# crontab

## 一、命令

crontab -e #编辑

crontab -l #列出

crontab -r #删除

## 格式

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| \* | \* | \* | \* | \* | command |
| minute | hour | day | month | week | command |
| 分 | 时 | 天 | 月 | 星期 | 命令 |

## 三、说明

### 1、星号（\*）：

代表每的意思，例如month字段如果是星号，则表示每月都执行该命令操作。

### 2、逗号（,）：

表示分隔时段的意思，例如，“1,3,5,7,9”。

### 3、中杠（-）：

表示一个时间范围，例如“2-6”表示“2,3,4,5,6”。

### 4、正斜线（/）：

可以用正斜线指定时间的间隔频率，例如“0-23/2”表示每两小时执行一次。同时正斜线可以和星号一起使用，例如\*/10，如果用在minute字段，表示每十分钟执行一次。

## 四、crontab运行shell

### 1、crontab

**\* \* \* \* \* /home/test1.sh >> /home/logging.log 2>&1**

2>&1：出现错误时（2）也像正常情况（1）写入log。

### 2、脚本

#!/bin/bash

export PATH=$PATH:/usr/local/bin

echo -n "开始执行爬虫"

source /root/.virtualenvs/dog/bin/activate

cd /home/xxx && scrapy crawl fba

# 注：/root/.virtualenvs/dog/bin/activate

find / -name activate查找

[dog]是环境名称

因为手动执行sh和crontab执行sh的环境是不一样的，所有需要export PATH=$PATH:/usr/local/bin导入环境变量

# virenvs简要说明

## virtualenv

用于创建独立的Python环境，多个Python相互独立，互不影响，它能够：  
1. 在没有权限的情况下安装新套件  
2. 不同应用可以使用不同的套件版本  
3. 套件升级不影响其他应用

### 一、安装

**sudo apt-get install python-virtualenv**

### 二、使用方法

**virtualenv [虚拟环境名称]**

----------------------------------------------

默认情况下，虚拟环境会依赖系统环境中的site packages，就是说系统中已经安装好的第三方package也会安装在虚拟环境中，如果不想依赖这些package，那么可以加上参数 --no-site-packages建立虚拟环境

**virtualenv --no-site-packages [虚拟环境名称]**

### 三、退出虚拟环境

**deactivate**

在虚拟环境安装Python套件

Virtualenv 附带有pip安装工具，因此需要安装的套件可以直接运行：

pip install [套件名称]

如果没有启动虚拟环境，系统也安装了pip工具，那么套件将被安装在系统环境中，为了避免发生此事，可以在~/.bashrc文件中加上：

export PIP\_REQUIRE\_VIRTUALENV=true

或者让在执行pip的时候让系统自动开启虚拟环境：

export PIP\_RESPECT\_VIRTUALENV=true

## Virtualenvwrapper

Virtaulenvwrapper是virtualenv的扩展包，用于更方便管理虚拟环境，它可以做：  
1. 将所有虚拟环境整合在一个目录下  
2. 管理（新增，删除，复制）虚拟环境  
3. 切换虚拟环境

### 1、安装

（1）**sudo easy\_install virtualenvwrapper**

**-------------------------------------------------------**

此时还不能使用virtualenvwrapper，默认virtualenvwrapper安装在/usr/local/bin下面，实际上你需要运行virtualenvwrapper.sh文件才行，打开这个文件看看,里面有安装步骤，我们照着操作把环境设置好。

（2）**创建目录用来存放虚拟环境**

mkdir $HOME/.virtualenvs

（3）在~/.bashrc中添加行： export WORKON\_HOME=$HOME/.virtualenvs

（4）在~/.bashrc中添加行：source /usr/local/bin/virtualenvwrapper.sh

**#这里目录位置要进行确认find / -name virtualenvwrapper.sh**

（5）运行： source ~/.bashrc

### 2、命令

workon/lsvirtualenv#列出虚拟环境列表

mkvirtualenv [虚拟环境名称] #新建虚拟环境

workon [虚拟环境名称] #启动/切换虚拟环境

rmvirtualenv [虚拟环境名称] #删除虚拟环境

deactivate #离开虚拟环境