

# [XAMPP版] 監視モニター Ⅰ

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

## 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

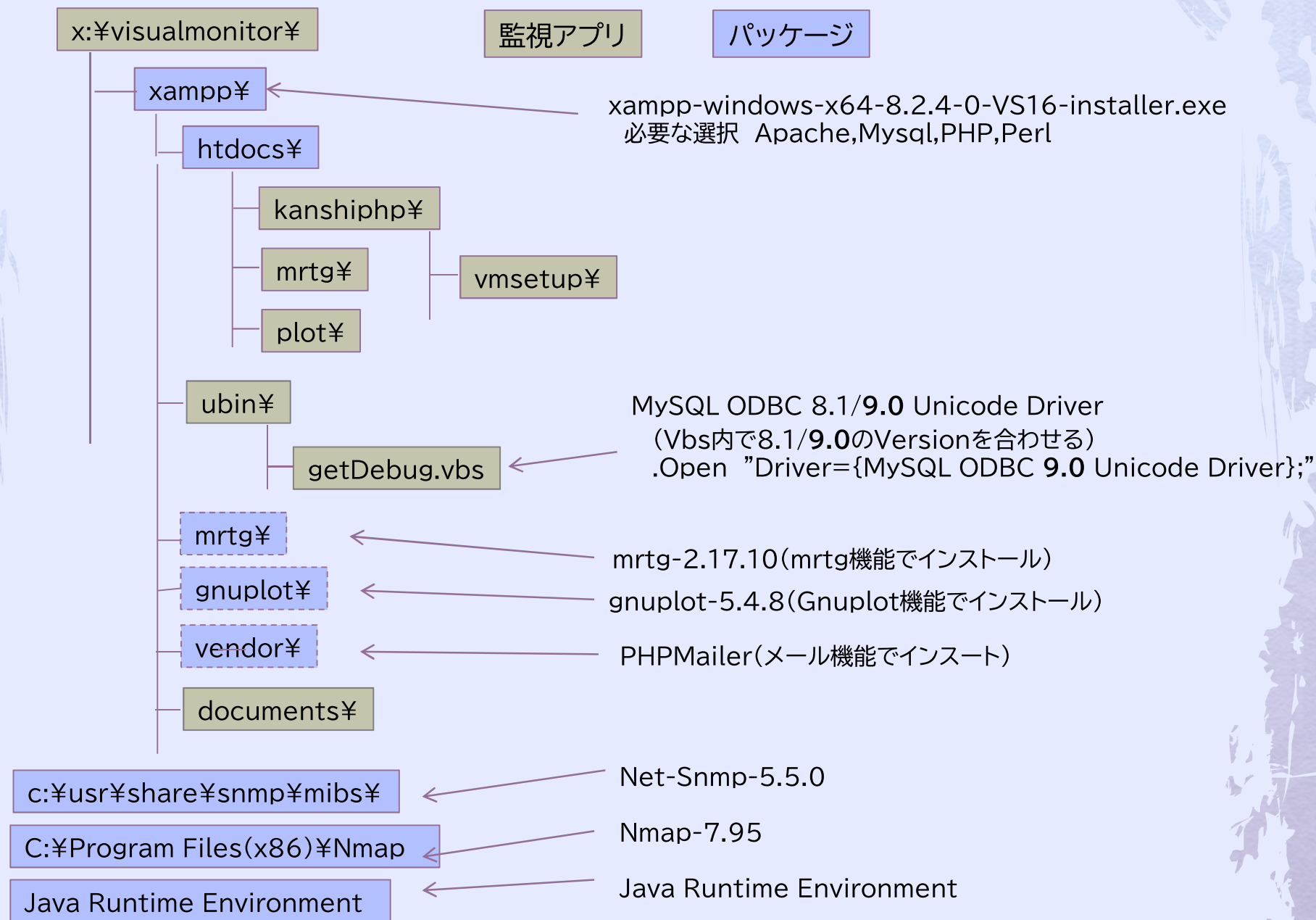
イベントをメールサーバで送信するためのメールサーバーの

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. 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

# [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へ展開  
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¥vendorへ展開  
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  
ONmap-7.95-setup.exeを実行(ncat監視で使用)  
C:¥Program Files (x86)¥nmap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¥xampp¥ubin  
O visualmonitor¥xampp¥htdocs¥kanshiphp  
O visualmonitor¥xampp¥htdocs¥mrtg  
O visualmonitor¥xampp¥htdocs¥plot  
O visualmonitor¥xampp¥documents



# [XAMPP]監視システム構築手順

## 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:¥visualmonitor¥xampp¥php  
x:¥visualmonitor¥xampp¥perl¥bin  
x:¥visualmonitor¥xampp¥mysql¥bin
```

### 4.2 監視アプリ P A T H変数(../kanshiphp¥vmsetup¥kanshiphp.ini)設定

```
vpath_php = "x:¥visualmonitor¥xampp¥php¥php.exe"  
vpath_kanshiphp = "x:¥visualmonitor¥xampp¥htdocs¥kanshiphp"  
vpath_mrtghome = x:¥visualmonitor¥xampp¥htdocs¥mrtg  
vpath_plothome = x:¥visualmonitor¥xampp¥htdocs¥plot  
#vpath_phpmailer = "x:¥visualmonitor¥xampp"  
#vpath_mrtgbase = "x:¥visualmonitor¥mrtg"  
vpath_base = "x:¥visualmonitor¥xampp"  
#vpath_gnuplotbin = "x:¥visualmonitor¥xampp¥gnuplot¥bin"  
vpath_perlbin = "x:¥visualmonitor¥xampp¥perl¥bin"  
vpath_htdocs = "x:¥visualmonitor¥xampp¥htdocs"  
vpath_weblog = "x:¥visualmonitor¥xampp¥apache¥logs"  
vpath_ncat = "c:¥Program Files (x86)¥nmap"
```

メール機能で有効可

mrtgグラフ機能で有効化

gnuplotグラフ機能で有効化

### 4.3 mysql初期化変数(../kanshiphp¥vmsetup¥mysqlsetup.cfg)設定

[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、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(../kanshiphp¥vmsetup¥sqlexisting.cfg)設定

[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="xxxxxxxxx"             ... 既存のMysqlユーザーパスワード
```

# [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

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:¥visualmonitor¥mrtg¥newmrtg.cfgを使用する

### 5. 2 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-mysqldbset.php*

*php init-mysqlinsert.php*

*php init-workdir.php*

*php init-instcheck.php*

… 同日に2回実行不可

### 5. 3 パッケージパラメータ修正

xampp¥php¥php.ini

extension=zip および extension=snmp 有効化

### 5. 4 apacheログ変更

xampp¥apache¥conf¥httpd.conf

ErrorLog "| bin/rotatelogs.exe logs/error\_%Y%m%d.log 86400 540"

CustomLog "| bin/rotatelogs.exe logs/access\_%Y%m%d.log 86400 540" combined

注：xampp¥apache¥logsフォルダの「読み取り専用」を外す

### 5. 5 xampp apache再起動

# [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

## 8. その他

- 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
- 最下段コアのMRTG欄の「しばらくお待ちください」は、mysql-connector不在の可能性あり
- IPv6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
- 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



# [XAMPP]監視システム構築手順

← ↻ 初期化ログイン後の画面 php/MainIndex.php.html?param=



title1 title2 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

▼ 設定メニュー

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

▼ レイアウトメニュー

ホストレイアウト3

レイアウト取替

グループレイアウト

ホストレイアウト4

▼ サポートメニュー

ヘルプ

Title(120秒間隔更新)

SubTitle

ユーザー admin モニターコア Core Running

監視時刻 9:59:47 SNMPカウントダウン 9

初期グループ グループ

Localhost



Core Refresh 60sec SNMP Refresh 30sec MRTG Refresh 120sec Discover Refresh 120sec Mail Server InActive

# [XAMPP]監視システム構築手順

The screenshot shows a web-based monitoring system interface. A red dashed line outlines the top header area, which includes a PHP logo, a landscape image, a clock, and a 'Logout' button. A white label 'ヘッダーフレーム' (Header Frame) points to this area. A vertical sidebar on the left contains a '表示メニュー' (Display Menu) and a 'レイアウトメニュー' (Layout Menu), both with various monitoring options. A white label 'メニューフレーム' (Menu Frame) points to this sidebar. The main content area has a pink background and is titled 'Optiplex990(240秒間隔更新)' (Optiplex990 (240-second interval update)). It displays '東京中央監視センター' (Tokyo Central Monitoring Center) and user information: 'ユーザー admin モニターコア Core Running 同期中...'. The current time is '監視時刻 15:45:23' and 'SNMPカウントダウン 1'. The interface is divided into two main sections: 'Windows グループ' (Windows Group) and 'Unix グループ' (Unix Group). The Windows group shows a grid of server icons with labels like 'Proxy', 'CF7server', 'KenLinux19', 'GoogleCloud', and 'ゲストVMware'. The Unix group shows a grid of server icons with labels like 'Gateway', 'Optiplex990', 'Express53Xi', 'OptiPlex2', and '東京センター'. A white label 'アプリフレーム' (App Frame) points to the main content area. At the bottom, a 'コアフレーム' (Core Frame) contains refresh buttons for 'Core Refresh 120sec', 'SNMP Refresh 120sec', 'Discover Refresh 120sec', and 'Apache Log Remain'.

ヘッダーフレーム

メニューフレーム

アプリフレーム

コアフレーム