

# [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

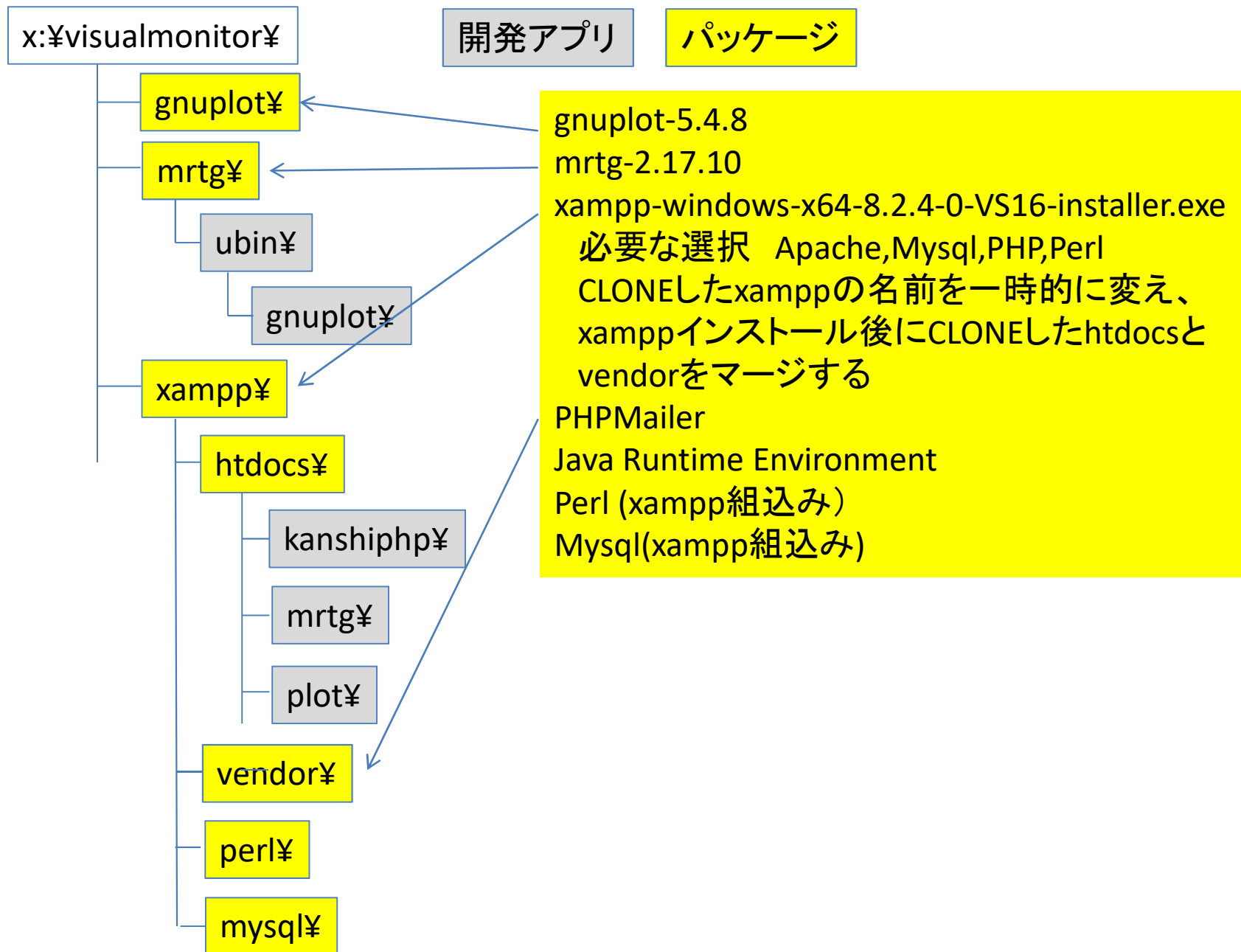
監視およびグラフ取得する場合は、監視対象にsnmpマネージャとSNMPエージェントサービスが必要です

### 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



## [PHP版]監視システム構築手順

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

# [PHP版]監視システム構築手順詳細

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
  - gp548-win64-mingw.exe  
¥visualmonitor¥gnuplotへ展開
  - mrtg-2.17.10.zip  
¥visualmonitor¥mrtgへ展開
  - xampp-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
  - PHPMailer  
¥visualmonitor¥xampp¥htdocs¥vendorへ展開
  - Java 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

## [PHP版]監視システム構築手順詳細

### 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)

- x:¥<パス>¥visualmonitor¥xampp¥php
- x:¥<パス>¥visualmonitor¥gnuplot¥bin
- x:¥<パス>¥visualmonitor¥xampp¥perl¥bin
- x:¥<パス>¥visualmonitor¥xampp¥mysql¥bin

開発アプリ変数 ( visualmonitorまでのパスを設定)

x:¥visualmonitor¥xampp¥htdocs¥kanshiphp¥vmsetup¥kanshiphp.ini

- vpath\_php = "x:¥<パス>¥visualmonitor¥xampp¥php¥php.exe"
- vpath\_kanshiphp = "x:¥<パス>¥visualmonitor¥xampp¥htdocs¥kanshiphp"
- vpath\_mrtghome = x:¥<パス>¥visualmonitor¥xampp¥htdocs¥mrtg
- vpath\_plothome = x:¥<パス>¥visualmonitor¥xampp¥htdocs¥plot
- vpath\_autoload = "x:¥<パス>¥visualmonitor¥xampp¥vendor¥autoload.php"
- vpath\_apache = "x:¥<パス>¥visualmonitor¥xampp¥apache"
- vpath\_mrtgbase = "x:¥<パス>¥visualmonitor¥mrtg"
- vpath\_xampp = "x:¥<パス>¥visualmonitor¥xampp"

Mysql関連変数

x:¥visualmonitor¥xampp¥htdocs¥kanshiphp¥vmsetup¥mysqlsetup.cfg

[mysql]

- |                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| ○ kanshi_host="localhost"  | .... mysqlインストールホスト |
| ○ kanshi_user="kanshiuser" | .... mysql ユーザー     |
| ○ kanshi_pass="kanshipass" | .... mysqlユーザーパスワード |
| × kanshi_db="kanshi"       | .... DB名 (変更不可)     |

## [PHP版]監視システム構築手順詳細

### 5. 初期化アプリで初期化

初期化するもの

- mysql 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

- mrtg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*

*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

- xampp phpのphp.ini    extension=snmp 有効化

- apache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/rotatelog.exe logs/error\_%Y%m%d.log 86400 540"

#CustomLog "logs/access.log" combined

CustomLog "| bin/rotatelog.exe logs/access\_%Y%m%d.log 86400 540" combined

# [PHP版]監視システム構築手順詳細

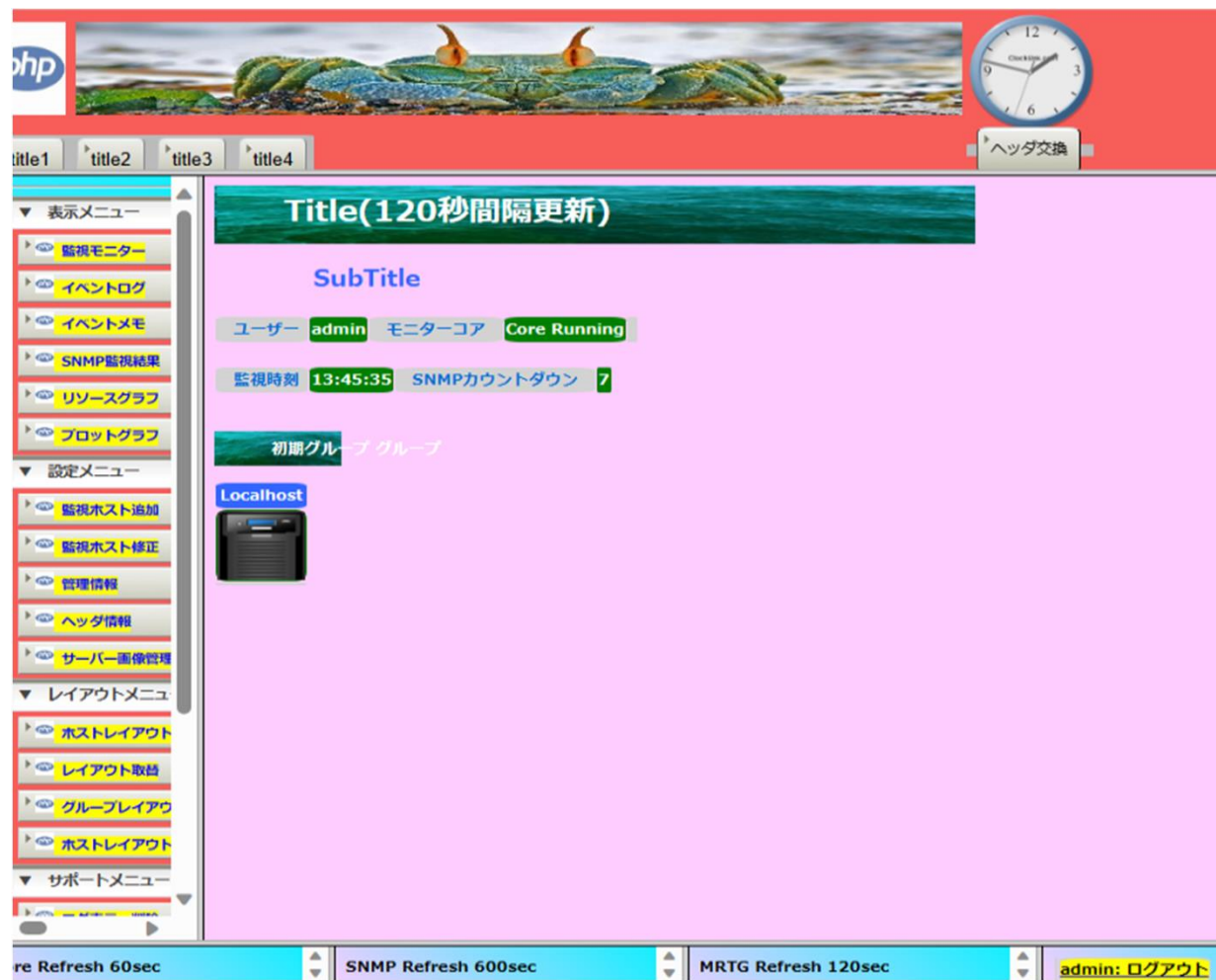
## 6. 最初のログイン

xamppでapache,mysql起動、<http://localhost>でapache起動確認

<http://localhost/kanshiphp/login.php>

user:admin password:manager

ログイン後の画面



## [PHP版]監視システム構築手順詳細

### 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



# [PHP版]監視システム構築手順詳細

## 8. カスタマイズ

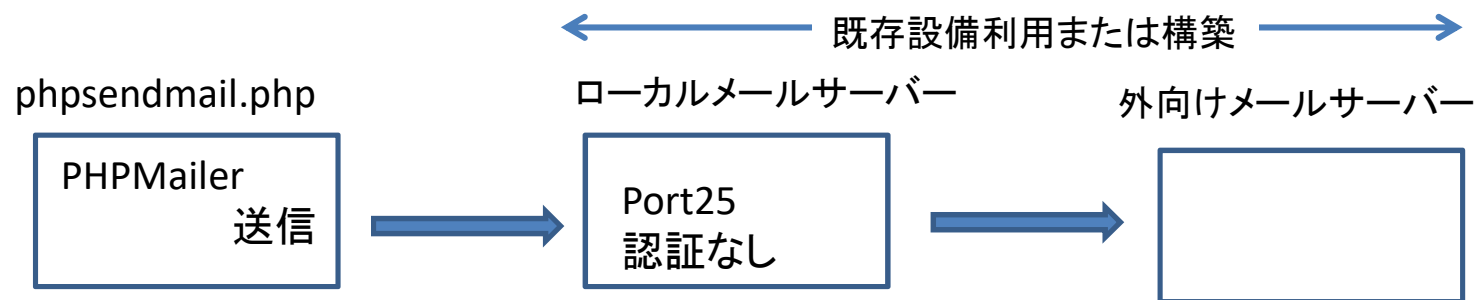
### ○レイアウト新規作成

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

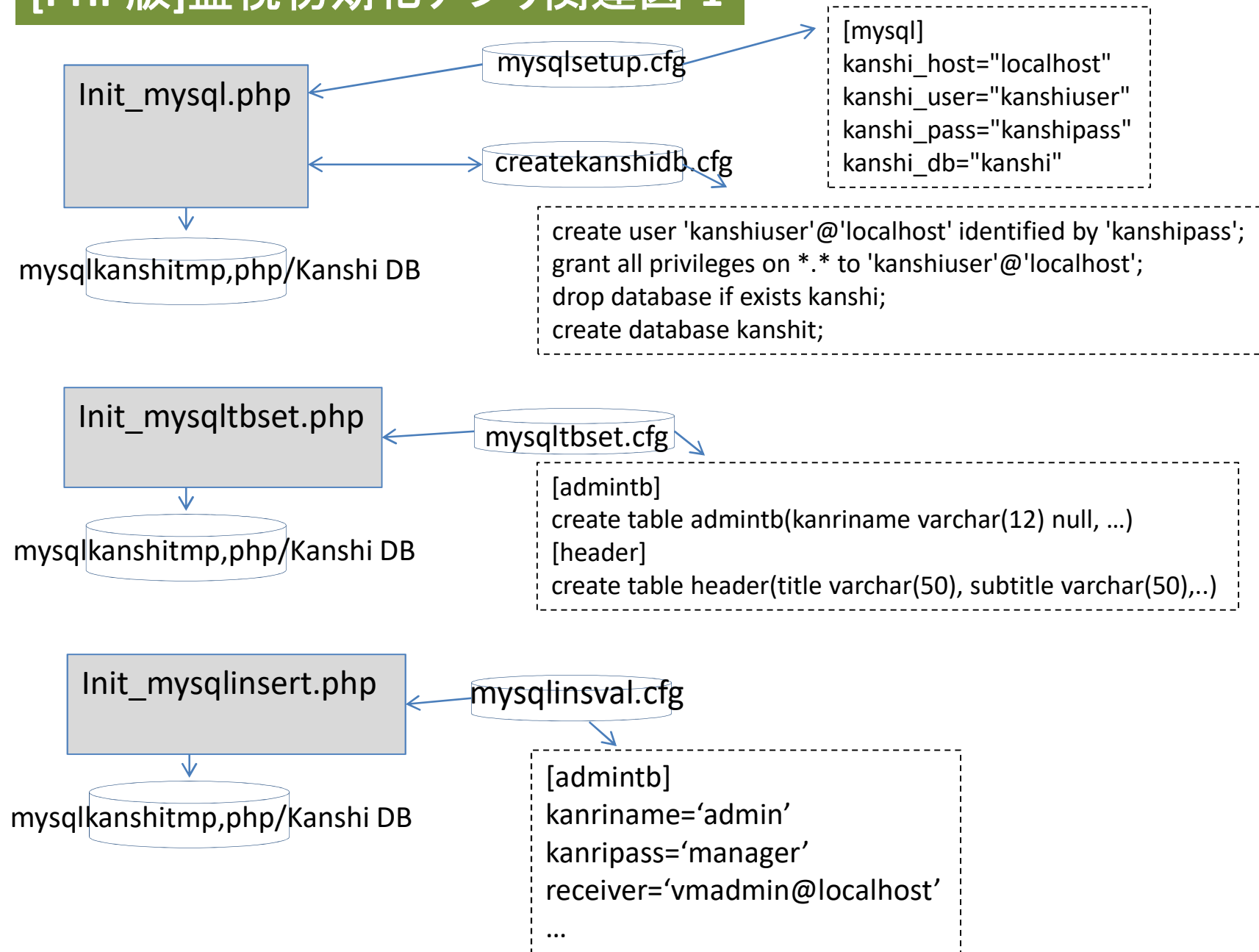
### ○SNMP監視対象仕様

監視画面 サポートメニュー「マニュアル」の「SNMP仕様」参照

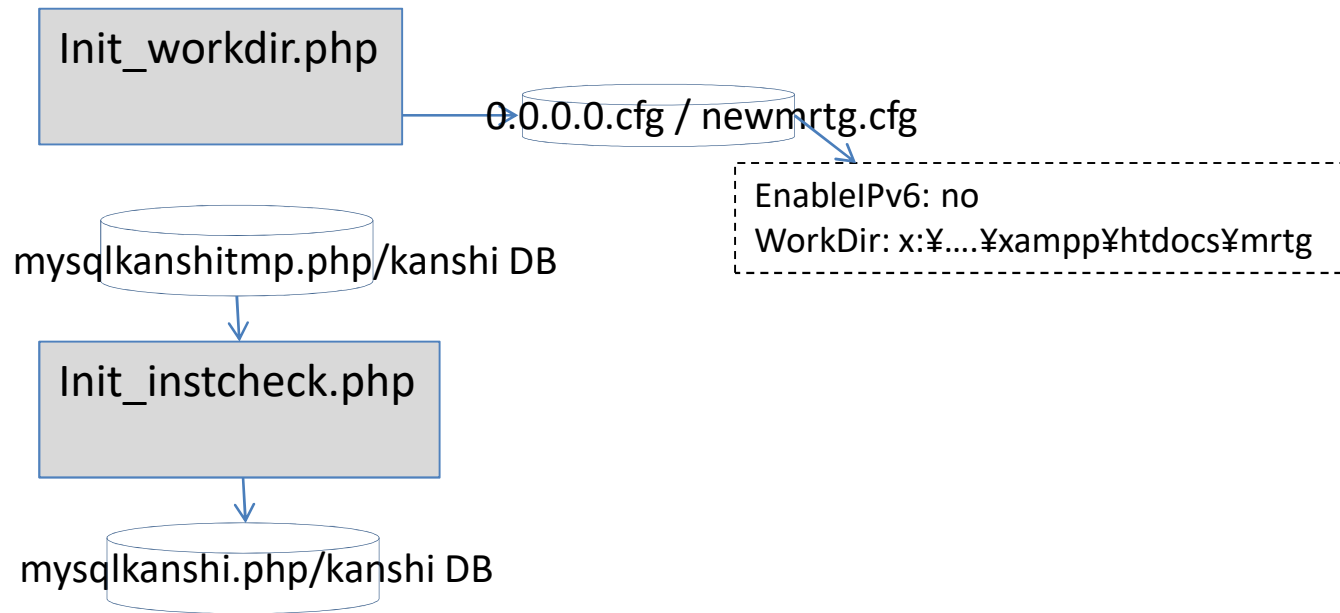
### ○メールサーバー仕様



## [PHP版]監視初期化アプリ関連図-1



## [PHP版]監視初期化アプリ関連図-2

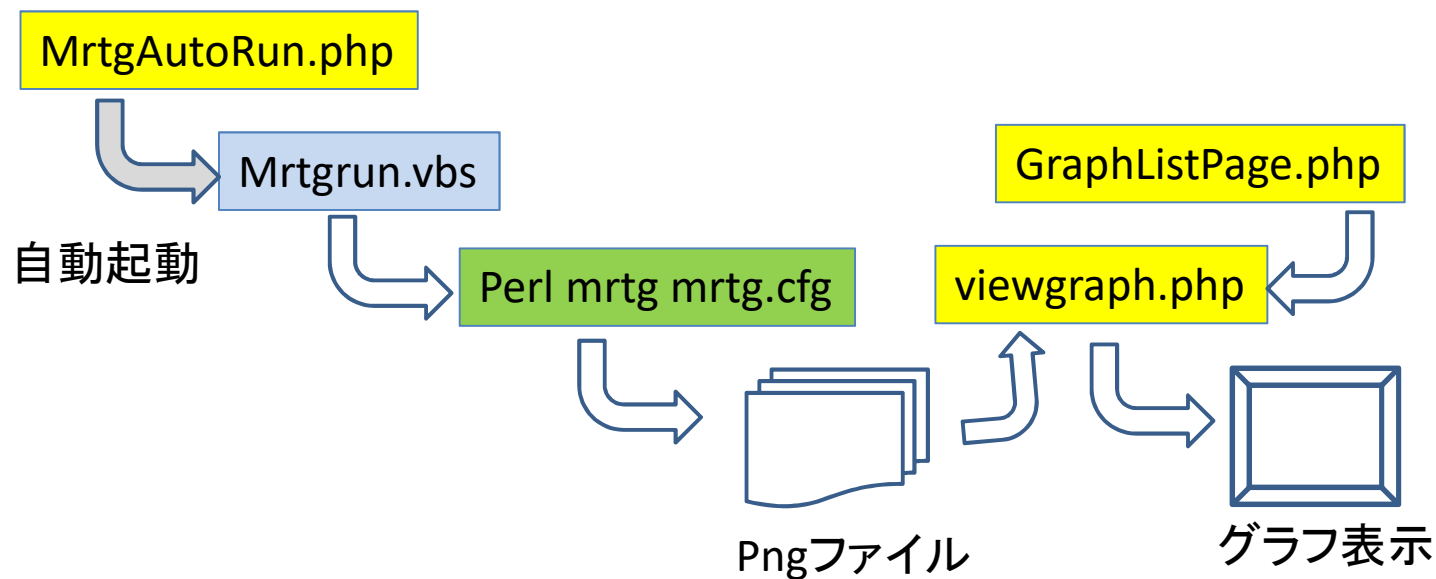


# [PHP版]MRTGグラフ作成アプリ関連図

## 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

