

# Локальные и глобальные сети

## Интернет



- LAN - Local Area Network
- MAN - Metropolitan Area Network
- WAN - Wide Area Network

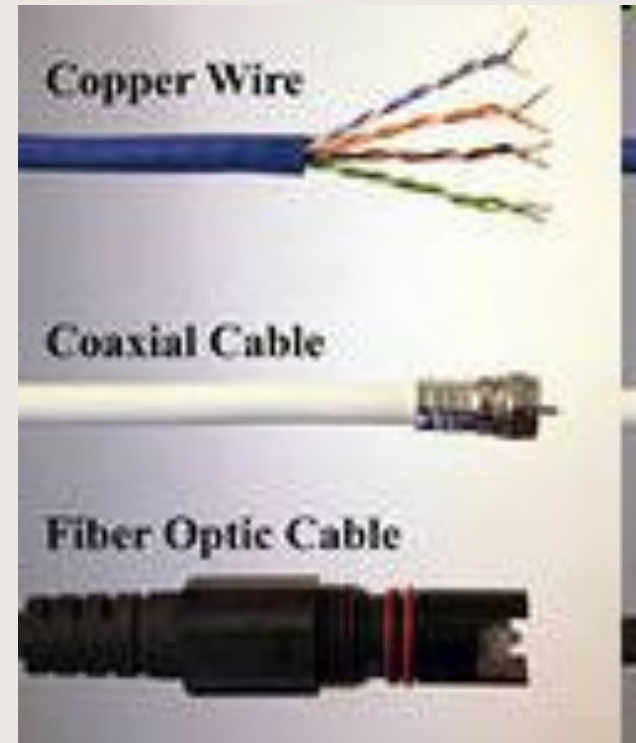
Мбит/с

# Кабельные каналы

Витая пара TWISTED PAIR

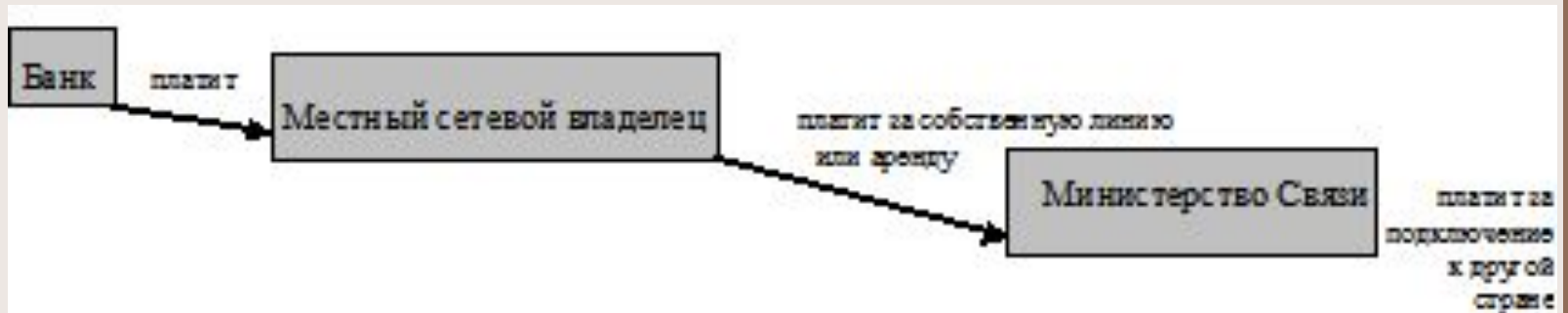
Коаксиальный кабель  
COAXIALCABLE

Оптоволоконный канал  
fiber optic



# Интернет

- Internet Protocol (IP)
- TCP
- TCP/IP



# Топология сети

bus

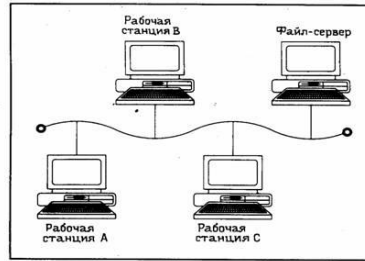
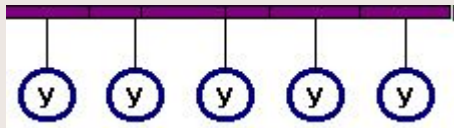
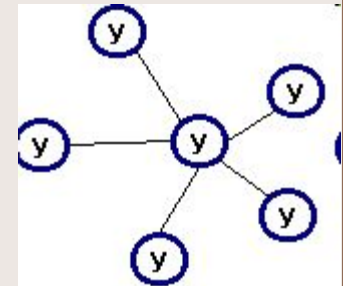
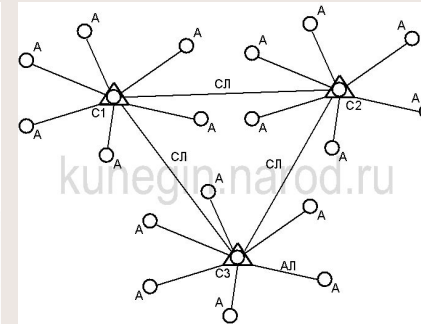
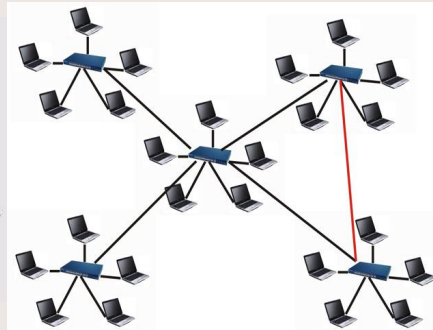
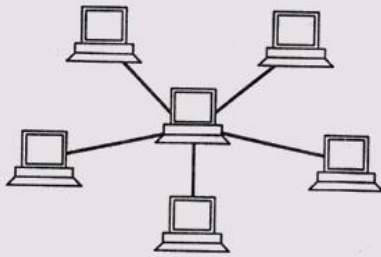


Рис. 2.2. Шинная (линейная) топология.

star



ring

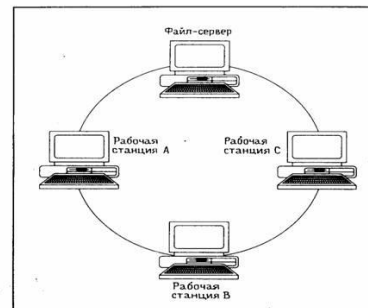
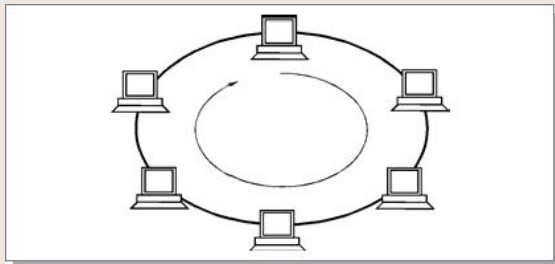
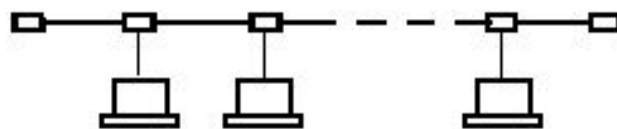
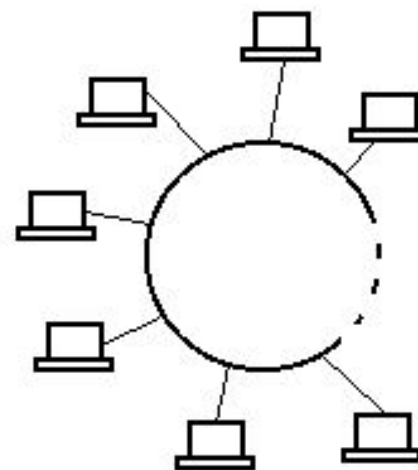


Рис. 2.4. Кольцевая топология.

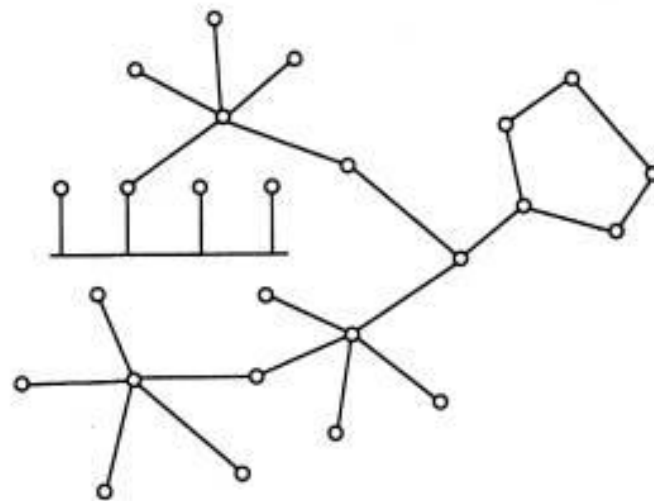
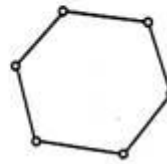
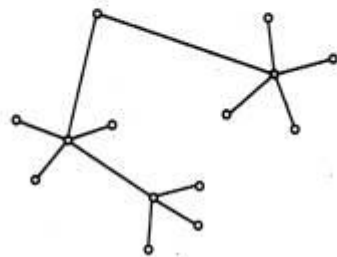
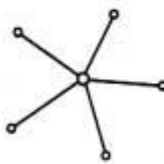
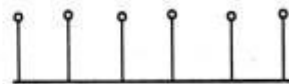
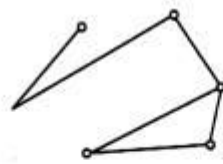
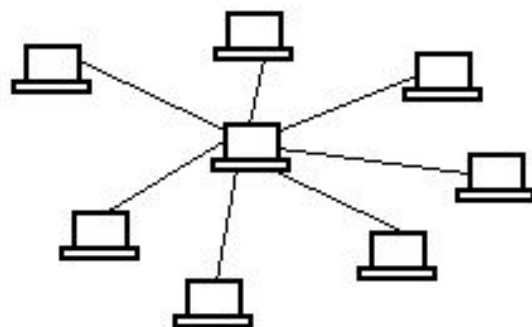
Шина (Bus)



Кольцо (Ring)



Звезда (Star)



# Система адресации

---

- IP-адрес *192.168.170.1*

- DNS (Domain Name System)

<сегмент n>. ... <сегмент 3>.<сегмент 2>.<сегмент 1>

- yandex.ru – 2-ой уровень

- ezine.konstantinfirst.com – 3-ий уровень

# Провайдеры

---

provide

[ТТК](#)

[КаменскТелеком](#)

[Ростелеком](#)

[Билайн](#)

[Convex](#)

[Энфорта](#)

[Инсис](#)

[МТС](#)

# Браузеры

browser



Internet Explorer



TheWorld



Opera



Safari



Mozilla Firefox



Netscape



Tencent Traveler



Maxthon



Chrome



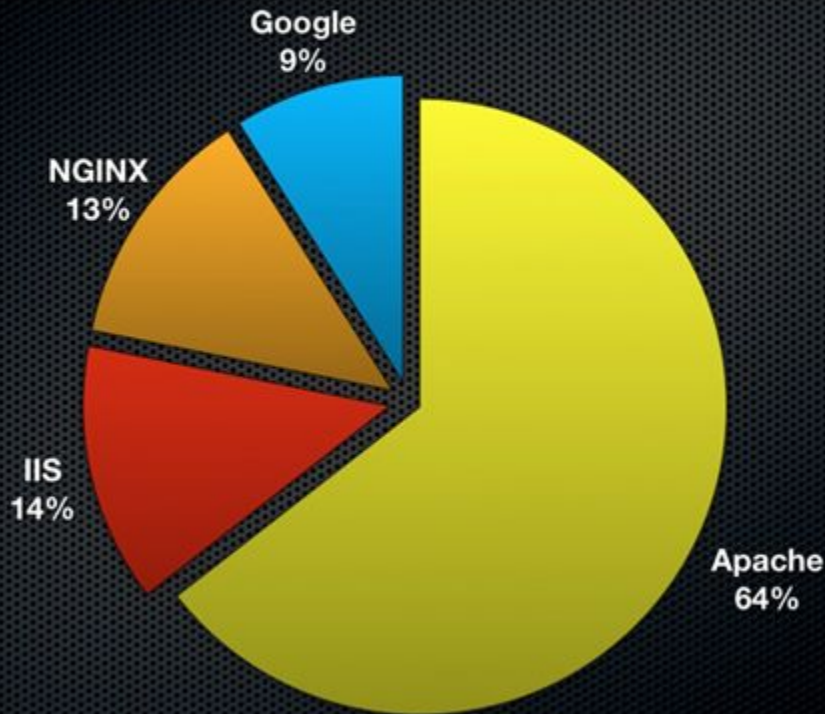
### Web browser market share, December 2009



- Internet Explorer (62.7%)
- Firefox (24.6%)
- Chrome (4.6%)
- Safari (4.5%)
- Opera (2.4%)
- Other (1.2%)

[www.pingdom.com](http://www.pingdom.com)  
official website

### Web server software market share, Dec 2011



Data source: Netcraft, January 2012

[www.pingdom.com](http://www.pingdom.com)

# WWW

---

- World Wide Web
- http
- html

# Поисковые системы

## Потенциал поисковых систем



# start page™

the world's most **private** search engine

  enhanced by Google Details

Add to Opera | Set as homepage

© 2012 - Privacy

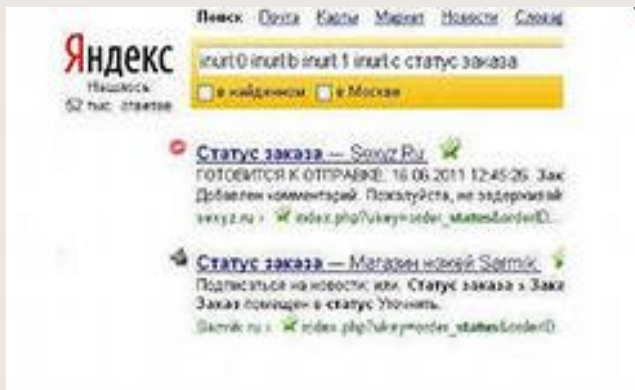
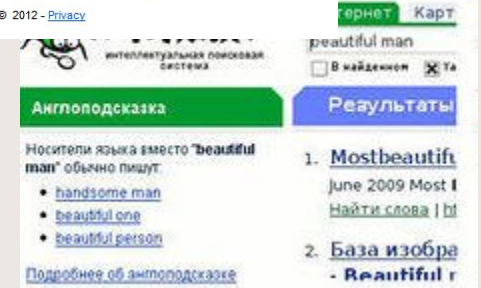
# ixquick™

the world's most **private** search engine

Add to Opera | Set as homepage

© 2012 - Privacy





com  
gov  
mil  
edu  
org  
net  
int



fr  
ca  
us  
ru, su, рф

http://правительство.рф/

http://urep.ru/

# Электронная почта



Имя пользователя@доменное имя почтового сервера

**vasya\_ivanov@lab.tgu.tlt.ru**

@

:-) ;-( :-(- :-(- %-(- :~-(;-) %-(-  
-=#:-)\ :-D :-O 8-O



@mail.ru  
национальная почтовая служба

Сделать стартовой Мобильная почта

почта агент

Регистрация в почте

Имя  @mail.ru

Пароль  [Забыли?](#)

Чужой компьютер



Почта [Завести почту](#)

Логин  @rambler.ru

Яндекс  
почта

Запомнить меня

[Восстановить пароль](#)

# FTP (File Transfer Protocol)

---

- <http://www.mmnt.ru/ftp-sites/ftp.sl.iae.nsk.su>

## Телеконференции

Usenet relcom, fido7

ICQ, IRQ

Skype

TELNET

- 
- A spiral-bound notebook with a brown cover and a white page. The spiral binding is on the left side. A horizontal line is drawn across the page, approximately one-third of the way down from the top. A single bullet point is located on the page, below the line and to the left of the center.
- firewall