

## Práctica de laboratorio: Monitorear y administrar recursos del sistema en Windows

### Objetivos

En esta práctica de laboratorio utilizarán herramientas administrativas para monitorear y administrar recursos del sistema Windows.

**Parte 1:** Iniciando y deteniendo el servicio de routing y de acceso remoto.

**Parte 2:** Trabajando en el Administrador de utilidades de la computadora.

**Parte 3:** Configurar las herramientas administrativas.

### Recurso recomendado

- Una PC Windows con acceso a internet

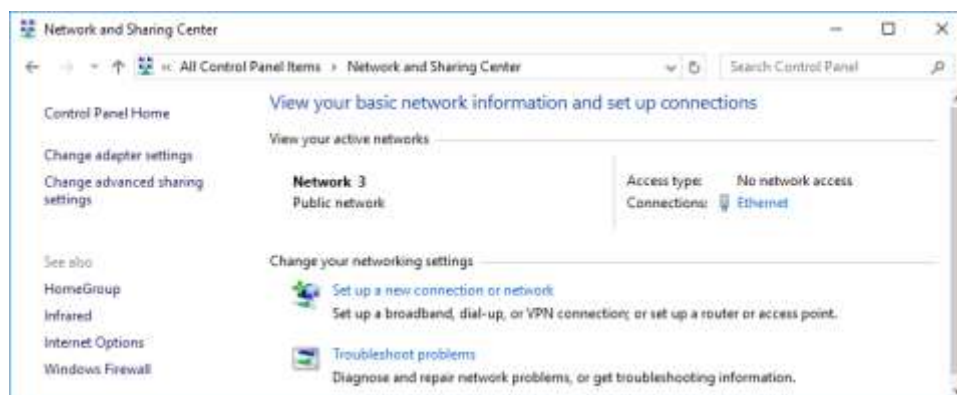
### Instrucciones

#### Parte 1: Iniciar y detener el servicio de routing y acceso remoto

Estudiarán lo que sucede cuando se detiene un servicio y luego se lo inicia. En esta parte utilizarán el servicio de routing y acceso remoto como ejemplo. Este servicio permite que el dispositivo local se convierta en router o en servidor de acceso remoto.

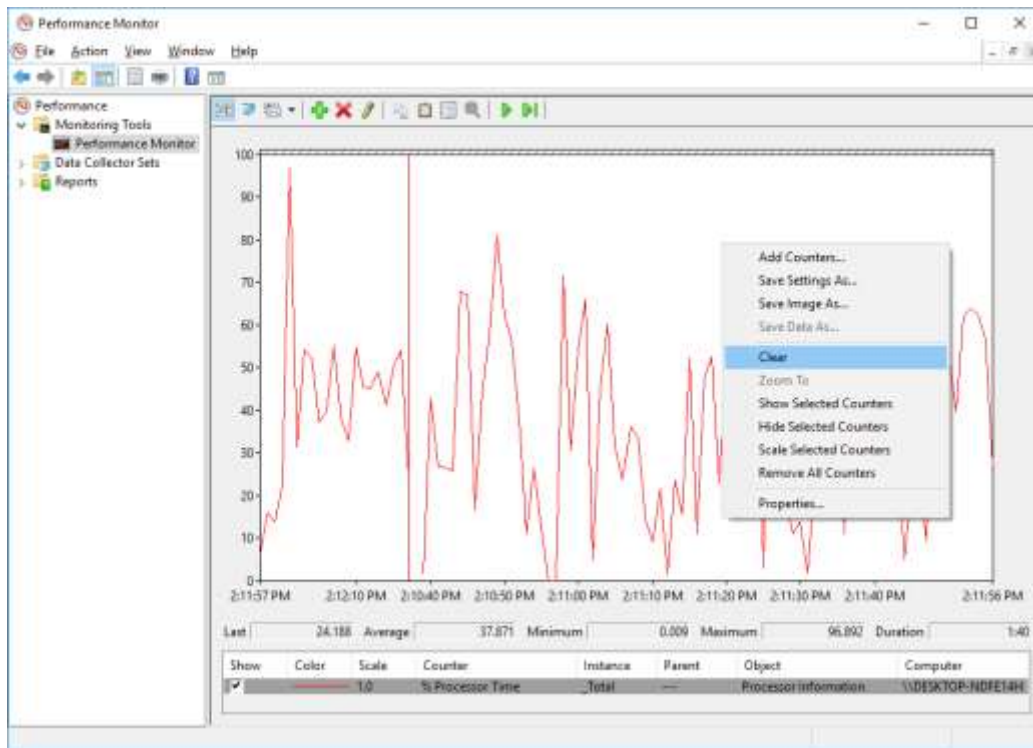
- a. Navegue al **Panel de control** > haga clic en **Centro de redes y recursos compartidos**.

**Nota:** Si su Panel de control está definido en **Ver por: Categoría**, cámbielo a **Ver por: Iconos grandes** o **Ver por: Iconos pequeños**. En esta práctica de laboratorio se asume que están utilizando una de estas opciones de configuración.

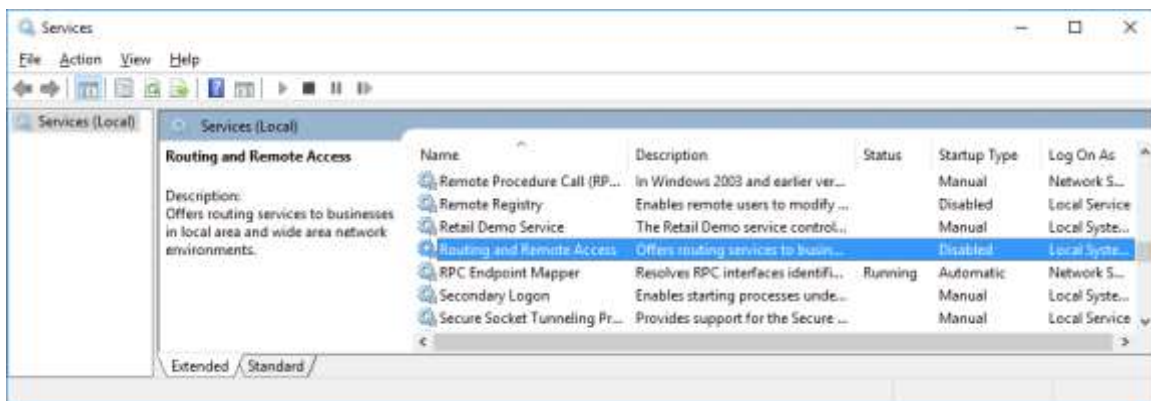


- b. Haga clic en **Cambiar configuración del adaptador** en el panel izquierdo. Reduzca el tamaño de la ventana **Conexiones de red** y déjela abierta.
- c. Diríjase a las **Herramientas administrativas**. (Navegue a el **Panel de control** > haga clic en **Herramientas administrativas**)
- d. En la ventana **Herramientas administrativas**, haga doble clic en el icono **Monitor de rendimiento**.
- e. En la ventana **Monitor de rendimiento**, asegúrese de que el **Monitor de rendimiento** en el encabezado Herramienta de supervisión del panel izquierdo esté resaltado. Hagan clic en el icono de **Congelar pantalla** (botón de pausa) para detener la grabación.

- f. Haga clic derecho en el gráfico y seleccione **Clear** para limpiar el gráfico Dejen esta ventana abierta.

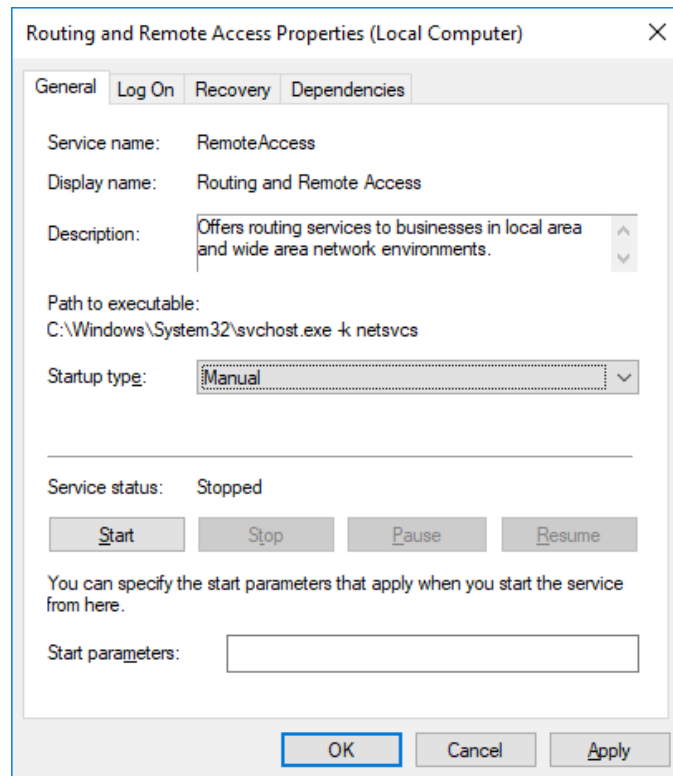


- g. Navegue a **Herramientas administrativas** y seleccione **Servicios**.
- h. Expanda el ancho de la ventana **Servicios** para poder ver bien el contenido. Deslice hacia abajo en el panel derecho hasta observar el servicio **Routing and Remote Access**. Haga doble clic en **Routing and Remote Access**.



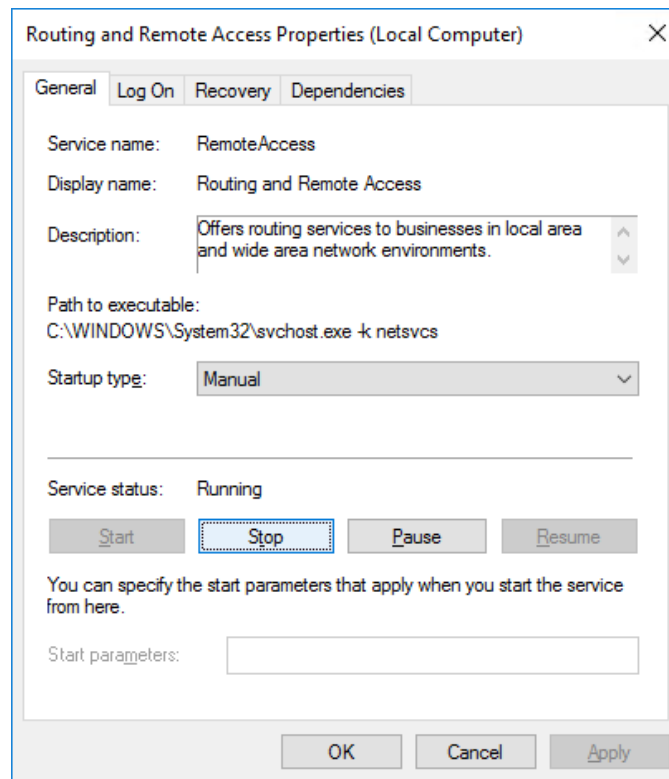
- i. En la abre la ventana de **Properties Routing and Remote Access (equipo local)**. En el campo desplegable **Tipo de inicio**, seleccionen **Manual** y, a continuación, hagan clic en **Aplicar**.

El botón Iniciar ahora está activo. Todavía NO hagan clic en el botón Iniciar. Dejen esta ventana abierta.



- j. Diríjanse a la ventana del **Monitor de rendimiento**. Hagan clic en el icono de **Descongelar pantalla** para iniciar la grabación.
- k. Hagan clic en la ventana **Propiedades de routing y acceso remoto (computadora local)**. Para iniciar el servicio, hagan clic en **Iniciar**. Se abre una ventana con una barra de progreso.

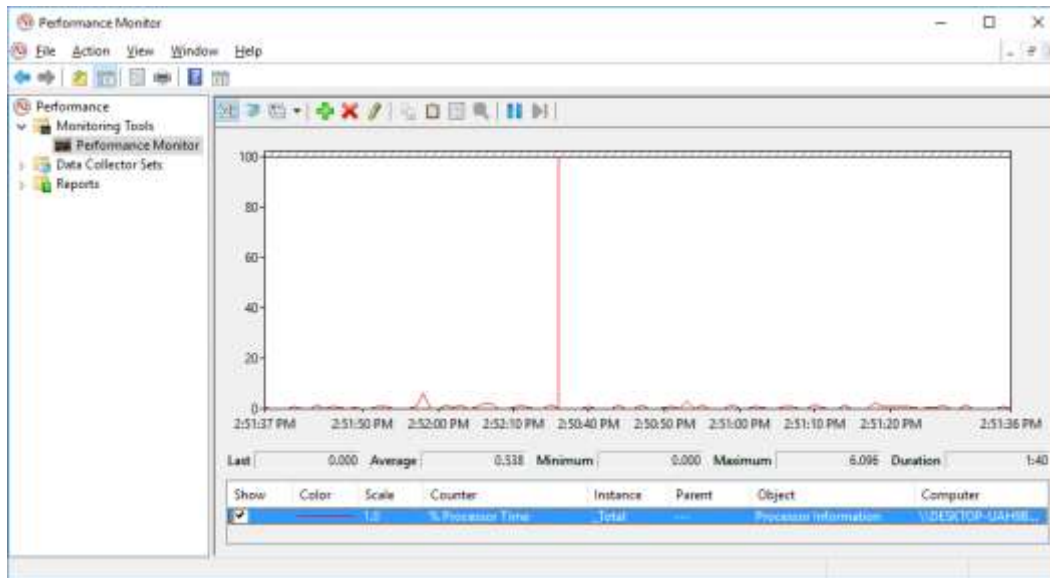
- l. Ahora, los botones Detener y Pausar se muestran activos en la ventana **Propiedades de enrutamiento y acceso remoto (computadora local)**. Dejen esta ventana abierta.



- m. Diríjase a la ventana **Conexiones de red**. Presionen la tecla de función **F5** para actualizar el contenido.
- ¿Qué cambios aparecen en la ventana después de iniciar el servicio de **Routing y acceso remoto**?
- n. Diríjase a la ventana **Propiedades de enrutamiento y acceso remoto (computadora local)** y hagan clic en **Detener**.
- Nota:** Si **Detener** está atenuado, haga clic en **Aplicar** y cambie el estado del servicio.
- o. Diríjase a la ventana **Conexiones de red**.

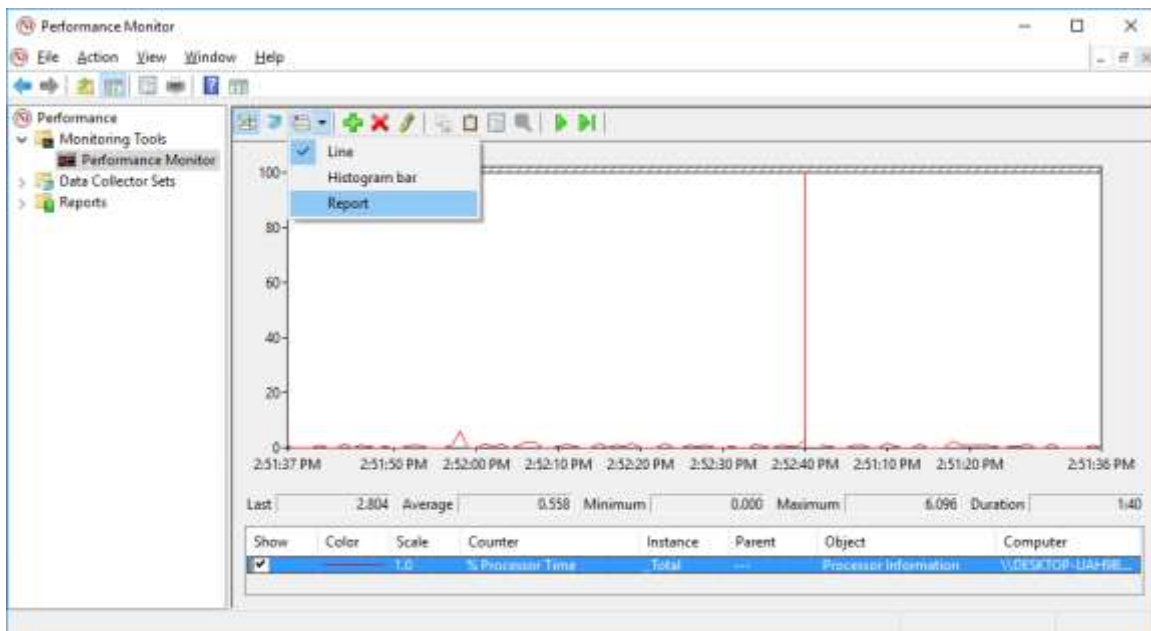
¿Qué cambios aparecen en el panel derecho después de detener el servicio Enrutamiento y acceso remoto?

- p. Diríjase a la ventana del **Monitor de rendimiento** y haga clic en el icono **Congelar pantalla** para detener la grabación.

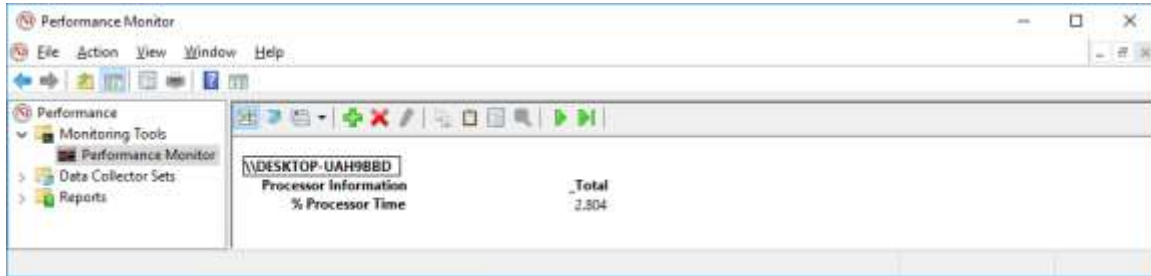


¿Qué contador se registra la mayoría de las veces en el gráfico (ayuda: observe el color del gráfico y el contador)?

- q. Haga clic en el menú desplegable **Cambiar tipo de gráfico** y seleccione **Informe**.

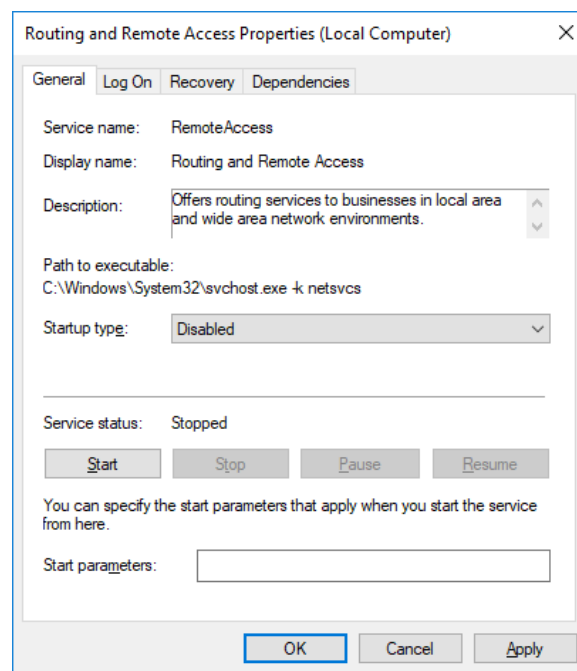


- r. En la pantalla se muestra la vista de informe.



¿Qué valores se muestran en el contador?

- s. Hagan clic en la ventana **Propiedades de routing y acceso remoto (computadora local)**. En el campo Tipo de inicio, seleccionen **Deshabilitado** y hagan clic en **Aceptar**.



- t. Hagan clic en la ventana **Servicios**.

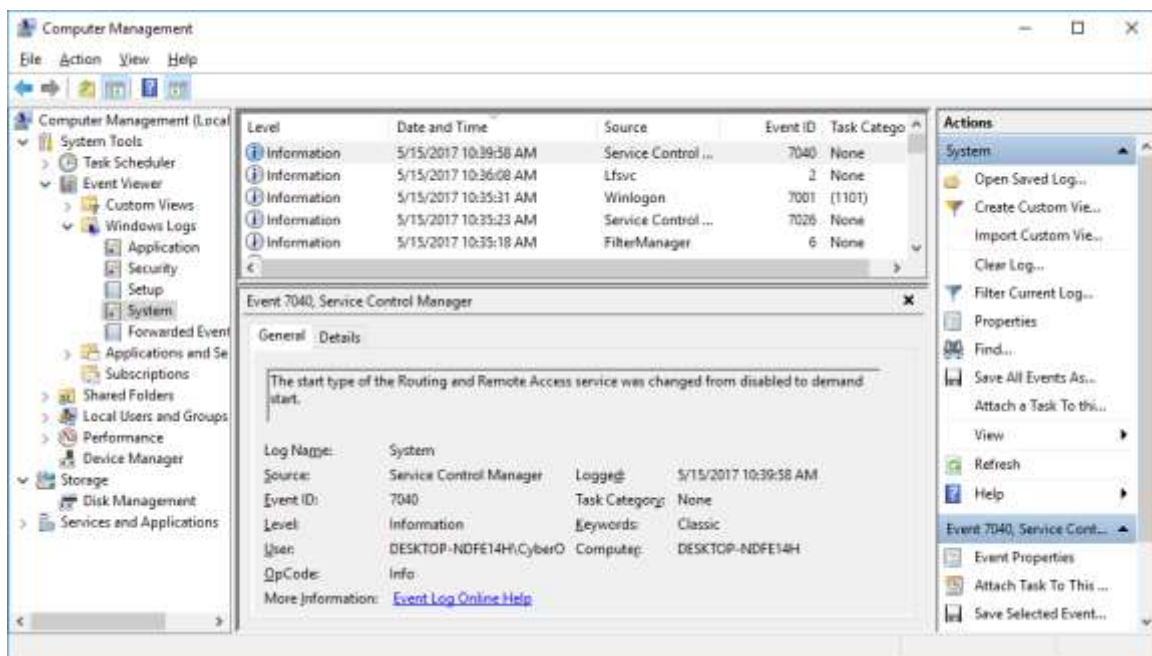
¿Cuál es el estado y el tipo de inicio del servicio Enrutamiento y acceso remoto?

- u. Haga clic en la ventana **Monitor de rendimiento**. Hagan clic en el icono de **Descongelar pantalla** para iniciar la grabación.
- v. Cierre todas las ventanas abiertas que usted abrió durante el paso 1 de este laboratorio.

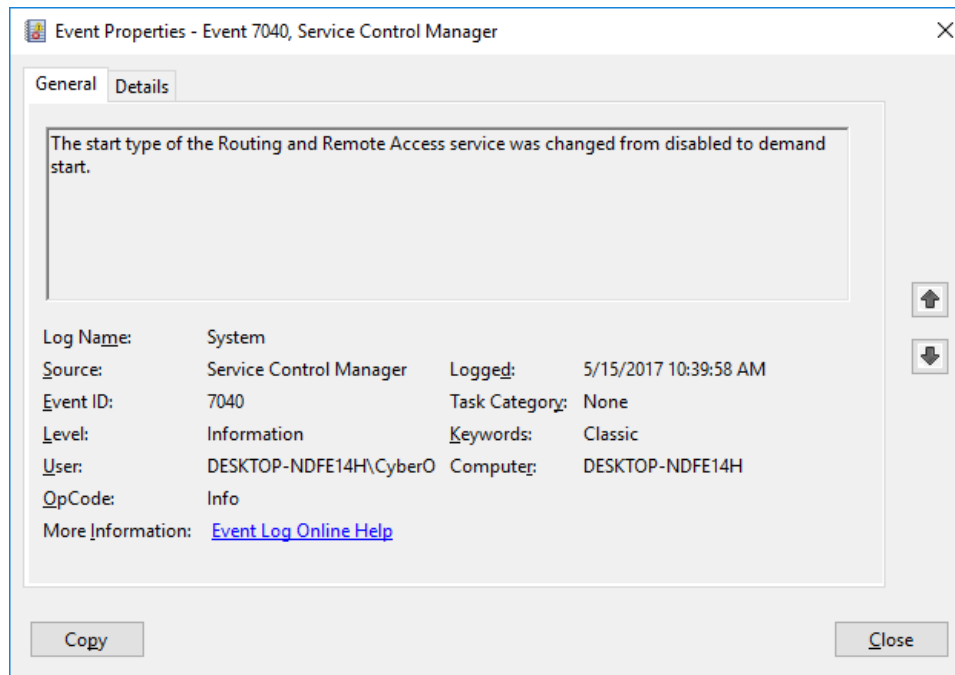
## Parte 2: Trabajar con la utilidad de administración de la computadora

La Administración de la computadora se utiliza para administrar una computadora local o remota. Las herramientas de esta utilidad están agrupadas en tres categorías: herramientas del sistema, almacenamiento, y servicios y aplicaciones.

- Hagan clic en **Panel de control > Herramientas administrativas**. Seleccione **Administración de la computadora**.
- En la ventana de **Administración de computadora**, expanda las tres categorías haciendo clic en la **flecha** siguiente a **Herramientas del sistema**.
- Haga clic en la flecha que está junto a **Visor de eventos** y, a continuación, haga clic en la flecha que está junto a **Registros de Windows**. Seleccione **Sistema**.



- d. Se abre la ventana **Propiedades de eventos** para el primer evento. Haga clic en la **flecha hacia abajo** para ubicar un evento para **Enrutamiento y acceso remoto**. Debe encontrar cuatro eventos que describan el orden de inicio y detención del servicio **Enrutamiento y acceso remoto**.



¿Cuáles son las descripciones para cada uno de los cuatro eventos?

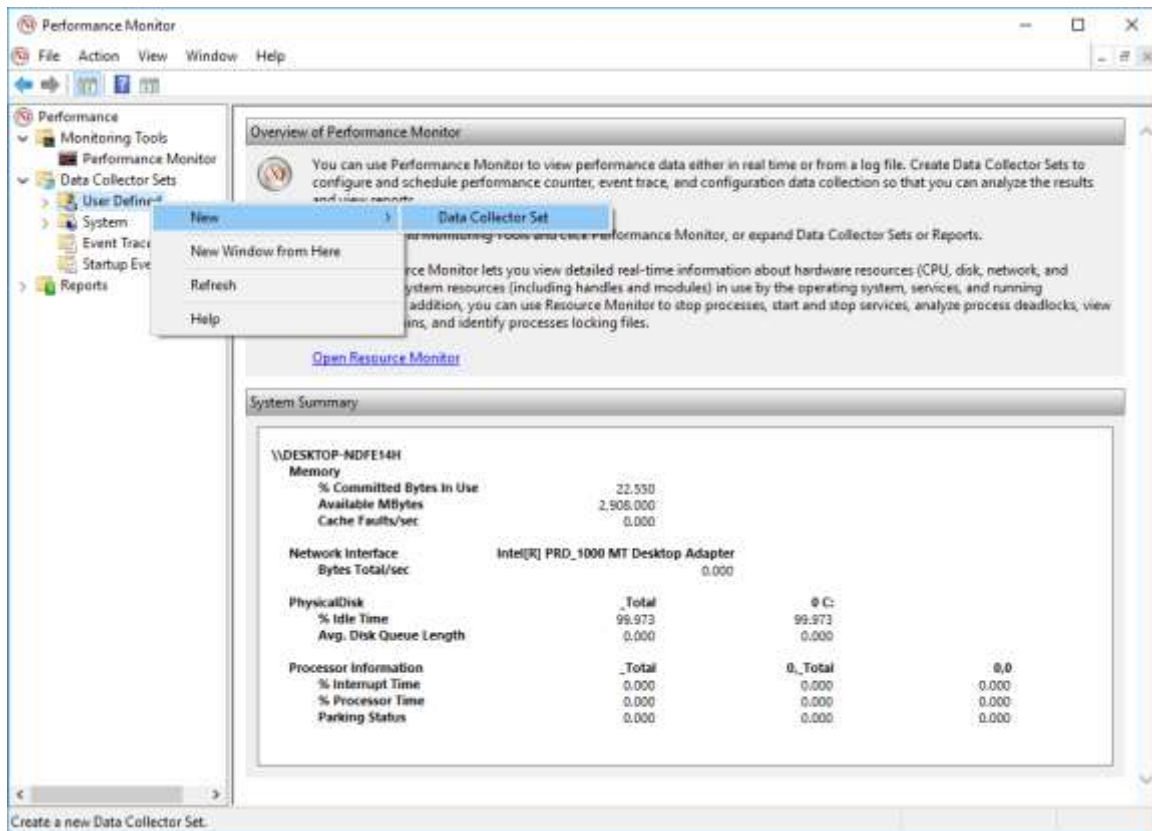
- e. Cierre todas las ventanas abiertas.

### Parte 3: Configuración de herramientas administrativas

En lo que resta de esta práctica de laboratorio, configurarán características avanzadas de las Herramientas administrativas y monitorearán la forma en la que esto afecta a la computadora.

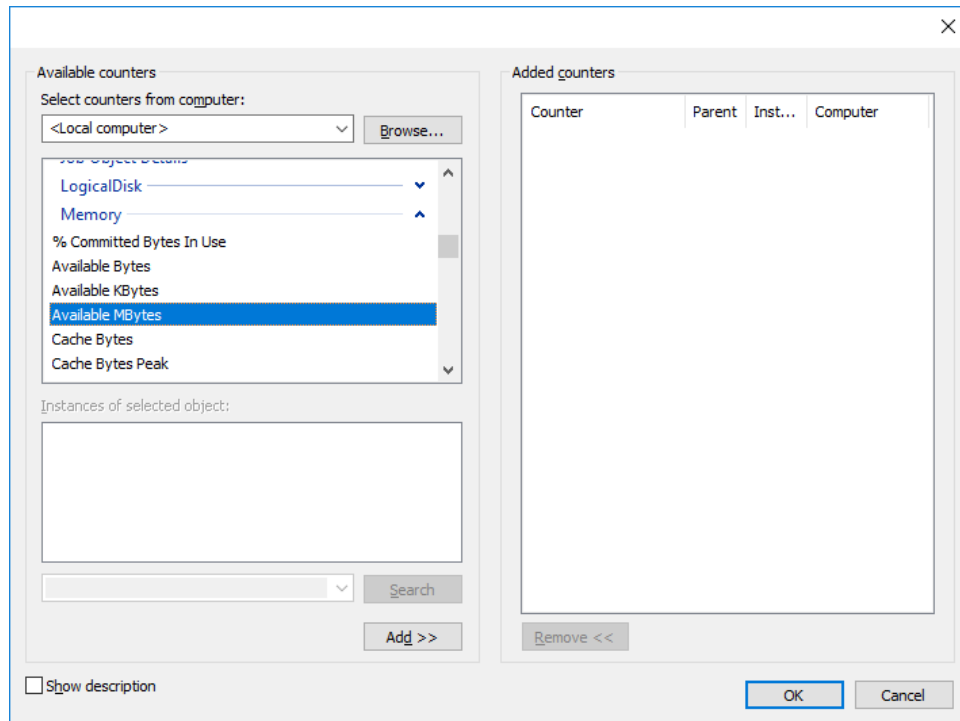


- a. Hagan clic en **Panel de control > Herramientas administrativas > Monitor de rendimiento**. Se abre la ventana Monitor de rendimiento. Expandan **Conjuntos de recopiladores de datos**. Haga clic derecho en **Definido por el usuario**, y seleccione **Nuevo > Conjunto de recopiladores de datos**.

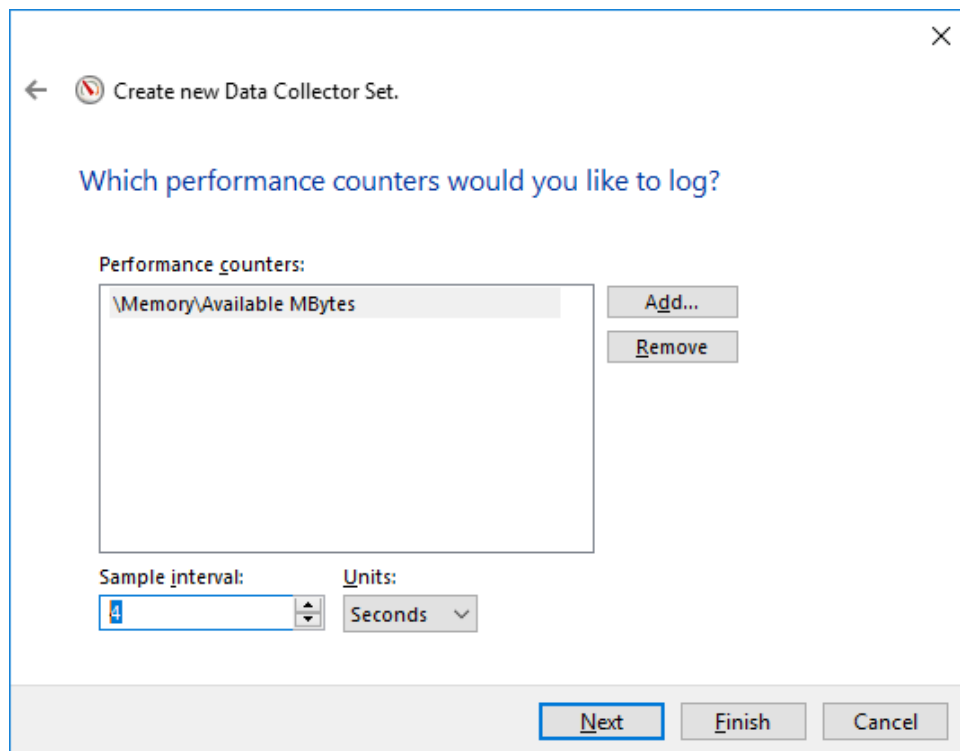


- b. Se abre la ventana **Crear nuevo de recopiladores de datos**. En el campo Nombre, escriba **Registros de memoria**. Seleccione el botón de radio **Crear manualmente (Avanzado)** y haga clic en **Siguiente**.
- c. En la ventana **¿Qué tipo de datos desea incluir?** marque la opción **Contador de rendimiento** después seleccione **siguiente**.
- d. En la ventana **¿Qué contadores de rendimiento le gustaría registrar?** haga clic en **Agregar**

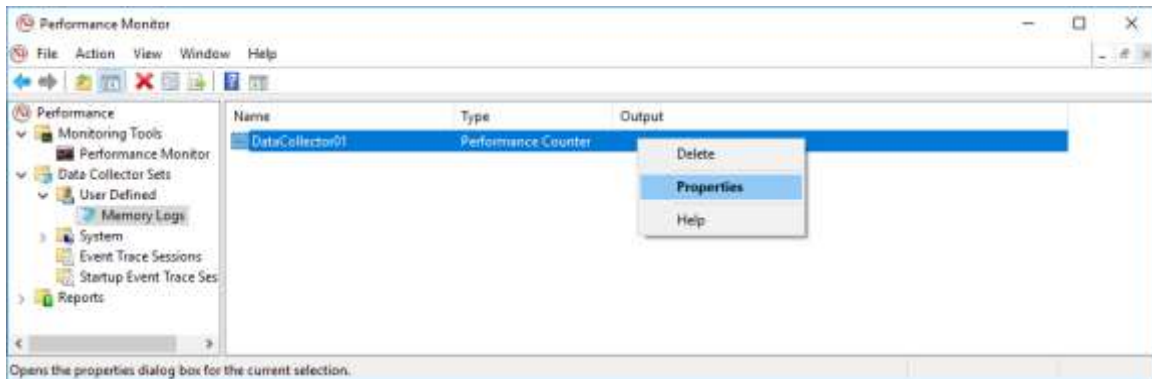
- e. En la lista de contadores disponibles, ubique y expanda **Memoria**. Seleccione **Mbytes disponibles** y hagan clic en **Agregar>>**.



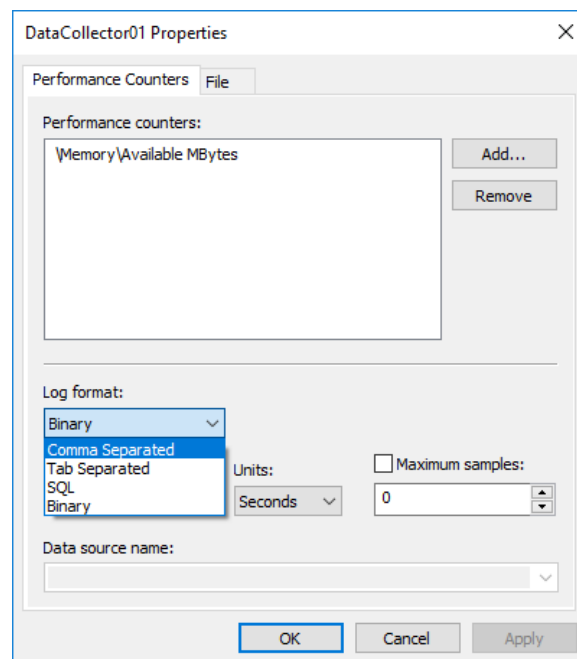
- f. Debe ver el contador **Mbytes disponibles** agregado en el panel derecho. Haga clic en **Aceptar**.
- g. Establezca el campo Intervalo de muestra en **4** segundos. Haga clic en **Siguiente**.



- h. En la pantalla **¿Dónde desea guardar los datos?** haga clic en **Examinar**.
- i. En la ventana **Buscar carpeta**, seleccione su unidad (**C:**) que es **Disco local (C:)**. Seleccione **PerfLogs** y haga clic en **Aceptar**.
- j. Se abre la ventana **¿Dónde desea guardar los datos?** con información del directorio que seleccionó en el paso anterior. Haga clic en **Siguiente**.
- k. En la pantalla **¿Crear el conjunto de recopiladores de datos?** haga clic en **Finalizar**.
- l. Expanda **Definido por el usuario** y seleccione **Registros de memoria**. Hagan clic derecho en **Data Collector01** y seleccionen **Propiedades**.

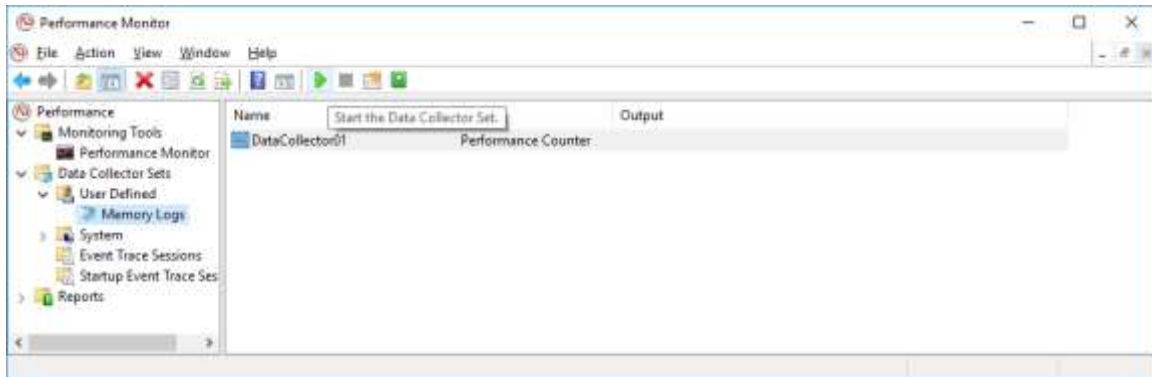


- m. En la ventana **Propiedades de DataCollector01**, cambie el campo **Log format:** a **Comma Separated**.

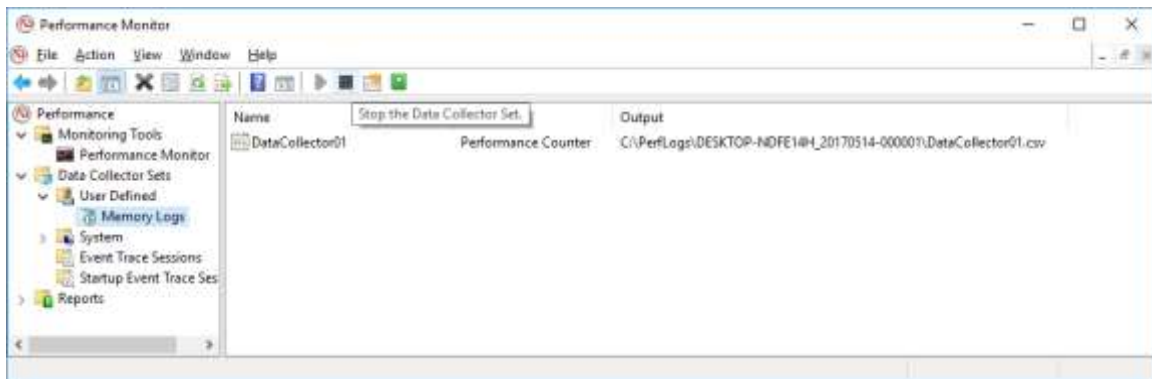


- n. Haga clic en la pestaña **Archivo**.  
¿Cuál es el nombre completo de la ruta que lleva al archivo del ejemplo?

- o. Haga clic en **Aceptar**.
- p. Seleccione el icono **Registros de memoria** en el panel izquierdo de la ventana **Monitor de rendimiento**. Haga clic en el icono de **flecha verde** para iniciar el conjunto de recopilación de datos. Observe que hay una flecha verde ubicada encima del icono **Registros de memoria**.

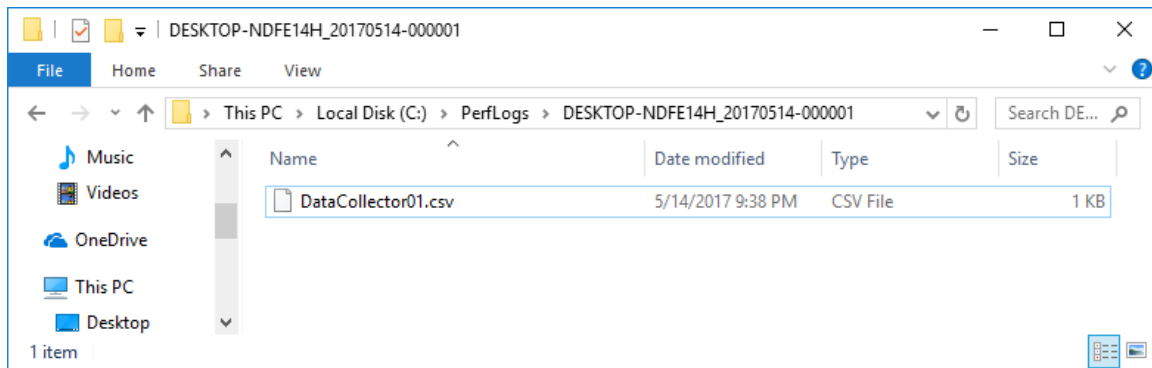


- q. Para forzar a la PC a que utilice parte de la memoria disponible, abra y cierre una ventana de navegador.
- r. Haga clic en el icono **cuadrado negro** para detener el conjunto de recopilación de datos.

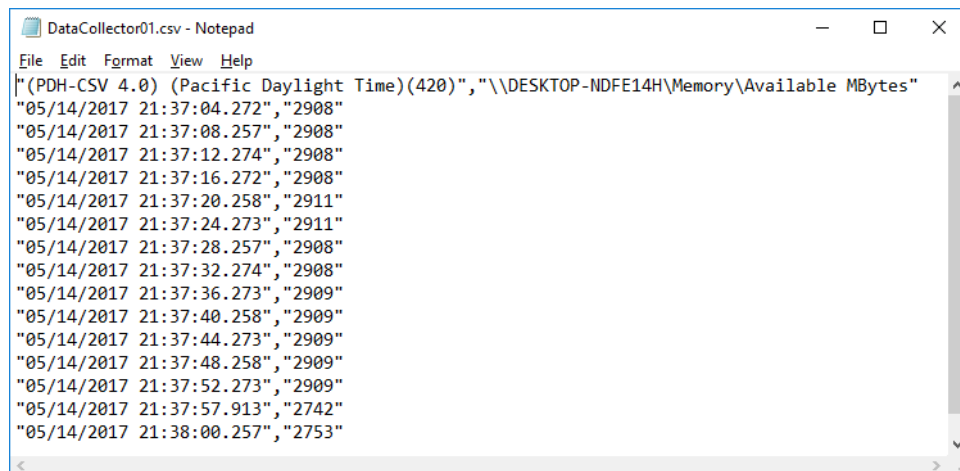


¿Qué cambios observa en el icono Registros de memoria?

- s. Haga clic en **Iniciar > Computadora** y haga clic en **drive C: > PerfLogs**. Ubiquen la carpeta que comience con el nombre de su PC seguido de una marca de hora, **DESKTOP-NDFE14H\_20170514-000001** en el ejemplo. Hagan doble clic en la carpeta para abrirlo y, a continuación, doble clic en el archivo **DataCollector01.csv**. Si el sistema se los solicita, hagan clic en **Continuar** para permitir el acceso a la carpeta.



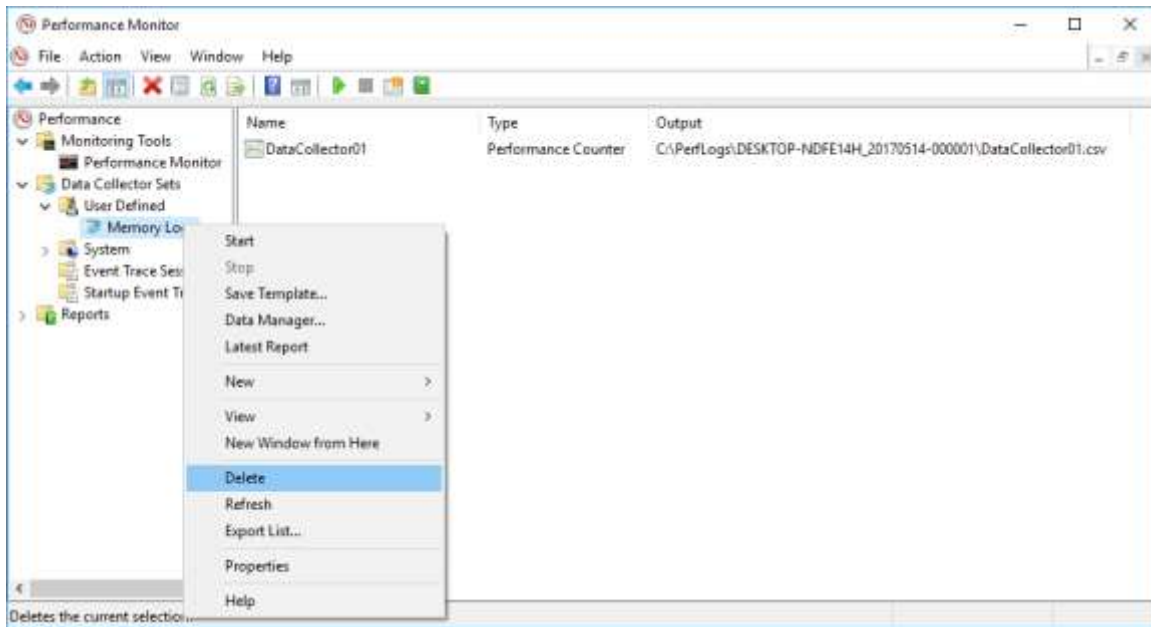
**Nota:** Si se muestra el mensaje **Windows no puede abrir el archivo**: seleccione el botón de opción **Seleccionar un programa de la lista de programas instalados > Aceptar > Bloc de notas > Aceptar**.



¿Qué se muestra en la columna que se encuentra más a la derecha?

- t. Cierre el archivo **DataCollector01.csv** y la ventana que contiene la carpeta PerfLogs.

- u. Seleccione la ventana **Monitor de rendimiento**. Hagan clic derecho sobre **Registros de memoria > Eliminar**.



- v. Se abre la ventana **Monitor de rendimiento > Confirmar eliminación**. Haga clic en **Sí**.
- w. Abra la carpeta unidad **C: > PerfLogs**. Haga clic con el botón secundario en la carpeta creada para contener el archivo de registro de memoria y, a continuación, haga clic en **Eliminar**.
- x. Se abre la ventana Eliminar carpeta. Haga clic en **Sí**.
- y. Cierre todas las ventanas abiertas.