

# Службы сети Интернет

# Telnet

- Основное назначение
  - Удаленный доступ (по сети), (удаленное управление)
  - Позволяет находясь за одним компьютером работать с другим (запускать программы, работать с файловой системой и т.п.)
- Первоначальное использование (в режиме командной строки)
  - Доступ к библиотечным каталогам.
  - Доступ к документам своего сайта и возможность выполнять команды.  
(встроена в Windows XP: команда telnet)
- Современное развитие
  - Защищенный вариант (SSH)
  - Аналог в ОС системах Windows -Удаленный рабочий стол
  - Аналоги – системы удаленного управления

# Ftp

- (File Transfer Protocol)  
Протокол передачи файлов.
  - Доступ к файлам на ftp-сервере в сети Интернет
  - Обычно на ftp-серверах размещают ПО, документацию, драйвера, ...
  - Для доступа требуется пароль.
  - Публичные ftp-сервера предоставляют «Анонимный доступ»:
    - Имя: anonymous
    - Пароль: любой адрес эл. Почты (lena@ibm.com)
  - Для закидывания файлов обычно требуется пароль
  - Пример – размещение документов сайта на сервере хостера.

- Клиенты для работы с ftp-серверами:
  - Встроенный в Windows XP (командная строка)
  - встроенная возможность браузеров (IE)
  - Встроенные в файловые менеджеры (Total Commander, FAR)
  - Специализированные ftp-клиенты (FileZilla)

- Служба телеконференций
  - *Usenet* (User Network) — компьютерная сеть (User Network) — компьютерная сеть, используемая для общения и публикации файлов.
  - Usenet состоит из нюсгрупп Usenet состоит из нюсгрупп, в которые пользователи могут посылать сообщения. Сообщения хранятся на серверах, которые обмениваются ими друг с другом.

# конференции Usenet

- comp.\*: обсуждение тем, связанных с компьютерами (comp.software, comp.sys.amiga);
- misc.\*: разнообразные темы (misc.education, misc.forsale, misc.kids);
- news.\*: новости Usenet-a (news.groups, news.admin);
- rec.\*: развлечения и отдых (rec.music, rec.arts.movies);
- sci.\*: научные дискуссии (sci.psychology, sci.research);
- soc.\*: социальные темы (soc.college.org, soc.culture.african);
- talk.\*: разговоры, в том числе на «горячие» темы (talk.religion, talk.politics);
- humanities.\*: искусство, литература, философия (humanities.classics, humanities.design.misc).
- alt
- relcom
- fido7.ru

# E-mail

Электронная почта - это служба пересылки сообщений между зарегистрированными адресами.

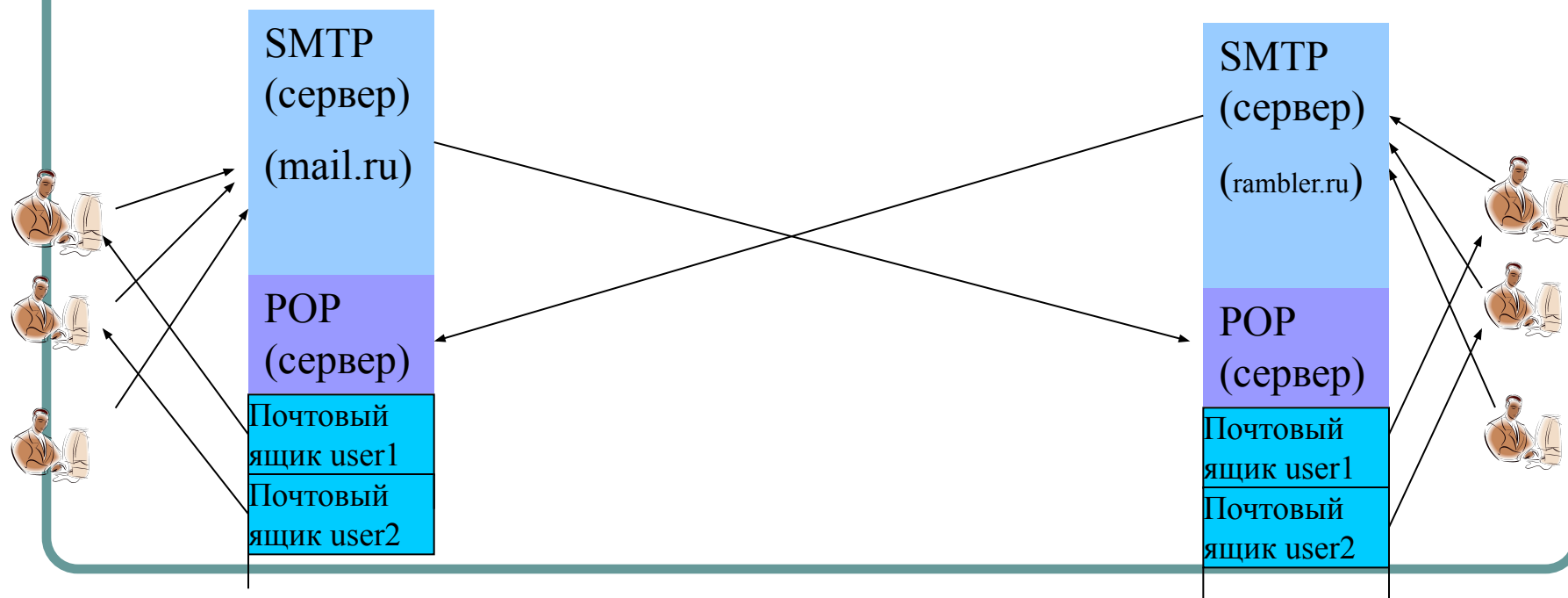
# ВОЗНИКНОВЕНИЕ

- Первоначально
  - создание файлов в домашнем каталоге пользователя.
  - Пересылка данных по telnet и запись в файл пользователя (mbox).



SMTP  
(сервер)  
(mail.ru)

- SMTP (Simple Message Transfer Protocol)
- POP (Post Office Protocol)
- IMAP (Internet Message Access Protocol)



# Адреса в эл. почте

- Пользователь сервера lena
- Доменное имя компьютера (сети) mail.ru
- Адрес lena@mail.ru

Разделитель  
@ произносится «at» (эт)  
Собачка  
Обезьянка (англ.)

# Формат почтового сообщения

From (От кого) : “Sidorov” [sidorov@mail.ru](mailto:sidorov@mail.ru)

Reply-To (Ответить на адрес) :

To(Кому): [masha@mail.ru](mailto:masha@mail.ru)To(Кому):  
masha@mail.ru, [lena@mail.ru](mailto:lena@mail.ru)

Cc(Дополнительный получатель): [natasha@mail.ru](mailto:natasha@mail.ru)

Bcc (Слепая копия):

Subject (Тема сообщения):

Body (Тело сообщения):

**Date:** (Date: Thu, 31 Aug 2006 12:10:21 +0400)

**Received:** (каждый узел добавляет информацию )

(from f64.mail.ru (194.67.57.98) by mx.mserv.ru with SMTP; 31 Aug 2006 12:10:22 +0400)

**X-Mailer:** (информация о почтовом клиенте)

**X-Antivirus:**

**X-Antivirus-Status:**

При пересылке письма добавляется поле Resent:

- MIME (Многоцелевые расширения почты Интернета.)
  - Первоначально эл. Почта только для текста.
  - Правила пересылки других форматов – MIME. (двоичные данные записываются в виде текстовых Base64).
  - Исп. Не только в почте но и в WWW для определения типа данных.
  - Вложения (attachment) или размещение объектов в теле письма.

# Кодировка сообщений

- Windows 1251
- Koi8-R

- IMAP - *Internet Message Access Protocol* — «Протокол доступа к электронной почте Интернета»

- Почтовые клиенты
  - Outlook Express (OutLook)
  - The Bat
  - Eudora
  - Thunderbird
- Web-интерфейс



# Настройка клиента (практика)

- Outlook Express.
  - Учетные записи
  - Некоторые опции
  - Работа нескольких пользователей