[XAMPP版] 監視モニター I

初期化:どんなものか作ってみよう

[XAMPP] 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認します

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 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します

難易度

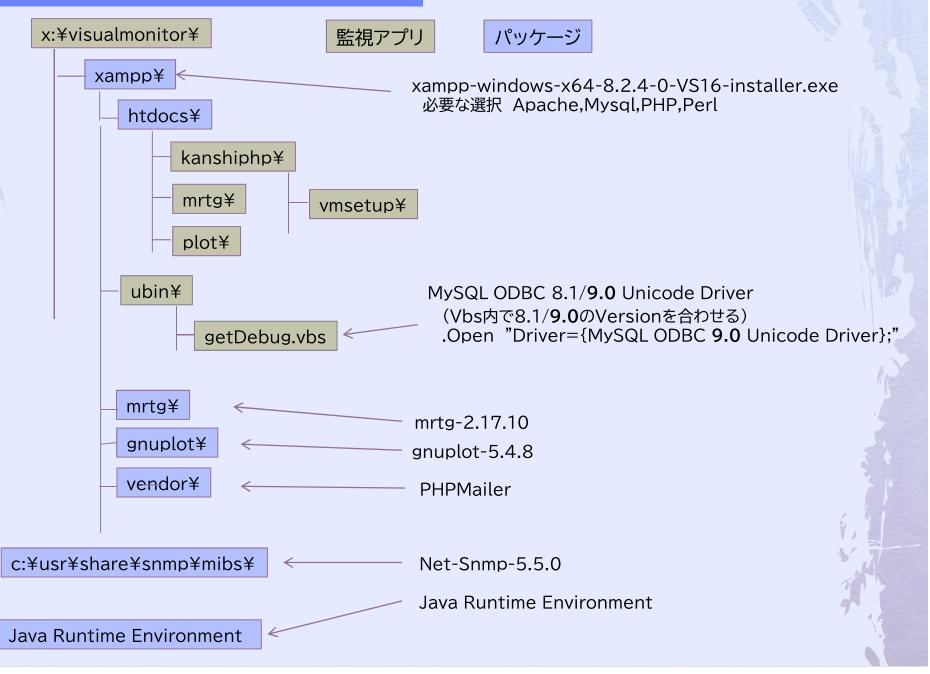
初期化に必要なPHPパッケージインストールが出来れば構築出来ますがトラブル発生時の対応にはPHPおよびVBSプログラミングの知識も必要ですまた、カスタマイズには次の知識が必要ですsnmpの知識

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

[XAMPP] 監視ディレクトリ構成



- 1. githubからCLONEするディレクトリ作成
- 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

画面構成

初期化ログイン後の画面 カスタマイズ後の画面例とフレーム

- 1. github からCLONEするディレクトリの作成 任意の場所にディレクトリを作成する githubからCLONEしたものをそのディレクトリに置く
- 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) githubとは別のvisualmonitorを作成し、パッケージをインストールする
 - Oxampp-windows-x64-8.2.4-0-VS16-installer.exeを実行 インストールディレクトリを作成したvisualmonitor¥xamppに設定 apache,php,mysql,perlのインストールを選択
 - Ognuplot-5.4.8をインストール(グラフ機能で使用)

visualmonitor\xampp\gnuplot人展開

Omrtg-2.17.10.zipを展開

visualmonitor¥xampp¥mrtgとする

OPHPMailer(メール機能で使用)

visualmonitor\xampp\xendor\展開

- OJava Runtime Environment PHP内でJavaScriptを使用する
- Ovbsでmysqlアクセスに使用する(プロットグラフで使用) mysql-connector-odbc-noinstall-8.1.0-winx64.zipを展開、インストール
- ONet-Smp-5.5.0-2.x64.exeを実行(SNMP監視で使用) c:¥usrに展開される
- 3. 監視アプリのコピー

git CLONEしたディレクトリからパッケージのvisualmonitorで下記ディレクトリをコピー

- O visualmonitor\(\pmax\) xampp\(\pma\) ubin
- O visualmonitor\(\pmax\) xampp\(\pma\) htdocs\(\pmax\) kanshiphp
- O visualmonitor\(\pmax\) xampp\(\pma\)htdocs\(\pma\)mrtg
- O visualmonitor\(\pmax\) xampp\(\pma\) htdocs\(\pma\) plot

- 4. 変数、パラメータ設定
 - 4.1 OSのシステム環境変数PATHに追加
 - x:\forallmonitor\forallxampp\forallphp
 - x:\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightar
 - x:\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightar
 - x:\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightar
 - 4.2 監視アプリPATH変数(kanshiphp.ini)設定
 - x:\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightarrow\frac{\pmax}{\pmax}\rightar
 - vpath_php = "x:\forall visualmonitor\forall xampp\forall php\forall php.exe"
 - vpath_kanshiphp = "x:\footnote{vpath_kanshiphp"}
 - vpath mrtghome = x:\frac{1}{2} \text{visualmonitor} \frac{1}{2} \text{xampp} \frac{1}{2} \text{htdocs} \frac{1}{2} \text{mrtg}
 - vpath plothome = x:\frac{1}{2} \text{visualmonitor} \frac{1}{2} \text{xampp} \frac{1}{2} \text{htdocs} \frac{1}{2} \text{plot}
 - vpath autoload = "x:\footnote{visualmonitor}\footnote{xampp}\footnote{vendor}\footnote{autoload.php"
 - vpath mrtgbase = "x:\frac{1}{2} visualmonitor\frac{1}{2} mrtg"
 - vpath base = "x:\forall visualmonitor\forall xampp"
 - vpath_gnuplotbin = "x:\frac{\pmathsquare}{\pmathsquare} \text{yisualmonitor} \frac{\pmathsquare}{\pmathsquare} \text{gnuplot} \frac{\pmathsquare}{\pmathsquare} \text{gnuplot} \frac{\pmathsquare}{\pmathsquare} \text{gnuplot} \frac{\pmathsquare}{\pmathsquare} \text{gnuplot} \frac{\pmathsquare}{\pmathsquare} \text{gnuplot} \frac{\pmathsquare}{\pmathsquare} \text{gnuplot} \text
 - vpath_perlbin = "x:\frac{1}{2} visualmonitor\frac{1}{2} xampp\frac{1}{2} perl\frac{1}{2} bin"
 - vpath htdocs = "x:\frac{1}{2} visualmonitor\frac{1}{2} xampp\frac{1}{2} htdocs"
 - 4.3 mysql初期化変数設定
 - x:\frac{\pmathbf{x}}{\pmathbf{x}}\text{sualmonitor}\frac{\pmathbf{x}}{\pmathbf{x}}\text{ampp}\frac{\pmathbf{x}}{\pmathbf{t}}\text{docs}\frac{\pmathbf{x}}{\pmathbf{x}}\text{anshiphp}\frac{\pmathbf{y}}{\pmathbf{m}}\text{sqlsetup.cfg}
 - [mysql]
 - kanshi host="localhost"
 - kanshi user="kanshiadmin"
 - kanshi pass="kanshipass"
 - kanshi db="kanshi"

- …. 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(変更不可)
- 注:順序は変えないこと、kanshipassを使用する場合、パスワードポリシーに留意すること
- 4.4 既存のホスト、ユーザー、パスワード設定
- [client]
- host="xxxxxx"
- user="xxxxxxxxx"
- password="xxxxxxxx"

- …. 既存のMysalインストールホスト
- …. 既存のMysal ユーザー
- …. 既存のMysalユーザーパスワード

5. 監視アプリ初期化

5.1 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
 mrtgのWorkDir設定
 注意:cfgは、x:\(\frac{2}{2}\) x:\(\frac{2}{2}\) yisualmonitor\(\frac{2}{2}\) mrtg\(\frac{2}{2}\) permander

5.2 コマンドプロンプトで初期化実行

x:\frac{x:\frac{1}{2}visualmonitor\frac{1}{2}xampp\frac{1}{2}htdocs\frac{1}{2}kanshiphp\frac{1}{2}vmsetup>
\text{php init-mysql.php}

下記エラーが出た場合は、Net-Snmpがインストール出来ていない MIB search path: C:/usr/share/snmp/mibs Cannot find module (IP-MIB): At line 1 in (none)

php init-mysqltbset.php php init-mysqlinsert.php php init-workdir.php php init-instcheck.php

… 同日に2回実行不可、init-mysql.phpから実行し直す

5.3 パッケージパラメータ修正 xampp phpのphp.ini

extension=snmp 有効化 extension=zip 有効化

xampp apache再起動

6. 最初のログイン

xamppでapache,mysql起動、http://localhostでapache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」の死活動作

「Ncat監視」には、nmap-7.92-setup.exeが必要

- ○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」
- ○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.その他
 - 〇最下段コアの右端メッセージ

「Mail Server Active」はメールサーバが127.0.0.1となっている

- 〇最下段コアのMRTG欄の「しばらくお待ちください」は、mysal-connector不在の可能性あり
- OIPv6優先ではmysql connectionで失敗することあり、IPv4優先かIPv6無効にして変更後、OS再起動
- 〇最下段の3つのアプリのいずれかがおかしい場合は、メニュー「コア再起動」をトライしてみること

[XAMPP] 監視システム構築手順 4 初期化ログィン後の画面 php/MainIndexphp.html?param= **₹** ... Php title4 title2 title3 Logout title1 ▼ 表示メニュー Title(120秒間隔更新) ▶ ◎ 監視モニター ゚ ≅ イベントログ SubTitle ▶ ◎ イベントメモ [▶] SNMP監視結果 admin モニターコア Core Running ▶ □ リソースグラフ 9:59:47 SNMPカウントダウン 9 ▶ プロットグラフ 初期グループ グループ ▶ 歴視ホスト追加 Localhost ▶ ᢁ 監視ホスト修正 ▶◎ 管理情報 ▶ ◎ ヘッダ情報 ▶ ♥ サーバー画像管理 ▶ レイアウト取替 [▶] [©] グループレイアウ [▶] [©] ホストレイアウト(Discover Refresh 120sec SNMP Refresh 30sec MRTG Refresh 120sec Mail Server InActive Core Refresh 60sec

