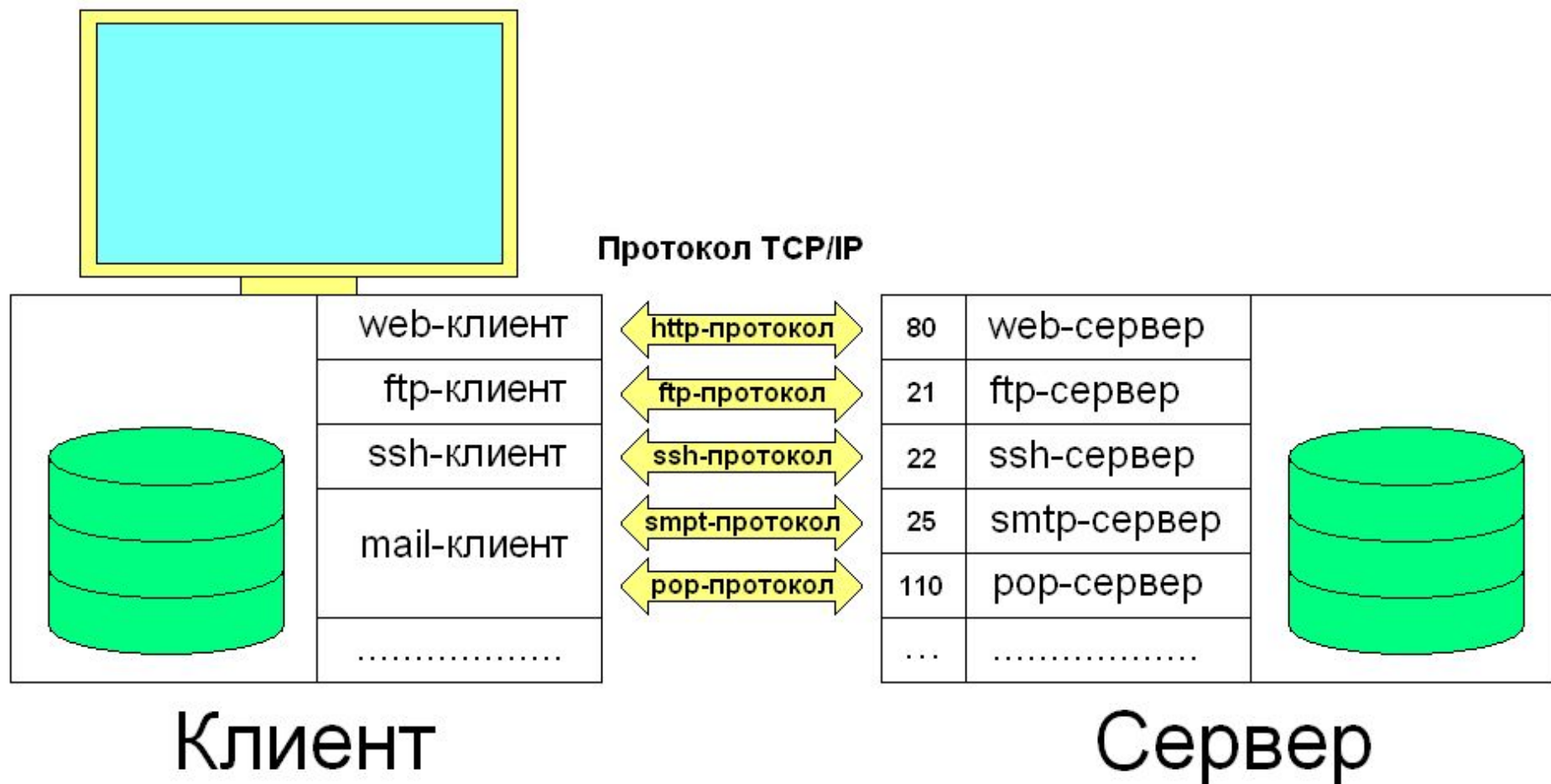


Программное обеспечение серверов и клиентов

Программное обеспечение серверов и клиентов





Программы-клиенты

- web-клиент
- ftp-клиент
- ssh-клиент
- mail-клиент



Программы:

web-клиенты и web-серверы

- Web-клиенты предназначены для получения и отображения гипертекстовой информации с удаленного сервера
- Web-серверы предназначены для передачи гипертекста по запросам web-клиента
- Гипертекст – это текст, изображения, звук.



Программы web-клиенты

- Mozilla Firefox
- Opera
- Internet Explorer
- Netscape Navigator
- SeaMonkey
- lynx (только текст)

Mozilla Firefox

The screenshot shows the Mozilla Firefox browser window with the address bar set to <http://www.rambler.ru/>. The page features the Rambler logo and navigation tabs for Internet, News, Pictures, Shopping, People, Price.ru, and Dictionaries. A search bar is present with a 'Найти!' button. The main content area includes a 'Тебя ждет твоя половинка' section with various category links, a 'Рейтинг Top100' section listing popular topics, and a 'Новости' section with a date of 18 февраля 2007 and several news items. A sidebar on the left contains sections for 'Почта' (Email), 'Видео' (Video), and 'Аудио' (Audio).

Рамблер®

Интернет | Новости | Картинки | Покупки | **Люди** | Price.ru | Словари

Пример: MP3 плеер

Почта | получить адрес

Имя:

Пароль:

Войти | Забыли пароль?

Видео

- Трейлеры
- Видеоклипы
- Видео-арт
- Трансляции
- Фильмы
- Мультфильмы
- Конкурсы
- В гостях у Рамблера

Лучшая Российская анимация 2006 года

Аудио

Премия **Радиомания** выходит в online! Принять участие >>

MP3: рок · электроника · шансон · Rap · Ska · этно · металл

Тебя ждет твоя половинка

- Гороскопы
- Здоровье
- Знакомства
- Игры
- Компьютеры
- Магазин
- Недвижимость
- Новости
- Объявления
- Открытки
- Планета
- Покупки
- Путешествия
- Спорт
- Финансы
- Фото
- Vision
- все проекты

Санкт-Петербург: ТВ · Карта · Погода · Недвижимость · Знакомства

Рейтинг Top100 | Лидеры рейтинга

Авто/Мото	Медицина	СМИ и периодика
Администрации	MP3	Связь
Аналитика	Музыка	Сервисы
Банки	Наука	Спорт
Безопасность	Недвижимость	Страхование
Бизнес и финансы	Образование	Строительство
Города и регионы	Отдых	Театр
Дети	Политика	Телевидение
Дизайн	Природа	Техника
Железо	Провайдеры	Технологии
Законы	Программы	Товары и услуги
Игры	Продукты питания	Транспорт
Искусство	Прочее	Увлечения и хобби
История	Путешествия	Фармацевтика
Кино	Работа	Фото
Классификаторы	Радио	Экспертиза
Компании	Развлечения	Электроника
Компьютеры	Реклама	Экстренная

Новости | 18 февраля 2007

Свинья наступает | Все эти люди

- Главы Ирана и Сирии предсказывают поражение США на Ближнем Востоке
- Президент Туркмении не допустит "импорта демократии" в свою страну
- Российские следователи снова отправляются в Лондон
- Пилот-стажер довел самолет до штопора
- "Золотой медведь" Берлинале отправился в Китай
- Птичий грипп пришел из столицы?
- «Следующий бой проведу с Маскаевым»

Все новости

РБК: Эксперты: Перестановки в правительстве РФ принесут деньги ВПК

Стиль · Дом · Кошелек · Авто · Игры

Готово

Opera

The screenshot shows the Opera browser window with the title "Rambler: информационно-поисковая система - Опера". The address bar shows "http://www.rambler.ru/". The page features a navigation menu with icons for "Валентинка", "Почта", "Знакомства", "Фото", "Дамочка.py", "Price.ru", and "New! Rambler ICQ". A search bar is prominently displayed with the text "Интернет" and "Новости". Below the search bar, there are sections for "Почта" (with a login form), "Видео" (with a list of video categories), "Аудио" (with a radio award announcement), "Рунь. Толкование по Пелевину" (with a list of topics), "Новости" (with a list of news items), and "Рейтинг Top100" (with a list of top 100 categories).

Рамблер®

Интернет Новости Картинки Покупки Люди Price.ru Словари

Пример: подарки

Найти

Расширенный поиск
Помощь в поиске
Все виды поиска

Почта получить адрес

Имя

Пароль

Войти Забыли пароль?

Видео

- Трейлеры
- Видеоклипы
- Видео-арт
- Трансляции
- Фильмы
- Мультфильмы
- Конкурсы
- В гостях у Рамблера

Видеодневник
Михаила Козырева

Аудио

Премия Раднионания выходит в online!
Принять участие >>

МРЗ: рок • электроника • шансон

Рунь. Толкование по Пелевину

- Гороскопы
- Здоровье
- Знакомства
- Игры
- Компьютеры
- Магазин
- Недвижимость
- Новости
- Объявления
- Открытки
- Планета
- Покупки
- Путешествия
- Спорт
- Финансы
- Фото
- Vision
- все проекты

Санкт-Петербург: ТВ • Карта • Погода • Недвижимость • Знакомства

Рейтинг Top100

Авто/Мото	Медицина	СМИ и периодика
Администрация	МРЗ	Связь
Аналитика	Музыка	Сервисы
Банки	Наука	Спорт
Безопасность	Недвижимость	Страхование
Бизнес и финансы	Образование	Строительство
Города и регионы	Отдых	Театр
Дети	Политика	Телевидение
Дизайн	Природа	Техника
Железо	Провайдеры	Технологии
Законы	Программы	Товары и услуги
Игры	Продукты питания	Транспорт
Искусство	Прочее	Увлечения и хобби
История	Путешествия	Увлечения и хобби
Кино	Работа	Фармацевтика
Классификаторы	Радио	Фото
Компании	Развлечения	Экспертиза
Компьютеры	Реклама	Электроника
		Электронная

Лидеры рейтинга

Новости 18 февраля 2007

Свинья наступает

Все эти люди

- Главы Ирана и Сирии предсказывают поражение США на Ближнем Востоке
- Президент Туркмении не допустит "импорта демократии" в свою страну
- Российские следователи снова отправляются в Лондон
- Пилот-стажер довел самолет до штопора
- "Золотой медведь" Берлинале отправился в Китай
- Птичий грипп пришел из столицы?
- «Следующий бой проведу с Маскаевым»

Все новости

РБК: Эксперты: Перестановки в правительстве РФ принесут деньги ВПК

Стиль • Дом • Кошелёк • Авто • Игры

Internet Explorer

The screenshot shows the Rambler website interface within a Windows Internet Explorer browser window. The browser's address bar displays "http://www.rambler.ru/". The website features a navigation menu with categories like "Интернет", "Новости", "Картинки", "Покупки", "Люди", "Price.ru", and "Словари". A search bar is prominently displayed with the text "Поиск 'Live Search'" and a "Найти!" button. Below the search bar, there are several content sections: "Почта" (Email) with a login form, "Видео" (Video) with a list of content types, "Аудио" (Audio) with a radio award announcement, "Рамблер-Игры" (Rambler Games) with a list of game categories, "Новости" (News) with a date of "18 февраля 2007" and a list of news items, and "Рейтинг Top100" (Top 100 Rating) with a list of popular topics. The browser's taskbar at the bottom shows the "Интернет" icon and a notification for "Буфер обмена (24 из 24)" (Clipboard).

Rambler: информационно-поисковая система - Windows Internet Explorer

http://www.rambler.ru/

Поиск "Live Search"

Рамблер: информационно-поисковая система

Страница Сервис

Сделать стартовой Установить Ассистент

Легкий Мобильный

Валентинка Почта Знакомства Фото Дамочка.py Price.ru New! Rambler ICQ

Интернет Новости Картинки Покупки Люди Price.ru Словари

Рамблер®

Найти! Расширенный поиск Помощь в поиске Все виды поиска

Пример: подарки

Почта получить адрес

Имя

Пароль

Войти Забыли пароль?

Видео

- Трейлеры
- Видеоклипы
- Видео-арт
- Трансляции
- Фильмы
- Мультфильмы
- Конкурсы
- В гостях у Рамблера

20 февраля в гостях у Рамблера Наталья Громушкина

Аудио

Премия Радиомания выходит в online! Принять участие >>

MP3: рок · электроника · шансон

Рамблер-Игры: много маленьких игрушек

- Гороскопы
- Здоровье
- Знакомства
- Игры
- Компьютеры
- Магазин
- Недвижимость
- Новости
- Объявления
- Планета
- Покупки
- Путешествия
- Спорт
- Финансы
- Фото
- Vision
- все проекты

Санкт-Петербург: ТВ Карта Погода Недвижимость Знакомства

Рейтинг Top100 лидеры рейтинга

Авто/Мото	Медицина	СМИ и периодика
Администрации	MP3	Связь
Аналитика	Музыка	Сервисы
Банки	Наука	Спорт
Безопасность	Недвижимость	Страхование
Бизнес и финансы	Образование	Строительство
Города и регионы	Отдых	Театр
Дети	Политика	Телевидение
Дизайн	Природа	Техника
Железо	Провайдеры	Технологии
Законы	Программы	Товары и услуги
Игры	Продукты питания	Транспорт
Искусство	Прочее	Увлечения и хобби
История	Путешествия	Фармацевтика
Кино	Работа	Фото
Классификаторы	Радио	Экспертиза
Компании	Развлечения	Электроника

Новости 18 февраля 2007

Свинья наступает Все эти люди

- Главы Ирана и Сирии предсказывают поражение США на Ближнем Востоке
- Президент Туркмении не допустит "импорта демократии" в свою страну
- Российские следователи снова отправляются в Лондон
- Пилот-стажер довел самолет до штопора
- "Золотой медведь" Берлинале отправился в Китай
- Птичий грипп пришел из столицы?
- «Следующий бой проведу с Маскаевым»

Все новости

РБК: Эксперты: Перестановки в правительстве РФ принесут деньги ВПК

Буфер обмена (24 из 24) Объект добавлен в буфер.

Mozilla SeaMonkey

The screenshot shows the Mozilla SeaMonkey browser window with the title "Rambler: информационно-поисковая система - SeaMonkey". The address bar contains "http://www.rambler.ru/". The browser interface includes a menu bar (Файл, Правка, Вид, Переход, Закладки, Инструменты, Окно, Справка), a toolbar with navigation buttons (Назад, Вперед, Обновить, Стоп), and a search bar with the text "Найти!".

The main content area displays the Rambler search engine homepage. At the top, there are navigation links for "Интернет", "Новости", "Картинки", "Покупки", "Люди", "Price.ru", and "Словари". Below this is a search bar with the example text "Пример: подарки" and a "Найти!" button. To the right of the search bar, there are links for "Расширенный поиск" and "Помощь в поиске".

On the left side, there is a "Почта" section with a form to "получить адрес" (get address) and a "Войти" button. Below this is a "Видео" section with links to "Трейлеры", "Мультифильмы", "Видеоклипы", "Конкурсы", "Видео-арт", "В гостях у", "Трансляции", and "Рамблера".

In the center, there is a "Самые красивые Руны Интернета" section with a grid of links: Гороскопы, Здоровье, Знакомства, Игры, Компьютеры, Магазин, Недвижимость, Новости, Объявления, **Открытки**, Планета, Покупки, Путешествия, Спорт, Финансы, Фото, Vision, and **все проекты**. Below this is a "Санкт-Петербург:" section with links for "ТВ", "Карта", "Погода", "Недвижимость", and "Знакомства".

On the right side, there is a "Новости" section dated "18 февраля 2007" with two news items: "Свинья наступает" and "Все эти люди". Below this is a "Рейтинг Top100" section with a grid of categories: Авто/Мото, Медицина, СМИ и периодика, Администрации, МРЗ, Связь, Аналитика, Музыка, Сервисы, Банки, Наука, Спорт, Безопасность, Недвижимость, Страхование, Бизнес и финансы, Образование, Строительство, Города и регионы, Отдых, Театр, Дети, Политика, Телевидение, Дизайн, Природа, Техника, Железо, Провайдеры, Технологии, Законы, Программы, Товары и услуги, Игры, Продукты питания, Транспорт, Искусство, Прочее, Увлечения и хобби, История, Путешествия, Фармацевтика, Кино, Работа, Фото.

At the bottom right, there is a "РБК: Эксперты: Перестановки в правительстве РФ принесут" section with a "Все новости" link.



Программы:

ftp-клиенты и ftp-серверы

- Предназначены для передачи файлов клиента на сервер и наоборот, с сервера на компьютер-клиент.



Программы ftp-клиенты

- Internet Explorer
- Total Commander
- Core FTP

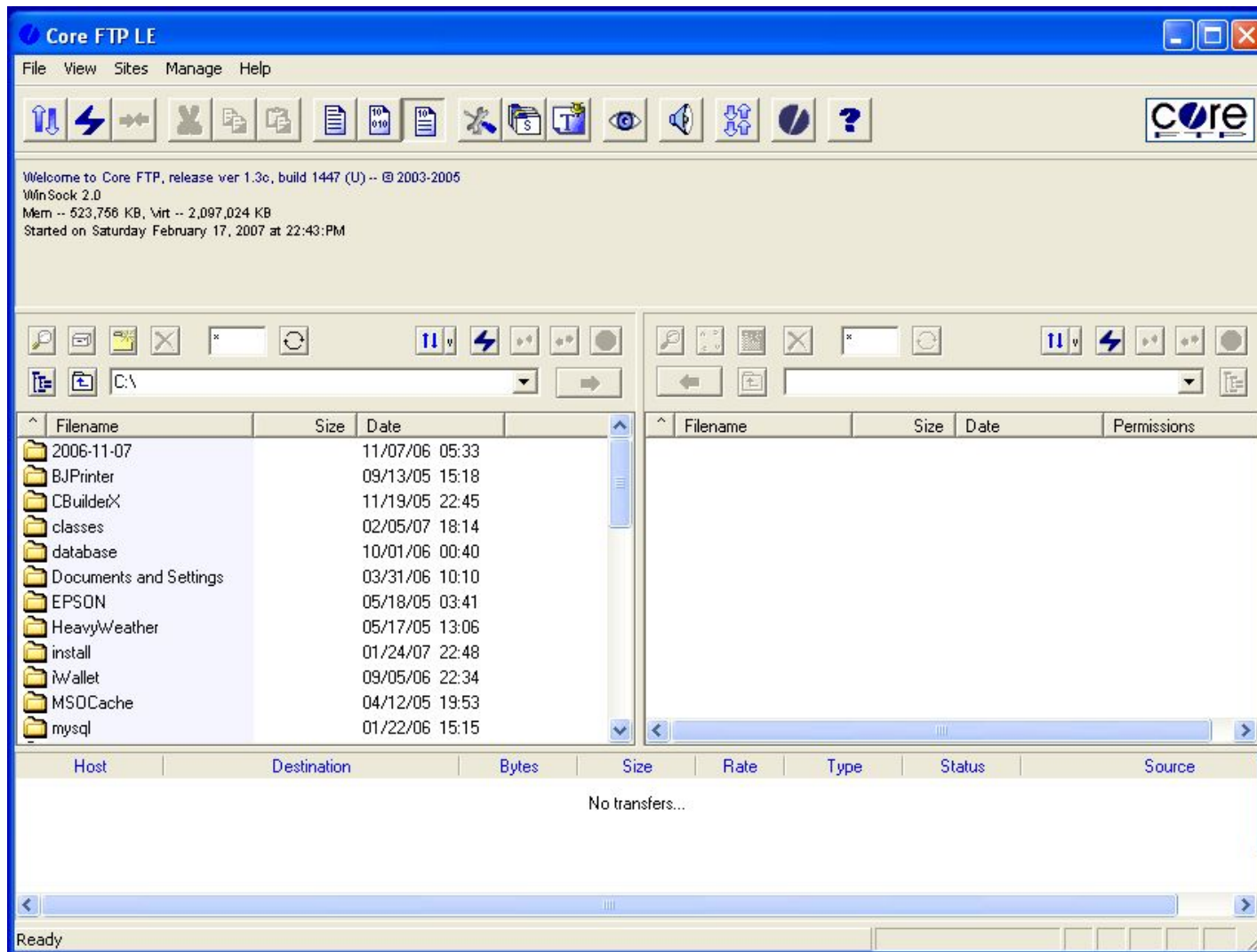
Core FTP (ftp-клиент)

- Программа Core FTP LE (Light Edition)

Домашняя страница:

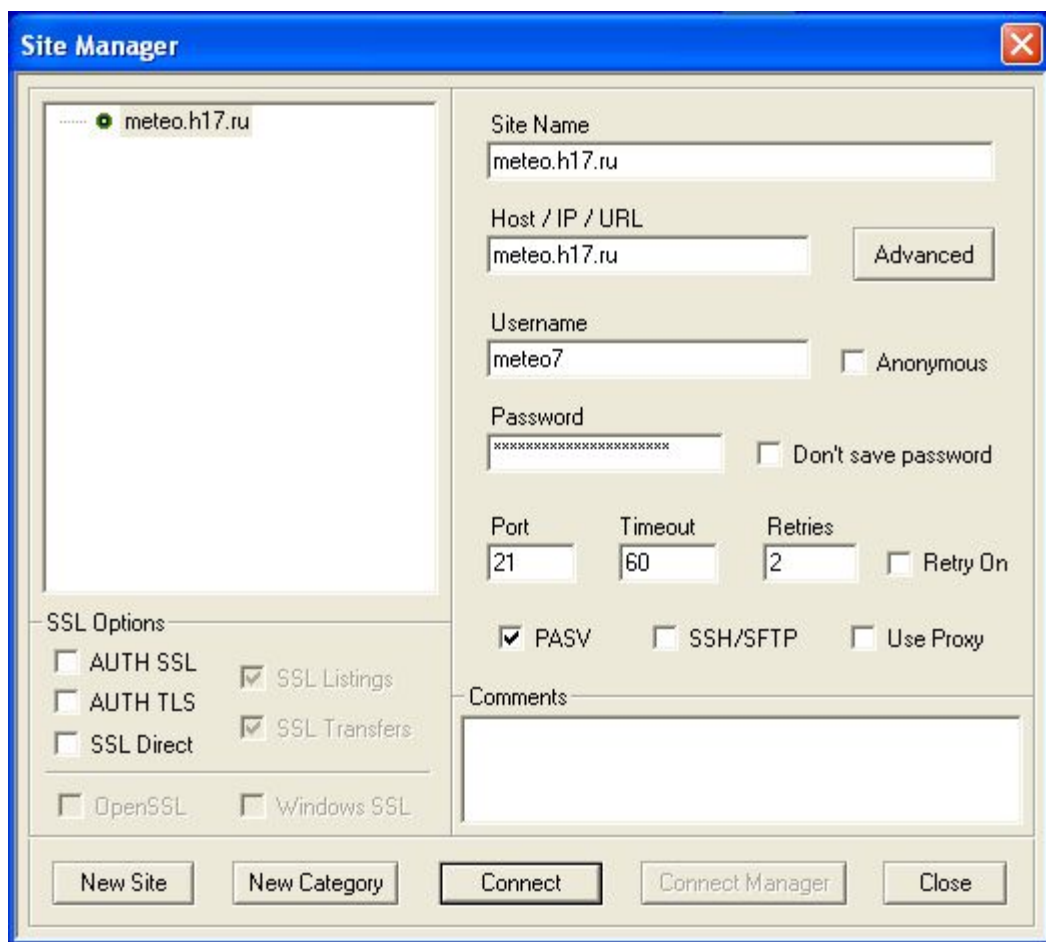
<http://coreftp.com/download.html>

Core FTP (ftp-клиент)



В левой части окна отображается список файлов на компьютере клиента. Для подключения к серверу необходимо в меню "File" выбрать пункт "Connect"

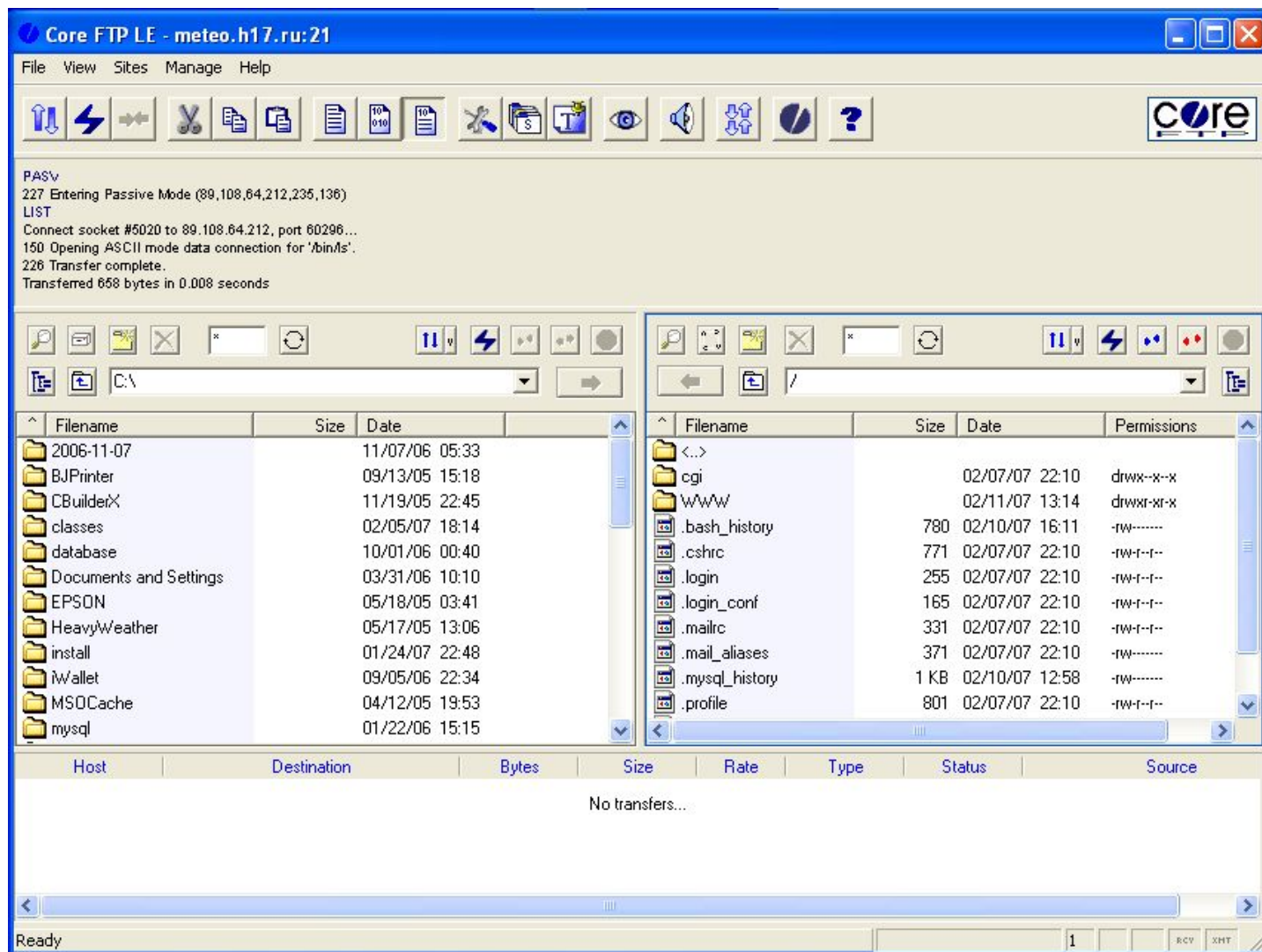
Core FTP (ftp-клиент)



Для соединения с сервером по протоколу ftp необходимо:

- в поле “Site Name” указать название (произвольно)
- в поле “Host” указать имя сервера
- в поле “Username” указать имя пользователя
- в поле “Password” указать пароль к серверу
- в поле “Port” указать номер порта ftp-сервера (порт 21)
- нажать на кнопку “Connect”.

Core FTP (ftp-клиент)



В правой части окна отображается список файлов на сервере. Файлы можно перетаскивать “мышью”. Нажатие правой кнопки “мыши” над файлом выводит контекстное меню.

Core FTP (ftp-клиент)

- Для отключения от сервера необходимо в меню “File” выбрать пункт “Disconnect”

Программы ssh-клиенты

- Протокол ssh (**S**ecure **S**hell) предназначен для безопасного обмена данными между компьютерами.
- Вся передаваемая информация кодируется.



Программы ssh-клиенты

Ssh-клиенты применяются для подключения к удаленному серверу с целью:

- создания или изменения файлов,
- запуска служебных программ,
- проведения настройки сервера.

PuTTY (ssh-клиент)

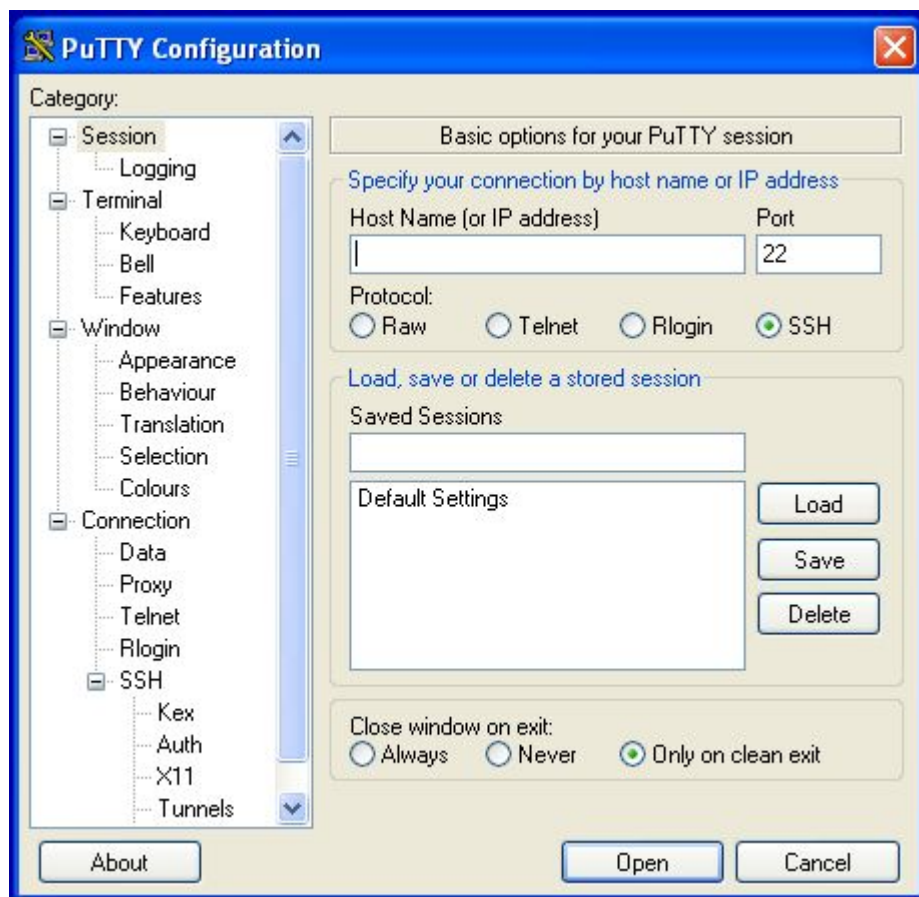
- Программа PuTTY (putty.exe для Windows)

Домашняя страница:

<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html>

Программа не требует специальной установки.
Достаточно запустить программу “**putty.exe**”.

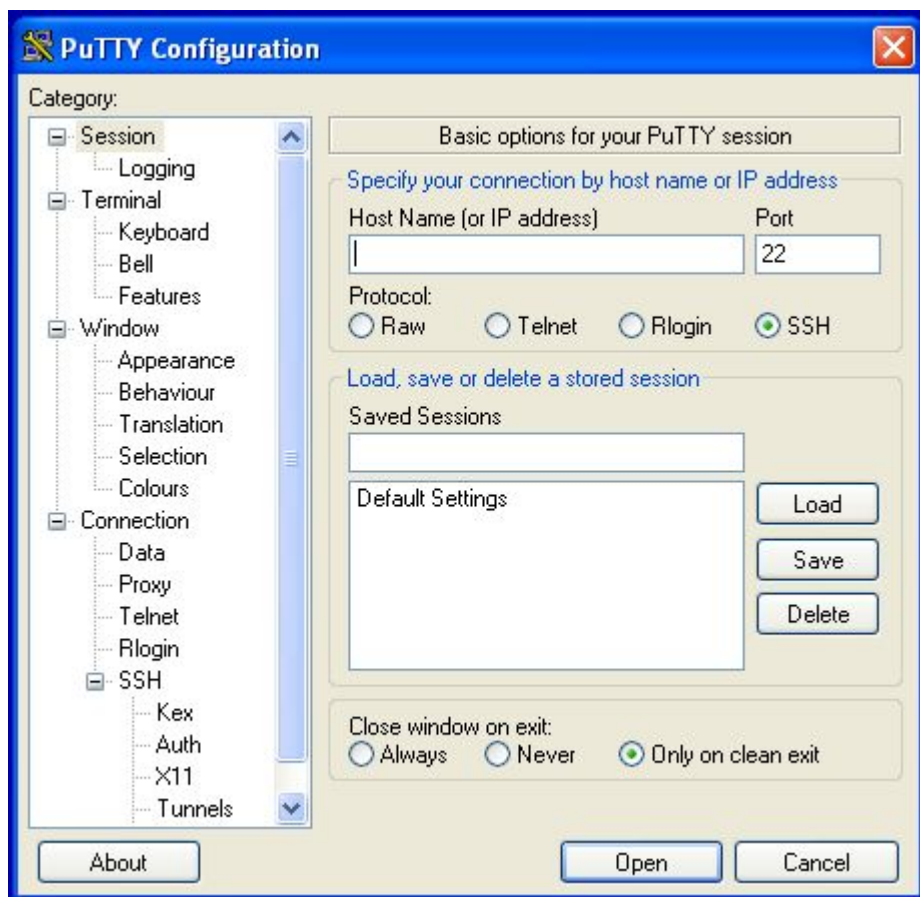
PuTTY (ssh-клиент)



При запуске появляется окно настройки ssh-соединения:

- в левой части окна расположены названия параметров настройки,
- а в правой указываются значения этих параметров.

PuTTY (ssh-клиент)



Для подключения необходимо:

- выбрать параметр "Sessions" в левой части окна
- в поле "Host Name" указать имя сервера, например, **xxxxx.h17.ru**
- в поле "Port" указать номер порта сервера к которому будет производиться подключение (номер 22)
- в качестве протокола выбрать ssh-протокол;
- нажать на кнопку "Open".

PuTTY (ssh-клиент)



Необходимо с клавиатуры набрать требуемое имя и нажать клавишу "Enter".

PuTTY (ssh-клиент)

A screenshot of a PuTTY terminal window. The title bar reads "entropy17.agava.net - PuTTY". The terminal content shows a login prompt: "login as: meteo7" followed by "meteo7@meteo.h17.ru's password:" and a green cursor. The window has standard Windows-style window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

```
entropy17.agava.net - PuTTY
login as: meteo7
meteo7@meteo.h17.ru's password: █
```

Ввести символы пароля с учетом регистра. Ввод пароля завершить нажатием клавиши "Enter".

PuTTY (ssh-клиент)



```
entropy17.agava.net - PuTTY
login as: meteo7
meteo7@meteo.h17.ru's password:
Copyright (c) 1980, 1983, 1986, 1988, 1990, 1991, 1993, 1994
    The Regents of the University of California.  All rights reserved.

AGAVA FreeBSD SMP public hosting server (entropy.agava.ru)
-bash-2.05b$
```

При
правильном
наборе имени
и пароля
появится
приглашение
консоли к
вводу команд,
например,
-bash-2.05b\$

PuTTY (ssh-клиент)

- Поскольку удаленный сервер работает под управлением операционной системы UNIX (Linux, FreeBSD, Solaris), то для работы через ssh-клиент с сервером необходимо использовать команды этой операционной системы

Основные команды UNIX

- pwd – Получить название текущего каталога
\$pwd
- ls – Показать содержимое каталога
\$ls -l
- cd - Сменить каталог
\$cd *название_каталога*
- rm – Удалить файл
\$rm *имя_файла*

Основные команды UNIX

- chmod – Поменять права доступа к файлу

`$chmod uga rwx имя_файла`

u – для данного пользователя;

g – для группы пользователя;

a – для всех остальных

r – файл можно читать;

w – файл можно изменять;

x – файл можно запускать как программу.

Основные команды UNIX

- mkdir – Создать каталог

\$mkdir *имя_нового_каталога*

- passwd – Поменять пароль пользователя

\$passwd

- uname – Узнать название операционной системы

\$uname

Основные команды UNIX

- exit – Отключение от сервера

\$exit