# [PHPLinux版] 監視モニター I

初期化:どんなものか作ってみよう

## [PHPLinux] 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確保する

初期化はいつ実施するのか

0S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

初期化に必要なPHPパッケージインストールが出来れば構築出来ますがトラブル発生時の対応にはPHPおよびシェルスクリプトの知識も必要ですまた、拡張機能カスタマイズには次の知識が必要ですsnmpの知識

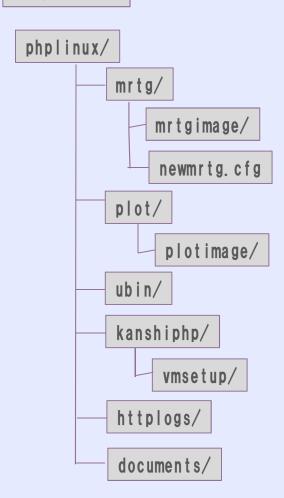
監視およびグラフ取得する場合は、監視対象にsnmpマネージャと snmpエージェントサービスが必要です

メールの知識

イベントをメールサーバへ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ポートまたは SMTP認証の587ポートのサーバがあれば利用出来ます

# [PHPLinux] 監視ディレクトリ構成

#### 監視アプリ



#### パッケージ

```
/usr/bin/
         php
         gnuplot
         mrtg
         ncat
         snmpwalk etc
/usr/local/bin/
         vendor/
動作確認パッケージバージョン
php-5. 6
gnuplot-4. 6. 2
mrtg-2. 17. 4
httpd-2. 4. 6
PHPMailer
Net-Snmp-5.7.2
MariaDB-5.5
```

- 1. GithubからCLONE
- 2. パッケージインストール
- 3. 監視アプリをコピー
- 4. 変数、パラメータ設定
- 5. 監視アプリで初期化
- 6. 最初のログイン
- 7. 構築後の機能制限
- 8. 機能拡張
- 9. 初期化後画面と構成

1. Github からCLONE

CLONE用のディレクトリvisualmonitorを作成、そこへCLONEする \$ sudo git clone https://github.com/ossiansunny/visualmonitor.git 必要なディレクトリは、 visualmonitor/phplinux/kanshiphp/

visualmonitor/phplinux/wanshiphp visualmonitor/phplinux/mrtg/ visualmonitor/phplinux/plot/

2. インストール先パッケージとアプリケーションの配置 例

/var/www/html/kanshiphp/ 監視アプリ /var/www/html/kanshiphp/vmsetup/ 監視アプリ初期化 /var/www/html/mrtg/newmrtg.cfg mrtgコンフィグ /var/www/html/mrtg/mrtgimage/ mrtgグラフイメージ /var/www/html/plot/plotimage/ gnuplotグラフイメージ webログ /var/www/html/httplogs/ シェルスクリプト /var/www/html/ubin/ /usr/bin/mrtg mrtgプログラム /usr/bin/php phpプログラム gnuplotプログラム /usr/bin/gnuplot /usr/bin/snmpwalk … net-snmpプログラム /usr/local/bin/vendor/ **PHPMailer** 

3. 監視アプリのコピー

任意のディレクトリで構築する場合はGithub CLONE構成の監視アプリをコピーする

コピー元
/visualmonitor/phplinux/kanshiphp/
/visualmonitor/phplinux/mrtg/
/visualmonitor/phplinux/plot/
/visualmonitor/phplinux/ubin/
コピー先
/var/www/html/kanshiphp/
/var/www/html/mrtg/
/var/www/html/plot/
/var/www/html/ubin/

```
4. 変数、パラメータ設定
   4.1 シェルPATH変数にパッケージ関連のパスを追加 例
      /usr/local/bin
   4.2 監視アプリ初期化変数設定 例
     $vpath kanshiphp/vmsetup/kanshiphp.ini
                     = "/usr/bin/php"
      vpath php
      vpath base
                     = "/var/www/html
      vpath kanshiphp = "/var/www/html/kanshiphp"
      vpath mrtgbase = "/var/www/html/mrtg"
      vpath mrtghome
                   = "/var/www/html/mrtg"
      vpath_plothome = "/var/www/html/plot"
      vpath weblog = "/var/www/html/httplogs"
      vpath htdocs = "/var/www/html"
      vpath kanshibin = "/var/www/html/ubin"
      vpath phpmailer = "/usr/local/bin"
      vpath gnuplotbin = "/usr/bin"
  4.3 Mysql初期化変数
    4.3.1 kanshiphp用設定パラメータ
     $vpath_kanshiphp/vmsetup/mysqlsetup.cfg
       [mysal]
      kanshi host= "localhost" .... Kanshi用ホスト
      kanshi user= "kanshiadmin" …. Kanshi用ユーザー
      kanshi pass= "kanshipass" … Kanshi用ユーザーパスワード
      kanshi db= "kanshi"
                             …. Kanshi用DB名 "kanshi"であること(変更不可)
     注:validate password policy=\LOW", validate password special char count=0
        になっていること
   4.3.2 既存のmysql設定パラメータ
    $vpath kanshiphp/vmsetup/sqlexisting.cfg パーミッションは400
      [client]
      host= "xxxxxxxx"
                              …. 既存のHost名
      user= "xxxxxxx"
                              …. 既存のuser
      password = "xxxxxxx"
                              …. 既存のuserパスワード
```

#### 5. 監視アプリの初期化

5.1 初期化するもの

○mysql 監視ユーザ、パスワード、DB、テーブル作成、初期データ挿入、mysqlkasnhi.php作成 ○mrtgのWorkDir作成

#### 5.2 シェルで初期化実行

phpパッケージにphp-mysqlが必要

\$ cd \$vpath\_kanshiphp/vmsetup/

\$ sudo php init-mysal.php

\$ sudo php init-mysqltbset.php

\$ sudo php init-mysqlinsert.php

\$ sudo php init-workdir.php

\$ sudo php init-instcheck.php

… ユーザ、パスワード、DB、mysqlkanshitmp.php作成

… テーブル作成

… データ挿入

… Workdir設定

… mysqlkanshi.php再作成 同日に2回実行する時は、init-mysql.phpから

#### 5.3 パッケージパラメータ修正

Owebのログをローテイトさせる為、httpd.confを下記部分を変更する

ErrorLog "| bin/rotatelogs.exe <\$vpath\_weblog/error\_%Y%m%d.log 86400 540 "

CustomLog "| bin/rotatelogs.exe vpath\_weblog>/access\_%Y%m%d.log 86400 540" combined

#### 5.4 パーミッションの変更

次のディレクトリおよび配下をアプリケーションサーバの所有者:グループにし、実行権限を777にする 次の例は、apacheアプリケーションサーバの場合

\$ cd \$vpath htdocs

\$ sudo chown -R apache:apache kanshiphp; sudo chmod -R 777 kanshiphp

\$ sudo chown -R apache:apache mrg ; sudo chmod -R 777 mrtg

\$ sudo chown -R apache:apache plot ; sudo chmod -R 777 plot

\$ sudo chown -R apache:apache httplogs ; sudo chmod -R 777 httplogs

\$ sudo chown -R apache:apache ubin ; sudo chmod -R 777 ubin

6. 最初のログイン

httpd, mysql起動、<u>http://loca/host</u>でhttpd起動確認 確認出来たら、 ログイン

http://localhost/kanshiphp/login.php

user:admin password:manager

- 7. 構築後の機能制限
  - 〇メール送信は不可

メニュー「メール設定:送信」

〇ホスト死活監視は、「ping監視」のみ

メニュー「「監視ホスト追加」「監視ホスト修正」の死活

○グラフ関連は不可

メニュー「リソースグラフ」「プロットグラフ」「プロットログ」

8. 機能拡張

documentsのPDF、監視アプリ内マニュアルページ参照

9. 初期化後画面と構成

