[XAMPP版] 監視モニター

初期化:どのようなものか作ってみよう

[XAMPP]監視モニター初期化

- 1. 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認する
- 2. 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
 - 〇 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
- 3. 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
- 4. 難易度

初期化に必要なxamppなどパッケージインストールが出来れば構築出来るがトラブル発生時の対応にはPHPおよび関連プログラミングの知識も必要また、カスタマイズには次の知識が必要

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

メールの知識

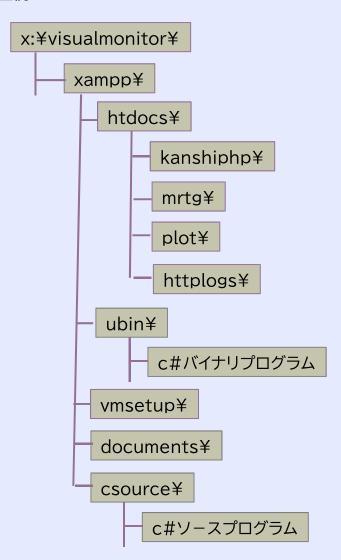
イベントをメールサーバで送信するためのメールサーバーの構築、設定が必要、但し認証なしの25ポートまたは SMTP認証の587ポートのサーバがあれば利用出来る

ブラウザ設定の知識

警告音を出す場合、ブラウザの自動再生許可設定が必要の場合がある

[XAMPP]監視フォルダ構成

Git監視アプリフォルダ



パッケージと動作確認済バージョン

xampp-windows-x64-8.2.4-0-VS16-installer.exe 必要な選択 Apache,Mysql,PHP,Perl

Nmap-7.95(Ncat死活)

ブラウザjavascript (セッション管理等)

Net-Snmp-5.5.0(snmpコマンド)

PHPMailer-6.9.2(機能追加)

mrtg-2.17.10(機能追加)

gnuplot-5.4.8(機能追加)

- 1. githubからCLONEするフォルダ作成
- 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. 監視アプリ初期化
- 6. 最初のログイン
- 7. 構築後の機能制限
- 8.トラブルシューティング

カスタマイズ後の画面例とフレーム

- 1. github からCLONEするフォルダ作成 githubからCLONEしたものをそのフォルダへ置く
- 2. パッケージインストール (管理者のコマンドプロンプトが必要なものがある)

本番用のフォルダ<vpath_base>およびをその配下のフォルダを作成し、パッケージをインストールする (次ページ参照)

- 2.1 必須パッケージ
 - Oxampp-windows-x64-8.2.4-0-VS16-installer.exeを実行 インストール先フォルダを<vpath_base>で指定 apache,php,mysql,perlのインストールを選択
 - ONet-Smp-5.5.0-2.x64.exeを実行 任意のフォルダへ展開する PATH環境変数へ登録
 - ONmap-7.95-setup.exeを実行 任意のフォルダへインストールする <vpath ncat>で指定
 - OJavascript ブラウザ内のJavascriptを有効にする
- 2.2 機能追加パッケージ
 - Ognuplot-5.4.8をインストール(グラフ機能追加で使用)

任意のフォルダヘインストールする <vpath_gnuplot>で指定

Omrtg-2.17.10.zip (グラフ機能追加で使用)

任意のフォルダへインストールする <vpath_mrtg>で指定

OPHPMailer(メール機能追加で使用)

任意のフォルダへインストールする <vpath_phpmailer>で指定

Composerでインストールする場合はphp.iniでextension=zipが必要

3. 監視アプリのコピー

git CLONEしたフォルダから本番用下記フォルダへコピー

- visualmonitor¥xampp¥ubin
- visualmonitor¥xampp¥htdocs¥kanshiphp
- visualmonitor¥xampp¥htdocs¥mrtg
- visualmonitor¥xampp¥htdocs¥plot
- visualmonitor¥xampp¥documents

<vpath ubin>

<vpath_kanshiphp>

<vpath mrtghome>

<vpath_plothome>

<vpath_base>\text{\text{documents}}

4. 変数、パラメータ設定

```
4.1 監視アプリPATH変数(x:\footnote{ini})設定
       vpath base =
                                                                    "x:\forallmonitor\forallxampp"
       vpath kanshiphp = "<vpah base>\text{\text{htdocs\text{\text{kanshiphp}"}}}
       vpath htdocs =
                                                                    "<vpath base>\text{\text{htdocs}}"
                                                                     "<vpath base>\text{perlYbinYperl.exe"}
       vpath perlbin =
       vpath ubin =
                                                                     "<vpath base>¥ubin"
                                                                    "<vpath base>\text{\text{httplogs}}"
       vpath weblog =
                                                                     "<nmap install directory>\text{nmap}\text{nmap}\text{ncat.exe}
       vpath ncat =
       vpath phpmailer = "<phpmailer install directory>\text{\text{vendor}\text{\text{phpmailer}}} \text{\text{vendor}\text{\text{\text{phpmailer}}} \text{\text{vendor}\text{\text{\text{phpmailer}}} \text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{phpmailer}}} \text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{vendor}\text{ve
       vpath mrtg =
                                                                    "<mrtg install directory>¥bin¥mrtg"
       vpath mrtgbase = "<vpath base>\text{\text{htdocs\text{\text{Ymrtg}}"}}
       vpath_mrtghome = "<vpath_base>\text{\text{htdocs\text{\text{Y}mrtg"}}}
       vpath plothome = "<vpath base>\text{\text{htdocs\text{\text{\text{plot}}}"}}
       vpath gnuplot = "<gnuplot install directory>¥bin¥gnuplot.exe"
                                                                                                                                                                                                   x:\visualmonitor\vi
                                                                                                                                           vpath base
                                                                                                                                                                                                                     xampp¥
                                                                                                                                                   vpath_htdocs
                                                                                                                                                                                                                                htdocs¥
                                                                                                                                                                   vpath kanshiphp
                                                                                                                                                                                                                                                    kanshiphp¥
                                                                                                                   vpath mrtgbase/vpath mrtghome
                                                                                                                                                                                                                                                    mrtg¥
                                                                                                                                                                  vpath_plothome
                                                                                                                                                                                                                                                    plot¥
                                                                                                                                                                 vpath_weblog
                                                                                                                                                                                                                                                    httplogs¥
                                                                                                                                                                   vpath_ubin
                                                                                                                                                                                                                                ubin¥
```

- 4. 変数、パラメータ設定(つづき)
 - 4.2 OSのシステム環境変数PATHに追加
 - <snmp install directory>¥bin
 - <vpath base>¥php
 - <vpath base>\text{ymysql\text{bin}}

[mysql]

kanshi host="localhost"

…. Mysqlインストールホスト

kanshi_user="kanshiadmin" … 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)

注:順序は変えないこと、パスワードはパスワードポリシーに留意する

4.4 既存のホスト、ユーザー、パスワード(<vpath base>\text{\text{\text{vmsetup\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\ti}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\texi}\text{\tex{\texi}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\texi{\texi}\tint{\text{\ti}\ti}\tint{

[client]

host="xxxxxx"

…. 既存のMysqlインストールホスト

user="xxxxxxxxx"

…. 既存のMysql ユーザー

password="xxxxxxxx"

…. 既存のMysqlユーザーパスワード

4. 変数、パラメータ設定(つづき)

4.5 mysqlの日本語関連設定・確認する

4.5.1 設定

/etc/my.cnf
 [mysqld]
 character-set-server=utf8
 [mysql]
 default-character-set=utf-8
 [client]
 default-character-set=cp932

4.5.2 mysql再起動

4.5.3 確認

mysql> show variables like "char%";

y 1		
	Variable name	Value
	character_set_client	cp932
	character_set_connection	cp932
	character_set_database	utf8 または utf8mb4
	character_set_filesystem	binary
	character_set_results	cp932
	character set server	utf8 または utf8mb4
	character_set_system	utf8

- 5. 監視アプリ初期化
 - 5.1 OS再起動後、xampp起動確認し、管理者のコマンドプロンプトで初期化を実行する

<vpath_base>\text{\text{\text{Vmsetup}}}

php init-inicheck.php

php init-mysql.php

php init-mysqltbset.php

php init-mysqlinsert.php

php init-workdir.php

php init-instcheck.php

- … kanshiphp.iniのチェック
- ··· net-snmpがインストールされていないとエラーになる
 - … テーブル作成
- … テーブルデータ挿入
 - ··· mrtgのworkdir設定
 - … mysqlkanshi.phpのリネーム(同日に2回実行不可)
- 5.2 phpパッケージパラメータ<vpath_base>\text{\text{php\text{\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\text{*php\tex
- 5.3 apacheログを変更する <vpath_base>\text{apache\text{Yonf\text{Y\model} m\model} bin/rotatelogs.exe} <vpath_weblog>/error_\text{Y\model} m\model\text{d.log} 86400 540\text{6.0}
- 5.4 xampp apacheを再起動する

- 6. 最初のログイン
 - 6.1 xamppでapache,mysql起動、http://localhostでapache起動確認
 - 6.2 ログイン

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

注:<vpath_kanshiphp>から<vpath_htdocs>を除いたパス

例: vpath_kanshiphp="c:\footnote{visualmonitor} younge with the control of the c

初期化時のユーザーID、パスワード 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」不可

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」の死活動作

「Ncat監視」には、nmap-7.92-setup.exeが必要

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」不可

〇初期化後の現用レイアウトに追加は不可、追加する場合はレイアウトを作成後 現用へ切り替える

- 8. トラブルシューティング
 - init-mysql.phpのエラー phpのバージョンが5.6以下の場合、 root権限で手動で実行する sqlexisting.cfgのパーミッションを400にする mysqlのパスワードポリシーと特殊文字カウントを0にする
 - Webエラーログが採れない httpd.confのパスを確認、c:\u00e4visualmonitor\u00e4xxxの\u00e4記号を/にする

