Лабораторной работе №2.

Исследование протокола TCP и алгоритма управления очередью RED

Коне Сирики.

30 Апреля, 2023, Москва, Россия

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Коне Сирики
- Студент физмат
- Российский университет дружбы народов
- · konesirisil@yandex.ru
- https://github.com/skone19



Цель работы:

Цель работы - познакомиться работа с Исследование протокола TCP и алгоритма управления очередью RED

Выполнение теорический часть :

Пример задания множества объектов мониторинга:

```
SimpleLink instproc \
attach-monitors { insnoop outsnoop dropsnoop gmon } {
$self instvar queue_ head_ snoopIn_ snoopOut_ snoopDrop_
$self instvar drophead gMonitor
set snoopIn_ $insnoop
set snoopOut $outsnoop
set snoopDrop $dropsnoop
$snoopIn target $head
set head $snoopIn
$snoopOut target [$queue_ target]
$queue_ target $snoopOut
$snoopDrop target [$drophead target]
$drophead target $snoopDrop
$snoopIn set-monitor $qmon
```

Задача лабораторной работы:

Задача лабораторной работы:

- 1. Измените в модели на узле s1 тип протокола TCP c Reno на NewReno, затем на Vegas. Сравните и поясните результаты.
- 2. Внесите изменения при отображении окон с графиками (измените цвет фона, цвет траекторий, подписи к осям, подпись траектории в легенде).

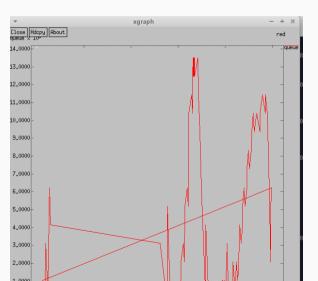
Код программы:

```
set ns [new Simulator]
set node (s1) [$ns node]
set node (s2) [$ns node]
set node (r1) [$ns node]
set node (r2) [$ns node]
set node_(s3) [$ns node]
set node (s4) [$ns node]
# Соединения:
$ns duplex-link $node (s1) $node (r1) 10Mb 2ms DropTail
$ns duplex-link $node (s2) $node (r1) 10Mb 3ms DropTail
$ns duplex-link $node (r1) $node (r2) 1.5Mb 20ms RED
$ns queue-limit $node (r1) $node (r2) 25
$ns queue-limit $node (r2) $node (r1) 25
```

Результаты работы программы

Результаты работы программы

(рис. (fig:001?)).







Мы рассмотрели задачу Исследование протокола TCP и алгоритма управления очередью RED, познокомится работа с протокол TCP И алгоритма управления очередью RED .