**1. linux系统 /home目录下有一个文件test.xml，内容如下，**

**<configuration>**

**<artifactItems>**

**<artifactItem>**

**<groupId>zzz</groupId>**

**<artifactId>aaa</artifactId>**

**</artifactItem>**

**<artifactItem>**

**<groupId>xxx</groupId>**

**<artifactId>yyy</artifactId>**

**</artifactItem>**

**<!-- </artifactItem> <groupId>some groupId</groupId> <**

**<version>1.0.1.2.333.555</version> </artifactItem> -->**

**</artifactItems>**

**</configuration>**

**请写出shell脚本删除文件中的注释部分内容，获取文件中所有artifactItem的内容，并用如下格式逐行输出 artifactItem：groupId：artifactId**

**分析：这个文件比较特殊，但是却很有规律。注释部分内容其实就是<!-- -->中间的内容，所以我们想办法把这些内容删除掉就ok了。而artifactItem的内容，其实就是获取<artifactItem></artifactItem>中间的内容。然后想办法用提到的格式输出即可。**

**答案：**

**#!/bin/bash**

**egrep -v '<!--|-->' 1.txt |tee 2.txt** **//这行就是删除掉注释的行**

**grep -n 'artifactItem>' 2.txt |awk '{print $1}' |sed 's/://' > /tmp/line\_number.txt**

**n=`wc -l /tmp/line\_number.txt|awk '{print $1}'`**

**get\_value(){**

**sed -n "$1,$2"p 2.txt|awk -F '<' '{print $2}'|awk -F '>' '{print $1,$2}' > /tmp/value.txt**

**nu=`wc -l /tmp/value.txt|awk '{print $1}'`**

**for i in `seq 1 $nu`**

**do**

**x=`sed -n "$i"p /tmp/value.txt|awk '{print $1}'`**

**y=`sed -n "$i"p /tmp/value.txt|awk '{print $2}'`**

**echo artifactItem:$x:$y**

**done**

**}**

**n2=$[$n/2]**

**for j in `seq 1 $n2`**

**do**

**m1=$[$j\*2-1]**

**m2=$[$j\*2]**

**nu1=`sed -n "$m1"p /tmp/line\_number.txt`**

**nu2=`sed -n "$m2"p /tmp/line\_number.txt`**

**nu3=$[$nu1+1]**

**nu4=$[$nu2-1]**

**get\_value $nu3 $nu4**

**done**

**2. linux系统中，根目录/root/下有一个文件 ip-pwd.ini,内容如下**

**10.111.11.1,root,xyxyxy**

**10.111.11.1,root,xzxzxz**

**10.111.11.1,root,123456**

**10.111.11.1,root,xxxxxx**

**……**

**文件中每一行的格式都为linux服务器的ip root root密码 请用一个shell批量将这些服务器中的所有tomcat进程kill掉**

**讲解：** **有了ip，用户名和密码，剩下的就是登录机器，然后执行命令了。批量登录机器，并执行命令，咱们课程当中有讲过一个expect脚本。所以本题就是需要这个东西来完成。**

**答案：**

**首先编辑expect脚本 kill\_tomcat.expect**

**#!/usr/bin/expect**

**set passwd [lindex $argv 0]**

**set host [lindex $argv 1]**

**spawn ssh root@$host**

**expect {**

**"yes/no" { send "yes\r"; exp\_continue}**

**"password:" { send "$passwd\r" }**

**}**

**expect "]\*"**

**send "killall java\r"**

**expect "]\*"**

**send "exit\r"**

**编辑完后需要给这个文件执行权限** **chmod a+x kill\_tomcat.expect**

**然后编辑shell脚本**

**#!/bin/bash**

**n=`wc -l ip-pwd.ini`**

**for i in `seq 1 $n`**

**do**

**ip=`sed -n "$n"p ip-pwd.ini |awk -F ',' '{print $1}'`**

**pw=`sed -n "$n"p ip-pwd.ini |awk -F ',' '{print $3}'`**

**./kill\_tomcat.expect $pw $ip**

**done**