Laboratório - Monitorar e gerenciar recursos do sistema no Windows

# Objetivos

Neste laboratório, você usará ferramentas administrativas para monitorar e gerenciar os recursos do sistema Windows.

Parte 1: Iniciando e interrompendo o serviço de roteamento e acesso remoto

Parte 2: Trabalhando no Utilitário de Gerenciamento do Computador

Parte 3: Configurando Ferramentas Administrativas

# Recurso recomendado

* Um PC Windows com acesso à Internet

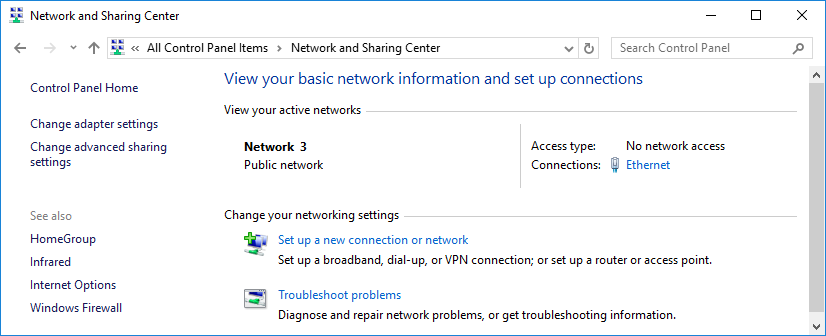
# Instruções

## Iniciando e interrompendo o serviço de roteamento e acesso remoto

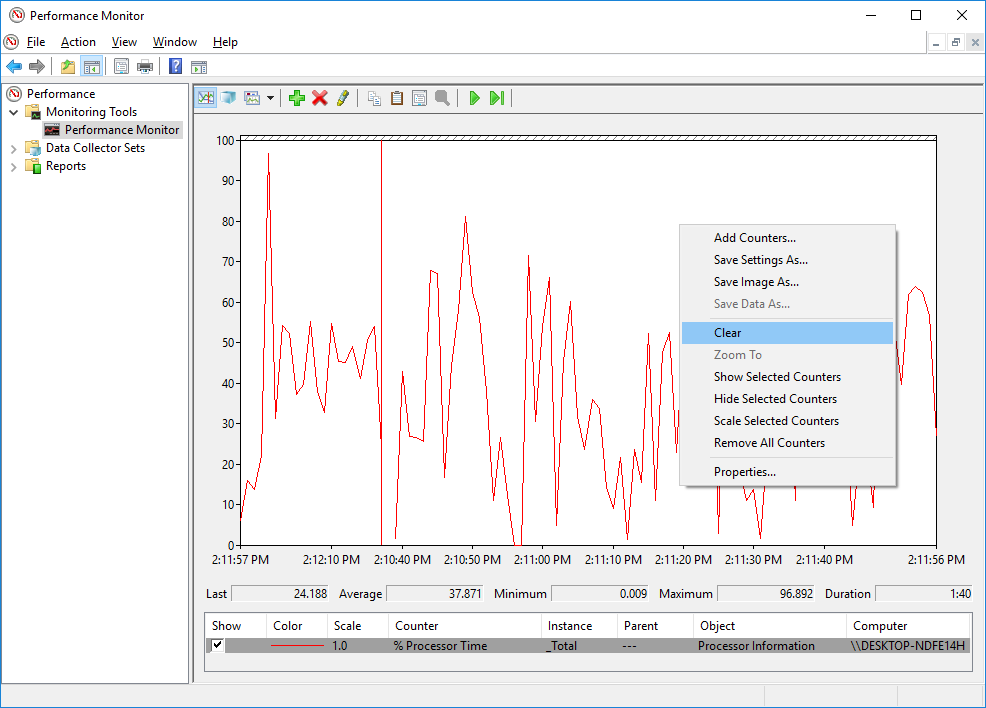
Você explorará o que acontece quando um serviço é interrompido e, em seguida, iniciado. Nesta parte, você usará o serviço de roteamento e acesso remoto como o serviço de exemplo. Este serviço permite que o dispositivo local se torne um roteador ou um servidor de acesso remoto.

* + 1. Navegue até o **Control Panel** > Click **Network and Sharing Center**.

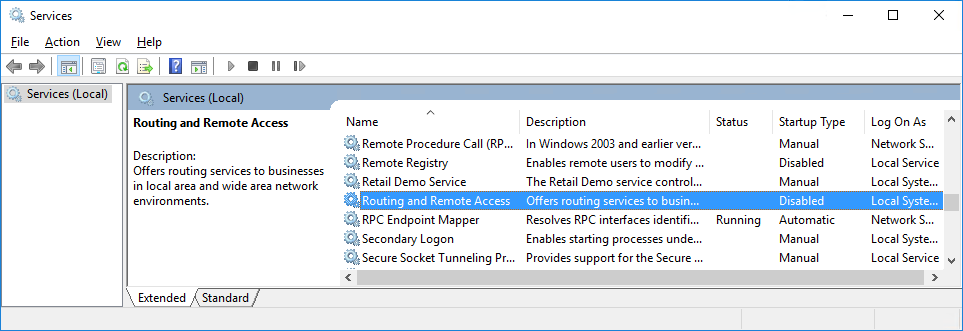
**Observação**: Se o Painel de Controle estiver definido como **View by: Category,** change it to **View by: Large icons** or **View by: Small icons.** Este laboratório pressupõe que você esteja usando uma dessas configurações.



* + 1. Clique em **Change adapter settings**  adaptador no painel esquerdo. Reduza o tamanho da janela **Network Connections** e deixe-a aberta.
    2. Navegue até o **Administrative Tools**. (Navegue até o **Control Panel** > Click **Administrative Tools**)
    3. Na janela **Administrative Tools**, clique duas vezes no ícone **Performance Monitor**.
    4. Na janela **Performance Monitor**, certifique-se de que **o Performance Monitor** no cabeçalho Ferramenta de monitorização no painel esquerdo está realçado. lique no icone **Freeze Display** (botão de pausa) para parar a gravação.
    5. Clique com o botão direito no gráfico e selecione **Clear** t para limpar o gráfico. Deixe essa janela aberta.

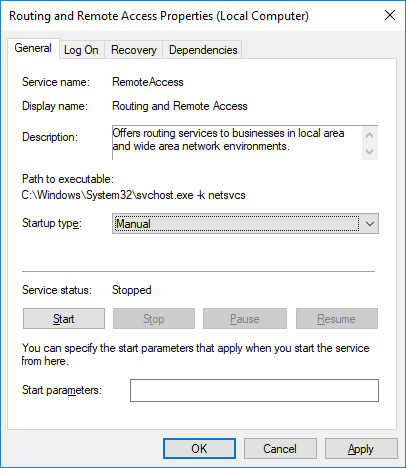


* + 1. Navegue até as **Administrative Tools** e selecione **Services**.
    2. Expanda a largura da janela **Services** para que você possa visualizar o conteúdo com nitidez. Role para baixo no painel direito até ver o serviço **Routing and Remote Access**. Clique duas vezes em**Routing and Remote Access**.

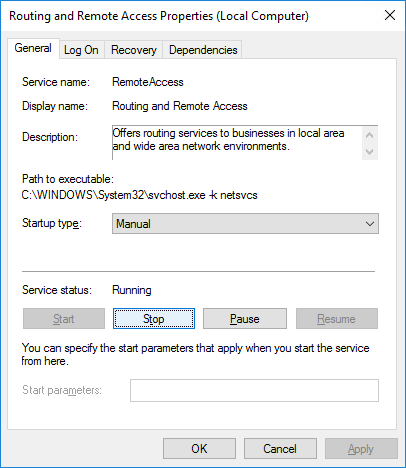


* + 1. Na janela**Routing and Remote Access Properties (Local Computer)** é aberta. No campo suspenso**Startup type** selecione **Manual** e então clique em**Apply**.

O botão Iniciar agora está ativo. NÃO clique no botão Iniciar ainda. Deixe essa janela aberta.



* + 1. Navegue até a janela **Performance Monitor**. Clique o ícone **Unfreeze Display** para iniciar a gravação.
    2. Clique na janela **Routing and Remote Access Properties (Local Computer)** . Para iniciar o serviço, clique**Start**. Uma janela com barra de progresso abre.
    3. A janela  **Routing and Remote Access Properties (Local Computer)** agora mostra os botões Stop e Pause button active. Deixe essa janela aberta.



* + 1. Navegue até a janela **Network Connections**. Pressione a tecla de função **F5** para atualizar o conteúdo.

### Pergunta:

Que alterações aparecem na janela depois de iniciar o serviço **Routing and Remote Access** ?

Digite suas respostas aqui.

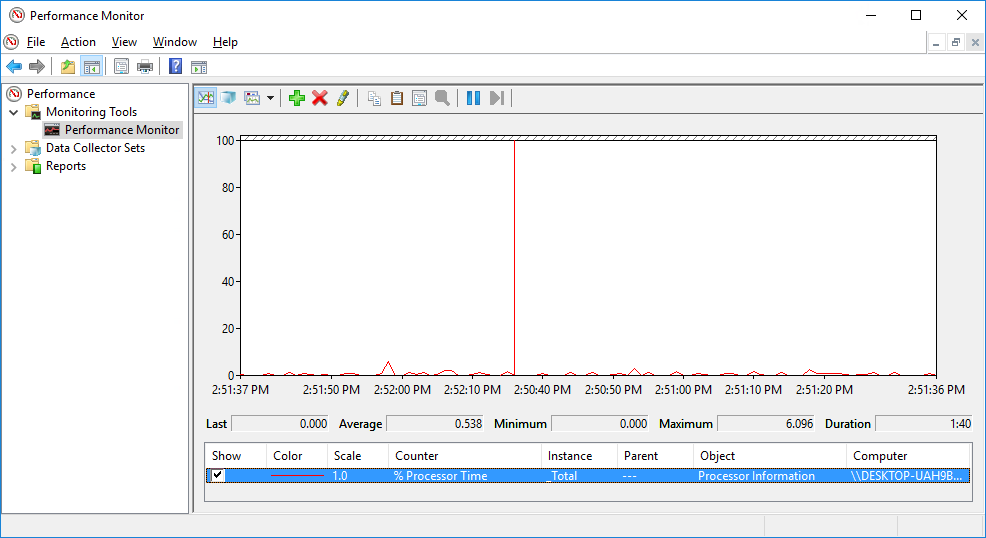
* + 1. Navegue até a janela  **Routing and Remote Access Properties (Local Computer)** e clique em **Stop**. **Observação**: se **Stop** estiver acinzentada, clique em **Apply** e altere o status do serviço.
    2. Navegue até a janela **Network Connections**.

### Pergunta:

Quais alterações aparecem no painel direito após o serviço Roteamento e Acesso Remoto ser interrompido?

Digite suas respostas aqui.

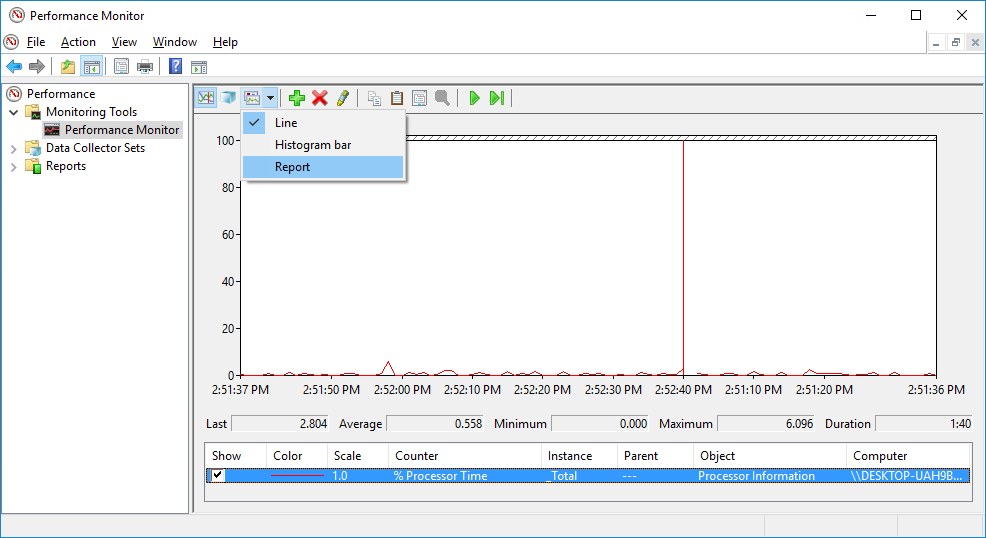
* + 1. Navegar para a janela **Performance Monitor** e clique no icone **Freeze Display** para parar a gravação.



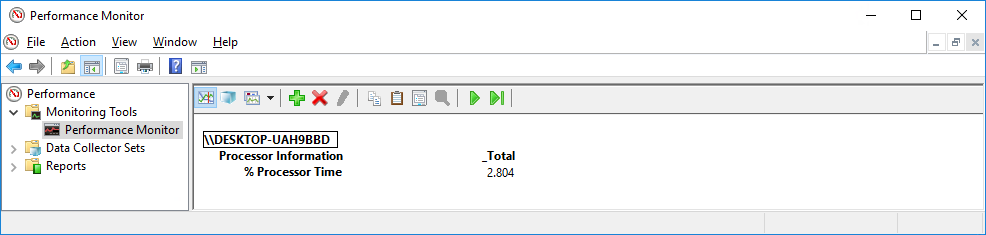
### Pergunta:

Qual Contador está sendo gravado no gráfico (dica: analise a cor do gráfico e a cor do contador)?

* + 1. Clique no menu suspenso **Change graph type** e selecione **Report**.



* + 1. A exibição muda para a visualização do relatório.

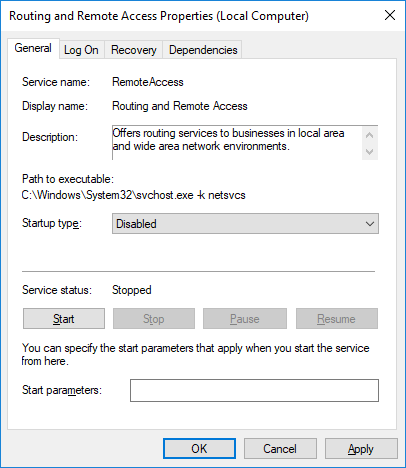


### Pergunta:

Quais valores são exibidos pelo contador?

Digite suas respostas aqui.

* + 1. Clique na janela **Routing and Remote Access Properties (Local Computer)** . No campo Tipo de inicialização, selecione**Disabled** e clique **OK**.



* + 1. Clique na janela **Services**.

### Pergunta:

Qual é o Status e o Tipo de Inicialização de Roteamento e Acesso Remoto?

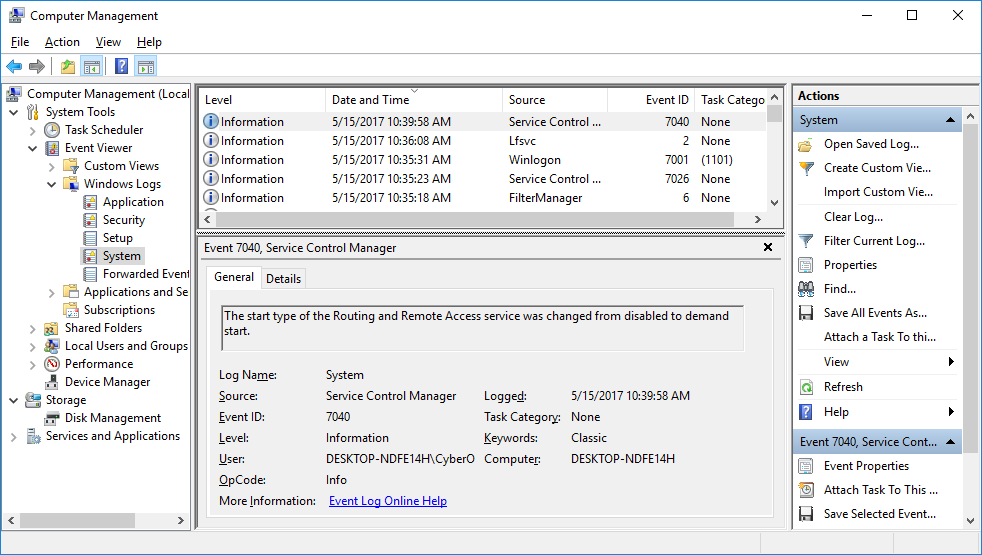
Digite suas respostas aqui.

* + 1. Clique na janela **Performance Monitor** . Clique o ícone **Unfreeze Display** para iniciar a gravação.
    2. Feche todas as janelas abertas durante a Etapa 1 deste laboratório.

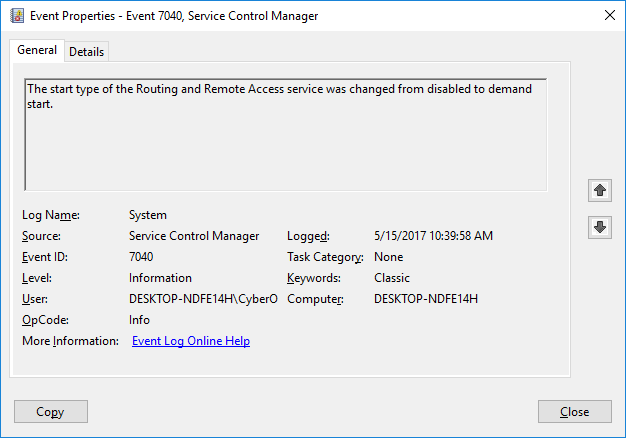
## Trabalho no utilitário de gerenciamento do computador

A Gestão do Computador é utilizada para gerir um computador local ou remoto. As ferramentas deste utilitário são agrupadas em três categorias: ferramentas do sistema, armazenamento e serviços e aplicativos.

* + 1. Clique em  **Control Panel** > **Administrative Tools**. Selecione**Computer Management**.
    2. Na janela **Computer Management** , expanda as três categorias clicando na **seta** ao lado de**System Tools**.
    3. Clique na seta perto do **Event Viewer** e depois a seta perto do **Windows Logs**. Selecione **System**.



* + 1. A janela **Event Properties**do Evento será aberta com informações sobre o primeiro evento. Clique na **seta para baixo** para localizar um evento de **Routing and Remote Access.** Você encontrará quatro eventos que descrevem o pedido para iniciar e interromper o serviço **Routing and Remote Access**.



### Pergunta:

Quais são as descrições de cada um dos quatro eventos?

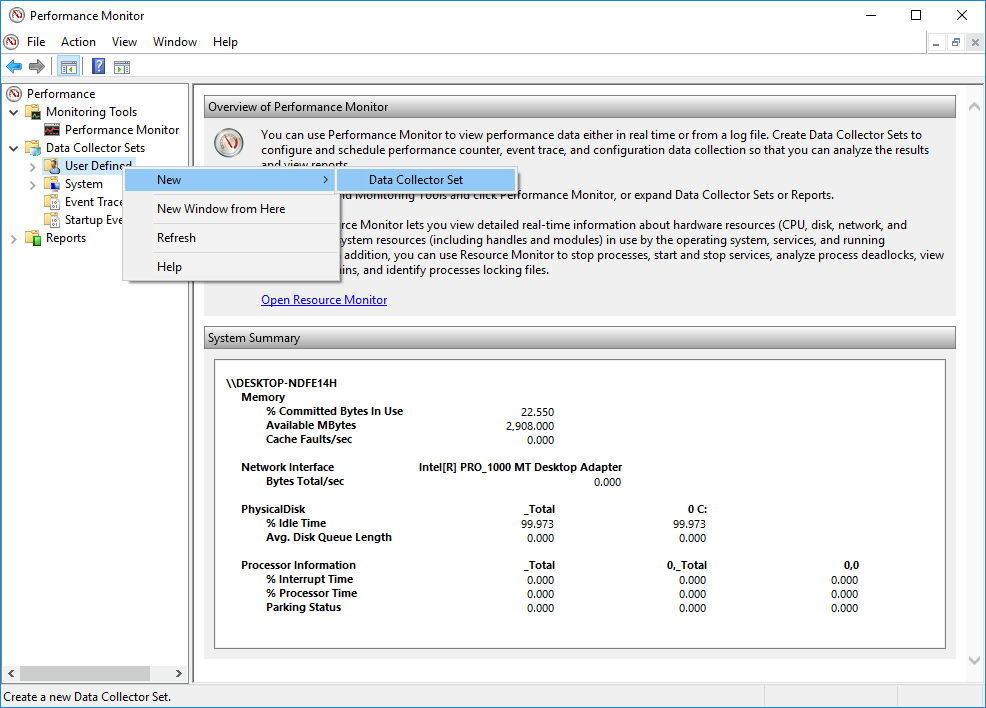
Digite suas respostas aqui.

* + 1. Feche todas as janelas abertas.

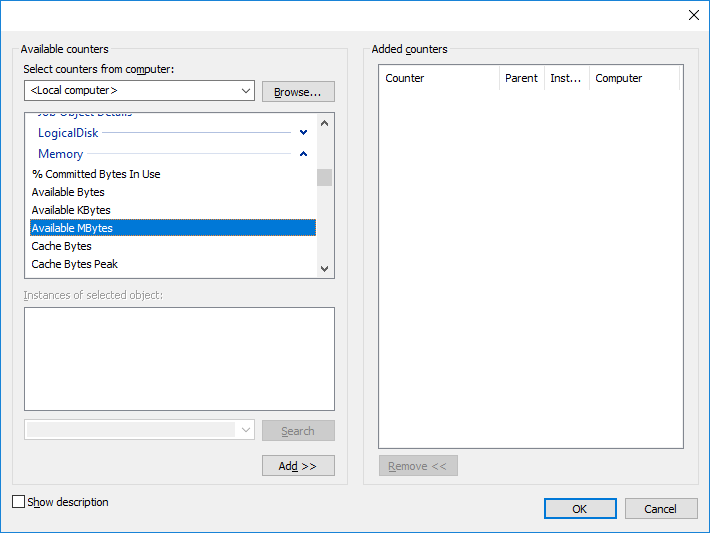
## Configurando Ferramentas Administrativas

No restante deste laboratório, você configurará os recursos da Ferramenta Administrativa Avançada e monitorará como isso afeta o computador.

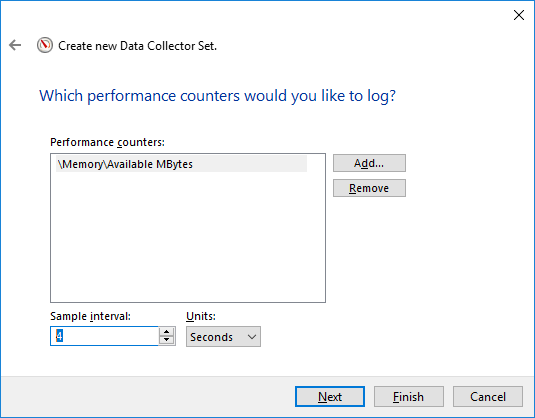
* + 1. ﻿clique em  **Control Panel** > **Administrative Tools** > **Performance Monitor**.﻿ A janela Monitor de Desempenho será aberta. Expanda**Data Collector Sets**. Clique com o botão da direita em **User Defined**, e selecione **New** > **Data Collector Set**.



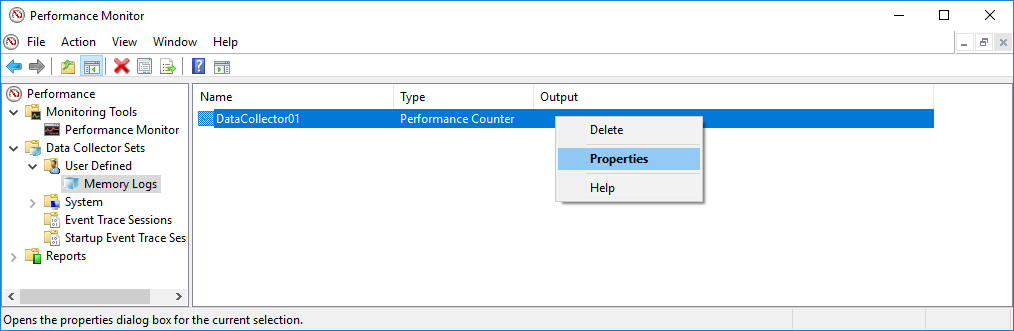
* + 1. A janela **Create new Data Collector Set** será aberta. No campo Nome, digite **Memory Logs**. Selecione o botão de opção **Create manually (Advanced)** e clique em **Next**.
    2. Na janela **What type of data do you want to include?** Verifique a caixa  **Performance counter** e então clique **Next**.
    3. Na janela **Which performance counters would you like to log?** clique **Add**.
    4. Na lista de contadores disponíveis, localize e expanda **Memory**. Selecione **Available MBytes** e clique**Add>>**.



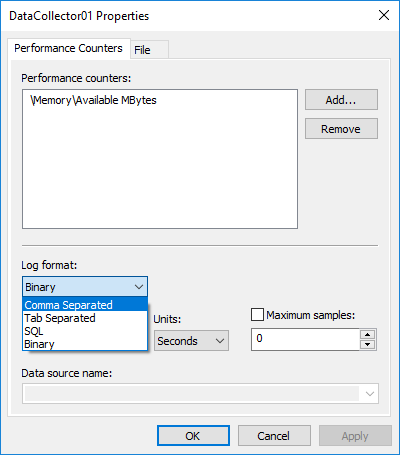
* + 1. Você verá o contador de **Available MBytes** adicionado no painel direito. Clique em **OK**.
    2. Defina o campo Intervalo de amostra para **4** segundos. Clique em **Avançar**.



* + 1. Na tela **Where would you like the data to be saved?** clique emk **Browse**.
    2. Na janela **Browse For Folder**, selecione a unidade **(C:)** que é **Disco Local (C:)**. Selecione **PerfLogs** e clique em **OK**.
    3. A janela **Where would you like the data to be saved?** será aberta com as informações do diretório selecionado na etapa anterior. Clique em **Next**.
    4. Na tela **Create the data collector set?** clique em **Finish**.
    5. Expanda **User Defined** e selecione **Memory Logs.** Clique com o botão da direita em **Data Collector01**e selecione **Properties**.



* + 1. Na janela **DataCollector01 Properties** mude o campo **Log format:** para **Comma Separated**.



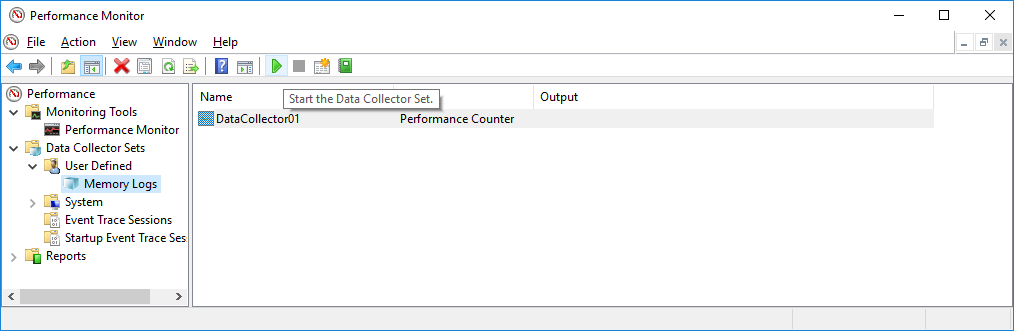
* + 1. Clique na guia **File**.

### Pergunta:

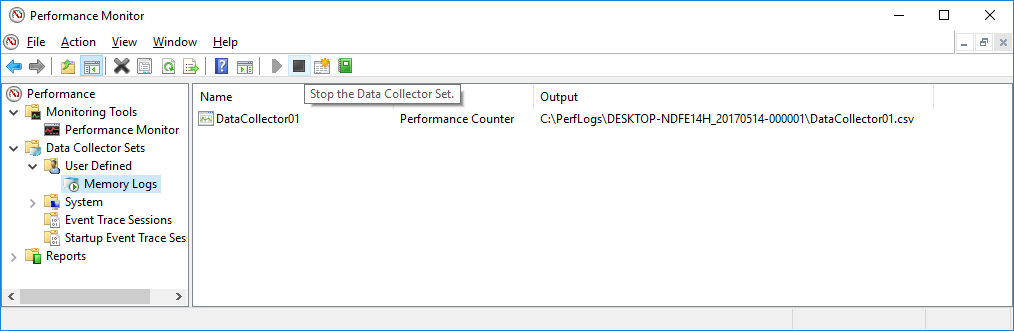
Qual é o nome do caminho completo para o arquivo de exemplo?

Digite suas respostas aqui.

* + 1. Clique em **OK**.
    2. Selecione o ícone **Memory Logs** no painel esquerdo da janela **Performance Monitor**. Clique no ícone de **seta verde** para iniciar o conjunto de coletores de dados. Observe que uma seta verde é posicionada no ícone **Memory Logs**.



* + 1. Para forçar o computador a usar um pouco da memória disponível, abra e feche um navegador.
    2. Clique no ícone de **quadrado preto** para interromper o conjunto de coletores de dados.

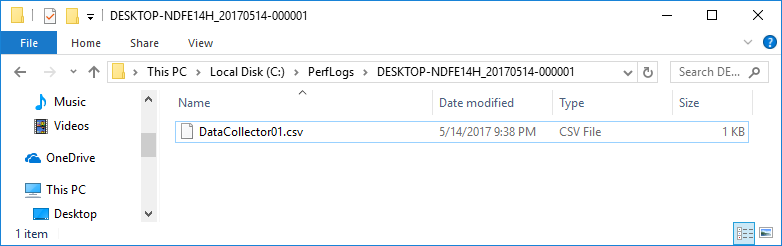


### Pergunta:

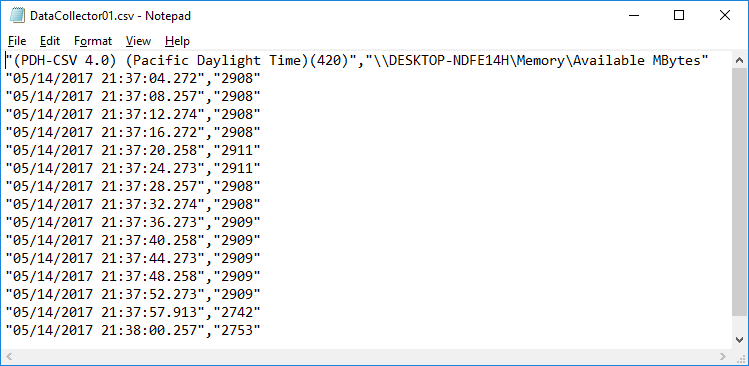
Qual mudança você percebeu no ícone Logs de Memória?

Digite suas respostas aqui.

* + 1. Clique em **Start > Computer**,and click **drive C: > PerfLogs**. Localize a pasta que começa com o nome do seu PC seguido por um computador com carimbo de data / hora., **DESKTOP-NDFE14H\_20170514-000001** por exemplo. Clique duas vezes na pasta para abri-la. Depois, clique duas vezes no arquivo **DataCollector01.csv**. **Se solicitado, clique em Continuar para permitir o acesso à pasta.**



**Nota:** Se o **Windows não conseguir abrir o arquivo:** a mensagem é exibida, select the radio button **Select a program from a list of installed programs** > **OK** > **Notepad** > **OK**.

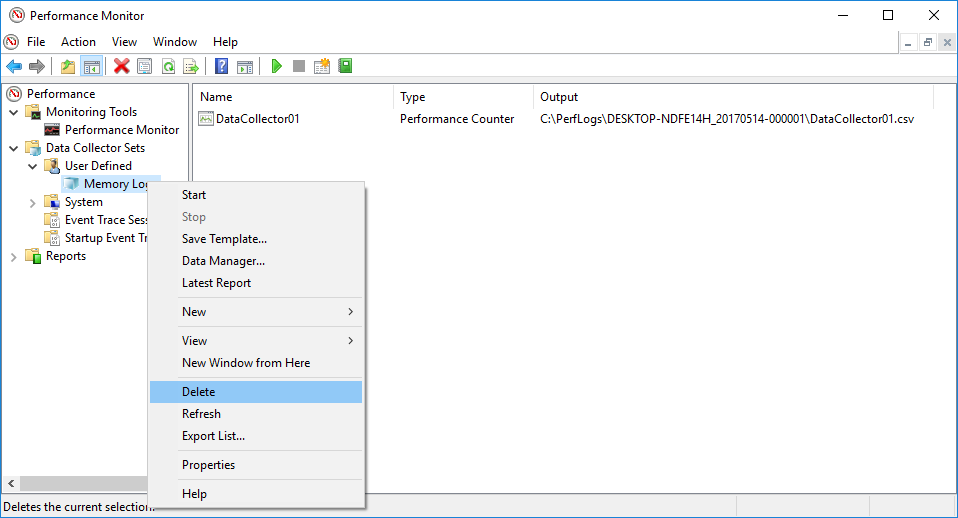


### Pergunta:

O que será mostrado na coluna mais à direita?

Digite suas respostas aqui.

* + 1. Feche o arquivo **DataCollector01.csv** e a janela com a pasta PerfLogs.
    2. Selecione a janela **Performance Monitor**. Clique com o botão da direita em **Memory Logs** > **Delete**.



* + 1. A a janela abre. **Performance Monitor** > **Confirm Delete** Clique em **yes**.
    2. Abra a unidade **C: >** pasta PerfLogs. Clique com o botão direito do mouse na pasta que foi criada para armazenar o arquivo de registro de Memória e, depois, clique em **Delete**.
    3. A janela Excluir Pasta será aberta. Clique em **Yes**.
    4. Feche todas as janelas abertas.

Fim do documento