

## 1 简述什么是ansible

### 参考答案

ansible是2013年推出的一款IT自动化和DevOps软件，2015年被RedHat收购。是基于Python研发，糅合很多老运维工具的优点，实现了批量操作系统配置，批量程序部署，批量运行命令等功能

## 2 ansible可以实现什么功能

### 参考答案

自动化部署APP  
自动化管理配置项  
自动化持续交付  
自动化（AWS）云服务管理

## 3 ansible优点有哪些

### 参考答案

只需要SSH和Python即可使用，无客户端  
ansible功能强大，模块丰富  
上手容易，门槛低  
基于Python开发，做二次开发更容易  
使用公司比较多，社区活跃

## 4 简述ansible中主机定义与分组的步骤

### 参考答案

1、ansible.cfg 配置文件：  
inventory定义托管主机地址配置文件  
2、编辑/etc/ansible/hosts文件，写入远程主机的地址。  
格式：  
# 表示注释  
[组名称]  
主机名称或ip地址，登录用户名，密码、端口等信息

测试：

ansible [组名称] --list-hosts

定义主机分组练习

```
01. [ root@ansible ~] # cd /etc/ansible/
02. [ root@ansible ansible] # ls
03. ansible.cfg hosts roles
04. [ root@ansible ansible] # vim ansible.cfg
05. #inventory      = /etc/ansible/hosts    //指定分组文件路径，主机的分组文件hosts
06. [ selinux]      //组名称，selinux的相关选项在这个下面配置
07. ...
08. [ colors]      //组名称，colors的相关选项在这个下面配置
09. ...
10. [ root@ansible ansible] # vim hosts
11. [ web]
12. web1
13. web2
14. [ root@ansible ansible] # ansible web -- list- host //显示web组的主机
15. hosts ( 2 ):
16.     web1
17.     web2
```

## 5 如何用ansible批量部署证书文件，给所有主机部署密钥

### 参考答案

#### 1 ) 创建密钥

```
01. [ root@ansible aaa] # cd /root/.ssh/
02. [ root@ansible .ssh] # vi /etc/ansible/hosts
03. [ web]
04. web1
05. web2
06.
07.
08. [ db]
09. db[ 1:2]
10.
```

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

## 2) 给所有主机部署密钥

01. [ root@ansible .ssh] # ansible all - m authorized\_key - a "user=root exclusive=true manage\_authorized\_keys=yes" //部署密钥
02. SSH password: //输入密码
03. [ root@ansible .ssh] # ansible all - m ping //成功
04. web2 | SUCCESS => {
05. "changed": false,
06. "ping": "pong"
07. }
08. db2 | SUCCESS => {
09. "changed": false,
10. "ping": "pong"
11. }
12. web1 | SUCCESS => {
13. "changed": false,
14. "ping": "pong"
15. }
16. cache | SUCCESS => {
17. "changed": false,
18. "ping": "pong"
19. }
20. db1 | SUCCESS => {
21. "changed": false,
22. "ping": "pong"
23. }
24. [ root@ansible .ssh] # ssh web1 //不需要输入密码,可以直接登陆
25. Last login: Thu Sep 6 11: 49: 00 2018 from 192.168.1.51
26. [ root@web1 ~] #

