

# [PHP版]監視モニター I

初期化:どんなものか使ってみよう

---

# [PHP版]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保全する

## 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

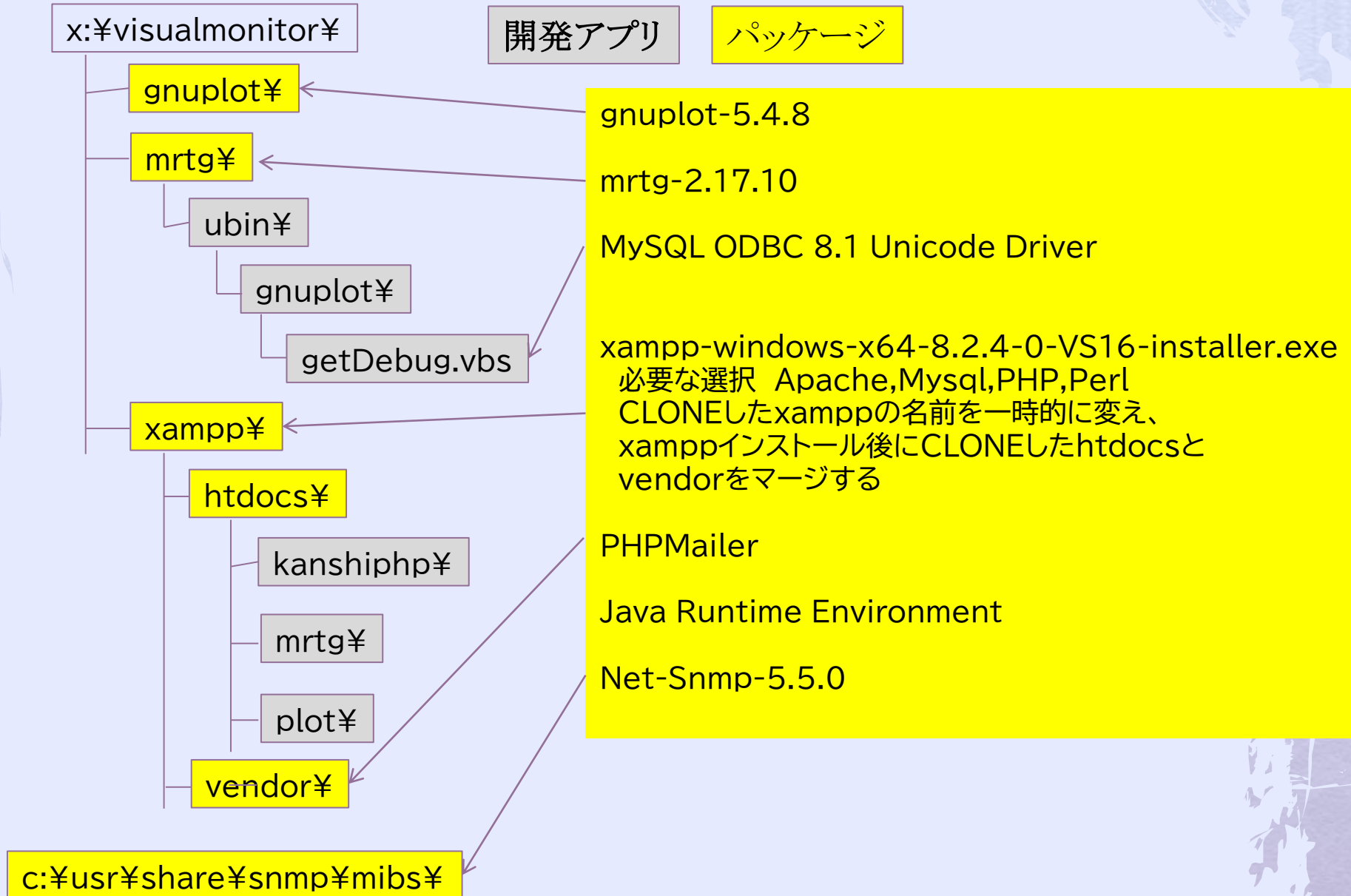
### snmpの知識

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

# [PHP版]監視ディレクトリ構成



# [PHP版]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. 開発アプリをコピー
4. 変数、パラメータ設定
5. 初期化アプリで初期化
6. 最初のログイン
7. 構築後の機能制限
8. 画面構成

# [PHP版]監視システム構築手順

1. github からCLONEするディレクトリを確保  
任意の場所にvisualmonitor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  
githubとは別のvisualmonitorを作成  
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のインストールを指示  
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¥htdocs¥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  
/usrに展開される
3. 開発アプリのコピー  
git CLONEしたvisualmonitorからパッケージのvisualmonitorで下記ディレクトリをコピー  
O visualmonitor/mrtg/**ubin**  
O visualmonitor/htdocs/**kanshiphp**  
O visualmonitor/htdocs/**mrtg**



# [PHP版]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

開発アプリ変数

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\_plothome = 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関連変数

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

# [PHP版]監視システム構築手順

## 5. 初期化アプリで初期化

### 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

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

○mrtgのWorkDir設定

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

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-mysqltbset.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

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*

# [PHP版]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」

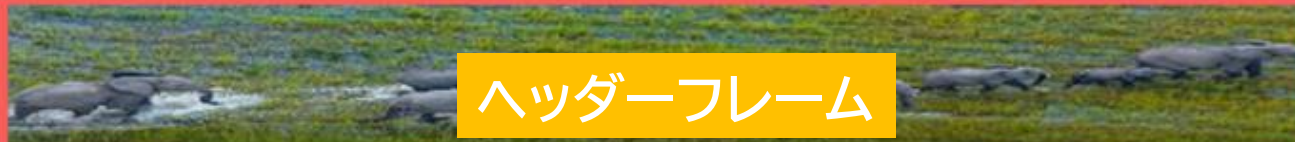
○ホスト死活監視は、「ping監視」のみ

メニュー「監視ホスト追加」「監視ホスト修正」の死活

○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」





ヘッダーフレーム

192.168.1.156

google

title3

title4

Logout

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

プロットグラフ

メニュー  
フレーム

監視ホスト修正

管理情報

ヘッダ情報

サーバー画像管理

レイアウトメニュー

ホストレイアウト

レイアウト取替

グループレイアウト

ホストレイアウト

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

アプリフレーム

192.168.1.8	192.168.1.17	192.168.1.18	192.168.1.19	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

コアフレーム

Core Refresh 120sec

SNMP Refresh 120sec

Discover Refresh 120sec

Apache Log Remain