[PHP版]監視モニター初期化

ビジュアル監視の初期化の必要性 監視アプリを正常に動作させるため、動作環境の整合性を保全する

初期化実施のタイミング

OSおよび監視アプリに必要な関連ソフトのインストール時監視アプリのインストールハードウェアの変更時データベース再構築時監視アプリおよび関連ソフトの移行時その他、必要に応じて実行

初期化する手段 変数、パラメータを設定、初期化アプリを実行する

難易度

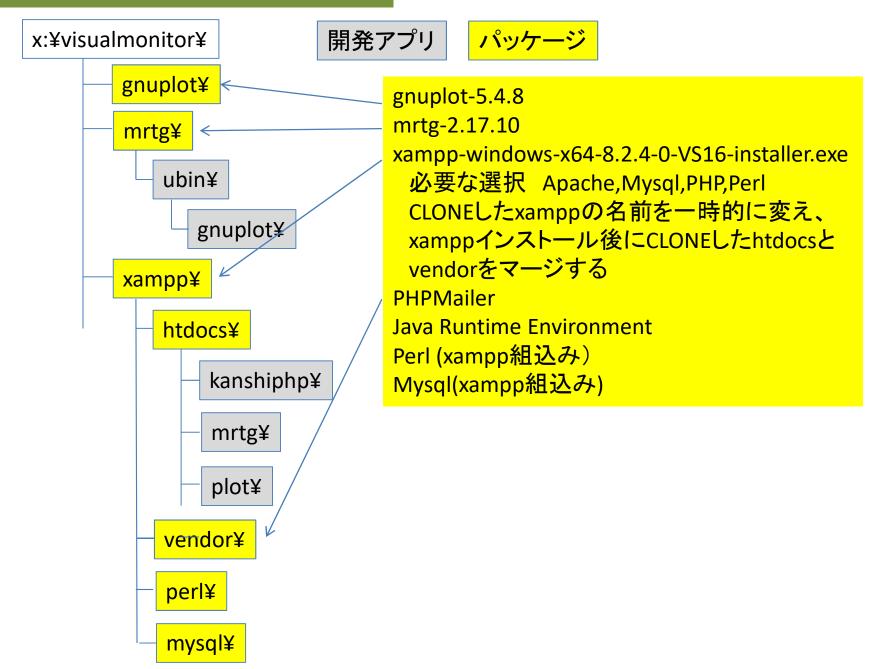
snmpの知識

監視およびグラフ取得する場合は、監視対象にsnmpマネージャと SNMPエージェントサービスが必要です

メールの知識

イベントをメールサーバで送信するためのメールサーバーの 構築、設定が必要です、但し認証なしの25ポートのサーバが あれば利用出来ます

[PHP版]監視ディレクトリ構成



- 1. ディレクトリ作成またはgithubからCLONE
- 2. パッケージインストール
- 3. 開発アプリをコピー
- 4. 変数、パラメータ設定
- 5. 初期化アプリで初期化
- 6. 最初のログイン
- 7. 初期設定時の仕様
- 8. カスタマイズ
- 参考 初期化アプリ関連図 MRTGグラフ作成アプリ関連図 GnuPlotグラフ作成アプリ関連図

- 1. ディレクトリ作成またはgithub からCLONE 任意の場所にディレクトリ構成と同じディレクを作成するか、githubからCLONEしたものを任意の場所へ移動させる
- 2. パッケージインストール

動作確認に使用したパッケージ

- Ogp548-win64-mingw.exe
- ¥visualmonitor¥gnuplotへ展開
- Omrtg-2.17.10.zip
- ¥visualmonitor¥mrtgへ展開
- Oxampp-windows-x64-8.2.4-0-VS16-installer.exe
- apache,php,mysql,perlを使用する
- ¥visualmonitor¥xamppへ展開
- 注:インストール先は空のディレクトリの条件の為、CLONEした場合 xamppを別名で保存しインストール後、htdocs、vendor、ReadMeをマージする
- **OPHPMailer**
- ¥visualmonitor¥xampp¥htdocs¥vendorへ展開
- OJava Runtime Environment
- JavaScriptで使用する
- 3. 開発アプリのコピー

git CLONEで構成した場合は入っているので、コピーは不要

4. 変数、パラメータ設定

```
PATH環境変数に追加(visualmonitorまでのパスを設定)
     Ox:¥</パス>¥visualmonitor¥xampp¥php
     Ox:¥</パス>¥visualmonitor¥gnuplot¥bin
     Ox:¥<パス>¥visualmonitor¥xampp¥perl¥bin
     Ox:¥</パス>¥visualmonitor¥xampp¥mysql¥bin
開発アプリ変数(visualmonitorまでのパスを設定)
 x:\frac{\pmax}{\pmax}\rm \frac{\pmax}{\pmax}\rm \frac{\pmax}{\pmax}\
      Ovpath_php = "x:¥</パス>¥visualmonitor¥xampp¥php¥php.exe"
     Ovpath kanshiphp = "x:¥</パス>¥visualmonitor¥xampp¥htdocs¥kanshiphp"
     Ovpath_mrtghome = x:¥</パス>¥visualmonitor¥xampp¥htdocs¥mrtg
     Ovpath plothome = x: Y < 1/3 > Yvisualmonitor Yxampp Yhtdocs Yplot
     Ovpath_autoload = "x:¥</パス>¥visualmonitor¥xampp¥vendor¥autoload.php"
     Ovpath apache = "x:¥</パス>¥visualmonitor¥xampp¥apache"
     Ovpath_mrtgbase = "x:¥</パス>¥visualmonitor¥mrtg"
     Ovpath xampp = "x:¥</パス>¥visualmonitor¥xampp"
Mysal関連変数
 [mysql]
                                                                                                                             .... mysqlインストールホスト
       Okanshi host="localhost"
                                                                                                                            .... mysgl ユーザー
       Okanshi user="kanshiuser"
                                                                                                                            .... mysqlユーザーパスワード
       O kanshi pass="kanshipass"
                                                                                                                            .... DB名(変更不可)
       × kanshi db="kanshi"
```

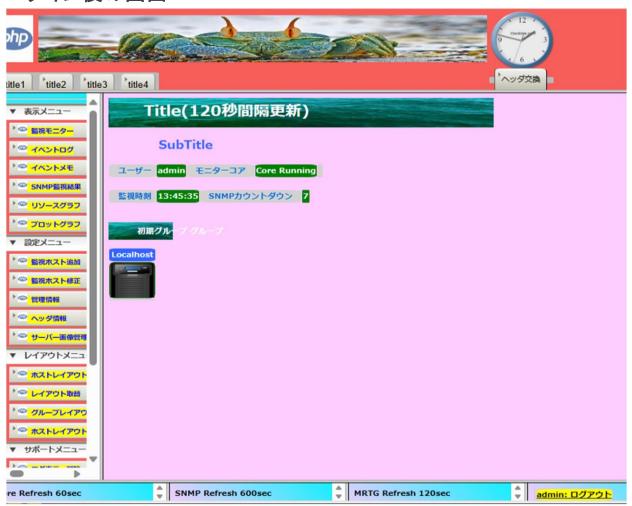
5. 初期化アプリで初期化 初期化するもの Omysql 監視アクセスユーザ、パスワード、DB、テーブル作成、初期データ挿入 注意: mysql -u root -skip-passwordが可能であること OmrtgのWorkDir設定 注意:cfgは、x:¥<パス>¥visualmonitor¥mrtg¥newmrtg.cfgを作成し使用する コマンドプロンプトで初期化実行 xampp_control.exeを実行し、mysqlの起動を確認してから、以下実行 x:¥</パス>¥visualmonitor¥xampp¥htdocs¥kanshiphp¥vmsetup> php init mysql.php php init mysqltbset.php php init mysqlinsert.php php init workdir.php ... 同日に2回実行できません php init instcheck.php パッケージパラメータ修正 Oxampp phpのphp.ini extension=snmp 有効化 Oapacheのログをローテイトさせる為、httpd.confを下記部分を変更 #ErrorLog "logs/error.log" ErrorLog "| bin/rotatelogs.exe logs/error_%Y%m%d.log 86400 540" #CustomLog "logs/access.log" combined CustomLog "| bin/rotatelogs.exe logs/access %Y%m%d.log 86400 540" combined

6. 最初のログイン

xamppでapache,mysql起動、<u>http://localhost</u>でapache起動確認 <u>http://localhost/kanshiphp/login.php</u>

user:admin password:manager

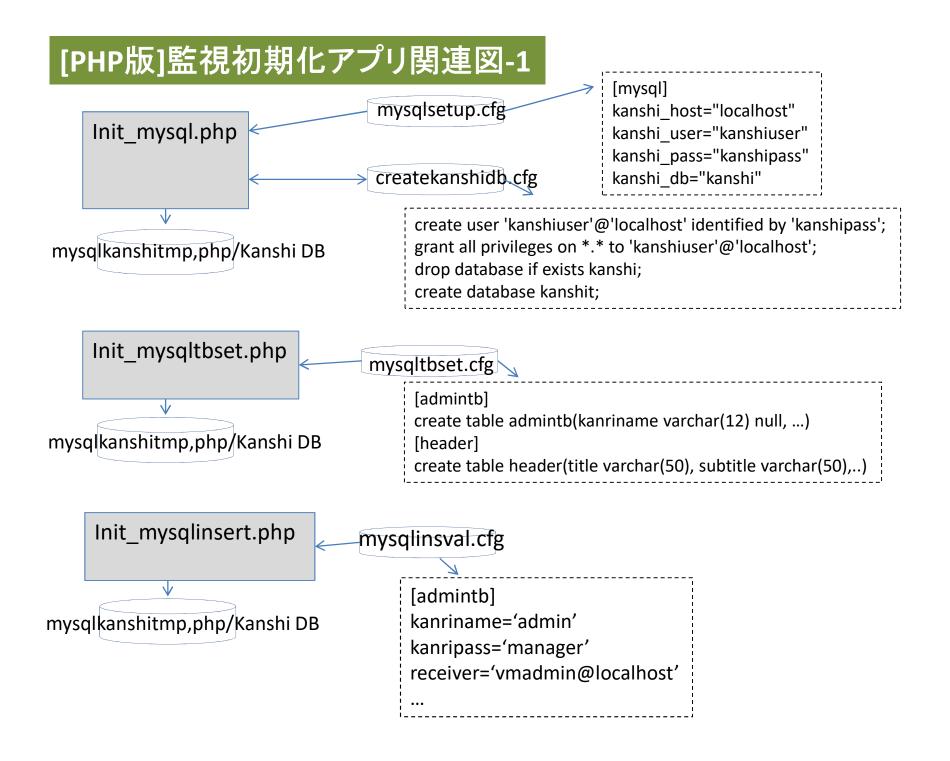
ログイン後の画面



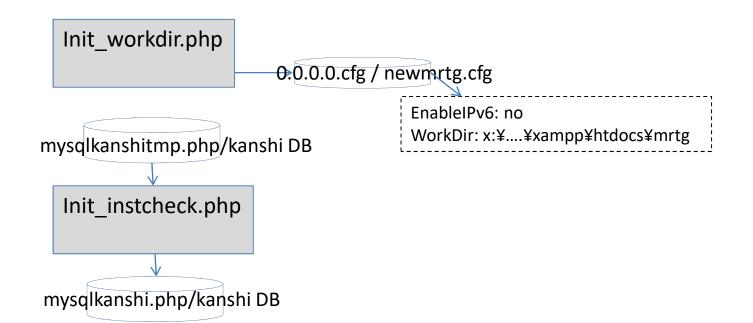
- 7. 初期設定時の仕様
 - 7.1 初期設定時の仕様
 - (1)メール送信は出来ません メールを送信する場合は メールサーバを用意し、phpsendmail.php.origをphpsendmail.phpへ置き換える
 - (2)ローカルホスト(127.0.0.1)の「ping監視」のみ SNMP監視には、監視マネージャホストのSNMPマネージャ、監視対象ホストの SNMPエージェント導入が必要

- 8. カスタマイズ
 - 〇レイアウト新規作成 監視画面 サポートメニュー「マニュアル」の「レイアウト」参照
 - ○SNMP監視対象仕様 監視画面 サポートメニュー「マニュアル」の「SNMP仕様」参照
 - 〇メールサーバー仕様





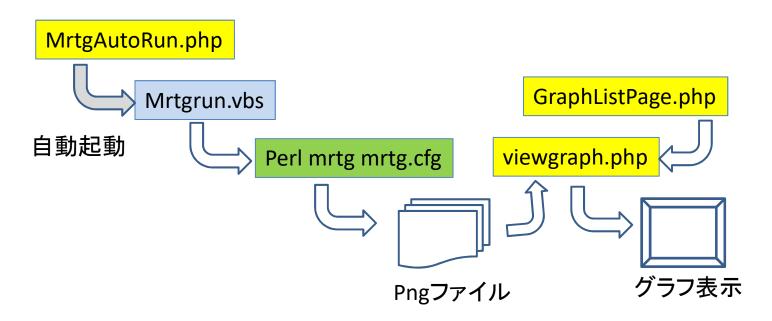
[PHP版]監視初期化アプリ関連図-2



[PHP版]MRTGグラフ作成アプリ関連図

8. MRTGグラフ

SNMPで、CPU,RAM,DISKのデータを取得する MrtgAutoRun.php 随時グラフを表示するためメニューから起動する GraphListPage.php



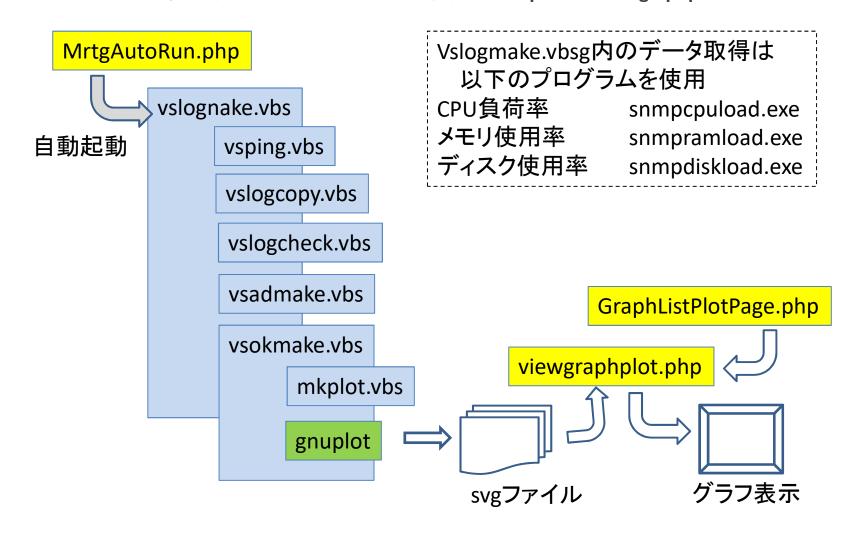
mrtg.cfg内のデータ取得は以下のプログラムを使用

CPU負荷率snmpcpuload.exeメモリ使用率snmpramload.exeディスク使用率snmpdiskload.exe

[PHP版]GnuPlotグラフ作成アプリ関連図

9. GnuPlotグラフ

SNMPで、CPU,RAM,DISKのデータを取得する MrtgAutoRun.php 随時グラフを表示するためメニューから起動する GraphListPlotPage.php



SNMPエージェント(Linux)Snmpd.conf 設定例抜粋

```
com2sec local localhost
                          private
com2sec allnetwork 0.0.0.0/0 remote
com2sec mynetwork 192.168.0.0/16 public
group MyRWGroup v1
                       local
group MyRWGroup v2c
                        local
group MyROGroup v1
                       mynetwork
group MyROGroup v2c
                        mynetwork
group MyNETGroup v1
                        allnetwork
group MyNETGroup v2c
                         allnetwork
view all included .1
                                 80
view rwview included .1.3.6.1.4.1.9999.1.2.0
view mib2 included .iso.org.dod.internet.mgmt.mib-2 fc
SNMP PERSISTENT DIR/tmp
access MyROGroup ""
                           noauth exact
                                           all none none
access MyROGroup ""
                            noauth exact
                                            all none none
                      v2c
access MyRWGroup ""
                            noauth exact
                                           all all all
                      ٧1
access MyRWGroup ""
                                            all all all
                      v2c
                            noauth exact
access MyNETGroup ""
                                               all all
                      ٧1
                            noauth exact
                                            all
access MyNETGroup ""
                      v2c
                            noauth exact
                                           all all all
#syslocation Unknown (edit /etc/snmp/snmpd.conf)
```