一．简介

Ansible可以同时和inventory文件中所选部分的多个系统进行交互，默认的存储位置为/etc/inventory/hosts，当该文件存在其他位置时，使用-i参数进行路劲指定。

二．主机和组

2.1 基本定义

|  |
| --- |
| hostname1 # 用hostname或域名时，都需要能够被解析，简易的方式是使用hosts进行解析  hostname2:3309 # 当主机的ssh端口不是默认端口是，可以在机器名后进行指定  jumper ansible\_port=5555 ansible\_host=192.0.2.50 # 该案列中Ansible在和主机别名为jumper的主机通信时，将会使用相应的IP地址和端口号，别名不一定是主机名，这种方式是使用Inventory文件来定义一些特殊的变量  www[01:50].example.com # 如果指定的主机有一定的规律，则可以用这种方式来进行指定，注意在这个例子中主机都包含01和50这两个边界值  appdb-[a-g] # 范围也支持字母  # 可以指定主机的连接方式和所用的用户名  hostname6 ansible\_connection=local  hostname7 ansible\_connection=ssh ansible\_user=username  [gropuname1] # 定义一个组  hostname3 # 该主机属于属于groupname1组  hostname4  [groupname2]  hostname3 # 一个主机可以属于多个组  hostname5  # Ansible默认有两个组，一个是all，包含文件内的所有主机，一个是ungrouped，包含没有指定组的主机，所以一个主机必定至少被包含在两个组内 |

2.2 变量定义

|  |
| --- |
| # Ansible中首选的做法不会将变量放在Inventory文件中，一般会放在group\_vars/grouname和host\_vars/hostname两个文件中，格式可以为’.yml’、’.yaml’和’.json’  # 定义在inventory文件中的变量  # 主机变量  host1 http\_port=80 maxRequestsPerChild=808  [group1]  host2 http\_port=8080  # 组变量，所属组内的所有主机，在执行时变量会降为主机级别  [group2]  host3  host4  [group2:vars]  http\_port=80  maxRequestsPerChild=900  # 子组定义  # 子组的主机也是父组的主机  # 子组的变量优先级高于父组的变量  # 一个组可以有多个父组和多个子组，但是不能出现循环的关系  [group3]  host5  host6  [group4]  host7  host8  [group6:children]  group3  group4  [group6:vars]  http\_port=80  self\_destruct\_countdown=60 |

2.3 变量优先级

# 如果变量处于同层级，则后面的变量值覆盖前面的变量值

从低到高：

* all group
* parent group
* child group
* host

三．连接参数

|  |
| --- |
| Host connection:   * ansible\_connection: 和remote host的连接方式，可以有ssh, local, docker等方式，当使用ssh时，有smart, ssh, paramiko三种方式，默认为smart   General for all connections:   * ansible\_host: 指定ansible连接使用的机器名 * ansible\_port: 指定ssh所使用的端口号，也可以在主机之后指定 * ansible\_user: 指定连接远程主机使用的用户   Specific to the SSH connection:   * ansible\_ssh\_pass: 指定ssh登陆时用户的密码 * ansible\_ssh\_private\_key\_file: 指定ssh登陆所使用的私钥的文件 * ansible\_ssh\_common\_args: 指定ssh的参数，该参数通常放在sftp,scp和ssh命令之后 * ansible\_sftp\_extra\_args: 该参数值追加在sftp命令行之后 * ansible\_scp\_extra\_args: scp命令参数 * ansible\_ssh\_extra\_args: ssh命令参数 * ansible\_ssh\_pipelining: * ansible\_ssh\_executable:   Privilege escalation:   * ansible\_become: * ansible\_become\_method * ansible\_become\_user * ansible\_become\_pass * ansible\_become\_exe * ansible\_become\_flags   Remote host environment parameters:   * ansible\_shell\_type * ansible\_python\_interpreter * ansible\_\*\_interpreter   new in 2.1:  ansible\_shell\_executable: |

四．非ssh连接类型

Ansible除了ssh的连接方式外，还支持其他的连接方式，分别为local和docker

4.1 local

在本机运行Ansible Playbook.

4.2 docker

使用本机的docker客户端将playbook直接部署到远程服务器的Docker container中；

|  |
| --- |
| # docker连接有如下这些方式   * ansible\_host: 指定docker主机和端口 * ansible\_user: 指定远程container内交互的用户名 * ansible\_become: 如果设置为true，则会使用become\_user在container内进行操作，默认become\_user为root用户 * ansible\_docker\_extra\_args: 使用来配置远程docker进程的额外参数 |