启动nmon：

1．启动进程oracle 、tomcat

#cd /opt -------------在/opt目录下查找项目启动文件，文件已事先配置好放在虚拟机上

#cd ll

# ./start\_oracle.sh

# ./start\_tomcat.sh

2．查看启动Oracle进程是否成功

#ps -ef | grep oracle ---------------有返回数据就说明启动成功

----------------也可查看配置文件，找到端口号，查看端口是否被占用，若占用则启动成功

#find / -name tnsnames\* ------------------找到Oracle配置文件

#find /u01/oracle/product/10g/network/admin/tnsnames.ora------打开配置文件

-----------------当IP或端口被其他程序占用，可在此输入a进入编辑模式，修改端口和IP

#lsof -i:1521 ---------------查看Oracle端口中有无listen进程

或 #netstat -an | grep 1521 -----------------查看Oracle进程

3．查看启动Tomcat进程是否成功

#ps -ef | grep tomcat ---------------有返回数据就说明启动成功

#find / -name catalina\* -------------------找到tomcat配置文件

#vi /opt/soft/apache-tomcat-6.0.36/bin/catalina.sh --------------打开配置文件

/192 ------------在命令模式中用/192查找IP，从而找到Tomcat端口

--------当IP或端口被其他程序占用，可在此输入a进入编辑模式，修改端口和IP

#lsof -i: 8081

或 #netstat -an | grep 8081

4．运行nmon

1. 用root用户登录系统，建立目录：#mkdir /nmon
2. 通过FTP将下载的nmon工具上传至服务器 192.168.2.103目录/opt/soft/nmon下。
3. 修改tar包权限：#chmod +x [nmon\_linux\_14g.tar.gz](file:///C:\Documents%20and%20Settings\Administrator\桌面\nmon_linux_14g.tar.gz)
4. 解压文件：#tar xvfZ [nmon\_linux\_14g.tar.gz](file:///C:\Documents%20and%20Settings\Administrator\桌面\nmon_linux_14g.tar.gz)
5. 执行授权命令：#chmod u+x nmon\_x86\_rhel5

6)#./nmon\_x86\_rhel5 ---------------运行nmon

7)#ctrl + c --------------退出监控界面，但是仍在后台运行

8) #./nmon\_x86\_rhel5 -f -N -t -m /opt/soft/nmon/log/ -s 30 -c 120

---------------监控文件，-f按标准格式输出文件<hostname>\_YYYYMMDD\_HHMM.nmon，-N包括NFS sections，保存到log，-s每隔30抽样一次，-c一共取出120个抽样，即监控1小时

5．分析监控数据

1)点击SecureFX

2)在/opt/soft/nmon/log下找到生成的监控文件，拖到本机

3)在nmon analyser v33g.xls 文件中，点击Analyse nomn data按钮，选择监控文件，注意启用宏。

启动iostat –xt 5

#iostat -xt 5 >> /opt/iostatLog/iostat\_20170419.log&

-----& 后台运行iostat -xt 并返回进程PID；

-----监控IO，每5秒更新一次，并将监控数据追加到iostat\_20170419.log中