

## 環境

- ・ OS: RHEL4

## 要件

- ・ zabbix のインストール
- ・ zabbix の起動
- ・ 作業の記録
- ・ web 監視ができるように
- ・ ネットワーク監視ができるように

### ディレクトリ構成

項目	内容
<u>zabbix</u> インストール先	/opt/ <u>zabbix</u>
libcurl インストール先	/opt/ <u>zabbix</u>
fping インストール先	/opt/ <u>zabbix</u> /bin
<u>zabbix</u> ログ出力先	/var/log/ <u>zabbix</u>
<u>zabbix</u> 起動用	/var/run/ <u>zabbix</u>
<u>zabbix</u> 用 mysql DB	<u>zabbix</u>
<u>zabbix</u> web 画面	/opt/ <u>zabbix</u> /php
<u>zabbix</u> 設定	/etc/ <u>zabbix</u>
<u>zabbix</u> web 設定	/opt/ <u>zabbix</u> /conf /opt/ <u>zabbix</u> /config

## 作業記録

### 依存関係処理

#### インストール済みのパッケージ

- ・ mysql-4.1.20-1.RHEL4.1 (要更新)

#### インストールが必要なパッケージ

- ・ php
- ・ php-mysql
- ・ php-gd
- ・ php-pear
- ・ mysql-server
- ・ net-snmp-devel
- ・ mysql-devel

### mysqld 設定

#### mysqld 起動設定

```
[root@server01 rpm]# /sbin/chkconfig --list mysqld
mysqld      0:off  1:off  2:off  3:off  4:off  5:off  6:off
[root@server01 rpm]# /sbin/chkconfig mysqld on
[root@server01 rpm]# /sbin/chkconfig --list mysqld
mysqld      0:off  1:off  2:on   3:on   4:on   5:on   6:off
```

## mysqld 起動

```
[root@server01 rpm]# /sbin/service mysqld start
MySQL データベースを初期化中:      [ OK ]
MySQL を起動中:                    [ OK ]
```

## mysql 設定

### データベース zabbix 作成

```
mysqladmin -p create zabbix
```

### mysql 管理ユーザパスワード変更

- ・ 標準「root」
- ・ zabbix の管理者 root のパスワードを変更

```
# mysql -p
mysql> set password=password('???????');
```

### zabbix 設定

```
mysql>
mysql> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost identified by '????????';
```

## zabbix インストール

### zabbix ユーザー・グループ作成

```
# groupadd zabbix
# useradd -g zabbix -s /sbin/nologin zabbix -d /home/zabbix
```

- ・ 結果

```
# id zabbix
uid=605(zabbix) gid=605(zabbix) 所属グループ =605(zabbix)
```

### ユーザー nonaka に sudo su -m zabbix を許可

- ・ zabbix の管理用に

```
# visudo
```

- ・ 追加内容

```
nonaka ALL=/bin/su -m zabbix
```

### ユーザー nonaka が zabbix 作業時

```
$ sudo su -m zabbix
```

- ・「bash: /home/nonaka/.bashrc: 許可がありません」は無視

## curl インストール

- ・ zabbix での web テストには curl が必要

```
configure:9777: checking for libcurl >= version 7.13.1
```

- ・ RHEL-4 の curl では zabbix の要求を満たさない

```
[root@server01 php]# rpm -qa | grep curl
curl-7.12.1-8.rhel4
curl-devel-7.12.1-8.rhel4
```

- ・ zabbix 専用に curl をインストール
- ・ インストール先 : /opt/zabbix
- ・ curl インストール

```
$ tar xzf curl-7.17.1.tar.gz
$ cd curl-7.17.1.tar.gz
$ ./configure --prefix=/opt/zabbix --enable-http --with-zlib
$ make && make install
```

## zabbix インストール

### zabbix ソース展開

```
$ cd zabbix
$ tar xzvf zabbix-1.4.2.tar.gz
```

### configure & build

```
$ cd zabbix-1.4.2
$ ./configure --prefix=/opt/zabbix --enable-server --enable-agent --with-net-snmp --with-mysql
--with-libcurl=/opt/zabbix/bin/curl-config
$ make
```

## インストール

- ・ root で

```
# make install
```

### zabbix web 画面インストール

```
# cp -r frontends/php /opt/zabbix
```

### zabbix サービスインストール

```
# cp misc/init.d/redhat/8.0/zabbix_agentd /etc/init.d
# cp misc/init.d/redhat/8.0/zabbix_server /etc/init.d
```

```
# chmod +x /etc/init.d/zabbix_server /etc/init.d/zabbix_agentd
```

- /etc/init.d/zabbix\_agentd 編集

```
#progdir="/usr/local/zabbix/bin/"  
progdir="/opt/zabbix/sbin/"
```

- /etc/init.d/zabbix\_server 編集

```
#progdir="/usr/local/zabbix/bin/"  
progdir="/sbin/zabbix/sbin/"
```

- ログディレクトリ作成、設定

```
mkdir /var/log/zabbix /var/run/zabbix  
chown zabbix: /var/log/zabbix /var/run/zabbix
```

## 設定ファイルコピー、編集

- /etc/zabbix/zabbix\_agentd

```
Hostname=server01  
LogFile=/var/log/zabbix/zabbix_agentd.log  
PidFile=/var/run/zabbix/zabbix_agentd.pid
```

- /etc/zabbix/zabbix\_server

```
PidFile=/var/run/zabbix/zabbix_server.pid  
LogFile=/var/log/zabbix/zabbix_server.log  
DBName=zabbix  
DBUser=zabbix  
DBPassword=zabbix142  
DBSocket=/var/lib/mysql/mysql.sock
```

## zabbix データベース初期化

```
cat create/schema/mysql.sql | mysql -u zabbix -p zabbix  
cat create/data/data.sql | mysql -u zabbix -p zabbix  
cat create/data/images_mysql.sql | mysql -u zabbix -p zabbix
```

## zabbix web インターフェース設定

- httpd 調整

```
# ln -s /var/www/html /etc/httpd/htdocs
```

- ディレクトリ権限調整

```
# chown apache /opt/zabbix/php/conf
```

## fping インストール

- 20071210 作業
- ping 単純チェックに必要

- `fping-2.4b2_to-ipv6.tar.gz`
- `tar xzvf fping-2.4b2_to-ipv6.tar.gz`
- `configure --prefix=/opt/zabbix`
- `make`
- `cp fping /opt/zabbix/sbin`
- 権限調整

```
chmod u+s /opt/zabbix/sbin/fping
chmod o-rx /opt/zabbix/sbin/fping
chown root:zabbix /opt/zabbix/sbin/fping
```

- zabbix ユーザが `fping` を利用するのに必要

## zabbix web 設定

### web 初期設定

`/etc/php.ini`

- `max_execution_time` を 30 から 300 に増加
- `memory_limit` = 16M (8M から増加)

### DB 接続

- type: MySQL
- host: `localhost`
- port: `default`
- DB name: zabbix
- DB user: zabbix
- DB pass: `????????`

### 設定保存先のファイル権限調整

```
chown apache: /opt/zabbix/php/config
```

- 保存ができるようになった。

### web 管理ユーザー作成

- `nonaka` を管理者として作成
- 言語環境を `ja_jp` に

## JavaScript 系文字化け修正

`php/include/classes/ctags.inc`

## 画像系文字化け修正

`imagestring`

- 文字列を水平に描画する
- `bool imagestring ( resource image, int font, int x, int y, string string, int color )`

## imagnettext

- TrueType フォントを使用してテキストを画像に書き込む
- array imagnettext ( resource image, float size, float angle, int x, int y, int color, string fontfile, string text )

## imagnetbbox

- TrueType フォントを使用したテキストの bounding box を生成する
- サイズを測定し、中央表示や右寄せ表示時の左位置指定計算
- array imagnetbbox ( float size, float angle, string fontfile, string text )