

1 阐述ansible七种武器有哪些

参考答案

第一种武器：

ansible 命令，用于执行临时性的工作，必须掌握

第二种武器：

ansible-doc是ansible模块的文档说明，针对每个模块都有详细的说明及

应用案例介绍，功能和Linux系统man命令类似，必须掌握

第三种武器：

ansible-console是ansible为用户提供的交互式工具，用户可以在

ansible-console虚拟出来的终端上像Shell一样使用ansible内置的各种命令，这为习惯使用Shell交互方式的用户提供了良好的使用体验

第四种武器：

ansible-galaxy从github上下载管理Roles的一款工具，与python的pip类似

第五种武器：

ansible-playbook是日常应用中使用频率最高的命令，工作机制：通过读取先编写好的playbook文件实现批量管理，可以理解为按一定条件组成的ansible任务集，必须掌握

第六种武器：

ansible-vault主要用于配置文件加密，如编写的playbook文件中包含敏感信息，不想其他人随意查看，可用它加密/解密这个文件

第七种武器：

ansible有两种工作模式pull/push，默认使用push模式工作，pull和push工作模式机制刚好相反

适用场景：有大批量机器需要配置，即便使用高并发线程依旧要花费很多时间通常在配置大批量机器的场景下使用，灵活性稍有欠缺，但效率几乎可以无限提升，对运维人员的技术水平和前瞻性规划有较高要求

2 什么是JSON以及其特性是什么

参考答案

JSON简介：

JSON是JavaScript对象表示法，它是一种基于文本独立于语言的轻量级数

据交换格式

JSON中的分隔符限于单引号" ' "、小括号" () "、中括号" [] "、大

括号" { } "、冒号" : " 和逗号" , "，

JSON特性：

JSON是纯文本、具有"自我描述性"（人类可读）、具有层级结构（值中存在值）、

可通过JavaScript进行解析

3 简述YAML是什么

参考答案

是一个可读性高，用来表达数据序列的格式

YAML (YAML Ain't Markup Language) 参考了多种语言，如：C语言、Python、Perl等，并从XML、电子邮件的数据格式中获得灵感，Clark Evans在2001年首次发表了这种语言，目前已有数种编程语言或脚本语言支持这种语言

4 简述什么是playbook

参考答案

playbook是ansible用于配置，部署和管理托管主机剧本，通过playbook的详细描述，执行其中的一系列tasks，可以让远端主机达到预期状态

也可以说，playbook字面意思即剧本，现实中由演员按剧本表演，在ansible中由计算机进行安装，部署应用，提供对外服务，以及组织计算机处理各种各样的事情

5 用playbook安装Apache,修改端口，配置ServerName，修改主页，设置开机自启

参考答案

```
01. [ root@ansible ansible ] # vim http.yml
02.
03. ---
04. - hosts: cache
05.   remote_user: root
06.   tasks:
```

```
07. - name: install one specific version of Apache
08.   yum:
09.     name: httpd           //安装Apache
10.     state: installed
11. - lineinfile:
12.   path: /etc/httpd/conf/httpd.conf
13.   regexp: '^Listen '
14.   line: 'Listen 8080'      //修改端口为8080
15. - replace:
16.   path: /etc/httpd/conf/httpd.conf
17.   regexp: '^#(ServerName) .*' //配置ServerName
18.   replace: '\1localhost'
19. - service:
20.   name: httpd
21.   enabled: yes           //开机自启
22.   state: restarted
23. - copy:
24.   src: /root/index.html   //修改主页，可以自己写个页面
25.   dest: /var/www/html/index.html
26.
27. [ root@ansible ansible] # curl 192.168.1.56:8080
28. hello world
29. [ root@ansible ansible] # ssh cache
30. Last login: Fri Sep 7 09:32:05 2018 from 192.168.1.51
31. [ root@cache ~] # apachectl -t
32. Syntax OK
```