

## IT Essentials 5.0

### 5.3.3.5 Lab - Monitorar e Gerenciar os Recursos do Sistema no Windows 7

#### Introdução

Imprima e preencha este laboratório.

Neste laboratório, você vai usar as ferramentas administrativas para monitorar e gerenciar os recursos do sistema.

#### Equipamentos Recomendados

Os seguintes equipamentos são necessários para este exercício:

- Um computador com Windows 7
- Acesso à Internet

#### Passo 1

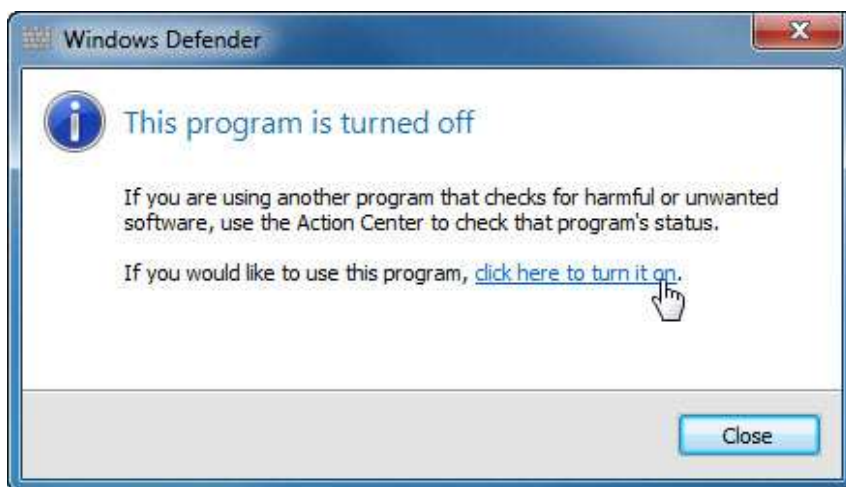
Você vai explorar o que acontece quando um serviço é interrompido, em seguida, iniciado.

Faça login no Windows como administrador.

Nota: Alguns programas de antivírus ou antispysware devem ser desinstalados do computador para que o Windows Defender funcione.

Para ver se o Windows Defender está desativado, clique em Iniciar > em Pesquisar programas e arquivos digite Defender > selecione Windows Defender.

Se a tela "Este programa está desligado" for exibida, clique em "clique aqui para ativá-lo".

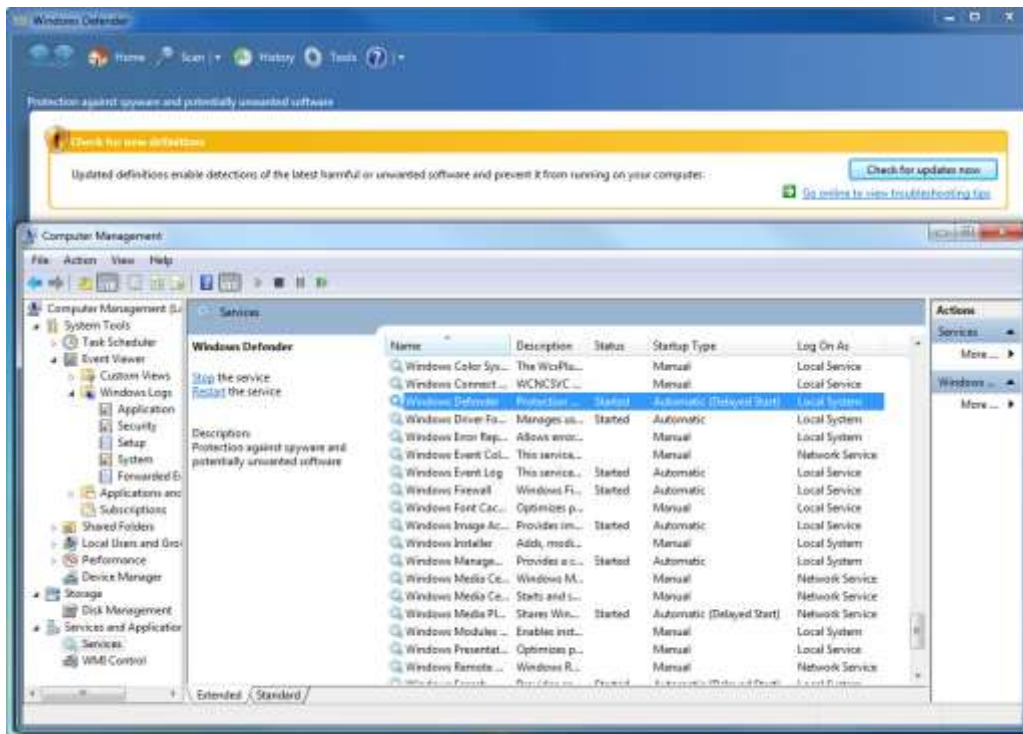


Windows Defender deve iniciar, caso contrário, desinstale os programas de antivírus ou antispysware e clique em Iniciar > em Pesquisar programas e arquivos digite Defender > selecione Windows Defender.

Clique em Iniciar > Painel de Controle > Ferramentas Administrativas > Gerenciamento do Computador > expanda Serviços e Aplicativos > selecione Serviços.

Feche a janela Ferramentas Administrativas.

Redimensione e posicione ambas as janelas para que elas possam ser vistas ao mesmo tempo.

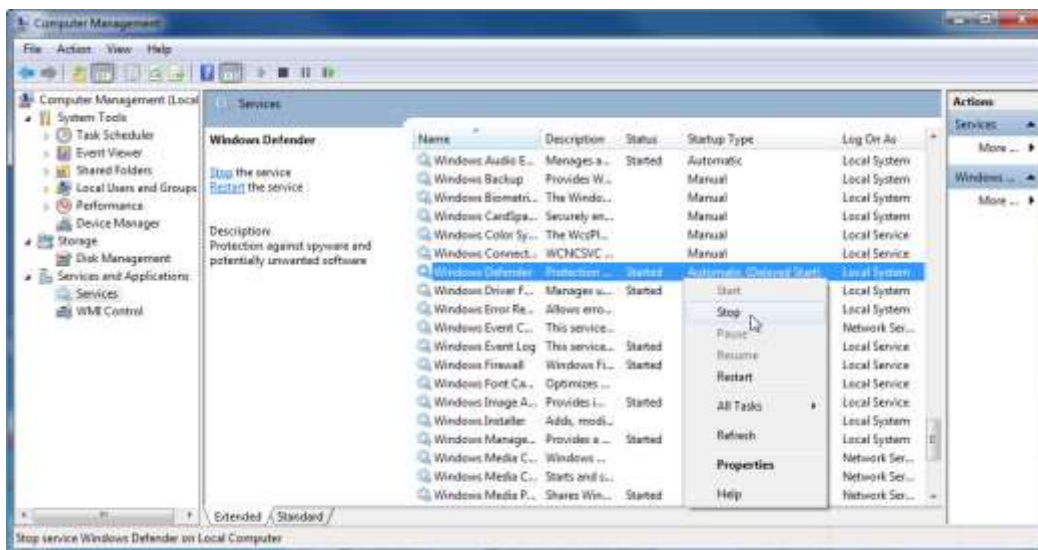


O Windows Defender pode verificar se há atualizações?

Role a janela "Gerenciamento do Computador" até que você visualize o serviço "Windows Defender".

Qual é o status do serviço?

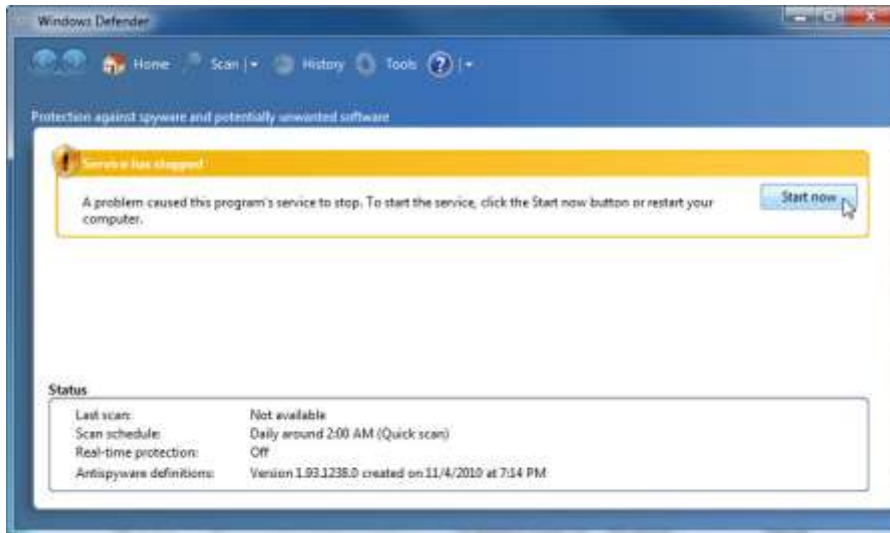
Clique com o botão direito do mouse no serviço do Windows Defender > selecione Parar.



**Nota:** A razão pela qual este serviço será interrompido é para que você possa ver os resultados facilmente. Ao parar um serviço, para liberar recursos do sistema, é importante entender como o funcionamento geral do sistema será afetado.

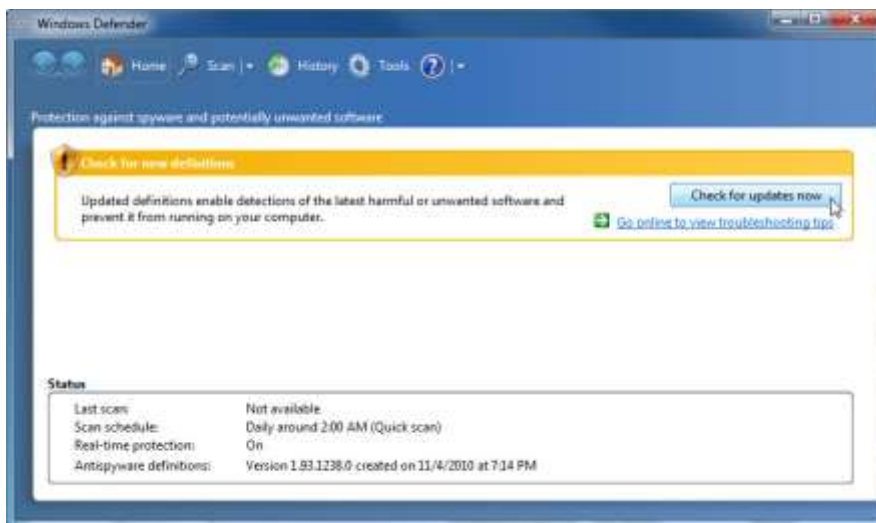
A janela "Controle de Serviço" abrirá e fechará.

Selecione a janela do Windows Defender.



O que deve ser feito para que o Windows Defender possa ser executado?

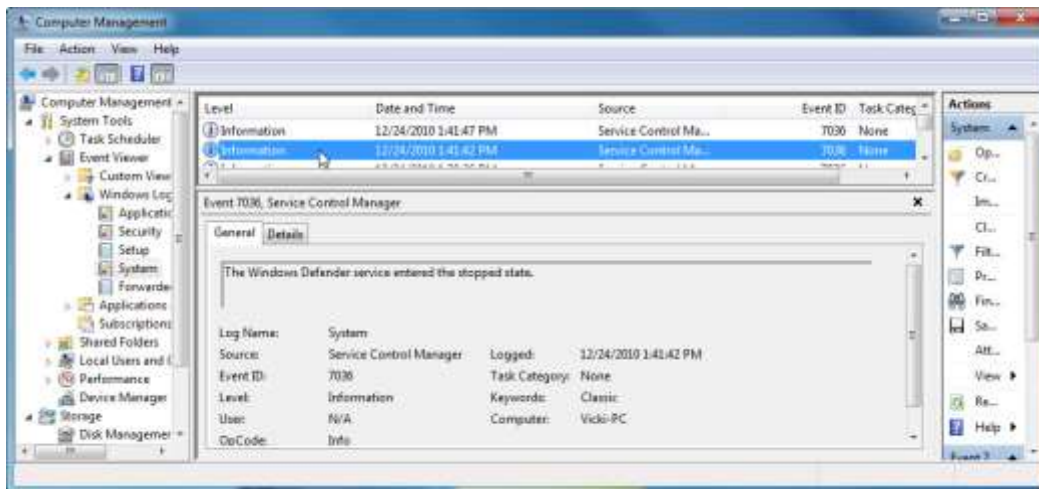
Inicie o serviço Windows Defender clicando em Iniciar agora.



O Windows Defender pode verificar se há atualizações?

Feche a janela do Windows Defender.

Certifique-se de que a janela Gerenciamento do Computador está aberta.

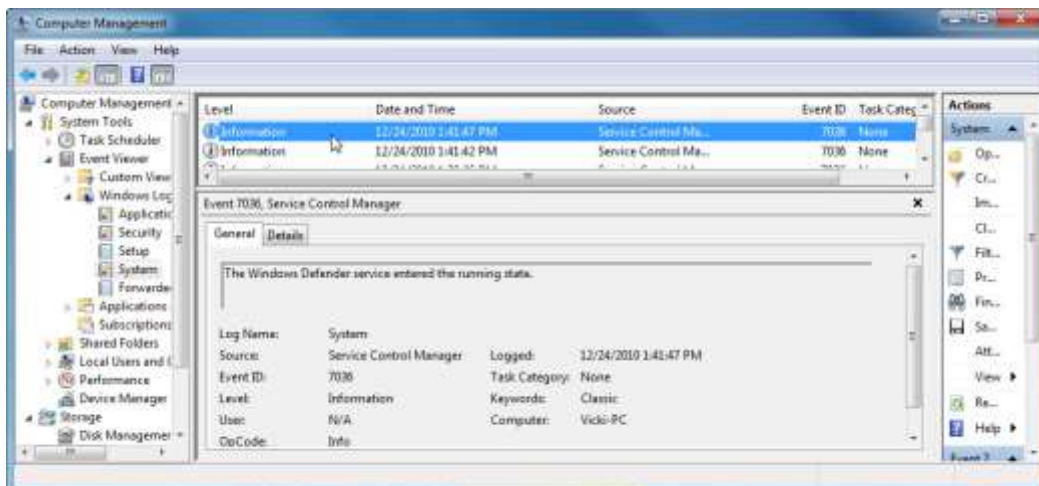


Expanda Visualizador de Eventos > Logs do Windows > selecione Sistema.

Selecione o segundo evento na lista.

Olhe para a parte de abaixo da aba Geral, em seguida, explique o que aconteceu com o serviço Windows Defender.

Pressione o botão seta para cima do teclado ou selecione o evento acima do que você acabou visualizar.



Olhe para a parte de abaixo da aba Geral, em seguida, explique o que aconteceu com o serviço Windows Defender.

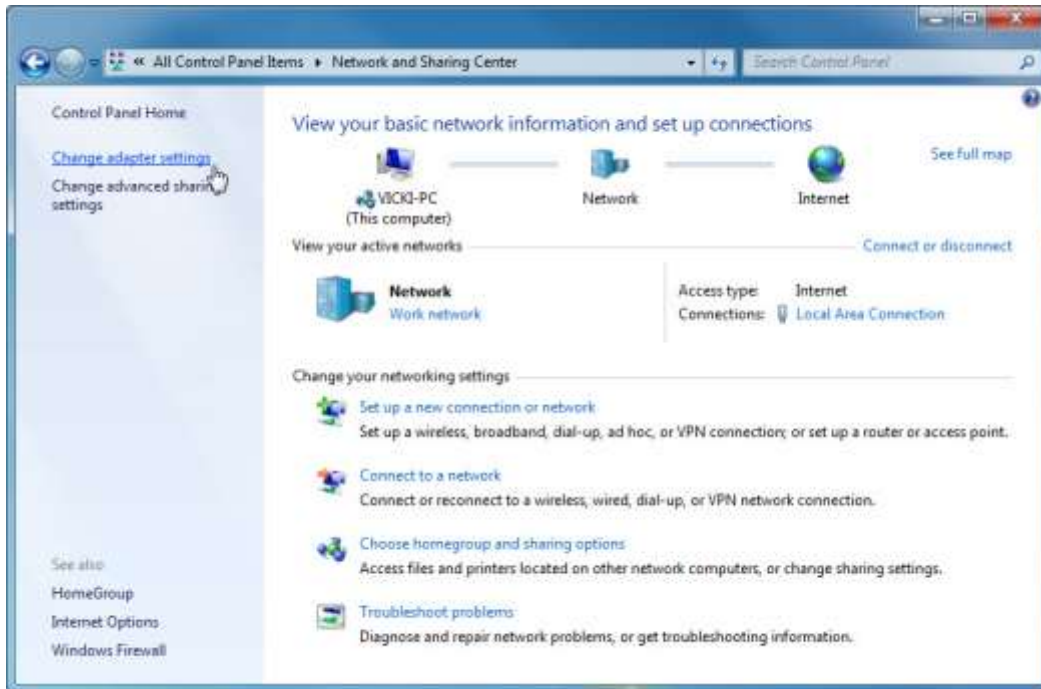
Feche todas as janelas abertas.

## Passo 2

Você vai explorar o que acontece quando um serviço é interrompido, em seguida, iniciado.

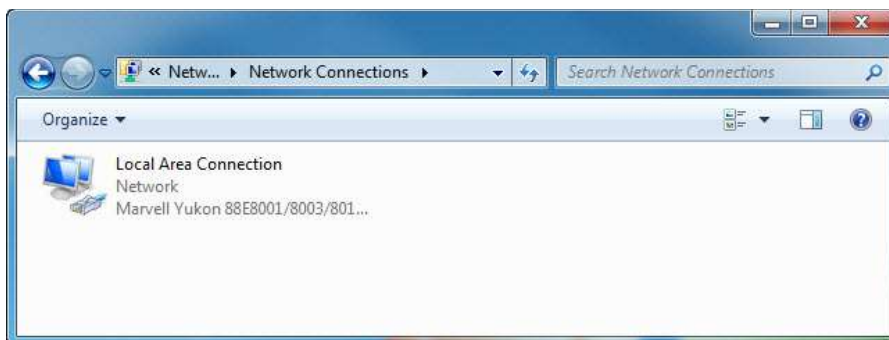
**Nota:** Se o ícone Rede não for exibido no menu Iniciar, faça o seguinte: Botão direito do mouse em Iniciar > Propriedades > aba Menu Iniciar. Clique em Personalizar e, em seguida, role a lista até visualizar a opção Rede. Marque a opção Rede e, em seguida, clique em OK > OK.

Vá até a janela "Central de Rede e Compartilhamento", clicando em Iniciar > Rede > Central de Rede e Compartilhamento.



Clique em **Alterar configurações do adaptador**, localizado no painel esquerdo.

Reduza o tamanho da janela "Conexões de Rede". Deixe esta janela aberta.



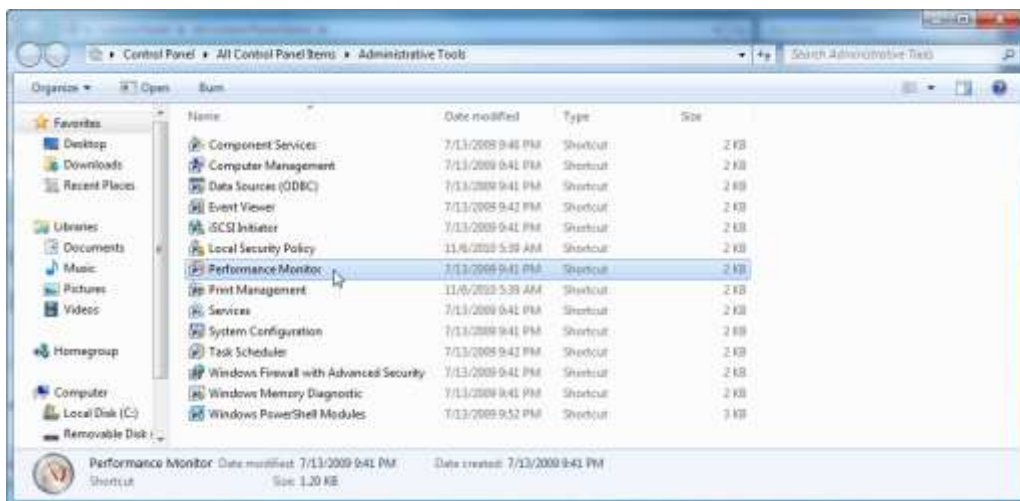
Navegue até a janela "Painel de Controle", clicando em Iniciar > Painel de Controle.





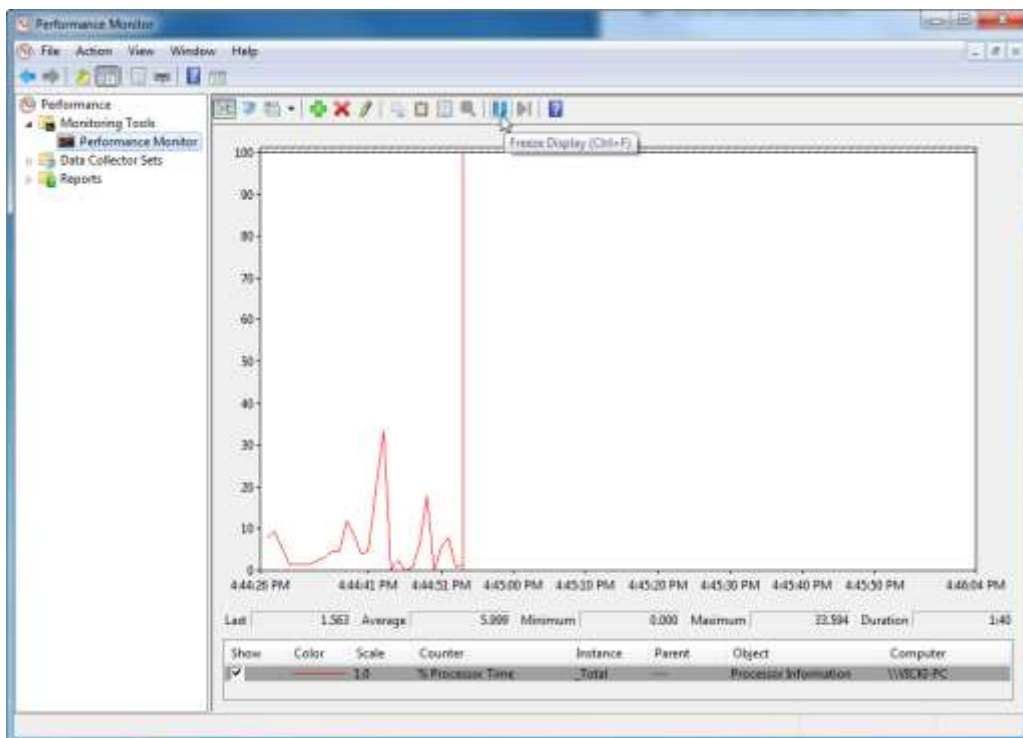
Clique no ícone **Ferramentas Administrativas**.

A janela "Ferramentas Administrativas" abrirá.



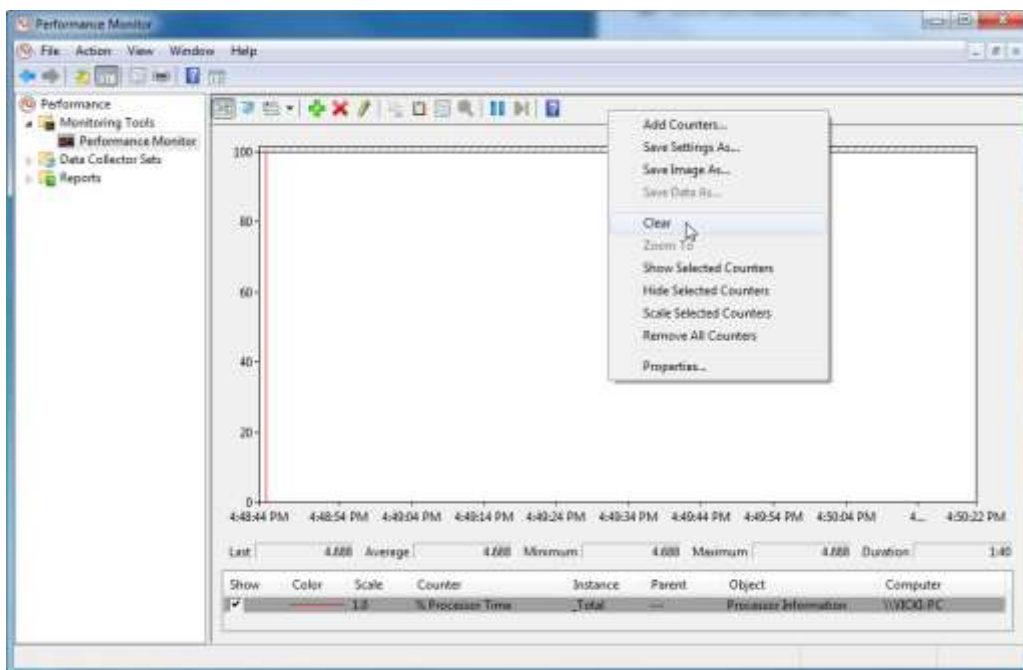
Clique duas vezes no ícone Monitor de Desempenho.

A janela "Monitor de Desempenho" aparecerá. Certifique-se de que a opção Desempenho do Sistema, no painel esquerdo, está realçada.

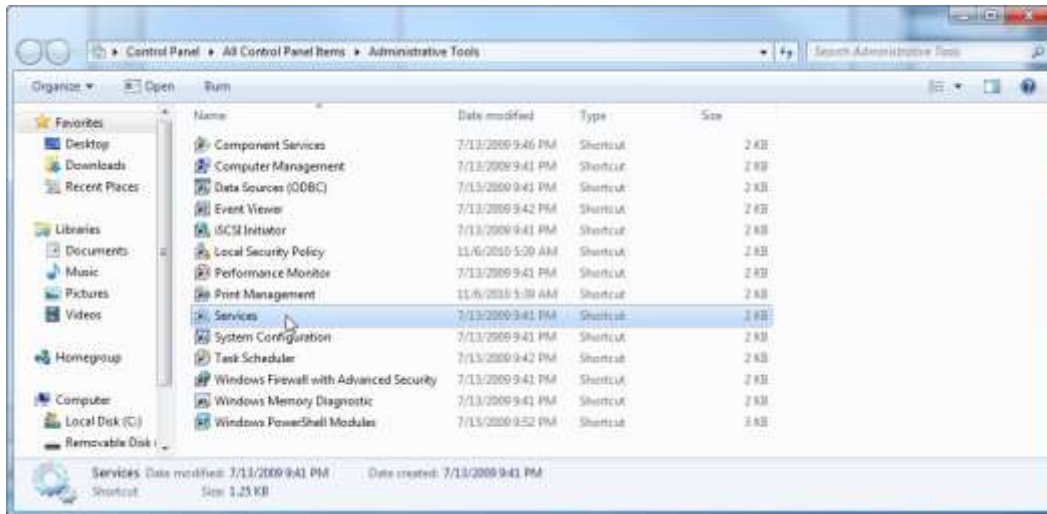


Clique no ícone **Congelar exibição** para parar a gravação.

Clique com o botão direito do mouse na barra de menu Monitor de Desempenho e selecione Limpar para limpar o gráfico. Deixe esta janela aberta.

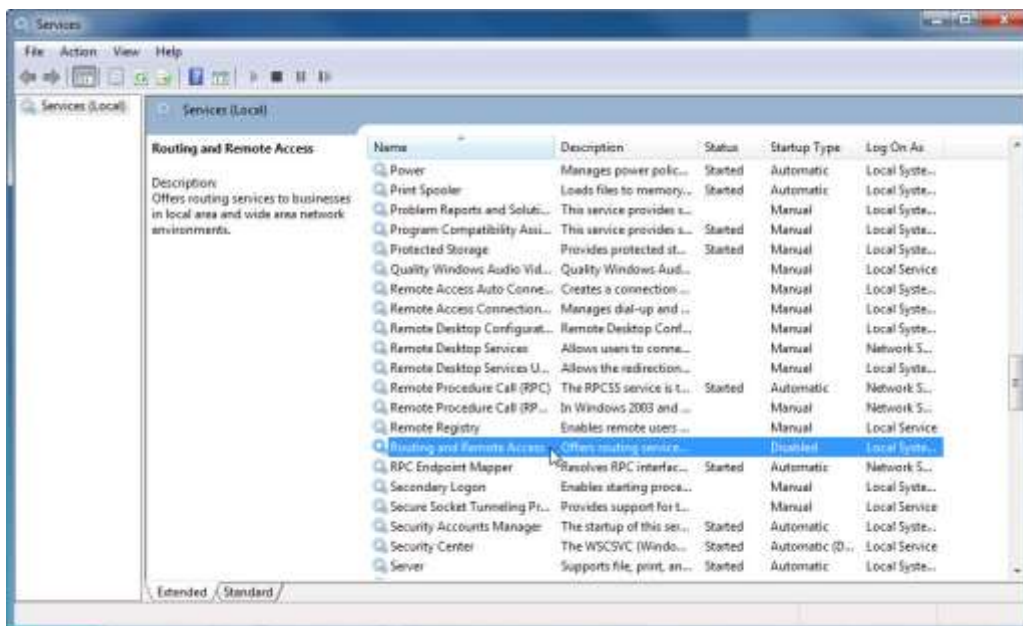


Vá para a janela "Ferramentas Administrativas", clicando em Iniciar > Painel de Controle > Ferramentas Administrativas.



Dê um duplo clique no ícone Serviços.

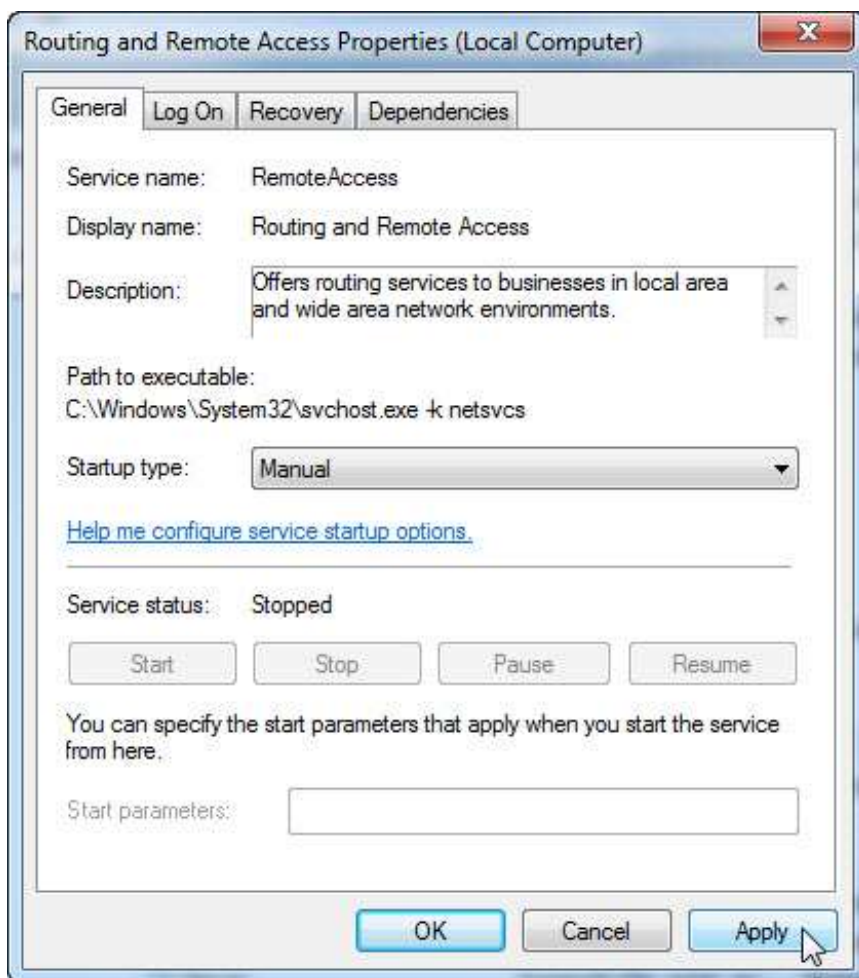
Aumente a largura da janela "Serviços" para que você tenha uma visão clara do conteúdo. Role para baixo o painel da direita até visualizar o serviço de Roteamento e Acesso Remoto.



Dê um duplo clique em Roteamento e Acesso Remoto.

A janela "Propriedades de Roteamento e Acesso Remoto (computador local)" abrirá.

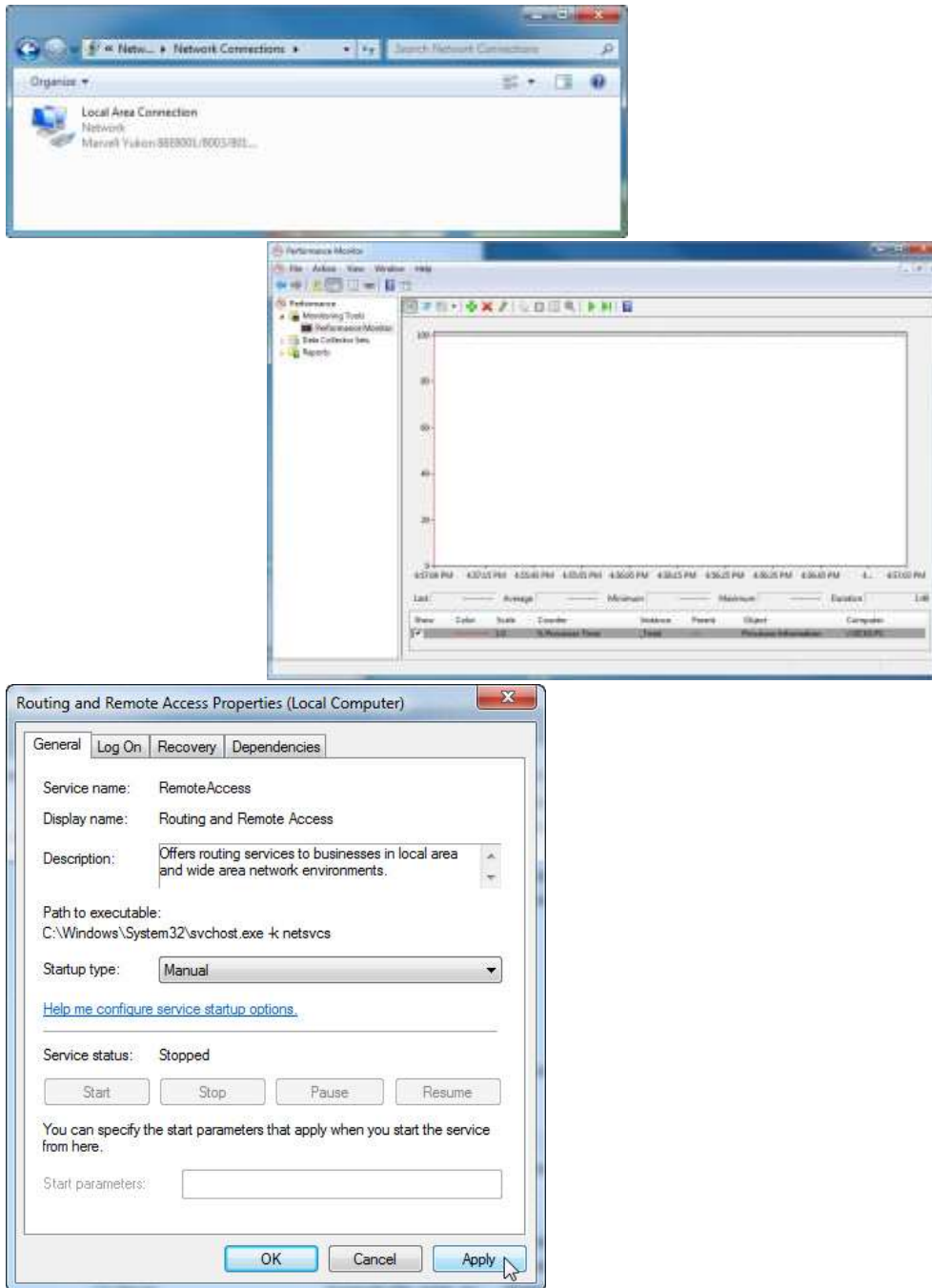




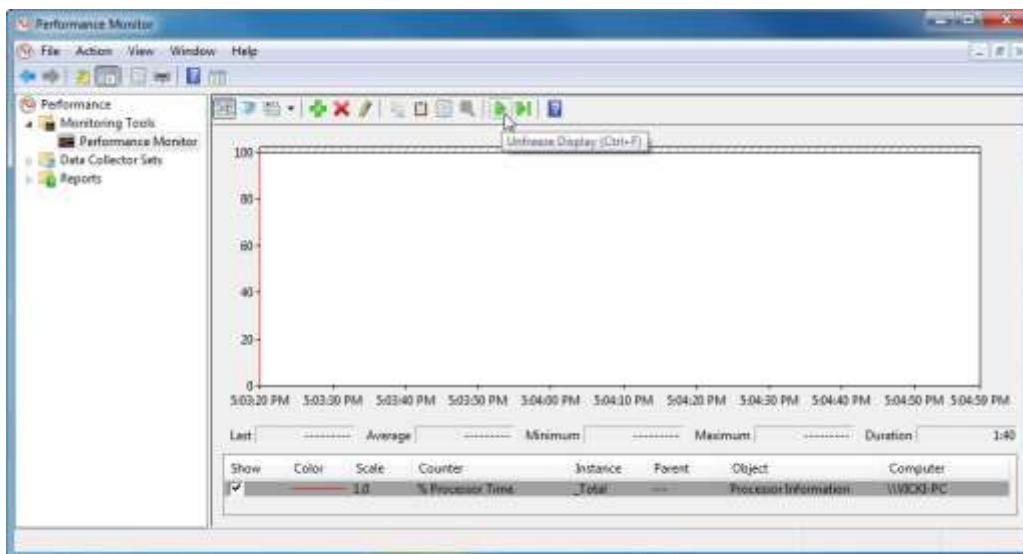
Em Tipo de Inicialização selecione Manual. Clique em Aplicar.

O botão Iniciar agora está ativo, não clique no botão ainda. Deixe esta janela aberta.

Posicione os três janelas seguintes para que você possa visualizá-las claramente ao mesmo tempo: Conexões de rede, Propriedades de Roteamento e Acesso Remoto (computador local) e Monitorar o Desempenho.



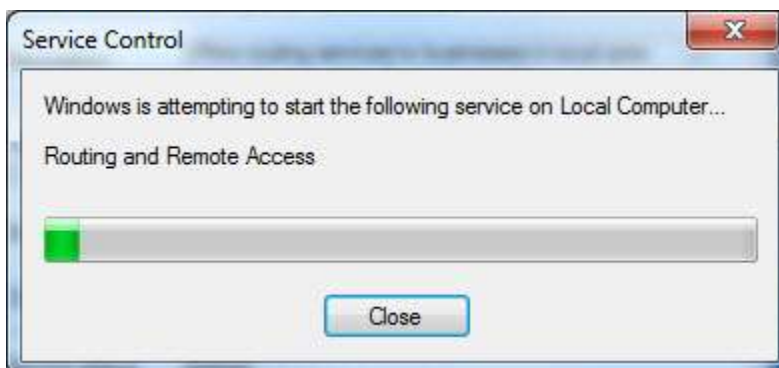
Clique na janela "Monitor de Desempenho".



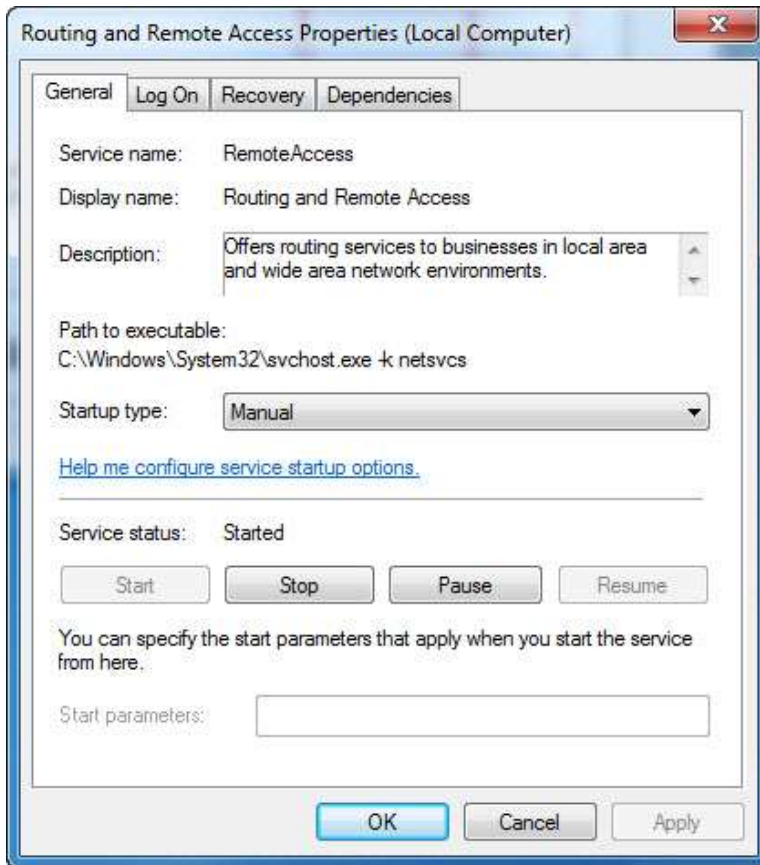
Clique no ícone **Descongela Exibição** para iniciar a gravação.

Clique na janela "Propriedades de Roteamento e acesso remoto (computador local)". Para iniciar o serviço clique em Iniciar.

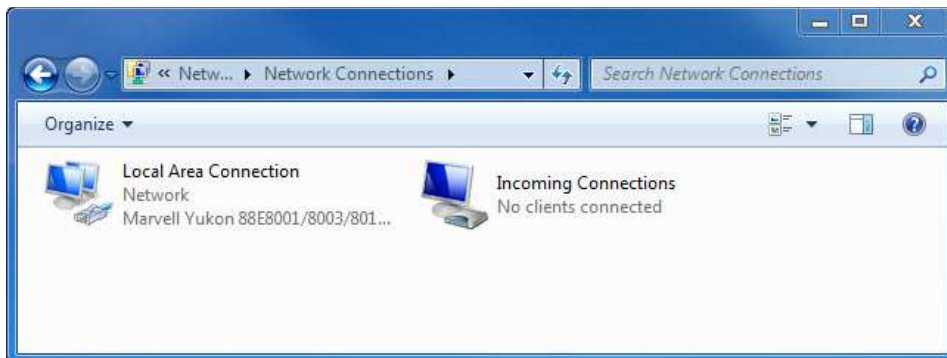
Uma janela com uma barra de progresso será aberta.



A janela "Propriedades de Roteamento e Acesso Remoto (computador local)" agora mostra os botões Parar e Pausar ativos. Deixe esta janela aberta.



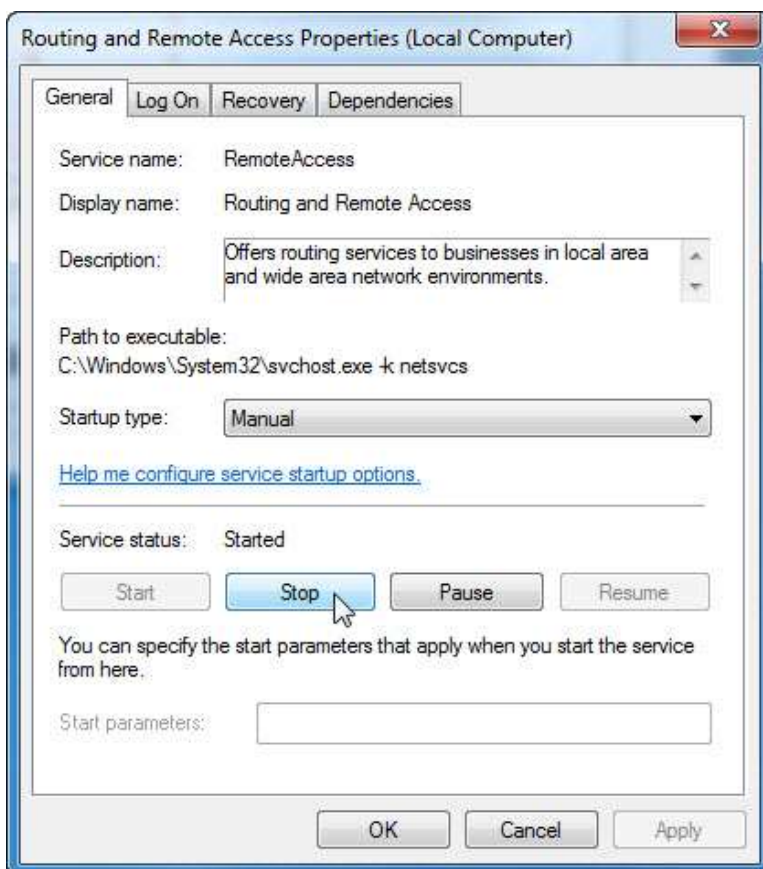
Clique na janela "Conexões de Rede".



Pressione a tecla **F5** para atualizar o conteúdo.

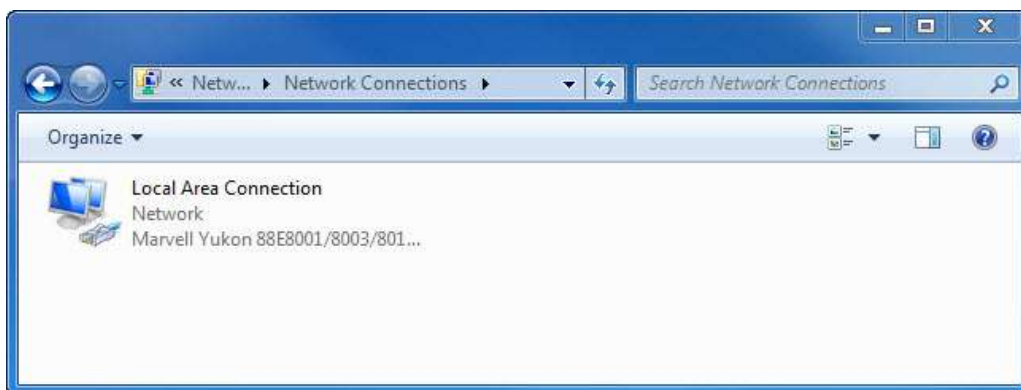
Que mudanças são exibidas no painel direito depois de iniciar o serviço de Roteamento e Acesso Remoto?

Clique na janela "Propriedades de Roteamento e acesso remoto (computador local)".



Clique em Parar.

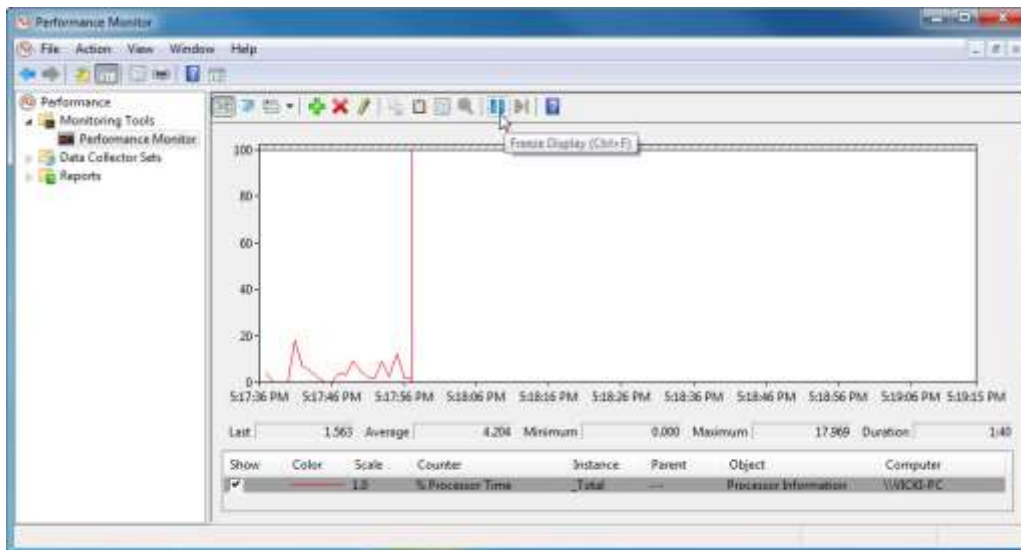
Clique na janela "Conexões de Rede".



Que mudanças apareceram no painel direito após a interrupção do serviço de Roteamento e Acesso Remoto?



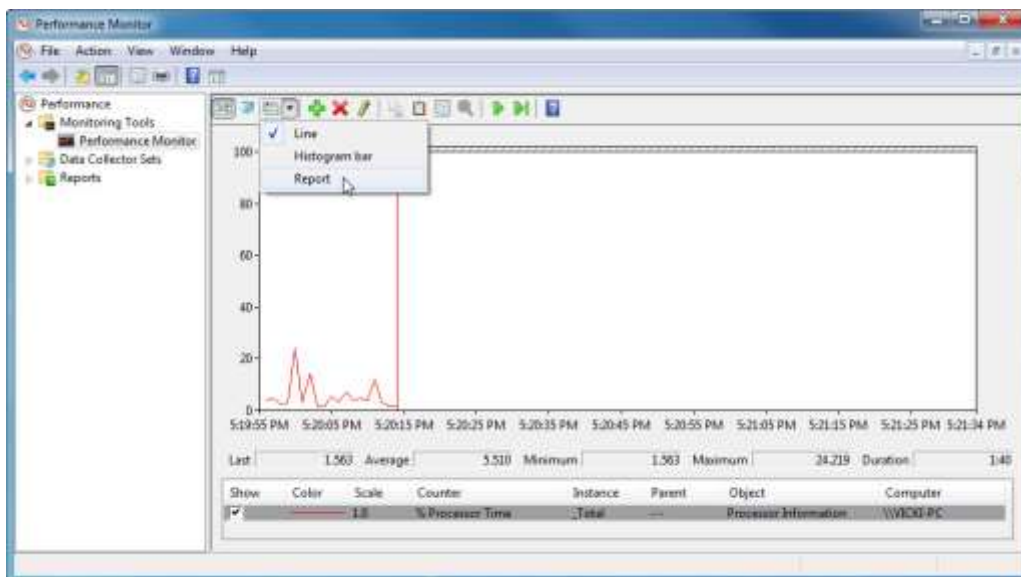
Clique na janela "Monitor de Desempenho".



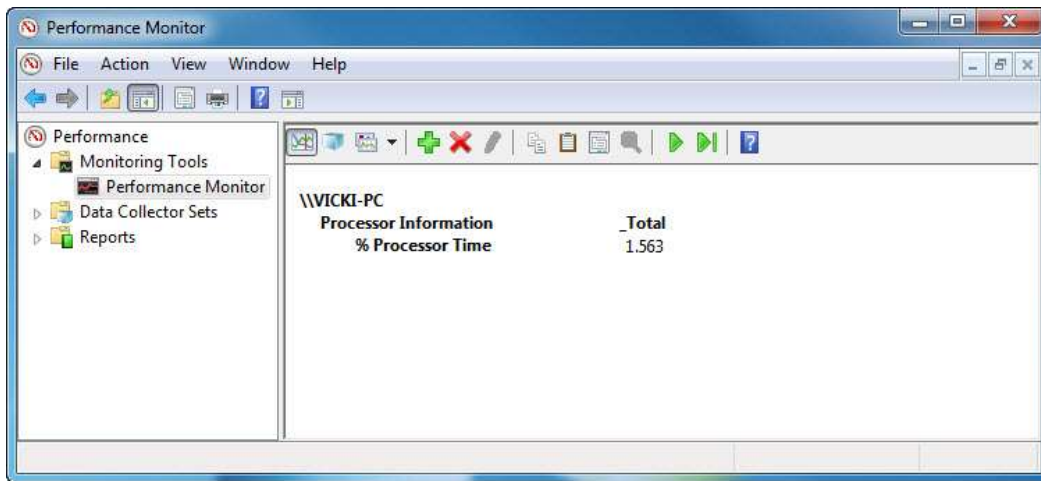
Clique no ícone **Congelar exibição** para parar a gravação.

Qual Contador está sendo o mais gravado no gráfico (dica: olhe a cor do gráfico e cor Contador)?

Clique no menu Alterar tipo de gráfico, selecione Relatar.

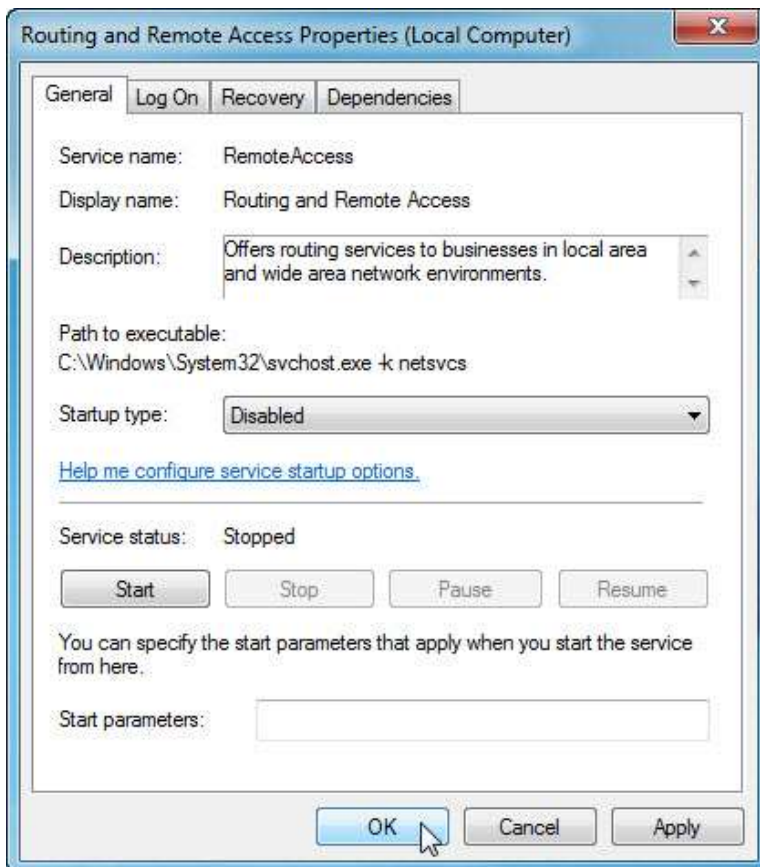


O visor muda para a exibição de relatório.



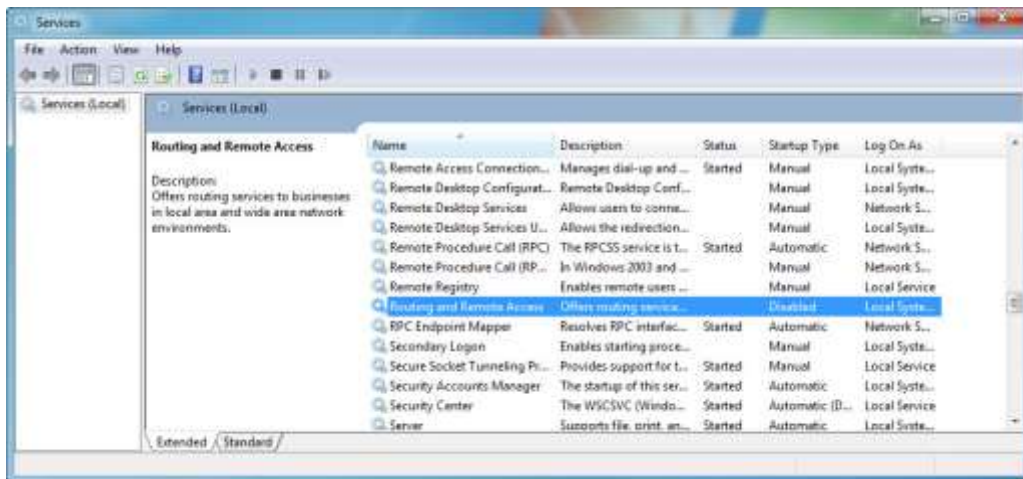
Liste os valores do contador.

Clique na janela "Propriedades de Roteamento e acesso remoto (computador local)".



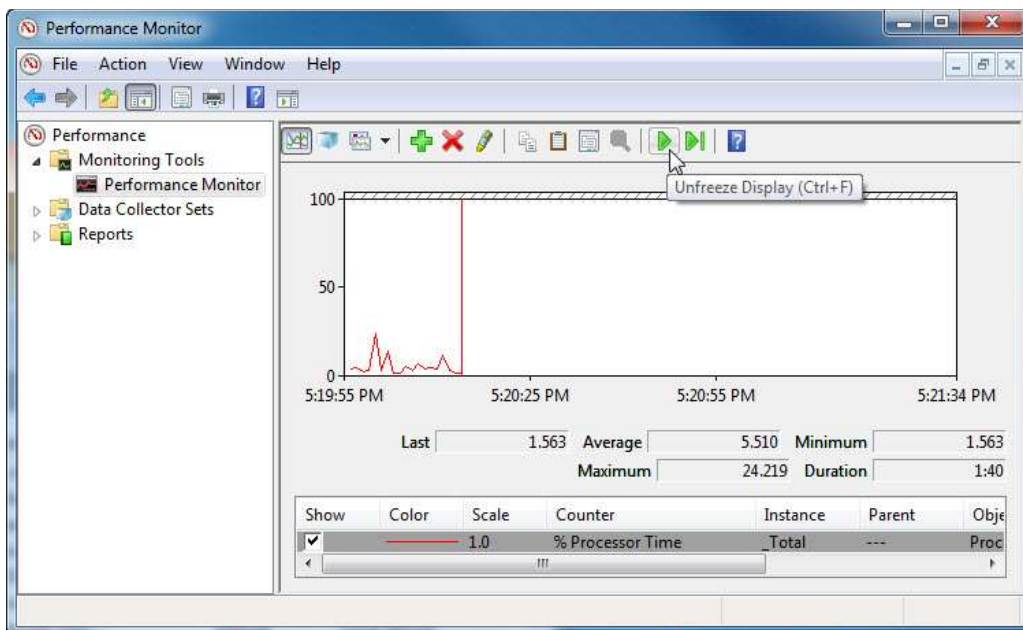
Em Tipo de Inicialização, selecione Desativado. Clique em OK.

Clique na janela "Serviços".



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

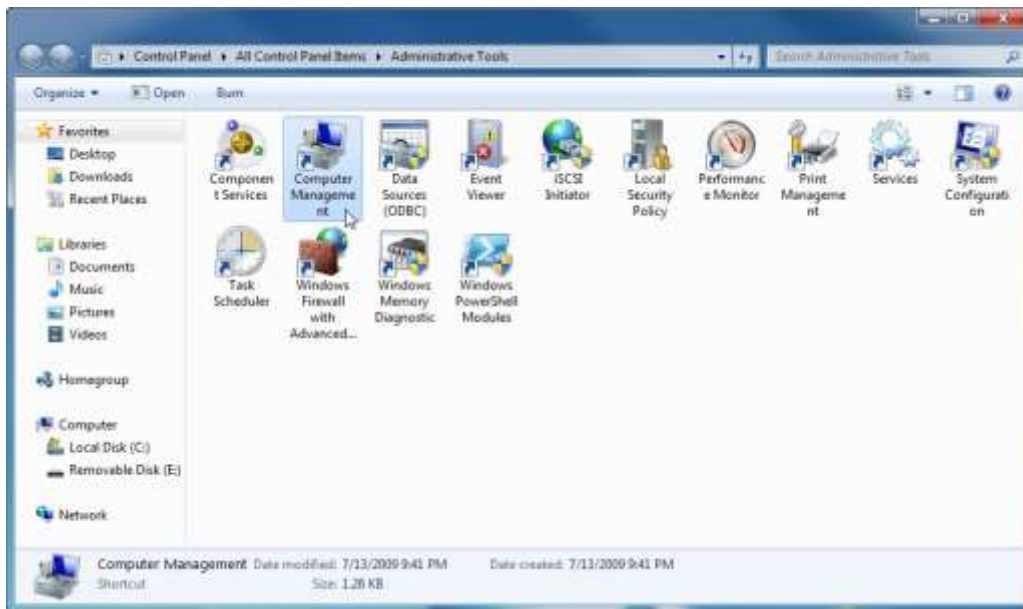
Clique na janela "Monitor de Desempenho".



Clique no ícone **Descongelo Exibição** para iniciar a gravação.

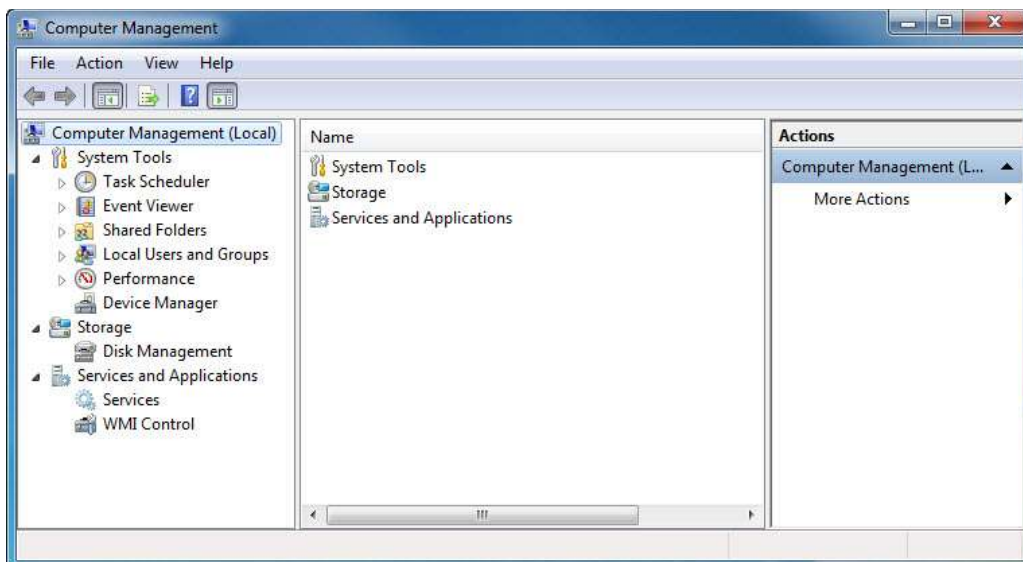
Feche todas as janelas abertas.

Vá para a janela "Ferramentas Administrativas", clicando em Iniciar > Painel de Controle > Ferramentas Administrativas.

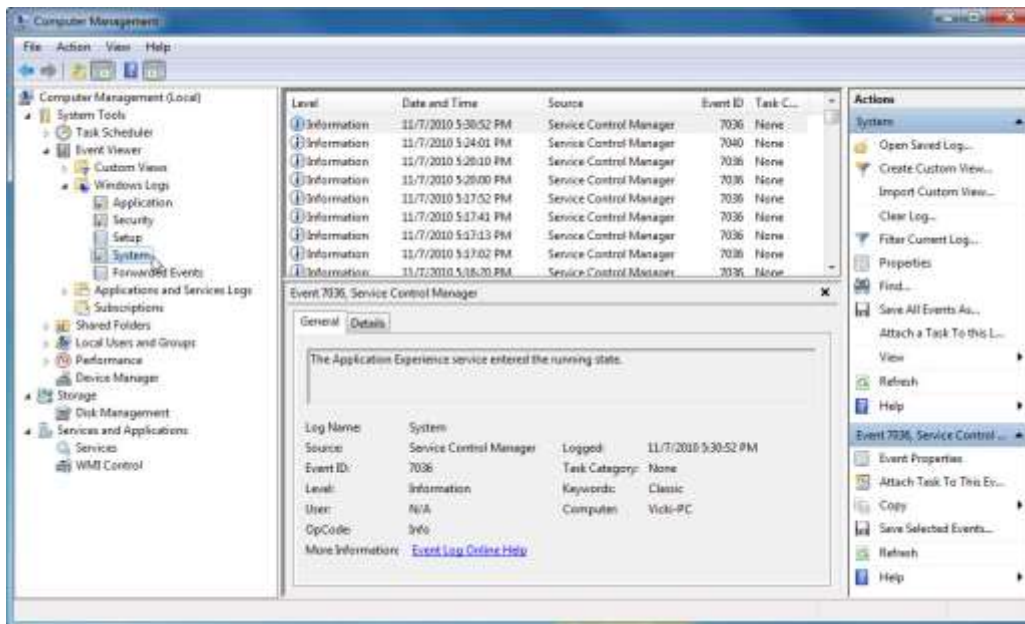


Clique duas vezes no ícone Gerenciamento do Computador.

A janela "Gerenciamento do Computador" aparecerá. Expanda as três categorias clicando na seta ao lado de: Ferramentas do Sistema, Repositório e Serviços e Aplicações.

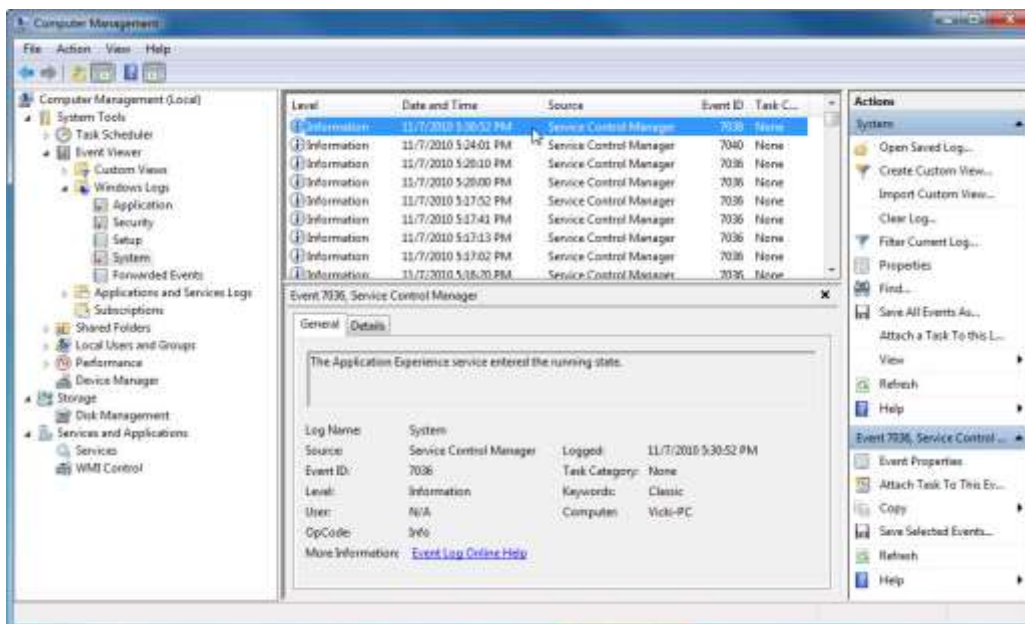


Clique na seta ao lado de Visualizador de Eventos e, em seguida, clique na seta ao lado de Logs do Windows.



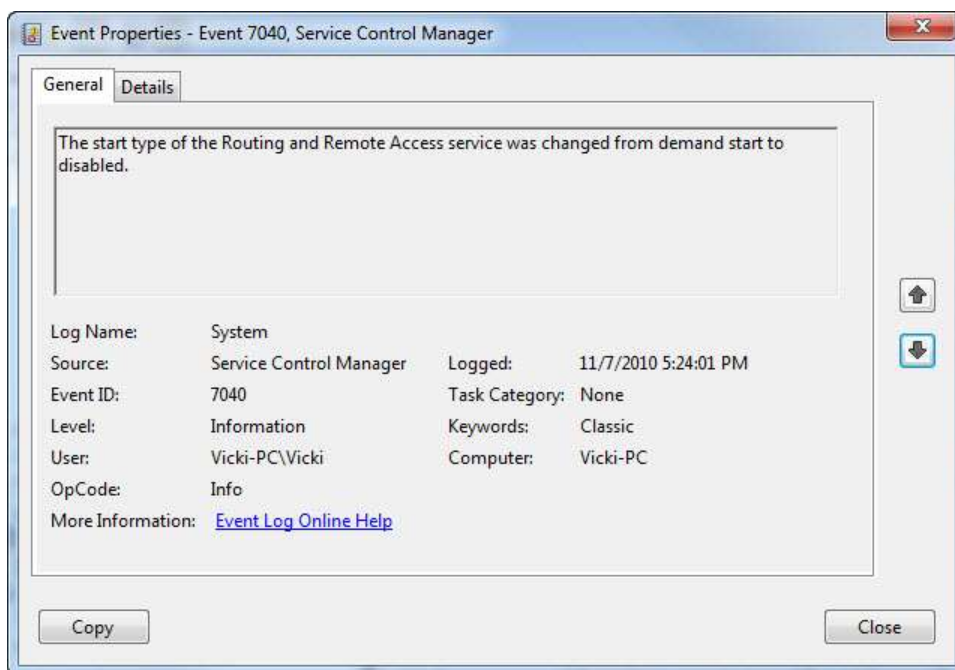
Selecione Sistema.

Clique duas vezes no primeiro evento da janela.



A janela "Propriedades do Evento" abrirá.

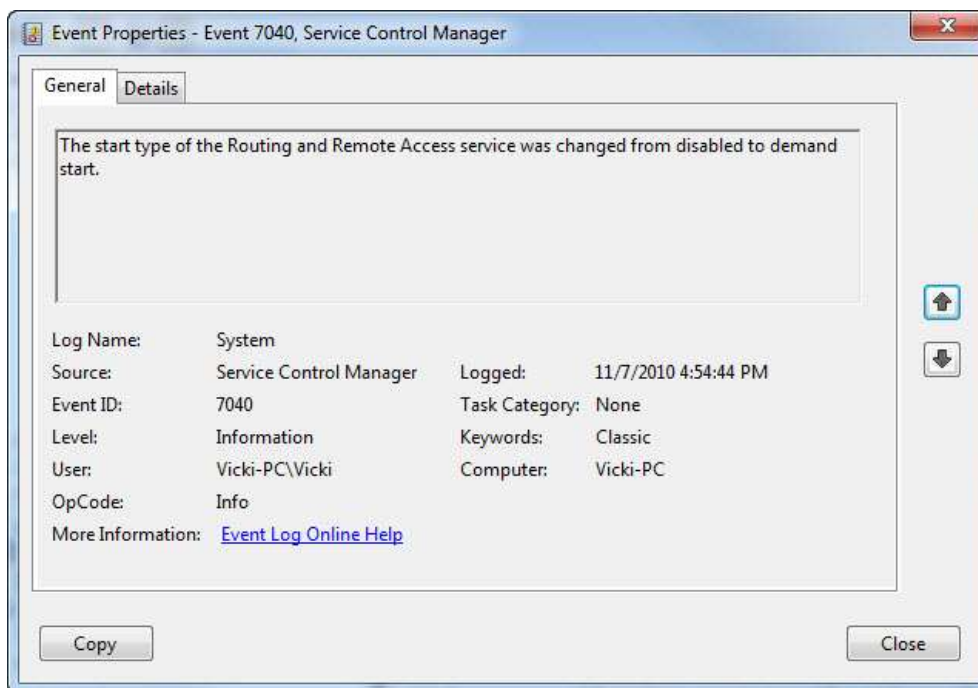


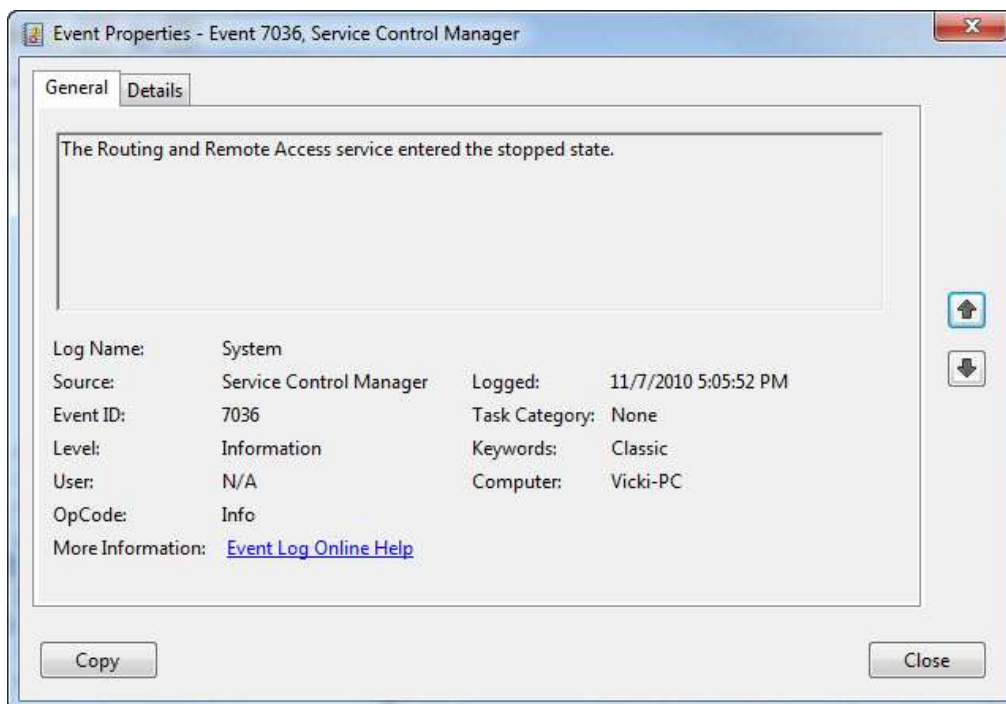
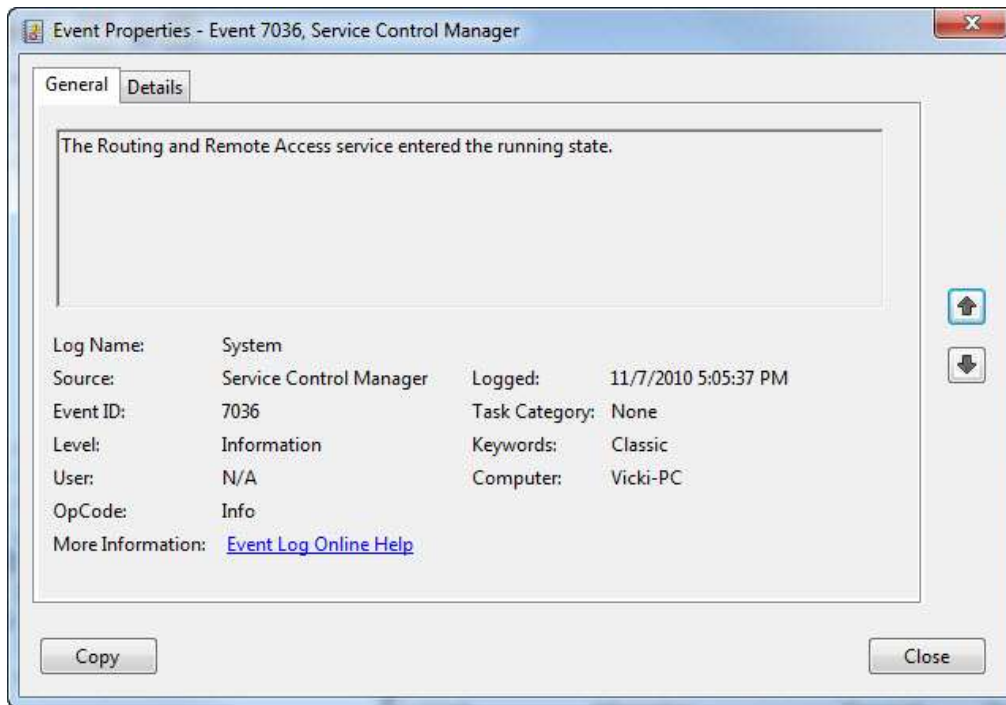


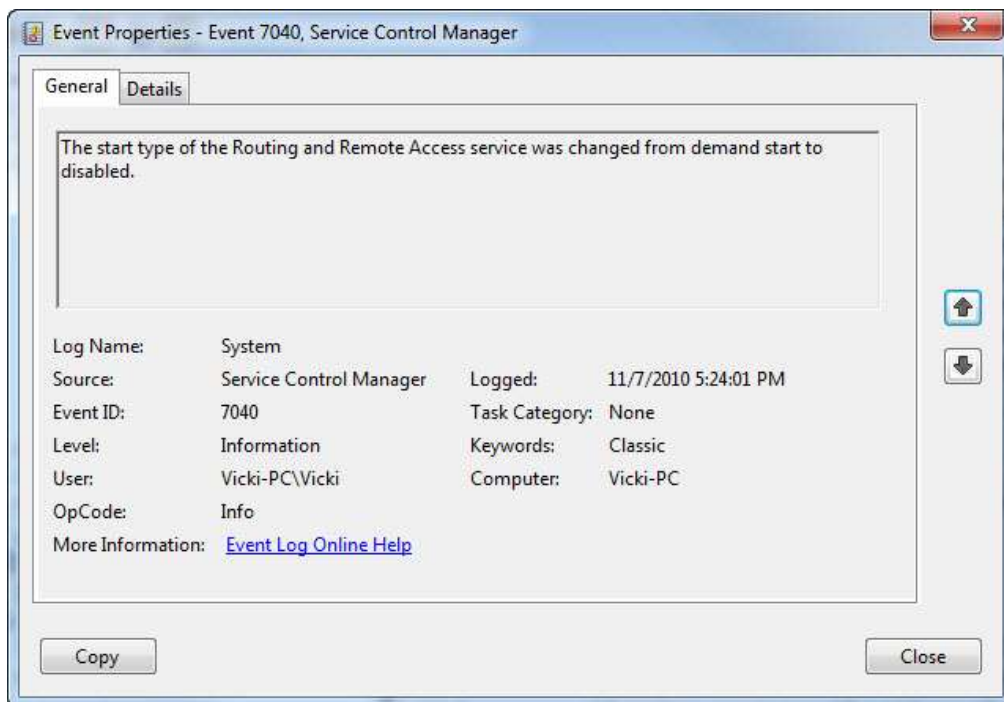
Clique na **seta para** baixo para localizar um evento de Roteamento e Acesso Remoto.

Você deve encontrar quatro eventos que descrevem a ordem para iniciar e parar o serviço de Roteamento e Acesso Remoto.

Registre a descrição de cada um dos quatro eventos.







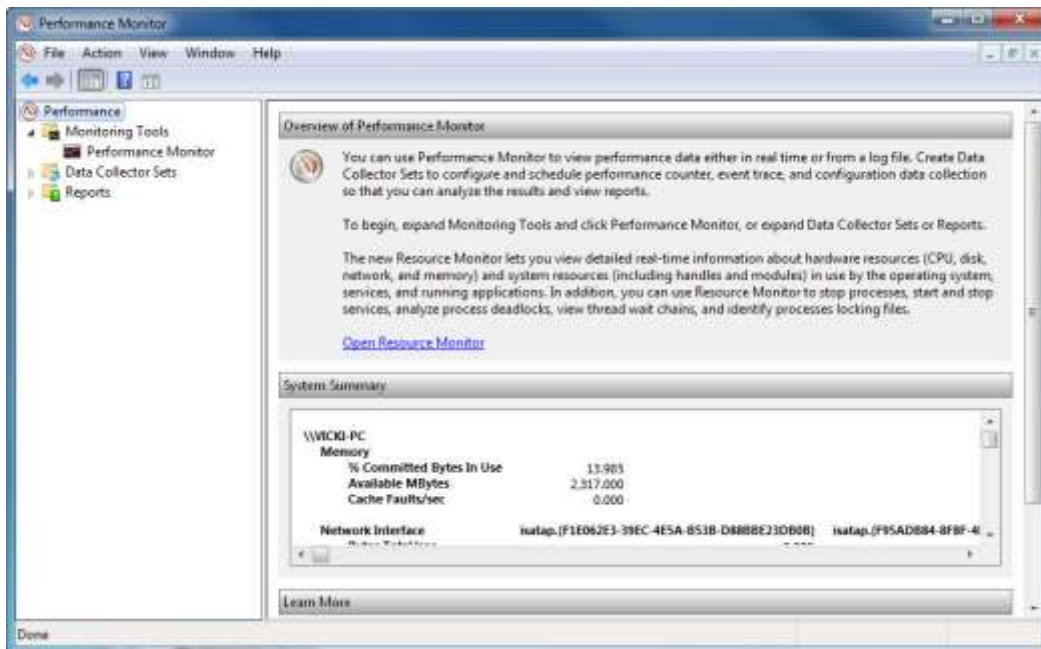
Feche todas as janelas abertas.

### Passo 3

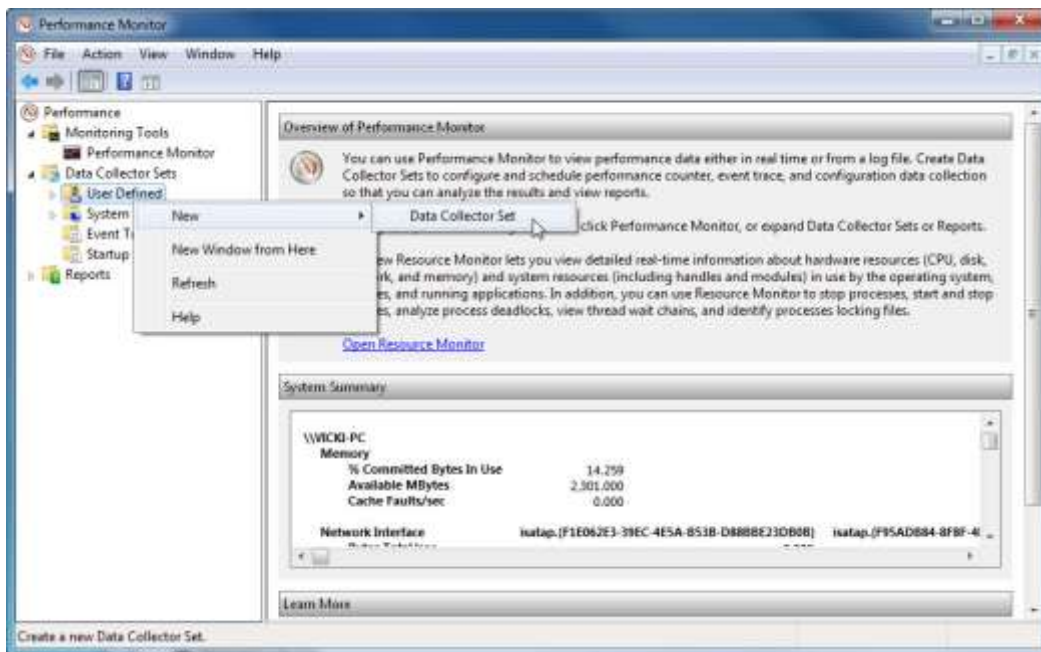
Para o resto deste laboratório, você vai configurar os recursos avançados das Ferramentas Administrativas e monitorar como isso afeta o sistema.

Clique em Iniciar > Painel de Controle > Ferramentas Administrativas > Monitor de Desempenho.

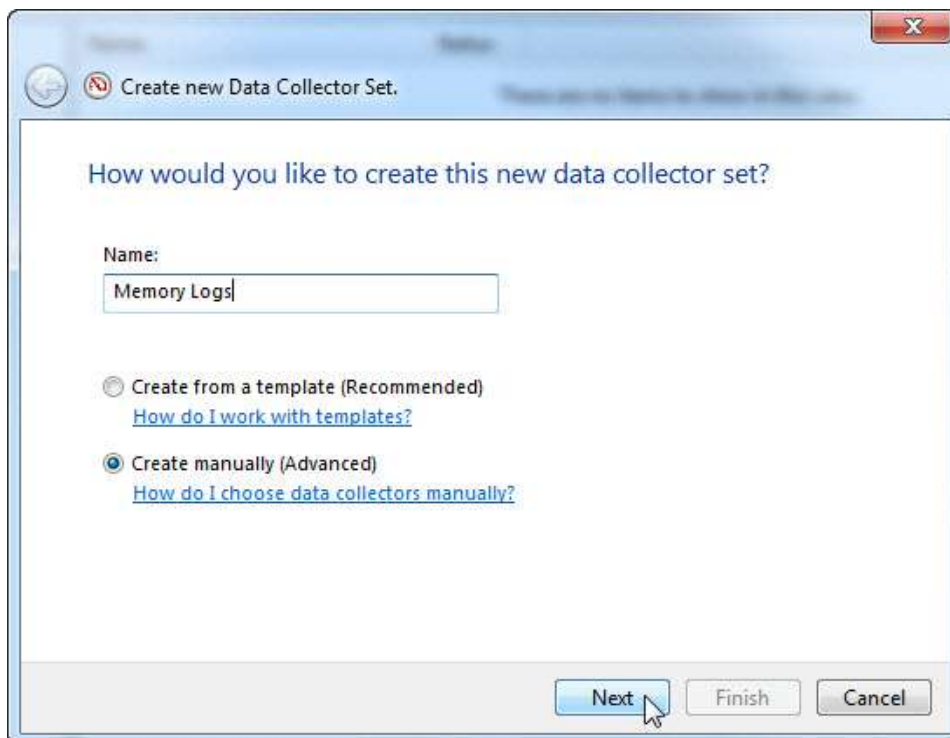
A janela "Monitor de Desempenho" abrirá.



Expanda Conjuntos de Coletores de Dados > clique com o botão direito do mouse em Definido pelo usuário > Novo > Conjunto de Coletores de Dados.

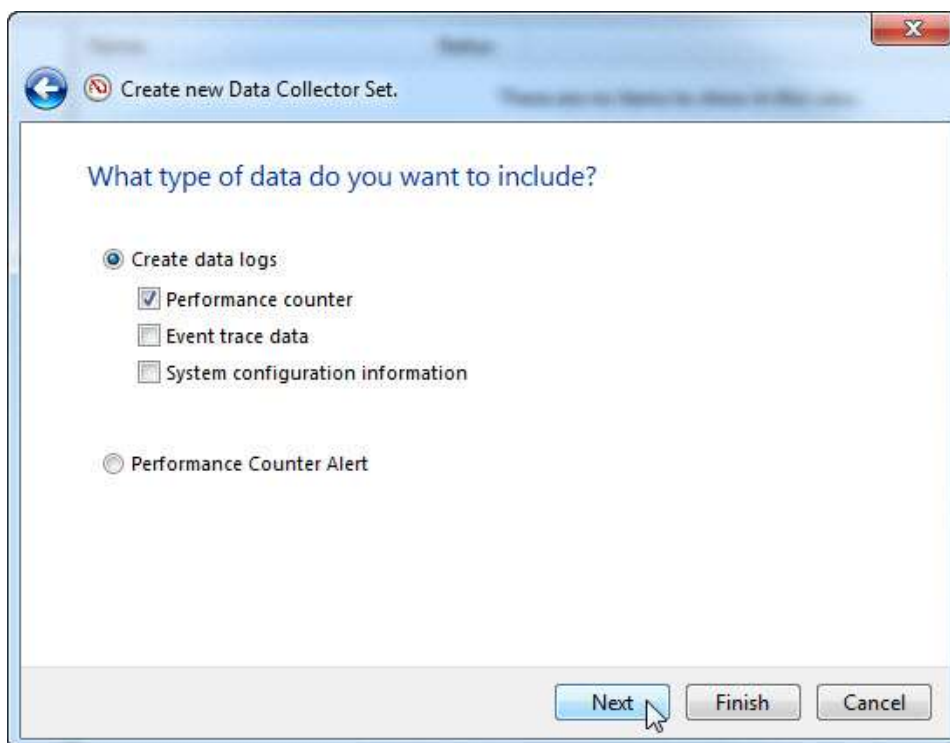


A janela "Criar novo Conjunto de Coletores de Dados" abrirá.



No campo Nome, digite Logs de Memória. Selecione a opção Criar manualmente (avançado) > Avançar.

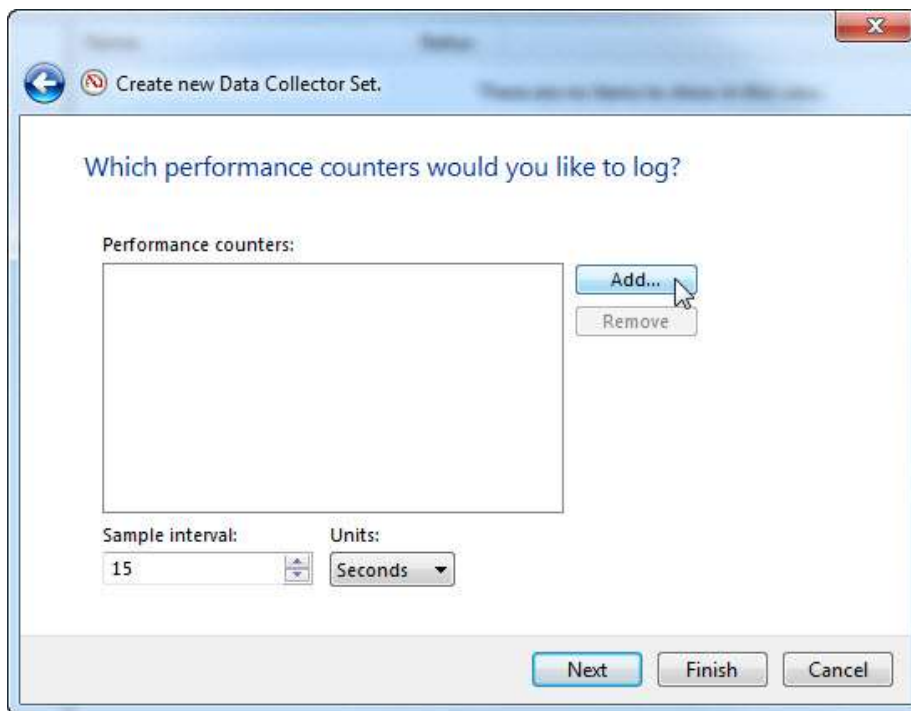
A tela "Qual tipo de dados você deseja incluir?" será exibida.



Selecione Contador de Desempenho > Avançar.

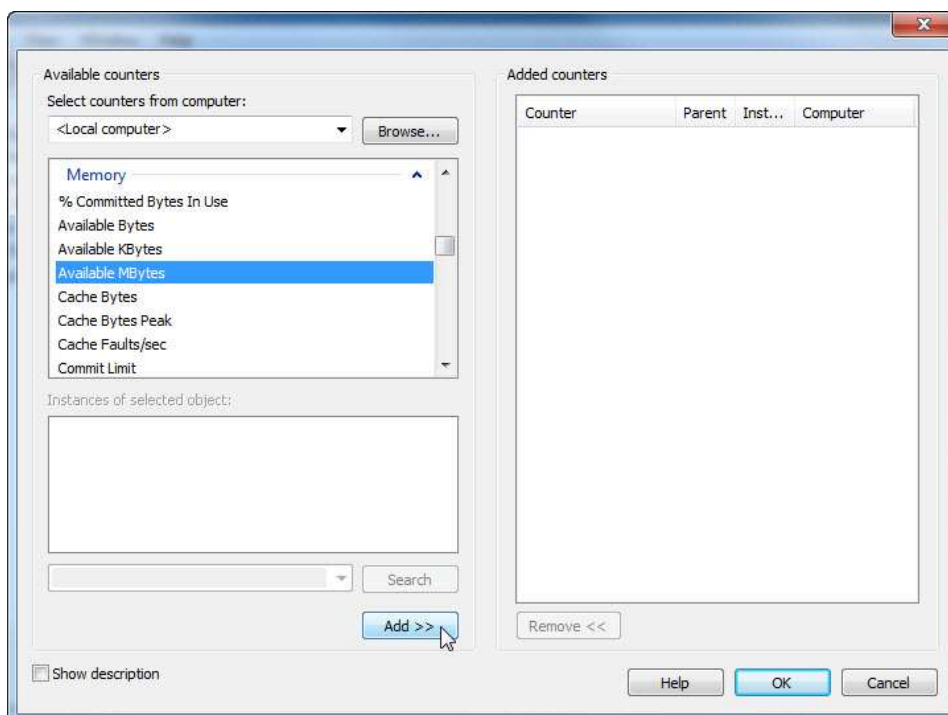
A tela "Que contadores de desempenho você deseja registrar em log?" aparecerá.



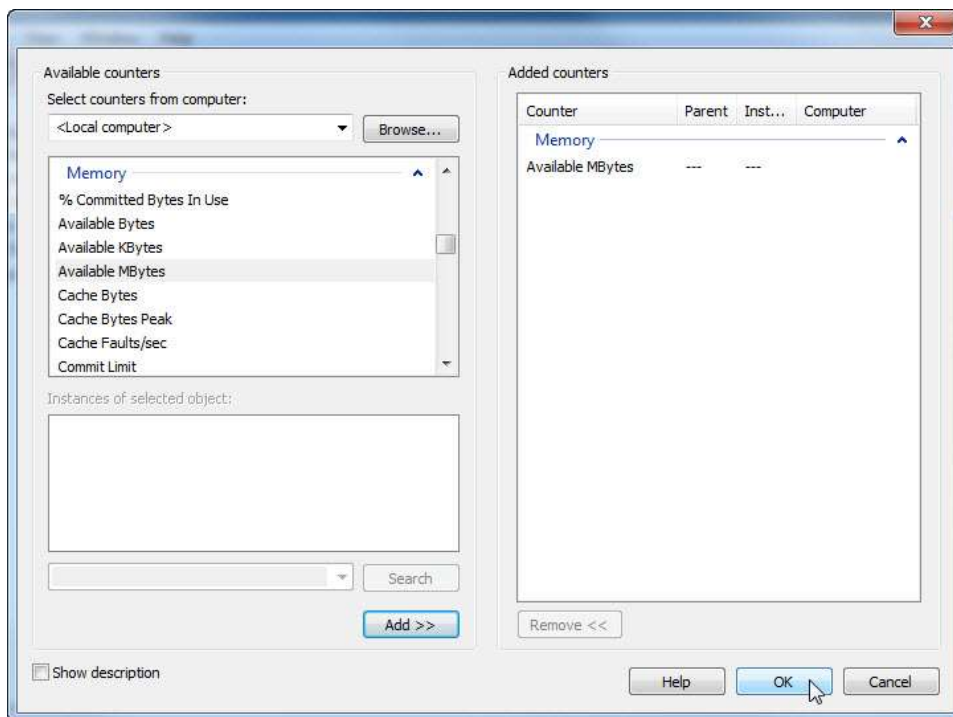


Clique em Adicionar.

A partir da lista de marcadores disponíveis, localize e expanda Memória.

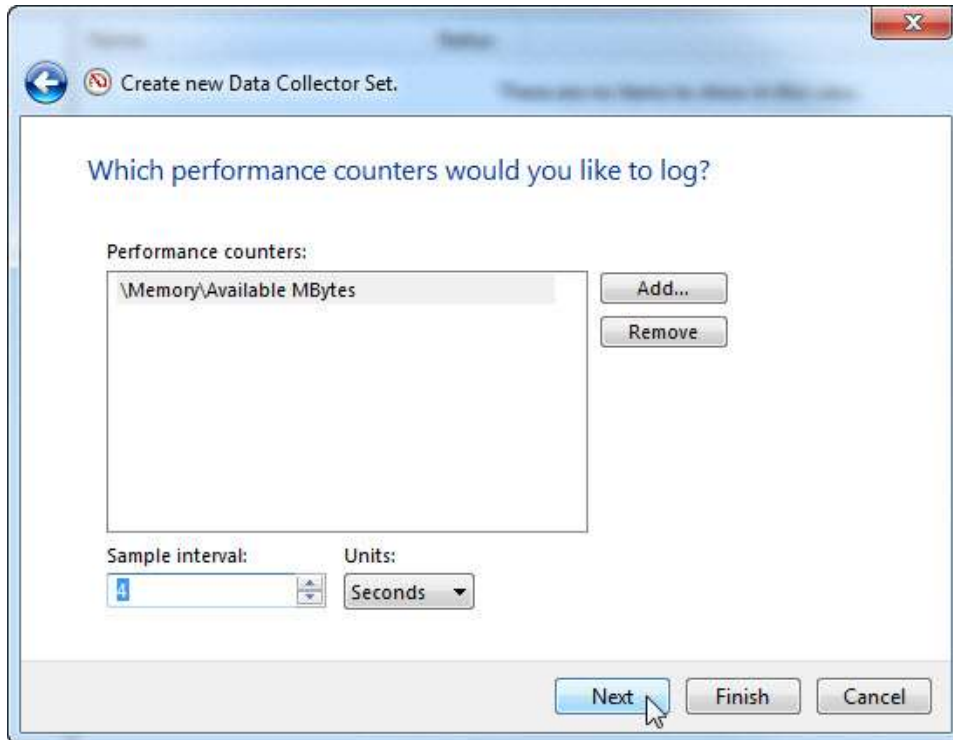


Selecione MBytes Disponíveis > Adicionar.

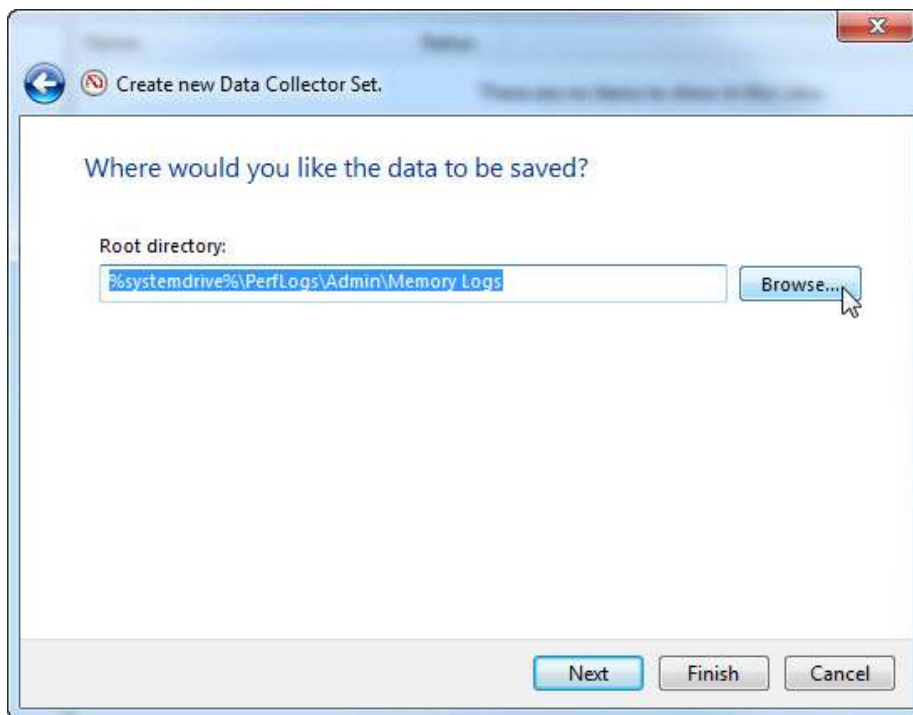


Clique em OK.

Defina o campo Intervalo de amostragem para 4 segundos.

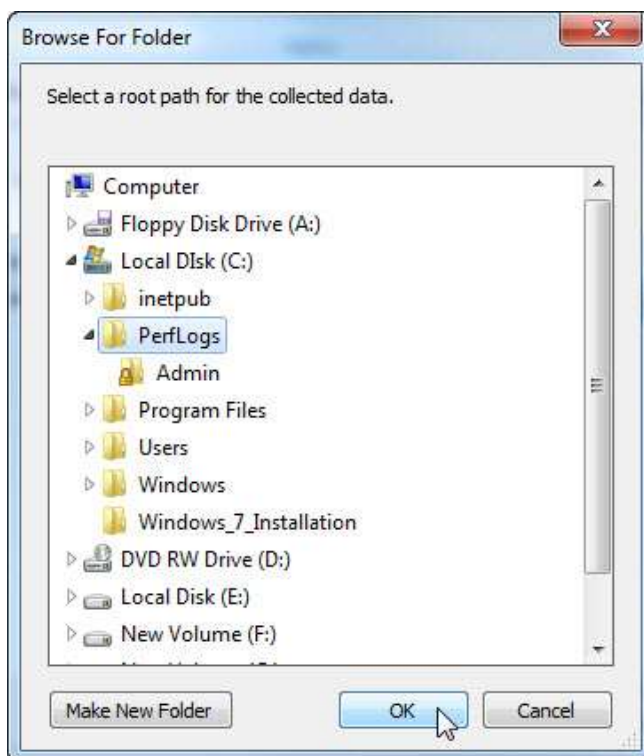


Clique em Avançar.



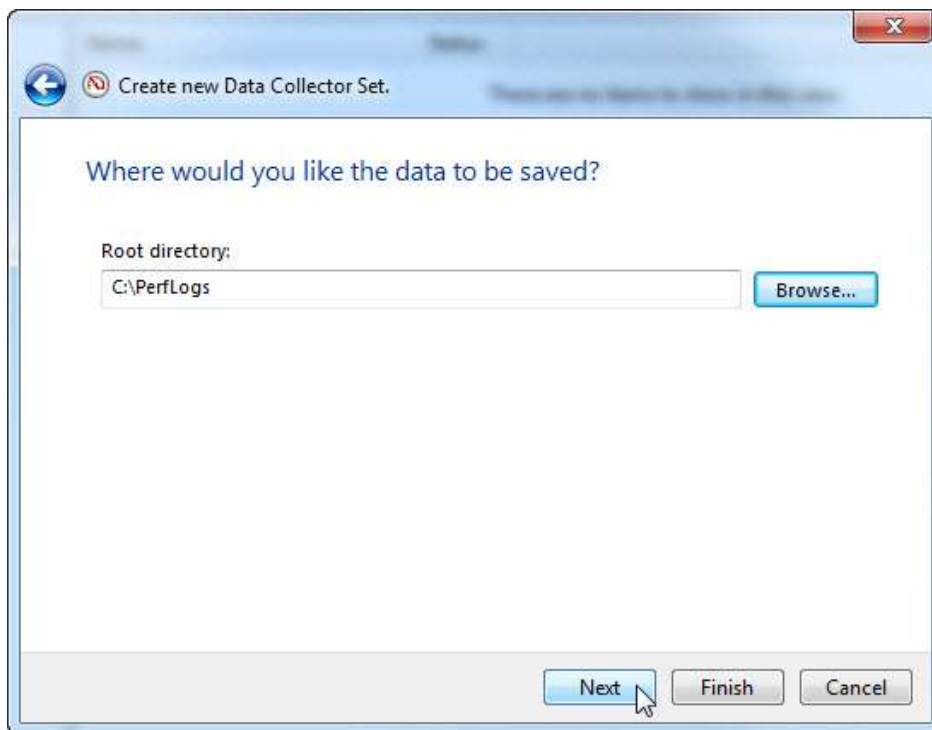
Clique em Procurar.

A janela "Procurar Pasta" abrirá.



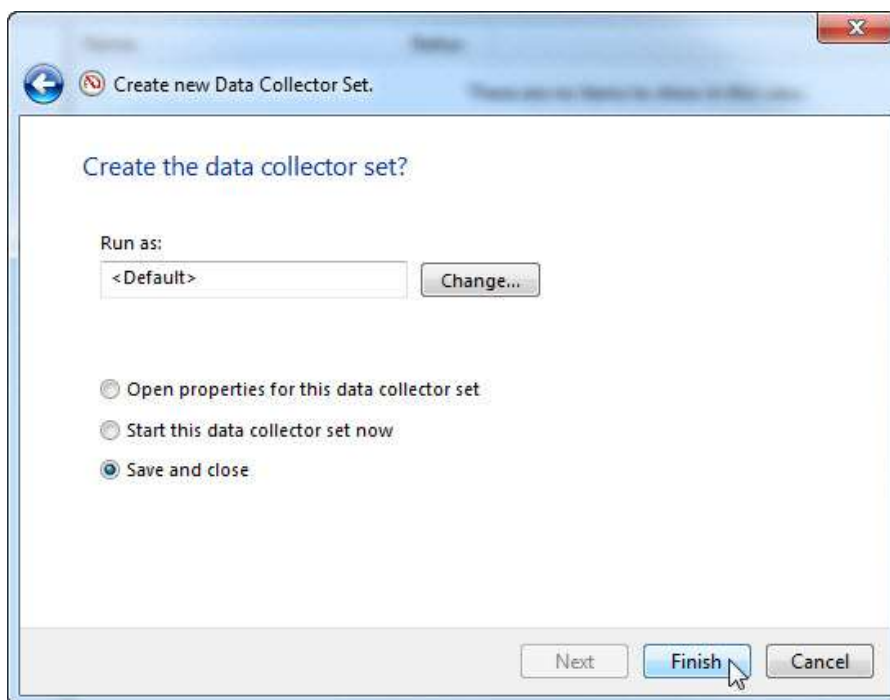
Selecione a unidade (C:) > PerfLogs > OK.

A janela "Onde deseja salvar os dados?" será exibida.



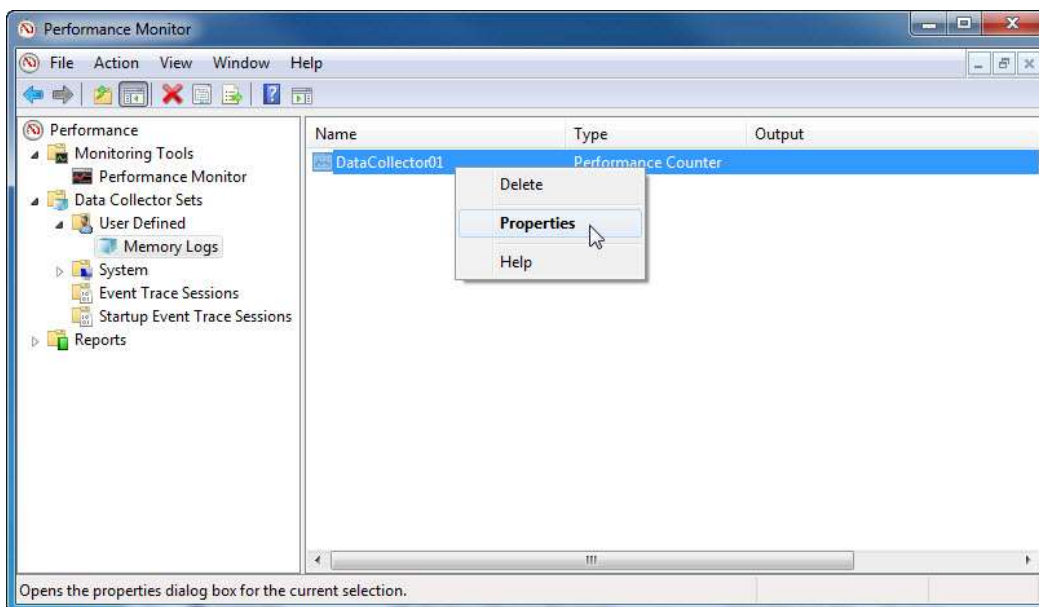
Clique em Avançar.

A tela "Criar conjunto de coletores de dados?" é exibida.

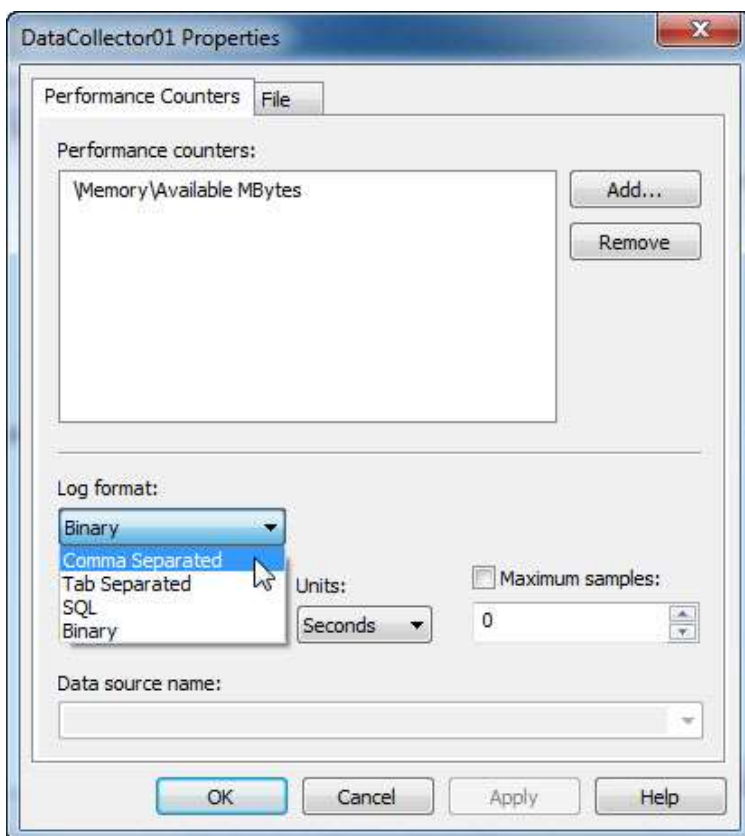


Clique em Concluir.

Expanda Definido pelo Usuário > selecione Logs de Memória > clique com o botão direito do mouse em DataCollector01 > Propriedades.



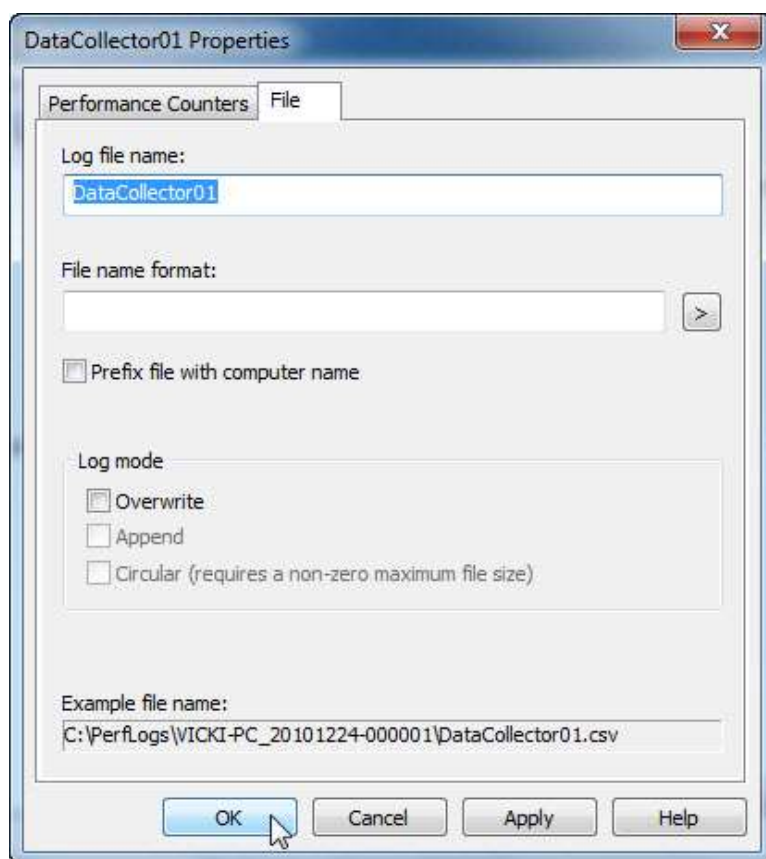
A janela "Propriedades de DataCollector01" será aberta.



Altere o campo formato do Log: para separado por vírgula.



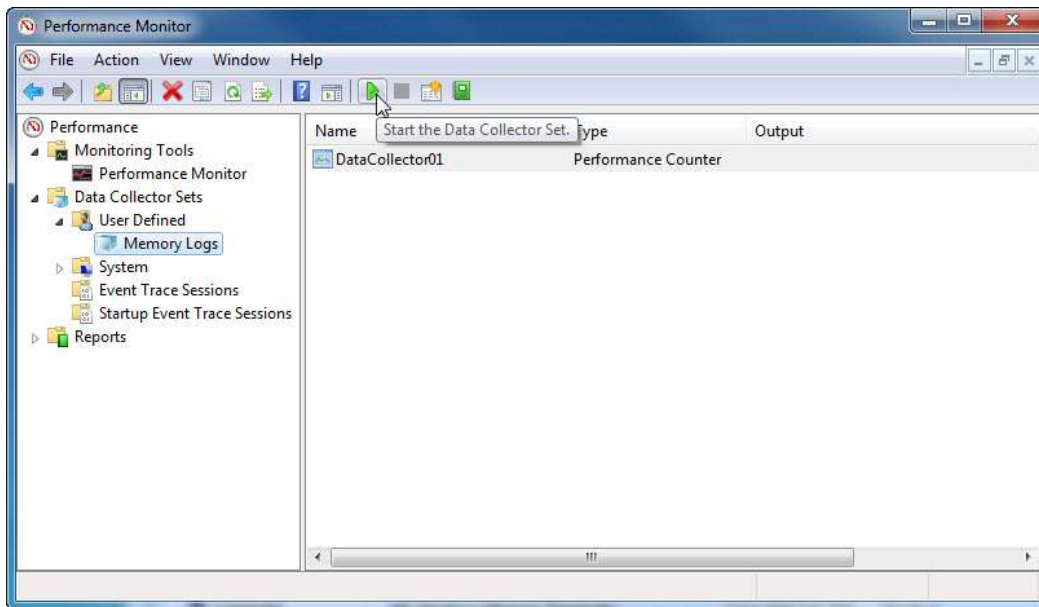
Clique na aba Arquivo.



Qual é o caminho completo para o arquivo do exemplo?

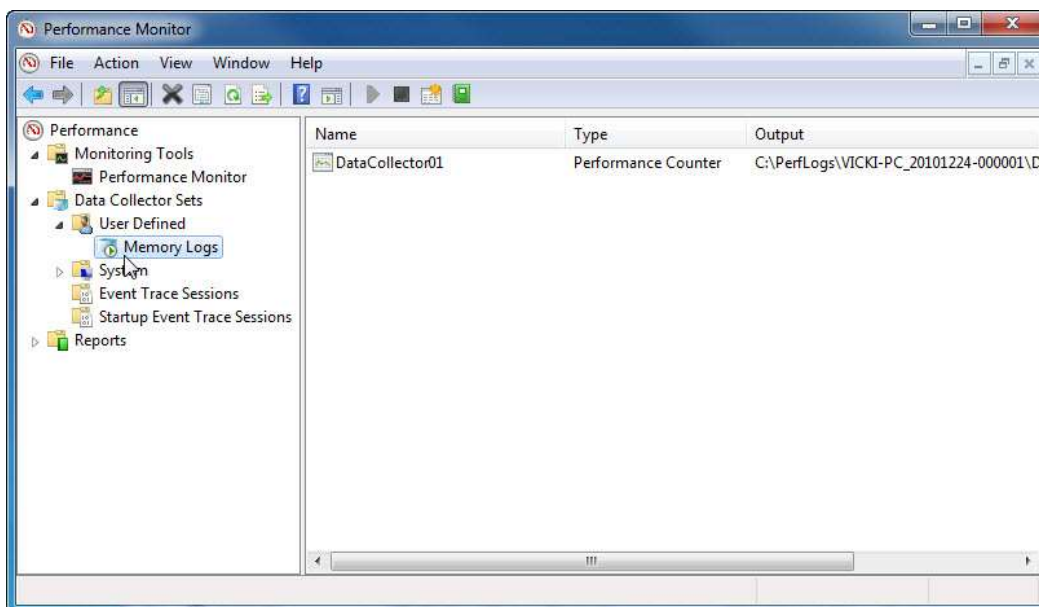
Clique em OK.

Selecione o ícone "Logs de Memória" no painel esquerdo da janela "Monitor de Desempenho".

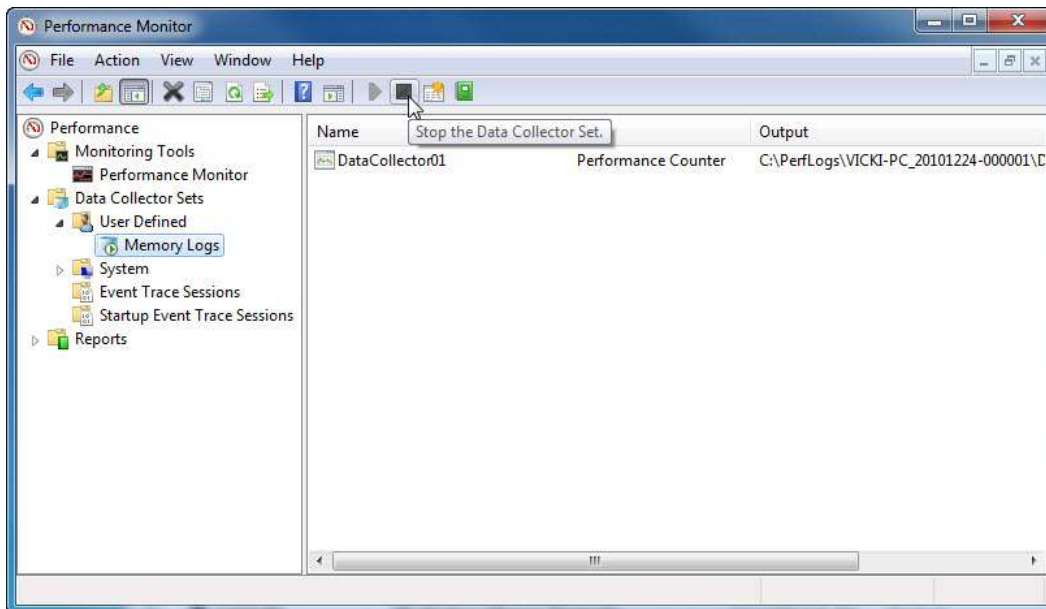


Clique no ícone verde com formato de seta para iniciar o Conjunto de Coletores de Dados.

Observe a seta verde que foi colocada em cima do ícone Logs de Memória.

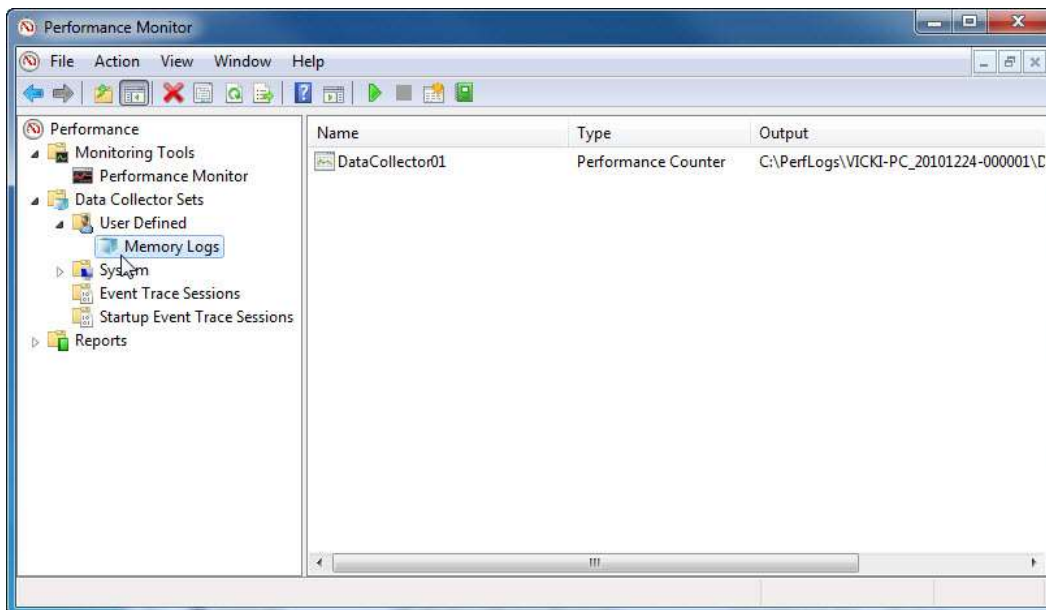


Para forçar o computador a utilizar parte da memória disponível, abra e feche o navegador.

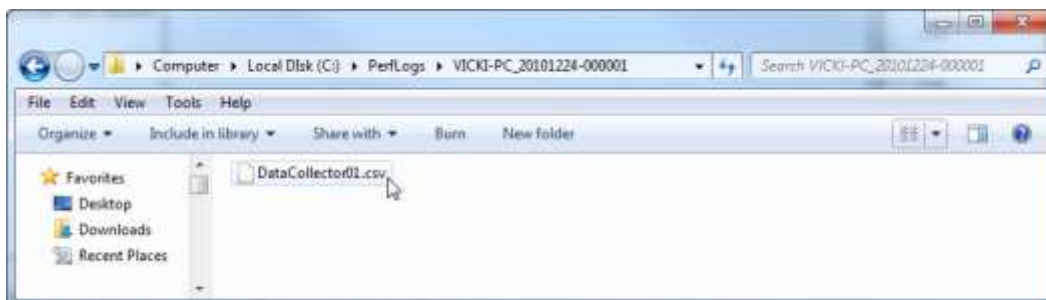


Clique no quadrado preto para parar o Conjunto de Coletores de Dados.

Que mudanças você notou no ícone Logs de Memória?

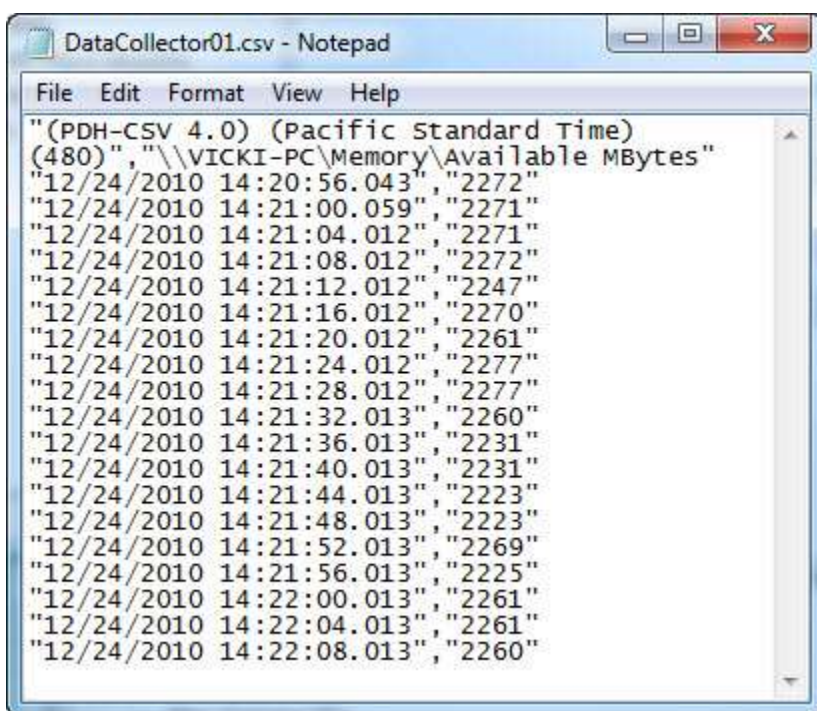


Clique em Iniciar > Computador > clique duas vezes em unidade C:> PerfLogs > Continuar > Nome do computador\_data-000001 > Continuar.



Dê um duplo clique no ficheiro DataCollector01.csv.

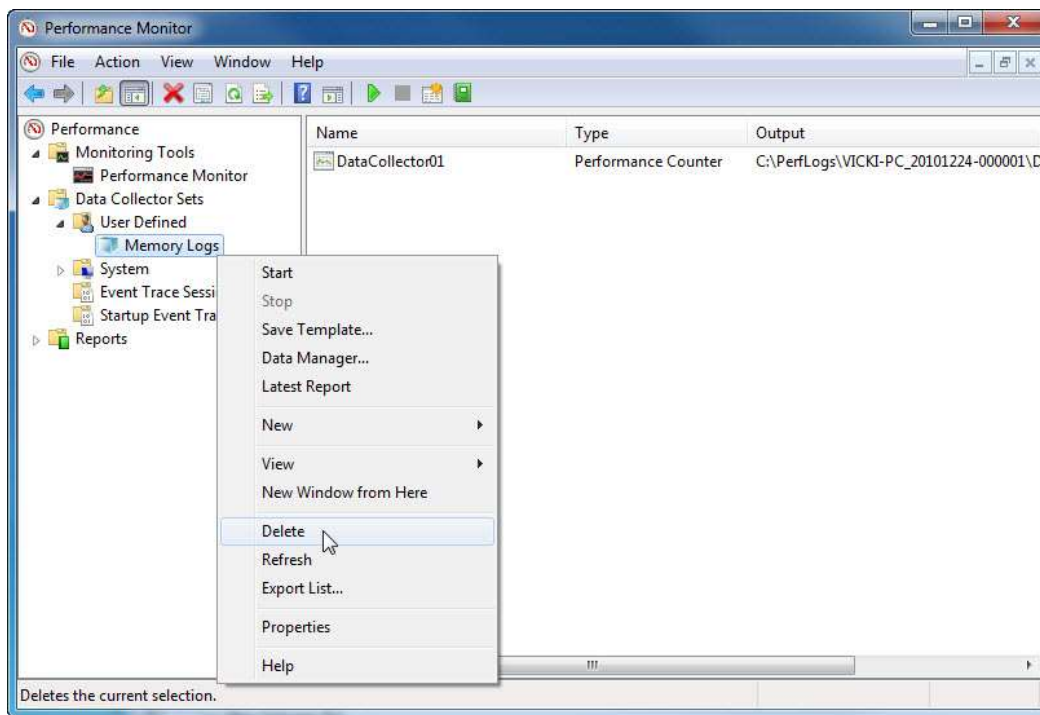
Nota: Se aparecer a mensagem "Windows não pode abrir o arquivo:", selecione a opção Selecionar um programa em uma lista de programas instalados > OK > Bloco de Notas > OK.



O que diz a coluna mais à direita?

Feche o arquivo DataCollector01.csv e a janela com a pasta PerfLogs.

Selecione a janela "Monitor de Desempenho".



Clique com o botão direito do mouse em Logs de Memória > Excluir > Sim.

Abra a unidade C: > pasta PerfLogs > clique com o botão direito do mouse Nome do Computador\_Data-000001 > Apagar > Sim.

Feche todas as janelas abertas.