

redash 在 CentOS 下的安装

作者: [flowaters](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1519440121831>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

背景

redash官方仅提供了ubuntu的安装脚本，没有提供centos的安装脚本。

根据最下方附上的github链接，本文一步一步的在centos下从头安装上了redash.

简单来说就是：

1. 安装 redis
2. 安装 PostgreSQL 数据库（估计也可以使用其它数据库）
3. 安装 nodejs相关
4. 安装 nginx 做请求转发

记录的比较详细, 细节比较多. 有问题欢迎留言探讨.

步骤

切换到root权限

安装redis

安装redis

```
yum install redis
```

启动

```
systemctl enable redis
systemctl start redis
```

或者

```
bin/redis-server conf/redis.conf
```

确认安装正常

```
redis-cli
```

```
127.0.0.1:6379> SET mykey abeffect
OK
127.0.0.1:6379> GET mykey
"abeffect"
127.0.0.1:6379> keys *
1) "mykey"
127.0.0.1:6379>
```

```
127.0.0.1:6379> EXISTS mykey
(integer) 1
127.0.0.1:6379> EXISTS mykeys
(integer) 0
```

```
127.0.0.1:6379> TYPE mykey
string
```

安装PostgreSQL

安装

yum install postgresql postgresql-server postgresql-devel (devel包在的`pg_config`文件在安装r
dash的依赖时会用)

[CentOS 6]

初始化数据库

```
$sudo /etc/init.d/postgresql initdb
Initializing database: [ OK ]
```

启动

```
$sudo /etc/init.d/postgresql start
Starting postgresql service: [ OK ]
```

[CentOS 7]

建立数据目录

```
export PGDATA=/var/lib/pgsql/data
```

初始化数据库

```
initdb
```

启动数据库

推荐使用

```
systemctl enable postgresql
systemctl start postgresql
```

或者

```
postgres -D /var/lib/pgsql/data
```

或者

```
pg_ctl -D /var/lib/pgsql/data -l logfile start
```

测试

```
# su postgres
```

```
创建数据库test
$ createdb test
```

```
$ psql test
psql (8.4.20)
Type "help" for help.
```

创建新用户

```
$ psql
```

```
# create user username with SUPERUSER password 'password';
```

如果报错 `could not connect to database postgres: FATAL: Ident authentication failed`, 则需要把验证方式从ident改为MD5

修改文件 `/var/lib/pgsql/data/pg_hba.conf`

将ident改为md5

新的内容为

```
# TYPE DATABASE  USER        CIDR-ADDRESS       METHOD

# "local" is for Unix domain socket connections only
local all all md5
# IPv4 local connections:
host all all 127.0.0.1/32 md5
# IPv6 local connections:
host all all ::1/128 md5
```

重启服务生效

[CentOS 6]

```
$sudo /etc/init.d/postgresql reload
```

[CentOS 7]

```
$pg_ctl -D /var/lib/pgsql/data -l logfile restart
```

登录

```
$psql -Upostgres
Password for user postgres:
psql (8.4.20)
Type "help" for help.
```

下面的pg相关，不是必须的，可以跳过。

修改默认用户的密码

```
$ psql
```

```
# ALTER USER postgres WITH PASSWORD 'new_password';
```

```
# select * from `pg_shadow`;
```

安装redash

下载

[官方](#)下载最新的稳定版安装包，目前是 3.0.0。这是一个nodejs工程。

创建python隔离环境

```
sudo yum install python-virtualenv  
virtualenv -p /usr/bin/python2.7 current
```

进入python隔离环境

```
source current/bin/activate
```

备用: 停用隔离环境

```
. current/bin/deactivate
```

安装libffi-devel

确认安装了libffi-devel包

安装python依赖

```
pip-2.7 install --upgrade pip  
pip-2.7 install --upgrade setuptools  
pip-2.7 install setproctitle
```

```
pip-2.7 install -r requirements.txt  
pip-2.7 install -r requirements_dev.txt
```

安装requirements时可能会遇到的问题：

- 下载慢

A: 使用[国内镜像](#)

- 提示找不到： `pg_config`

A: 安装包 `postgres-devel`

- 提示找不到： `ffi.h`

A: 安装包 `libffi-devel`

- 提示找不到： `openssl.h`

A: 安装包 `openssl-devel`

- 提示：setuptools版本低.

A: 升级setuptools, `pip-2.7 install --upgrade setuptools`

创建数据库

创建数据库

```
createdb redash
```

- 提示 `SQLALCHEMY_DATABASE_URI`不对

A: 编辑 .env文件, 内容如下

```
REDASH_DATABASE_URL=postgresql://username:password@localhost/redash
```

创建数据表

```
./bin/run python manage.py database create_tables
```

创建用户(这步会报错, 因为还没有用户组, 可以不执行. 下面会从页面再执行的.)

```
./bin/run python manage.py users create --admin --password admin "Admin" "admin"
```

安装前端

安装nodejs, 其中包含npm

```
yum install nodejs
```

进入client目录, 执行

```
/path/to/bin/npm install
```

也可以使用国内镜像

```
/path/to/bin/npm install --registry=http://registry.npm.taobao.org
```

- 提示缺少文件: `sass/context.h`

A: 单独安装 node-sass

```
npm i node-sass@4.5.3 -g --registry=http://registry.npm.taobao.org
```

然后再复制到 `redash-3.0.0/node_modules/`目录下

继续执行

文档中建立这样执行, 但是实践中可以跳过.

```
npm run bower install --registry=http://registry.npm.taobao.org
```

```
npm run build --registry=http://registry.npm.taobao.org
```

- missing script: bower

A: `npm install bower -g --registry=http://registry.npm.taobao.org`

bower已经不推荐使用了, 没有继续跟了.

启动测试服务

```
./bin/run python manage.py run
```

启动正式服务

编辑文件 `/etc/supervisord.d/redash.ini`，模板见附件

```
systemctl start supervisord
```

- 启动失败

A: 使用 `systemctl status supervisord` 来查看日志

我这里因为使用了 `virtualenv`，所以在模板的基础上增加了两行环境变量

```
environment=PATH="/opt/redash/redash-4.0.0-beta/current/bin:/sbin:/usr/local/bin:/usr/bin:/usr/local/sbin:/usr/sbin:/usr/X11R6/bin"
redirect_stderr=true
```

nginx

安装nginx，转发80端口的请求到nodejs.

安装nginx

```
yum install nginx
```

配置nginx做端口转发. 配置文件见附录

高级步骤

使用supervisor守护服务

TBD

supervisor支持进程挂了后，自动重启服务，重新恢复功能。

安装supervisor

```
sudo yum install supervisor
```

使用celery管理服务

TBD

使用Gunicorn部署Flask项目

TBD

附录

env配置文件

.env配置文件完整内容

```
REDASH_LOG_LEVEL="INFO"
REDASH_REDIS_URL=redis://localhost:6379/0
REDASH_DATABASE_URL=postgresql://username:password@localhost/redash
```

nginx配置文件

nginx_redash_site

```
upstream rd_servers {
    server 127.0.0.1:5000;
}

server {

    server_tokens off;

    listen 80 default;

    access_log /var/log/nginx/rd.access.log;

    gzip on;
    gzip_types *;
    gzip_proxied any;

    location / {
        proxy_set_header Host $http_host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
        proxy_pass http://rd_servers;
    }
}
```

supervisord.conf

/etc/supervisord.d/redash.conf

```
[inet_http_server]
port = 127.0.0.1:9001

[program:redash_server]
command=/opt/redash/current/bin/run_gunicorn -b 127.0.0.1:5000 --name redash -w 4 --max-requests 1000 redash.wsgi:app
directory=/opt/redash/current
process_name=redash_server
user=redash
numprocs=1
autostart=true
autorestart=true

# There are two queue types here: one for ad-hoc queries, and one for the refresh of schedul
```


d queries

(note that "scheduled_queries" appears only in the queue list of "redash_celery_scheduled").
The default concurrency level for each is 2 (-c2), you can increase based on your machine's
esources.

```
[program:redash_celery]
command=/opt/redash/current/bin/run_celery_worker --app=redash.worker --beat -c2 -Qqueries,celery --maxtasksperchild=10 -Ofair
directory=/opt/redash/current
process_name=redash_celery
user=redash
numprocs=1
autostart=true
autorestart=true
```

```
[program:redash_celery_scheduled]
command=/opt/redash/current/bin/run_celery_worker --app=redash.worker -c2 -Qscheduled_queries --maxtasksperchild=10 -Ofair
directory=/opt/redash/current
process_name=redash_celery_scheduled
user=redash
numprocs=1
autostart=true
autorestart=true
```

参考来源

- [Redash Developer Installation Guide](#)
- [Redash under centos 6.x](#)
- [Redash bootstrap script for CentOS 7](#)
- [python虚拟环境](#)
- [PostgreSQL新手入门命令](#)
- [用Supervisor守护你的Node.js进程](#)
- [Celery 框架学习笔记](#)
- [Python日记——nginx+Gunicorn部署你的Flask项目](#)
- [supervisor 安装、配置、常用命令](#)