

ansible基础

ansible介绍

ansible是一个自动化运维工具，ansible基于Python开发。ansible基于ssh协议与被管理服务器进行通信，而无需被管理的服务器安装agent。ansible是一个高度模块化的程序，功能都依赖于各模块，ansible仅仅是一个框架。ansible实现了批量系统配置、批量程序部署、批量执行命令功能。

ansible架构

ansible有核心模块(Core Modules)和自定义模块(Custom Modules)，用来实现特定的功能操作；

用插件(Plugin)的方式扩展ansible自身的功能；

使用主机清单(Host Inventory)的方式定义那些是被管理的服务器；

将多个模块实现的操作写成Playbooks，使得一次性完成多重操作；

ansible安装

使用yum安装

```
1 yum install ansible
```

使用pip安装

```
1 yum install python-pip
2 pip install ansible
```

使用pip工具进行安装，通常会有报错，可根据报错信息，安装依赖或者进行升级操作。

ansible使用

设定基于ssh无秘登录

```
1 # 生成秘钥
2 ssh-keygen
3 # 复制秘钥到远程主机
4 ssh-copy-id -i ~/.ssh/id_rsa.pub root@192.168.1.151
5 # 测试
6 ssh root@192.168.1.151
```

ansible-doc命令

ansible的配置文件在 `/etc/ansible/` 目录下。

```
1 # 列出ansible支持的核心模块
2 ansible-doc -l
3 # 查看模块帮助文档
4 ansible-doc -s MODULE_NAME
```

ansible命令使用及模块

ansible命令格式: `ansible <host-pattern> [-m module_name] [-a args] [options]`

例如: 创建用户: `ansible webserver -m user -a "name=nginx state=present"`

`<host-pattern>`: HOST-IP | all | HOSTGROUP-NAME

`-m MODULE_NAME`: command是默认模块

`options`:

`-v | -vv | -vvv`: 显示命令执行的详细结果信息

`-i`: 指定hosts文件路径

`-f`: 一个整数, 默认是5, fork开启同步进程的个数

-C: 测试指令，不会真正执行命令

参考

http://docs.ansible.com/ansible/list_of_all_modules.html