

建立virtualenv目录

mkdir -p /data/virtualenv

新建python3虚拟环境(纯净安装,名称为loonflow)
cd /data/virtualenv
virtualenv --no-site-packages -p /usr/bin/python3.6 loonflo
w

激活进入虚拟环境

source /data/virtualenv/loonflow/bin/activate
(loonflow) [root@localhost virtualenv]#

1.3 安装mysql

下载yum源
wget -i -c http://dev.mysql.com/get/mysql57-community-relea
se-el7-10.noarch.rpm

安装yum源

yum -y install mysql57-community-release-el7-10.noarch.rpm

积分与持	非名	
积分 – 6 排名 – 1	6613 3563	
随笔分类	YF.	
CI/CD(4 Deploy(.) 8)	
Elasticsearch(3)		
Hadoop(2)		
JAVA(1)		
Kubernetes(10)		

yum安装MySQL服务 yum -y install mysql-community-server MySQL-python mysql-de vel

首先启动MySQL systemctl start mysqld.service

查看密码

此时MySQL已经开始正常运行,不过要想进入MySQL还得先找出此时root用户的 密码,通过如下命令可以在日志文件中找出密码: grep "password" /var/log/mysqld.log

如下命令进入数据库:

mysql -uroot -p

输入初始密码,此时不能做任何事情,因为MySQL默认必须修改密码之后才能 操作数据库:

mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Admin@1
23';

1.4 创建数据库

创建库指定utf8编码

创建后端数据库

mysql> CREATE DATABASE loonflow DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci;

创建前端数据库

mysql> CREATE DATABASE shutongflow DEFAULT CHARACTER SET ut f8 COLLATE utf8_general_ci;

1.5 安装redis

启动redis(用于生成唯一的工单流水号+celery异步任务[执行脚本、通知脚本])

安装

yum install -y redis

启动

systemctl start redis systemctl enable redis LDAP(2) Monitor(2) MySQL(3) Python(5) Rancher(16) System(4)

阅读排行榜

1. Elasticsearc...

2. Rancher 构...

3. Grafana+Za...

4. 离线安装 Ra...

5. PowerDNS +...

6. loonflow ⊥…

7. Hadoop 3.1....

8. 二进制部署K...

9. Kubernetes ...

10. OpenLDAP ...



2.1 下载loonflow代码

cd /opt

git clone https://github.com/blackholll/loonflow.git

切换到 r0.3.19 tag

cd loonflow/

git checkout r0.3.19

2.2 安装loonflow依赖

进入虚拟环境

source /data/virtualenv/loonflow/bin/activate

安装requirements依赖

```
cd /opt/loonflow/requirements
```

```
# 添加requests模块
echo "requests" >> common.txt
```

安装

(loonflow) # pip install -r pro.txt

2.3 配置loonflow

1) 配置DB

```
# 文件: loonflow/settings/pro.py
.....
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
        'NAME': 'loonflow', # 刚刚新建的数据库名称
        'USER': 'root', # 数据库用户
        'PASSWORD': 'Admin@123', # 数据库密码
        'HOST': '127.0.0.1', # 数据库机器IP
        'PORT': '3306', # 端口
    }
.....
```

2) 允许访问地址

最后设置以域名访问的时候不会报错。

```
# 文件: loonflow/settings/common.py
# ALLOWED_HOSTS 改成如下
.....
ALLOWED_HOSTS = ['*']
.....
```

3)指定配置文件

```
# 文件: loonflow/tasks.py
# DJANGO_SETTINGS_MODULE 对应配置文件改成为 pro
.....
os.environ.setdefault('DJANGO_SETTINGS_MODULE', 'settings.p
ro')
.....
```

后端url

启动之后,就可以访问admin后台,然后随便测试一个接口

python manage.py runserver 0.0.0.0:6060

2.4 启动后端

账号: root,密码: Admin123

python manage.py createsuperuser

5) 创建超级用户

python manage.py migrate

python manage.py makemigrations

4) 初始化db

http://172.16.34.250:6060

后端管理url

http://172.16.34.250:6060/admin

api

http://172.16.34.250:6060/api/v1.0/workflows

三、安装前端

使用第三方代码: https://github.com/youshutong2080/shutongFlow 本系统使用Vue.js + Django开发,前端展示由loonflow配置决定,可以 说前端是全动态,只需要配置好loonflow即可。

3.1 下载shutongFlow

cd /opt

git clone https://github.com/youshutong2080/shutongFlow.git

3.2 安装依赖

激活进入虚拟环境

source /data/virtualenv/loonflow/bin/activate

cd /opt/shutongFlow/apps

pip install -r requirements.txt

3.3 配置shutongFlow

1)初始化db

._....

初始化db

python manage.py makemigrations

python manage.py migrate

2) 导入数据

导入第三方数据(这里主要是用户数据)

cd /opt/shutongFlow/

mysql -uroot shutongflow < shutongflow.sql</pre>

导入loonflow数据(配置数据及用户数据)

mysql -uroot loonflow < loonflownew.sql</pre>

3) 监听主机地址

文件: shutongFlow/fronted/config/index.js

host: 'localhost' 改成如下

host: '0.0.0.0'

3.4 启动前端

.....

•••••

1) 启动shutongFlow后端

启动shutongFlow

cd /opt/shutongFlow/apps

python manage.py runserver 0.0.0.0:6062

2) 启动shutongFlow前端vue

```
# 启动vue, 会监听6061端口, 前端的访问端口。
npm install .
npm run dev
```

3.5 启动通知服务

```
# 启动celery任务:
celery -A tasks worker -l info -Q loonflow
```

生产环境命令如下: celery multi start -A tasks worker -l info -c 8 -Q loonflow --logfile=xxx.log --pidfile=xxx.pid 参数说明: -c为启动的celery进程数, logfile为日志文件路径, pidfile为 pid文件路径, 可自行视情况调整。

四、前后端用户同步

前端数据库: shutongflow.user(username,alias,email) 后端数据库: loonflow.account_loonuser(username,alias,email) 当前端 shutongflow 库中的 user 表有插入动作,则把 (username,alias,email)数据同步到后端loonflow库的account_loonuser 表的(username,alias,email)数据。

4.1 插入的触发器

```
use shutongflow
DELIMITER //
CREATE TRIGGER user_trigger AFTER INSERT ON user FOR EACH R
OW
BEGIN
INSERT INTO loonflow.account_loonuser(username,alias,email)
VALUES(new.username,new.alias,new.email);
END ;
//
DELIMITER ;
```

注: 在命令提示符下输入delimiter // 这样是用//替换换行符,这样可避 免点击换行键时执行程序。

4.2 查看数据

当前端集成好了LDAP后,前端采用LDAP账号登入,会同步账号信息到后端数据库,这时候可以查看数据是否已经同步。

select * from shutongflow.user;

select * from loonflow.account_loonuser;

4.3 触发器操作

查询触发器

select * from information_schema.triggers\G

删除触发器

use shutongflow

DROP TRIGGER user_trigger;

五、配置LDAP认证

当前端ldap登入后,会在user表中插入用户信息,然后触发器会同步数据 到后端loonflow.account_loonuser用户表。

5.1 安装模块

激活进入虚拟环境

source /data/virtualenv/loonflow/bin/activate

pip install python-ldap django_auth_ldap

5.2 配置文件

修改前端同步ldap文件: shutongFlow/apps/apps/settings.py

```
import ldap
from django auth ldap.config import LDAPSearch, LDAPSearchU
nion, GroupOfNamesType
AUTHENTICATION_BACKENDS = (
    'django auth ldap.backend.LDAPBackend', #配置为先使用LDA
P认证,如通过认证则不再使用后面的认证方式
    'django.contrib.auth.backends.ModelBackend',
)
AUTH LDAP SERVER URI = "ldap://ldap.wmq.com:389" # ldap服务
器地址
AUTH LDAP BIND DN = 'cn=manager,dc=wmq,dc=com' # 管理员账号
AUTH_LDAP_BIND_PASSWORD = 'xxxxx'
OUg = 'DC=wmq, DC=com'
AUTH LDAP USER SEARCH = LDAPSearch(OUg, ldap.SCOPE SUBTREE,
"(&(objectClass=inetOrgPerson)(uid=%(user)s))")
AUTH_LDAP_USER_ATTR_MAP = {"first_name": "givenName", "last
name": "sn", "alias": "sn", "email": "mail", "username":"n
ame"}
AUTH_LDAP_ALWAYS_UPDATE_USER = True # 是否同步LDAP修改
AUTH_USER_MODEL = 'account.Users'
```

六、supervisor守护进程

supervisor 是基于 python 的任务管理工具,用来自动运行各种后台任务,当然你也能直接利用 nohup 命令使任务自动后台运行,但如果要重启任务,每次都自己手动 kill 掉任务进程,这样很繁琐,而且一旦程序错误导致进程退出的话,系统也无法自动重载任务。

6.1 安装supervisor

yum install -y epel-release
yum install -y supervisor

开机自启动

systemctl enable supervisord

6.2 配置supervisor

创建配置文件

.....

mkdir /etc/supervisor

echo_supervisord_conf > /etc/supervisor/supervisord.conf

修改日志、pid、sock 存放目录

vim /etc/supervisor/supervisord.conf

[unix_http_server]
file=/var/run/supervisor.sock

```
[supervisord]
logfile=/var/log/supervisord.log
pidfile=/var/run/supervisord.pid
```

```
[supervisorctl]
serverurl=unix:///var/run/supervisor.sock
```

[include]

.....

•••••

•••••

```
files = /etc/supervisor.d/*.ini
```

6.3 配置项目启动文件

```
# 创建项目配置文件
vim /etc/supervisord.d/loonflow.ini
[program:loonflow]
directory=/opt/loonflow
environment=HOME="/opt/loonflow"
command=/data/virtualenv/loonflow/bin/python manage.py runs
                       ;在python3的虚拟环境运行,需要指定virtua
erver 0.0.0.0:6060
lenv的绝对路径
autostart=true
autorestart=true
startsecs=3
stdout logfile = /var/log/loonflow/loonflow access.log
stderr logfile = /var/log/loonflow/loonflow error.log
stopasgroup=true
killasgroup=true
[program:shutongflow]
directory=/opt/shutongFlow/apps
command=/data/virtualenv/loonflow/bin/python manage.py runs
erver 0.0.0.0:6062
autostart=true
autorestart=true
startsecs=3
stdout_logfile = /var/log/loonflow/shutongflow_access.log
stderr_logfile = /var/log/loonflow/shutongflow_error.log
stopasgroup=true
killasgroup=true
```

[program:vue]
directory=/opt/shutongFlow/fronted
command=npm run dev

```
autostart=true
autorestart=true
startsecs=3
stdout_logfile = /var/log/loonflow/vue_access.log
stderr_logfile = /var/log/loonflow/vue_error.log
stopasgroup=true
killasgroup=true
[program:celery]
directory=/opt/loonflow
environment=HOME="/opt/loonflow"
command=/data/virtualenv/loonflow/bin/celery -A tasks worke
r -l info -c 8 -Q loonflow --pidfile=/var/run/loonflow_cele
ry.pid
autostart=true
autorestart=true
startsecs=3
stdout_logfile = /var/log/loonflow/celery.log
stderr logfile = /var/log/loonflow/celery error.log
stopasgroup=true
killasgroup=true
```

```
# 创建日志存储目录
mkdir /var/log/loonflow
```

参

考: https://github.com/jimmy201602/workflowdemo/blob/master /supervisord.conf

参数说明: https://www.restran.net/2015/10/04/supervisordtutorial/

6.4 启动

# 启动 systemctl	start supervisord	
systemctl systemctl systemctl	status supervisord stop supervisord restart supervisord	/ /运行状态 / /停止 / /重启

启动完成后,可以查看项目对应进程的启动状态,如果有错误查看日志文 件。

supervisorctl status		
celery	RUNNING	pid 31359, uptim
e 0:00:10		
loonflow	RUNNING	pid 31361, uptim
e 0:00:10		
shutongflow	RUNNING	pid 31362, uptim
e 0:00:10		
vue	RUNNING	pid 31360, uptim
e 0:00:10		

6.5 访问

访问前端: http://172.31.57.1:6061 默认账号: admin, 密码: yxuqtr 前端数据库: http://172.31.57.1:6062/admin/

访问后端(支持ldap): http://172.31.57.1:6060 默认账号: admin, 密码: 123456 后端数据库: http://172.31.57.1:6060/admin/

去除"所有工单"功能按钮,找到//注释即可。

shutongFlow/fronted/src/router/routers.js

七、配置域名

vue前端需要采用nginx进行代理才能正常以域名地址访问;其他端口直接 做了域名解析即可访问,不用设置代理。

7.1 安装nginx

yum install -y nginx

7.2 配置文件

vim /etc/nginx/conf.d/loonflow.conf

server {

listen *:80;

```
server_name loonflow.wmq.com;
location / {
   proxy_pass http://127.0.0.1:6061;
}
}
```

7.3 域名解析

172.31.57.1 loonflow.wmq.com

这样 6.5 节的访问url地址全部可以通过域名进行访问了。

八、附:企业微信通知脚本

```
send_wechat.py
内容如下:
#!/usr/bin/env python
# -*- coding:utf-8 -*-
.....
通知脚本loonflow会将标题、内容、参与人等信息作为全局变量传给通知脚本,
脚本中直接使用这些参数,通过各自的发送消息逻辑将信息发送出去。
'详情参数参考: loonflow/media/notice_script/demo_notice_script.
py 里面有变量名称。
本脚本引用三个变量: participant: 接收人, content result: 内容, tit
le result: 标题。
另外通知脚本内容是exec来执行的,不是直接执行脚本。所以 ____name___ !==
"___main___",不能用if ___name__ == "___main___"。
11.11.11
import json
import requests
class WeChat:
   def __init__(self):
       self.CORPID = 'wxc08****7d5b2cb'
       self.AGENTID = '1000020'
   def get access token(self):
       url = 'https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/gettoken
       values = { 'corpid': self.CORPID,
                 'corpsecret': self.CORPSECRET,
                 }
       req = requests.post(url, params=values)
       return req
   def get access token(self):
       get req = self. get access token()
       if get_req.status_code != 200:
           print('连接服务器失败')
       else:
           get req json = json.loads(get req.text)
           if get req json['errcode'] != 0:
              print('响应结果不正确')
           else:
               access_token = get_req_json['access_token']
              return access token
   def send data(self):
       send url = 'https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/mes
sage/send?access token=' + self.get access token()
       send values = {
           "touser": participant,
```

```
"msgtype": "text",
    "agentid": self.AGENTID,
    "text": {
        "content": '%s <a href=\"http://172.31.57.1
:6061/ticket/todo\">%s</a>' % (content_result,title_result)
      },
      "safe": "0"
    }
    send_msges = (bytes(json.dumps(send_values), 'utf-8
'))
    respone = requests.post(send_url, send_msges)
    respone = respone.json()
    return respone["errmsg"]
wx = WeChat()
wx.send_data()
```

相关链接

后端 (django) : https://github.com/blackholll/loonflow 本 文 采 用 的 前 端 demo (vue+django) : https://github.com/youshutong2080/shut ongFlow

其 他 前 端 demo(bootstrap+django):https://hub.docker.com/r/webtermin al/workflowdemo

通知脚本:https://github.com/blackholll/loonflowhelper/blob/master/notice_script_demo/notice_script_demo.py

django 接 入 ldap: https://igolang.cn/Python/django%20%E6%8E%A5%E5%85%A 5%20ldap/

收藏该文

分类: Deploy

分类: Deploy



好文要顶



0

- «上一篇: Docker 安装 Request Tracker 工单系统
- »下一篇: Rancher 部署 loonflow 工单系统

posted @ 2019-10-14 17:05 wmht 阅读 (3859) 评论(0) 编辑 收藏

关注我



Copyright © 2020 wmht Powered by .NET 5.0.0-rc.2.20475.5 on Kubernetes

顶部