

Ubuntu下的安装和使用

- 安装

安装可以使用一下命令:

```
1. sudo apt-get install supervisor
```

安装成功后,supervisor就会默认启动

- 使用

有很多方法添加进程,看了很多博客上的介绍和加上我的实际使用,我认为一下方法最好用:

将每个进程的配置文件单独拆分,放在/etc/supervisor/conf.d/目录下,以.conf作为扩展名,例如test.conf定义的一个简单的HTTP服务器:

```
1. [program:test]
2. command=python -m SimpleHTTPServer
```

重启supervisor,让配置文件生效,然后启动test进程:

```
1. supervisorctl reload
2. supervisorctl start test
```

如果要停止进程,就用stop

其他一些配置,通过这个例子讲解

```
1. [program:meta.txn.recover.on.error]
2. command=/cas/bin/meta.txn.recover.on.error ; 被监控的进程路径
3. numprocs=1 ; 启动几个进程
4. directory=/cas/bin ; 执行前要不要先cd到目录去,一般不用
5. autostart=true ; 随着supervisord的启动而启动
6. autorestart=true ; 自动重启。。当然要选上了
7. startretries=10 ; 启动失败时的最多重试次数
8. exitcodes=0 ; 正常退出代码（是说退出代码是这个时就不再重启了吗？待确定）
9. stopsignal=KILL ; 用来杀死进程的信号
10. stopwaitsecs=10 ; 发送SIGKILL前的等待时间
11. redirect_stderr=true ; 重定向stderr到stdout
12. stdout_logfile=logfile ; 指定日志文件
```

常用命令:

supervisorctl start programxxx, 启动某个进程

supervisorctl restart programxxx, 重启某个进程

supervisorctl stop groupworker: , 重启所有属于名为groupworker这个分组的进程(start,restart同理)

supervisorctl stop all, 停止全部进程, 注: start、restart、stop都不会载入最新的配置文件。

`supervisorctl reload`, 载入最新的配置文件, 停止原有进程并按新的配置启动、管理所有进程。

`supervisorctl update`, 根据最新的配置文件, 启动新配置或有改动的进程, 配置没有改动的进程不会受影响而重启。

supervisor启动和停止的日志文件存放在 `/var/log/supervisor/supervisord.log`

注意: 显式用`stop`停止掉的进程, 用`reload`或者`update`都不会自动重启

CentOS下的安装

有的CentOS版本,软件仓库里没有supervisor.不能通过yum安装.如果系统已经安装了pip,可以使用 `pip install supervisor`

Centos下的使用

由于不是通过Yum安装,所有有些设置没有,使用起来和Ubuntu有些区别.安装好后先

```
echo_supervisord_conf > /etc/supervisord.conf
```

意思是新建supervisord.conf作为配置文件,里面的默认配置可以直接使用.

使用 `supervisord -c /etc/supervisord.conf` 来启动supervisord服务.

如果要管理很多个任务,将配置全部写在supervisord.conf里不方便修改和管理.

可以用如下方法;

supervisord.conf的最后2行:

```
1. [include]
2. files=/etc/supervisor.confs/*.conf
```

指定/etc/supervisor.confs 文件夹下的所有以.conf结尾的文件都是配置文件.

这样的话,可以一个任务使用一个配置文件.

然后用supervisorctl的start,stop,restart命令来管理.

CentOS使用中遇到的问题;

使用supervisor时遇到了很多错误,都是因为没有深入理解supervisor.

supervisord是作为后台服务来运行的,是整个程序的核心.

而supervisorctl只是用来控制和查看运行状态的客户端,和服务端可以用http或socket通信.如果supervisord没有启动,使用supervisorctl会有各种错误.只要理解了这一点就会避免很多错误.

另外,如果新添加了任务配置,或者修改了根配置,supervisord需要重启才能读取到新任务.但是supervisord没有重启的命令,只能强制杀死进程,然后重启.

一个错误的解决方案

在Centos里刚开始使用supervisor时遇到很多错误,一直无法正常运行.卸载重装后遇到一个错误:Error: Another program is already listening on a port that one of our HTTP servers is configured to use. Shut this program down first before starting.

解决方法:

```
1. find / -name supervisor.sock
2. unlink path/to/supervisor.sock
```

其实这个sock文件,在配置文件里有指定.