

環境

- OS: CentOS-5

要件

- zabbix-1.4.5 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 / ファイル構成

項目	内容
<u>zabbix</u> インストール先	/usr/local/ <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	/usr/local/ <u>zabbix</u> /php
<u>zabbix</u> 設定	/etc/ <u>zabbix</u>
<u>zabbix</u> web 設定	/usr/local/ <u>zabbix</u> /conf /usr/local/ <u>zabbix</u> /config
httpd <u>zabbix</u> 設定	/etc/httpd/conf/ <u>zabbix</u> .conf

依存関係

パッケージ	必要	インストール済み	インストール
curl	7.13.1	7.15.5	
mysql		5.0.22-2.2.el5_1.1	
mysql-server		5.0.22-2.2.el5_1.1	
mysql-devel		5.0.22-2.2.el5_1.1	
net-snmp		5.3.1-19.el5_1.4	
net-snmp-lib		5.3.1-19.el5_1.4	
net-snmp-devel			5.3.1-19.el5_1.4
php		5.16-15.el5	
php-pear			追加
php-gd		5.16-15.el5	
php-mysql		5.16-15.el5	
fping			追加

zabbix DB 接続設定

項目	内容
DB type	<u>MySQL</u>
DB connection	socket
DB name	<u>zabbix</u>
DB user	<u>zabbix</u>
DB pass	*****

作業記録

必要パッケージのインストール

```
yum install net-snmp-devel php-pear
```

- ・ 依存関係でインストールされたパッケージ : beecrypt-devel elfutils-devel elfutils-devel-static elfutils-libelf-devel elfutils-libelf-devel-static elfutils-libs rpm-devel sqlite-devel

mysql 設定

データベース zabbix 作成

```
mysqladmin 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('???????');
```

mysql zabbix ユーザー設定

- ・ mysql のユーザー zabbix の作成とパスワードの変更

```
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

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

- ・ 結果

```
# id zabbix
uid=501(zabbix) gid=501(zabbix) groups=501(zabbix)
```

zabbix ソース展開

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

configure & build

```
$ cd zabbix-1.4.5
$ ./configure --prefix=/usr/local/zabbix --enable-server --enable-agent --with-net-snmp --with-mysql
--with-libcurl=/usr/bin/curl-config
$ make
```

zabbix インストール

- root で

```
# make install
```

zabbix web 画面インストール

```
# cp -r frontends/php /usr/local/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
```

- 調整 : /usr/local/bin/ となっているのを /usr/local/sbin/ に変更
- ログディレクトリ作成、設定

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

設定ファイルコピー、編集

- /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf

```
Hostname=server01
LogFile=/var/log/zabbix/zabbix_agentd.log
PidFile=/var/run/zabbix/zabbix_agentd.pid
Server=127.0.0.1
LogFileSize=10
DebugLevel=4
StartAgents=5
```

- /etc/zabbix/zabbix_server.conf

```
PidFile=/var/run/zabbix/zabbix_server.pid
LogFile=/var/log/zabbix/zabbix_server.log
DBName=zabbix
DBUser=zabbix
DBPassword=???????
DBSocket=/var/lib/mysql/mysql.sock
FpingLocation=/usr/local/zabbix/sbin/fping
LogFileSize=10
DebugLevel=3
```

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.conf 調整

```
Include conf/zabbix.conf
```

- /etc/httpd/conf/zabbix.conf

```
Alias /zabbix/ /usr/local/zabbix/php
<Directory /usr/local/zabbix/php>
    Options IncludesNoExec
    order deny,allow
    deny from all
    allow from 192.168.
    allow from 127.0.0.1
</Directory>
```

- ディレクトリ権限調整

```
# chown apache /usr/local/zabbix/php/conf /usr/local/zabbix/php/config.php
```

fping インストール

- ping 単純チェックに必要
- <http://dag.wieers.com/rpm/packages/fping/fping-2.4-1.b2.2.el5.rf.i386.rpm> を取得
- インストール

```
# rpm --test -i -v fping-2.4-1.b2.2.el5.rf.i386.rpm
# rpm -i -v fping-2.4-1.b2.2.el5.rf.i386.rpm
```

- 権限調整

```
cp /usr/sbin/fping /usr/local/zabbix/sbin/fping
chmod u+s /usr/local/zabbix/sbin/fping
chown root:zabbix /usr/local/zabbix/sbin/fping
```

- 結果

```
# ls -l /usr/local/zabbix/sbin/fping
-rwsr-x--- 1 root zabbix 29497 Mar  8 2007 /usr/local/zabbix/sbin/fping
```

- zabbix ユーザが fping を利用するのに権限調整が必要
- (参考) fping をソースから構築したが、うまくいかなかった。

```
Name or service not known
Address family for hostname not supported
```

- ネットワーク利用のライブラリが使えない？
- ライブラリの混乱？

サービス設定

- ・ サービスの登録

```
/sbin/chkconfig --add zabbix_server  
/sbin/chkconfig --add zabbix_agentd
```

- ・ 起動時設定を自動開始に

```
/sbin/chkconfig zabbix_server on  
/sbin/chkconfig zabbix_agentd on
```

サービス開始

```
/sbin/service zabbix_server on  
/sbin/service zabbix_agentd on
```

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 (16M 以上を確認)
- ・ httpd 再起動

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

- ・ --- 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)

imagefttext

- ・ TrueType フォントを使用してテキストを画像に書き込む

- array imgettfbtext (resource image, float size, float angle, int x, int y, int color, string fontfile, string text)

imgettfbbox

- TypeType 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 imgettfbbox (float size, float angle, string fontfile, string text)