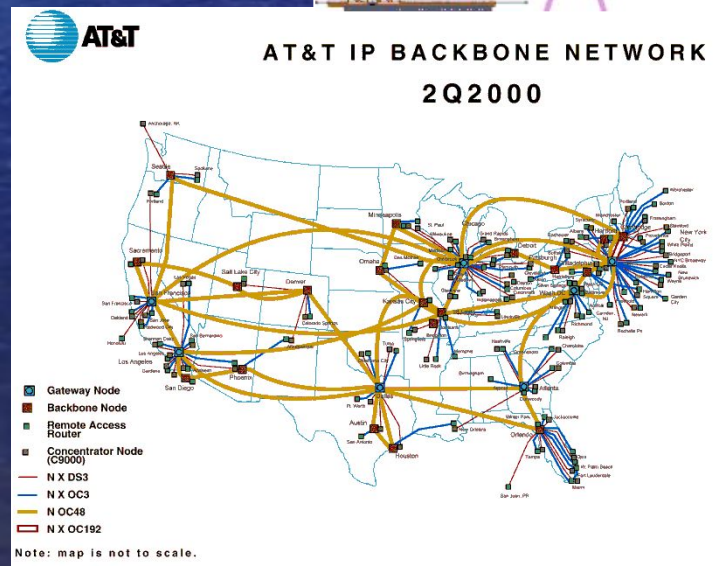
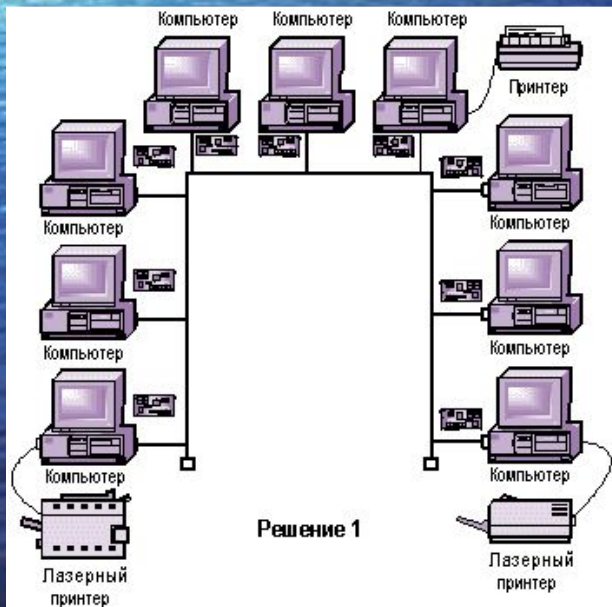
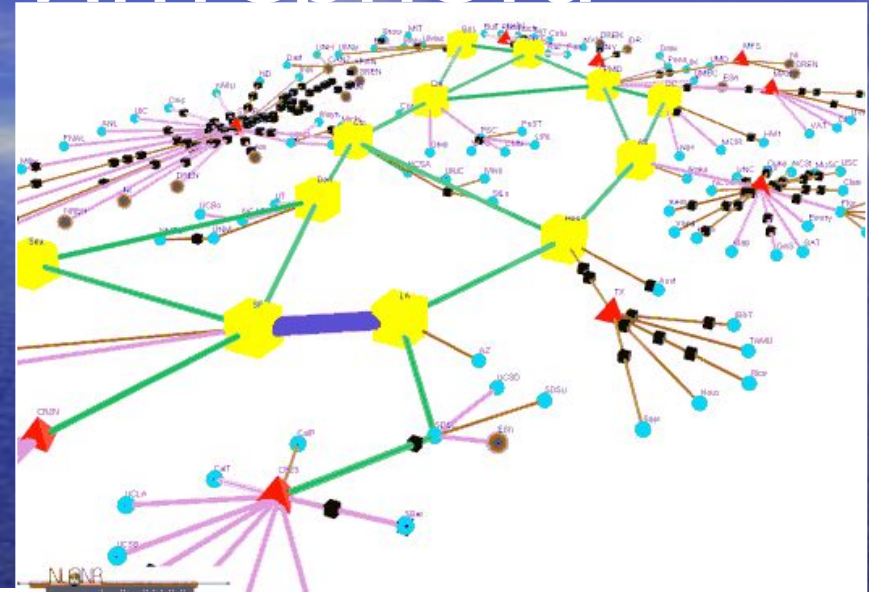




# Глобальная компьютерная сеть Интернет

# Структура сетей Интернета

- Национальные сети
- Региональные сети
- Локальные сети



# История создания Интернета

- 1957 г., ARPA
  - Университет штата Калифорния в Лос-Анджелесе
  - Стэнфордский исследовательский центр
  - Университет штата Юта
  - Университет штата Калифорния в Санта-Барбаре
- 1969 г., ARPANET

# История создания Интернета

- 1971 г., первая программа для отправки электронной почты по сети
- 1983 г., введение протокола TCP/IP  
– Рождение Интернета
- 1988 г., появление Internet Relay Chat (IRC)

# История создания Интернета

- 1989 г., Европейский Совет по ядерным исследованиям (CERN), концепция Всемирной паутины – World Wide Web (WWW)
- 1990 г., ARPANET прекратила своё существование; первое подключение по телефонной линии
- 1993 г., создан первый интернет-браузер Mosaic, Университет штата Иллинойс

# История создания Интернета

- 1994 г., образована корпорация Netscape Communications, Netscape Communicator 2.0
- 1994 г., Opera
- 1996 г., Microsoft Internet Explorer 2.0
- 1998 г., учреждение всемирного Дня Интернета

# Инфраструктура сети Интернет

- 1964 г., Пол Баран
  - Сеть пакетной коммутации
- Протокол IP
  - Протокол – это «язык», который используют компьютеры для обмена данными при работе в Сети. Система протоколов называется стеком протоколов TCP/IP.

# Инфраструктура сети Интернет

- Наиболее распространённые протоколы
  - FTP
  - HTTP
  - POP3
  - SMTP
  - Telnet
  - TCP
  - PPP
  - Bit Torrent
  - Skype



# Адресация в сети Интернет

- IP-адрес – это цифровой адрес, который состоит из 2 частей (адреса сети и адреса хоста) и содержит 32 бита
- Например:
  - 81.19.70.1 – Rambler.ru
  - 93.158.134.3 – Yandex.ru
  - 194.67.57.226 – Mail.ru

# Адресация в сети Интернет

- Доменное имя

— `www.serge-flamel.narod.ru`

Имя сервера

Домен III уровня

Домен II уровня

Корневой домен

# Адресация в сети Интернет

- В настоящее время существуют 5 доменов верхнего уровня без регистрационных ограничений:
  - .com
  - .net
  - .org
  - .info
  - .biz

# Программы просмотра (браузеры)

- Internet Explorer
- Opera
- Mozilla Firefox



# Сервисы сети

- World Wide Web
- Электронная почта
- Телеконференции
- Электронный журнал
- Чат
- ICQ
- FTP - серверы
- Torrent
- Поисковые системы
- Интернет-магазины
- Электронные платёжные системы
- Интернет-радио
- Интернет-телевидение
- IP-телефония
- Веб-форумы
- Блоги
- Видеохостинги
- Фотохостинги
- Социальные сети

# Правовые аспекты Интернета

- Отсутствие собственника
- В интернете обилие информации, которая может быть полезна или нет
- Интернет – средство открытого хранения и распространения информации
- Интернет может связать каждый компьютер с любым другим, подключённым к сети

# Использованные источники

- Все браузеры Интернета - <http://mielin.su>
- Википедия. Свободная энциклопедия - <http://ru.wikipedia.org/wiki/Интернет>
- Доклад исследовательской службы Конгресса США - <http://www.infousa.ru/information/rl30987.htm>
- Экзаменационная работа Павла Савосина - <http://schools.keldysh.ru/sch1275/PAsa/index.htm>
- Портал о корпоративных порталах - <http://www.corportal.ru/History/Nets/Internet/InternetHistory.aspx>
- Электронная коммерция. Сайт Анны Губин - <http://www.annagubin.com/news/i-history.html>