

パフォーマンス モニタ でのパフォーマンス情報の収集と読み込み

このマニュアルでは、Microsoft Windows パフォーマンス モニタ を使用して ASA 関連のパフォーマンス情報にアクセスする方法について説明します。

この方法を使用すれば、他のパフォーマンス問題をデバッグすることができ、ディスク、メモリ、ページ、およびプロセッサの使用量など、パフォーマンス関連の項目をモニタすることもできます。

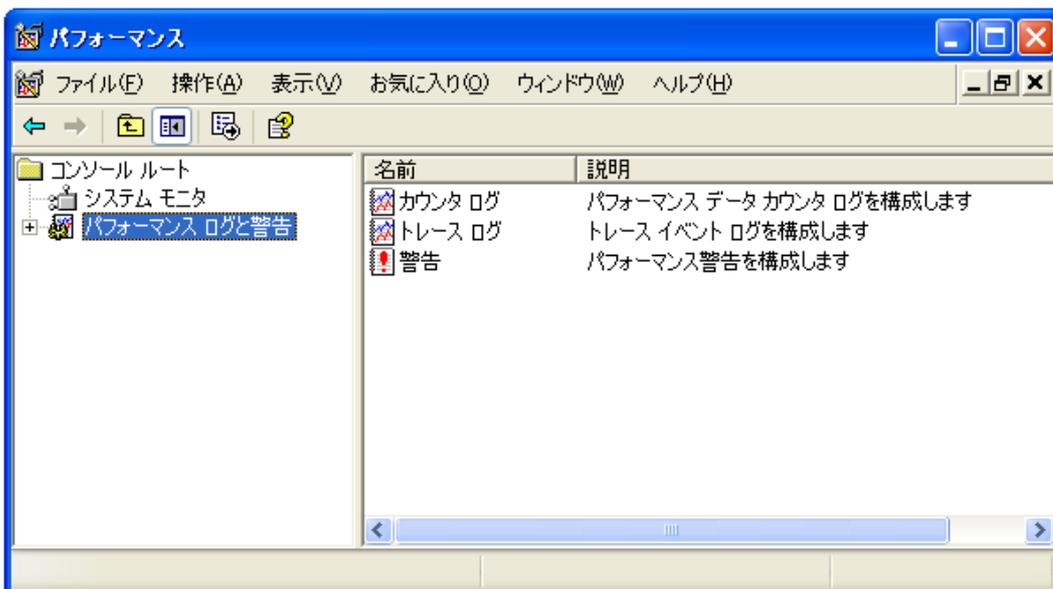
パフォーマンス モニタ でのパフォーマンス情報の収集

ASA データベース・サーバを起動します。

スタート > **ファイル名を指定して実行**

名前: **perfmon**

パフォーマンス モニタ が起動されます。



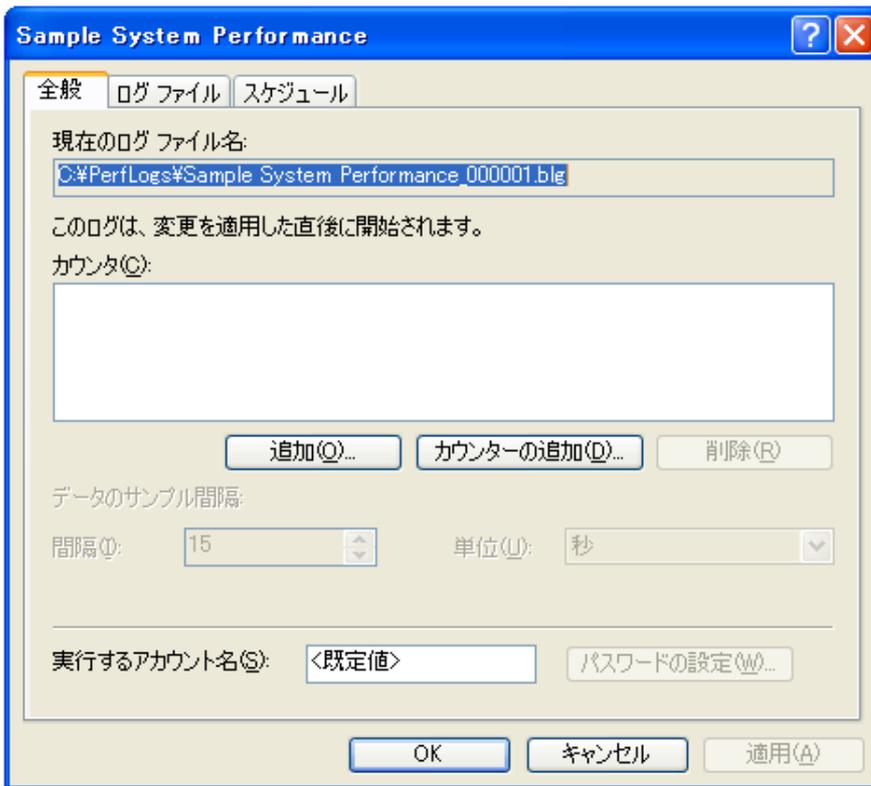
[**カウンタ ログ**] を右クリックし、[**新しいログの設定...**] を選択します。

適切な名前 (Sample System Performance など) を入力します。



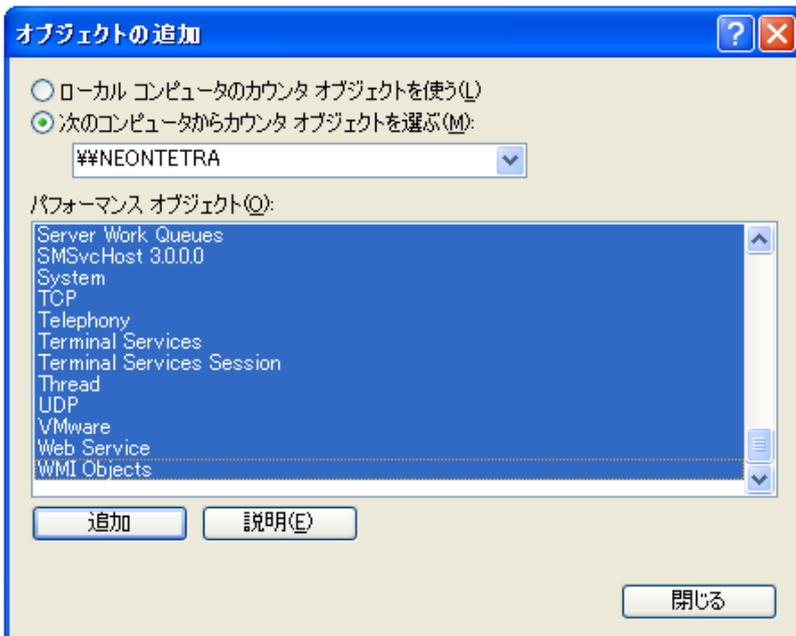
[**OK**] をクリックします。

Sample System Performance インタフェースが開きます。[全般] タブに、現在のログ・ファイル名として C:\¥PerfLogs¥Sample_System_Performance_000001.blg が表示されます。



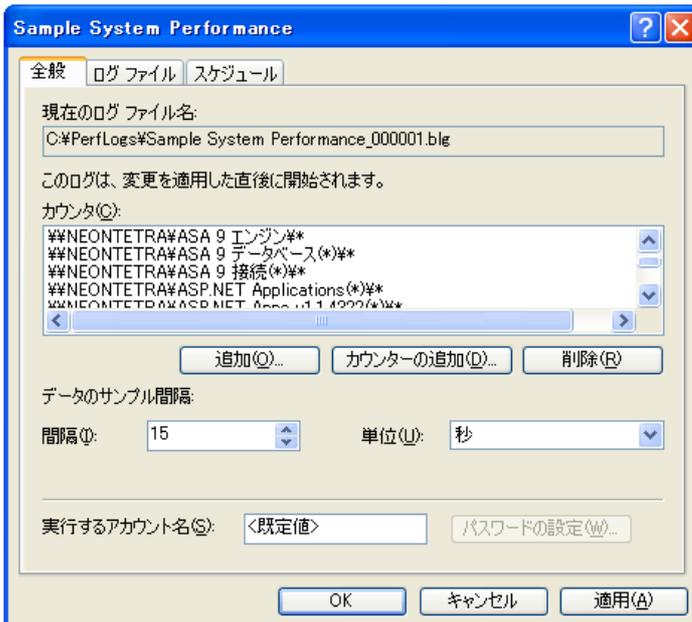
[追加...] ボタンを押すと、**[オブジェクトの追加]** インタフェースが表示されます。

[次のコンピュータからカウンタ オブジェクトを選ぶ:] ¥¥<コンピュータ名> のラジオ・ボタンをデフォルトのまま選択し、各パフォーマンス・オブジェクトを選択します。すべて強調表示させる必要があるため、1 番目の項目を選択し、[Shift] を押しながら最後の項目を選択することにより、すべてを選択します (残念ながら、Microsoft はすべての項目を選択できるオプションを付けていません)。選択される項目は、パフォーマンス モニタ が稼働しているシステムに何がインストールされているかによって異なります。



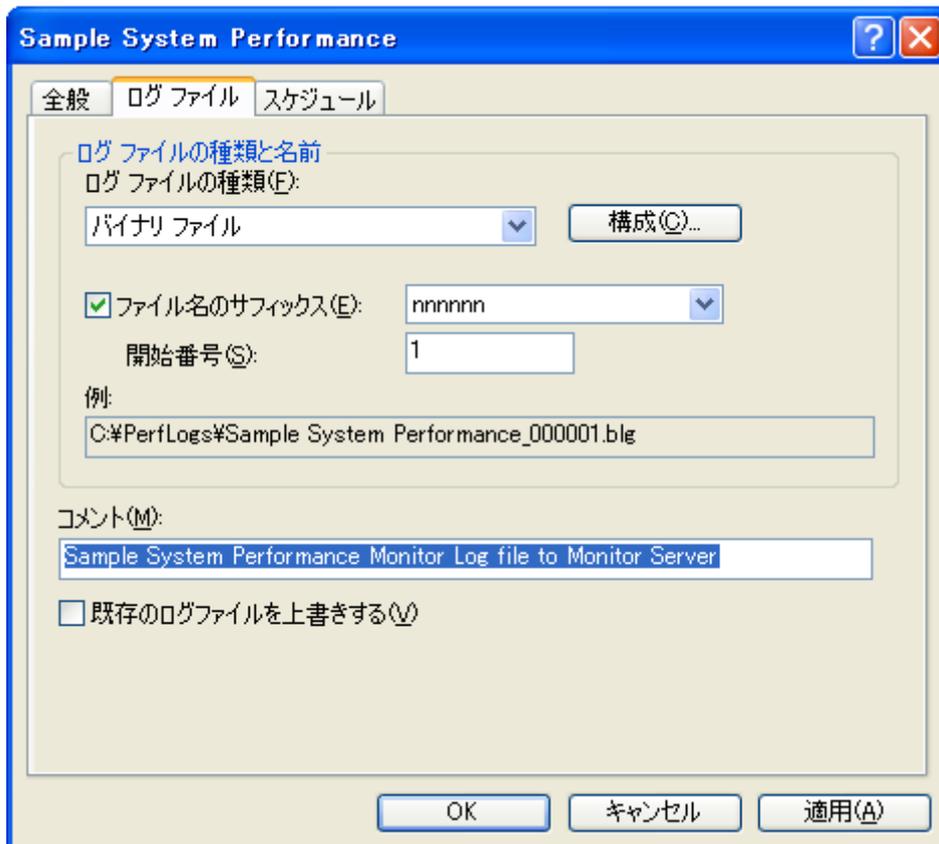
[追加] ボタンを選択します。

選択した項目が、[カウンタ] ボックスにリストされます。たとえば、以下のように表示されます。

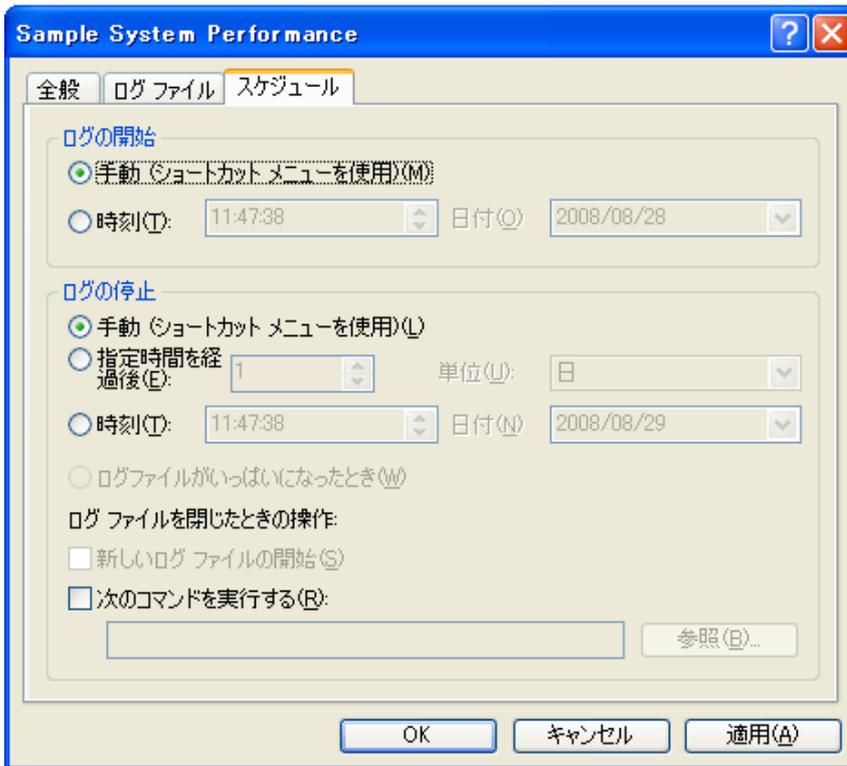


間隔を、デフォルト値の 15 秒よりもサーバへの影響が少なくなる値に変更したい場合、[間隔] の値を 15 から 5 に変更し、[単位] を秒から分に変更します。

必須ではありませんが、[ログ ファイル] タブで、この情報を収集する目的をコメントとして入力できます。

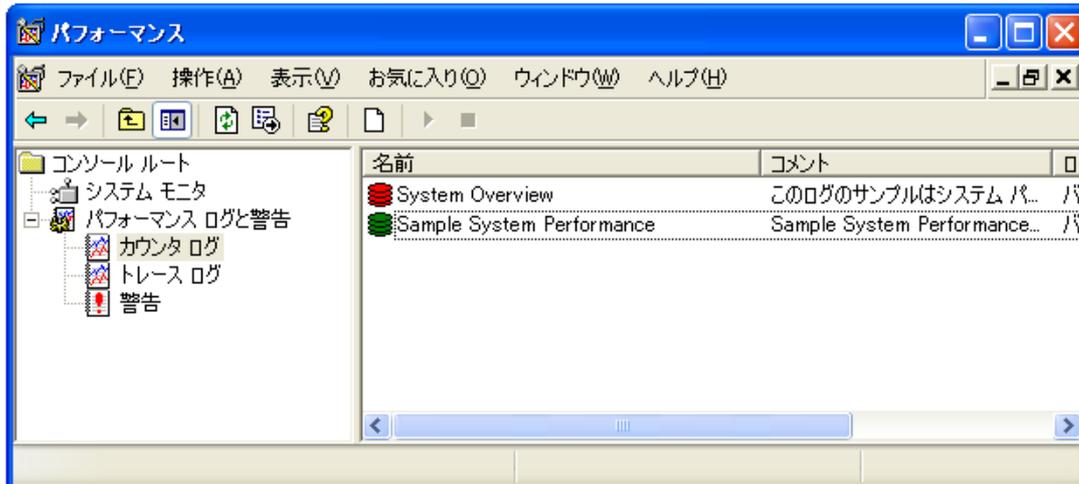


[スケジュール]タブで、スケジュールされた Monitor の起動 (自動) から手動による Monitor の起動 / 停止にスケジュールを変更できます。

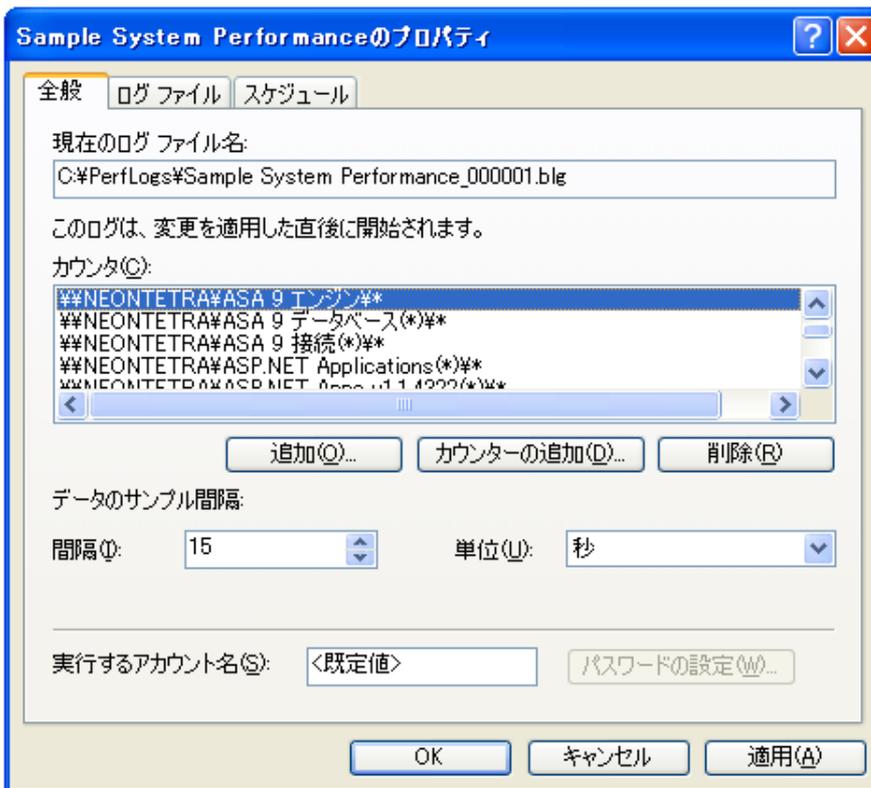


[適用] ボタンを選択すると、ログが開始されます。**[OK]** をクリックします。

上記の例の場合、[パフォーマンス] インタフェースが以下のような表示になります。



先ほど作成したサンプルをダブルクリックすると、以下のような表示になります。



[パフォーマンス] インタフェースで作成したサンプルを右クリックし、**【開始】** をクリックします。

アプリケーションがまだ稼働していない場合、アプリケーションを実行します。

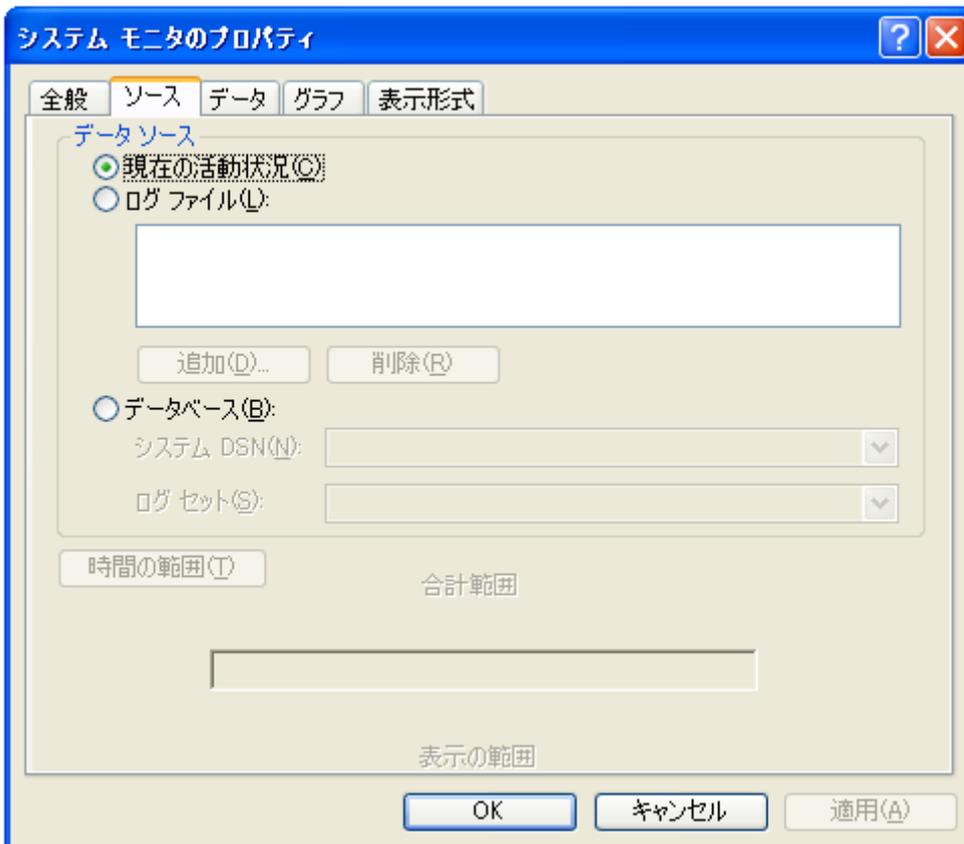
サンプル期間が終了したら、ログ・ファイルを右クリックし、[停止] を選択します。

パフォーマンス モニタ の .blg 出力ファイルの場所

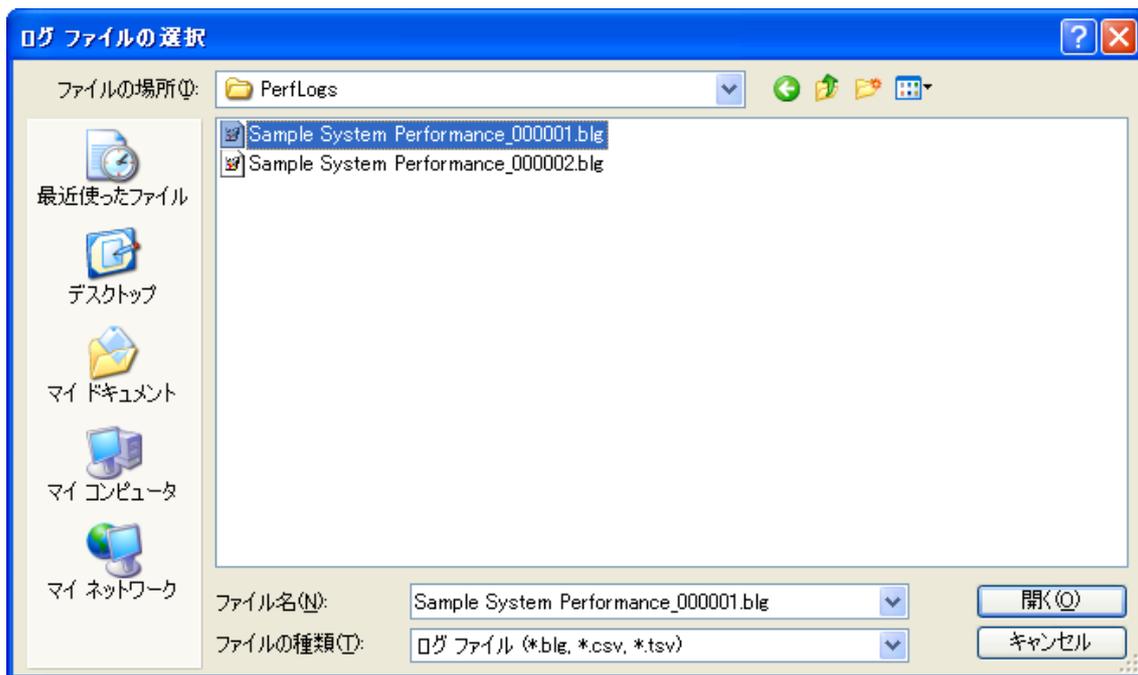
出力ファイルを分析担当者に送信する必要がある場合、C:\PerfLogs¥ ディレクトリで対応する .blg ファイルを選択します（この場合は Sample_System_Performance_000001.blg）。

パフォーマンス モニタ の .blg 出力ファイルの表示

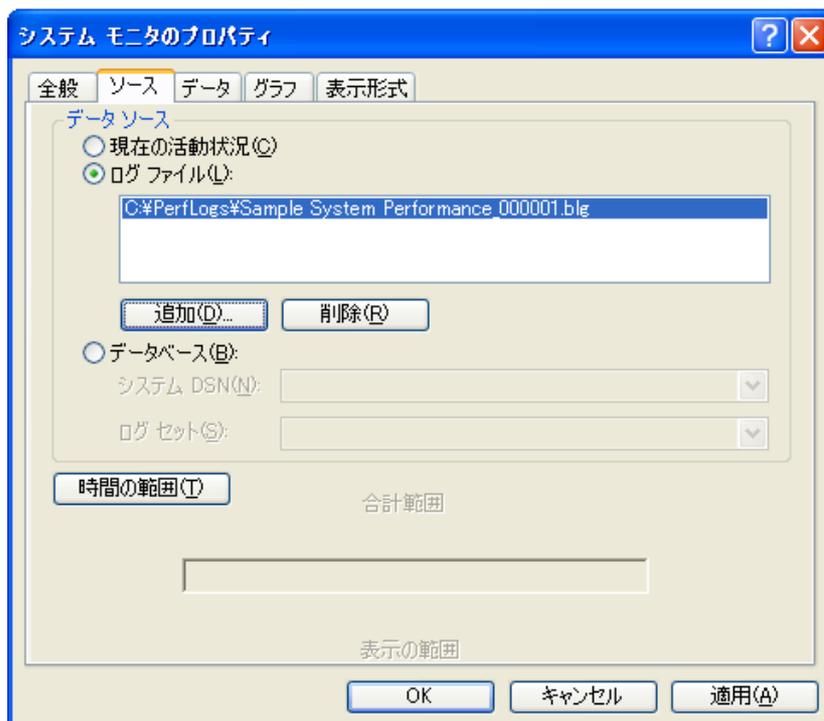
パフォーマンス モニタ で、[システム モニタ] を選択し、[ログ ファイル データの表示] アイコン（データベースを示すドラム缶のようなアイコン）をクリックします。ソースを選択する必要があります。



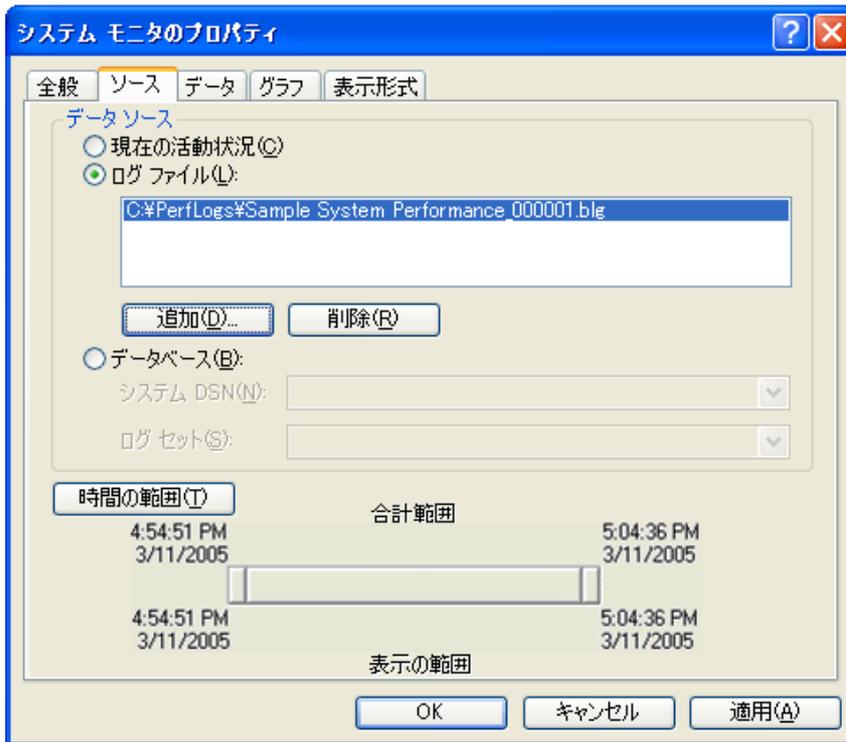
データ・ソースを [現在の活動状況] から [ログ ファイル] に変更し、[追加] ボタンを選択します。ログ・ファイルの場所を指定するための [ログ ファイルの選択] インタフェースが表示されます。適切なログ・ファイルを見つけて強調表示します。たとえば、先に作成した Sample_System_Performance_000001.blg ファイルの場合、結果の .blg ファイルは C:\¥PerfLogs¥ ディレクトリにあります。



[開く] ボタンをクリックします。

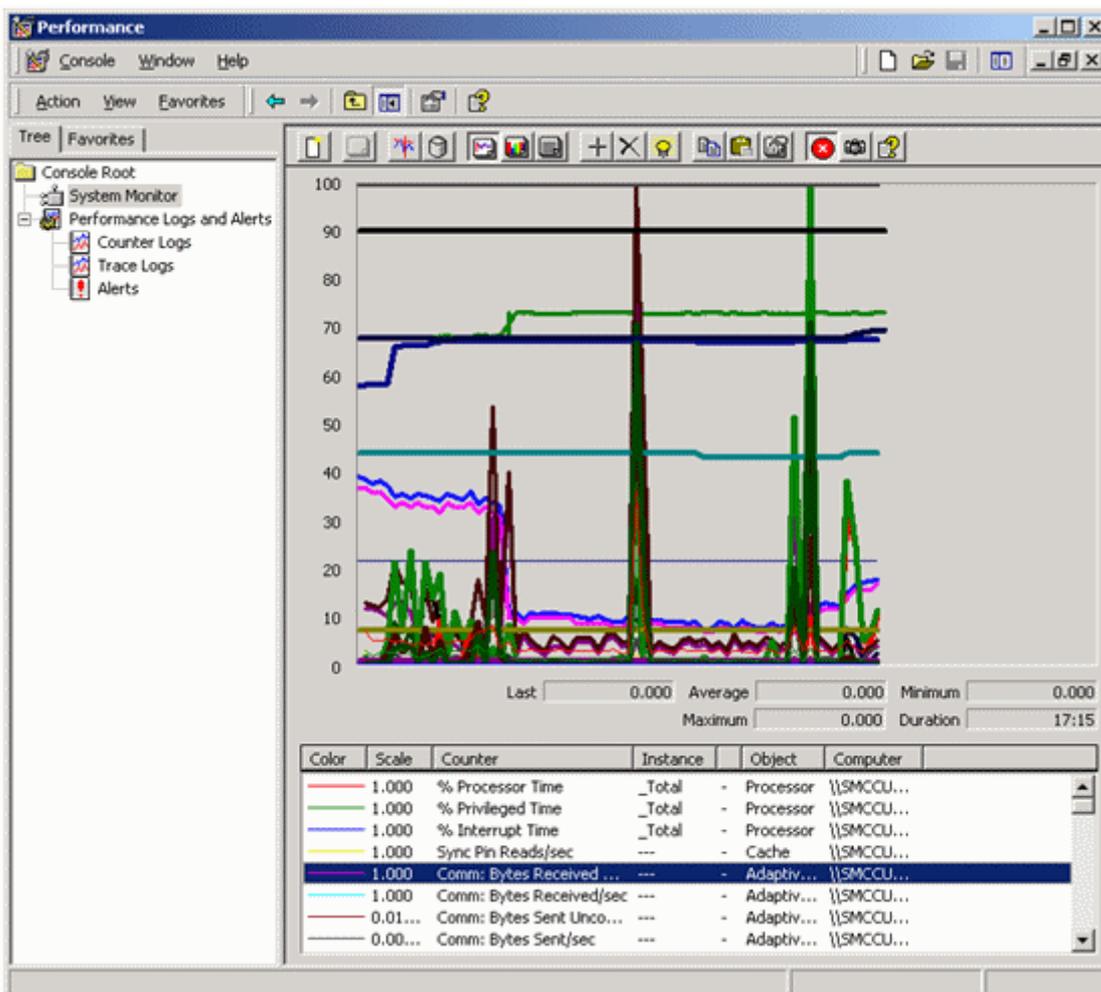


対応するファイルをクリックしてから、[適用] ボタンをクリックします。合計範囲のエントリが表示されることに注意してください。



[OK] ボタンをクリックします。

[折れ線グラフの表示] アイコンを選択します。



有益な情報を得るために、この情報をカスタマイズできます。また、余分な線を消すには、線を強調表示してから、[削除] を押します。

パフォーマンス モニタ でのグラフ表示

ほとんどの場合、カウンタの急上昇を無視できます。特定の時間に特定のカウンタの値が高くなる場合、カウンタが SQL Server や外部要因（バックアップ・ソフトウェアやウイルス・スキャナなど）の影響を受けていないかどうか確認します。SQL Server に関係していることが確実な場合、Profiler でカウンタの期間とその期間に実行されたクエリを照合し、それらを調整します。

変更の計画と実装

テスト用の代替システムで変更をテストします。つまり、同種のハードウェア、構成、データ、統計データなどを使用します。その後、実稼働システムへのロールアウトをスケジュールします。変更の実装による改善を追跡するために、新しいログを作成します。これらのログとデータ・サイズやシステム負荷などに関するドキュメントを、その後のパフォーマンス比較における新たなベースラインとして使用します。このマニュアルで収集した パフォーマンス モニタ の出力の詳しい解釈方法については、関連する技術ドキュメント『パフォーマンス モニタ ログの分析について』を参照してください。