[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

初期化実施のタイミング 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、カスタマイズには次の知識が必要です

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

snmpの知識

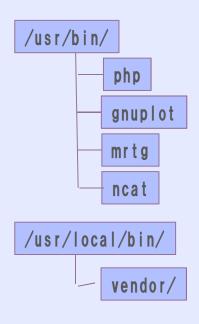
イベントをメールサーバへ送信するためのメールサーバーの 構築、設定が必要です、但し認証なしの25ポートまたは SMTP認証の587ポートのサーバがあれば利用出来ます

[PHPLinux] 監視ディレクトリ構成

監視アプリ

phplinux/ mrtg/ mrtgimage/ newmrtg.cfg plot/ plotimage/ bin/ kanshiphp/ vmsetup/ httplogs/ documents/

パッケージ



動作確認パッケージバージョン gnuplot-4.6.2 mrtg-2.17.4 httpd-2.4.6 PHPMailer Net-Snmp-5.7.2 MariaDB-5.5

- 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. 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 任意の場所にディレクトリ構成を作成する、またはGithubからCLONEしたものをディレクトリとするか

2. パッケージとアプリケーションの配置 例

/var/www/html/kanshiphp/
/var/www/html/kanshiphp/vmsetup/
/var/www/html/mrtg/newmrtg.cfg
/var/www/html/mrtg/mrtgimage/
/var/www/html/plot/plotimage/
/var/www/html/bin/
/usr/bin/mrtg
/usr/bin/php
/usr/bin/snmpget ...
/usr/local/bin

監視アプリ 監視アプリ初期化 mrtgコンフィグ mrtgグラフイメージ gnuplotグラフイメージ apacheログ シェルスクリプト mrtgプログラム phpプログラム gnuplotプログラム net-snmpプログラム 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

4. 変数、パラメータ設定

- 4.1 PATH変数にパッケージ関連のパスを追加 例
 - O/usr/local/bin
- 4.2 監視アプリ初期化変数

```
Gitのディレクトリと構築先ディレクトリ例
```

```
Git /visualmonitor/phplinux/ = 構築先 /var/www/html/
```

- Ovpath_php = "/usr/bin/php"
- Ovpath_kanshiphp = "/var/www/html/kanshiphp"
- Ovpath_mrtgbase = "/var/www/html/mrtg"
- Ovpath_mrtghome = "/var/www/html/mrtg"
- Ovpath_plothome = "/var/www/html/plot"
- Ovpath_weblog = "/var/www/html/httplogs"
- Ovpath_htdocs = "/var/www/html"
- Ovpath_kanshibin = "/var/www/html/bin"
- Ovpath_phpmailer = "/usr/local/bin"

4.3 Mysal初期化変数

\$vpath_kanshi/vmsetup/mysqlsetup.cfg

[mysql]

- Okanshi_host= "localhost"
- Okanshi_user= "kanshiadmin"
- Okanshi_pass= "kanshipass"
- ×kanshi_db= "kanshi"

[existing]

- ×kanshi_host= "localhost"
- ×kanshi_user= "root"
- Okanshi_pass= "admin"

注:Xは変更不可、順序は変えないこと

- ···. mysqlインストールホスト
- ···. Mysqlユーザー
- ··· mysqlユーザーパスワード
- …. DB名 "kanshi"であること
- ···. "localhost"であること
- ···. "root"であること
- …. Mysql既存rootパスワード

- 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、mysqlkasnhi.php作成

OmrtgのWorkDir設定

注意:cfgは、\$vpath_mrtgbase/newmrtg.cfgを使用する

5.2 シェルで初期化実行

php-mysqlが必要です、警告(Warning)は無視できます

\$vpath_kanshiphp/vmsetup/

sudo php init_mysq/5. php

sudo php init-mysqltbset.php

sudo php init-mysqlinsert.php

sudo php init-workdir.php

sudo php init-instcheck. php

sudo ./ownerchange.sh

… 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回実行できません

··· Owner、Groupをapacheに変更

後継mysql. MariaDBのパスワード無設定が出来ない場合、init-mysql5. phpを処理を手動で実行します

5.3 パッケージパラメータ修正

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 \$vpath_webpath>/httplogs/error_%Y%m%d.log 86400 540 "

#CustomLog "logs/access.log" 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の所有者:グループをapache:apacheにする

<DocumentRoot>/kanshipht/ <DocumentRoot>/mrg/

5.4 実行権限確認し、無ければ付与

sudo chmod +x <DocumentRoot>/bin/*

[PHP版] 監視システム構築手順

6. 最初のログイン

httpd, mysql起動、<u>http://localhost</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
 - 〇メール送信は出来ない

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

〇グラフ関連は出来ない

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

