**D.1. TRADUCCION**

Guía paso a paso del Monitoreo del Rendimiento y Confiabilidad de Windows Server "Longhorn"

Actualizado: 25 de abril de 2007

Microsoft ® Windows Server ® nombre código "Longhorn" incluye Windows Reliability and Performance Monitor (Monitor de confiabilidad y rendimiento), que es un Microsoft Management Console (MMC) que combina funcionalidades de herramientas autosuficientes previas incluyendo Rendimiento de Registros y Alertas, Server Performance Advisor, y Monitor del Sistema. Proporcionando una interfaz gráfica para la personalización de Eventos Colectores de Datos y Sesiones de Huella de Eventos.

También incluye Reliability Monitor (monitor fiabilidad), una MMC que sigue los cambios para el sistema y los compara con los cambios en el sistema estable, proporcionando una vista gráfica de su parentesco.

**¿Que es monitoreo del rendimiento y confiabilidad?**

En términos generales, el rendimiento es la medida de lo rápido que una computadora completa tareas de aplicación y sistema. En general el rendimiento del sistema podría ser limitado por la velocidad de acceso de los discos duros físicos, de la cantidad de memoria disponible para todos los procesos que se están ejecutando, la velocidad del procesador, o el máximo rendimiento de las interfaces de red.

Después de la identificación de las limitaciones de rendimiento de hardware, los profesionales de TI pueden supervisar procesos y aplicaciones individuales para evaluar que tanto de los recursos disponibles utilizan. Los profesionales de TI pueden utilizar un análisis exhaustivo del rendimiento de los efectos de la aplicación y la capacidad general para ayudar a planificar el despliegue y la capacidad para crecer del sistema con el aumento de la demanda.

Windows Reliability and Performance Monitor le permite realizar el seguimiento el impacto del rendimiento de aplicaciones y servicios, y generar alertas o toma acciones cuando los umbrales definidos por el usuario para obtener un óptimo rendimiento se superan.

La fiabilidad de un sistema es la medida de la frecuencia con que el sistema funciona como está configurado y se espera que realice. La fiabilidad puede reducirse si las aplicaciones no responden, los servicios paran y reinician, los conductores no inicializan, o en el peor de los casos, cuando fallan los sistemas operativos.

El Monitor de Fiabilidad le proporciona con una vista rápida y visual de la estabilidad promedio de su sistema. Además, sigue los acontecimientos que le ayudarán a identificar las causas de la reducción de la confiabilidad. Recordando no sólo las fallas (incluyendo memoria, disco duro, aplicación, y los fallos del sistema operativo), sino también los principales acontecimientos respecto a la configuración de su sistema (incluso la instalación de nuevas aplicaciones y actualizaciones del sistema operativo), usted puede ver una línea de tiempo de los cambios tanto en el sistema y la confiabilidad, y puede identificar como volver a su sistema a la óptima confiabilidad cuando no se comportan como se espera.

**¿Qué hay de nuevo en el monitoreo del rendimiento y confiabilidad?**

Las nuevas funcionalidades importantes del monitoreo del rendimiento y confiabilidad en Windows Server "Longhorn" se encuentran las siguientes.

**Conjuntos de colector de datos**

Una nueva característica importante en Windows Reliability and Performance Monitor es el Conjunto Recolector de Datos, que agrupa a los recolectores de datos en elementos reutilizables para su uso con diferentes escenarios de monitoreo del rendimiento. Una vez que un grupo de recolectores de datos se almacena como un Conjunto Recolector de Datos, operaciones tales como la programación se pueden aplicar a todo el conjunto a través de un único cambio de propiedad. Usted puede programar una colección repetida de un Conjunto Recolector de Datos para crear registros, cargarlos en el monitor de rendimiento para ver los datos en tiempo real, y guardarlo como una plantilla para su uso en otros equipos.

Windows Reliability and Performance Monitor también incluye por defecto plantillas Data Collector Set para ayudarle a empezar la recolección de datos de rendimiento inmediatamente.

**Asistentes y plantillas para la creación de registros**

Ahora se puede agregar contadores a los archivos de registro y programar su inicio, detención, y duración a través de una asistente de interfaz. Además, si guarda esta configuración como una plantilla, puede coleccionar el mismo registro en computadoras subsecuentes sin repetir la selección del recolector de datos y procesos programados. Las funcionalidades de registros y alertas de rendimiento han sido incorporadas dentro de Windows Reliability and Performance Monitor para su uso con cualquier Data Collector Set.

**Vista de Recursos**

La nueva pantalla de vista de los recursos proporciona una vista general gráfica en tiempo real de la CPU, disco, red, y uso de la memoria. Mediante la ampliación de cada uno de estos elementos monitoreados, usted puede identificar cuales procesos están usando que recursos. En versiones anteriores de Windows, este tiempo real, datos específicos del proceso solo está disponible en 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 fiabilidad del sistema. Un gráfico del Índice de Estabilidad en el tiempo rápidamente identifica las fechas cuando empezaron a producirse los problemas. El Informe de Estabilidad del Sistema acompañante proporciona detalles para ayudar a solucionar la causa fundamental de la reducción de la confiabilidad. Al ver los cambios en el sistema (instalación o eliminación de aplicaciones y actualizaciones del sistema operativo) al lado de los fracasos (aplicación, sistema operativo, o fallos de hardware), usted puede desarrollar una estrategia para abordar los problemas rápidamente.

**Configuración de propiedades unificada para la recopilación de todos los datos, incluida la programación**

Ya sea que usted cree un Conjunto Recolector de Datos de una sola vez o para registro de actividad en una base permanente, la interfaz para la creación, programación, y modificación es la misma. Si un Conjunto Recolector de Datos demuestra ser útil para el futuro monitoreo del rendimiento, usted no necesita volver a crearlo. Puede reconfigurarlo o copiarlo como una plantilla.

**Reportes de diagnóstico amigables al usuario**

Los usuarios de Server Performance Advisor (asesor de rendimiento de servidor) en Windows Server 2003 pueden ahora encontrar el mismo tipo de informes de diagnóstico en Windows Reliability and Performance Monitor en Windows Server "Longhorn". Usted puede generar informes mas rápidamente y puede generar informes a partir de los datos recolectados usando cualquier Conjunto Recolector de Datos. Esto le permite repetir los informes y evaluar como los cambios recomendados han afectado el rendimiento o modificado el informe recomendaciones. Windows Reliability and Performance Monitor también incluye pre configurados informes de rendimiento y diagnóstico para un análisis rápido y solución de problemas.

**Quién debe usar Windows Reliability and Performance Monitor**

Esta guía está dirigida a las siguientes audiencias:

* Planificadores y analistas de TI que están evaluando el producto.
* Empresas planificadoras y diseñadoras de TI.
* Los primeros en adoptar el producto.

**Beneficios de Windows Reliability and Performance Monitor**

La más ventaja mas significativa Windows Reliability and Performance Monitor con respecto a los herramientas individuales anteriores como Monitor de Sistema, Rendimiento de Registros y Alertas, y Server Performance Advisor es que se combinan la funcionalidad de estos instrumentos en una única interfaz con métodos comunes para definir los datos que deberán recogerse . El Conjunto Recolector de Datos hace un grupo de contadores portátiles.

Ver Recursos en Windows Reliability and Performance Monitor proporciona una vista mucho más a fondo de la actividad del sistema y el uso de recursos que las anteriores herramientas como Gestión de Tareas. La capacidad de ver la utilización de recursos por el proceso le ayuda a identificar rápidamente las aplicaciones problema, aislar y cerrar procesos de recursos intensos, y el plan para la distribución de roles de servidor y aplicaciones a través de múltiples servidores de como crece la infraestructura.

El Monitor de Confiabilidad le ayuda a un rápido diagnóstico de las posibles causas de inestabilidad para poder solicitar escenarios de retroceso o actualizaciones de forma dirigida, en lugar de tratar un amplio espectro de actualización o reconfiguración en respuesta a los cambios súbitos en el comportamiento del sistema.

**En esta guía**

* Los siguientes son los principales escenarios para el monitores del rendimiento y la confiabilidad:
* Escenario 1: Monitor de la actividad del sistema general usando Ver Recursos
* Escenario 2: Monitor de la actividad del sistema especifico usando el Monitor de Rendimiento
* Escenario 3: Crear un Conjunto Recolector de Datos del Monitor de rendimiento
* Escenario 4: Crear y programar registros de un Conjunto Recolector de Datos
* Escenario 5: Ver los datos de registro en el Monitor de Rendimiento
* Escenario 6: Ver un reporte de diagnóstico
* Escenario 7: Ver la estabilidad del sistema con el Monitor de Confiabilidad

**Antes de comenzar**

El grupo Usuarios del Registro de Rendimiento es un grupo incorporado en Windows Server "Longhorn" que esta destinado a permitir a los usuarios que no son administradores locales realizar muchas de las funciones relacionadas con el rendimiento de supervisión y registro. Debido a los requerimientos de Windows Management Instrumentation (WMI), a fin de que los miembros del grupo de Usuarios del Registro de Rendimiento para iniciar el registro de datos o modificar el Conjunto Recolector de Datos, el grupo debe primero asignarse el derecho usuario **Log on as a batch job** (iniciar sesión como trabajo por lotes). Para asignar este derecho de usuario, use el acceso Local Security Policy (política de seguridad local) en Microsoft Management Console (Consola de administración).

La participación en el grupo de Administradores locales, o equivalente, es el mínimo exigido para completar este procedimiento.

**Para asignar el derecho de usuario "Log on as a bath job" para el grupo de Usuarios del Registro de Rendimiento**

1. Haga clic en **Start** (Inicio), haga clic en la casilla **Search** (búsqueda), escriba **secpol.msc** y presione ENTER. El acceso Local Security Policy (Politica de Seguridad Local) se abrirá en Microsoft Management Console.
2. En el panel de navegación, ampliar **Local Policies** (Políticas locales) y haga clic en **User Rights Assignment** (Asignación de Derechos de Usuario).
3. En el panel de consola, haga clic derecho en **Log on as a bath job** (Iniciar sesión como trabajo por lotes) y haga clic en **Properties** (Propiedades).
4. En la página Properties (Propiedades), haga clic en **Add User or Group** (Agregar usuario o grupo).
5. En el cuadro de diálogo **Select Users or Groups** (Seleccionar usuarios o grupos), haga clic en **Object Types** (Tipos de objetos). Seleccione **Groups** (Grupos) en el cuadro de diálogo **Object Types**  (Tipos de objetos) y haga clic en **OK**.
6. Escriba **Performance Log Users** (Usuarios de Registro de Rendimiento) en el cuadro de diálogo **Select Users or Groups** (Seleccionar usuarios o grupos), y luego haga clic en **OK**.
7. En la página de propiedades, haga clic en **OK**.

**Iniciando el Monitor de Rendimiento y Confiabilidad Windows**

Usted puede utilizar el acceso Administración de equipos en Microsoft Management Console para acceder Monitor de Rendimiento y Confiabilidad Windows.

**Para iniciar el Monitor de Rendimiento y Confiabilidad Windows**

1. Haga clic en **Start** (Inicio), haga clic derecho **Computer** (PC), y haga clic en **Manage** (gestionar).
2. En el árbol de navegación Microsoft Management Console, haga clic en la **Reliabilty and Performance** (confiabilidad y el rendimiento).

**Escenarios clave para el monitoreo del rendimiento y confiabilidad**

En esta guía se describen seis escenarios para el uso de Monitor de Rendimiento y Confiabilidad Windows. Completando los escenarios le ayudarán a entender cómo las nuevas herramientas de trabajan en conjunto, y cómo las herramientas pueden ayudarle en la supervisión de su sistema.

**Escenario 1: Monitoreo de la actividad del sistema general usando Ver Recursos**

**Descripción: Monitoreo de la actividad del sistema general usando Ver Recursos**

La página de inicio de Windows Reliability and Performance Monitor es la página **Resource View** (Ver Recursos). Cuando ejecute Windows Reliability and Performance Monitor como un miembro del grupo de Administradores locales, usted puede supervisar el uso y rendimiento de los siguientes recursos en tiempo real: CPU, disco, red y memoria. Más detalles, incluyendo información sobre cuales procesos están usando cuales recursos, está disponible mediante la ampliación de cuatro recursos.

En esta tarea, usted se familiarizara con la información disponible en Ver Recursos.

**Prerrequisitos para el monitoreo de la actividad del sistema general usando Ver Recursos**

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

* Windows Server “Longhorn” está instalado.
* Usted está inscrito como un miembro del grupo Server de Administradores locales.

**Problemas conocidos para monitorear la actividad del sistema general usando Ver Recursos**

Ver Recursos muestra información desde el proveedor de sesiones de Windows Kernel Trace. Con el fin de utilizar este proveedor, debe o estar inscrito como miembro del grupo de Administradores local ó haber iniciado Windows Reliability and Performance Monitor con privilegios elevados.

Si ejecuta Reliability and Performance Monitor con credenciales insuficientes, la página Ver Recursos no mostrará información del sistema actual. Si hace clic en el botón **Start** (Inicio) (el boton verde en la barra de herramientas), aparecerá el siguiente mensaje:

**El proveedor de Windows Kernel Trace ya está en uso por otra sesión de trazo. Tomar el control de esta puede causar que el actual titular deje de funcionar correctamente.**

Si selecciona **Take Control of the Session** (Tomar el control de la sesión), el acceso será denegado. Usted debe iniciar la sesión como miembro del grupo de Administradores local, o siga las instrucciones en el siguiente procedimiento para ejecutar Windows Reliability and Performance Monitor con privilegios elevados.

**Para iniciar Windows Reliability and Performance Monitor con privilegios elevados**

1. Haga clic en **Start** (Inicio), haga clic en **All Programs** (Todos los programas), clic en **Accesories** (Accesorios), haga clic derecho en **Command Prompt**, y haga clic en **Run as Administrator** (Ejecutar como Administrador).
2. Ingrese el nombre y contraseña de usuario de una cuenta que sea miembro del grupo de Administradores local.
3. En el command prompt, escriba **perfmon.exe** y presione ENTER. Windows Reliability and Performance Monitor se iniciará en la página Ver Recursos.
* **Nota**:

También puede iniciar Ver Recursos en su propia ventana escribiendo **perfmon / res** en el command prompt.

**Pasos para monitorear la actividad del sistema general usando Ver Recursos**

Para comenzar a explorar Ver Recursos, inicie Windows Reliability and Performance Monitor.

Cuatro gráficos de desplazamiento en el panel de Descripción de Recursos muestran el tiempo real de uso de CPU, disco, red, y memoria en el equipo local. Cuatro secciones expandibles debajo de los gráficos contienen detalle del nivel de procesos acerca de cada recurso. Haga clic en las etiquetas de recursos para ver más información, o haga clic en un gráfico para ampliar sus correspondientes detalles.

**Recursos ver navegación**

Usted puede cambiar la forma en que la información se visualiza en Ver Recursos con las siguientes acciones:

|  |  |
| --- | --- |
| **Acción** | **Procedimiento** |
| Ordenar columnas por valor | Haga clic en la etiqueta de encabezamiento de columna para ordenar en orden ascendente. Haga clic en la etiqueta de encabezamiento de columna una segunda vez para ordenar en orden descendente. |
| Resaltar un caso de aplicación | Haga clic en cualquier lugar de la fila de casos de aplicación para mantener resaltado cuando la posición del caso de aplicación en la pantalla cambie. |

**Detalles de Ver Recursos**

Las siguientes tablas describen la información mostrada en las pantallas de detalle de Ver Recursos.

|  |  |
| --- | --- |
| **Etiqueta** | **Descripción** |
| CPU | **CPU** muestra el porcentaje total de la capacidad de CPU que se utiliza actualmente en verde, y muestra la Frecuencia Máxima de la CPU en azul.* **Nota:**

Algunas computadoras portátiles reducirá la máxima frecuencia de la CPU cuando el ordenador no está conectado a una fuente de alimentación de CA para reducir el uso de la batería. |
| * Imagen
 | La aplicación que está usando los recursos de CPU. |
| * PID
 | El proceso de identificación del caso de aplicación. |
| * Descripción
 | El nombre de la aplicación. |
| * Threads
 | El número de hilos que están actualmente activos del caso de aplicación. |
| * CPU
 | Los ciclos de CPU que están actualmente activos del caso de aplicación. |
| * CPU Promedio
 | La carga de CPU promedio en los últimos 60 segundos como consecuencia del caso de aplicación, expresado como porcentaje de la capacidad total de la CPU. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Etiqueta** | **Descripción** |
| Disco | Disco muestra el total actual de E/S en verde, y muestra el porcentaje de tiempo activo más alto en azul.  |
| * Imagen
 | La aplicación que está usando los recursos del disco. |
| * PID
 | El proceso de identificación del caso de aplicación. |
| * Archivo
 | El archivo que está siendo leído y/o escrito por el caso de aplicación. |
| * Leer
 | La velocidad actual (en Bytes/min.) a la que los datos están siendo leídos desde el archivo por el caso de aplicación. |
| * Escribir
 | La velocidad actual (en Bytes/min.) a la que los datos se escriben en el archivo por la aplicación. |
| * Prioridad ES
 | La prioridad de la tarea de E/S para la aplicación. |
| * Tiempo de Respuesta
 | El tiempo de respuesta en milisegundos por la actividad del disco. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Etiqueta** | **Descripción** |
| Red | **Red** muestra el total actual del tráfico de la red (en Kbps) en verde y muestra el porcentaje de la capacidad de la red en uso en azul. |
| * Imagen
 | La aplicación que está usando los recursos de red. |
| * PID
 | El proceso de identificación del caso de aplicación. |
| * Dirección
 | La dirección de red con la que el equipo local está intercambiando información. Esto puede ser expresado como un nombre de equipo, como una dirección IP, o como un nombre de dominio completo (FQDN). |
| * Enviar
 | La cantidad de datos (en Bytes/min.) que el caso de aplicación está enviando actualmente desde la dirección. |
| * Recibir
 | La cantidad de datos (en Bytes/min.) que el caso de aplicación está recibiendo actualmente desde el equipo local a la dirección. |
| * Total
 | El total de ancho de banda (en Bytes/min.) que actualmente está enviando y recibiendo por el caso de aplicación. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Etiqueta** | **Descripción** |
| Memoria | **Memoria** muestra las actuales faltas forzadas por segundo en verde y se muestra el porcentaje de memoria física actualmente en uso en azul.  |
| * Imagen
 | La aplicación que está usando los recursos de memoria. |
| * PID
 | El proceso de identificación del caso de aplicación. |
| * Faltas Forzadas/min.
 | El número de fallas forzadas por minuto que están actualmente resultando por el caso de aplicación.* **Nota:**

Una falla forzada (también conocido como una falla de página) ocurre cuando la página de la dirección de referencia ya no está en la memoria física y ha sido canjeada fuera o esté disponible desde un archivo de respaldo en el disco. Esto no es un error. Sin embargo, un elevado número de fallas forzadas pueden explicar el tiempo de respuesta lento de una aplicación si se debe leer continuamente los datos del disco en lugar de los de la memoria física. |
| * Working set (KB)
 | El número de kilobytes que actualmente residen en la memoria para el caso de aplicación. |
| * Compartibles (KB)
 | El número de kilobytes del caso de aplicación de trabajo conjunto que pueden estar disponibles para otras aplicaciones para usar.  |
| * Privado (KB)
 | El número de kilobytes del caso de aplicación de trabajo conjunto que está dedicado al proceso. |

Principio de página

**Escenario 2: Monitoreo de la actividad del sistema específico usando el Monitor de Rendimiento**

**Descripción: monitoreo de la actividad del sistema específico usando el Monitor de Rendimiento**

Monitor de Rendimiento (Performance Monitor) proporciona una representación visual de una función de rendimiento de Windows, ya sea en tiempo real o como una manera de examinar los datos históricos. Usted puede agregar contadores de rendimiento al el Monitor de Rendimiento arrastrando y soltando, o mediante la creación de Data Collector Sets personalizado. Ofrece múltiples vistas gráficas habilitándolo para examinar visualmente los datos del registro de rendimiento, así como vistas personalizadas que pueden ser exportadas como Data Collector Sets para su uso con funcionalidades de rendimiento y registro.

En esta tarea, usted agregará monitores de rendimiento al visor del Monitor de Rendimiento, observación de las mismas en tiempo real, y aprender cómo detener el visor del Monitor de Rendimiento para examinar el estado del sistema actual.

**Prerrequisitos para el monitoreo de la actividad del sistema específico usando el Monitor de Rendimiento**

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

* Windows Server “Longhorn” está instalado.
* Usted esta registrado como un miembro del grupo de Administradores local, o usted esta registrado como miembro del grupo Usuarios del Registro de Rendimiento y haber completado el procedimiento de concesión de derechos de usuario **Log on a batch job** para el grupo de Usuarios de Registro de Rendimiento.

**Pasos para monitorear la actividad del sistema específico usando el Monitor de Rendimiento**

Para empezar a utilizar el Monitor de Rendimiento, inicie Windows Reliability and Performance Monitor.

**Para iniciar el Monitor de Rendimiento**

1. Inicie Windows Reliability and Performance Monitor.
2. En el árbol de navegación, ampliar Reliability and Performance (Confiabilidad y Rendimiento), amplié **Monitoring Tools** (Herramientas de Monitoreo), y haga clic **Performance Monitor** (monitor de rendimiento).

Performance Monitor le permite agregar contadores de rendimiento específico a la vista actual.

**Para agregar contadores a la actual vista de Monitor de Rendimiento**

1. En la barra de menú sobre la visualización gráfica del Monitor de Rendimiento, o bien haga clic en el botón **Add** (agregar) (+) o clic derecho en cualquier lugar de la gráfica y haga clic en **Add counters** (Agregar contadores) en el menú. El cuadro de dialogo **Add Counters** (Añadir contadores) se abre.
2. En la sección **Avaible Counters** (Contadores disponibles), seleccione contadores para ver en la pantalla del Monitor de Rendimiento. Los siguientes contadores se sugieren para este ejemplo:
* Memoria: % de Bytes Comprometidos en el uso
* Memoria: Página Fallas/seg
* DiscoFísico: Disco Leer Bytes/seg
* DiscoFísico: Disco Lecturas/seg
* DiscoFísico: Disco Escribir Bytes/seg
* DiscoFísico: Disco Escritos/seg
* Procesador: % de tiempo de inactividad
* Procesador: Interrupciones/seg
* Sistema: Threads

Vea Navegando el cuadro de dialogo Add Counters para más información.

1. Cuando haya acabado de seleccionar los contadores, haga clic en **OK**.

**Navegando el cuadro de diálogo Agregar Contadores**

Esta tabla describe cómo realizar tareas comunes en el cuadro de diálogo Agregar Contadores.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tarea** | **Procedimiento** |
| Seleccionar el equipo fuente para contadores | Seleccione un equipo de la lista desplegable o haga clic en **Browse** (Examinar) para buscar otros equipos. Usted puede agregar contadores del equipo local o de otro equipo de la red a las que tiene acceso. * **Nota:**

La lista debajo de la selección de equipo desplegable muestra los contadores disponibles que están divididos en grupos. Usted puede agregar todos los contadores en un grupo o seleccionar sólo los que desea recopilar. |
| Mostrar una descripción del grupo de contadores seleccionados | Seleccione **Show description** (Ver descripción) 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 **Add** (Agregar). * **Nota:**

Después de resaltar un nombre de grupo, puede hacer clic en la flecha hacia abajo para ver los contadores incluidos. Si usted resalta un único contador de la lista antes de hacer clic en **Add**, sólo ese contador será agregado. |
| Agregar contadores individuales | Amplie el grupo haciendo clic en la flecha hacia abajo, resalte el contador, y haga clic en **Add**. * **Nota:**

Usted puede seleccionar varios contadores de un grupo manteniendo pulsada la tecla CTRL y haciendo clic en los nombres de la lista. Cuando haya seleccionado todos los contadores que desee agregar de ese grupo, haga clic en **Add**. |
| Búsqueda de los casos 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 siguiente menú desplegable del cuadro **Instances of select object** (casos de objeto seleccionado), y haga clic en **Search** (Buscar). El nombre del proceso que escribió estará disponible en la lista desplegable para repetir la búsqueda con otros contadores. Si ningún resultado es devuelto y desea borrar su búsqueda, debe resaltar otro grupo. Si no hay múltiples instancias de un grupo de contadores o contador, la función de búsqueda no estará disponible. |
| Agregar solo ciertos casos de un contador | Resalte grupo de contadores o contador en la lista, seleccione el proceso que desee de la lista que aparece en el cuadro **Instances of select object**, y haga clic en **Add**. Múltiples procesos pueden crear el mismo contador, pero seleccionando un caso recogerá únicamente los contadores producidos por el proceso seleccionado.* **Nota:**

A menos que seleccione caso específico, todos los casos de un contador se recogidos. |

Una vez haya agregado los contadores al visor del Monitor de Rendimiento, puede cambiar la vista que le ayudará a identificar la información que está buscando.

**Para supervisar la actividad actual del sistema de contadores seleccionados en el Monitor de Rendimiento**

1. La pantalla por defecto para el Monitor de Rendimiento es una **Línea** gráfica. En esta pantalla, aparecen dos minutos de datos en un formato móvil de izquierda a derecha, etiquetados a lo largo eje X. Esto le permite observar los cambios en cada actividad del contador comparado con el comportamiento previo en un corto período de tiempo. Coloque el puntero del ratón sobre una línea en la gráfica para ver los detalles del contador que la línea representa.
2. Cambiar la pantalla para el actual conjunto de datos recolectados usando el menú desplegable de la barra de herramientas. El **Histogram bar** (barra de histogramas) muestra información en tiempo real, permitiéndole observar cambios en la actividad de cada contador.
3. La pantalla **Report** (informe) muestra valores actuales para cada contador seleccionado en formato de texto.
4. Debajo de la pantalla, cada contador es anotado en una leyenda con el color de la línea gráfica, su escala, el Contador, la Instancia (en este ejemplo, todos los casos son seleccionados), el Padre (no se aplica cuando todos los casos son seleccionados), el Objeto, y la Computadora.
* Usted puede seleccionar o borrar la casilla de verificación de cada fila para alternar si el contador aparece en la pantalla actual sin eliminar el contador de la lista.
* Seleccionar una fila en la leyenda que muestra información específica sobre el contador en el área sobre la leyenda.
* Si una fila es seleccionada en la leyenda, haga clic en el botón **Highlight** (Resaltar) en la barra de herramientas para resaltar ese contador en la gráfica. Para volver a la pantalla normal, haga clic en el botón Resaltar de nuevo.
* Para cambiar las propiedades de como el contador aparece en la pantalla, haga clic derecho de la fila en la leyenda y seleccione **Properties** (Propiedades) en el menú de contexto. La página **Performance Monitor Properties** (propiedades del monitor de rendimiento) se abrirá en la ficha **Data** (datos). Utilice los menús desplegables para elegir sus preferencias.
1. Para congelar la pantalla con el fin de examinar la actividad actual, haga clic **Stop** (detener) en la barra de herramientas. Para reanudar la observación desde el punto en que se detuvo la pantalla, haga clic en **Play** (reproducir) en la barra de herramientas. Para moverse a través de la recopilación de datos en incrementos de tiempo, haga clic en **Forward** (adelante) en la barra de herramientas.
2. Congelar la pantalla en la línea gráfica puede cambiar la cantidad de tiempo incluido en el eje X cuando se reanuda la observación.
* **Nota**:

Cuando finalice con esta tarea, no cierre Monitor de Confiabilidad y Rendimiento Windows. Los colectores de datos en el visor Monitor de Rendimiento se utilizará en el próximo escenario.

Principio de página

**Escenario 3: Crear un Conjunto Recolector de Datos del Monitor de Rendimiento**

**Descripción: Creando de un Conjunto Recolector de datos del Monitor de Rendimiento**

La visualización en tiempo real de los recolectores de datos es sólo una manera de utilizar el Monitor de Rendimiento. Una vez que haya creado una combinación de recolectores de datos que le muestran información útil sobre su sistema en tiempo real, usted puede guardarlos como un conjunto Recolector de Datos Conjunto, que es la piedra angular del monitoreo y reporte del rendimiento en Monitor de Confiabilidad y Rendimiento Windows. Este organiza múltiples puntos de recolección de datos en un único componente que puede ser usado para revisión o registro de rendimiento.

En esta tarea, usted creara un Conjunto Recolector de Datos de contadores que son seleccionados en el Monitor de Rendimiento en tiempo real.

**Prerrequisitos la creación de un Conjunto Recolector de Datos del Monitor de Rendimiento**

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

* Windows Longhorn Server está instalado.
* Usted esta registrado como un miembro del grupo de Administradores local, o esta inscrito como miembro del grupo Usuarios del Registro de Rendimiento y haber completado el procedimiento de concesión de derechos de usuario **Log on a batch job** para el grupo de Usuarios de Registro de Rendimiento
* Windows Reliability and Performance Monitor esta ejecutándose.
* Por lo menos un recolector de datos es seleccionado para la visualización en el Monitor de Rendimiento.

**Problemas conocidos para crear un Conjunto Recolector de Datos del Monitor de Rendimiento**

Con el fin de utilizar el proveedor Windows Kernel Trace, usted debe registrarse como un miembro del grupo de Administradores local. Sin embargo, muchos otros recolectores de datos incluyendo los que aparecen en el ejemplo anterior son accesibles a los miembros del grupo Usuarios del Registro de Rendimiento.

**Pasos para crear de un Conjunto Recolector de Datos del Monitor de Rendimiento**

**Para crear un Conjunto Recolector de Datos del Monitor de Rendimiento**

1. Comience con la visualización de los contadores del procedimiento anterior. Si ya no tiene estos ajustes, inicie el Monitor de Rendimiento y agregue contadores para crear una vista personalizada que desea guardar como un Conjunto Recolector de Datos.
2. Clic derecho en cualquier parte del panel de visualización Monitor de Rendimiento, seleccione **New** (nuevo), y haga clic en **Data Collector Set** (conjunto recolector de datos). La asistente para Crear Nuevos Conjuntos Recolectores de Datos se inicia. El Data Collector Set creado contendrá todos los datos recolectados seleccionados en la vista actual del Monitor de Rendimiento.
3. Escriba un nombre para su Data Collector Set y haga clic en **Next** (siguiente).
4. El **Root Directory** (directorio raíz) contiene datos recogidos por el Conjunto Recolector de Datos. Cambie esta configuración si desea guardar su Conjunto Recolector de Datos en un lugar diferente a la configurada por defecto. Examine y seleccione el directorio, o escriba el nombre de directorio.
* Nota:

Si se introduce el nombre del directorio manualmente, no debe entrar en una barra de nuevo al final del nombre del directorio.

1. Haga clic en **Next** para definir un usuario para funcionar como Conjunto Recolector de Datos, o haga clic en **Finish** (finalizar) para guardar la configuración actual y salir.
2. Después de hacer clic en **Next**, usted puede configurar el Data Collector Set para ejecutarse como un usuario específico. Haga clic en el botón **Change** (cambiar) para introducir el nombre y la contraseña para un usuario diferente que el listado por defecto.
* Nota:

Si usted es un miembro del grupo Usuarios del Registro de Rendimiento, debe configurar Data Collector Set que usted creo para correr bajo sus propias credenciales.

1. Haga clic en **Finish** para regresar a Monitor de Confiabilidad y Rendimiento Windows.
* Para ver las propiedades de la Data Collector Set o hacer cambios adicionales, seleccione **Open properties for this data collector set** (Abrir propiedades de este conjunto recolector de datos). Puede obtener más información acerca de las propiedades de Data Collector Sets haciendo clic en el botón **Help** (ayuda) en la página Propiedades.
* Para iniciar el Conjunto Recolector de Datos de inmediato (y empezar a guardar los datos en la ubicación especificada en el Paso 4), haga clic en **Start this data collector set now** (Iniciar ahora este conjunto Recolector de datos).
* Para guardar el Data Collector Set si iniciar la recolección, haga clic en **Save and close** (Guardar y cerrar).

Principio de página

**Escenario 4: Crear y programar registros de un Conjunto Recolector de Datos**

**Descripción: Crear y programar registros de un Conjunto Recolector de Datos**

Una vez que ha elegido los recolectores de datos que le proporcionan información significativa sobre el rendimiento de su sistema, puede almacenar los datos como registros para su posterior revisión.

* **Nota**:

 Archivos de registro creados por Data Collector Sets en Windows Server "Longhorn" no son compatibles con versiones anteriores de Windows. Sin embargo, los registros creados en versiones anteriores de Windows pueden ser vistos en Windows Server "Longhorn".

**Prerrequisitos para la creación de registros de un Conjunto Recolector de Datos**

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

* Windows Server “Longhorn” está instalado.
* Usted esta registrado como un miembro del grupo de Administradores local, o esta inscrito como miembro del grupo Usuarios del Registro de Rendimiento y ha completado el procedimiento de concesión de derechos de usuario **Log on a batch job** para el grupo de Usuarios de Registro de Rendimiento.
* Windows Reliability and Performance Monitor esta ejecutándose.
* Por lo menos un Conjunto Recolector de Datos ha sido creado y guardado (puede utilizar el Conjunto Recolector de Datos que haya creado en el Escenario 3).

**Pasos para la creación de registros de un Conjunto Recolector de Datos**

Por defecto, un Conjunto Recolector de Datos genera un archivo de registro. Después de crear un Conjunto Recolector de Datos, usted puede utilizar los procedimientos Data Management (gestión de datos) para configurar las opciones de almacenamiento para cada Conjunto Recolector de Datos para incluir información sobre el registro en el nombre de archivo, elija sobrescribir o agregar al final datos, y limitar el tamaño del archivo de los registros individuales.

**Para programar la condición de inicio para un Conjunto Recolector de Datos**

1. En Windows Reliability and Performance Monitor, amplíe **Data Collector Sets** (conjunto recolector de datos) y haga clic en **User Defined** (definido por usuario).
2. En el panel de la consola, clic derecho al nombre del Conjunto Recolector de Datos que desea programar y haga clic en **Properties** (propiedades).
3. Haga clic en la pestaña **Schedule**.
4. Haga clic en **Add** (agregar) para crear una fecha de inicio, hora, o día de recolección de datos. Al configurar un nuevo conjunto de recolector de datos, asegurarse que esta fecha es posterior a la fecha y hora actual.
5. Si usted no quiere recoger nuevos datos después de una fecha determinada, seleccione **Expiration date (**fecha de vencimiento) y seleccione una fecha del calendario.
* Nota:

Seleccionando una fecha de caducidad no detendrá la recolección de datos en curso en esa fecha. Esto evitara nuevos casos de la recolección de datos de inicio posterior a la fecha de vencimiento. Debe utilizar la pestaña **Stop Condition** (Condición de alto) para configurar como la recolección de datos se detentida.

1. Cuando termine, haga clic en **OK**.

**Para programar la condición de parada para un recolector de datos Set**

1. En Windows Reliability and Performance Monitor, amplíe **Data Collector Sets** y haga clic en **User Defined**.
2. En el panel de la consola, clic derecho al nombre del Conjunto Recolector de Datos que desea programar y haga clic en **Properties** (propiedades).
3. Haga clic en la pestaña **Stop Condition** (condición de estado).
4. Para detener la recopilación de datos después de un período de tiempo, seleccione la casilla de verificación **Overall duration** (duración total) y elija la cantidad y unidades. Tenga en cuenta que su duración total debe ser más larga que el intervalo al cual los datos son muestreados con el fin de ver todos los datos en el informe. No seleccione una duración total si desea recolectar datos indefinidamente.
5. Use límites para segmentar la recolección de datos en registros separados seleccionando la casila de verificación **When a limit is reached, restart the data collector set** (cuando un límite se alcanza, reinicie el Conjunto Recolector de Datos). Si ambos tipos de límite son seleccionados, se recolección de datos se detendrá o reiniciara cuando el primer límite es alcanzado.
* Seleccione **Duration** (duración) para configurar un periodo de tiempo para la recolección de datos para escribir en un único archivo de registro.
* Seleccione **Maximum Size** (tamaño máximo) para reiniciar el Conjunto Recolector de Datos o para detener la recolección de datos cuando el archivo de registro de alcanse el límite.
* Nota:

Si una duración total es configurada, se anularán los límites.

1. Si usted ha configurado una duración total, puede hacer clic en la casilla de verificación **Stop when all data collectors have finished** (detener cuando todos los recolectores de datos hayan finalizado) para permitir que todos los colectores de datos terminen la grabación de los valores más reciente antes que el Conjunto Recolector de Datos se detenga.
2. Cuando termine, haga clic en **OK**.

 **Importante:**

Archivos de registro más largos resultan en tiempos de generación de informes largos. Si usted revisa sus registros frecuentemente para ver los datos recientes, nosotros le recomendamos que utilice límites para segmentar automáticamente sus registros. Puede utilizar el comando **relog** para segmentar largos archivos de registro o combinar múltiples archivos de registro cortos. Para más información sobre el comando **relog**, escriba **relog /?** en el command prompt.

Después de guardar las propiedades de la programación, la pantalla en la ventana desplegable cambia para mostrar el nombre del registro, el tipo de datos que recoge el registro, y el directorio de salida y el nombre del archivo donde se almacena el registro. Usted puede hacer doble clic en el nombre del registro para agregar o quitar recolectores de datos de este o cambiar el nombre del archivo, el formato del nombre, y si sobrescribe o agrega al final el registro cuando el recolector de datos se reinicie.

* **Importante:**

El tiempo de generación de reportes aumenta con el tamaño del archivo de registro creado por el Conjunto Recolector de Datos. Si usted revisa sus registros frecuentemente para ver los datos recientes, nosotros le recomendamos que utilice límites para segmentar automáticamente sus registros. Puede utilizar el comando **relog** para segmentar largos archivos de registro o combinar múltiples archivos de registro cortos.

A continuación, usted puede configurar cómo los datos se archivan por el Data Collector Set.

**Para configurar la administración de datos por un Data Collector Set**

1. En Windows Reliability and Performance Monitor, amplíe **Data Collector Sets** y haga clic en **User Defined**.
2. En el panel de consola, clic derecho el nombre del Data Collector Set que desee configurar y haga clic en **Data Manager** (administrador de datos).
3. En la pestaña **Data Manager**, puede aceptar los valores por defecto o hacer los cambios de acuerdo a su política de retención de datos. Vea la tabla de propiedades de Data Manager para más detalles sobre cada opción.
* Cuando la casilla de verificación **Minimum free disk** (mínimo disco libre) o **Maximum folders** (máximo de carpetas) se seleccione, los datos anteriores serán eliminados de acuerdo con la política de recursos que elija (Delete largest (borrar más grande) o Delete oldest (eliminar más antigua)), cuando el límite es alcanzado.
* Cuando la casilla de verificación **Apply policy before the data collector set starts** (Aplicar la política antes de iniciar el conjunto recolector de datos) se seleccione, los datos anteriores serán eliminados de acuerdo con sus selecciones antes que el Data Collector Set cree su siguiente archivo de registro.
* Cuando la casilla de verificación **Maximum root path size** (tamaño máximo de ruta raíz) se seleccione, los datos anteriores serán eliminados de acuerdo a sus selecciones cuando el tamaño límite de la carpeta raíz de registro es alcanzado.
1. Haga clic en la pestaña **Actions** (acciones). Puede aceptar los valores predeterminados o realizar cambios. Vea la tabla de propiedades de Actions para detalles de cada opción.
* **Nota**:

Las acciones de carpeta le permiten elegir cómo los datos se archivan antes que borren permanente. Usted puede decidir desactivar los límites del **Data Manager** a favor de manejar todos los datos de acuerdo a estas reglas de acción de carpeta.

1. Cuando haya terminado de realizar los cambios, haga clic en **OK**.

**Propiedades de Data Manager**

La siguiente tabla explica las opciones que puede configurar en la pestaña **Data Manager** (administrador de datos) del cuadro de diálogo **Properties** (propiedades) (que se accede haciendo clic derecho en el Data Collector Set y haciendo clic en **Data Manager**).

|  |  |
| --- | --- |
| **Opción** | **Definición** |
| Mínimo disco libre  | La cantidad de espacio en disco que debe estar disponible en la unidad donde los datos del registro se almacenan. Si es seleccionada, los datos anteriores serán eliminados de acuerdo con **Resource policy** (política de recursos) que usted elije cuando el límite es alcanzado. |
| Máximo de carpetas | El número máximo de subcarpetas que pueden ser en el directorio de datos de Data Collector Set. Si es seleccionada, los datos anteriores serán eliminados de acuerdo con R**esource policy** que usted elije cuando el límite se alcanzado. |
| Política de recursos | Especifica si eliminar el archivo de registro o directorio más antiguo o el más grande cuando los límites son alcanzados. |
| Tamaño máximo de ruta raíz | El tamaño máximo del directorio de datos para el Data Collector Set, incluyendo todas las subcarpetas. Si es seleccionada, este máximo tamaño de ruta supera los límites de mínimo disco libre y máximo de carpetas, y los datos anteriores serán eliminados de acuerdo al **Resourece policy** (política de recusos) que elija cuando se el límite es alcanzado. |

**Propiedades de Actions (acciones)**

La siguiente tabla explica las opciones que puede configurar en la pestaña **Actions** (Acciones) del cuadro de diálogo **Properties** (propiedades) (que se accede haciendo clic derecho en el Data Collector Set y haciendo clic en **Data Manager**).

|  |  |
| --- | --- |
| **Opción** | **Definición** |
| Edad | La edad en días o semanas del archivo de datos. Si el valor es 0, el criterio no es usado.  |
| Tamaña | El tamaño en megabytes (MB) de la carpeta donde los datos del registro se almacenan. Si el valor es 0, el criterio no es utilizado. |
| Cab | Un archivo gabinete (.cab), el cual es un archivo de formato de archivo. Estos archivos pueden ser creados a partir de los datos de registro en bruto y extraídos después cuando sea necesario. Elija crear o suprimir para tomar una acción basada en los criterios de edad o tamaño. |
| Datos | Datos de registro en bruto recogidos por el Data Colletor Set. Los datos del registro pueden ser eliminados después un archivo .cab es creado para ahorrar espacio en disco sin perder una copia de seguridad de los datos originales. |
| Reporte | El archivo de reporte generado por Windows Reliability and Performance Monitor de los datos de registro en bruto. Los archivos de reporte incluso pueden retenerse después que datos en bruto o archivos .cap han sido borrados. |

Principio de página

**Escenario 5: Ver los datos de registro en el Monitor de Rendimiento**

**Descripción: Ver los datos de registro en el Monitor de Rendimiento**

Usted puede consultar previamente los registros recolectados en Windows Reliability and Performance Monitor como reportes o como Monitor de Rendimiento de datos.

En esta tarea usted aprenderá como acceder a los datos del registro en visor del Monitor de Rendimiento. Todas las opciones del visor incluidos en monitoreo en tiempo real con el Monitor de Rendimiento están disponibles para la visualización de registro.

**Requisitos para la visualización de los datos del registro en el Monitor de Rendimiento**

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

* Windows Server “Longhorn” está instalado.
* Usted esta registrado como un miembro del grupo de Administradores local, o esta inscrito como miembro del grupo Usuarios del Registro de Rendimiento y ha completado el procedimiento de concesión de derechos de usuario **Log on a batch job** para el grupo de Usuarios de Registro de Rendimiento.
* Windows Reliability and Performance Monitor esta ejecutándose.
* Por lo menos un archivo de registro esta disponible de un Data Collector Set previamente creado.

**Pasos para ver los datos del 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 del registro en el monitor de rendimiento**

1. Inicie Windows Reliability and Performance Monitor.
2. En el árbol de navegación, ampliar **Reports** (reportes), ampliar **User Defined**, y ampliar el cata Collector Set cuyos datos de registro usted desea ver.
* **Nota**:

Si sólo uno Data Collector Set está configurado y en actualmente ejecutándose, usted necesitará detener el Data Collector Set haciendo clic en **Stop** (detener), o haciendo clic derecho en el nombre del Data Collector Set y seleccionando **Stop** en el menú.

1. En el panel de navegación, haga clic en el nombre del registro que desea ver. Los datos de registro se abrirán en la vista Report.
2. Haga clic en el botón **Performance Monitor View** (ver el monitor de rendimiento) en la barra de herramientas.

**Navegando en el diario de vista el monitor de rendimiento**

1. Los datos de registro se abre en la vista de gráfico de línea por defecto. Si bien en esta vista, el eje X del gráfico representa el tiempo total incluido en el registro.
2. Para ver sólo un cuadro de tiempo especifico en el visor, haga clic y arrastre en el visor hasta que una sección se resalte, luego haga clic en el botón **Zoom** o presione CTRL+Z.
3. Para otras opciones de visualización, vea la descripción de monitoreo de la actividad del sistema en tiempo real en el Escenario 2.

Principio de página

**Escenario 6: Ver un reporte de diagnóstico**

**Descripción: Ver un reporte de diagnóstico**

Windows Reliability and Performance Monitor incluye dos reportes del sistema por defecto para evaluar la salud del sistema y diagnosticar los problemas de rendimiento del sistema.

En este escenario, usted recopilara datos para ver el reporte de Diagnóstico del Sistema.

**Prerrequisitos para ver un reporte de diagnóstico**

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

* Windows Server “Longhorn” está instalado.
* Usted esta registrado como un miembro del grupo de Administradores local, o usted ha empezado Windows Reliability and Performance Monitor con privilegios elevados.
* Windows Reliability and Performance Monitor esta ejecutándose.
* **Nota:**

El reporte Diagnósticos del Sistema utiliza el proveedor Windows Kernel Trace, el cual solo puede ser accedido por miembros del grupo de Administradores local.

**Pasos para ver un informe de diagnóstico**

**Para ver el reporte de Diagnósticos del Sistema**

1. Inicie Windows Reliability and Performance Monitor.
2. En el árbol de navegación, ampliar **Data Collector Sets** y ampliar **System** (sistema).
3. Clic derecho **System Diagnostics** (Diagnósticos del sistema) y haga clic en **Start** (inicio). Data Collection (recolección de datos) comenzará.
4. En el árbol de navegación, ampliar **Reports**, ampliar **System**, ampliar **System Diagnostics**, y haga clic en la fecha actual.
5. Cuando la recolección de datos y generación de reportes son completados, el reporte de Diagnósticos del Sistema aparecerá en el panel de la consola.
* **Nota:**

Este reporte recoge los datos de 60 segundos. Este puede subir a un 60 segundos adicionales para que el reporte sea generado.

Principio de página

**Escenario 7: Ver la Estabilidad del Sistema con el Monitor de Confiabilidad**

**Descripción: Ver la Estabilidad del Sistema con el Monitor de Confiabilidad**

El Monitor de Confiabilidad es un complemento del Microsoft Management Console (MMC) que proporciona una visión de la estabilidad del sistema y de análisis de tendencias con la información detallada sobre eventos individuales que pueden afectar la estabilidad general del sistema. Se empiezan a reunir datos en el momento de la instalación del sistema.

En esta tarea, usted examinará el Mapa de Estabilidad del Sistema y se familiarizara con la detallada información de eventos que Reliability Monitor utiliza para calcular el índice de estabilidad.

**Prerrequisitos ver con la estabilidad del sistema con el Monitor de Confiabilidad**

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

* Windows Server “Longhorn” está instalado.
* Su equipo ha estado en funcionamiento durante un mínimo de 24 horas desde la instalación del sistema operativo.
* La tarea programada RACAgent está en funcionamiento (esta se ejecuta por defecto en una nueva instalación a menos que sea manualmente deshabilitada).

**Problemas conocidos para ver la estabilidad del sistema con el Monitor de Confiabilidad**

Los siguientes problemas conocidos pueden afectar su capacidad para llevar a cabo esta tarea:

* Su instalación de Windows debe ejecutar durante al menos 24 horas antes de los datos que se mostrarán en el Mapa de Estabilidad del Sistema.
* Si usted realiza esta tarea en un nuevo sistema, usted puede ver sólo un mínimo de los datos con respecto a los eventos de confiabilidad. Repita la tarea después de la instalación de aplicaciones y agregar hardware para aprender más.

**Pasos para ver la estabilidad del sistema con el Monitor de Confiabilidad**

**Para iniciar el Monitor de fiabilidad**

1. Inicie Windows Reliability and Performance Monitor.
2. En el árbol de navegación, ampliar **Monitoring Tools** (herramientas de monitoreo) y haga clic en **Reliability Monitor** (monitor de confiabilidad).

**Mapa de Estabilidad del Sistema**

Basado en los datos recogidos durante la vida útil del sistema, cada fecha en el Mapa de Estabilidad del Sistema incluye un punto gráfico que muestra el Índice de Estabilidad del Sistema evaluado para ese día. El Índice de Estabilidad del Sistema es un número de 1 (menos estable) a 10 (más estables) y es un derivado de medición ponderada por el número de fallos específicos registrados durante un período histórico renovable. Eventos de Confiabilidad en el Reporte de Estabilidad del Sistema describen los fallos específicos. El Monitor de Confiabilidad mantiene hasta un año de historia para la estabilidad del sistema y eventos confiables. El Mapa de Estabilidad del Sistema muestra un gráfico renovable organizado por fecha.

La mitad superior del Mapa de Estabilidad del Sistema muestra un gráfico del Índice de Estabilidad del Sistema. En la mitad inferior del Mapa, cinco filas con Eventos de Confiabilidad que ninguno contribuye a la medida de estabilidad para el sistema o proporcionan información relacionada sobre la instalación y desinstalación de software. Cuando uno o más Eventos Confiables de cada tipo son detectados, aparece un icono en la columna para esa fecha.

* Para Instalar y Desinstalar Software, un icono de Información indica que un evento exitoso de ese tipo ocurrió, o un icono de Advertencia indica que un fracaso de ese tipo ocurrido.
* Para todos los demás tipos de Eventos de Confiabilidad, un icono de error indica que un fracaso de ese tipo ocurrido.

Si más de 30 días de los datos están disponibles, puede utilizar la barra de desplazamiento en la parte inferior del Mapa de Estabilidad del Sistema para encontrar fechas fuera del rango visible.

**Eventos de Confiabilidad**

Los Eventos de Confiabilidad registrados en el Reporte de Estabilidad del Sistema son los siguientes:

**Cambios del Reloj del Sistema**

Cambios significativos al tiempo del sistema son rastreados en esta categoría.

* **Nota:**

Esta categoría no aparece en el Informe de Estabilidad del sistema a menos de un día en la que se selecciona un importante cambio ocurrido reloj. Un icono aparecerá información sobre el sistema de estabilidad Gráfico por los días en que una parte importante se ha producido cambio de reloj.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Datos** | **Definición** |
| Tiempo Viejo | Especifica la fecha y la hora antes del cambio del reloj. |
| Tiempo Nuevo | Especifica la fecha y hora seleccionadas durante el cambio del reloj. |
| Fecha | Especifica la fecha (basada en la nueva hora) cuando ocurre el cambio del reloj |

**Software (Un)Installs**

Instalaciones o remociones de software incluyendo componentes del sistema operativo, actualizaciones de Windows, controladores, y aplicaciones son rastreados en esta categoría.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Datos** | **Descripción** |
| Software | Especifica el sistema operativo, nombre de la aplicación, nombre Windows Update, o nombre del controlador. |
| Versión | Especifica la versión del sistema operativo, aplicación, o controlador (este campo no está disponible para Windows Updates). |
| Actividad | Indica si el evento es una instalación o desinstalación. |
| Estado de Actividad | Indica el éxito o el fracaso de la acción |
| Fecha | Especifica la fecha de la acción. |

**Fallas de la Aplicación**

Fallas de la aplicación, incluyendo la terminación de una aplicación que no responde o una aplicación que ha dejado de trabajar, son rastreadas en esta categoría.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Datos** | **Descripción** |
| Aplicación | Especifica el nombre de programa ejecutable de la aplicación que ha dejado de funcionar o de responder. |
| Versión | Especifica el número de versión de la aplicación. |
| Tipo de Falla | Indica si la aplicación ha dejado de funcionar o de responder. |
| Fecha | Especifica la fecha de falla de la aplicación. |

**Fallas del Hardware**

Fallas de disco y memoria son rastreados en esta categoría.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Datos** | **Descripción** |
| Tipo de Componente | Indica si la falla ocurrió en el disco duro o memoria. |
| Versión | Identifica el dispositivo que está fallando. |
| Tipo de Falla | Indica una posible falla de disco duro resultante de un mal disco, o indica que una falla de memoria resulto de una mala memoria. |
| Fecha | Especifica la fecha de la falla del hardware. |

**Fallas de Windows**

Fallas del sistema operativo de arranque y fracasos son rastreados en esta categoría.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Datos** | **Descripción** |
| Tipo de Falla | Indica si el evento es una falla de arranque o un accidente del sistema operativo. |
| Versión | Identifica las versiones del sistema operativo y el service pack. |
| Detalle de la Falla | Proporciona detalles para el tipo de falla, que son:Falla del Sistema Operativo: Indica el código de parada.Falla de Arranque: Indica el código del motivo. |
| Fecha | Especifica la fecha de la falla de Windows.  |

**Fallas Misceláneas**

Fallas que tienen un impacto en la estabilidad y no entran en las categorías anteriores son rastreados en esta categoría, incluyendo el cierre inesperado del sistema operativo.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Datos** | **Descripción** |
| Tipo de Falla | Indica que el sistema fue disruptivamente cerrado. |
| Versión | Identifica las versiones del sistema operativo y el service pack. |
| Detalle de la Falla | Indica que el equipo no fue normalmente cerrado. |
| Fecha | Especifica la fecha de la falla miscelánea.  |

Principio de página