[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

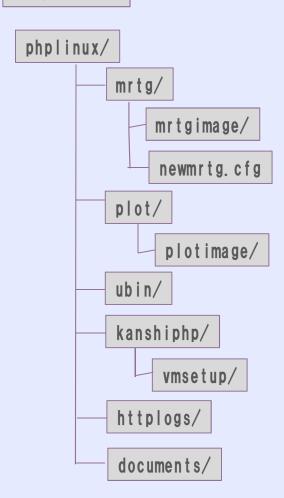
監視およびグラフ取得する場合は、監視対象にsnmpマネージャと snmpエージェントサービスが必要です

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 etc
   4.2 監視アプリPATH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"
                    = "/var/www/html/httplogs"
      vpath weblog
                    = "/var/www/html"
      vpath htdocs
      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(変更可)
      kanshi user= "kanshiadmin" …. Kanshi用ユーザー (変更可)
      kanshi pass= "kanshipass" ···. Kanshi用ユーザーパスワード注(変更可)
      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= "xxxxxx"
                              …. 既存のuser
      password = "xxxxxxx"
                              …. 既存のuserパスワード (パスワード無い場合はこのキーワード不要)
```

5. 監視アプリの初期化 5.1 初期化するもの Omysql 監視ユーザ、パスワード、DB、テーブル作成、初期データ挿入、mysqlkanshi.php作成、mrtgのWorkDir作成 日本語を扱う場合、mysql構成パラメータに設定して置くこと(例) mysql> show variables like "char%"; Variable name Value character set client cp932 cp932 character set connection utf8 または utf8mb4 character set database character set filesystem binary character set results cp932 character set server utf8 または utf8mb4 character set system utf8 5.2 シェルで初期化実行 phpパッケージにphp-mysalが必要 \$ cd \$vpath kanshiphp/vmsetup/ \$ sudo php init-mysql.php … ユーザ、パスワード、DB、mysglkanshitmp.php作成 \$ sudo php init-mysqltbset.php … テーブル作成 … データ挿入 \$ sudo php init-mysqlinsert.php \$ sudo php init-workdir.php … Workdir設定 \$ sudo php init-instcheck.php … mysqlkanshi.php再作成 再度実行する時は、init-mysql.phpから 5.3 web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 chmod -R 777 ubin

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

\$ sudo chown -R apache:apache 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

