1.

Redhat Ansible是一个自动化的配置管理和配置工具，使用python开发， 类似于Chef，Puppet或Salt。这是一款很简单也很容易入门的部署工具，它使用SSH连接到服务器并运行配置好的任务，服务器上不用安装任何多余的软件，只需要开启ssh。

Ansible 特点：

部署简单，只需在主控端部署 Ansible 环境，被控端无需做任何操作。

默认使用 SSH（Secure Shell）协议对设备进行管理。

主从集中化管理。

配置简单、功能强大、扩展性强。

支持 API 及自定义模块，可通过 Python 轻松扩展。

通过 Playbooks 来定制强大的配置、状态管理。

对云计算平台、大数据都有很好的支持。

提供一个功能强大、操作性强的 Web 管理界面和 REST API 接口 —- AWX 平台。

2.

剧本(playbook)是Ansible的配置、部署语言，由它对描述你想要远程机器执行的策略或步骤。  
使用剧本不仅可以简单的对远程机器进行管理，还有很多更强大的功能 。\

每一个Ansible剧本都是一个YAML格式的文件，YAML格式的语法如下：

* 所有的YAML文件都是由---开始, 而由…结束
* 所有的列表中的每一项都是由一个“-”开头
* 字典（或者叫做MAP)表示一系列键值对

YAML文件中的host对应某个inventory, 表示将要被管理的对象们.

4.

inventory文件，用于定义将要管理的服务器。这个文件可以命名为任何名字，但我们通常会命名为hosts或者项目的名称。 在这个文件中，根据标签设置所属的主机，以后我们可以告诉ansible对哪个inventory文件里面的哪些标签执行任务。

5.

Playbook（剧本）, 描述需要进行的任务。在playbook中含有play, 每个play中有一个或者多个tasks, 每个task结束后可以触发handlers.

6.

使用ansible的三种方式：

Ad-Hoc (直接命令行执行，不使用playbook)

ansible-playbooks （Ansible和Playbook一起使用）

Automation Framework (Ansible Tower)

7.

Check Mode也就是-C选项，可以在实际改变被管理的机器前，进行验证。

8.