程序使用说明

孙中阳 szy@sunzhongyang.com

文档目标

帮助使用者在符合条件且配置好的硬件环境中运行程序,执行程序的各项功能

前期准备

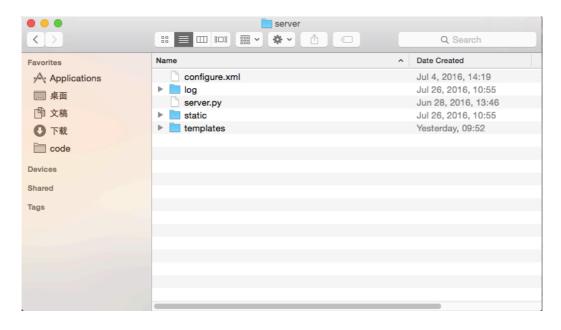
配置环境

按照配置说明中有关内容配置合适的运行环境

安装程序

解压缩文件 Log-Collect-Analysis.zip

产生两个文件夹 client和server, client文件夹中的client.py是客户端程序,不多 赘述。server文件夹中除服务端程序server.py之外还有如下文件



其作用分别如下

configure.xml

服务端的配置文件,保存服务端的各项设置

log

保存全部客户端发来的所有日志文件原件

static

保存服务端程序生成的静态文件,如在网页中用于显示日志统计结果的图片文件,保存需要下载日志的压缩包等

templates

保存Tornado用来渲染显示统计结果的网页的模板

安装客户端

将得到的client文件夹拷贝至客户端机器相关目录(任意合适目录均可)

安装服务器

将得到的server文件夹拷贝至服务器机器相关目录(任意合适目录均可)

配置程序

按以下步骤执行

配置服务端

打开configure.xml,更改默认配置,默认配置在default标签中

每当有一个新终端连接服务端后,若其之前没有连接过,则服务端会按default

中有关配置为其生成一个自动配置, 生成后的文件如下所示

```
<configure self="2016.1.2">
<default>
    <nickname>default_name
    <mail>szy@sunzhongyang.com</mail>
    <loqpath>/home/szy/</loqpath>
    <le><logname>[a-z]+[_][0-9]+(.log.)[0-9]{4}[-][0-9]{2}[-][0
-9]{2}</logname>
</default>
<client id="iZ28tdw0507Z">
    <nickname>default name</nickname>
    <mail>szy@sunzhongyang.com</mail>
    <logpath>/home/szy/</logpath>
    <le><logname>[a-z]+[_][0-9]+(.log.)[0-9]{4}[-][0-9]{2}[-][0
-9]{2}</logname>
</client>
</configure>
```

其中"id="后为客户端机器的网络名称,这里为iZ28tdw0507Z,其他各项配置分别为

nickname

每台客户端的标识,更改后可标记不同客户端。同时报警邮件包含的客户端名 即为此名称

mail

mail后可以":"分隔接多个邮件地址。当某客户端日志检测到FATAL错误时会为邮件地址列表中的所有地址发送邮件

logpath

标记客户端机器上的日志地址,要求必须为绝对地址

logname

正则表达式形式的日志文件命名规则。本例中为

```
[a-z]+[_][0-9]+(.log.)[0-9]{4}[-][0-9]{2}[-][0-9]{2} ,可
检测如 taskmgr_14412.log.2016-06-27 的日志名
另外,如果启动服务端没有检测到congifure.xml,则其会自动生成一个和本例
```

中初始configure.xml相同的configure.xml

配置客户端

找到client.py如下部分

```
#服务端hostname或者IP地址
hostname = 'sunzhongyang.com'
#服务端端口号
port = 12333
```

更改服务端地址为有关地址

配置支持服务

MongoDB

找到server.py中如下部分

```
#建立和本地MongoDB数据库的连接,默认端口号为27017 connection = pymongo.MongoClient('localhost', 27017)
```

可通过更改此部分连接远程或者需要密码的MongoDB等

Mail

找到server.py中如下部分,并修改邮件服务器设置

```
mail_host="smtp.***.***" #设置服务器
mail_user="***" #用户名
mail_pass="***" #口令
```

发件人名称

```
sender = 'szy@sunzhongyang.com'
```

邮件报警功能需要连接邮件服务器才能使用。根据测试**163**会拦截邮件内容中形似代码的部分,所以最好使用自己搭建的邮件服务器,

启动程序

启动服务端

切换shell到服务端所在目录,输入命令

```
python server.py --port=12333
```

--port=后接服务端程序监听的端口号,端口号在server.py中按如下方式指定

#设置服务端端口号(default=端口号)
from tornado.options import define, options
define("port", default=12333, help="run on the given port",
type=int)

本例中,将端口号指定为12333

启动客户端

切换shell到客户端所在目录,输入命令

python client.py

如果需要定时启动客户端,则可使用crontab命令,具体使用方法如下 首先切换到拥有足够权限的用户输入

crontab -e

进入crontab的配置界面,加入如下配置

\$HOME=client.py所在目录 1 * * * * python client.py

即可使client.py在每小时的01分自动启动并运

行。 \$HOME=client.py所在目录 是必需的,否则client.py在执行时会找不到有关文件的位置

查看统计结果

程序成功启动后可登陆网页查看统计结果 首先打开http://localhost:端口号/check,出现如下页面

Alpha

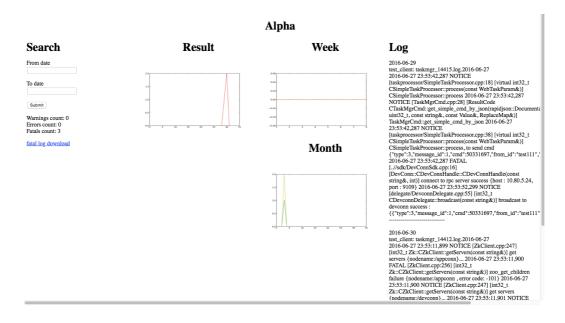
Search	Week
From date	
To date	
Submit	

然后可在Serach中输入日志生成时间的范围,搜索该范围内的日志

Search

From date	
2016-06-01	
To date	
2016-07-01	
Submit	

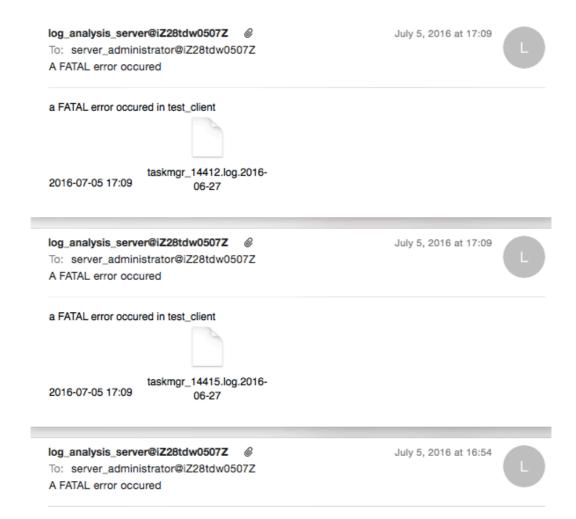
点击Submit,跳转至详情页面



其中Result图表保存查询结果视图,Week和Month则是周视图和月视图。 详情网页左侧支持继续搜索,且可下载全部范围内出现FATAL错误的日志的全文。右侧Log显示出现FATAL错误的日志的有关详细信息,包括具体时间等。另外也可通过curl获取静态网页文件,不多赘述。

自动报警邮件

服务端会检查收到的日志文件,如果发现日志中有FATAL错误,则向必要的地址发送邮件



邮件内容包括出现FATAL错误的客户端的nickname,发件时间和错误日志的原文件,可下载查看