РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ Факультет физико-математических и естественных наук

На правах рукописи

Иванов И. И.

Название работы

Кафедра систем телекоммуникаций

Диссертация на соискание учёной степени

Научный руководитель κ . ф.-м. н., доцент Д. С. Кулябов

Оглавление

| Список сокращений | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
|---|--|--|---|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|--|--|---|--|----------|
| Введение | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| 1. Название главы | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 1.1. Название секции | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 1.2. Название секции | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 1.3. Название секции | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 2. Название главы | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| 2.2. Название секции | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| 2.3. Название секции | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 3. Название главы | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| 3.1. Название секции | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| 3.2. Название секции | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| 3.3. Название секции | | | • | ٠ | • | ٠ | ٠ | | | • | ٠ | • | • | | | • | | 8 |
| Заключение | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| А. Название главы | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| A.1. Название секции A 2 Название секции | | | | | • | | | | | • | | | | | | • | | 10 10 |

Список сокращений

Англоязычные сокращения

Asymmetric Digital Subscriber Line Dynamic Host Configuration Protocol ADSL DHCP

Русскоязычные сокращения

ОС ПО САПР Операционная система Программное обеспечение Системы автоматизированного проектирования

Введение

Актуальность темы

Текст

Цель работы:

Текст

Краткое содержание работы

Глава 1. Название главы

1.1. Название секции

Фильтрующий маршрутизатор фильтрует ІР-пакеты на основе групп следующих полей заголовка пакета:

- IP-адрес отправителя;
- ІР-адрес получателя;
- порт отправителя;
- порт получателя.

1.2. Название секции

На рисунке 1.1 представлена упрощенная схема построения современного МЦОВ.

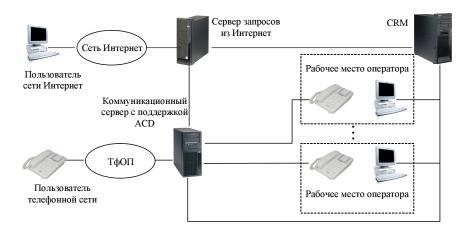


Рис. 1.1. Упрощённая схема построения МЦОВ

На рисунке 1.2 представлен граф интенсивностей переходов для рассматриваемой СМО с параметрами c=2 и r=3.

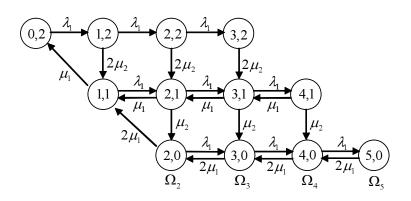


Рис. 1.2. Граф интенсивностей переходов

На рис. 1.3 представлены графики зависимости π_1 от ρ_1 для различных μ_2 .

1.3. Название секции

Введём два случайных процесса $X_1(t)$ — суммарное количество 1-вызовов на приборах и в накопителе, $X_2(t)$ — количество 2-вызовов на приборах в момент времени $t, X_1(t) = \overline{0,R}, X_2(t) = \overline{0,c}, X_{\bullet}(t) = \overline{c,R}$. Тогда функцио-

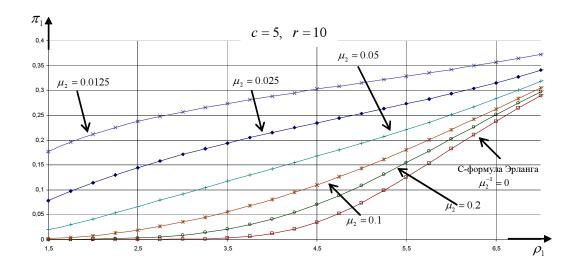


Рис. 1.3. Зависимость π_1 от ρ_1 для различных μ_2

нирование системы может быть описано ступенчатым Марковским процессом $\overrightarrow{X}(t)=(X_1(t),X_2(t))$ со следующим пространством состояний:

$$\Omega = \coprod_{\alpha=c}^{R} \Omega_{\alpha}, \quad \Omega_{\alpha} = \{(i,j) : i+j=\alpha\}, \quad \alpha = \overline{c,R}.$$
(1.1)

Глава 2. Название главы

2.1. Название секции

А теперь попробуем сравнить стоимость нашей реализации со стоимостью обыкновенного дисплейного класса (сервер в обычном ДК используется только как хранилище информации). Рассмотрим таблицу 2.1

Сравнительная стоимость ДК на основе обычных ПК и X-терминалов

Таблица 2.1

| Тип | Комплектация | Стоимость | Полная стоимость (20 шт) |
|-----------------------|--|----------------|--------------------------|
| Стандартный компьютер | Pentium IV, ОЗУ 512, диск 40Гб, видеокарта Radeon 8700 | 10000 руб | 200000 руб |
| Х-терминал | Репtium II, ОЗУ 128 (можно меньше), диск 1 ГБ (можно меньше), видеокарта Radeon 8700 | менее 5000 руб | менее 100000 руб |

2.2. Название секции

Текст.

2.3. Название секции

Глава 3. Название главы

3.1. Название секции

```
Для этого на сервере был запущен виртуальный сервер xserv, с IP-адресом 10.130.64.15:
  vzctl create 3006 --os template gentoo-x86
  vzctl set 3006 --name /xserv --save
  vzctl set 3006 --nameserver 10.130.64.15
  vzctl start 3006
  vzctl enter 3006
Запускаем ssh:
  /etc/init.d/sshd start
Добавим запуск демона ssh по умолчанию:
  rc-update add sshd default
  Далее запускаем NX-сервер:
  nxserver --start
Если все в порядке, появляется сообщение:
  NX> 100 NXSERVER~--- Version 1.4.0-44 OS (GPL)
         NX> 122 Service started
         NX> 999 Bye
```

3.2. Название секции

Текст.

3.3. Название секции

Заключение

Текст.

В работе было рассмотрено:

- 1. Принципы работы тонких клиентов, различные способы организации системы тонких клиентов 2. Сделан обзор продуктов компании NX NoMachine, а также проекта FreeNX, созданного на основе открытых библиотек NX, выделены их преимущества
- 3. Произведен сравнительный анализ стоимости различных конфигураций дисплейных классов, сделан вывод в пользу класса на основе Х-терминалов.
- 4. Произведено тестовое подключение компьютера с установленным на нем клиентом NX к FreeNX серверу, а также запуск на нем приложений с оценкой скорости их работы. Скорость работы оказалась вполне прием-

Итог: разработанный нами метод развертывания системы Х-терминалов рекомендуется к применению в государственных и коммерческих учреждениях ввиду обеспечиваемого им снижения затрат на организацию и администрирование.

Приложение А. Название главы

А.1. Название секции

Текст.

А.2. Название секции

Приложение Б. Название главы

Б.1. Название секции

Текст.

Б.2. Название секции