**进程管理工具supervisor**

官网：https://pypi.python.org/pypi/supervisor

## 1 安装supervisor

|  |  |
| --- | --- |
| 安装python工具 | yum install python-setuptools |
| 下载supervisor源码 | wget https://pypi.python.org/packages/80/37/964c0d53cbd328796b1aeb7abea4c0f7b0e8c7197ea9b0b9967b7d004def/supervisor-3.3.1.tar.gz |
| 解压 | tar zxvf supervisor-3.3.1.tar.gz |
| 进入目录 | cd supervisor-3.3.1 |
| 安装supervisor | python setup.py install |
| 生成配置文件 | echo\_supervisord\_conf > /etc/supervisord.conf |

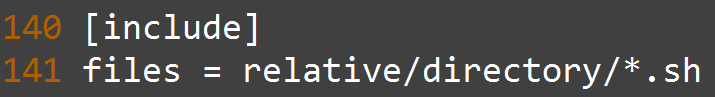
## 2 配置supervisor

**vim /etc/supervisor.conf**

添加一个监控进程，名称为lcSlave

|  |
| --- |
| [program:lcSlave]  command=/home/vison/work/golang/project/src/lcSlave/lcSlave ; 程序路径  numprocs=1 ; 启动进程的数量 (def 1)  priority=1 ; 相对优先级 (default 999)  startsecs=3 ; 延时启动时间 (def. 1)  autorestart=true ; 自动启动 (def: unexpected)  autostart=true ; 自动重启 (default: true)  startretries=3 ; 失败后尝试启动次数 (default 3)  stopsignal=KILL ; 停止信号是杀掉进程 (default 3)  stopwaitsecs=10 ; 杀掉进程最大等待时间 (default 10)  redirect\_stderr=true ; 重定向错误输出 (default false)  stdout\_logfile=/tmp/log/lcSlave/lcSlave.log ; 输出结果  stderr\_logfile=/tmp/log/lcSlave/lcSlave\_err.log ; 输出错误结果 |

如果管理多个进程，配置信息都写在supervisor.conf一个文件里面有点大，可以把配置信息写到多个文件中，然后修改配置supervisor.conf的include字段，导入各进程的配置文件路径即可如下图所示：



## 3启动supervisor服务端

**supervisord -c /etc/supervisord.conf**

其中/etc/supervisord.conf是配置文件

## 4 通过supervisor客户端管理进程

常用命令：

|  |  |
| --- | --- |
| sudo supervisorctl status | 查看所有被监控进程的状态 |
| supervisorctl start 进程名称 | 启动一个进程 |
| supervisorctl stop进程名称 | 停止一个进程 |
| supervisorctl restart 进程名称 | 重启一个进程 |
| supervisorctl start|restart|stop groupworker 进程组名 | 启动|重启|停止 所有属于名为groupworker这个分组的进程 |
| supervisorctl stop all | 停止全部进程 |
| 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 |
| supervisorctl shutdown | 退出supervisor服务端和所有被监控的进程 |

注：显示用stop停止掉的进程，用reload或者update都不会自动重启。