Лабораторная работа: изучение FTP

Задачи

Часть 1. Запуск FTP из командной строки

Часть 2. Загрузка FTP-файла с помощью клиента WS_FTP LE

Часть 3. Запуск FTP в браузере

Исходные данные/сценарий

FTP (протокол передачи файлов) входит в набор протоколов TCP/IP. Протокол FTP используется для передачи файлов от одного сетевого устройства к другому. В ОС Windows входит клиентское FTP-приложение, которое можно запустить из командной строки. Существуют также бесплатные версии FTP с графическим интерфейсом пользователя (GUI), которые можно загрузить из Интернета. Работать с ними гораздо проще, чем набирать текст 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**. Для доступа к подобным сайтам нужно указать имя пользователя «anonymous» (аноним), пароль не требуется. Обычно такие узлы разрешают анонимным пользователям копировать определённые данные, но не позволяют размещать файлы.

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

Необходимые ресурсы

Компьютер под управлением Windows 7, Vista или XP с доступом к командной строке, интернетподключением и установленной программой WS_FTP LE

Часть 1: Запуск FTP из командной строки

- a. Нажмите кнопку **Windows Пуск**, введите в поле поиска **cmd** и нажмите клавишу ВВОД, чтобы открыть окно командной строки.
- b. При появлении приглашения C:\> введите ftp ftp.cdc.gov. При появлении приглашения Пользователь (ftp.cdc.gov:(none)): введите anonymous. Пароль не указывайте. Нажмите клавишу ВВОД, 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 C: \> в качестве приглашения отображается ftp>. Введите команду **Is**, чтобы отобразить список файлов и папок. На момент составления лабораторной работы на сайте был доступен файл справки Readme.



с. В командной строке введите get Readme. После этого на локальный компьютер с анонимного FTPсервера будет загружен файл, подготовленный Центром по контролю и профилактике заболеваний. Файл будет скопирован в каталог, указанный в приглашении C:\> (в данном случае C:\Users\User1).



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



е. В чём недостаток доступа к FTP из командной строки?

Часть 2: Загрузка FTP-файла с помощью программы WS_FTP LE

В части 2 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 С. Если окно не откроется, нажмите на ссылку Open a Remote Connection (Открыть удалённое подключение).

🖲 Ipswitch	WS_FTP LE								- • •
Eonnect	ions <u>V</u> iew	<u>T</u> ools	<u>H</u> elp						
Connect	- Disconnec	ct Opti	ions Vie	vvs Lo	cal Search	÷			
<u>A</u> ddress	ftp://ftp.cdo	c.gov/					anonymous	<u>P</u> assword	Connect to URL 👳
My Cor	nputer				⊲ ⊳ >	<			$\triangleleft \triangleright \times$
📗 C:\				▪ 🕑 Up	ි Folders	÷	Blank Co	nnection Pa	ne
Srowse	in the second se	View	Edit Ex	ecute file	🚯 Refresh	 ₹	You can fill this server) by click	pane with a remote ing the link below:	e connection (to an FTP
Name	:le.Bin	Size	e Modifi 13/05	ed 72013 12:03	Attrib		Open	a Remote connection	<u>on</u>

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

🕒 Site Manager	— ×
🕌 Sites	Connect
	Create Site
	Create <u>F</u> older
	<u>E</u> dit
	<u>R</u> ename
	Delete
	Close
	Help
) Sites	

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

Connection Wizard	
	Site Name The Site Name is a label that helps you identify this site in the future. For Example: • My Auction Site • My Personal Web Site This name will appear when you click Connect at the top left.
	Site Name: Center for Disease Control
	< Назад Далее > Отмена

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

Connection Wizard		_
Connection Wizard	Connection Type WS_FTP allows you to connect to different types of servers. NOTE: If the information provided by your ISP or server administrator does not mention the server type, select FTP. More About Connection Types	
	Connection Type: FTP	
	< Назад Далее > Отме	на

e. В поле Server Address (Адрес сайта) введите ftp.cdc.gov и нажмите кнопку Next.

Connection Wizard		×
	Server Address Server Address Server Address a unique address known as the Server Address or Host Address. For Example: • mywebpages.comcast.net • ftp.hometown.aol.com Enter the server address provided by your Internet Service Provider (ISP) or your FTP server administrator.	*
	ftp.cdc.gov	
	< Назад Далее > Отме	на

f. В поле User Name (Имя пользователя) введите anonymous и оставьте поле для ввода пароля пустым. Нажмите кнопку Next (Далее).

Connection Wizard	
	User Name and Password
	FTP servers require a user name and password. Enter the user name and password provided by your Internet Service Provider (ISP) or the FTP server administrator. NOTE: Entering a password below is not required. If you choose to enter a password, WS_FTP will safely save that password for future connections to this site.
	User Name: anonymous
	Password:
	< Назад Далее > Отмена

© Корпорация Cisco и/или её дочерние компании, 2014. Все права защищены. В данном документе содержится общедоступная информация корпорации Cisco.

g. Нажмите кнопку Finish (Готово).

Connection Wizard
Finish If the following information is correct, click Finish to create the site. If you do not want to connect to this FTP server, clear the Connect to this site option. If connection name: Center for Disease Control If Server address: ftp.cdc.gov User name: anonymous If Password: Not Entered REMEMBER: You can open this site from now on using the Connect button on the main application toolbar.
< Назад Готово Отмена

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

🚱 Login	×
Login Information Missing WS_FTP needs login information in order to start the connection process. Enter the missing login information below.	*
Enable the Save login information option to update and save your site login information.	Ŧ
User Name	
anonymous	
Password	
✓ Save login information OK Cancel	

і. Теперь вы анонимно подключены к FTP-сайту Центра по контролю и профилактике заболеваний.



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

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

G Make directory	×
Create Directory	A
Enter a name for the new directory.	
	-
CDC	
OK Cancel	Help

I. Перейдите на вкладку **My Computer** (Мой компьютер) и дважды нажмите на созданную папку, чтобы её открыть.

O Ipswitch WS_FTP LE							
<u>Connections</u>	<u>T</u> ools <u>H</u> elp						
Connect Disconnect	t Options Views Lo	cal Search 🚽					
Address ftp://ftp.cdc.	.gov/		<u>U</u> serID	anonymous	<u>P</u> assword	•••••	Connect to
My Computer		$\triangleleft \triangleright \mathbf{X}$		Center for Disea	se Control		4
🔐 c:\	▼ Up	- Folders _∓		1	▼ ⁽ ∰ (Up Fol	🗊 📾 Iders Cancel	Transfer Mod
🗳 🤤 Browse New Folder	View Edit Execute file	🚯 🤴		ු Browse New Fol	der View E	idit Execute	🚯 file Refresh
Name	Size Modified	Attrib 📩		Name		Size Modified	d At
SRecycle.Bin Cof87a29bbe07 Boot	13/05/2013 12:03 01/11/2012 10:09 31/10/2012 23:38	E		🍌 aspnet_client 🍌 pub 🍌 w3c		15/02/2 26/06/2 20/05/2	2012 22:40 2013 09:45 2010 00:47
CDC	01/07/2013 11:40			🔊 .change.dir		128 09/05/1	1995 00:00
Documents and	14/07/2009 12:08			🗃 .message		107 09/05/1	1995 00:00
Mis documentos	03/01/2013 18:18			Keadme Citainta	1	KB 13/05/1 202 12/05/1	1999 12:54
	14/07/2012 10:10			Jun htm		0 17/05/	2005 07:52

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



n. Дважды нажмите на файл Readme в папке C:\CDC на локальном диске C:\. Если программа спросит, в каком приложении открыть документ, выберите любой текстовый редактор. Появится сообщение 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.
```

- о. Как было проще работать с FTP из окна командной строки cmd или с помощью программы WS FTP LE?
- р. По завершении работы с FTP нажмите кнопку **Disconnect** (Отключить), чтобы отключиться от сайта <u>ftp.cdc.gov</u>.
- q. Удалённый узел будет исключён из списка сохранённых FTP-сайтов. В окне Ipswitch WS_FTP LE нажмите ссылку Open a Remote Connection (Открыть удалённое подключение). Выберите сайт Center for Disease Control (Центр по контролю и профилактике заболеваний) и нажмите кнопку Delete (Удалить), чтобы удалить FTP-сайт. Нажмите кнопку Yes (Да), чтобы подтвердить удаление. Нажмите кнопку Close (Закрыть), чтобы выйти из менеджера сайтов.
- r. Удалите папку C:\CDC.

Часть 3: 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/.

_					
C 🖉 🧭 ftp://ftp.c	dc.gov/ 🔎 👻	🖒 🗙 🏉 FTP root	at ftp.cdc.gov	× ि ☆ ‡	
Файл Правка Вид	Избранное Сервис	Справка			
FTP root at f Чтобы просмотреть щелкните Вид, а зат	tp.cdc.gov этот FTP-сайт в ем щелкните От я	Проводнике Win к рыть FTP-сайт	dows, нажмите в проводнике	клавишу ALT, Windows.	
05/09/1995 12:00 05/09/1995 12:00 02/15/2012 10:40 06/26/2013 09:45 05/13/1999 12:54 05/13/1999 12:54 05/17/2005 07:52 05/20/2010 12:47 05/20/2010 07:25 09/22/1998 08:25	128 107 Directory Directory 1,428 383 0 Directory 218 202	.change.dir .message aspnet_client pub Readme Siteinfo up.htm w3c web.config welcome.msg		E	555 ·····
				€ 100% ▼	

b. Нажмите на файл Readme.

ftp://ftp.cdc.o	jov/Read ×
← ⇒ C fi	tp://ftp.cdc.gov/Readme
Welcome to the Toxic Substand this server is CDC/ATSDR requ	Centers for Disease Control and Prevention and Agency for es and Disease Registry FTP server. Information maintained on in the public domain and is available at anytime for your use. lests that you provide a valid e-mail address when responding to
· · · ·	

Вопросы на закрепление

- 1. Какой из способов доступа к FTP было легче всего использовать?
- 2. Какие преимущества предоставляет доступ к FTP из командной строки и из программы WS_FTP LE?