

Python 进阶训练营

尹会生

⑧ Ansible



目录

CONTENTS

- 01 掌握 Ansible 模块的基本用法
- 02 掌握 Ansible 的 playbook 定义与使用

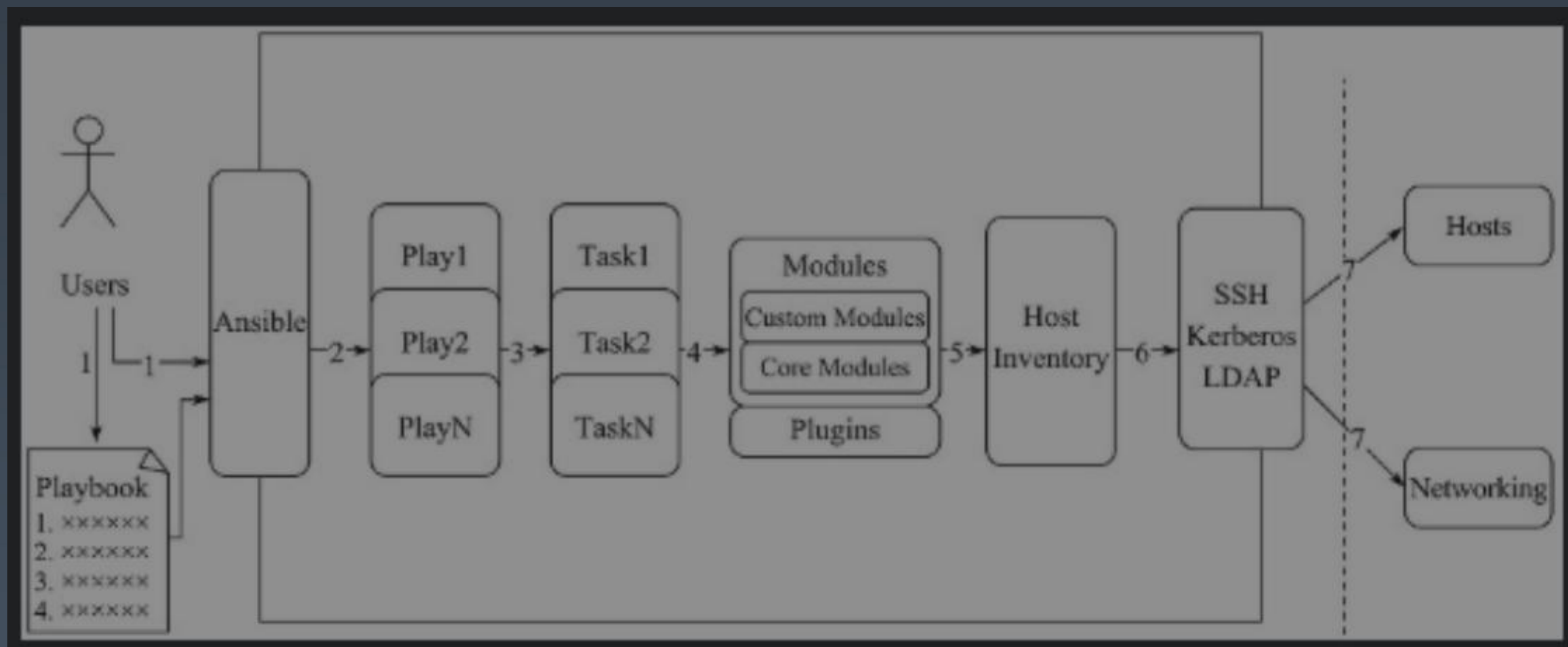
学习目标

1.使用 Ansible 批量管理和部署应用程序

Ansible 简介

Ansible 是极简的 IT 自动化工具

Ansible 没有客户端（Agentless），底层依赖于 OpenSSH 通信



Anaible 的应用场景

应用部署

配置管理

任务流编排

Ansible 的基本用法

1 安装

```
pip install ansible
```

2 配置ssh

```
service sshd start
```

```
ssh-keygen -t rsa
```

3 ssh相关文件

```
/etc/sshd/sshd.conf
```

```
~/.ssh/
```

Ansible Inventory

Inventory 文件，分组管理其中一些集群的机器列表分组，并为其设置不同变量

```
$ cat /etc/ansible/hosts  
[group1]  
10.0.0.1 Ansible_user=root
```

```
[group2]  
10.0.0.2 Ansible_user=user
```


Ansible playbook

PlayBook 是 Ansible 的脚本文件，使用 YAML 语言编写，包含需要远程执行的核心命令、定义任务具体内容，等等

```
---
- hosts: group1
  vars:
    http_port: 61080
    remote_user: root
  tasks:
    - name: ensure nginx is at the latest version
      yum: pkg=nginx state=latest
    - name: write the nginx config file
      template: src=/etc/ansible/nginx.j2 dest=/etc/nginx/nginx.conf
      notify:
        - restart nginx
    - name: ensure nginx is running
      service: name=nginx state=started
  handlers:
    - name: restart nginx
      service: name=nginx state=restarted
```

使用 Ansible

使用 Ansible 部署 Nginx

```
[root@centos7064-8-251 ansible]# ansible-playbook start_webserver.yml

PLAY [group1] *****

TASK [Gathering Facts] *****
ok: [192.168.1.101]

TASK [ensure nginx is at the latest version] *****
changed: [192.168.1.101]

TASK [write the nginx config file] *****
changed: [192.168.1.101]

TASK [ensure nginx is running] *****
changed: [192.168.1.101]

RUNNING HANDLER [restart nginx] *****
changed: [192.168.1.101]

PLAY RECAP *****
192.168.1.101 : ok=5    changed=4    unreachable=0    failed=0    skipped=0

[root@centos7064-8-251 ansible]#
```


Ansible的并发机制

async 关键字

poll 关键字

```
[root@centos7064-ansible]# cat cmd.yml
---
- hosts: group1
  remote_user: root
  tasks:
    - name: start crawl
      shell: sleep 10
      async: 5
      poll: 1
```

THANKS! |  极客大学