

TTS 10.0 COOKBOOK

(NSD ARCHITECTURE DAY01)

版本编号 10.0

2018-08

达内 IT 培训集团

1. 案例 1：环境准备

• 问题

本案例要求准备 ansible 的基础环境：

- 启动 6 台虚拟机
- 禁用 selinux 和 firewalld
- 编辑/etc/hosts
- 配置 yum 扩展源并在管理节点安装 ansible

• 方案

此方案需要准备六台主机，1 台管理主机，5 台托管主机，以实现批量程序部署，批量运行命令等功能，具体要求如表-1 所示：

表-1

主机名	Ip 地址	角色
ansible	192.168.1.51	管理主机
web1	192.168.1.52	托管主机
web2	192.168.1.53	托管主机
db1	192.168.1.54	托管主机
db2	192.168.1.55	托管主机
cache	192.168.1.56	托管主机

• 步骤

实现此案例需要按照如下步骤进行。

步骤一：基础环境准备

- 1) 启动 6 台虚拟机，由于已经讲过怎么创建，这里不再在案例里体现
- 2) 真机配置 yum 仓库

```
[root@room9pc01 ~]# tar -xf ansible_soft.tar.xz
[root@room9pc01 ~]# cd ansible_soft/
[root@room9pc01 ansible_soft]# mkdir /var/ftp/ansible
[root@room9pc01 ansible_soft]# cp * /var/ftp/ansible
[root@room9pc01 ansible_soft]# createrepo /var/ftp/ansible
Spawning worker 0 with 1 pkgs
Spawning worker 1 with 1 pkgs
Spawning worker 2 with 1 pkgs
Spawning worker 3 with 1 pkgs
Spawning worker 4 with 1 pkgs
Spawning worker 5 with 1 pkgs
Workers Finished
```

```
Saving Primary metadata
Saving file lists metadata
Saving other metadata
Generating sqlite DBs
Sqlite DBs complete
```

3) 修改主机名 (容易区分, 6 台机器都需要修改) 这里以 ansible 主机为例子

```
[root@localhost ~]# echo ansible > /etc/hostname
[root@localhost ~]# hostname ansible
```

4) 配置 ip (6 台机器都需要配置), 这里以 ansible 主机为例子

```
[root@localhost ~]# vim /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
# Generated by dracut initrd
DEVICE="eth0"
ONBOOT="yes"
IPV6INIT="no"
IPV4_FAILURE_FATAL="no"
NM_CONTROLLED="no"
TYPE="Ethernet"
BOOTPROTO="static"
IPADDR=192.168.1.51
PREFIX=24
GATEWAY=192.168.1.254
[root@localhost ~]# systemctl restart network
[root@localhost ~]# ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.1.51 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
    ether 52:54:00:b2:69:9e txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 234 bytes 16379 (15.9 KiB)
    RX errors 0 dropped 36 overruns 0 frame 0
    TX packets 31 bytes 2618 (2.5 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

5) 配置 yum 客户端, 在管理节点 ansible 上面配置

```
[root@ansible ~]# vim /etc/yum.repos.d/local.repo
[local_repo]
name=CentOS-$releasever - Base
baseurl="ftp://192.168.1.254/system"
enabled=1
gpgcheck=1

[local]
name=local
baseurl="ftp://192.168.1.254/ansible"
enabled=1
gpgcheck=0
[root@ansible ~]# yum clean all
[root@ansible ~]# yum repolist
[root@ansible ~]# yum -y install ansible
[root@ansible ~]# ansible --version
ansible 2.4.2.0 //显示版本说明安装成功
  config file = /etc/ansible/ansible.cfg
  configured module search path = [u'/root/.ansible/plugins/modules',
u'/usr/share/ansible/plugins/modules']
  ansible python module location = /usr/lib/python2.7/site-packages/ansible
  executable location = /usr/bin/ansible
  python version = 2.7.5 (default, Aug 4 2017, 00:39:18) [GCC 4.8.5 20150623 (Red
Hat 4.8.5-16)]
```

6) 请在 6 台主机上面配置/etc/hosts, 这里以 ansible 主机为例子

```
[root@ansible ansible]# cat /etc/hosts
192.168.1.51 ansible
192.168.1.52 web1
192.168.1.53 web2
192.168.1.54 db1
192.168.1.55 db2
192.168.1.56 cache
```

2. 案例 2：主机定义与分组：

• 问题

本案例要求：

- 熟悉 ansible 配置文件
- 定义主机，分组和子组练习
- 自定义文件，多配置路径练习

• 步骤

实现此案例需要按照如下步骤进行。

步骤一：ansible.cfg 配置文件

```
[root@ansible ~]# cd /etc/ansible/
[root@ansible ansible]# ls
ansible.cfg hosts roles
[root@ansible ansible]# vim ansible.cfg
#inventory      = /etc/ansible/hosts    //指定分组文件路径，主机的分组文件 hosts
[selinux]       //组名称，selinux 的相关选项在这个下面配置
...
[colors]        //组名称，colors 的相关选项在这个下面配置
...
```

步骤二：定义主机，分组和子组练习

1) 静态主机的定义

```
[root@ansible ansible]# vim hosts
[web]
web1
web2

[db]
db[1:2]    //1:2 为 db1 到 db2 两台主机，1:20 为 db1 到 db20 多台主机

[other]
cache

[root@ansible ansible]# ansible web --list-host    //显示 web 组的主机
hosts (2):
```

```
web1
web2
[root@ansible ansible]# ansible db --list-host
hosts (2):
db1
db2
[root@ansible ansible]# ansible other --list-host
hosts (1):
cache
[root@ansible ansible]# ansible all --list-host //显示所有组的主机
hosts (5):
web1
web2
cache
db1
db2
```

2) 直接测试

```
[root@ansible ansible]# ansible cache -m ping
//测试是否可以连接, 若失败颜色为红色
cache | UNREACHABLE! => {
  "changed": false,
  "msg": "Failed to connect to the host via ssh: ssh: Could not resolve hostname
cache: Name or service not known\r\n",
  "unreachable": true
}
```

3) 修改后测试

```
[root@ansible ansible]# vi hosts
[other]
cache ansible_ssh_user="root" ansible_ssh_pass="a"

[root@ansible ansible]# ansible other -m ping //测试成功, 颜色为绿色
cache | SUCCESS => {
  "changed": false,
  "ping": "pong"
}
```

4) 不检测主机的 sshkey, 在第一次连接的时候不用输入 yes

```
[root@ansible ansible]# vim ansible.cfg
61 host_key_checking = False
[root@ansible ansible]# vim hosts
[web]
web1
web2

[web:vars] //web 组:变量(vars 不改), web 组的多台机器共用一个用户名和密码
ansible_ssh_user="root"
ansible_ssh_pass="a"
[root@ansible ansible]# ansible web -m ping
web2 | SUCCESS => {
  "changed": false,
  "ping": "pong"
}
web1 | SUCCESS => {
  "changed": false,
  "ping": "pong"
}
```

步骤三：定义子组

```
[root@ansible ansible]# vi hosts
[app:children]    //指定子分组(app 可改:children 不改), web, db 是提前分好的组
web
db

[app:vars]
ansible_ssh_user="root"
ansible_ssh_pass="a"

[root@ansible ansible]# ansible app --list-host    //查看
  hosts (4):
    web1
    web2
    db1
    db2

[root@ansible ansible]# ansible app -m ping        //测试
web1 | SUCCESS => {
  "changed": false,
  "ping": "pong"
}
web2 | SUCCESS => {
  "changed": false,
  "ping": "pong"
}
db1  | SUCCESS => {
  "changed": false,
  "ping": "pong"
}
db2  | SUCCESS => {
  "changed": false,
  "ping": "pong"
}
```

步骤四：多路径练习

自定义的 ansible 文件只在当前路径生效

1) 多路径

```
[root@ansible ~]# mkdir aaa
[root@ansible ~]# cd aaa/
[root@ansible aaa]# vim myhost
[app1]
web1
db1

[app2]
web2
db2

[app:children]
app1
app2

[other]
cache

[app:vars]
ansible_ssh_user="root"
ansible_ssh_pass="a"
[root@ansible aaa]# touch ansible.cfg
[root@ansible aaa]# grep -Ev "^#|^$" /etc/ansible/ansible.cfg
```

```
[defaults]
roles_path    = /etc/ansible/roles:/usr/share/ansible/roles
host_key_checking = False
[inventory]
[privilege_escalation]
[paramiko_connection]
[ssh_connection]
[persistent_connection]
[accelerate]
[selinux]
[colors]
[diff]

[root@ansible aaa]# vim ansible.cfg
[defaults]
inventory = myhost
host_key_checking = False
```

2) 测试结果

```
[root@ansible aaa]# ansible app1 -m ping
web1 | SUCCESS => {
  "changed": false,
  "ping": "pong"
}
db1 | SUCCESS => {
  "changed": false,
  "ping": "pong"
}
[root@ansible aaa]# ansible app -m ping
web1 | SUCCESS => {
  "changed": false,
  "ping": "pong"
}
db1 | SUCCESS => {
  "changed": false,
  "ping": "pong"
}
db2 | SUCCESS => {
  "changed": false,
  "ping": "pong"
}
web2 | SUCCESS => {
  "changed": false,
  "ping": "pong"
}
[root@ansible aaa]# ansible app --list-host
hosts (4):
  web1
  db1
  web2
  db2
[root@ansible aaa]# cd
[root@ansible ~]# ansible app1 --list-host //切换到别的目录，测试失败
[WARNING]: Could not match supplied host pattern, ignoring: app1

[WARNING]: No hosts matched, nothing to do

hosts (0):
```

3. 案例 3：动态主机

• 问题

本案例要求：

- 脚本输出主机列表

• 步骤

实现此案例需要按照如下步骤进行。

步骤一：脚本输出主机列表

```
[root@ansible ~]# cd aaa
[root@ansible aaa]# vim host.py
#!/usr/bin/python
import json
hostlist = {}
hostlist["bb"] = ["192.168.1.52", "192.168.1.53"]
hostlist["192.168.1.54"] = {
    "ansible_ssh_user": "root", "ansible_ssh_pass": "pwd"
}
hostlist["aa"] = {
    "hosts" : ["192.168.1.55", "192.168.1.56"],
    "vars" : {
        "ansible_ssh_user": "root", "ansible_ssh_pass": "pwd"
    }
}
print(json.dumps(hostlist))
[root@ansible aaa]# chmod 755 ./host.py
```

步骤二：脚本输出样例（这样写输出的结果有些乱）

```
[root@ansible aaa]# ./host.py
{"aa": {"hosts": ["192.168.1.55", "192.168.1.56"], "vars": {"ansible_ssh_user": "root", "ansible_ssh_pass": "a"}}, "192.168.1.54": {"ansible_ssh_user": "root", "ansible_ssh_pass": "a"}, "bb": ["192.168.1.52", "192.168.1.53"]}
```

步骤三：可以用 shell 脚本输出

```
[root@ansible aaa]# vim my.sh
#!/bin/bash
echo '
{ "aa": {
    "hosts":
        ["192.168.1.55", "192.168.1.56"],
    "vars": {
        "ansible_ssh_user": "root",
        "ansible_ssh_pass": "a"}
    },
}'
[root@ansible aaa]# chmod 755 my.sh
[root@ansible aaa]# ./my.sh

{ "aa": {
    "hosts":
        ["192.168.1.55", "192.168.1.56"],
    "vars": {
        "ansible_ssh_user": "root",
```



```
"ansible_ssh_pass": "a"}
},
}
[root@ansible aaa]# vim ansible.cfg
[defaults]
inventory = my.sh
host_key_checking = False
[root@ansible aaa]# ansible aa -m ping
192.168.1.55 | SUCCESS => {
    "changed": false,
    "ping": "pong"
}
192.168.1.56 | SUCCESS => {
    "changed": false,
    "ping": "pong"
}
```

步骤二：批量执行

1) 查看负载

```
[root@ansible aaa]# ansible app -m command -a 'uptime'
db1 | SUCCESS | rc=0 >>
  11:35:52 up 1:59, 2 users, load average: 0.00, 0.01, 0.01

web1 | SUCCESS | rc=0 >>
  11:35:52 up 2:00, 2 users, load average: 0.00, 0.01, 0.02

db2 | SUCCESS | rc=0 >>
  11:35:53 up 1:59, 2 users, load average: 0.00, 0.01, 0.03

web2 | SUCCESS | rc=0 >>
  11:35:52 up 1:59, 2 users, load average: 0.00, 0.01, 0.02
```

2) 查看时间

```
[root@ansible aaa]# ansible app -m command -a 'date +%F\ %T'
db1 | SUCCESS | rc=0 >>
2018-09-06 11:42:18

web1 | SUCCESS | rc=0 >>
2018-09-06 11:42:18

web2 | SUCCESS | rc=0 >>
2018-09-06 11:42:18

db2 | SUCCESS | rc=0 >>
2018-09-06 11:42:19
```

4. 案例 4：批量部署证书文件

• 问题

本案例要求：

- 创建一对密钥
- 给所有主机部署密钥

- **步骤**

实现此案例需要按照如下步骤进行。

步骤一：批量部署证书文件，给所有主机部署密钥

1) 创建密钥

```
[root@ansible aaa]# cd /root/.ssh/
[root@ansible .ssh]# vi /etc/ansible/hosts
[web]
web1
web2

[db]
db[1:2]

[other]
cache
[root@ansible .ssh]# ansible all -m ping //直接 ping 会报错
[root@ansible .ssh]# ssh-keygen -t rsa -b 2048 -N '' //创建密钥
```

2) 给所有主机部署密钥

```
[root@ansible .ssh]# ansible all -m authorized_key -a "user=root exclusive=true
manage_dir=true key='$(< /root/.ssh/id_rsa.pub)'" -k
SSH password: //输入密码
[root@ansible .ssh]# ansible all -m ping //成功
web2 | SUCCESS => {
    "changed": false,
    "ping": "pong"
}
db2 | SUCCESS => {
    "changed": false,
    "ping": "pong"
}
web1 | SUCCESS => {
    "changed": false,
    "ping": "pong"
}
cache | SUCCESS => {
    "changed": false,
    "ping": "pong"
}
db1 | SUCCESS => {
    "changed": false,
    "ping": "pong"
}
[root@ansible .ssh]# ssh web1 //不需要输入密码,可以直接登陆
Last login: Thu Sep  6 11:49:00 2018 from 192.168.1.51
[root@web1 ~]#
```

5. 案例 5：练习模块

- **问题**

本案例要求：

- 练习使用 command , shell , raw, script 模块

• 步骤

实现此案例需要按照如下步骤进行。

步骤一：练习模块

ansible-doc //模块的手册，相当于 man

ansible-doc -l //列出所有模块

ansible-doc 模块名 //查看指定模块的帮助信息

1) ping 模块

```
[root@ansible .ssh]# ansible web1 -m ping
web1 | SUCCESS => {
  "changed": false,
  "ping": "pong"
}
```

2) command 模块

```
[root@ansible .ssh]# ansible web1 -m command -a 'chdir=/tmp touch f1' //创建成功
[root@web1 ~]# cd /tmp/
[root@web1 tmp]# ls //在 web1 上面查看
f1
```

3) shell 模块

```
[root@ansible .ssh]# ansible web1 -m shell -a 'chdir=/tmp touch f2' //创建成功
[root@web1 ~]# cd /tmp/
[root@web1 tmp]# ls //在 web1 上面查看
f2
```

4) raw 模块

```
[root@ansible .ssh]# ansible web1 -m raw -a 'chdir=/tmp touch f3'
//文件可以创建，但无法切换目录，文件在用户家目录下生成
web1 | SUCCESS | rc=0 >>
Shared connection to web1 closed.
[root@web1 tmp]# cd /root/
[root@web1 ~]# ls //在 web1 上面查看
f3
```

5) script 模块

对于太复杂的命令，可以写个脚本，然后用 script 模块执行

在 web1 主机上创建 zhangsan3 用户，修改 zhangsan3 的密码为 123456，设置 zhangsan3 第一次登陆必须修改密码

用命令写：

```
[root@ansible .ssh]# ansible web1 -m shell -a 'useradd zhangsan3'
[root@ansible .ssh]# ansible web1 -m shell -a 'echo 123456 | passwd --stdin zhangsan3'
[root@ansible .ssh]# ssh -l zhangsan3 web1
```

```
zhangsan3@web1's password: //输入 zhangsan3 的密码
[root@ansible .ssh]# ansible web1 -m shell -a 'chage -d 0 zhangsan3'
[root@ansible .ssh]# ssh -l zhangsan3 web1
```

用脚本写，script 模块执行：

```
[root@ansible .ssh]# vim user.sh
#!/bin/bash
useradd zhangsan3
echo 123456 | passwd --stdin zhangsan3
chage -d 0 zhangsan3
echo
[root@ansible .ssh]# ansible web1 -m script -a './user.sh'
web1 | SUCCESS => {
    "changed": true,
    "rc": 0,
    "stderr": "Shared connection to web1 closed.\r\n",
    "stdout": "Changing password for user zhangsan3.\r\npasswd: all authentication
tokens updated successfully.\r\n\r\n",
    "stdout_lines": [
        "Changing password for user zhangsan3.",
        "passwd: all authentication tokens updated successfully.",
        ""
    ]
}
[root@ansible .ssh]# ssh -l lisi web1
lisi@web1's password:
You are required to change your password immediately (root enforced)
Last login: Thu Sep  6 14:51:33 2018 from 192.168.1.51
WARNING: Your password has expired.
You must change your password now and login again!
Changing password for user lisi.
Changing password for lisi.
(current) UNIX password:
```

6. 案例 6：模块练习

• 问题

本案例要求：

- 使用 copy 模块同步数据
- 使用 lineinfile 模块编辑文件
- 使用 replace 模块修改文件

• 步骤

实现此案例需要按照如下步骤进行。

步骤一：模块练习

1) 使用 copy 模块同步数据

src：要复制到进程主机的文件在本地的地址，可以是绝对路径，也可以是相对路径。如

果路径是一个目录,它将递归复制。在这种情况下,如果路径使用"/"来结尾,则只复制目录里的内容,如果没有使用"/"来结尾,则包含目录在内的整个内容全部复制,类似于 rsync

dest: 必选项。进程主机的绝对路径,如果源文件是一个目录,那么该路径也必须是个目录

backup: 在覆盖之前将原文件备份,备份文件包含时间信息。有两个选项:yes|no

force: 如果目标主机包含该文件,但内容不同,如果设置为 yes,则强制覆盖,如果为 no,则只有当目标主机的目标位置不存在该文件时,才复制。默认为 yes

```
[root@ansible .ssh]# ansible all -m shell -a 'cat /etc/resolv.conf'
//查看/etc/resolv.conf
cache | SUCCESS | rc=0 >>
; generated by /usr/sbin/dhclient-script
nameserver 192.168.1.254
search localhost

db2 | SUCCESS | rc=0 >>
; generated by /usr/sbin/dhclient-script
nameserver 192.168.1.254
search localhost

web1 | SUCCESS | rc=0 >>
; generated by /usr/sbin/dhclient-script
nameserver 192.168.1.254
search localhost

web2 | SUCCESS | rc=0 >>
; generated by /usr/sbin/dhclient-script
nameserver 192.168.1.254
search localhost

db1 | SUCCESS | rc=0 >>
; generated by /usr/sbin/dhclient-script
nameserver 192.168.1.254
search localhost

[root@ansible .ssh]# vi /etc/resolv.conf
nameserver 172.40.1.10
[root@ansible .ssh]# ansible all -m copy -a 'src=/etc/resolv.conf
dest=/etc/resolv.conf' //复制本机的 resolv.conf 到其他主机
[root@ansible .ssh]# ansible all -m shell -a 'cat /etc/resolv.conf'
//查看有 nameserver 172.40.1.10
[root@ansible ~]# mkdir aa
[root@ansible ~]# ansible all -m copy -a 'src=/root/aa dest=/root/a.log'
//复制本机的目录/root/aa 到其他机器的/root/a.log,复制目录只能少数批量执行同步
[root@ansible ~]# ansible all -m shell -a 'ls -ld /root'
db2 | SUCCESS | rc=0 >>
dr-xr-x---. 4 root root 167 Sep  6 11:48 /root

web2 | SUCCESS | rc=0 >>
dr-xr-x---. 4 root root 167 Sep  6 11:48 /root

cache | SUCCESS | rc=0 >>
dr-xr-x---. 4 root root 177 Sep  6 14:35 /root

db1 | SUCCESS | rc=0 >>
dr-xr-x---. 4 root root 167 Sep  6 11:48 /root

web1 | SUCCESS | rc=0 >>
dr-xr-x---. 4 root root 177 Sep  6 14:35 /root
```

2) 使用 lineinfile 模块编辑文件

以行为基础，整行修改(整行被替换掉)

```
[root@ansible ~]# ansible cache -m lineinfile \
-a 'path=/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 \
regex="^ONBOOT=" line="ONBOOT=\\"no\\""'

cache | SUCCESS => {
  "backup": "",
  "changed": true,
  "msg": "line replaced"
}
```

3) 使用 replace 模块修改文件

修改文件的某一部分(替换一行中匹配的内容)，以正则表达式匹配为基础修改

```
[root@ansible ~]# ansible cache -m replace -a \
'path=/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 \
regex="^(ONBOOT=).*" replace="\1\\"yes\\""'

cache | SUCCESS => {
  "changed": true,
  "msg": "1 replacements made"
}
```

7. 案例 7：综合练习

• 问题

本案例要求：

- 安装 Apache 并修改监听端口为 8080
- 修改 ServerName 配置，执行 apachectl -t 命令不报错
- 设置默认主页 hello world
- 启动服务并设开机自启

• 步骤

实现此案例需要按照如下步骤进行。

步骤一：熟悉模块

1) yum 模块

```
[root@ansible ~]# ansible other -m yum -a 'name="lrzsz" state=removed'
//lrzsz 软件包名, removed=absent 删除
[root@ansible ~]# ansible other -m yum -a 'name="lrzsz,lftp" state=installed'
//安装多个软件包, 不写 state 默认为安装
```

2) service 模块

```
[root@ansible ~]# ansible other -m service -a 'name="sshd" enabled="yes"
state="started"' //sshd 服务名, 开机启动同时启动这个服务
```

3) setup 模块

filter 过滤指定的关键字 (可以过滤到我们需要的信息)

```
[root@ansible ~]# ansible cache -m setup -a 'filter=os'
cache | SUCCESS => {
  "ansible_facts": {},
  "changed": false
}
[root@ansible ~]# ansible cache -m setup -a 'filter=ansible_distribution'
cache | SUCCESS => {
  "ansible_facts": {
    "ansible_distribution": "CentOS"
  },
  "changed": false
}
```

步骤二：安装 Apache

1) 安装 Apache 服务设置开机自启

```
[root@ansible ~]# ansible cache -m yum -a 'name=httpd state=installed'
[root@ansible ~]# ansible cache -m service -a 'name=httpd enabled=yes state=started'
```

2) 修改端口号为 8080

```
[root@ansible ~]# ssh cache
Last login: Thu Sep  6 15:30:33 2018 from 192.168.1.51
[root@cache ~]# cat /etc/httpd/conf/httpd.conf | grep Listen
Listen 80
[root@ansible ~]# ansible cache -m lineinfile -a 'path="/etc/httpd/conf/httpd.conf"
regexp="^Listen " line="Listen 8080"'cache | SUCCESS => {
  "backup": "",
  "changed": true,
  "msg": "line replaced"
}
[root@ansible ~]# ssh cache
Listen 8080
```

步骤三：修改 ServerName 配置，执行 apachectl -t 命令不报错

1) 没有修改之前

```
[root@cache ~]# apachectl -t //有报错
AH00558: httpd: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name,
using 192.168.1.56. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
Syntax OK
```

2) 修改之后

```
[root@ansible ~]# ansible cache -m lineinfile -a 'path="/etc/httpd/conf/httpd.conf"
regexp="^ServerName " line="ServerName 0.0.0.0"'
cache | SUCCESS => {
  "backup": "",
  "changed": true,
  "msg": "line added"
}
[root@ansible ~]# ssh cache
Last login: Thu Sep  6 15:36:08 2018 from 192.168.1.51
[root@cache ~]# apachectl -t
Syntax OK
```

步骤四：设置默认主页为 hello world

```
[root@ansible ~]# ansible cache -m copy -a 'src=/root/index.html
dest=/var/www/html/index.html'  ///root/index.html 这个页面可以自己写
cache | SUCCESS => {
  "changed": true,
  "checksum": "22596363b3de40b06f981fb85d82312e8c0ed511",
  "dest": "/var/www/html/index.html",
  "gid": 0,
  "group": "root",
  "md5sum": "6f5902ac237024bdd0c176cb93063dc4",
  "mode": "0644",
  "owner": "root",
  "size": 12,
  "src": "/root/.ansible/tmp/ansible-tmp-1536219767.29-30682157793478/source",
  "state": "file",
  "uid": 0
}
```