**监控系统安装手册**

目录

[1. 环境安装 3](#_Toc423444886)

[1.1. 安装Python 3](#_Toc423444887)

[1.1.1. 下载python 3](#_Toc423444888)

[1.1.2. 安装 3](#_Toc423444889)

[1.1.3. 验证 3](#_Toc423444890)

[1.2. 安装pip 4](#_Toc423444891)

[1.2.1 下载 4](#_Toc423444892)

[1.2.2 安装 4](#_Toc423444893)

[1.2.3 常见问题 4](#_Toc423444894)

[1.3. 安装Java 5](#_Toc423444895)

[1.3.1. 下载 5](#_Toc423444896)

[1.3.2. 安装 5](#_Toc423444897)

[1.3.3. 配置 5](#_Toc423444898)

[1.3.4. 验证 5](#_Toc423444899)

[1.4. 安装Maven 7](#_Toc423444900)

[1.4.1. 下载 7](#_Toc423444901)

[1.4.2. 安装 7](#_Toc423444902)

[1.4.3. 配置 7](#_Toc423444903)

[1.4.4. 验证 8](#_Toc423444904)

[2. 系统配置 9](#_Toc423444905)

[2.1. 初始化目录 9](#_Toc423444906)

[2.2. 配置文件设置 9](#_Toc423444907)

[2.2.1. 脚本文件的配置 9](#_Toc423444908)

[2.2.2. 打包参数文件 9](#_Toc423444909)

[2.3. 打包 11](#_Toc423444910)

[2.3.1. 手工打包方式 11](#_Toc423444911)

[2.3.2. 非打包方式 13](#_Toc423444912)

[2.4. Web容器配置 14](#_Toc423444913)

[2.4.1. 安装jetty环境 14](#_Toc423444914)

[2.4.2. 配置jetty环境 14](#_Toc423444915)

[2.4.3. 启动与停止 14](#_Toc423444916)

[3. 平台初始化 15](#_Toc423444917)

[3.1. 数据结构初始化 15](#_Toc423444918)

[3.2. 基础数据初始化 15](#_Toc423444919)

[3.3. 配置 15](#_Toc423444920)

[3.3.1. 主机配置 15](#_Toc423444921)

[3.3.2. 数据库配置 15](#_Toc423444922)

[3.3.3. 日志监控配置 15](#_Toc423444923)

[3.3.4. 用户配置 15](#_Toc423444924)

[3.3.5. 预警接收人设置 15](#_Toc423444925)

[3.3.6. 预警阈值设置 16](#_Toc423444926)

[3.4. 分析报表展示界面 16](#_Toc423444927)

# 环境安装

## 安装Python

### 下载python

最佳版本 python 2.6.6

wget https://www.python.org/ftp/python/2.6.6/Python-2.6.6.tgz

### 安装

tar -zxvf Python-2.6.6.tgz

mkdir /usr/local/python266

./configure --prefix=/usr/local/python266 –enable-shared CFLAGS=-fPIC

make  
make install

### 验证

输入python

Python 2.6.6 (r266:84292, Jan 22 2014, 09:42:36)

[GCC 4.4.7 20120313 (Red Hat 4.4.7-4)] on linux2

Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

## 安装pip

### 下载

最佳版本 pip-1.5.4

wget "https://pypi.python.org/packages/source/p/pip/pip-1.5.4.tar.gz#md5=834b2904f92d46aaa333267fb1c922bb" --no-check-certificate

### 安装

tar -xzvf pip-1.5.4.tar.gz

cd pip-1.5.4

python setup.py install

安装模块

pip install ecdsa

pip install Crypto

pip install fabric

### 常见问题

pip安装可能出现的问题

如果出现以下错误：

from Crypto import Random

ImportError: cannot import name Random

那么修改/usr/lib64/python2.6/site-packages/fabric/decorators.py

注释掉 from Crypto import Random

改为：import random

pip install MySQL-python

安装时出现ascii错误时：UnicodeDecodeError: 'ascii' codec can't

修改/usr/lib/python2.6/site-packages/pip-1.5.4-py2.6.egg/pip/basecommand.py

增加以下内容

reload(sys)

sys.setdefaultencoding('utf8')

出现error: command 'gcc' failed with 错误时：

yum install python-devel mysql-devel zlib-devel openssl-devel

## 安装Java

### 下载

最佳版本 1.6.0\_45

从Oracle上下载 jdk-6u45-oth-JPR

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/java-archive-downloads-javase6-419409.html#jdk-6u45-oth-JPR>

### 安装

赋予执行权限 chmod +x jdk-6u45-linux-x64.bin

解压jdk   ./jdk-6u45-linux-x64.bin

拷贝到指定目录 mv jdk1.6.0\_45 /usr/local/jdk1.6.0\_45

### 配置

vi /root/.bash\_profile

JAVA\_HOME=/usr/local/jdk1.6.0\_45

CLASSPATH=.:$JAVA\_HOME/lib/dt.jar:$JAVA\_HOME/lib/tools.jar

PATH=$PATH:$JAVA\_HOME/bin

export JAVA\_HOME

export CLASSPATH

export PATH

保存退出

source /root/.bash\_profile

### 验证

java –version

java version "1.6.0\_45"

Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.6.0\_45-b06)

Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 20.45-b01, mixed mode)

## 安装Maven

### 下载

最佳版本 Apache Maven 3.2.3

wget http://archive.apache.org/dist/maven/maven-3/3.2.3/binaries/apache-maven-3.2.3-bin.tar.gz

### 安装

tar -zxvf  apache-maven-3.2.3-bin.tar.gz

mv -rf apache-maven-3.2.3 /usr/local/

### 配置

vi /root/.bash\_profile

M2\_HOME=/usr/local//apache-maven-3.2.3

PATH=$PATH:$M2\_HOME/bin

export M2\_HOME

export PATH

保存退出

Source /root/.bash\_profile

配置Maven中央库

cd /usr/local/apache-maven-3.2.3/conf

vi settings.xml

配置本地目录：

<localRepository>/ywpt/mvn</localRepository>

配置镜像(如果有自己的maven库，建议使用自己的maven，三方提供的有时候会缺包)：

<mirror>

<id>mirrorId</id>

<mirrorOf>repositoryId</mirrorOf>

<name>Human Readable Name for this Mirror.</name>

<url>http://central.maven.org/maven2/</url>

</mirror>

开启offline功能

<offline>true</offline>

### 验证

mvn –version

Apache Maven 3.2.3 (33f8c3e1027c3ddde99d3cdebad2656a31e8fdf4; 2014-08-12T04:58:10+08:00)

Maven home: /usr/local//apache-maven-3.2.3

Java version: 1.6.0\_45, vendor: Sun Microsystems Inc.

Java home: /usr/local/jdk/jre

Default locale: zh\_CN, platform encoding: UTF-8

OS name: "linux", version: "2.6.32-431.el6.x86\_64", arch: "amd64", family: "unix"

# 系统配置

## 初始化目录

mkdir -p /ywpt/jetty/monitor (采集项目的运行环境)

mkdir -p /ywpt/jetty/report (分析报表的运行环境)

mkdir -p /ywpt/jetty/warnschedule (预警项目的运行环境)

mkdir -p /ywpt/war (预打包的存放目录)

mkdir -p /ywpt/script (常用的打包、启动、关闭等脚本)

mkdir -p /ywpt/logs （项目生成的日志存放目录）

mkdir -p /ywpt/mvn (MAVEN下载的jar存放目录)

mkdir -p /ywpt/pkg (打包的临时目录)

mkdir -p /ywpt/properties （参数文件目录）

mkdir -p /home/mysql/admin/bin/newbin（脚本文件目录）

日志目录

mkdir –p /ywpt/logs/report/sql/

mkdir –p /ywpt/logs/warnschedule/analyze/

mkdir –p /ywpt/logs/warnschedule/notify/

mkdir -p /ywpt/logs/warnschedule/sql/

mkdir –p /ywpt/logs/monitor/sql/

mkdir –p /ywpt/logs/monitor/ssh/

## 配置文件设置

### 脚本文件的配置

拷贝附件中的bin下的文件至/home/mysql/admin/bin/newbin目录

并且修改ywpt\_db.conf及tmp\_ywpt\_db.conf两个文件

ip:**<数据库的IP>**

user:**<用户名>**

pass:**<密码>**

db:ywpt

port:**<端口>**

hid:**<监控ID,每台机器唯一>**

db:information\_schema

### 打包参数文件

拷贝附件中的monitor.properties 至 /ywpt/properties

修改monitor.properties

monitor.properties 文件内容

com\_tyyd\_ywpt\_mysql\_driverClassName=com.mysql.jdbc.Driver

com.tyyd.ywpt.mysql.url=jdbc:mysql://**<ip>:<port>**/ywpt?useUnicode=true&amp;characterEncoding=UTF-8&amp;autoReconnect=true

com.tyyd.ywpt.mysql.username=**<username>**

com.tyyd.ywpt.mysql.password=**<password>**

com.tyyd.ywpt.mysql.maxActive=60

com.tyyd.ywpt.mysql.maxIdle=10

com.tyyd.ywpt.mysql.maxWait=12000

com.tyyd.ywpt.mysql.defaultAutoCommit=true

com.tyyd.ywpt.mysql.testWhileIdle=false

com.tyyd.ywpt.mysql.testOnBorrow=true

com.tyyd.ywpt.mysql.testOnReturn=false

com.tyyd.ywpt.mysql.validationQuery=select 1

com.tyyd.ywpt.mysql.timeBetweenEvictionRunsMillis=30000

com.tyyd.ywpt.mysql.numTestsPerEvictionRun=30

com.tyyd.ywpt.mysql.minEvictableIdleTimeMillis=1800000

com.tyyd.ywpt.dynamic.ds.maxActive=8

com.tyyd.ywpt.dynamic.ds.maxIdle=2

com.tyyd.ywpt.server.ip=**<当前服务器的IP>**

com.tyyd.ywpt.server.user=**<创建一个monitor账号>**

com.tyyd.ywpt.server.passwd=**<monitor账号的密码>**

com.tyyd.ywpt.server.port=22

com.tyyd.ywpt.server.id=srv01

**<定义为srv01节点,第二个节点就是srv02，依次类推>**

com.ywpt.logging.root=/ywpt/logs/monitor

com.ywpt.logging.level=info

com.ywpt.logging.file.encoding=UTF-8

com.ywpt.warn.schedule.logging.root=/ywpt/logs/warnschedule

com.ywpt.warn.schedule.logging.level=info

com.ywpt.warn.schedule.logging.file.encoding=UTF-8

com.tyyd.ywpt.report.logging.root=/ywpt/logs/report

com.tyyd.ywpt.report.logging.level=info

com.tyyd.ywpt.report.logging.file.encoding=UTF-8

com.tyyd.ywpt.monitor.root=http://<本地IP>:<采集服务的端口>

com.tyyd.ywpt.report.root=http://<本地IP>:<分析报表服务的端口>

## 打包

### 手工打包方式

将采集项目拷贝至/ywpt/pkg下

目录结构

com-tyyd-ywpt-biz

com-tyyd-ywpt-dao

com-tyyd-ywpt-deploy

com-tyyd-ywpt-tools

com-tyyd-ywpt-war

distcenter

pom.xml

report

schedule

把附件的sh文件拷贝至 /ywpt/script 下

采集项目打包:

赋予执行权限: chmod a+x monitor\_pkg.sh

执行： ./monitor\_pkg.sh

首次打包，可能会下载依赖包，需要一些时间

如果打包失败的原因是缺少依赖包，建议重新执行上面的ssh脚本，直到不再下载依赖包为止

当打包的时候，报Failed to execute goal on project com-tyyd-ywpt-dao: Could not resolve dependencies for project com.tyyd.ywpt:com-tyyd-ywpt-dao:jar:0.0.1-SNAPSHOT: Failure to find com.oracle:ojdbc14:jar:10.2.0.4 in https://repo.maven.apache.org/maven2 was cached in the local repository, resolution will not be reattempted until the update interval of central has elapsed or updates are forced -> [Help 1]

org.apache.maven.lifecycle.LifecycleExecutionException: Failed to execute goal on project com-tyyd-ywpt-dao: Could not resolve dependencies for project com.tyyd.ywpt:com-tyyd-ywpt-dao:jar:0.0.1-SNAPSHOT: Failure to find com.oracle:ojdbc14:jar:10.2.0.4 in https://repo.maven.apache.org/maven2 was cached in the local repository, resolution will not be reattempted until the update interval of central has elapsed or updates are forced

请先删除/ywpt/mvn/com/oracle/ojdbc14/10.2.0.4下的所有文件，再把附件提供的ojdbc14驱动复制到该目录，再进行一次打包

预警项目打包

首先要修改 /ywpt/pkg/com-tyyd-ywpt-tools/src/main/resources/conf/ mail.properties 文件

#mail设置

mail.smtp.host=<smtp的地址>

mail.smtp.auth=true

mail.smtp.timeout=25000

mail.smtp.sender.mail=<邮箱带@>

mail.smtp.sender.passwd=<密码>

#短信通道,建议2次开发，因下面这套解决方案供内部使用

tyyd.message.connect.timeout=2000

tyyd.message.socket.timeout=2000

tyyd.message.max.route=50

tyyd.message.max.concurrency=200

tyyd.message.phone.url=<message地址>

赋予执行权限: chmod a+x warn\_pkg.sh

执行： ./warn\_pkg.sh

分析报表项目打包

赋予执行权限: chmod a+x report\_pkg.sh

执行： ./ report\_pkg.sh

### 非打包方式

下载项目提供的3个war包

采集项目:

检查以下几次是否正确(参考monitor.properties)

1. monitor.war!/WEB-INF/config/log4j.properties
2. !/WEB-INF/lib/com-tyyd-ywpt-dao-0.0.1-SNAPSHOT.jar!/ conf/jdbc.properties
3. monitor.war!/WEB-INF/lib/com-tyyd-ywpt-biz-0.0.1-SNAPSHOT.jar!/ config/monitor\_war\_config.properties

预警项目

检查以下几次是否正确(参考monitor.properties)

1. warn\_schedule.war!/WEB-INF/config/log4j.properties
2. warn\_schedule.war!/WEB-INF/lib/com-tyyd-ywpt-dao-0.0.1-SNAPSHOT.jar!/conf/jdbc.properties
3. warn\_schedule.war!/WEB-INF/lib/com-tyyd-ywpt-biz-0.0.1-SNAPSHOT.jar!/config/monitor\_war\_config.properties

分析报表项目

检查以下几次是否正确(参考monitor.properties)

1. report.war!/WEB-INF/config/log4j.properties
2. report.war!/WEB-INF/lib/com-tyyd-ywpt-dao-0.0.1-SNAPSHOT.jar!/ conf/jdbc.properties
3. report.war!/WEB-INF/lib/com-tyyd-ywpt-report-biz-0.0.1-SNAPSHOT.jar!/ config/report\_war\_config.properties

## Web容器配置

### 安装jetty环境

最佳版本 jetty-8.1.15.v20140411

下载

wget <http://eclipse.org/downloads/download.php?file=/jetty/8.1.15.v20140411/dist/jetty-distribution-8.1.15.v20140411.tar.gz&r=1>

安装

tar -zxvf jetty-distribution-8.1.15.v20140411.tar.gz

cp jetty-distribution-8.1.15.v20140411/\* /ywpt/jetty/monitor/ -rf

### 配置jetty环境

删除jetty自带的war和 配置

rm –f /ywpt/jetty/monitor/webapps/\*

rm –f /jetty/monitor/contexts/\*

拷贝context文件

把附件中的monitor.xml, report.xml , warn.xml 拷贝至

/jetty/monitor/contexts/

在/ywpt/jetty/monitor/bin/jetty.sh 中添加一行

JETTY\_HOME=/ywpt/jetty/monitor

创建一个临时目录

mkdir -p /ywpt/jetty/monitor/work

mkdir -p /ywpt/jetty/monitor/run

上传 start.sh 及 stop.sh 到/ywpt/script 下

### 启动与停止

执行 start.sh 启动jetty服务

执行 stop.sh 停用jetty服务

# 平台初始化

## 数据结构初始化

在MySQL5中（建议5.6）执行附件中的creates.sql 进行初始化数据结构

## 基础数据初始化

执行database\_init.sql

## 配置

### 主机配置

见附件的 《初始化数据范例.sql》 的主机篇

### 数据库配置

见附件的 《初始化数据范例.sql》的数据库篇

### 日志监控配置

见附件的 《初始化数据范例.sql》的日志篇

### 用户配置

见附件的 《初始化数据范例.sql》 的用户篇

### 任务配置

见附件的 《初始化数据范例.sql》 的任务配置篇

### 预警接收人设置

见附件的 《初始化数据范例.sql》 的预警人设置篇

### 预警阈值设置

见附件的 《初始化数据范例.sql》 的预警阈值设置篇

### 任务修复地址配置

见附件的 《初始化数据范例.sql》 的任务修复地址配置篇

## 分析报表展示界面

打开地址 : http://[ip addr]:[report port]/report/report/quota/server/view