de rendimiento

Introducción: visualización de los datos de registro en el Monitor de rendimiento

Puede ver los registros recopilados previamente en el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows como informes o como datos del Monitor de rendimiento.

En esta tarea aprenderá a abrir datos de registro en la pantalla Monitor de rendimiento. Todas las opciones de la pantalla, incluida la supervisión en tiempo real con el Monitor de rendimiento, están disponibles para ver el registro.

Requisitos previos para ver los datos de registro en el Monitor de rendimiento

Para completar esta tarea, asegúrese de que cumple los siguientes requisitos:

- Windows Vista está instalado.
- Ha iniciado sesión como miembro del grupo Administradores local o ha iniciado sesión como miembro del grupo Usuarios del registro de rendimiento y ha completado el procedimiento para conceder el derecho de usuario**Iniciar sesión como trabajo por lotes** para el grupo Usuarios de registro de rendimiento.
- Se está ejecutando el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows.
- Como mínimo un archivo de registro está disponible desde un conjunto de recopiladores de datos creado previamente.

Pasos para ver los datos de registro en el Monitor de rendimiento Los siguientes procedimientos describen cómo cargar y ver los datos de registro en el Monitor de rendimiento.

### Para cargar los datos de registro en el Monitor de rendimiento

1. Inicie el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows.

2. En el árbol de navegación, expanda **Informes**, expanda **Definido por el usuario** y el conjunto de recopiladores de datos cuyos datos de registro desea ver.

### Mota

Si sólo un conjunto de recopiladores de datos está configurado y ejecutándose en la actualidad, será necesario parar el conjunto de recopiladores de datos haciendo clic en **Detener**, o haciendo clic con el botón secundario en el nombre del conjunto de recopiladores de datos y seleccionando **Detener** desde el menú.

- 3. En el panel de navegación, haga clic en el nombre del registro que desee ver. Los datos de registro se abrirán en la vista Informe.
- 4. Haga clic en botón **Vista de monitor de rendimiento** de la barra de herramientas.

### Navegación por la vista de registro en el Monitor de rendimiento

- Los datos de registro se abren en la vista del gráfico de líneas de forma predeterminada. En esta vista, el eje X del gráfico representa el tiempo total incluido en el registro.
- Para ver sólo un tiempo específico en la pantalla, haga clic y arrastre en la pantalla hasta que se resalte una sección, a continuación, haga clic en el botón **Zoom** o presione CTRL+Z.
- Para otras opciones de vista, consulte la descripción para ver la actividad del sistema en tiempo real en el Escenario 2.

### Escenario 6: Visualización de un informe de diagnóstico

Introducción: visualización de un informe de diagnóstico El Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows incluye dos informes de sistema predeterminados para evaluar la salud del sistema y diagnosticar los problemas de rendimiento del sistema.

En este escenario, recopilará los datos para ver el informe Diagnósticos del sistema.

Requisitos previos para ver un informe de diagnóstico Para completar esta tarea, asegúrese de que cumple los siguientes requisitos:

- Windows Vista está instalado.
- Ha iniciado sesión como miembro del grupo Administradores local o ha iniciado el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows con privilegios elevados.
- Se está ejecutando el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows.

### Mota

El informe Diagnósticos del sistema usa el proveedor de seguimiento del kernel de Windows, al que sólo tienen acceso los miembros del grupo Administradores local.

### Pasos para ver un informe de diagnóstico Para ver el informe Diagnósticos del sistema

- 1. Inicie el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows.
- 2. En el árbol de navegación, expanda Conjuntos de recopiladores de datos y expanda Sistema.
- 3. Haga clic con el botón secundario en **Diagnósticos del sistema** y, a continuación, haga clic en **Inicio**. Empezará la recopilación de datos.
- 4. En el árbol de navegación, expanda **Informes**, **Sistema**, **Diagnósticos del sistema** y haga clic en la fecha actual.
- 5. Cuando se haya completado la recopilación de datos y la generación del informe, el informe Diagnósticos del sistema aparecerá en el panel

de la consola.



Este informe recopila los datos durante 60 segundos. Puede tardar hasta 60 segundos más en generar el informe.

### Escenario 7: Visualización de la estabilidad del sistema con el Monitor de confiabilidad

Introducción: visualización de la estabilidad del sistema con el Monitor de confiabilidad

El Monitor de confiabilidad es un complemento de Microsoft Management Console (MMC) que ofrece una visión general de la estabilidad del sistema y análisis de tendencias con información detallada sobre eventos individuales que pueden afectar a la estabilidad general del sistema. Comenzará a recopilar datos en el momento en que se instale el sistema.

En esta tarea, revisará el Gráfico de estabilidad del sistema y se familiarizará con la información detallada de eventos que el Monitor de confiabilidad usa para calcular el índice de estabilidad.

Los requisitos previos para ver la estabilidad del sistema con el Monitor de confiabilidad

Para completar esta tarea, asegúrese de que cumple los siguientes requisitos:

- Windows Vista está instalado.
- El equipo ha estado funcionando durante un mínimo de 24 horas desde la instalación del sistema operativo.
- La tarea programada RACAgent está ejecutándose (se ejecuta de forma predeterminada en una instalación nueva a no ser que se deshabilite manualmente).

Problemas conocidos al ver la estabilidad del sistema con el Monitor

#### de confiabilidad

Los siguientes problemas conocidos pueden afectar su capacidad para completar esta tarea:

- La instalación de Windows debe ejecutarse durante un mínimo de 24 horas antes de que se muestren los datos en el Gráfico de estabilidad del sistema.
- Si realiza esta tarea en un sistema nuevo, puede ver sólo los datos mínimos relacionados con los eventos de confiabilidad. Repita la tarea después de instalar aplicaciones y agregar hardware para aprender más.

Pasos para ver la estabilidad del sistema con el Monitor de confiabilidad

#### Para iniciar el Monitor de confiabilidad

- 1. Inicie el Monitor de confiabilidad y rendimiento de Windows.
- 2. En el árbol de navegación, expanda **Herramientas de supervisión** y haga clic en **Monitor de confiabilidad**.

#### Gráfico de estabilidad del sistema

Basándose en los datos recopilados durante la vigencia del sistema, cada fecha en el Gráfico de estabilidad del sistema incluye un punto gráfico que muestra la valoración del índice de estabilidad del sistema para ese día. El Índice de estabilidad del sistema es un número entre 1 (el menos estable) y el 10 (el más estable) y es una medición ponderada derivada de la cantidad de errores especificados grabados durante un período histórico desplazable. Los eventos de confiabilidad del informe de estabilidad del sistema describen los errores específicos. El Monitor de confiabilidad mantiene hasta un año del historial de los eventos que afectan a la estabilidad y confiabilidad del sistema. El Gráfico de estabilidad del sistema muestra un gráfico desplazable organizado por fechas.

La mitad superior del Gráfico de estabilidad del sistema muestra un gráfico del índice de estabilidad del sistema. En la mitad inferior del gráfico, cinco filas realizan un seguimiento de los eventos de confiabilidad que contribuyen a la medición de la estabilidad del sistema o que proporcionan información relacionada con la instalación y desinstalación del software. Cuando se

detectan uno o más eventos de confiabilidad de cada tipo, aparece un icono en la columna correspondiente a esa fecha.

- En el caso de instalaciones y desinstalaciones de software, un icono de información indica que se produjo un evento correcto de ese tipo, o un icono de advertencia indica que se produjo un error de ese tipo.
- En el caso de los demás tipos de evento de confiabilidad, un icono de error indica que se produjo un error de ese tipo.

Si hay disponibles más de 30 días de datos, puede usar la barra de desplazamiento situada en la parte inferior del Gráfico de estabilidad del sistema para buscar las fechas que quedan fuera del intervalo visible.

#### Eventos de confiabilidad

Los eventos de confiabilidad que se registran en el Informe de estabilidad del sistema son los siguientes:

### Cambios del reloj del sistema

En esta categoría se realiza un seguimiento de los cambios significativos que han tenido lugar en la hora del sistema.

### Mota

Esta categoría no aparece en el Informe de estabilidad del sistema a menos que se seleccione un día en el que se produjo un cambio del reloj significativo. En este caso aparecerá un icono de información en el Gráfico de estabilidad del sistema para cualquier día en el que se haya producido un cambio significativo del reloj.

Tipo de datos	Descripción
------------------	-------------

Hora anterior	Especifica la fecha y la hora anteriores al cambio del reloj.
Hora nueva	Especifica la fecha y la hora seleccionadas durante el cambio del reloj.
Date	Especifica la fecha (en función de la hora nueva) en la que se produjo el cambio del reloj.

Instalaciones y desinstalaciones de software En esta categoría se realiza el seguimiento de las instalaciones y desinstalaciones de software, incluidos los componentes de los sistemas operativos, las actualizaciones de Windows, los controladores y las aplicaciones.

Tipo de datos	Descripción
Software	Especifica el sistema operativo, el nombre de la aplicación, el nombre de la actualización de Windows o el nombre del controlador.
Versión	Especifica la versión del sistema operativo, de la aplicación o del controlador (este campo no está disponible en el caso de las actualizaciones de Windows).
Actividad	Indica si el evento es una instalación o desinstalación.
Estado de actividad	Indica si la acción se realizó correctamente o si se produjo un error.
Date	Especifica la fecha de la acción.

### Errores de aplicación

En esta categoría se realiza un seguimiento de los errores de aplicación,

incluida la finalización de una aplicación que no responde o de una aplicación que ha dejado de funcionar.

Tipo de datos	Descripción
Aplicación	Especifica el nombre del programa ejecutable de la aplicación que dejó de funcionar o de responder.
Versión	Especifica el número de versión de la aplicación.
Tipo de error	Indica si la aplicación dejó de funcionar o de responder.
Date	Especifica la fecha en la que se produjo el error de la aplicación.

#### Errores de hardware

En esta categoría se realiza un seguimiento de los errores de disco y memoria.

Tipo de datos	Descripción
Tipo de componente	Indica si se ha producido el error en el disco duro o en la memoria.
Dispositivo	Identifica el dispositivo que tiene errores.
Tipo de error	Indica un error potencial del disco duro como resultado de un disco dañado o indica un error de memoria que resultó de una memoria dañada.
Date	Especifica la fecha en la que se produjo el error de

hardware.

#### Errores de Windows

En esta categoría se realiza un seguimiento de los errores de arranque y del sistema operativo.

Tipo de datos	Descripción
Tipo de error	Indica si el evento es un error de arranque o un bloqueo del sistema operativo.
Versión	Identifica las versiones del sistema operativo y del service pack
Detalles del error	Proporciona detalles del tipo de error, que puede ser:  Error del sistema operativo: indica el código de detención.  Error de arranque: indica el código de motivo.
Date	Especifica la fecha en la que se produjo el error de Windows.

#### Errores varios

En esta categoría se realiza un seguimiento de los errores que tienen un impacto en la estabilidad y que no se pueden incluir en ninguna de las categorías anteriores, incluidos cierres no esperados del sistema operativo.

Tipo de datos	Descripción
Tipo de error	Indica que el sistema se cerró de manera incorrecta.

Versión	Identifica las versiones del sistema operativo y del service pack
Detalles del error	Indica que el equipo no se cerró normalmente.
Date	Especifica la fecha en la que se produjeron los errores varios.

### Adiciones de comunidad

© 2016 Microsoft