🡪

Ansible的handlers可以理解成另一种tasks，handlers是另一种’任务列表’，handlers中的任务会被tasks中的任务进行” 调用” ，但是，被” 调用” 并不意味着一定会执行，只有当tasks中的任务” 真正执行” 以后（真正的进行实际操作，造成了实际的改变，实际改变时ansible对任务状态为changed. 如果只是顺利执行并没有实际操作则为ok），handlers中被调用的任务才会执行，如果tasks中的任务并没有做出任何实际的操作，那么handlers中的任务即使被’调用’，也并不会执行。

P.s 如果一个Play在运行到调用handlers的语句之前失败了，那么notify的handlers将不会被执行。

🡪

Ansible的meta关键字

默认情况下，所有task执行完毕后，才会执行各个handler，并不是执行完某个task后，立即执行对应的handler，如果你想要在执行完某些task以后立即执行对应的handler，则需要使用meta模块。meta任务是一种特殊的任务，meta任务可以影响ansible的内部运行方式。 meta任务的参数值为”meta: flush\_handlers”表示立即执行之前的task所对应handler.

例如：

- hosts: testB

remote\_user: root

tasks:

- name: task1

file: path=/testdir/testfile

state=touch

notify: handler1

- name: task2

file: path=/testdir/testfile2

state=touch

notify: handler2

- meta: flush\_handlers

- name: task3

file: path=/testdir/testfile3

state=touch

notify: handler3

handlers:

- name: handler1

file: path=/testdir/ht1

state=touch

- name: handler2

file: path=/testdir/ht2

state=touch

- name: handler3

file: path=/testdir/ht3

state=touch

上例一共有两个任务，task1与task2，它们都有对应的handler，当执行完task1与task2以后，立即执行对应的handler，而不是像默认情况那样在所有任务都执行完毕以后才能执行各个handler，

🡪从Ansible 2.2开始，可以使用generic topics，使用listen关键字使得一个task触发多个handler.原理在于可以把listen理解成”组名”，我们可以把多个handler分成”组”，当我们需要一次性notify多个handler时，只要将多个handler分为”一组”，使用相同的”组名”即可，当notify对应的值为”组名”时，”组”内的所有handler都会被notify。

例如

restart web service是一个generic topics.task完成后notify该generics topics,并且让handler监听该generic topics.达到一个task notify多个handler目的。

handlers:

- name: restart memcached

service:

name: memcached

state: restarted

listen: "restart web services" # restart web service是一个generic topics，组名

- name: restart apache

service:

name: apache

state: restarted

listen: "restart web services"

tasks:

- name: restart everything

command: echo "this task will restart the web services"

notify: "restart web services"