

## zabbix 编译安装 --with-oracle

### 1.安装ORACLE数据库 --> DBA

可以与zabbix server不在同一台服务器上

### 2.在ORACLE数据库中创建用户

```
create tablespace tbs_zabbix datafile
'/mall/oracle/app/oracle/oradata/ORCL/zabbix01.bdf' size 500M autoextend off;
/*具体路径根据实际需求来 select name from v$datafile;*/
Create User zabbix Identified By zabbixpass Default Tablespace tbs_zabbix;
grant dba to zabbix;
grant create any DIRECTORY to zabbix;
```

### 3.安装ORACLE客户端 --> DBA

在zabbix server服务器上安装，具体方法不详

安装完成后，为root用户【因为我是使用root进行安装的zabbix server】添加如下环境变量【环境变量就是oracle用户的环境变量】

不添加的话，编译安装的时候会报错

```
vim /root/.bash_profile
export ORACLE_BASE=/u01/app/oracle
export ORACLE_HOME=$ORACLE_BASE/product/11.2
export LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/lib:/usr/lib
export PATH=$ORACLE_HOME/bin:$HOME/bin:$PATH
export ORACLE_SID=orcl
export NLS_LANG="SIMPLIFIED CHINESE_CHINA.ZHS16GBK"
export ORACLE_TERM=xterm
export THREADS_FLAG=native
export EDITOR=vi
export LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/lib:/usr/lib
```

#### 4.新建TNS文件

```
ORCL_SM =  
(DESCRIPTION =  
(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 172.18.13.24)(PORT = 1521))  
(CONNECT_DATA =  
(SERVER = DEDICATED)  
(SERVICE_NAME = Service2)  
)  
)
```

至此，在zabbix server服务器上，应该可以使用 #sqlplus zabbix/kuanlianpass@ORCL\_SM进行登录ORACLE数据库了

#### 5.导入数据

下载相应版本的zabbix源码包【附件为2.4.5版本】 -- from 官网



普通文件

要导入的sql脚本在源码包中

```
# SQL脚本路径  
/usr/local/src/zabbix-2.4.5/database/oracle  
# 需要导入的图片路径  
/usr/local/src/zabbix-2.4.5/misc/images
```

其中，schema.sql和images.sql是需要修改的

```
sed -i 's/2048/2000/g' schema.sql  
  
sed -i 's%/home/zabbix/zabbix/create/output_png%/tmp/zabbix/%g'
```

/tmp/zabbix是数据库服务器上的路径，是需要新建的；

并且，需要把上面说的图片路径里的东西都传到数据库服务器的/tmp/zabbix目录下（保证oracle用

户有读写权限，索性直接777，操作完了删除即可)

```
[root@NFS admin]# sqlplus zabbix/zabbixpass@ORCL_SM
SQL>@/usr/local/src/zabbix-2.4.5/database/oracle/schema.sql
SQL>@/usr/local/src/zabbix-2.4.5/database/oracle/images.sql
SQL>@/usr/local/src/zabbix-2.4.5/database/oracle/data.sql
```

至此，数据库初始化成功。

## 6. 编译安装zabbix server --with-oracle

```
./configure --prefix=/mall/others/zabbix-server --enable-server --enable-ipv6 --with-
net-snmp --with-libcurl --with-libxml2 --with-ssh2 --with-unixodbc --with-jabber --
with-openipmi --with-oracle

make

make install
```

核心就是这个--with-oracle → 该选项应该是控制zabbix\_server.conf中的DB相关参数的连接方式。

如果编译的时候报缺少什么的话，一个一个解决吧，百度挺多的。

```
参考yum源
baseurl=http://mirror.centos.org/centos/6/os/x86_64/
baseurl=http://vault.centos.org/6.6/os/x86_64/
/*似乎都是centos的官方源，但有什么区别不知道*/
/*有问题两个都试试，应该可以解决*/
```

## 7. 配置zabbix server

```
vim /mall/others/zabbix-server/etc/zabbix_server.conf
ListenPort=10051
LogFile=/var/log/zabbix/zabbix_server.log
```

```
PidFile=/var/run/zabbix/zabbix_server.pid
LogFileSize=10
DebugLevel=2
DBHost=172.18.13.24
DBName=Service2 /*注意这里是tns里面的service name!!! setup.php第三步是一样的!!! */
DBUser=zabbix
DBPassword=zabbixpass
DBPort=1521
SNMPTrapperFile=/var/log/snmpd/snmpd.log
AlertScriptsPath=/mall/others/zabbix-server/alertscripts
ExternalScripts=/mall/others/zabbix-server/externalscripts
```

```
/mall/others/zabbix/sbin/zabbix_server /mall/others/zabbix/etc/zabbix_server.conf
tail -f /var/log/zabbix/zabbix_server.log
```

至此，zabbix server可以正常启动。

## 8. 安装zabbix web

```
yum install zabbix-web.noarch
使用yum源
[zabbix]
name=Zabbix Official Repository - $basearch
baseurl=http://repo.zabbix.com/zabbix/2.4/rhel/6/$basearch/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-ZABBIX
[zabbix-non-supported]
name=Zabbix Official Repository non-supported - $basearch
baseurl=http://repo.zabbix.com/non-supported/rhel/6/$basearch/
enabled=0
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-ZABBIX
gpgcheck=1
```

```
# rpm -ql zabbix-web
```

```
/etc/httpd/conf.d/zabbix.conf
```

```
/*apache配置文件， 可以理解为nginx的location*/
```

```
/etc/zabbix/web/zabbix.conf.php
```

```
/*zabbix前台项目使用的php的配置， 主要是数据库相关*/
```

```
/*setup.php页面的第三步其实就是修改的这个文件*/
```

```
/usr/share/zabbix/*
```

```
/*zabbix前台项目的具体文件*/
```

```
vim /etc/httpd/conf.d/zabbix.conf
```

```
php_value date.timezone Asia/Shanghai
```

```
/*其他不用改*/
```

## 9.进入zabbix的setup页面

```
重启apache
```

```
/etc/init.d/httpd restart
```

```
访问setup.php
```

```
http://127.0.0.1/zabbix/setup.php
```

一步一步配置即可。

但是，在第三步的时候，会发现【Database Type】中根本没有【Oracle】的选项！！

是因为php不支持Oracle（php支持什么类型的数据库，选项就会出现什么数据库）

## 10.扩展php支持Oracle

即扩展oci8插件。而重新编译安装php会非常非常麻烦，因此我们选择动态扩展模块的方式为php增加oci8。

动态扩展是使用phpize来完成的，该命令默认没有，需要安装

```
yum install php-devel
```

然后下载oci8模块，可以单独下载oci8一个模块，也可以下载php源码包,源码包中也是包含该扩展模块的。

这里我选择了后者

```
cd /usr/local/src/php-5.3.3/ext/oci8
/*目录默认状态下是没有configure文件的*/
phpize
/*执行完成之后，会发现多出了configure相关的文件*/
./configure --with-php-config=/usr/bin/php-config
# /usr/bin/php-config和phpize一样属于php-devel包，默认是这个路径
# 网上为数不多的教程中，还有另外一个configure参数，是oracle相关的，我加上了死活通过不了，去掉了就可以了!!!
make
make instal
```

```
vim /etc/php.ini
末尾增加
extention_dir = "/usr/lib64/php/modules/"    # 该路径在make install输出内容里
extension = "oci8.so"
php -v
# 检查php.ini的正确性
/etc/init.d/httpd restart
# 重启apache重新进入setup.php，会发现第三步可以选择oracle数据库了！
```

至此，zabbix使用oracle数据库存储数据的相关配置算是结束了。

总结下，

①zabbix server本身要支持oracle，编译的时候 --with-oracle

②php要支持oracle，即扩展oci8.