

Лабораторная работа. Изучение FTP

Задачи

Часть 1. Запуск FTP из командной строки

Часть 2. Запуск FTP в браузере

Часть 3. Загрузка FTP-файла с помощью клиента WS_FTP LE (необязательно)

Общие сведения/сценарий

Протокол FTP (File Transfer Protocol) является частью набора протоколов TCP/IP. Протокол FTP используется для передачи файлов от одного сетевого устройства к другому. В ОС Windows входит FTP-клиент, который можно запустить из командной строки. Также для загрузки доступно много бесплатных FTP-приложений с графическим интерфейсом пользователя. Такие приложения проще использовать, чем набирать команды в командной строке. Протокол FTP часто используется для передачи файлов, размер которых слишком велик для пересылки по электронной почте.

При использовании протокола FTP один компьютер обычно является сервером, а другой — клиентом. При доступе к серверу со стороны клиента необходимо указать имя пользователя и пароль. На некоторых FTP-серверах предусмотрен пользователь с именем **anonymous** (аноним). Для доступа к подобным сайтам нужно указать имя пользователя anonymous, пароль не требуется. Обычно такие узлы разрешают анонимным пользователям копировать определенные данные, но не позволяют размещать файлы. Кроме того, протокол FTP является незащищенным, так как при передаче данные не шифруются.

В ходе этой лабораторной работы вы узнаете, как пользоваться FTP с анонимным доступом из командной строки Windows C:\>. Вы воспользуетесь анонимным доступом к FTP через браузер. Наконец, вы научитесь пользоваться FTP-клиентом с графическим интерфейсом WS_FTP LE.

Необходимые ресурсы

1 компьютер (под управлением Windows 7 или 8 с доступом к командной строке, интернет-подключением и установленной программой WS_FTP LE (не обязательно))

Часть 1: Запуск FTP из командной строки

- Нажмите кнопку **Windows Пуск**, введите в поле поиска **cmd** и нажмите клавишу **ввода**, чтобы открыть окно командной строки.
- В командной строке C:\> введите **ftp ftp.cdc.gov**. В строке ввода **User (ftp.cdc.gov:(none))** введите **anonymous**. Пароль не указывайте. Нажмите клавишу **ввода**, чтобы войти как анонимный пользователь.

```
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\User1>ftp ftp.cdc.gov
Connected to ftp.cdc.gov.
220 Microsoft FTP Service
User (ftp.cdc.gov:(none)): anonymous
331 Anonymous access allowed, send identity (e-mail name) as password.
Password:
230 Anonymous user logged in.
ftp>
```

Обратите внимание, что теперь вместо строки `C:\>` отображается `ftp>`. Введите команду **ls**, чтобы отобразить список файлов и каталогов. На момент составления лабораторной работы на сайте был доступен файл справки **Readme**.

```
ftp> ls
200 PORT command successful.
150 Opening ASCII mode data connection for file list.
aspnet_client
pub
Readme
```

- с. В командной строке введите **get Readme**. После этого на ваш локальный компьютер будет загружен файл с анонимного FTP-сервера Центра по контролю заболеваний. Файл будет скопирован в каталог, указанный в строке `C:\>` (в данном случае `C:\Users\User1`).

```
ftp> get Readme
200 PORT command successful.
150 Opening ASCII mode data connection for Readme(1428 bytes).
226 Transfer complete.
ftp: 1428 bytes received in 0.00Seconds 1428000.00Kbytes/sec.
ftp>
```

- d. Введите **quit**, чтобы выйти из FTP и вернуться к командной строке `C:\>`. Введите **more Readme**, чтобы отобразить содержимое документа.

```
ftp> quit
221 Goodbye.

C:\Users\User1>more Readme

Welcome to the Centers for Disease Control and Prevention and Agency for
Toxic Substances and Disease Registry FTP server. Information maintained on
this server is in the public domain and is available at anytime for your use.
CDC/ATSDR requests that you provide a valid e-mail address when responding to
the FTP server's password prompt.

FTP POLICY

CDC/ATSDR's file structure is designed to make information easily accessible
for faster response. All FTP directories and sub-directories should contain
the following files:

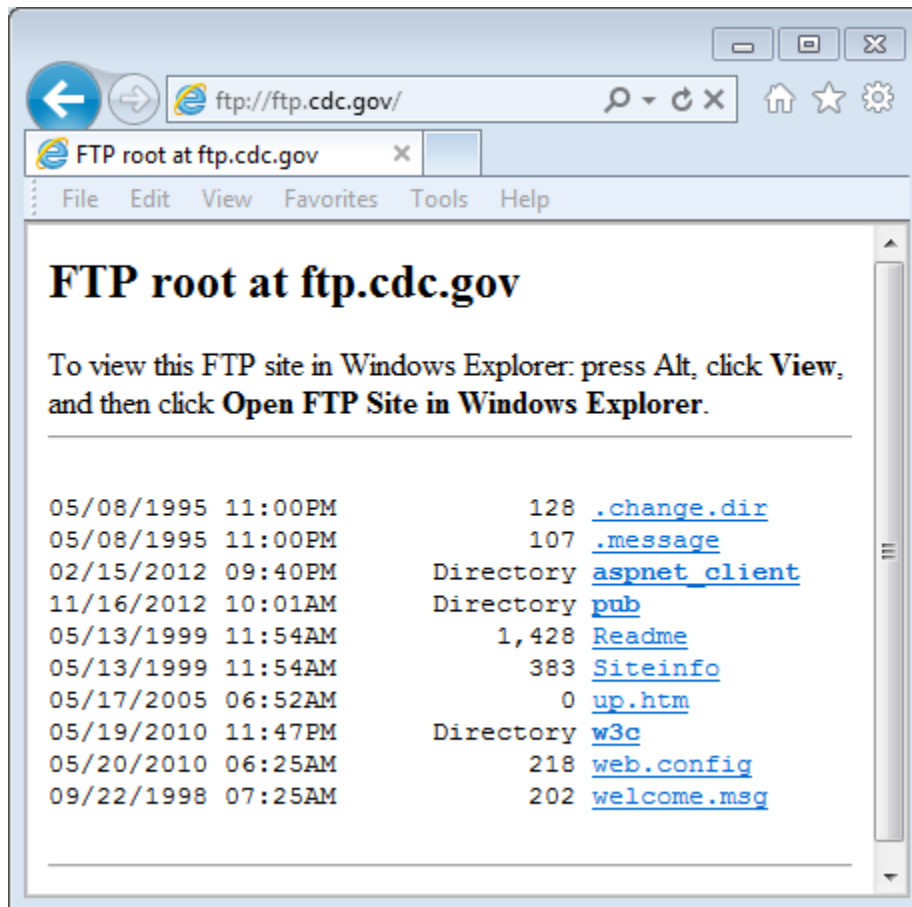
      README.TXT      Contains general information and Disclaimer text.
                       (ASCII)
```

- е. В чем недостаток доступа к FTP из командной строки?
-

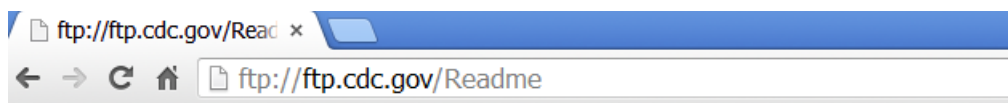
Часть 2: Запуск FTP в браузере

В качестве клиента для анонимного доступа к FTP можно использовать браузер.

- а. В адресной строке браузера введите <ftp://ftp.cdc.gov/>.



- б. Нажмите файл **Readme**.



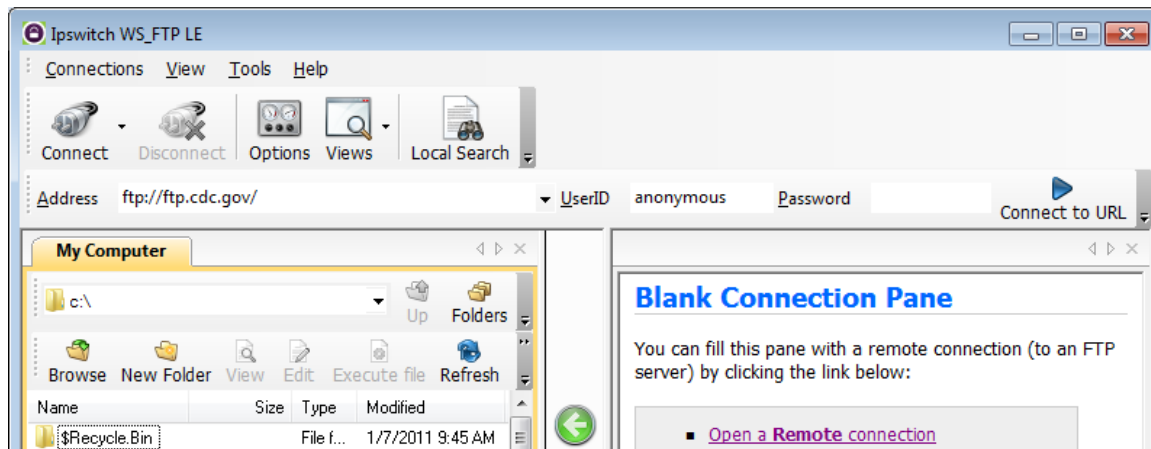
Welcome to the Centers for Disease Control and Prevention and Agency for Toxic Substances and Disease Registry FTP server. Information maintained on this server is in the public domain and is available at anytime for your use. CDC/ATSDR requests that you provide a valid e-mail address when responding to the FTP server's password prompt.

- с. Закройте браузер, чтобы завершить FTP-соединение.

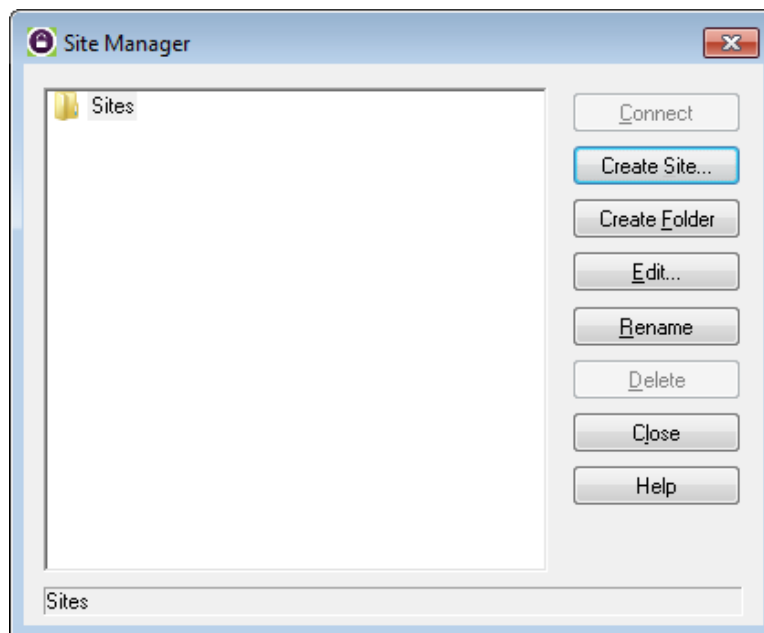
Часть 3: Часть 3. Загрузка FTP-файла с помощью клиента WS_FTP LE (необязательно)

В части 3 вы загрузите файл, используя WS_FTP LE — бесплатный FTP-клиент.

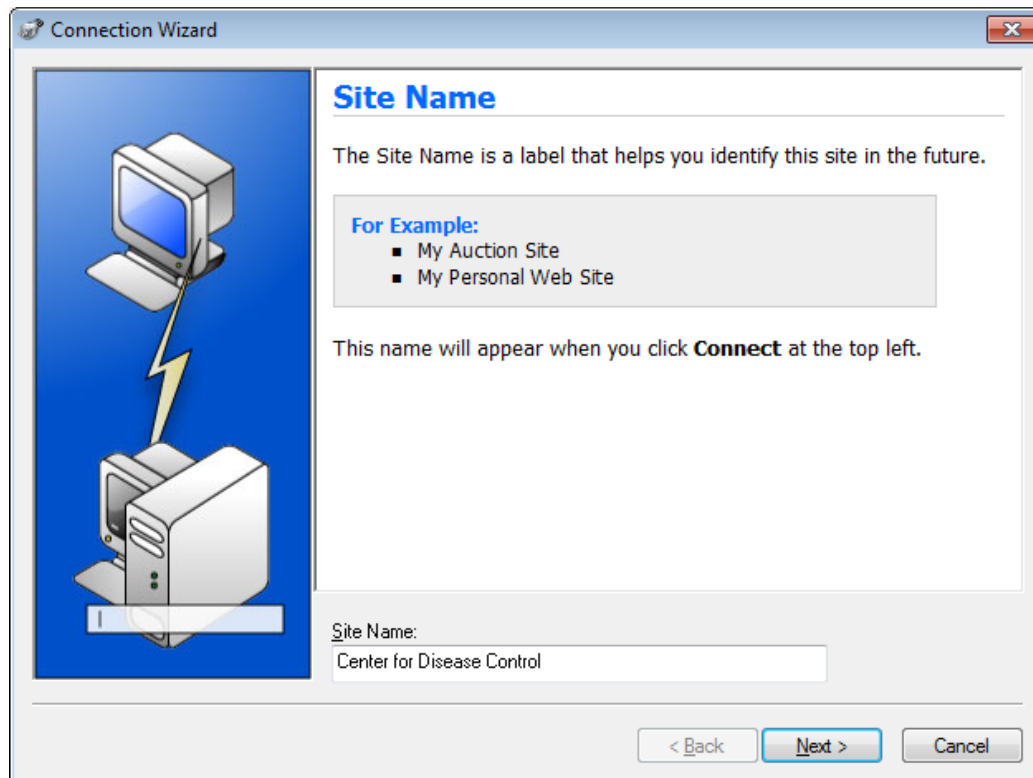
- a. Запустите программу **WS_FTP LE**. Если откроется окно Ipswitch WS_FTP LE, нажмите кнопку **Next** (Далее), чтобы продолжить и перейти к шагу B. Если этого не произошло, нажмите ссылку **Open a Remote Connection** (Открыть удаленное подключение).



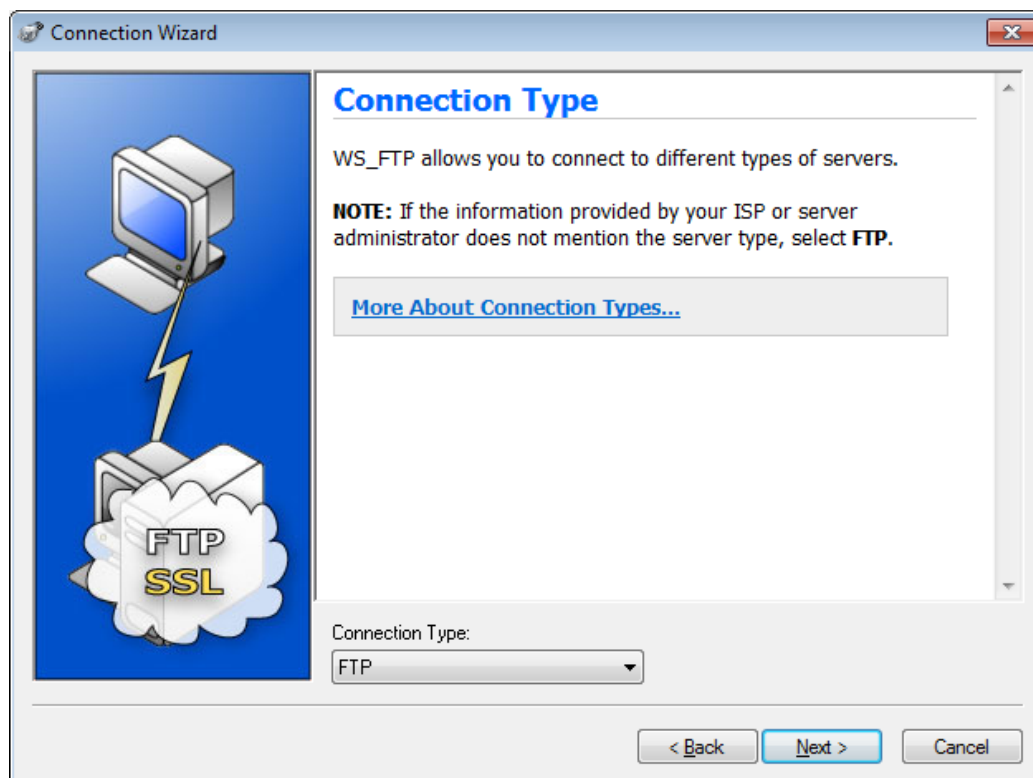
- b. Нажмите кнопку **Create Site** (Создать сайт)...



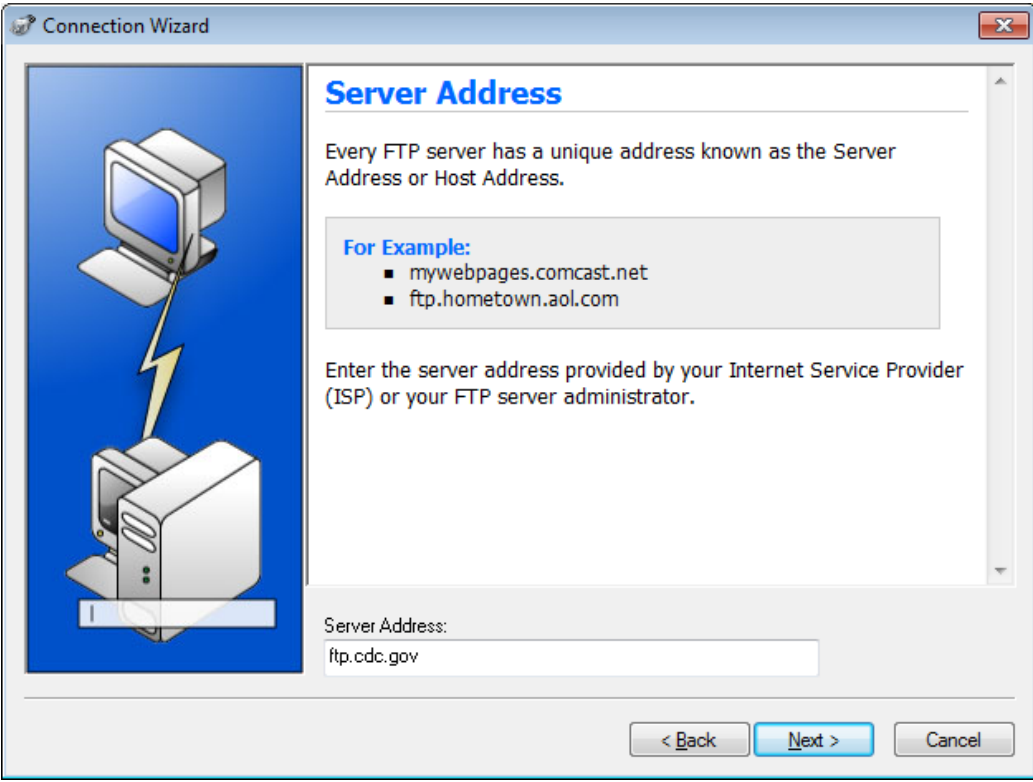
- с. В поле **Site Name** (Имя сайта) введите **Center for Disease Control** (Центр по контролю заболеваний) и нажмите кнопку **Next** (Далее).



- d. Откройте раскрывающийся список **Connection Type** (Тип подключения), выберите **FTP** (тип подключения, используемый по умолчанию) и нажмите кнопку **Next** (Далее).

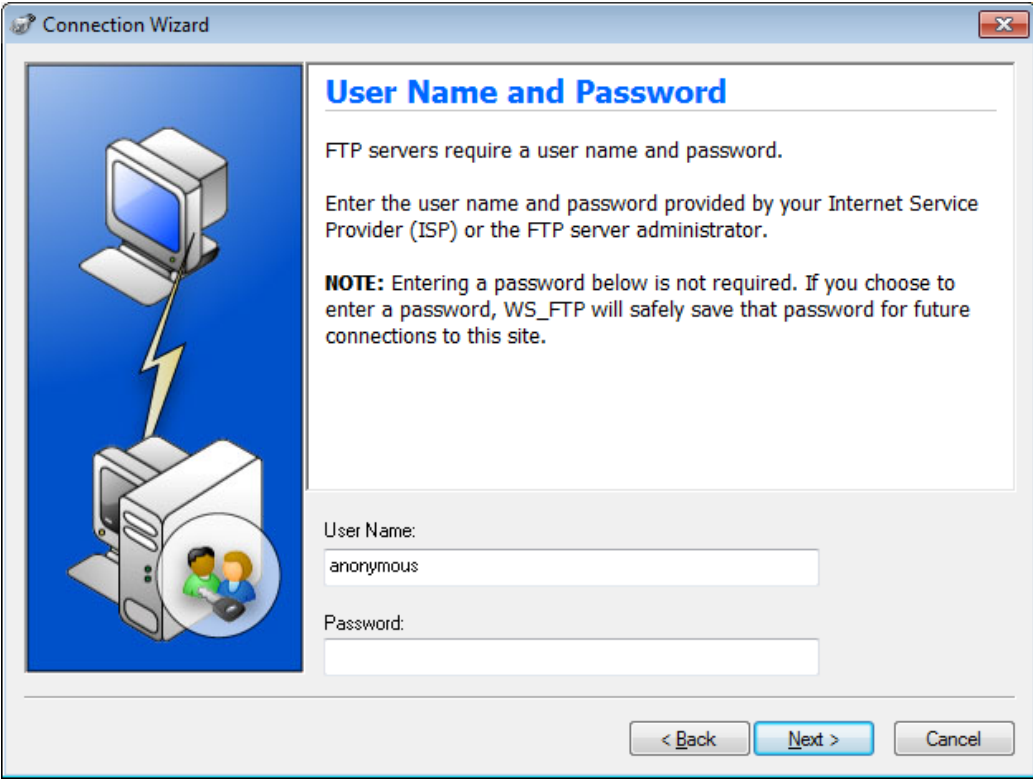


- е. В поле **Server Address** (Адрес сервера) введите <ftp.cdc.gov> и нажмите кнопку **Next** (Далее).



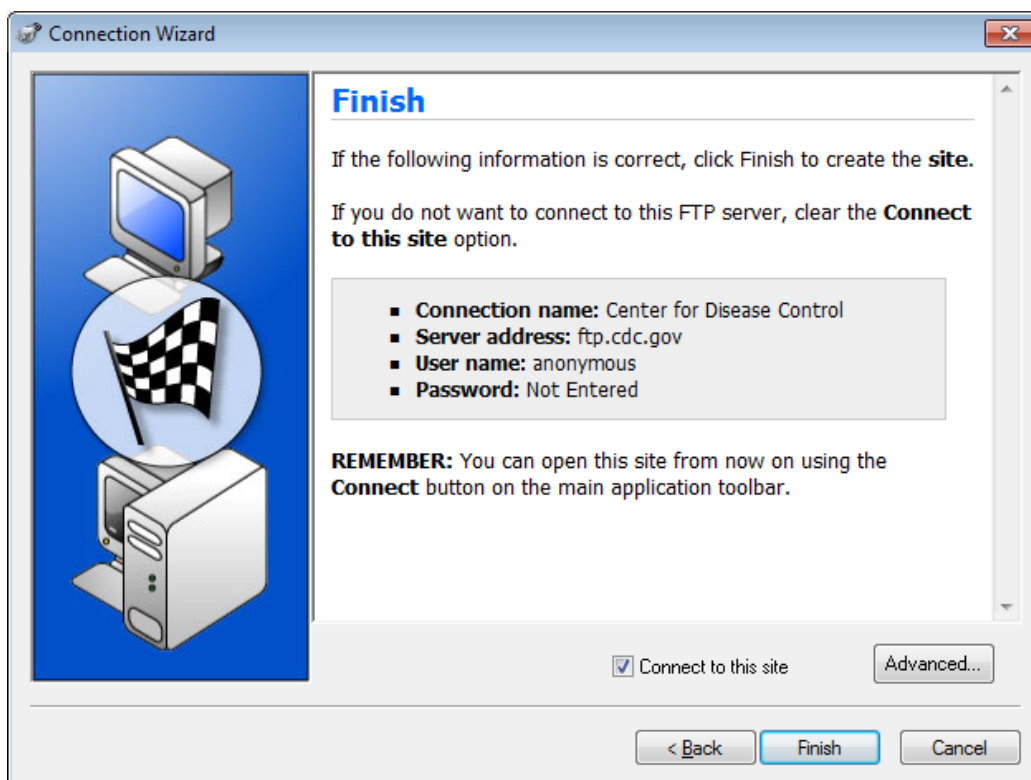
The screenshot shows the 'Connection Wizard' window with the 'Server Address' step selected. On the left, there is an illustration of a computer monitor connected to a server tower by a lightning bolt. The main text area contains the title 'Server Address', a paragraph explaining that every FTP server has a unique address, and a 'For Example:' section with two bullet points: 'mywebpages.comcast.net' and 'ftp.hometown.aol.com'. Below this, it instructs the user to enter the server address provided by their ISP or FTP server administrator. At the bottom, there is a text input field labeled 'Server Address:' containing the text 'ftp.cdc.gov'. Navigation buttons '< Back', 'Next >', and 'Cancel' are at the bottom right.

- ф. В поле **User Name** (Имя пользователя) введите **anonymous**, поле для ввода пароля оставьте пустым. Нажмите **Next** (Далее).

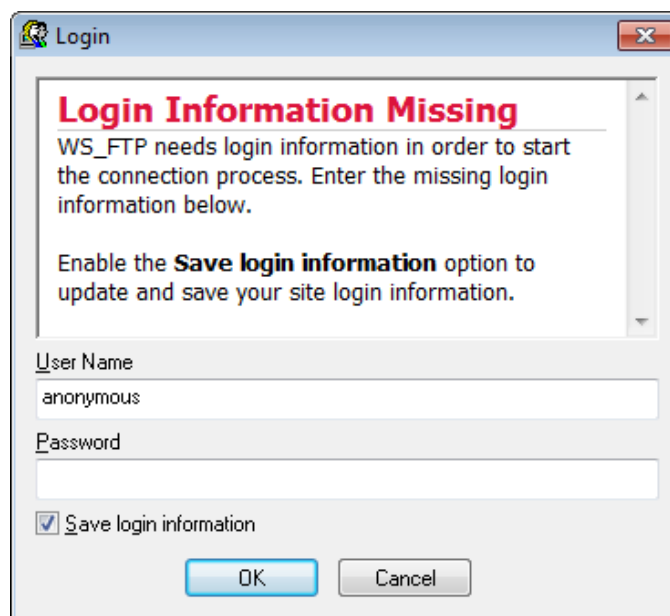


The screenshot shows the 'Connection Wizard' window with the 'User Name and Password' step selected. On the left, there is an illustration of a computer monitor connected to a server tower by a lightning bolt, with a small circular inset showing two people at a computer. The main text area contains the title 'User Name and Password', a paragraph stating that FTP servers require a user name and password, and instructions to enter the user name and password provided by the ISP or FTP server administrator. A 'NOTE' states that entering a password is not required, but if entered, it will be saved for future connections. At the bottom, there are two text input fields: 'User Name:' containing 'anonymous' and 'Password:' which is empty. Navigation buttons '< Back', 'Next >', and 'Cancel' are at the bottom right.

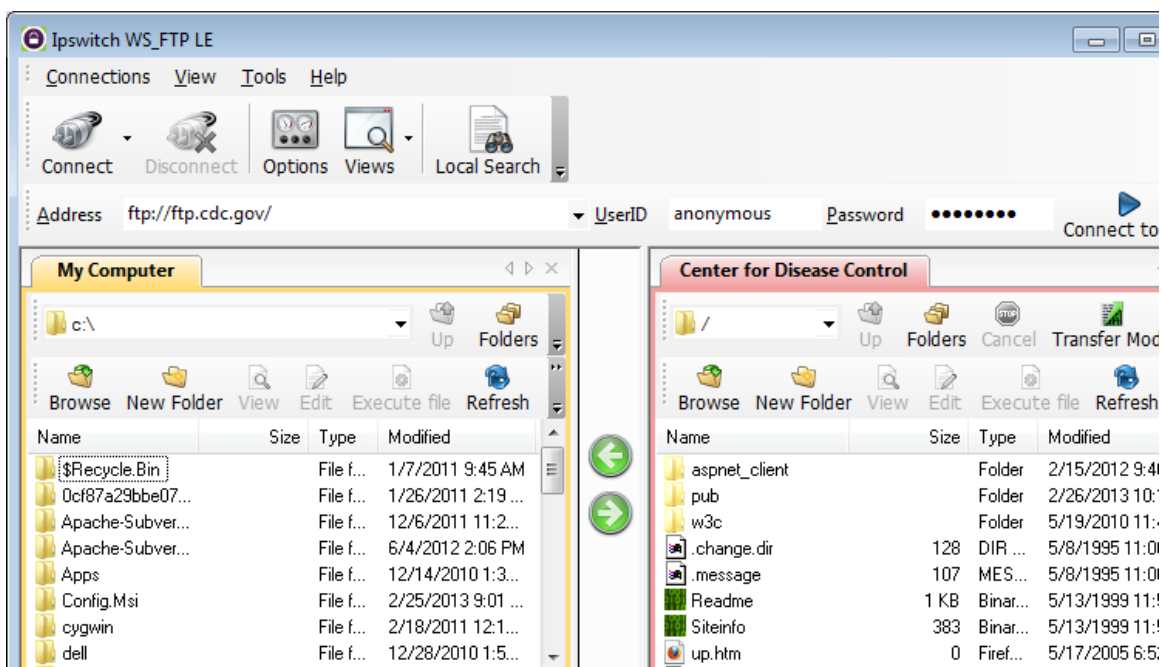
г. Нажмите **Finish** (Готово).



h. В открывшемся окне Login Information Missing (Отсутствует информация для входа в систему) нажмите кнопку **OK**. Не вводите пароль в поле **Password** (Пароль).

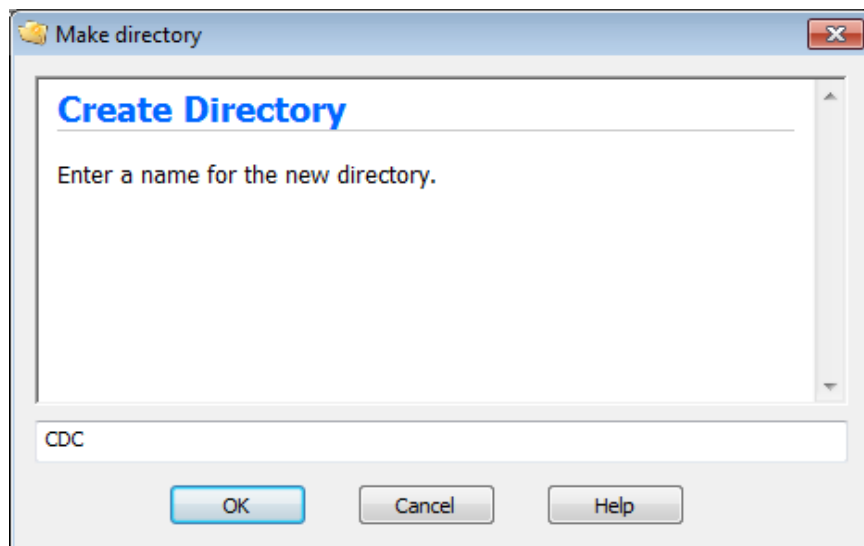


- i. Теперь вы анонимно подключены к FTP-сайту Центра по контролю заболеваний.

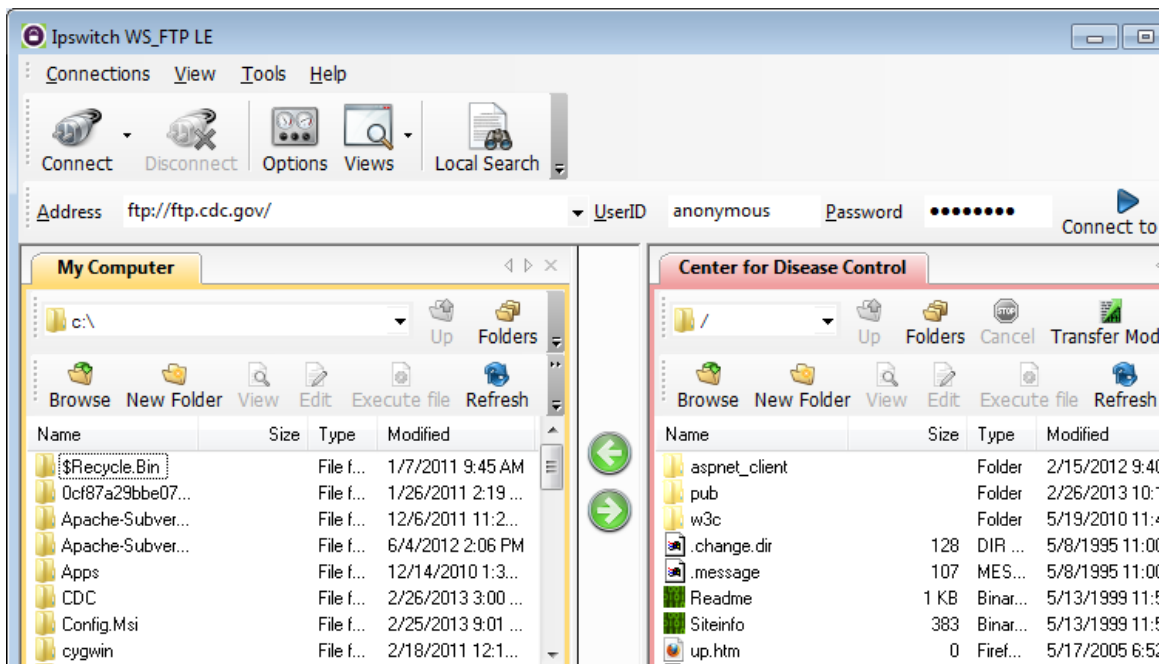


- j. В меню панели инструментов программы WS_FTP LE на вкладке My Computer (Мой компьютер) нажмите на значок **New Folder** (Создать папку), чтобы создать папку на локальном диске C:\ своего компьютера.
- k. В диалоговом окне Make Directory (Создать каталог) укажите **CDC** в качестве имени папки и нажмите кнопку **OK**.

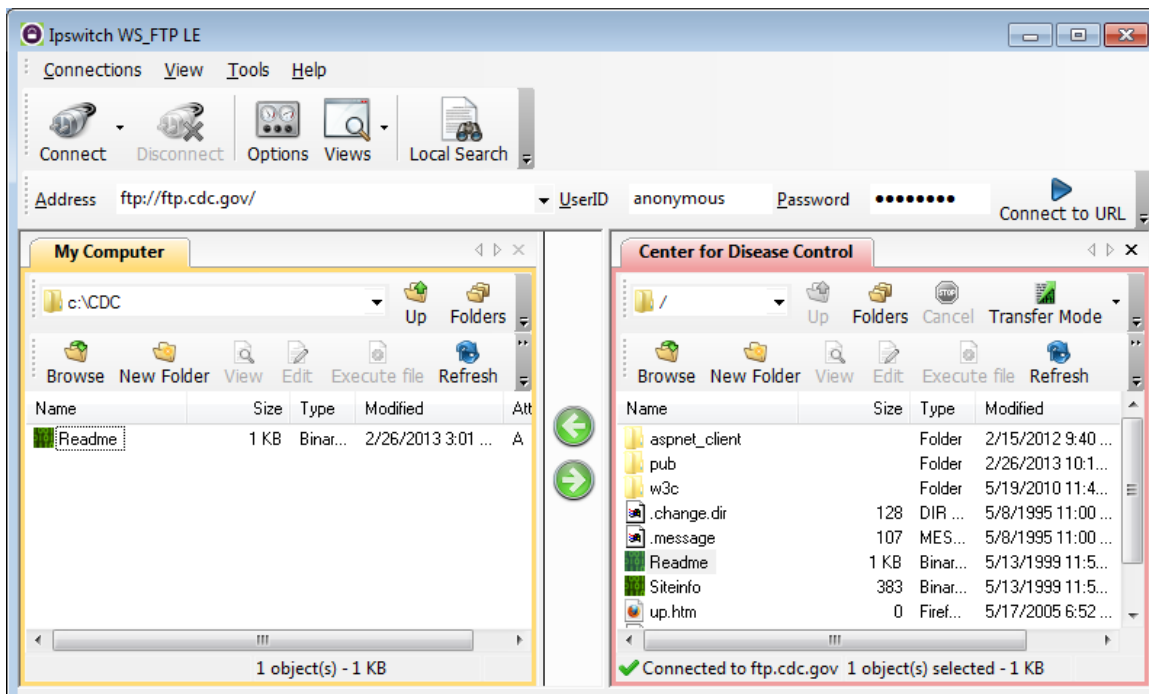
Примечание. Если такая папка уже существует, можете использовать ее или создать новую папку с другим именем. В случае использования уже имеющейся папки CDC можно заменить старый файл Readme загруженным файлом.



- l. После создания каталога на вкладке **My Computer** (Мой компьютер) дважды нажмите на созданный каталог, чтобы его открыть.



- m. Перетащите файл **Readme** из правой панели приложения (удаленного FTP-сервера Центра по контролю заболеваний) в папку CDC на локальном диске C:\.



- n. Дважды щелкните файл **Readme** в папке **C:\CDC** на локальном диске C:\. Если откроется окно выбора программы для открытия файла, выберите любой текстовый редактор. Появится сообщение примерно следующего содержания:

```
Welcome to the Centers for Disease Control and Prevention and
Agency for Toxic Substances and Disease Registry FTP server.
Information maintained on this server is in the public domain
and is available at anytime for your use.
```

- o. Как было проще работать с FTP: из командной строки **cmd** или с помощью программы WS_FTP LE? _____
- p. Убедитесь, что окно Центра по контролю заболеваний активно. По завершении работы нажмите кнопку **Disconnect** (Отключение), чтобы отключиться от сайта ftp.cdc.gov.
- q. Удаленный узел будет исключен из списка сохраненных FTP-сайтов. В окне Ipswitch WS_FTP LE нажмите ссылку **Open a Remote Connection** (Открыть удаленное подключение). Выберите сайт **Center for Disease Control** (Центр по контролю заболеваний) и нажмите кнопку **Delete** (Удалить), чтобы удалить FTP-сайт. Нажмите **Yes** (Да), чтобы подтвердить удаление. Нажмите **Close** (Закрыть), чтобы выйти из менеджера сайтов.
- r. Удалите папку **C:\CDC**.
- s. Закройте окно Ipswitch WS_FTP_LE.

Вопросы для повторения

Перечислите преимущества использования FTP из командной строки, браузера и FTP-клиента, например, WS_FTP LE.
