azkaban assistant 安装步骤

一、环境准备

1、在 linux 中安装 python2.7+

● 下载地址:https://www.python.org/ftp/python/

● 安装方法:https://www.cnblogs.com/simuhunluo/p/7704765.html

2、安装 python 包管理工具 pip

在 python2.7+安装 bin 目录下,执行如下命令

wget https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py

python get-pip.py

3、安装 python paramiko 模块

先安装依赖包 PyCrypto: ./pip install PyCrypto

再安装 paramiko: ./pip install paramiko

4、安装 python 的 web 框架 tornado-4.1

● 下载地址:https://pypi.python.org/simple/tornado/

● 安装方法:

https://blog.csdn.net/beatle_1983/article/details/50219879

- 5、安装 mysql5.6+
- 二、下载 azkaban_assistant **安装包**, 在 mysql **数据**库新建 azkaban 配置信息存储表:
 - 1、azkaban_assistant 下载地址:

https://github.com/cocofree/azkaban_assistant

2、在 linux 用户目录下新建一个"azkaban_assistant"目录,将下载的

azkaban_assistant 压缩包解压在该目录:

unzip azkaban_assistant-master.zip

3、在 mysql 中新建一个 azkaban 库,并在该库中执行建表脚本:

use azkaban;

source /root/azkaban_assistant/azkaban_assistant-master/resources/azkaban_create_table.sql

azkaban assistant 目录中的 resources 目录下的建表 sql 脚本执行完后,

会在 azkaban 库生成 17 张新表。

三、修改配置文件

1、修改 azkaban-web 的配置文件:

#C=com

20

16 #user.manager.ldap.url= 17 #user.manager.ldap.basedn=

19 #Loader for projects

- vim /root/azkaban_assistant/azkaban_assistant-master/azkaban-web-2.5.0/conf/azkaban.properties
- 修改内容如下(加粗部分是需要根据自己环境或需要修改的):

```
1 #Azkaban Personalization Settings
2 azkaban.name=Test
3 azkaban.label=My Local Azkaban
4 azkaban.color=#EEC900
5 azkaban.default.servlet.path=/index
6 web.resource.dir=web/
7 default.timezone.id=Asia/Shanghai
8
9 #Azkaban UserManager class
10 user.manager.class=azkaban.user.XmlUserManager
11
user.manager.xml.file=/root/azkaban_assistant/azkaban_assistant-master/azkaban-web-
2.5.0/conf/azkaban-users.xml
12
13 #有 Idap 使用 Idap , 没有的话管理用户文件
14 #user.manager.class=azkaban.user.LdapUserManager
```

15#[Idapdemo]url=>Idap://Idap.nice.com/basedn=>CN=users,CN=accounts,DC=nice,D

executor.global.properties=/root/azkaban_assistant/azkaban_assistant-master/azkaban-

```
executor-2.5.0/conf/global.properties
 21 azkaban.project.dir=projects
 23 #数据库配置
 24 database.type=mysql
25 mysql.port=3306
 26 mysql.host=localhost
 27 mysql.database=azkaban
 28 mysql.user=root
 29 mysql.password=root
 30 mysql.numconnections=100
 32 # Velocity dev mode
 33 velocity.dev.mode=false
 34
 35 # Azkaban Jetty server properties.
 36 jetty.hostname=localhost
 37 jetty.maxThreads=25
 38 jetty.ssl.port=8443
 39 jetty.port=8081
 40
jetty.keystore=/root/azkaban_assistant/azkaban_assistant-master/azkaban-web-2.5.0/ke
ystore
 41 jetty.password=azkaban
 42 jetty.keypassword=azkaban
jetty.truststore=/root/azkaban_assistant/azkaban_assistant-master/azkaban-web-2.5.0/k
eystore
 44 jetty.trustpassword=azkaban
 46 # Azkaban Executor settings
 47 executor.maxThreads=70
 48 executor.port=12321
 49 executor.flow.threads=60
 51 # mail settings 系统发件箱配置
 52 mail.sender=
 53 mail.host=
 54 mail.user=
 55 mail.password=
 56 job.failure.email=
 57 job.success.email=
 58
 59 lockdown.create.projects=false
```

60 61 cache.directory=cache

- 2、**修改** azkaban-web server **的用**户配置文件 azkaban-users.xml:
- vim /root/azkaban_assistant/azkaban_assistant-master/azkaban-web-2.5.0/conf/azkaban-users.xml
- **修改内容如下(加粗部分是需要根据自己**环境或需要修改的):
 - 1 < azkaban-users> 2 <user username="azkaban" password="azkaban" roles="admin" groups="azkaban" /> 3 < user username="metrics" password="metrics" roles="metrics"/> 4 <user username="admin" password="admin" roles="admin,metrics" /> 5 < role name="admin" permissions="ADMIN" />
 - 6 <role name="metrics" permissions="METRICS"/>
 - 7 </azkaban-users>
- 3、修改 azkaban-executor 的配置文件:
- vim /root/azkaban_assistant/azkaban_assistant-master/azkaban-executor-2.5.0/conf/azkaban.properties
- **修改内容如下**(加粗部分是需要根据自己环境或需要修改的):
 - 1#Azkaban 2 default.timezone.id=Asia/Shanghai

 - 4 # Azkaban JobTypes Plugins
 - 5 azkaban.jobtype.plugin.dir=plugins/jobtypes

7 #Loader for projects

executor.global.properties=/root/azkaban_assistant/azkaban_assistant-master/azkaban-executor-

2.5.0/conf/global.properties

9 azkaban.project.dir=projects

10

11 #数据库配置

12 database.type=mysql

13 mysql.port=3306

14 mysql.host=localhost

15 mysql.database=azkaban

16 mysql.user=root

17 mysql.password=root

18 mysql.numconnections=100

20 # Azkaban Executor settings

21 executor.maxThreads=70

22 executor.port=12321

23 executor.flow.threads=60

4、修改 schedule/conf/nice.cfg

vim /root/azkaban_assistant/azkaban_assistant-master/schedule/conf/nice.cfg

● 修改内容如下:

[master_azkaban] host=localhost

port=3306

db=azkaban

username=root

password=root

charset=utf8

[job_replace_param]

default_dir=/tmp

四、启动服务

- 1、 **启**动 azkaban web **服**务器:
- 启动命令:

cd /root/azkaban_assistant/azkaban_assistant-master/azkaban-web-2.5.0

bin/azkaban-web-start.sh

● **启**动 azkaban web **服**务器时报错:

Invalid maximum heap size: -Xmx4G

The specified size exceeds the maximum representable size.

Could not create the Java virtual machine

解决方法:

修改文件

azkaban_assistant/azkaban-web-2.5.0/bin/azkaban-web-start.sh,将文

件 中 的 AZKABAN OPTS="-Xmx4G" 修 改

为 AZKABAN_OPTS="-Xmx512M"。设置的大小按照机器的存储而定,如果设置太大可能无法启动,设置太小会内存溢出。

● 启动成功标志:

2018/11/05 01:21:59.470 +0900 INFO [AzkabanWebServer] [Azkaban] Server running on ssl port 8443.

2、**启**动 azkaban executor:

● 启动命令:

cd /root/azkaban_assistant/azkaban_assistant-master/azkaban-executor-2.5.0 bin/azkaban-executor-start.sh

● 启动报错:

[root@hadoopmaster azkaban-executor-2.5.0]# Error occurred during initialization of VM Could not reserve enough space for 3145728KB object heap

解决方法:

修改文件

/root/azkaban/azkaban-executor-2.5.0/bin/azkaban-executor-start.sh

,将 AZKABAN_OPTS="-Xmx3G"修改为 AZKABAN_OPTS="-Xmx512M"

● 启动成功标志:

2018/11/05 01:37:12.983 +0900 INFO [AzkabanExecutorServer] [Azkaban] Azkaban Executor Server started on port 12321

3、**启**动 job **管理服**务:

● schedule/webapp 下执行:

startup.sh 或 restart.sh,查看 schedule_web.log 日志是否有报错。

● 如果 schedule_web.log 日志报错: No module named MySQLdb 安装 MySQL-python 模块:

./pip install mysql-python

4、登陆 https://ip 地址:8443,用户名和密码均为 admin。

先创建项目,**再点**击"任务配置"进行配置。

五、注意事项

- 1、因为所有任务都是远程服务调用,**所以需要提前打通** azkaban **启**动用户 **到各服**务器的 ssh 权限!
- 2、邮件、**短信接口已**预留好,**在** schdule/util/alarm.py **自定**义,**默**认只在日志中打印出信息
- 3、远程脚本是否正常结束,**是通**过 shell 执行 script execute status ["\$?"] (最后一个命令的状态返回值)来判断的,所以下面的脚本:

sh test.sh

echooo 'hello world'
echo 'hello world'

虽然第一行出错,**但最后一行**继续执行并返回正确(**相当于第一行的异常** 被 捕获了),**所以脚本仍**认为是成功,**使用的**时候需要注意下。

4、在 azkaban 页面上 kill 任务时,仅会 kill 本地监听的脚本,远程脚本会继 续执行下去(该特性暂时不做调整)。