

MrtgログでGnuplotグラフを作る（Windowsインストール）

必要なパッケージとパス

- Mrtg : CPU、Memory、Diskのログを採る
- Gnuplot : 統合グラフを作る（環境変数Pathへ設定）

plotgraph処理と表示

1. Mrtgの各Cpu,Memory,Diskログを読み取り、Unixtimeを時刻へ変換し、時刻の古い順（正順）に統合okログへ書き出す
2. Gnuplotテンプレートと変数の値を組み込んだ実行exeファイルを作成する
3. 実行exeファイルを実行し、svgイメージファイルを作成する
4. ブラウザでsvgイメージをアクセスし最新のグラフを表示する

ソースとデータの展開

```
visualmonitor/graphsample/windows/mypathを以下の様に展開します
c:\mypath\mypath¥
|_ bin\
|   mkplot.plt  plotgraph.vbs
|_ mrtg\        (ここにmrtgログを置く)
|   sample.com.cpu.log  sample.com.disk.log  sample.com.ram.log
|_ plot\        (ここにグラフイメージ等が作成される)
   sample.com.exe  sample.com.ok  sample.com.svg
```

準備と実行

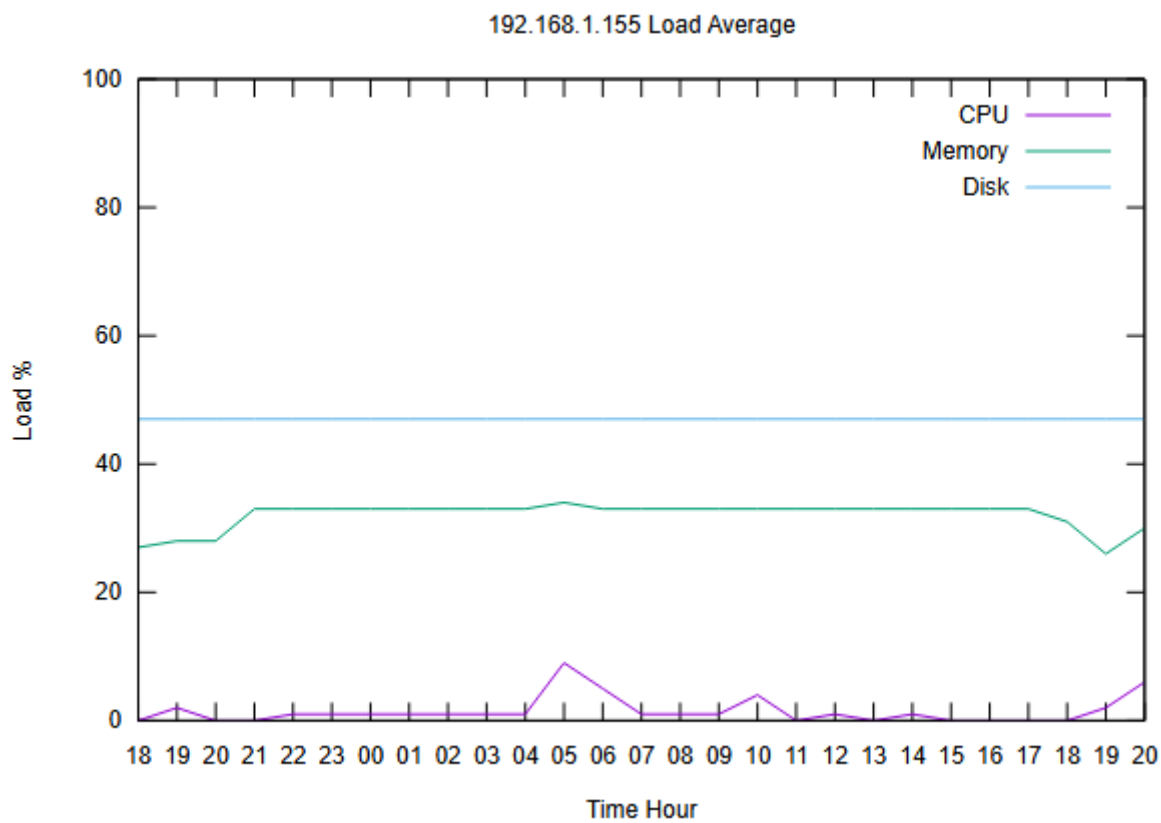
```
* gnuplot.exeは環境PATH変数へ登録

* デフォルトパスで実行
c:\mypath> cscript bin\plotgraph.vbs
sample.com.svg image created

* 任意のパスで実行
any path> <any path>cscript \bin\plotgraph.vbs <mkplot.pltのパス> <mrtg logのパス>
<gnuplotグラフのパス>
sample.com.svg image created

* 定期的に実行
> schtasks /create /sc minute /mo 30 /tn plotgraph /tr "cscript <any
path>\bin\plotgraph.vbs" /ru user /rp password
```

サンプル画像



その他

WindowsのSNMPマネージャでmrtgグラフを作成していたので利用することにしました。mrtgログ取得はタスクスケジューラ等で出来ますが、このグラフはサーバ監視システムの機能の一部として動作させています。興味ある方は[ここから](#)どうぞ。