[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エアの変更時 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

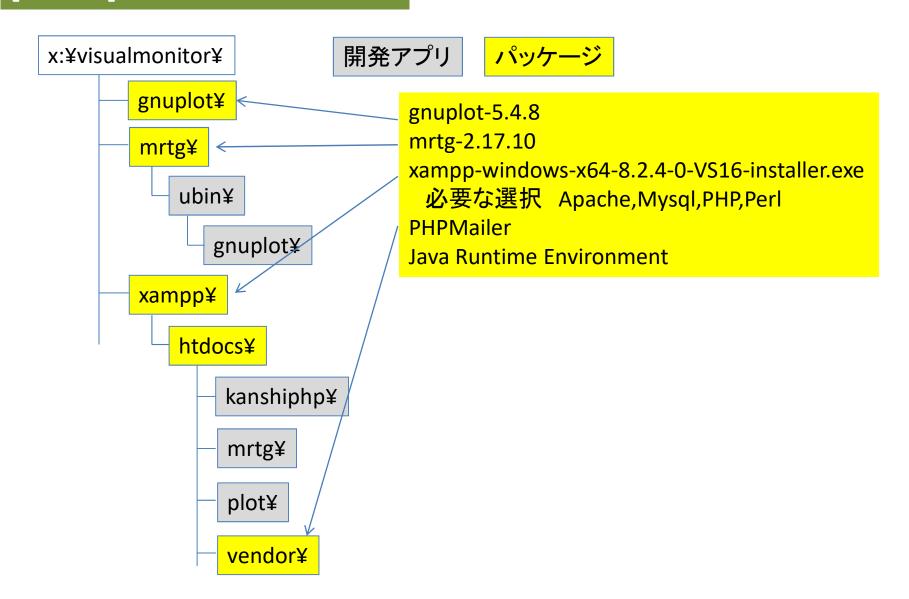
snmpの知識

監視、グラフ取得する場合は、監視対象にsnmpクライア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構築、設定が必要です

[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. カスタマイズ

参考図

- A. MRTGグラフ作成アプリ関連図
- B. 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 (private)のCLONEの場合は、ブラウザでのサインインでユーザーIDとパスワードが必要
- 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
 - Ognuplot-5.4.8
 - ¥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
 - **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

× kanshi db="kanshi"

```
PATH変数に追加
                      Ox:\frac{\text{Y}}{\text{visualmonitor}\frac{\text{Y}}{\text{xampp}\frac{\text{php}}{\text{p}}}
                      Ox:\frac{\partial}{\partial} \text{xampp}\frac{\partial}{\partial} \text{gnuplot}\frac{\partial}{\partial} \text{sualmonitor} \frac{\partial}{\partial} \text{yisualmonitor} \frac{\partial}{\partial} \text{sualmonitor} \frac{\partial}{\partial} \t
                      Ox:\(\frac{1}{2}\)visualmonitor\(\frac{1}{2}\)xampp\(\frac{1}{2}\)perl\(\frac{1}{2}\)bin
                     Ox:\frac{\text{\text{y}}\text{\text{isualmonitor}\frac{\text{\text{x}}\text{ampp}\frac{\text{\text{mysql}\frac{\text{\text{b}}\text{in}}{\text{\text{ord}}\text{\text{ord}}\frac{\text{\text{ord}}\text{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{\text{ord}}\text{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{\text{ord}}\text{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{\text{ord}}\text{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{ord}}{\text{ord}}\frac{\text{or
開発アプリ変数
    x:\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightar
                       Ovpath php = "x:\forall visualmonitor\forall xampp\forall php\forall php.exe"
                      Ovpath kanshiphp = "x:\forall visualmonitor\forall xampp\forall htdocs\forall kanshiphp"
                      Ovpath mrtghome = x:\(\text{visualmonitor}\)\(\text{xampp}\)\(\text{htdocs}\)\(\text{mrtg}\)
                      Ovpath plothome = x:\(\text{visualmonitor}\)\(\text{xampp}\)\(\text{htdocs}\)\(\text{plot}\)
                      Ovpath autoload = "x:\footnote{visualmonitor}\footnote{xampp}\footnote{vendor}\footnote{autoload.php}"
                      Ovpath apache = "x:\forall visualmonitor\forall xampp\forall apache"
                     Ovpath mrtgbase = "x:\forall visualmonitor\forall mrtg"
                      Ovpath xampp = "x:\forall visualmonitor\forall xampp"
Mysql関連変数
    x:\frac{\pmax}{\pmax}\rm \frac{\pmax}{\pmax}\rm \frac{\pmax}{\pmax}\
                         [mysql]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             .... mysqlインストールホスト
                           Okanshi host="localhost"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             .... mvsal 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)

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:¥visualmonitor¥mrtg¥newmrtg.cfgを使用する

コマンドプロンプトで初期化実行

x:\frac{\pmax}{\pmax}\rm \text{yisualmonitor}\frac{\pmax}{\pmax}\rm \text{tdocs}\frac{\pmax}{\pmax}\rm \text{kanshiphp}\frac{\pmax}{\pmax}\rm \text{tup}>

php init_mysqlsetup.php php init_mysqltbset.php php init_mysqlinsert.php php init_workdir.php php init_instcheck.php

... 同日に2回実行できません

パッケージパラメータ修正

Oxampp phpOphp.ini ex

extension=snmp 有効化

その他

○メールは、25ポートの認証なしで送信する

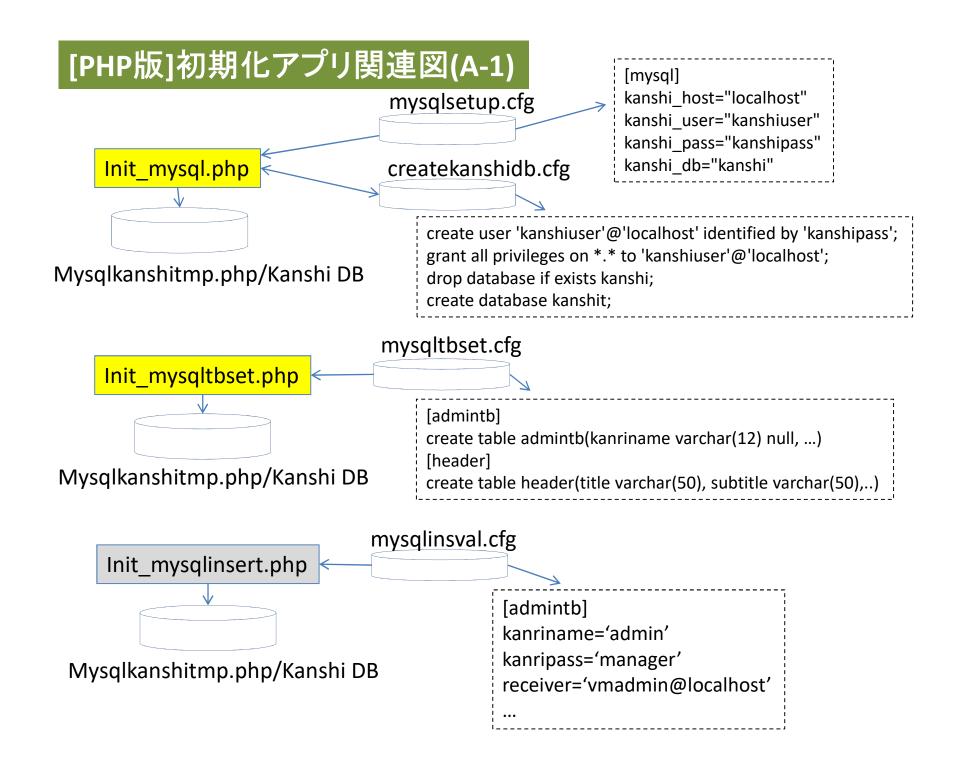
メールを送信しな場合は、phpsendmail.php.nosendをphpsendmail.phpへ置き換える

Osnmp監視をしない場合は、ホスト追加・修正画面で、死活を「ping監視」にする

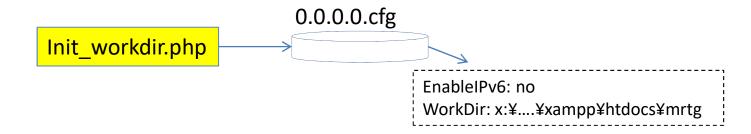
6. 最初のログイン

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

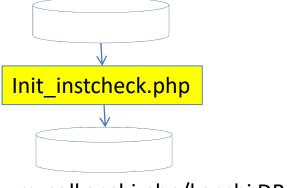
7. カスタマイズ 初期化時の構成から監視ホスト追加、別レイアウトを作成し切り替える



[PHP版]初期化アプリ関連図(A-2)



mysqlkanshitmp.php/kanshi DB

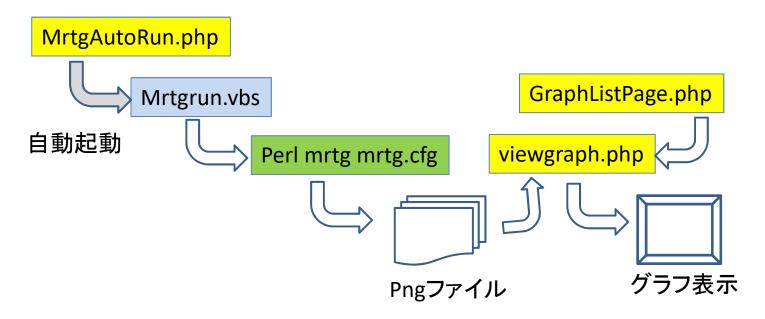


mysqlkanshi.php/kanshi DB

[PHP版]MRTGグラフ作成アプリ関連図(B)

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(C)

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

