

[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ェアの変更時

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

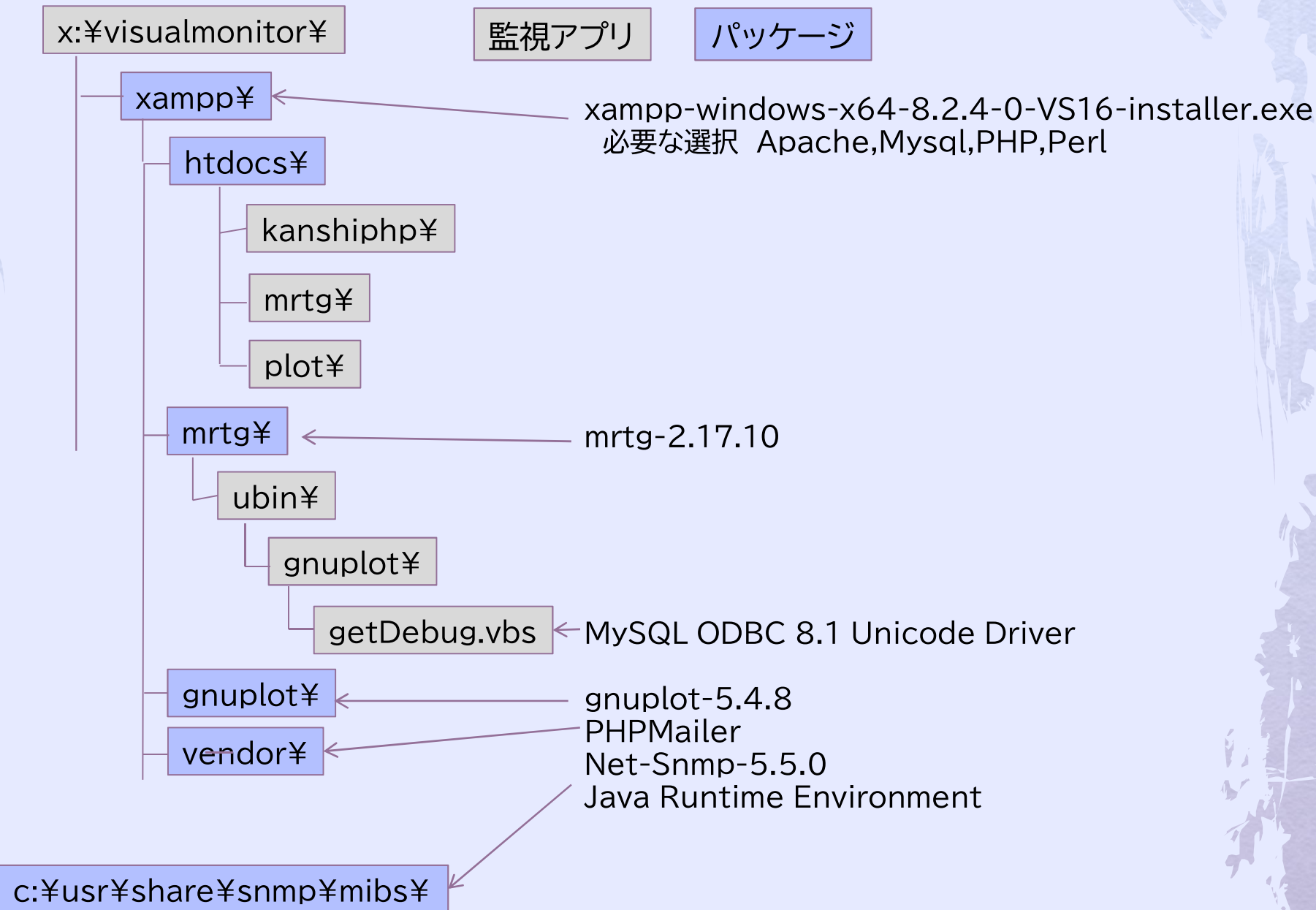
snmpの知識

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



[XAMPP] 監視システム構築手順

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. 監視アプリ初期化
6. 最初のログイン
7. 構築後の機能制限

画面構成

[XAMPP] 監視システム構築手順

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します
githubからCLONEしたものをそのディレクトリに置きます
2. パッケージインストール
githubとは別のvisualmonitorを作成し、パッケージをインストールします
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
visualmonitor¥gnuplotへ展開
Omrtg-2.17.10.zipを展開
visualmonitor¥mrtgとする
OPHPMailer
visualmonitor¥xampp¥vendorへ展開
OJava Runtime Environment
JavaScriptで使用する
Ovbsでmysqlアクセスに使用する
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
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
○ visualmonitor¥xampp¥mrtg¥ubin
○ visualmonitor¥xampp¥htdocs¥kanshiphp
○ visualmonitor¥xampp¥htdocs¥mrtg

[XAMPP] 監視システム構築手順

4. 変数、パラメータ設定

PATH変数に追加

```
Ox:¥visualmonitor¥xampp¥php  
Ox:¥visualmonitor¥xampp¥gnuplot¥bin  
Ox:¥visualmonitor¥xampp¥perl¥bin  
Ox:¥visualmonitor¥xampp¥mysql¥bin
```

監視アプリ初期化変数

```
x:¥visualmonitor¥xampp¥htdocs¥kanshiphp¥vmsetup¥kanshiphp.ini  
Ovpath_php = "x:¥visualmonitor¥xampp¥php¥php.exe"  
Ovpath_kanshiphp = "x:¥visualmonitor¥xampp¥htdocs¥kanshiphp"  
Ovpath_mrtghome = x:¥visualmonitor¥xampp¥htdocs¥mrtg  
Ovpath_plathome = x:¥visualmonitor¥xampp¥htdocs¥plot  
Ovpath_autoload = "x:¥visualmonitor¥xampp¥vendor¥autoload.php"  
Ovpath_apache = "x:¥visualmonitor¥xampp¥apache"  
Ovpath_mrtgbase = "x:¥visualmonitor¥mrtg"  
Ovpath_xampp = "x:¥visualmonitor¥xampp"
```

Mysql初期化変数

```
x:¥visualmonitor¥xampp¥htdocs¥kanshiphp¥vmsetup¥mysqlsetup.cfg
```

[mysql]

Okanshi_host="localhost" …. mysqlインストールホスト

Okanshi_user="kanshiadmin" …. mysql ユーザー

Okanshi_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

デフォルトのkanshipassを使用する場合、パスワードポリシーに留意すること

[XAMPP] 監視システム構築手順

5. 監視アプリ初期化

5.1 初期化するもの

Ommysql 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

注意:mysql -u root -skip-passwordが可能であること

OmrtgのWorkDir設定

注意:cfgは、x:¥visualmonitor¥mrtg¥newmrtg.cfgを使用する

5.2 コマンドプロンプトで初期化実行

x:¥visualmonitor¥xampp¥htdocs¥kanshiphp¥vmsetup>

php init-mysql.php

下記エラーが出た場合は、Net-Snmpをインストールして下さい

MIB search path: C:/usr/share/snmp/mibs

Cannot find module (IP-MIB): At line 1 in (none)

...

php init-mysqldbset.php

php init-mysqlinsert.php

php init-workdir.php

php init-instcheck.php

… 同日に2回実行できません

5.3 パッケージパラメータ修正

○xampp phpのphp.ini extension=snmp 有効化

○apache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/rotatelog.exe logs/error_%Y%m%d.log 86400 540"

#CustomLog "logs/access.log" combined

CustomLog "| bin/rotatelog.exe logs/access_%Y%m%d.log 86400 540" combined

[XAMPP] 監視システム構築手順

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

- メール送信は出来ない
メニュー「メール設定:送信」
- 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

[XAMPP] 監視システム構築手順

The screenshot shows a web-based monitoring system interface. The header features a PHP logo, a clock, and a 'Logout' button. A navigation menu on the left lists various monitoring functions. The main content area displays server groups (Windows and Unix) with their respective IP addresses, names, and status icons. The footer contains refresh rates and a log status.

Header Frame (ヘッダーフレーム)

Menu Frame (メニューフレーム)

App Frame (アプリフレーム)

Core Frame (コアフレーム)

Header Section:

- php logo
- clock (ClockDial.com)
- Logout button

Navigation Menu (表示メニュー):

- 監視モニター
- イベントログ
- イベントメモ
- SNMP監視結果
- リソースグラフ
- 監視ホスト追加
- 監視ホスト修正
- 管理情報
- ヘッダ情報
- サーバー画像管理

Main Content Area:

Optiplex990 (240秒間隔更新)

東京中央監視センター

ユーザー: admin モニターコア: Core Running 同期中...

監視時刻: 15:45:23 SNMPカウントダウン: 1

Windows グループ

192.168.1.8	192.168.1.17	192.168.1.18	192.168.1.19	34.28.194.232	192.168.1.139
Proxy		CF7server	KenLinux19	GoogleCloud	ゲストVMware
					crdpt

Unix グループ

192.168.1.1	192.168.1.155	192.168.1.53	192.168.1.156	127.0.0.2	127.0.0.1
Gateway	Optiplex990	Express53Xi	OptiPlex2		東京センター
	crdpt				No Problem

Footer:

- Core Refresh 120sec
- SNMP Refresh 120sec
- Discover Refresh 120sec
- Apache Log Remain