

# [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

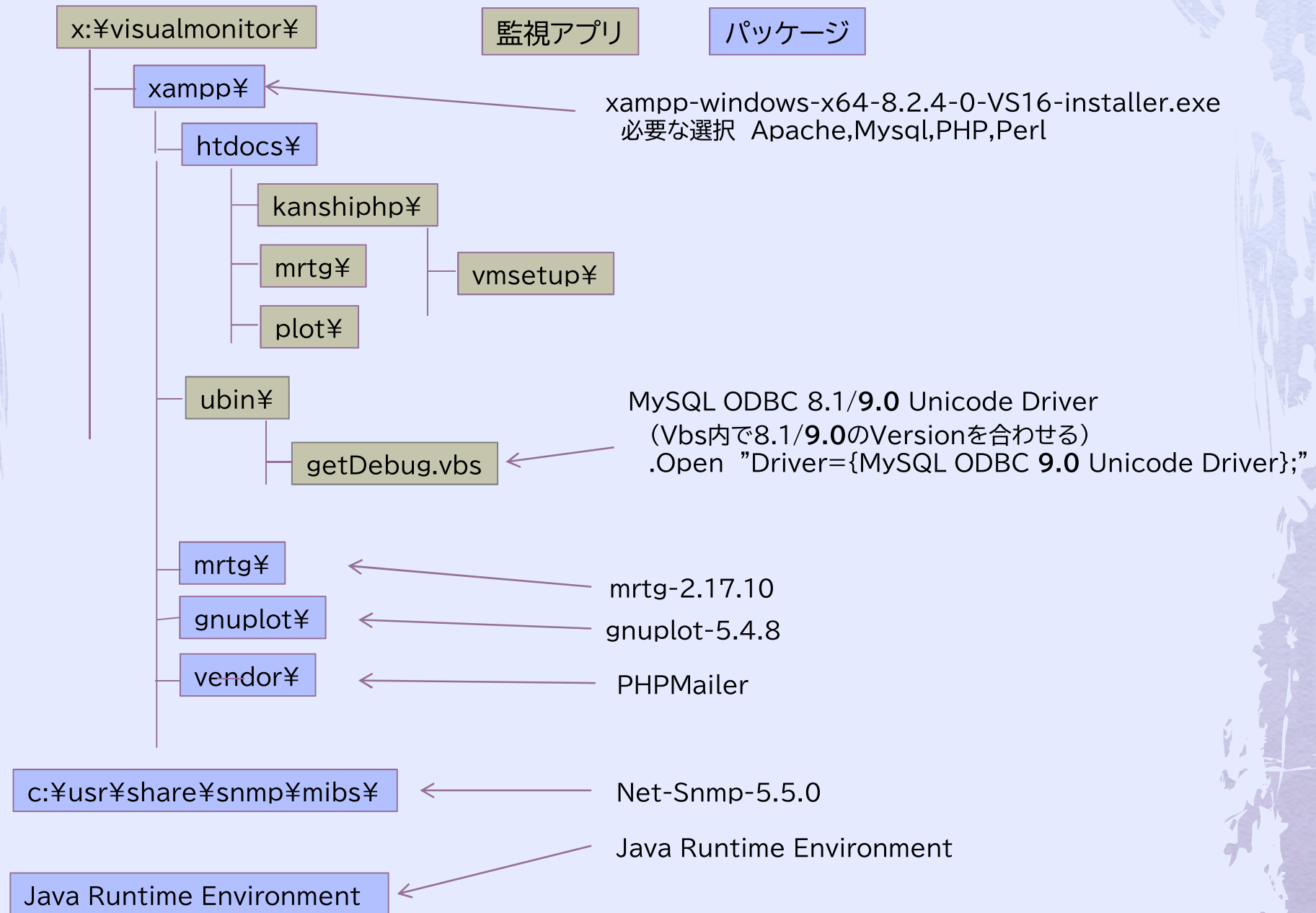
イベントをメールサーバで送信するためのメールサーバーの

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. 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

# [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
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



# [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¥gnuplot¥bin
x:¥visualmonitor¥xampp¥perl¥bin
x:¥visualmonitor¥xampp¥mysql¥bin
```

### 4.2 監視アプリPATH変数(kanshiphp.ini)設定

```
x:¥visualmonitor¥xampp¥htdocs¥kanshiphp¥vmsetup¥kanshiphp.ini
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_autoload = "x:¥visualmonitor¥xampp¥vendor¥autoload.php"
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"
```

### 4.3 mysql初期化変数設定

```
x:¥visualmonitor¥xampp¥htdocs¥kanshiphp¥vmsetup¥mysqlsetup.cfg
[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、パスワード設定

```
x:¥visualmonitor¥xampp¥htdocs¥kanshiphp¥vmsetup¥sqlexisting.cfg
[client]
host="xxxxxx"                  ... 既存のMysqlインストールホスト
user="xxxxxxxxxx"              ... 既存のMysql ユーザー
password="xxxxxxxxxx"          ... 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 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-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

# [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

The screenshot shows a web-based monitoring system interface. The interface is divided into several sections:

- Header Frame (ヘッダーフレーム):** Located at the top, it contains a PHP logo, a clock, and a "Logout" button. It is highlighted with a red dashed line.
- Menu Frame (メニューフレーム):** Located on the left side, it contains a "表示メニュー" (Display Menu) and a "レイアウトメニュー" (Layout Menu). It is highlighted with a red dashed line.
- App Frame (アプリフレーム):** Located in the center, it displays the main monitoring content. It is highlighted with a green dashed line.
- Core Frame (コアフレーム):** Located at the bottom, it contains status bars for "Core Refresh 120sec", "SNMP Refresh 120sec", "Discover Refresh 120sec", and "Apache Log Remain". It is highlighted with a blue dashed line.

The main content area (App Frame) displays the following information:

- Optiplex990 (240秒間隔更新):** A header for the main monitoring section.
- 東京中央監視センター:** The central monitoring center.
- ユーザー:** admin, モニターコア, Core Running, 同期中...
- 監視時刻:** 15:45:23, SNMPカウンタダウン 1
- Windows グループ:** A section for Windows-based servers, including Proxy, CF7server, KenLinux19, GoogleCloud, and ゲストVMware.
- Unix グループ:** A section for Unix-based servers, including Gateway, Optiplex990, Express53Xi, OptiPlex2, and 東京センター.