

1. En primera instancia para acceder al Performance Monitor de la Máquina Virtual de Windows Server 2008, abra Ejecutar e introduzca “perfmon”. (Figura 1)

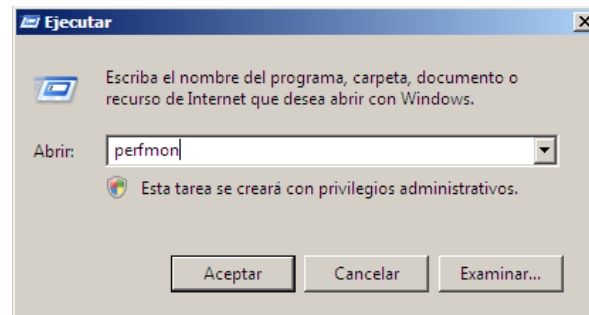


Figura 1: Abriendo el Performance Monitor

Le deberá aparecer la pantalla principal del monitor. (Figura 2)

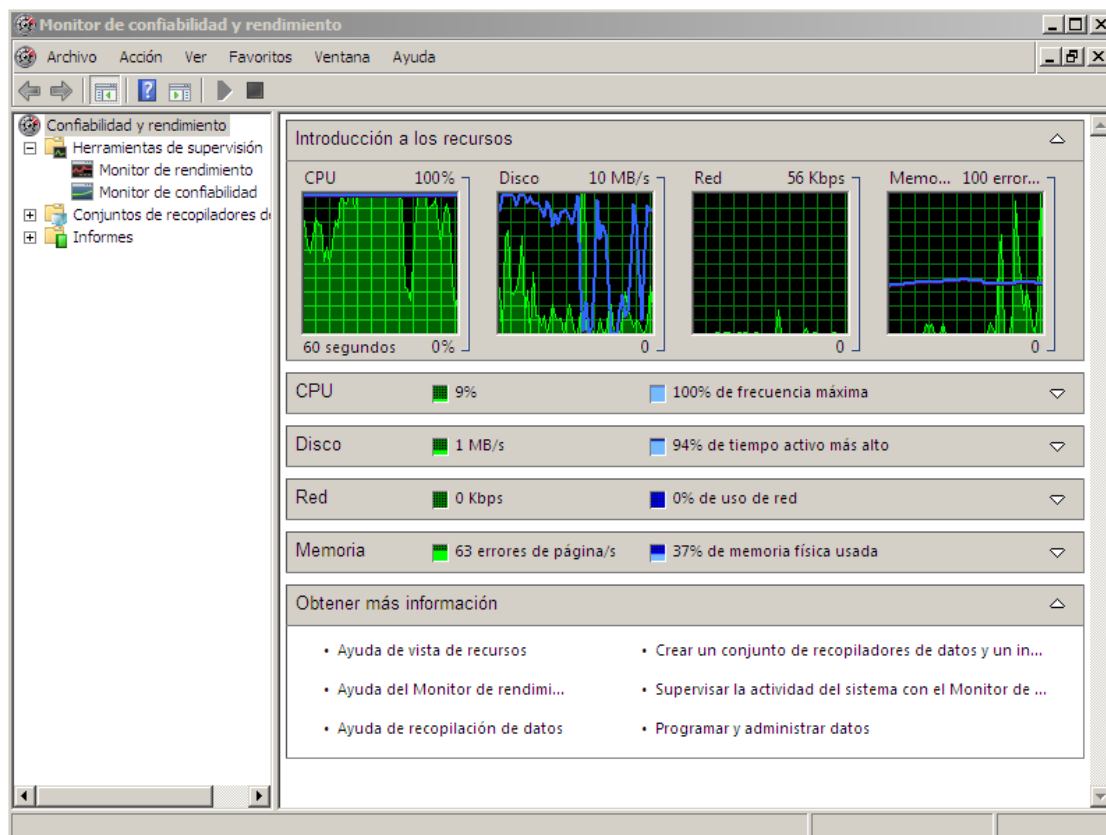


Figura 2: Pantalla Inicial del Monitor

En la parte izquierda encontrará un árbol de navegación del monitor, entre estos están, las herramientas de supervisión, los conjuntos de recopiladores de datos, y los informes.

Herramientas de Supervisión:

2. Dentro de las herramientas de supervisión encontramos el monitor de confiabilidad, este simplemente es un log de información que guarda los eventos de errores (hardware y software), las instalaciones, actualizaciones, errores internos del sistema operativo entre otros, en relación a periodos de tiempo específicos. Con base en los anteriores ítems calcula un índice de confiabilidad (con un rango de 0 a 10) que estima la estabilidad del sistema integralmente. (Figura 3)

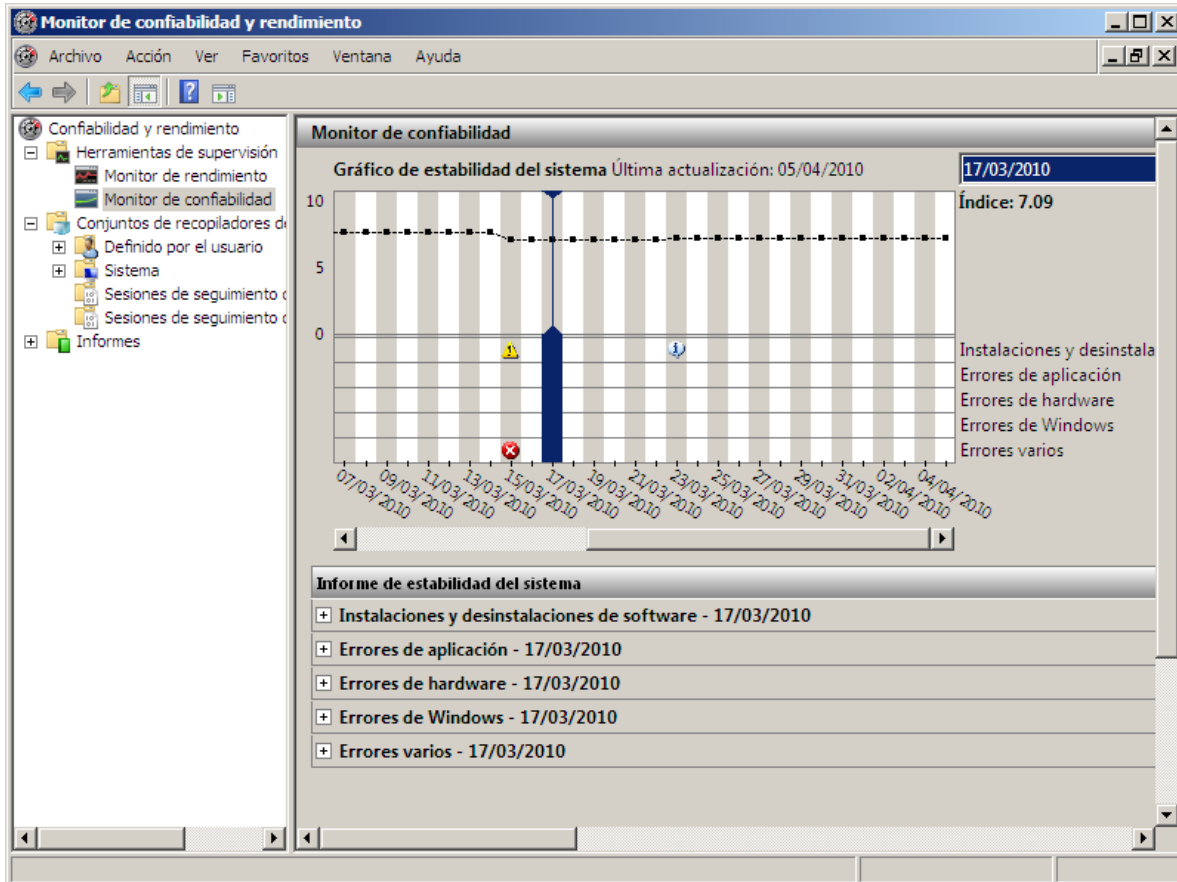


Figura 3: Pantalla Monitor de Confiabilidad

El monitor de rendimiento es particularmente importante dentro del Performance Monitor, ya que es en este donde se pueden seleccionar ítems para medir y analizar respectivos al rendimiento como tal de la máquina sobre un ambiente específico.

3. En la siguiente pantalla se puede observar la configuración de la pantalla respectiva a este monitor, en esta está configurado el escaneo de los ítems seleccionados (panel inferior), en un periodo de 30 segundos (por defecto). En el panel gráfico se puede observar que en la mitad izquierda sólo hay un ítem escaneado a la vez (línea roja), posteriormente se agregaron otros ítems que se comenzaron a monitorear y graficar (panel gráfico mitad derecha). (Figura 4)

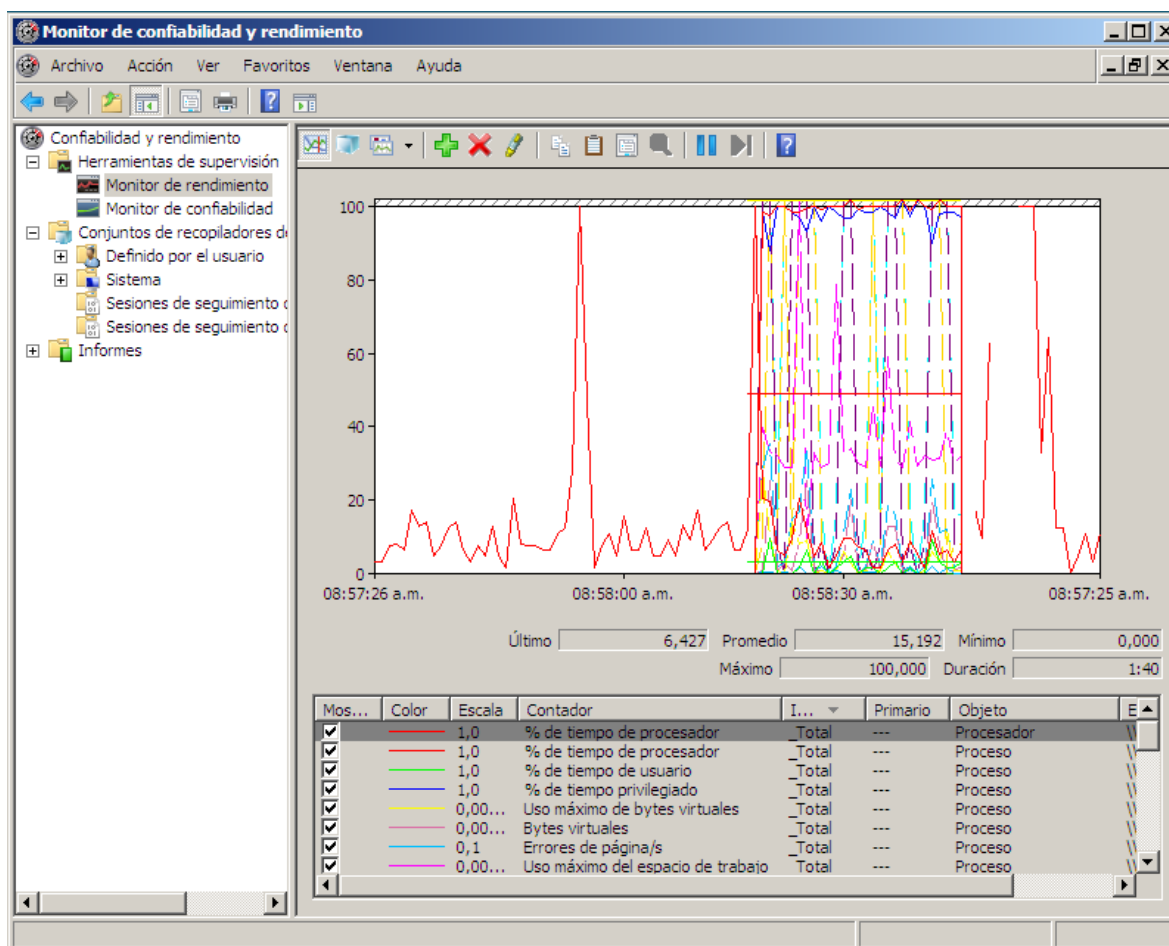


Figura 4: Pantalla Monitor de Rendimiento

Cada uno de los ítems se puede agregar y eliminar dinámicamente, de igual forma se pueden seleccionar individualmente y observar sus estadísticas particulares tales como: Último valor registrado, Promedio, Valor Máximo registrado, Valor Mínimo Registrado, y la duración del evento.

Agregando un Ítem de Monitoreo:

4. Para agregar un ítem de monitoreo haga click en el botón “+” verde ubicado en la parte superior del panel gráfico. (Figura 5).

Le aparecerá una ventana donde se encuentran todos los ítems de monitoreo disponibles clasificados, (para ver en detalle la descripción de cada ítem de monitoreo ingrese a <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc768048.aspx#XSLTsection130121120120>, o remítase a (Edmead & Hinsberg, 1998)) (Figura 6).

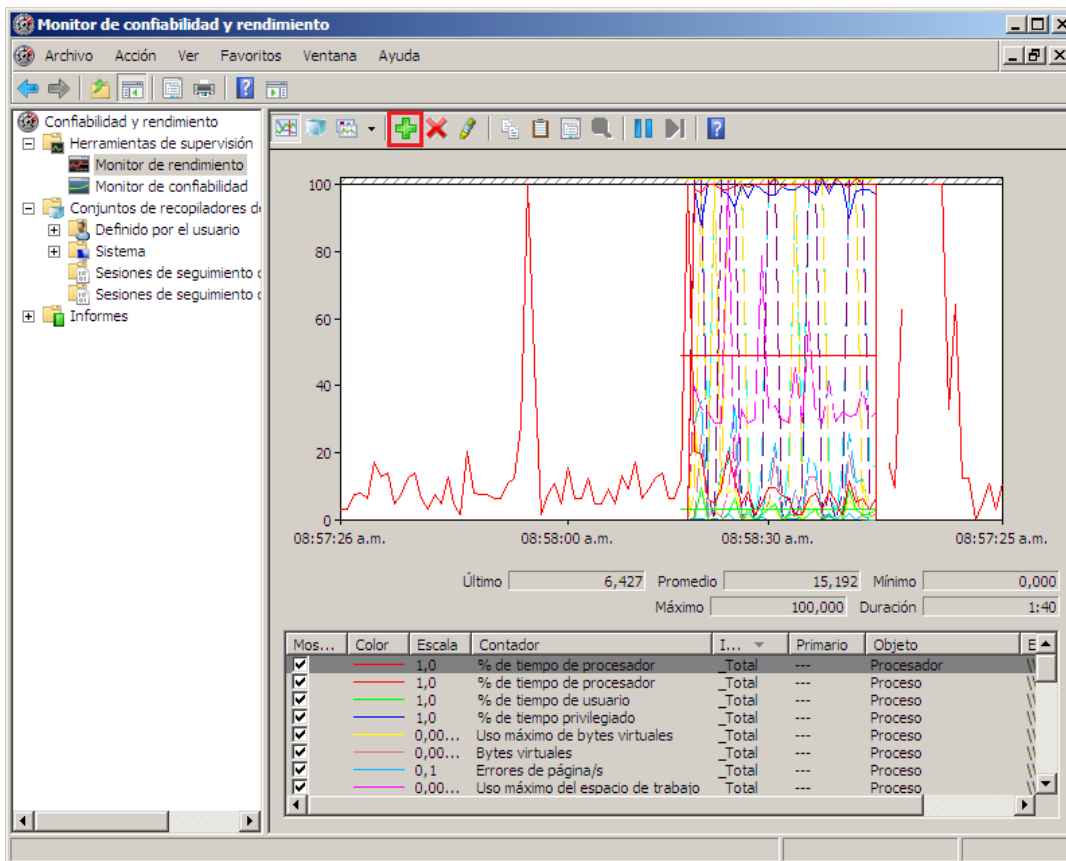


Figura 5: Agregando un Ítem al Monitor de Rendimiento

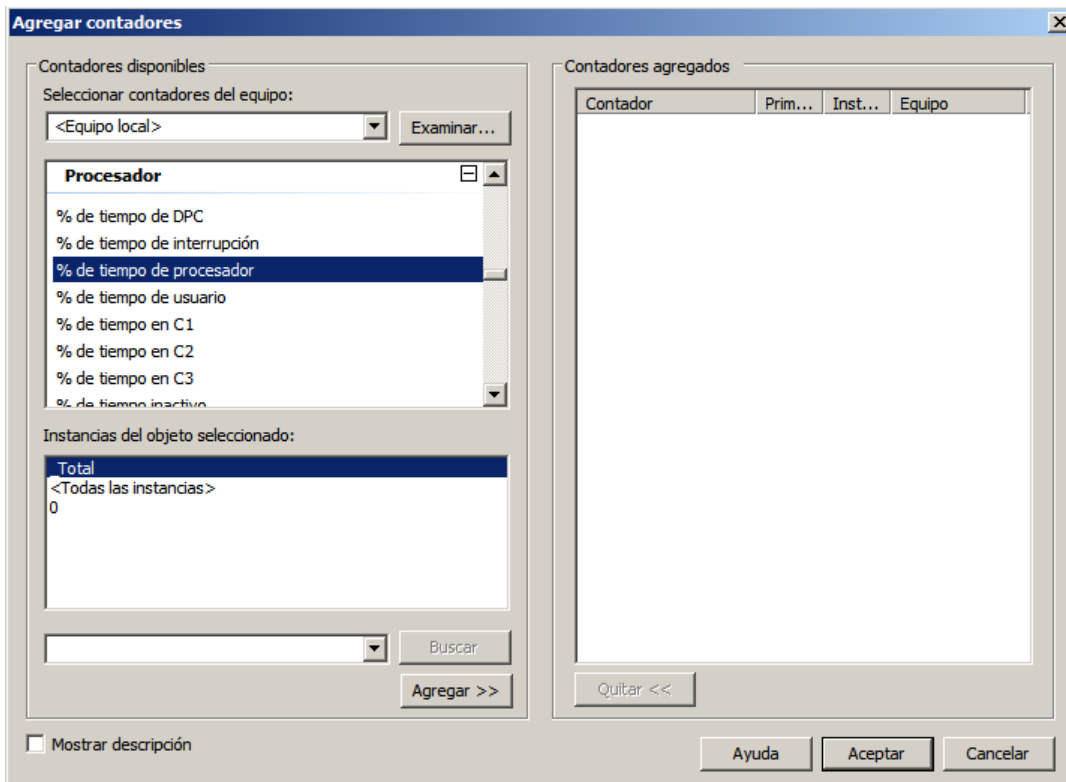


Figura 6: Panel Agregar Ítems al Monitor de Rendimiento

Navegue hasta la categoría deseada, seleccione el ítem a agregar y luego presione el botón agregar. Si prefiere agregar los ítems de toda una categoría seleccione la categoría y luego presione el botón agregar. Deberá ver el panel de contadores agregados de la siguiente manera (figura 7). Finalmente podrá presionar el botón aceptar y los ítems agregados se verán en conjunto con los que estaban previamente en el panel gráfico.

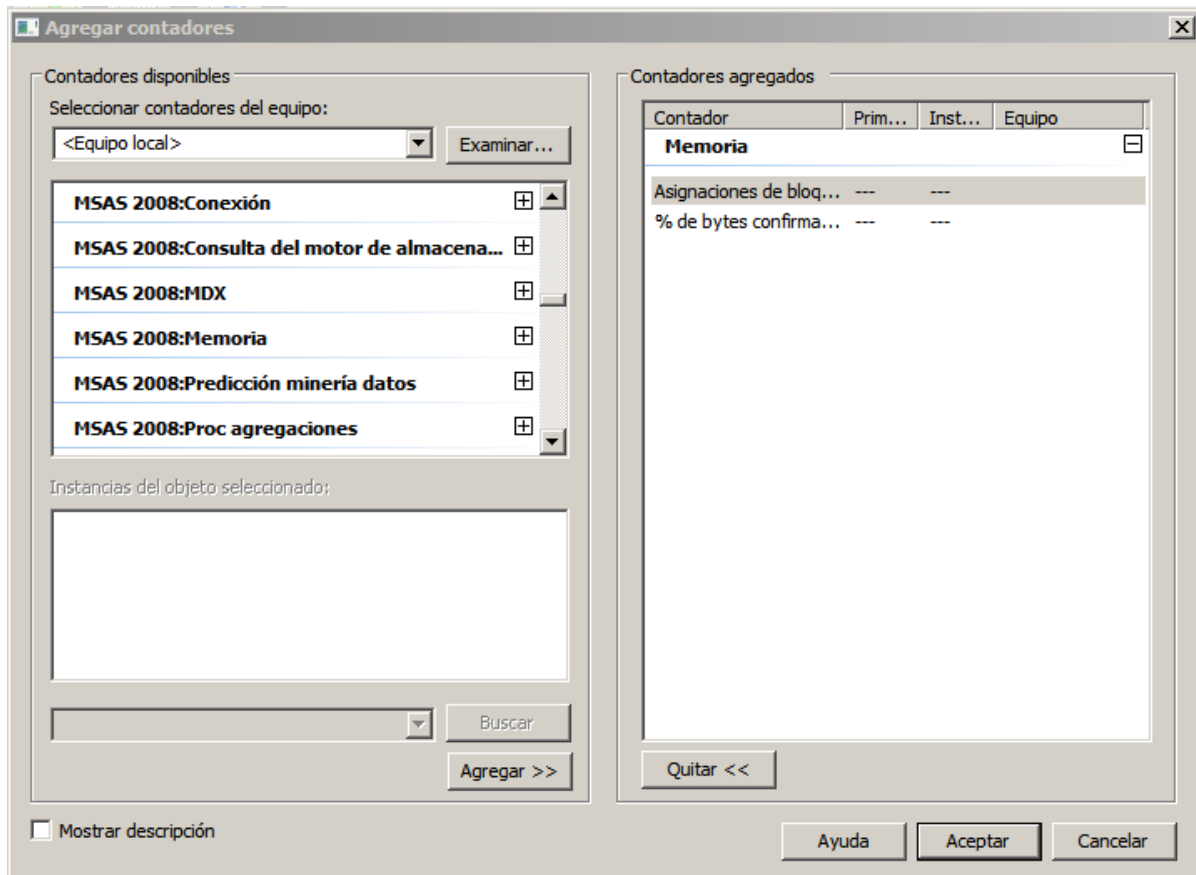


Figura 7: Agregando Ítems al Monitor de Rendimiento

Configuración de Muestreo y Propiedades Gráficas del Panel Gráfico:

5. Al hacer doble click en el panel gráfico se abrirá el diálogo de configuración respectivo a las opciones de muestreo y visualización de los datos (figura 8).

En este encontrará 5 pestañas en las cuales podrá configurar los tiempos de muestreo gráfico, la apariencia de cada ítem de muestreo, entre otros.

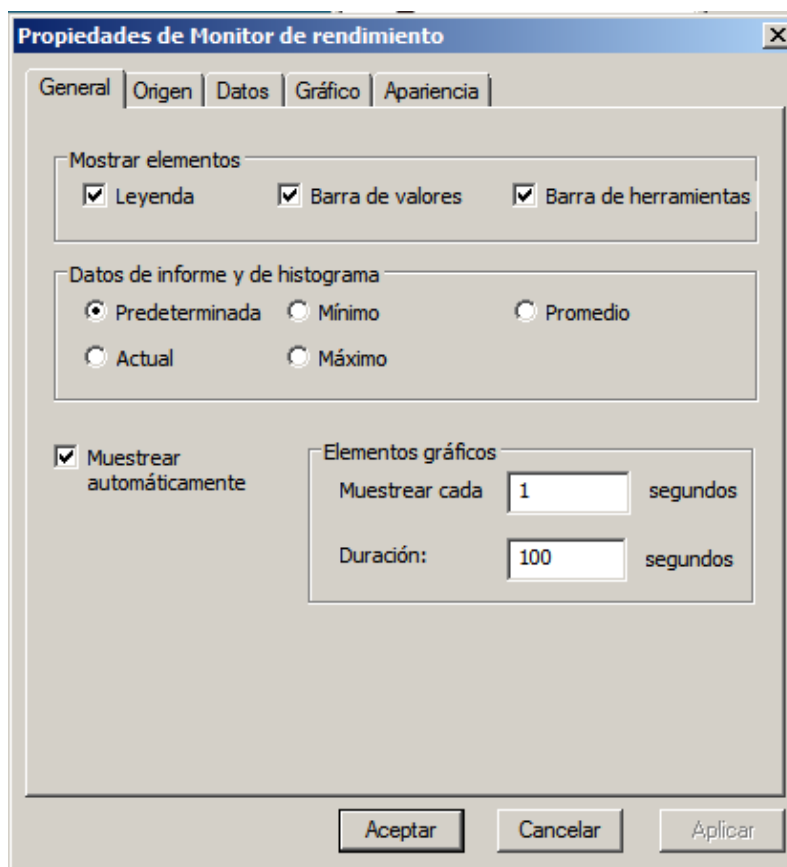


Figura 8: Propiedades del Monitor de Rendimiento

Agregando una Instancia Específica de un Ítem de Monitoreo:

6. Al igual que un ítem específico del sistema o del hardware de la infraestructura en monitoreo, se puede adicionar un ítem de monitoreo para una instancia en particular de una categoría. Por ejemplo: ver el tiempo consumido de procesamiento de un proceso específico correspondiente a una aplicación. Para hacer esto siga las mismas instrucciones del punto 4 pero agregue:

Cuando selecciona el ítem dentro de la lista de los contadores disponibles, por cada ítem dentro la categoría se usted podrá seleccionar la instancia que desee monitorear. En este ejemplo (figura 9) se está agregando una instancia del ítem de proceso (% de tiempo de utilización del procesador) respectiva al proceso asociado a la aplicación "Groove Monitor". De igual forma usted puede seleccionar un ítem como lo es memoria, y realizar el mismo procedimiento para las instancias ofrecidas.

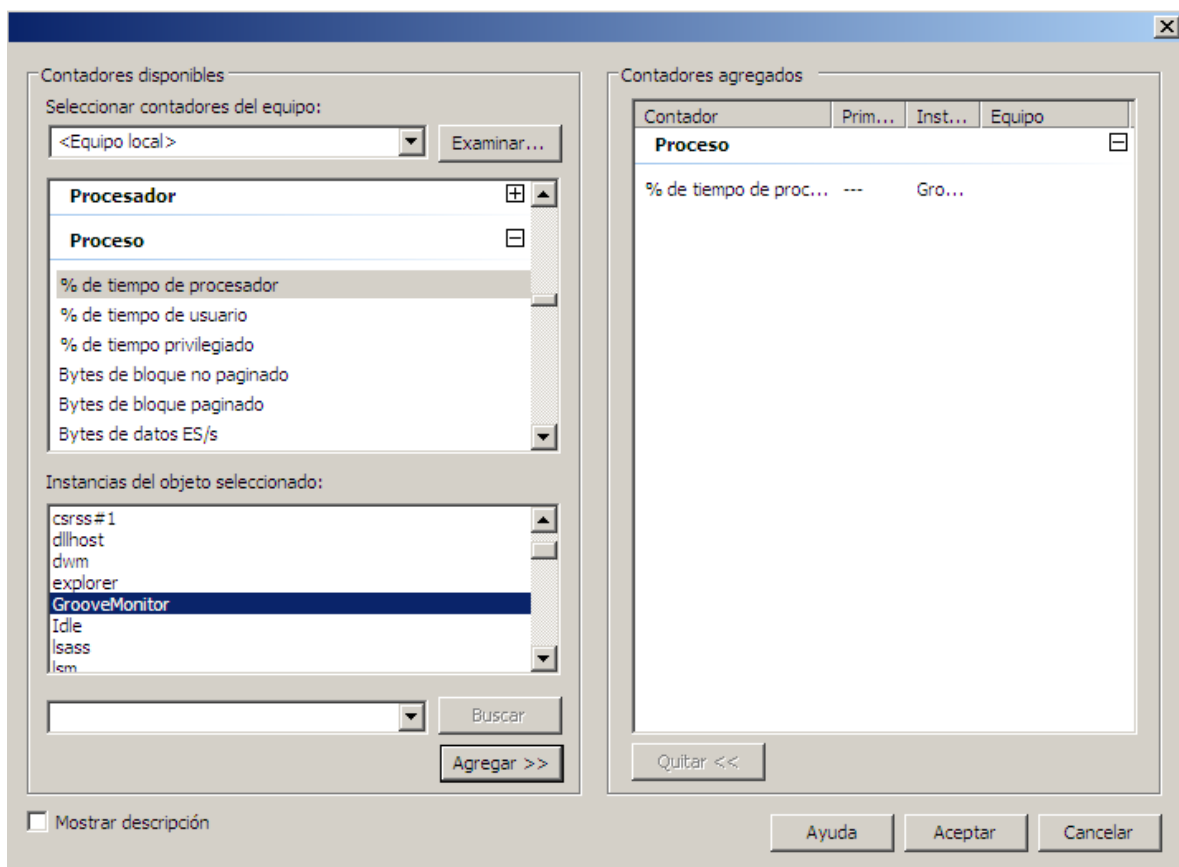


Figura 9: Agregando una Instancia de un Contador para Monitoreo

Agregando un Ítem de Monitoreo a un Equipo Remoto:

7. En la mayoría de las ocasiones resulta práctico monitorear el conjunto de servidores que conforman una infraestructura computacional de forma centralizada en un sólo nodo de monitoreo el cual que tiene indicadores remotos de cada nodo dentro de la infraestructura, para tal fin usted puede elegir la máquina que quiere monitorear de forma remota en el mismo panel de la figura 9. En la figura 10 se muestra el detalle, usted puede seleccionar equipo identificados en la red de la infraestructura (el equipo remoto debe tener la opción habilitada).

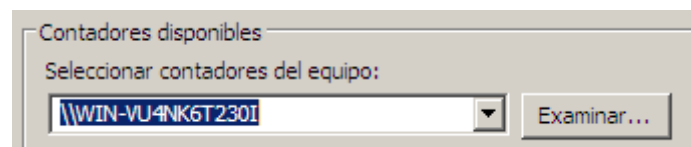


Figura 10: Agregando Ítem de Monitoreo para Equipo Remoto

Conjuntos de Recopiladores de Datos:

Agregando Recopiladores de Información de Monitoreo:

Existe la posibilidad dentro del Performance Monitor de crear recopiladores de información que recogen y almacenan la información de monitoreo de un grupo de ítems e instancias (si existen de estos) en archivos que pueden ser consultados consolidando datos y aplicando diferentes filtros.

Hay dos opciones para crear recopiladores de información: basado en plantillas, y con configuración avanzada. La primera opción recopila la información de una lista de ítems predefinidos con una sola área de preocupación predefinida. La segunda recopila la información de una lista de ítems dados por el creador.

Para crear un recopilador se sigue el siguiente procedimiento:

8. En “Conjunto de recopiladores de datos” haga click derecho/nuevo/conjunto de recopiladores de datos. (figura 11)

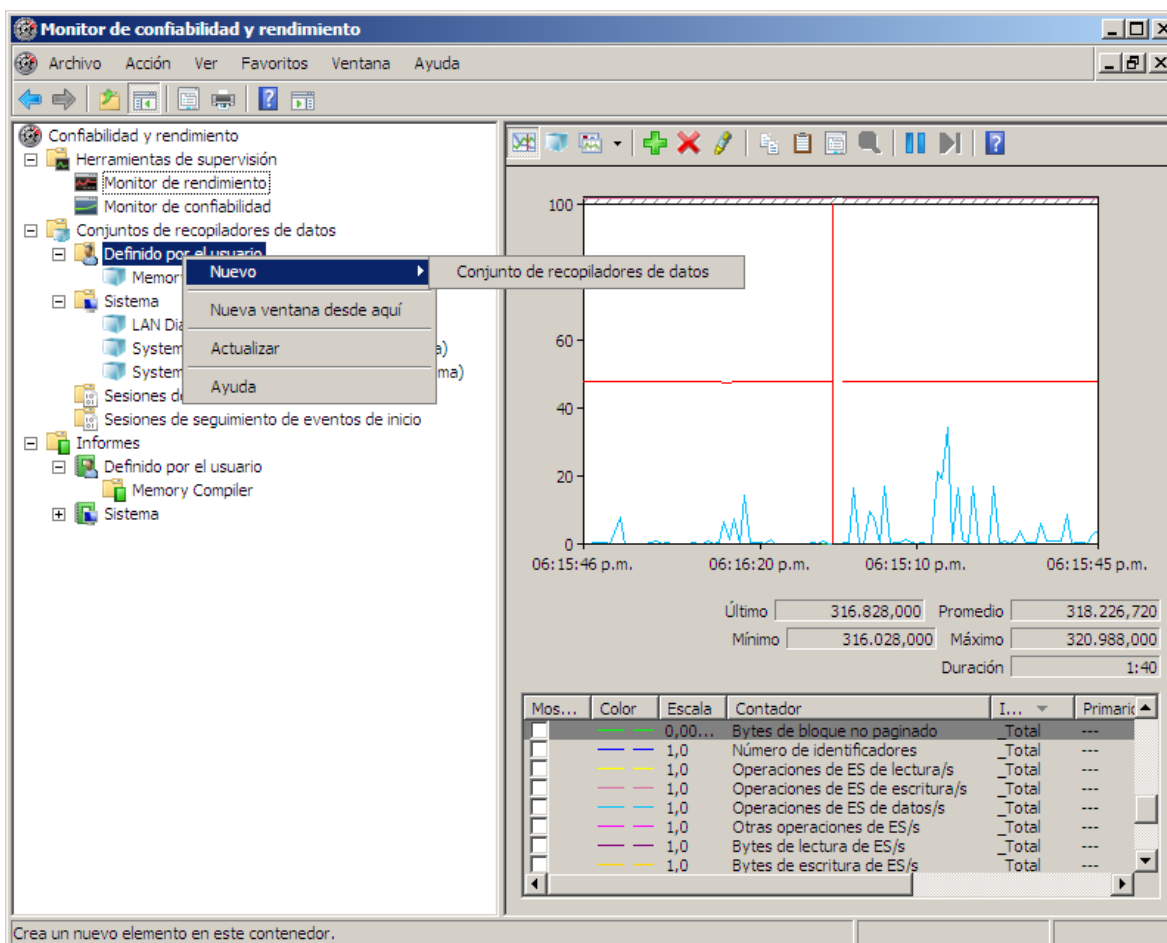


Figura 11: Creando un Conjunto de Recopiladores de Datos (Paso 1) Creandolo

Posteriormente le aparecerá un ventana (figura 11.a) donde en primera instancia tendrá que dar un nombre al recopilador de datos, para este ejemplo se hará uno para el proceso idle de la máquina monitorear. No

olvidar seleccionar la opción “crear manualmente” con esta podremos especificar los ítems y no ceñirnos a una plantilla predeterminada, a continuación presionamos siguiente.

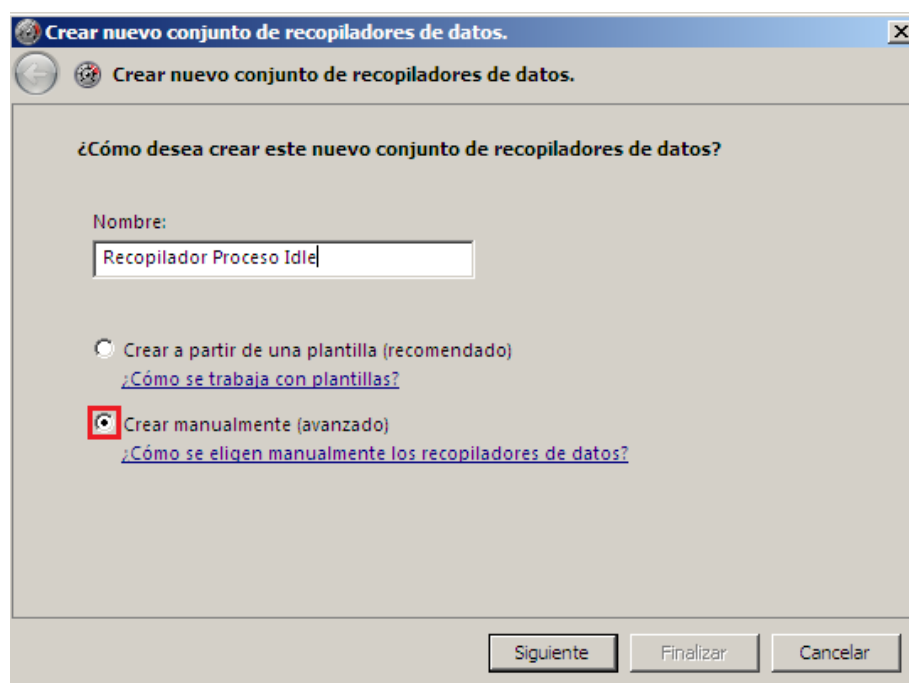


Figura 11.a: Creando un Conjunto de Recopiladores de Datos (Paso 2) Nombrandolo

En la siguiente ventana tendrá que especificar qué tipos de datos quiere que recopile el recopilador, en este caso dado que seguiremos el proceso idle, seleccionamos el contador de rendimiento, mas adelante exploraremos las otras opciones. (figura 12)

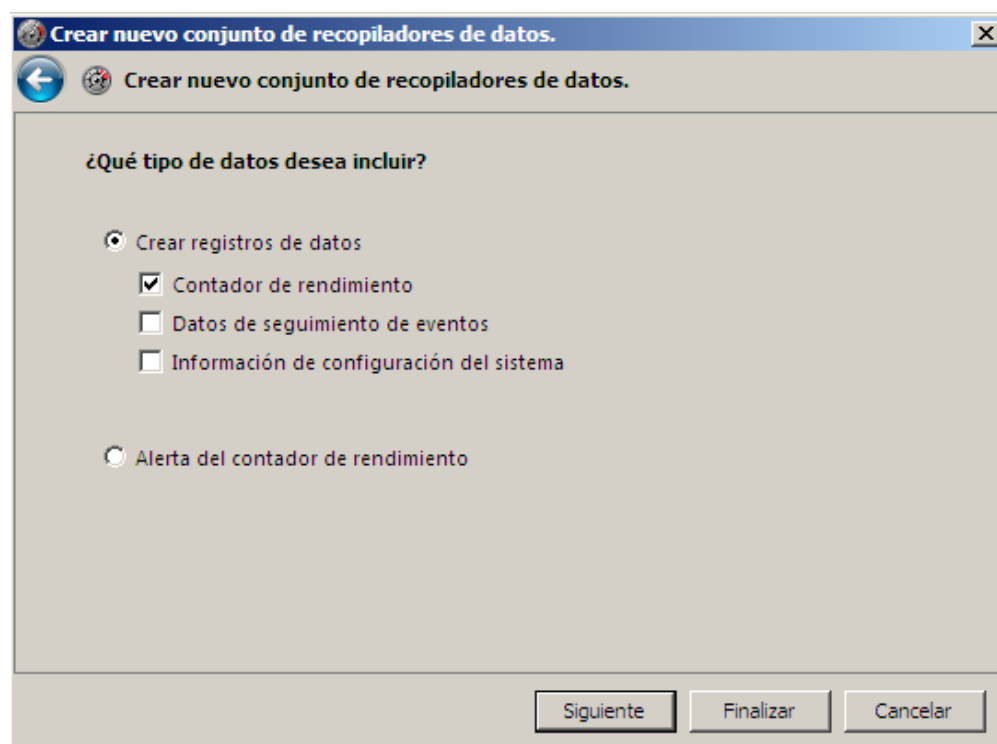


Figura 12: Creando un Conjunto de Recopiladores de Datos (Paso 3) Definiendo Tipo de Datos

Al hacer click en “siguiente” usted deberá indicar cuales ítems o contadores desea que se registren para recopilar en el recopilador. (figura 13)

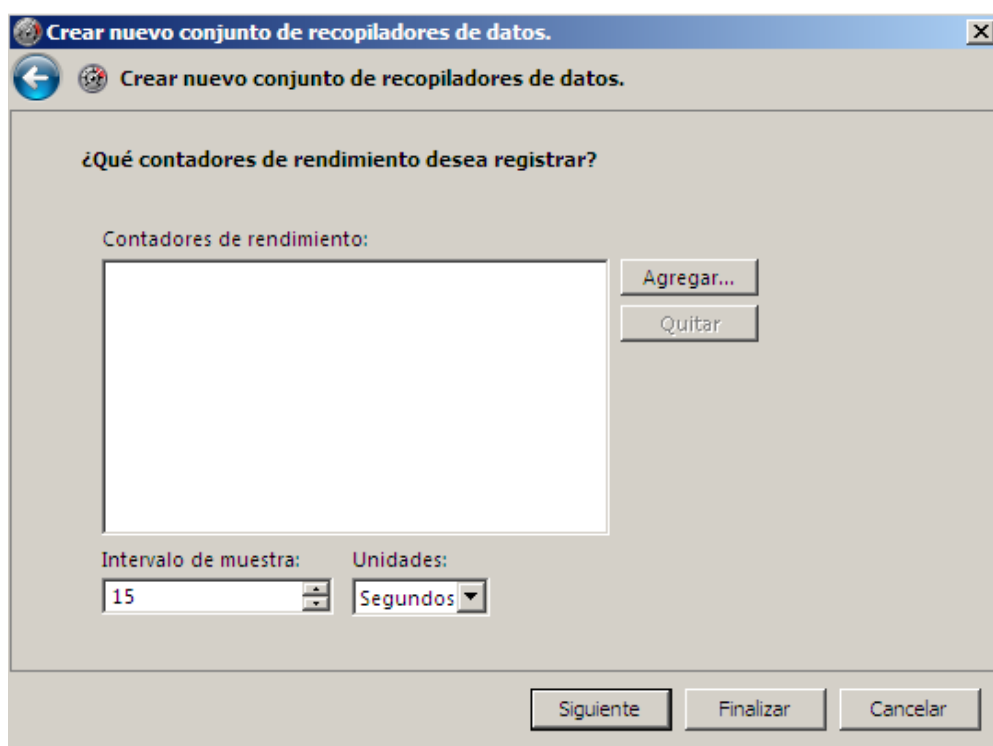


Figura 13: Creando un Conjunto de Recopiladores de Datos (Paso 4) Definiendo Contadores.

Para agregar cada uno de los que usted desee haga click en agregar y siga el mismo procedimiento del punto 4 y/o 6. De igual forma usted podrá configurar el tiempo de muestreo que desea para el recopilador. En este caso ya va a agregar el contador de proceso idle de la máquina. (figura 14)

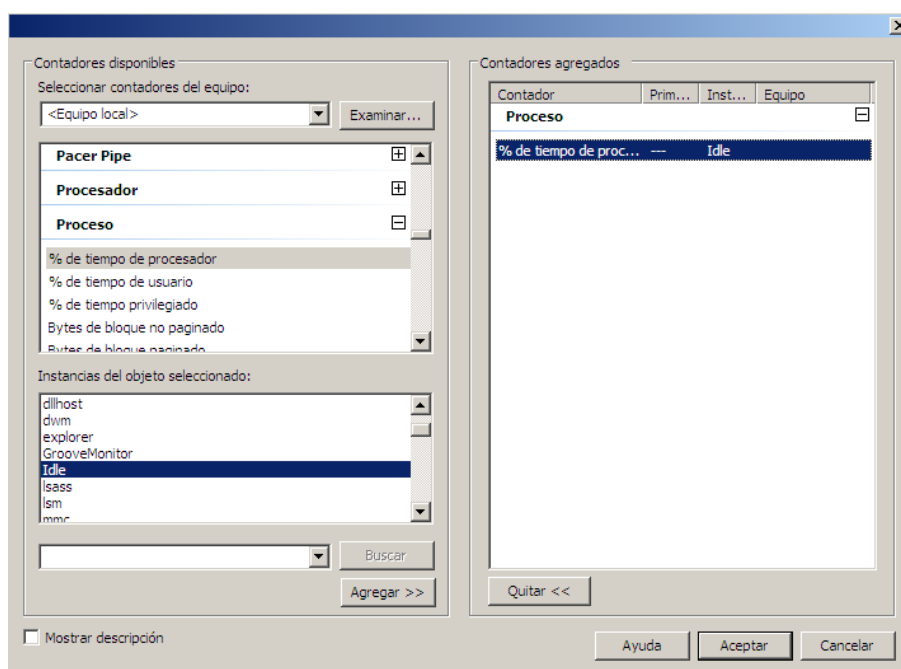


Figura 14: Creando un Conjunto de Recopiladores de Datos (Paso 5) Agregando Contador

Por último de click en aceptar y el recopilador deberá quedar en la consola de compiladores, usted podrá crear cuantos recopiladores quiera. (figura 15) en este caso se tienen definidos el Recopilador de información “Proceso Idle” y otro creado previamente de monitoreo de memoria de una máquina remota “Memory Compiler”

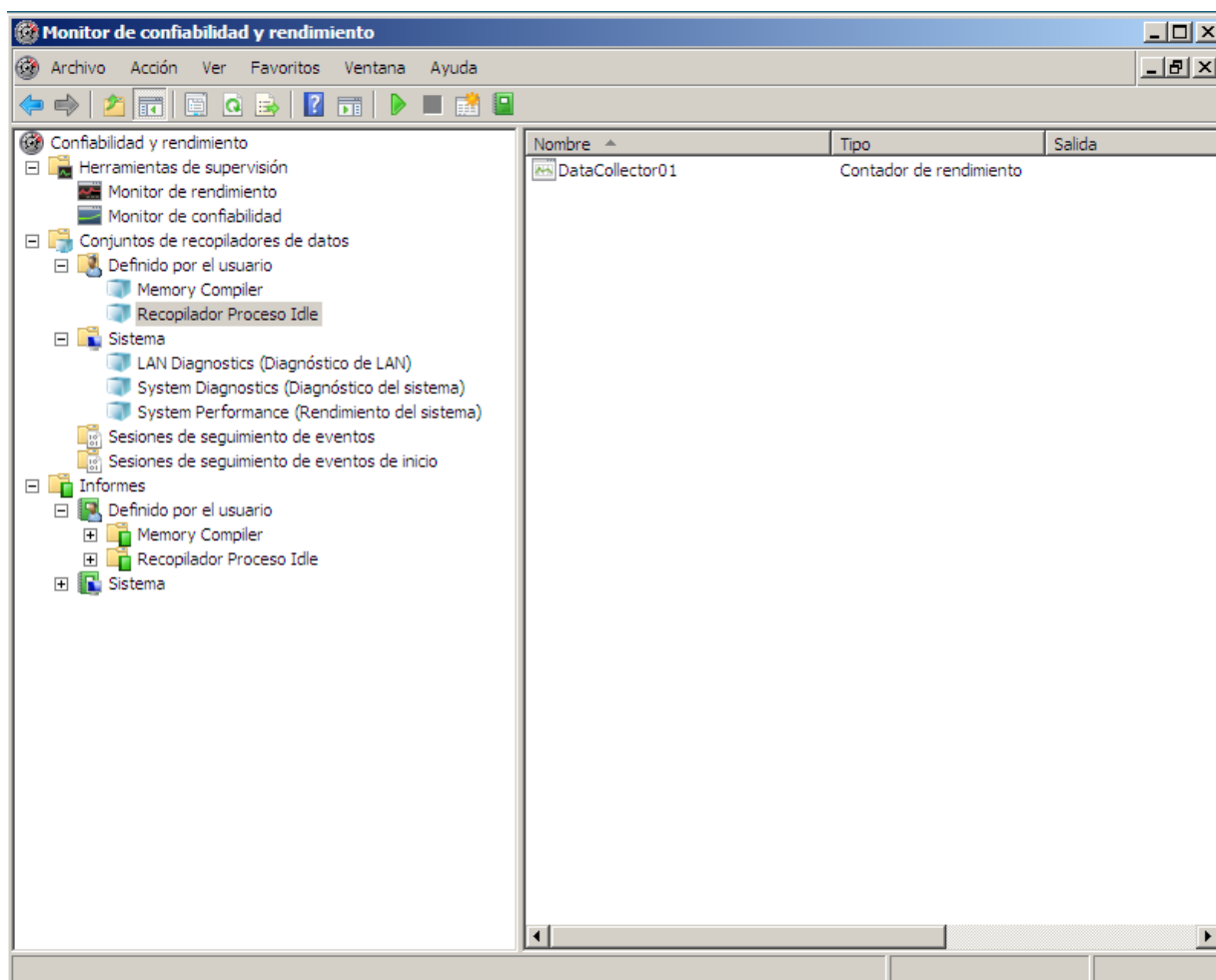


Figura 15: Creando un Conjunto de Recopiladores de Datos (Paso 5) Agregando Contador

Hay que tener en cuenta que el recopilador creado no empieza a recolectar información apenas es creado, es necesario “ponerlo a correr” en la consola, para este fin seleccione el recopilador y de click en el botón “play”. De igual forma usted lo podrá detener o pausar. (figura 16)



Figura 16: Corriendo Recopilador de Datos.

Informes:

9. Para ver los informes de recopilador usted debe seleccionarlo/click derecho/ver último informe, luego le aparecerá una ventana de espera (figura 17) y luego podrá acceder al informe dentro de la herramienta (figura 18). En el mismo menú también es posible exportarlo como archivo html, texto, o tabla SQL

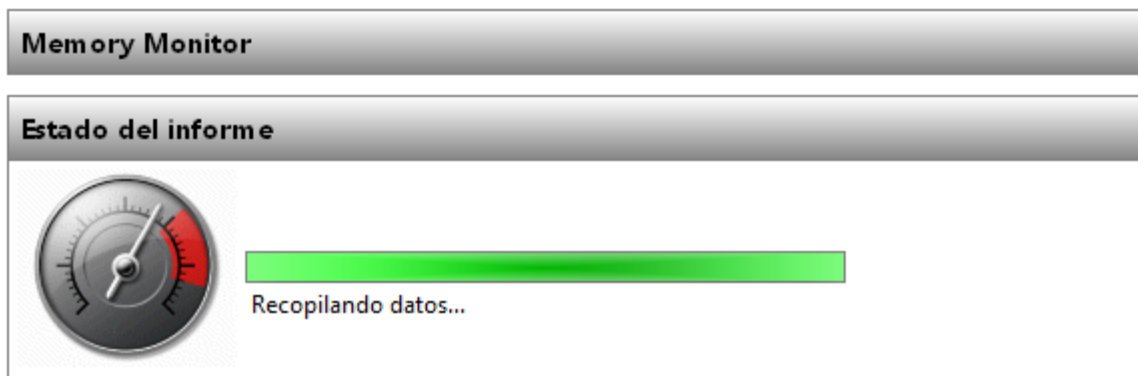


Figura 17: Abriendo el Informe de un Recopilador de Archivos (Parte 1)

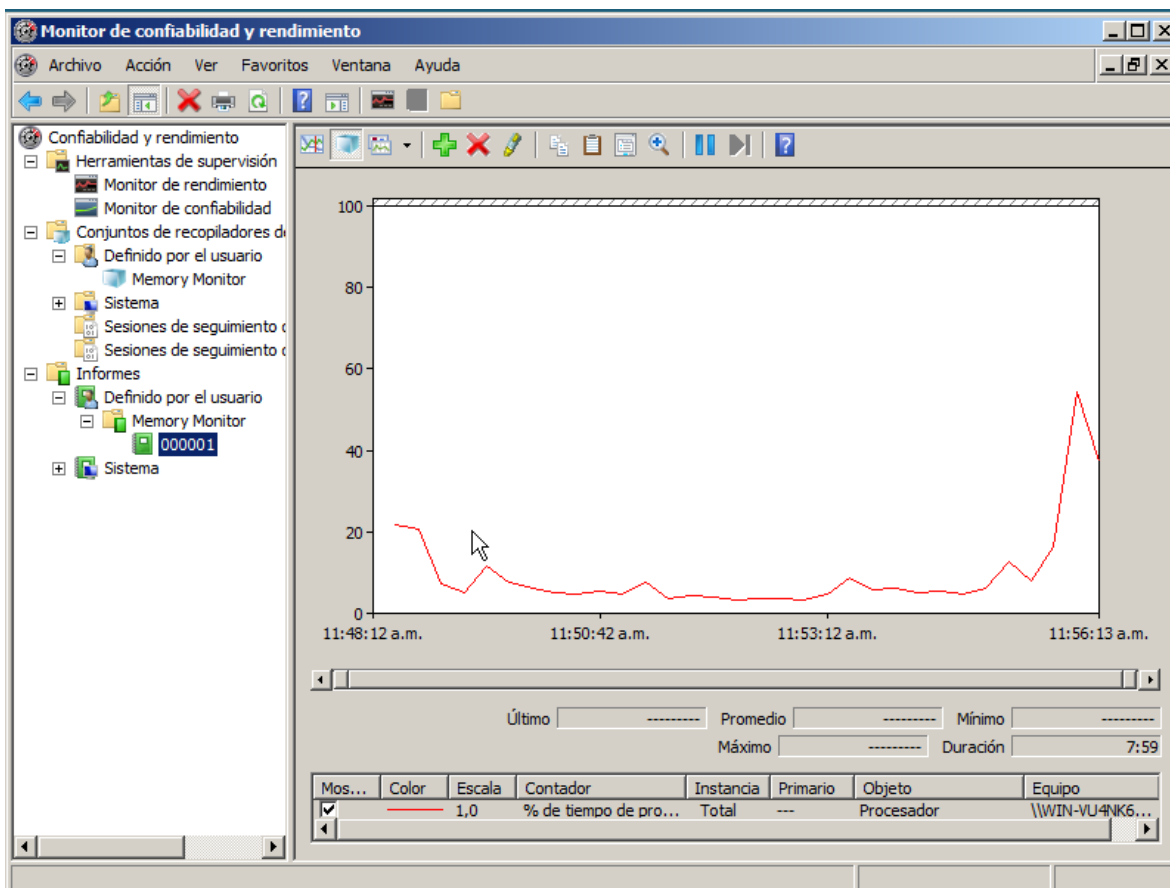


Figura 18: Abriendo el Informe de un Recopilador de Archivos (Parte 2)