这个里面包括了tcl，Awk，业务流，场景和gnuplot所需要的所有程序。

第一步运行tcl脚本产生tr。

ns aodv50.tcl

ns dsdv50.tcl

ns dsr50.tcl

会生成aodv50.tr, dsdv50.tr, dsr50.tr3个结果。

第二步通过awk获取tr中的数据，awk提取tr的方法我都写在run里面,具体代码如下：

awk -f delay.awk aodv50.tr > aodv\_delay\_50

awk -f th.awk aodv50.tr > aodv\_th\_50

awk -f deliver.awk aodv50.tr > aodv\_deliver\_50

awk -f drop.awk aodv50.tr > aodv\_drop\_50

awk -f delay.awk dsdv50.tr > dsdv\_delay\_50

awk -f th.awk dsdv50.tr > dsdv\_th\_50

awk -f deliver.awk dsdv50.tr > dsdv\_deliver\_50

awk -f drop.awk dsdv50.tr > dsdv\_drop\_50

awk -f delay.awk dsr50.tr > dsr\_delay\_50

awk -f th.awk dsr50.tr > dsr\_th\_50

awk -f deliver.awk dsr50.tr > dsr\_deliver\_50

awk -f drop.awk dsr50.tr > dsr\_drop\_50

delay代表时延，th代表吞吐量，drop代表丢包，deliver代表传递率。

(1)分组数据的丢包率：丢失的数据包数目/发送的数据包数目。

(2)分组数据端到端的平均延迟：数据包接收过程的总时延/接收的数据包数目。

(3)路由协议的吞吐量：分组数据的数目/模拟的时间

(4）分组平均递交率: 即目的节点接收到的数据包个数与源发送的数据包个数之比, 反映了网络传输的可靠性, 递交率越高可靠性越大。

第三步对awk提取的数据进行画图，画图的命令如下：

set terminal gif

set output "dsr\_delay.gif"

set xlabel "time"

set ylabel "delay"

plot "dsr\_delay\_50"with linespoint

set terminal 代表输出的文件的后缀，

set output 代表输出的图片的名称，本例子中用的是dsr\_delay.gif

set xlabel 设置x轴的名称

set ylabel 设置y轴的名称

最后一句话就是根据awk获取的信息进行画图，例子中我们根据的是dsr\_delay\_50，是我们通过awk -f delay.awk dsr50.tr > dsr\_delay\_50。