NS2典型例子简单分析

2013年10月02日 12:04:39 阅读数:4754

"2-1-1"丢包分析

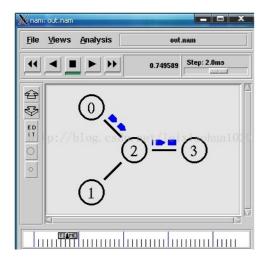
打开 Cygwin.terminal ,输入 startxwin 进入 Cygwin 的 xwindow 界面,输入 source bashrc 进行环境变量的配置;输入 cd test 切换目录到 test 文件夹,输入 ns example2.tcl 进行仿真。

创建四个节点 (nodes)0、1、2、3,设置两个发送端 0、1,节点 2 作为转发,节点 3 作为接受。实验中即有两条链路传输: 0 — 2 — 3 、 1 — 2 — 3 ,为了以示区分,两条链路传输过程中设为不同的颜色。对应代码如下:

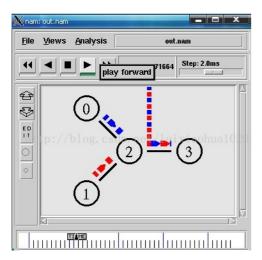
```
[plain] 📳 📑
1.
     #创建四个节点(nodes)
2.
     set n0 [$ns node]
     set n1 [$ns node]
4.
     set n2 [$ns node]
5.
     set n3 [$ns node]
     #节点的布局
6.
     $ns duplex-link-op $n0 $n2 orient right-down
     $ns duplex-link-op $n1 $n2 orient right-up
8.
     $ns duplex-link-op $n2 $n3 orient right
9.
     #给data flows定义不同的标记颜色(根据fid)
10.
     $ns color 1 Blue
11.
12. $ns color 2 Red
```

两条链路设置不同的起始时间,便于分别观察链路的传输情况,对应代码如下:

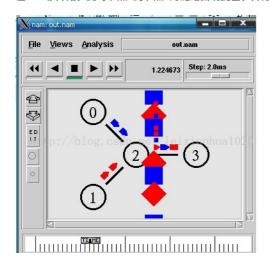
因此,在0.5秒的时候可以见到0—2—3开始运行,此时流量从节点0经过节点2转发由节点3接受,如图:



在1.0秒的时候1—2—3开始运行,此时节点1开始传输经节点2由节点3转发,节点3的的线路开始出现排队现象,如图:



在1.18秒开始,此时节点2到节点3的链路出现拥塞,开始进行丢包。如图:



各带宽、时延就丢包方式等信息设置如下:



版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。 https://blog.csdn.net/leixiaohua1020/article/details/12233845

文章标签: ns2 例子 丢包 cygwin

个人分类: 计算机网络

此PDF由spygg生成,请尊重原作者版权!!!

我的邮箱:liushidc@163.com