随笔-80 文章-0 评论-43

个人博客站点: http://jkzhao.github.io/

github地址:

https://github.com/jkzhao

昵称: 暴走小骚年 园龄:1年11个月 粉丝: 41 关注: 14 +加关注

> 2019年3月 日 一 二三四五六 24 25 26 27 28 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5

思念

找找看

谷歌搜索

常用随窗

我的随笔

我的评论

我的参与

最新评论 我的标签

28 16 AD B

SpringMVC(9)

Mybatis(7)

Python(6)

Spring(6)

Servlet(3)

Docker(2)

Jenkins(1)

JSP(1)

Redis(1)

Swagger(1)

更多

随电分类

Docker(10)

Hadoop(2)

JavaEE(14) JavaSE(3)

JSP(1)

Kubernetes(6)

Linux(7)

Mybatis(7)

NoSQL(1)

Python(4)

Spring(6)

SpringMVC(8)

持续集成(1)

大数据(9)

监控(5)

## Ansible常见模块介绍

### 本节内容:

- · ansible命令基础
- 常见模块举例

# 一、ansible命令基础

ansible <host-pattern> [-f forks] [-m module\_name] [-a args] [options]

- · host-pattern: 这次的命令对哪些主机生效;
- -f forks: 启动的并发线程数,就是一次并行处理多少主机;
- m module name: 要使用的模块;
- · -a args: 模块特有的参数。

## 常见的模块:

- user
- yum
- copy
- cron
- command: 这是默认的模块,表示在被管理主机上运行一个命令。对于command模块,-a不再是指定参 数,而是命令本身。
- shell

# 二、常见模块等例

## 1. /etc/ansible/hosts配置文件内容

```
This is the default ansible 'hosts' file.
 It should live in /etc/ansible/hosts
   - Comments begin with the '#' character

    Blank lines are ignored

    - Groups of hosts are delimited by [header] elements

    A hostname/ip can be a member of multiple groups

[mysal]
172.16.7.152
[nginx]
172.16.7.151
172.16.7.152
172.16.7.153
```

## 2. command模块

command模块是默认的模块,表示在被管理主机上运行一个命令。对于command模块,-a不再是指定参数,而 是命令本身。所以这个模块有个缺陷,运行的命令中不能使用变量或者参数。

## 示例:

```
[root@node1 ~]# ansible nginx -m command -a "date"
```

```
日志采集(1)
实时处理(2)
搜索引擎(2)
项目管理工具(1)
消息队列(2)
自动化工具(9)
```

### 殖官省家

2018年4月 (5) 2018年3月 (9) 2018年2月 (7) 2018年1月 (12) 2017年12月 (8) 2017年11月 (10) 2017年10月 (10) 2017年9月 (4)

2017年8月 (3)

2017年7月 (6)

2017年7月 (6) 2017年6月 (1)

2017年5月 (4)

2017年4日(1)

2017年4月 (1)

## 最新评论

1. Re:Kafka介绍及安装部署 辛苦辛苦~码的这么多字

--好想雨的云

2. Re:Zabbix的通知功能以及自定义脚本 告警

@旭旭会发光Python和Shell写起来更方便,毕竟这里直接写一个脚本就可以了...

--暴走小骚年

3. Re:Zabbix的通知功能以及自定义脚本 告警

@旭旭会发光应该是可以的,你可以参 照着写看看!...

--暴走小骚年

4. Re:Zabbix的通知功能以及自定义脚本 告警

Java能用这个吗

--旭旭会发光

5. Re:Kafka介绍及安装部署 @学语者不客气,互相学习! ...

--暴走小骚年

## 阅读非后宫

- 1. Kafka介绍及安装部署(28629)
- 2. Jenkins+Docker持续集成(19700)
- 3. Storm介绍及安装部署(13810)
- 4. SpringMVC JSON数据交互(9182)
- 5. Zookeeper介绍及安装部署(8851)

## 评论排行物

- 1. Kafka介绍及安装部署(16)
- 2. Zabbix监控websphere和weblogic(8)
- 3. Ansible实战: 部署分布式日志系统(6)
- 4. Jenkins+Docker持续集成(6)
- 5. Zabbix的通知功能以及自定义脚本告 警(3)

## 推荐非行房

- 1. Kafka介绍及安装部署(11)
- 2. Ansible实战: 部署分布式日志系统(3)
- 3. Jenkins+Docker持续集成(2)
- 4. Storm介绍及安装部署(2)

```
[root@node1 ~]# ansible nginx -m command -a "date"
172.16.7.153 | SUCCESS | rc=0 >>
Fri Jul  7 09:21:58 CST 2017

172.16.7.151 | SUCCESS | rc=0 >>
Thu Jul  6 21:22:41 EDT 2017

172.16.7.152 | SUCCESS | rc=0 >>
Thu Jul  6 21:23:13 EDT 2017
```

```
[root@node1 ~]# ansible mysql -m command -a "tail -3 /etc/passwd"

[root@node1 ~]# ansible mysql -m command -a "tail -3 /etc/passwd"

172.16.7.152 | SUCCESS | rc=0 >>
    zabbix:x:1000:1000::/home/zabbix:/bin/bash
hadoop:x:1001:1001::/home/hadoop:/bin/bash
es:x:1002:1002::/home/es:/bin/bash
```

#### 3. cron模块

cron模块可以让每一个被管理节点能够自动生成一个定期任务计划。查看cron模块的用法:

[root@node1  $\sim$ ]# ansible-doc -s cron

## 示例:

```
[root@node1 ~]# ansible mysql -m cron -a 'minute="*/10" job="/usr/bin/echo hello" name="test cron job"'
```

```
[root@node1 ~]# ansible mysql -m cron -a 'minute="*/10" job="/usr/bin/echo hello" nar
172.16.7.152 | SUCCESS => {
    "changed": true,
    "envs": [],
    "jobs": [
        "clear zk logs",
        "clear kafka logs",
        "clear nginx logs",
        "test cron job"
]
```

# 注意:

- 所有的参数可以用""包含起来
- · day之类的参数没有指定,默认都是\*
- 默认state参数的值为present

5. SpringMVC高级参数绑定(数组和 List) (1)

```
[root@node1 ~]# ansible mysql -a 'crontab -l'
0-59/10 * * * * /usr/sbin/ntpdate us.pool.ntp.org | logger -t NTP
#Ansible: clear zk logs
                                                      查看同步任务是很
0 0 * * 0 /usr/local/zookeeper-3.4.6/clean_zklog.sh
#Ansible: clear kafka logs
0 0 * * 0 /usr/local/kafka_2.11-0.9.0.1/clean_kafkalog.sh
#Ansible: clear nginx logs
 0 0 * * 0 /usr/local/openresty/clrnginxlog.sh
 Ansible: test cron job
 /10 * * * * /usr/bin/echo hello
4. user模块
user模块实现用户账号管理。查看user模块的用法:
[root@node1 ~]# ansible-doc -s user
几个主要参数:
 • name=: 用户名
 · uid: 用户的uid
 • group: 所属组,即私有组
 • groups: 附加组。
 · state: 状态。
示例:
[root@node1 ~]# ansible mysql -m user -a 'name="jack"'
[root@node1 ~]# ansible mysql -m user -a 'name="jack"'
172.16.7.152 | SUCCESS => {
     "changed": true,
     "comment": "",
                                  在mysql组中的主机上创建-
     "createhome": true,
     "group": 1003,
     "home": "/home/jack",
"name": "jack",
     "shell": "/bin/bash",
     "state": "present",
     "system": false,
     "uid": 1003
[root@node1 ~]# ansible mysql -m user -a 'name="jack" state=absent'
[root@node1 ~]# ansible mysql -m user -a 'name="jack" state
172.16.7.152 | SUCCESS => {
                                      删除jack用户
     "changed": true,
    "force": false,
    "name": "jack",
    "remove": false,
     "state": "absent"
5. group模块
group模块:组管理。查看group模块的用法:
示例:
[root@node1 ~]# ansible-doc -s group
```

```
[root@node1 ~]# ansible mysql -m group -a 'tame=mysql gid=306
172.16.7.152 | SUCCESS => {
    "changed": true,
    "gid": 306,
    "name": "mysql",
    "state": "present",
    "system": true
}
```

# 6. copy模块

copy模块实现文件复制。查看copy模块的用法:

```
[root@node1 ~]# ansible-doc -s copy
```

### 几个主要参数:

- src=: 指明源文件本地路径。可以是绝对路径,也可以是相对路径。可以不使用src,使用content。就是说用content内容来生成文件。
- · dest=: 定义远程目标文件路径,只能使用绝对路径。
- · content=:可以不使用src,使用content。就是说用content内容来生成文件。

### 示例:

```
[root@node1 \sim] \# \ ansible \ mysql -m \ copy -a \ 'src=/etc/fstab \ dest=/tmp/fstab.ansible \ owner=root \ mode=640'
```

```
[root@node1 ~]# ansible mysql -m copy -a 'src=/etc/fstab dest=/tmp/fstab.ansible own
172.16.7.152 | SUCCESS => {
    "changed": true,
    "checksum": "eefa7ce54d84769fe85c54e55bc3d0cce6eba64a",
    "dest": "/tmp/fstab.ansible",
    "gid": 0,
    "group": "root",
    "md5sum": "a8543f2e209b7f478219ac6027918aed",
    "mode": "0640",
    "owner": "root",
    "secontext": "unconfined_u:object_r:admin_home_t:s0",
    "size": 465,
    "src": "/root/.ansible/tmp/ansible-tmp-1499392621.45-77589248160726/source",
    "state": "file",
    "uid": 0
}
```

```
[root@node1 \sim] \# \ ansible \ mysql -m \ copy -a \ 'content="Hello World\nGood boy" \ dest=/tmp/test.txt \ owner=root \ mode=640'
```

file模块可以设定文件属性,还可以创建文件的符号链接。查看file模块的用法:

```
[root@node1 ~]# ansible-doc -s file
```

### 几个重要参数:

- path=: 指明对哪个文件做管理。也可以使用dest和name。
- · 创建文件的符号链接: src=: 指明源文件, path=: 指明符号链接文件路径

### 示例:

[root@node1 ~]# ansible mysql -m file -a 'owner=root group=mysql mode=644 path=/tmp/test.txt'

```
[root@node1 ~]# ansible mysql -m file -a 'owner=root group=mysql mode=644 path=172.16.7.152 | SUCCESS => {
    "changed": true,
    "gid": 306,
    "group": "mysql",
    "mode": "0644",
    "owner": "root",
    "path": "/tmp/test.txt",
    "secontext": "unconfined_u:object_r:admin_home_t:s0",
    "size": 20,
    "state": "file",
    "uid": 0
}
```

[root@node1 ~]# ansible mysql -m file -a 'path=/tmp/test.link src=/tmp/test.txt state=link'

```
[root@node1 ~]# ansible mysql -m file -a 'path=/tmp/test.link src=/tmp/test.t
172.16.7.152 | SUCCESS => {
    "changed": true,
    "dest": "/tmp/test.link",
    "gid": 0,
    "group": "root",
    "mode": "0777",
    "owner": "root",
    "secontext": "unconfined_u:object_r:user_tmp_t:s0",
    "size": 13,
    "src": "/tmp/test.txt",
    "state": "link",
    "uid": 0
}
```

## 8. ping模块

ping模块测试指定主机是否能连接。查看ping模块的用法:

```
[root@node1 ~]# ansible-doc -s ping
```

## 示例:

```
[root@node1 ~]# ansible nginx -m ping
```

```
[root@node1 ~]# ansible nginx -m ping
172.16.7.153 | SUCCESS => {
    "changed": false,
    "ping": "pong"
}
172.16.7.151 | SUCCESS => {
    "changed": false,
    "ping": "pong"
}
172.16.7.152 | SUCCESS => {
    "changed": false,
    "ping": "pong"
}
```

## 9. service模块

service模块是管理服务的。查看service模块的用法:

```
[root@node1 ~]# ansible-doc -s service
```

### 几个重要参数:

- enabled=: 是否开机自动启动,取值为true或false;
- name=: 服务名字;
- state=: 状态,取值有started, stoped, restarted。

#### 示例:

```
[root@node1 ~]# ansible 172.16.7.151 -m service -a 'enabled=true name=httpd state=stopped'
```

```
[root@node1 ~]# ansible 172.16.7.151 -m service -a 'enabled=true name=httpd state=stopped'
172.16.7.151 | SUCCESS => {
   "changed": true,
   "enabled": true,
   "name": "httpd",
   "state": "stopped",
   "status": {
        "ActiveEnterTimestamp": "Fri 2016-05-27 02:01:02 EDT",
        "ActiveEnterTimestampMonotonic": "2746888160338",
   "ActiveExitTimestamp": "Fri 2016-05-27 02:01:01 EDT",
        "ActiveExitTimestampMonotonic": "2746886855355",
        "ActiveState": "active",
        "After": "tmp.mount basic.target -.mount system.slice systemd-journald.socket remote-fs.target nss-lookup
        "AllowIsolate": "no",
        "AssertResult": "yes",
        "AssertTimestampMonotonic": "2746887947171",
        "Before": "shutdown.target multi-user.target",
        "BlockIOMccounting": "no",
        "BlockIOMccounting": "no",
        "BlockIOMcounting": "18446744073709551615",
```

## 10. shell模块

和command模块类似,但是可以使用变量。用于执行一些复杂的命令。查看shell模块的使用方法:

```
[root@node1 ~]# ansible-doc -s shell
```

## 示例:

```
[root@node1 ~]# ansible mysql -m user -a 'name="test"'
[root@node1 ~]# ansible mysql -m command -a 'echo wisedu | passwd --stdin test'
[root@node1 ~]# ansible mysql -m command -a 'tail -1 /etc/passwd'
```

```
[root@node1 ~]# ansible mysql -m user -a 'name="user1"'
172.16.7.152 | SUCCESS => {
    "changed": true,
    "comment": "",
    "createhome": true,
    "group": 1005,
    "home": "/home/user1",
    "name": "user1",
    "shell": "/bin/bash",
    "state": "present",
    "state": "present",
    "system": false,
    "uid": 1005
}
[root@node1 ~]# ansible mysql -m command -a 'echo wisedu | passwd --stdin user1
172.16.7.152 | SUCCESS | rc=0 >> 使用command模块给user1设置密码
wisedu | passwd --stdin user1

[root@node1 ~]# ansible mysql -m command -a 'tail -1 /etc/shadow'
172.16.7.152 | SUCCESS | rc=0 >> wisedu | passwd --stdin user1

[root@node1 ~]# ansible mysql -m command -a 'tail -1 /etc/shadow'
172.16.7.152 | SUCCESS | rc=0 >> wisedu | passwd --stdin user1
```

```
[root@node1 ~]# ansible mysql -m shell -a 'echo wisedu | passwd --stdin user1'
[root@node1 ~]# ansible mysql -m command -a 'tail -1 /etc/shadow'
```

## 所以一旦有管道、变量之类的,你最好使用shell模块,而不要用command模块。

## 11. script模块

script模块将本地脚本复制到远程主机并运行之。查看script模块的用法:

```
[root@node1 ~]# ansible-doc -s script
```

#### 示例:

```
[root@node1 ~]# vim test.sh
#/bin/bash
echo "hello world" >/tmp/nba.txt
[root@node1 ~]# chmod +x test.sh
[root@node1 ~]# ansible mysql -m script -a '/root/test.sh'
```

```
[root@node1 ~]# ansible mysql -m script -a '/root/test.sh'
172.16.7.152 | SUCCESS => {
    "changed": true,
    "rc": 0,
    "stderr": "Shared connection to 172.16.7.152 closed.\r\n",
    "stdout": "",
    "stdout_lines": []
}
```

## 12. yum模块

yum模块管理程序包。查看yum模块的用法:

```
[root@node1 ~]# ansible-doc -s yum
```

# 几个重要参数:

- name=: 指定要安装的程序包,可以带上版本号,否则安装最新版本;
- state=: present表示安装, absent表示卸载。

## 示例:

```
[root@node1 ~]# ansible mysql -m yum -a 'name=ksh'
```

## 13. setup模块

setup模块: 收集远程主机的facts。ansbile在管理每一个主机时,这些主机在被运行管理命令之前,会首先向ansible节点报告自己主机当前的各种可能被ansible主机用到的状态信息,如操作系统版本、ip地址等信息,这些信息都是以变量的形式,ansible主机可以在jinjia2中调用,为不同的服务器生成不同的配置文件。

```
[root@node1 ~]# ansible mysql -m setup
```

```
172.16.7.152 | SUCCESS => {
   "ansible_facts": {
       "ansible all ipv4 addresses": [
            "172.16.7.152",
                                      里面都是这种变
           "172.16.2.225",
           "172.17.0.1",
           "172.18.0.1"
       ],
       "ansible_all_ipv6_addresses": [
            "fe80::250:56ff:feb7:708f",
            "fe80::42:53ff:fee5:426d",
           "fe80::42:aeff:fe81:1df1"
       ],
       "ansible_architecture": "x86_64",
       "ansible bios date": "06/22/2012",
       "ansible_bios_version": "6.00",
       "ansible_cmdline": {
           "B00T_IMAGE": "/vmlinuz-4.5.2-1.el7.elrepo.x86_64
           "LANG": "en US.UTF-8",
```

## 分类: 自动化工具



关注 - 14 粉丝 - 41

1

+加关注

«上一篇: Ansible介绍及安装部署 » 下一篇: Ansible的基础元素和YAML介绍

posted @ 2017-09-28 14:08 暴走小骚年 阅读(684) 评论(0) 编辑 收藏

刷新评论 刷新页面 返回顶部

## 注册用户登录后才能发表评论,请 登录 或 注册, 访问网站首页。

【幸运】99%的人不知道我们有可以帮你薪资翻倍的秘笈!

【推荐】超50万C++/C#源码: 大型实时仿真组态图形源码

【推荐】百度云"猪"你开年行大运,红包疯狂拿

【推荐】55K刚面完Java架构师岗,这些技术你必须掌握

# 相关博文:

- · Ansible常用模块介绍
- ·ansible模块介绍
- ·ansible常用模块介绍
- · Ansible小结(三)---常用模块介绍
- · Ansible常用模块介绍

## 最新新闻:

- · 骨髓移植有望治愈血液病
- · 裁员潮背后,互联网公司借机清洗"人才泡沫"
- ·都说要"补铁",你真的需要铁吗?
- · 时代抛弃了拉卡拉 连声再见都不说

- · 网易考拉、雅诗兰黛互相起诉 海淘"罗生门"有解吗
- » 更多新闻...