**Ansible-playbook常用模块**

**模块**采用key=value的形式传入参数。（特殊的command和shell模块不需要参数）

Ansible本身已经提供了许多模块，可以查阅Ansible Module Index模块文档。如果超出我们想要目的，还可以自行使用Python进行编写。

**Copy模块**用于从本地或者远程的文件拷贝到远程主机上。

例如：

- name: example copying file with owner and permissions

copy: # 使用copy模块

src: /srv/myfiles/foo.conf # 参数src表示源地址

dest: /etc/foo.conf # 参数dest表示目标地址

owner: foo # 参数owner表示拷贝到目的地owner是谁

group: foo # 参数group

mode: 0644 # 参数mode, 表示拷贝到目的地文件权限设置

**FETCH模块**：从远程主机拷贝文件到本机上。

**Command模块**用于执行命令，但是无法使用” <”,”>”, “&”,”;”

**Shell模块用于**执行命令，可以使用” <”,”>”, “&”,”;”

**Service模块**，用于管理linux系统中的服务

参数name:系统的服务名称

参数state： 对服务执行的操作。started启动服务，stopped停止服务，restarted重启服务，reloaded

**File模块**

参数Path: 目的的路径

参数state:

State=directory # 创建一个目录

State=touch # 创建一个文件

State=link # 创建符号连接

State=hard # 创建硬链接

State=absent # 删除目录，文件和符号链接

**Yum模块，**可以帮助我们在远程主机上通过 yum 源管理远程主机的软件包：

Name参数：用户指定需要管理的软件包

State参数： 用于指定软件包的状态。present，表示确保软件包已经安装，除了。present，其他可用值有 installed、latest、absent、removed，其中 installed 与present 等效，latest 表示安装 yum 中最新的版本，absent 和 removed 等效，表示删除对应的软件包。

**Debug模块，**用于在调试中输出信息

msg参数: 用于输出的调试信息

var参数: 需要使用的变量

verbosity参数: Debug的等级

例如:

- name: Show Splunk status

debug:

msg: "{{splunk\_status.stdout}}"

**Cron模块：**

Name参数：任务计划名称

Job参数: 任务计划执行的命令

Minute, hour, day, month, weekday参数： 任务计划的时间

**lineinfile模块**

确保”某一行文本”存在于指定的文件中，或者确保从文件中删除指定的”文本”（即确保指定的文本不存在于文件中），还可以根据正则表达式，替换”某一行文本”。

path参数：必须参数，指定要操作的文件。

line参数: 使用此参数指定文本内容。

regexp参数：使用正则表达式，当替换文本时，如果有多行文本都能被匹配，则只有最后面被匹配到的那行文本才会被替换，当删除文本时，如果有多行文本都能被匹配，这么这些行都会被删除。

state参数：当想要删除对应的文本时，需要将state参数的值设置为absent，absent为缺席之意，表示删除，state的默认值为present。

backrefs参数：默认情况下，当根据正则替换文本时，即使regexp参数中的正则存在分组，在line参数中也不能对正则中的分组进行引用，除非将backrefs参数的值设置为yes。backrefs=yes表示开启后向引用，这样，line参数中就能对regexp参数中的分组进行后向引用了.

backrefs=yes除了能够开启后向引用功能，还有另一个作用，默认情况下，当使用正则表达式替换对应行时，如果正则没有匹配到任何的行，那么line对应的内容会被插入到文本的末尾，不过，如果使用了backrefs=yes，情况就不一样了，当使用正则表达式替换对应行时，同时设置了backrefs=yes，那么当正则没有匹配到任何的行时，则不会对文件进行任何操作，相当于保持原文件不变。

insertafter参数：借助insertafter参数可以将文本插入到 “指定的行”之后，insertafter参数的值可以设置为EOF或者正则表达式，EOF为End Of File之意，表示插入到文档的末尾，默认情况下insertafter的值为EOF，如果将insertafter的值设置为正则表达式，表示将文本插入到匹配到正则的行之后，如果正则没有匹配到任何行，则插入到文件末尾，当使用backrefs参数时，此参数会被忽略。

insertbefore参数：借助insertbefore参数可以将文本插入到 “指定的行”之前，insertbefore参数的值可以设置为BOF或者正则表达式，BOF为Begin Of File之意，表示插入到文档的开头，如果将insertbefore的值设置为正则表达式，表示将文本插入到匹配到正则的行之前，如果正则没有匹配到任何行，则插入到文件末尾，当使用backrefs参数时，此参数会被忽略。

backup参数：是否在修改文件之前对文件进行备份。

create参数 ：当要操作的文件并不存在时，是否创建对应的文件。