



首页	Web开发	Windows程序	编程语言	数据库	移动开发	系统相关	微信	其他好文	会员
----	-------	-----------	------	-----	------	------	----	------	----

首页 > 其他好文 > 详细

Ansible 的委托 并发和任务超时

时间：2016-02-04 18:22:24 阅读：7901 评论：0 收藏：0 [点我收藏+]



选择好货

广告 轻松购物，买点好

京东

了解详情

标签：

异步和轮询

Ansible 有时候要执行等待时间很长的操作，这个操作可能要持续很长时间，设置超过ssh的timeout。这时候你可以在step中指定async 和 poll 来实现异步操作

async 表示这个step的最长等待时长，如果设置为0，表示一直等待下去直到动作完成。

poll 表示检查step操作结果的间隔时长。

例1:

```
--
- name: Test
  hosts: localhost
  tasks:
    - name: wair for
      shell: sleep 16
      async: 10
      poll: 2

结果:
TASK: [wair for] *****
ok: [localhost]
<job 207388424975.101038> polling, 8s remaining
ok: [localhost]
<job 207388424975.101038> polling, 6s remaining
ok: [localhost]
<job 207388424975.101038> polling, 4s remaining
ok: [localhost]
<job 207388424975.101038> polling, 2s remaining
ok: [localhost]
<job 207388424975.101038> polling, 0s remaining
<job 207388424975.101038> FAILED on localhost
```

请输入关键词

搜索

京东

广告

华为畅享8 全面屏三卡槽 4GE 色 全网通高配版 移动联通电 双卡双待

前往JD.COM

- 分享档案 更多
- 2019年02月16日 (441)

2019年02月15日 (966)

2019年02月14日 (794)

2019年02月13日 (756)

2019年02月12日 (695)

2019年02月11日 (758)

2019年02月10日 (707)

2019年02月09日 (664)

2019年02月08日 (734)

2019年02月07日 (706)

- 周排行 更多
1. RN的像素及布局 2016-11-17

2. 配眼镜时的光学名词:SPH,CYL,AXIS,OD,OS都是什么意思? 2015-01-29

3. QR分解与最小二乘 (转载自AndyJee) 2016-12-05

4. 机器学习 (七) —Adaboost 和 梯度提升树GBDT 2018-05-06

5. PV、UV、GMV 2018-07-12

这个step失败, 因为操作时间超过了最大等待时长

例2:

```
--
- name: Test
  hosts: localhost
  tasks:
    - name: wair for
      shell: sleep 16
      async: 10
      poll: 0

结果:
TASK: [wair for] *****
<job 621720484791.102116> finished on localhost

PLAY RECAP *****

poll 设置为0, 表示不用等待执行结果, 该step执行成功
```

例3:

```
--
- name: Test
  hosts: localhost
  tasks:
    - name: wair for
      shell: sleep 16
      async: 0
      poll: 10

结果:
# time ansible-playbook xiama.yml
TASK: [wair for] *****
changed: [localhost]

PLAY RECAP *****
localhost      : ok=2  changed=1  unreachable=0  failed=0

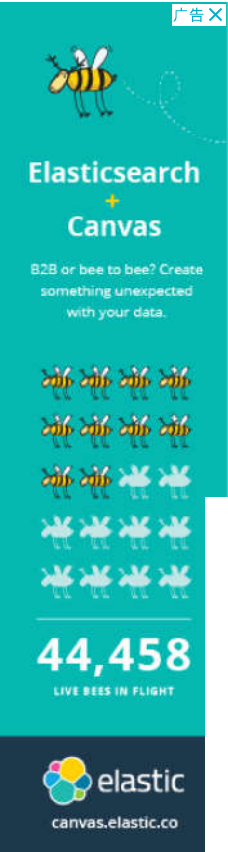
real    0m16.693s

async设置为0, 会一直等待直到该操作完成.
```

Play执行时的并发限制

一般情况下, ansible会同时在所有服务器上执行用户定义的操作, 但是用户可以通过serial参数来定义同时可以在多少太机器上执行操作.

- 6. 2017年广东省公务员录用考试《行测》真题及参考答案 [2019-02-11](#)
- 7. 采用layui框架实现表格的简单制作 [2018-09-29](#)
- 8. GANDCRAB V5.1 新版本勒索病毒数据恢复方案 [2019-01-28](#)
- 9. 一分钟学会如何访问Pornhub [2018-10-13](#)
- 10. 运行代码后出现Process finished with exit code 0 是什么为? [2018-06-01](#)



```
- name: test play

hosts: webservers

serial: 3
```

webservers组中的3台机器**完全完成**play后, 其他3台机器才会开始执行.

serial参数在ansible-1.8以后就开始支持百分比.

最大失败百分比

默认情况下, 只要group中还有server没有失败, ansible就是继续执行tasks. 实际上, 用户可以通过

过"max_fail_percentage" 来定义, 只要超过max_fail_percentage台的server失败, ansible 就可以中止tasks的执行.

```
- hosts: webservers

max_fail_percentage: 30

serial: 10
```

Note: 实际失败机器必须大于这个百分比时, tasks才会被中止. 等于时是不会中止tasks的.

委托

通过"delegate_to", 用户可以把某一个任务放在委托的机器上执行.

```
- hosts: webservers

serial: 5

tasks:

- name: take out of load balancer pool

  command: /usr/bin/take_out_of_pool {{ inventory_hostname }}

  delegate_to: 127.0.0.1
```

上面的task会在跑ansible的机器上执行, "delegate_to: 127.0.0.1" 可以用local_action来代替

```
tasks:

- name: take out of load balancer pool

  local_action: command /usr/bin/take_out_of_pool {{ inventory_hostname }}
```

委托者的facts

默认情况下, 委托任务的facts是inventory_hostname中主机的facts, 而不是被委托机器的facts. 在ansible 2.0 中, 设置delegate_facts为true可以让任务去收集被委托机器的facts.

```
- hosts: app_servers

tasks:

- name: gather facts from db servers

  setup:

    delegate_to: "{{item}}"

    delegate_facts: True

    with_items: "{{groups['dbservers']}"
```

该例子会收集dbservers的facts并分配给这些机器, 而不会去收集app_servers的facts

RUN ONCE

通过run_once: true来指定该task只能在某一台机器上执行一次. 可以和delegate_to 结合使用

```
- command: /opt/application/upgrade_db.py

run_once: true

delegate_to: web01.example.org
```

指定在"web01.example.org"上执行这

如果没有delegate_to, 那么这个task会在第一台机器上执行

Ansible 的委托 并发和任务超时

标签:

原文地址: <http://www.cnblogs.com/v394435982/p/5180933.html>

赞

(1)

踩

(0)

举报

 广告 X

华为畅享8 全面屏三卡槽 4GB+64GB 蓝色 全网通高配版 移动联通电信4G手机... 前

 广告 X

华为畅享8 全面屏三卡槽 4GB+64GB 蓝色 全网通高配版 移动联通电信4G手机... 前

评论

一句话评论 (0)

共0条

登录后才能评论!

登录

友情链接

[兰亭集智](#) [国之画](#) [百度统计](#) [站长统计](#) [阿里云](#) [chrome插件](#)



[关于我们](#) - [联系我们](#) - [留言反馈](#)

© 2014 mamicode.com 版权所有 京ICP备13008772号-2

[迷上了代码!](#)

