automation day 02

================================================

1. **使用lineinfile模块**

**在修改单个文件的单行内容时可以使用lineinfile模块**

以下指令如无提示，则均在/root/ansible下执行

ansible node1 -m lineinfile -a "path=/opt/hostname line=abc " //在node1

主机的hostname文件添加一行abc，默认添加在最后

ansible node1 -m lineinfile -a "path=/opt/hostname line=abc " //重复执行

会出现幂等，也得到成功的提示，但实际没有执行任务

ansible node1,node2 -m lineinfile -a "path=/opt/hostname line=abc " //给

多台主机执行此任务

ansible node1 -m lineinfile -a "path=/opt/hostname line=abc insertafter=con"

//在hostname文件里有con字样的行的下面加abc，如果文档中已经有

abc则幂等

**replace模块，可以替换文档中的关键字串**

ansible node1 -m replace -a "path=/opt/hostname regexp=xyz replace=789"

//在node1主机将hostname文件中有xyz的地方换成789

ansible node1 -m replace -a "path=/opt/hostname regexp=c replace=789"

//在node1主机将hostname文件中有c的地方换成789，如果出现多

个c那就都换

**ansible ad-hoc应用三**

**1，使用user模块，可以创建用户，或者对已经存在的用户修改某参数**

ansible all -m user -a "name=abc01" //在所有被控主机创建abc01账户

ansible all -m user -a "name=abc03 uid=1200 group=bin groups=bin,sshd

home=/home/test01" //在所有被控主机创建账户abc03，并定义uid

号1200、基本组是bin，附加组是bin和sshd，家目录是test01，再次

执行指令会幂等，但如果随意改变某个参数，比如uid=1100，系统会

再次执行任务

ansible all -m user -a "name=abc03 password=123456" //创建账户配置密码

时不能用明文，否则即使创建成功账户也无法用密码123456登录

ansible test -m user -a "name=abc03

password={{'123456'| password\_hash('sha512')}}" //配置密码时要用加密

方式

ansible node1 -m user -a "name=abc03 state=absent" //删除账户

ansible node2 -m user -a "name=abc03 state=absent remove=true" //删除

账户，并且连同家目录一起删除

1. **使用yum\_repository模块为被控主机配置yum仓库**

ansible node1 -m yum\_repository

-a "name=xyz description=xyzxyz baseurl=http://1.1.1.1 gpgcheck=0" //在node1

主机配置yum仓库，名字是xyz，描述是xyzxyz，源是1.1.1.1，无需安全检查

另外enabled可以不指定，默认enabled=1

ansible node1 -m yum\_repository -a "name=xyz state=absent" //删除名字

叫xyz的仓库

ansible-doc yum\_repository //如果忘记某参数的用法或者拼写可以查文档

ansible node1 -m yum\_repository -a

"name=xyz description=xyzxyz baseurl=http://1.1.1.1 gpgcheck=1 gpgkey=xxx" //对

已有仓库进行修改

1. 使用yum模块

ansible-doc yum //查询模块文档

ansible node1 -m yum -a "name=vsftpd state=present" //在

node1主机安装vsftpd，state=present是默认值可以不写

ansible node1 -m yum -a "name=vsftpd state=absent" //在

node1主机卸载vsftpd

ansible node1 -m yum -a "name=\* state=latest" //对软件进行

升级，name后可以写具体软件名称，或者所有软件写\*

4，使用service模块

ansible node1 -m yum -a "name=httpd" //利用yum模块安装服务

ansible node1 -m service -a "name=httpd state=started" //利用service

模块开启httpd服务

ansible node1 -m service -a "name=httpd state=stopped" //关服务

ansible node1 -m service -a "name=httpd state=restarted" //重启

ansible node1 -m service -a "name=httpd enabled=yes" //开机自启

ansible node1 -m service -a "name=httpd enabled=no" //取消开机自启

[root@node1 yum.repos.d]# systemctl is-enabled httpd

enabled //查询httpd服务是否开机自启

给node1加块硬盘 20G即可

[root@node1 ~]# lsblk

[root@node1 ~]# fdisk /dev/sdb //首先输入n创建新分区

指定分区类型，p是主分区（默认），回车即可

然后指定序号，回车即可

然后指定从哪里开始，回车即可

再输入+2G，回车即可创建2G分区

按照上述再创建一个分区

最后敲w保存退出

[root@node1 ~]# lsblk //再次验证

ansible node1 -m lvg -a "vg=myvg pvs=/dev/sdb1" //利用sdb1

创建名字叫myvg的卷组

[root@node1 ~]# vgs //去被控主机检查

ansible node1 -m lvg -a "vg=myvg pvs=/dev/sdb1,/dev/sdb2" //给

卷组增加物理卷空间，原来有sdb1，现在是sdb1和sdb2

[root@node1 ~]# vgs //再次检查

ansible node1 -m lvg -a "vg=myvg state=absent" //删除卷组