

実習 - FTP について

目的

- パート 1: FTP をコマンド プロンプトから使用する
- パート 2: WS_FTP LE を使用して FTP ファイルをダウンロードする
- パート 3: FTP をブラウザで使用する

背景/シナリオ

FTP (File Transfer Protocol; ファイル転送プロトコル) は、TCP/IP スイートの一部です。FTP は、ネットワーク デバイス間でのファイルの転送に使用します。Windows には、コマンド プロンプトから実行できる FTP クライアント アプリケーションが組み込まれています。グラフィカル ユーザ インターフェイス (GUI) 版の無料でダウンロード可能な FTP クライアントもあります。GUI 版のクライアントの方が、コマンド プロンプトで入力するよりも操作が簡単です。FTP は、電子メールに添付するには大きすぎると思われるファイルの転送によく使用されます。

一般的な FTP の使用方法では、片方のコンピュータがサーバとなり、もう片方がクライアントになります。クライアントからサーバにアクセスするときに、ユーザ名とパスワードを指定する必要があります。FTP サーバによっては、**anonymous** というユーザ名を使用できる場合があります (anonymous は「匿名」の意味)。そうしたサイトには、ユーザ名として「anonymous」と入力するだけでアクセスでき、パスワードは不要です。通常、サイト管理者は、anonymous ユーザに対して、ファイルのコピー (ダウンロード) は許可しても、ファイルの投稿 (アップロード) は許可しません。

この実習では、Windows のコマンドライン プロンプト (C:\>) から anonymous FTP を使用する方法を学びます。また、WS_FTP LE という GUI ベースの FTP プログラムも使用します。最後に、ブラウザで anonymous FTP を使用します。

実習に必要なリソースや機器

PC 1 台 (コマンド プロンプトにアクセスでき、インターネットにアクセスでき、かつ WS_FTP LE がインストールされている Windows 7、Vista、または XP 搭載 PC)

パート 1: FTP をコマンド プロンプトから使用する

- a. Windows の [スタート] ボタンをクリックし、検索フィールドに「cmd」と入力してから Enter キーを押して、コマンド ウィンドウを開きます。
- b. C:\> プロンプトに対して「ftp ftp.cdc.gov」と入力します。User (ftp.cdc.gov:(none)): というプロンプトに対して「anonymous」と入力します。パスワードは何も入力しません。Enter キーを押して、anonymous ユーザとしてログインします。

```
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>
```

プロンプトが C:\> から ftp> に変わったことに注意してください。「ls」と入力して、ファイルとディレクトリの一覧を表示します。この実習が作成された時点では、Readme ファイルがありました。

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

- c. プロンプトに対して「**get Readme**」と入力します。こうすると、Center for Disease Control でセットアップされている anonymous FTP サーバからローカル コンピュータにこのファイルがダウンロードされます。このファイルは、C:\> プロンプトに示されているディレクトリ(ここでは C:\Users\User1)にコピーされます。

```
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. 「**quit**」と入力することにより、FTP を終了して、C:\> プロンプトに戻ります。「**more Readme**」と入力して、このドキュメントの内容を表示します。

```
ftp> quit
221
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:

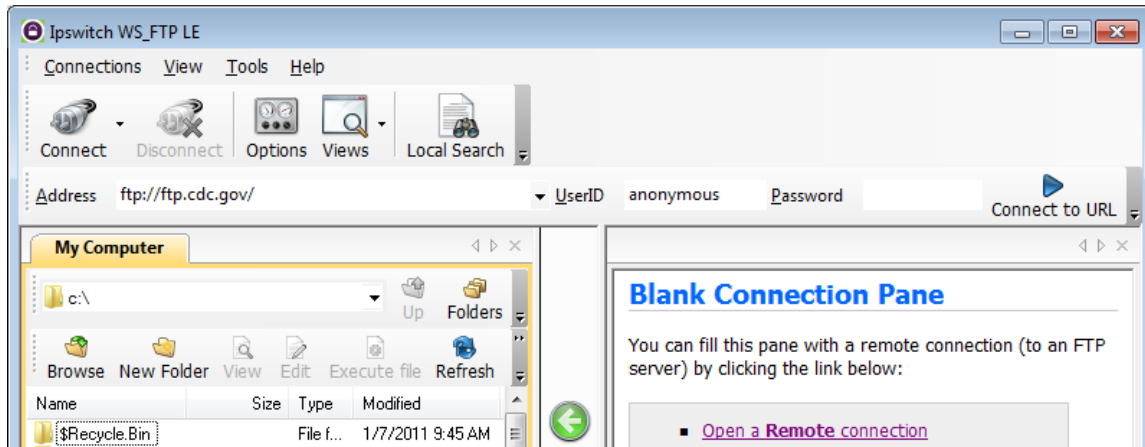
      README.TXT      Contains general information and Disclaimer text.
                       <ASCII>
```

- e. コマンド ラインから FTP を使用することの欠点は何ですか。
-

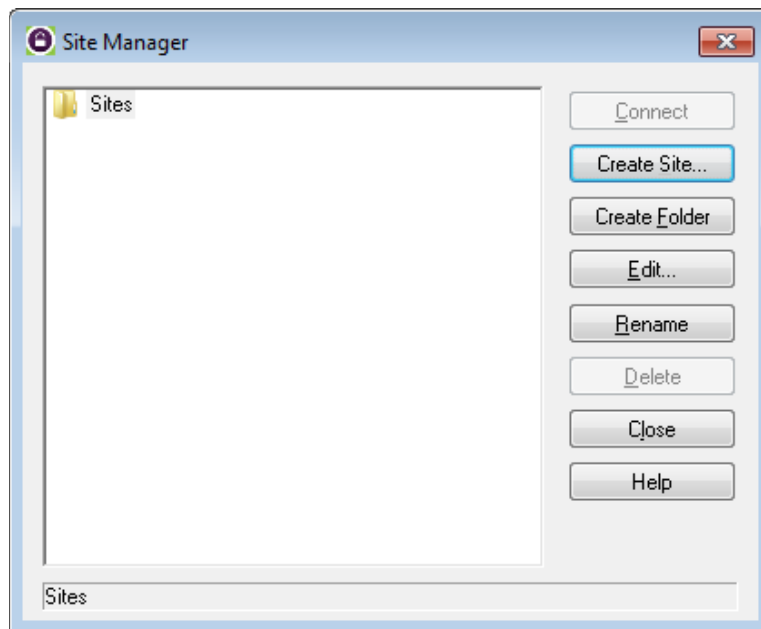
パート 2: WS_FTP LE を使用して FTP ファイルをダウンロードする

パート 2 では、WS_FTP LE(フリーの FTP 転送ツール)を使用してファイルをダウンロードします。

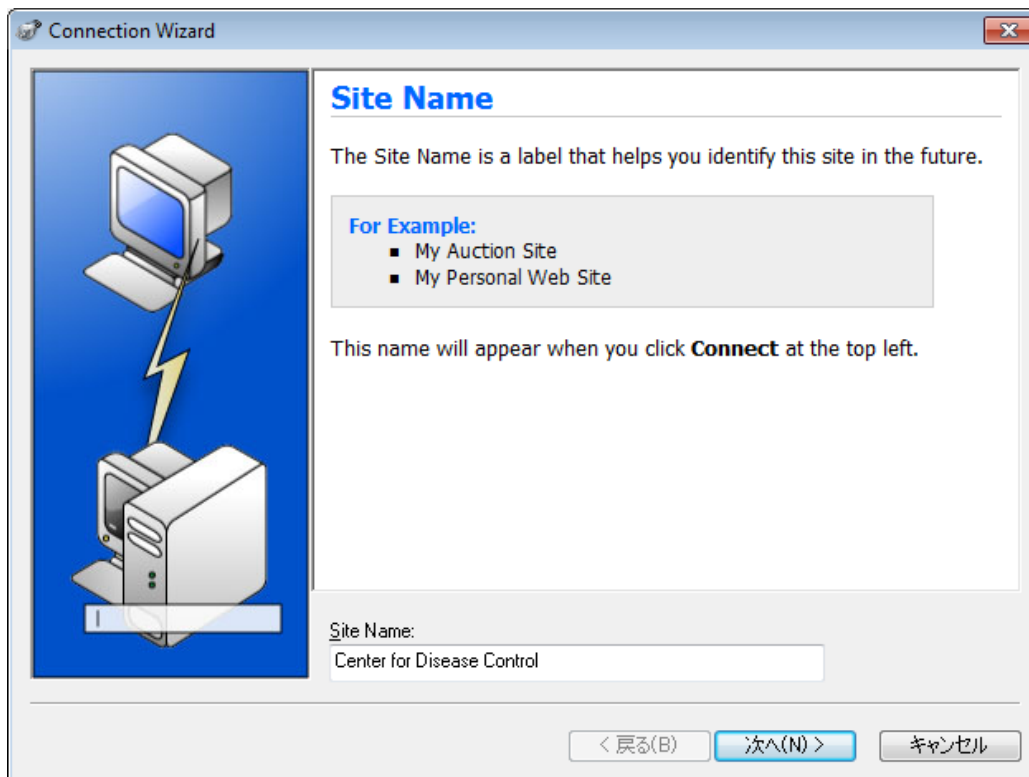
- a. **WS_FTP LE** を起動します。[Ipswitch WS_FTP LE] ウィンドウが表示された場合は、[Next] をクリックし、ステップ c に進みます。そうでない場合は、[Open a Remote Connection] リンクをクリックします。



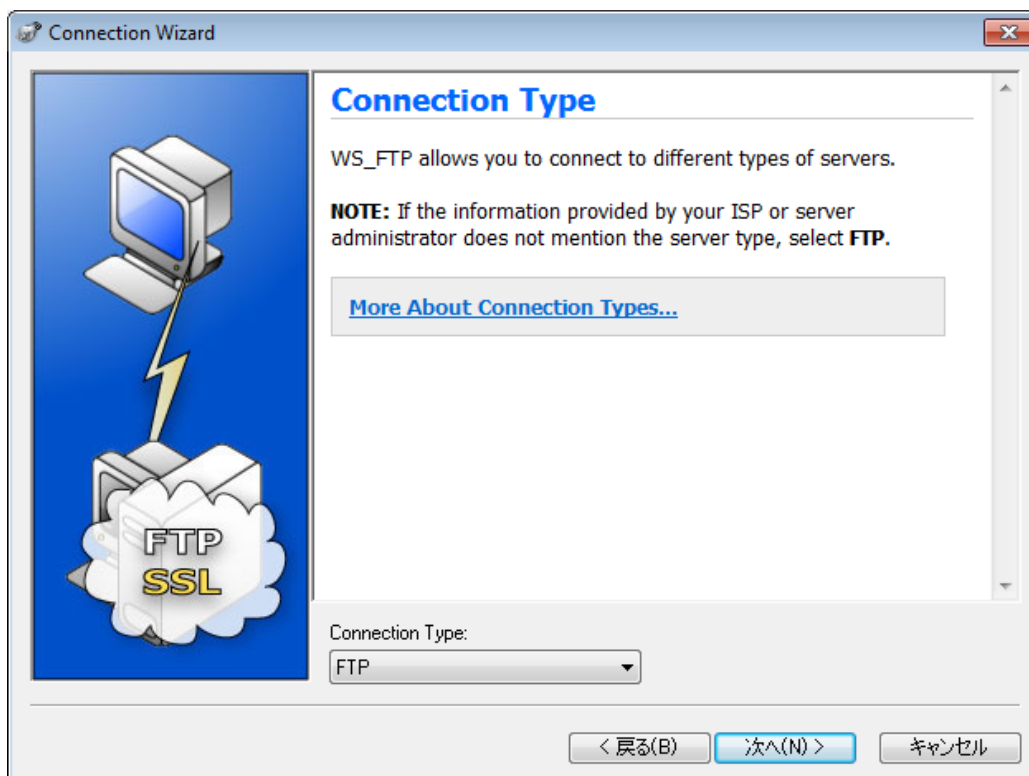
- b. [Create Site...] をクリックします。



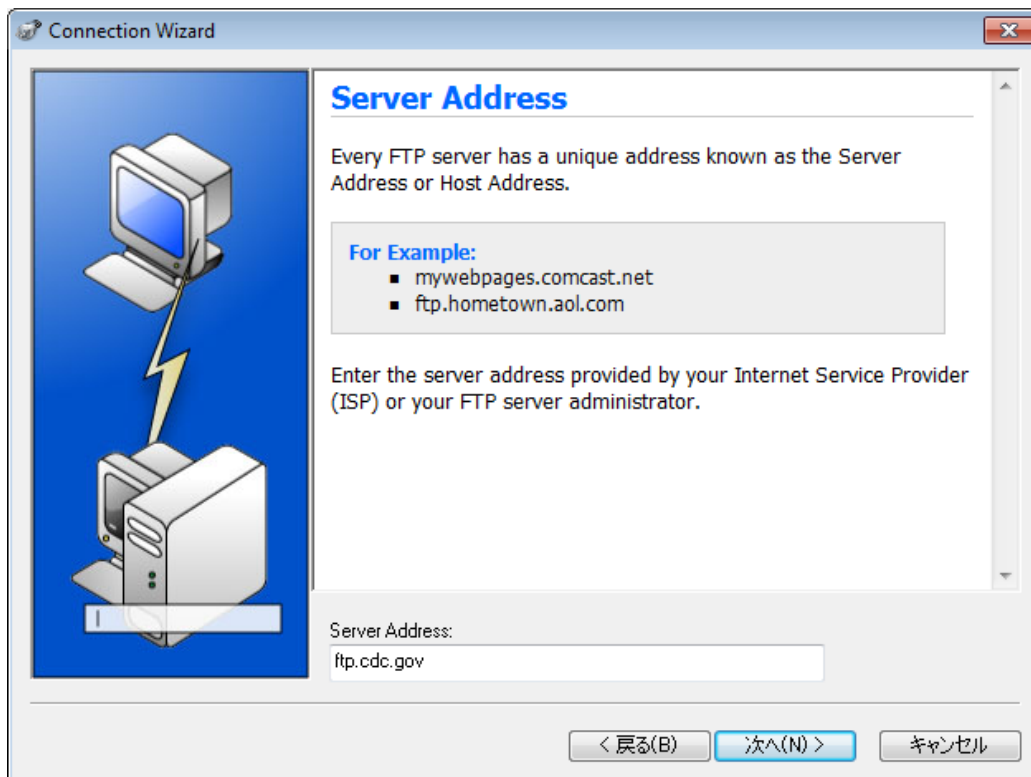
- c. [Site Name] フィールドに「Center for Disease Control」と入力し、[Next] をクリックします。



- d. [Connection Type] ドロップダウン リストをクリックし、[FTP] (デフォルトの接続タイプ) を選択し、[Next] をクリックします。

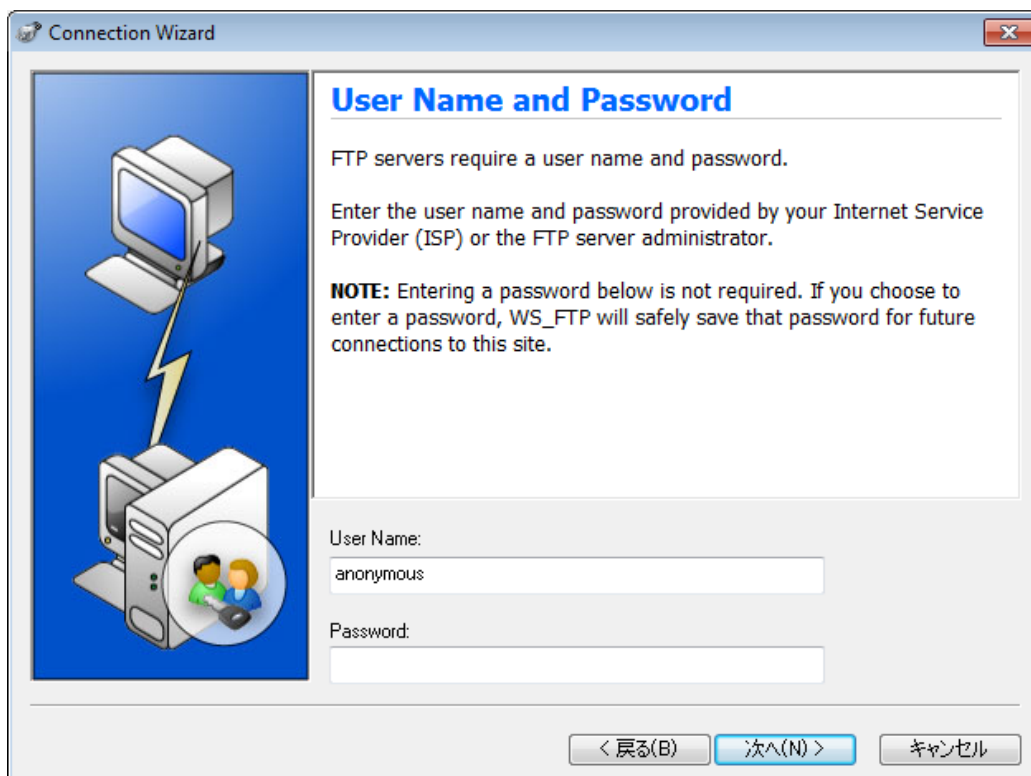


- e. [Server Address] フィールドに「ftp.cdc.gov」と入力し、[Next] をクリックします。



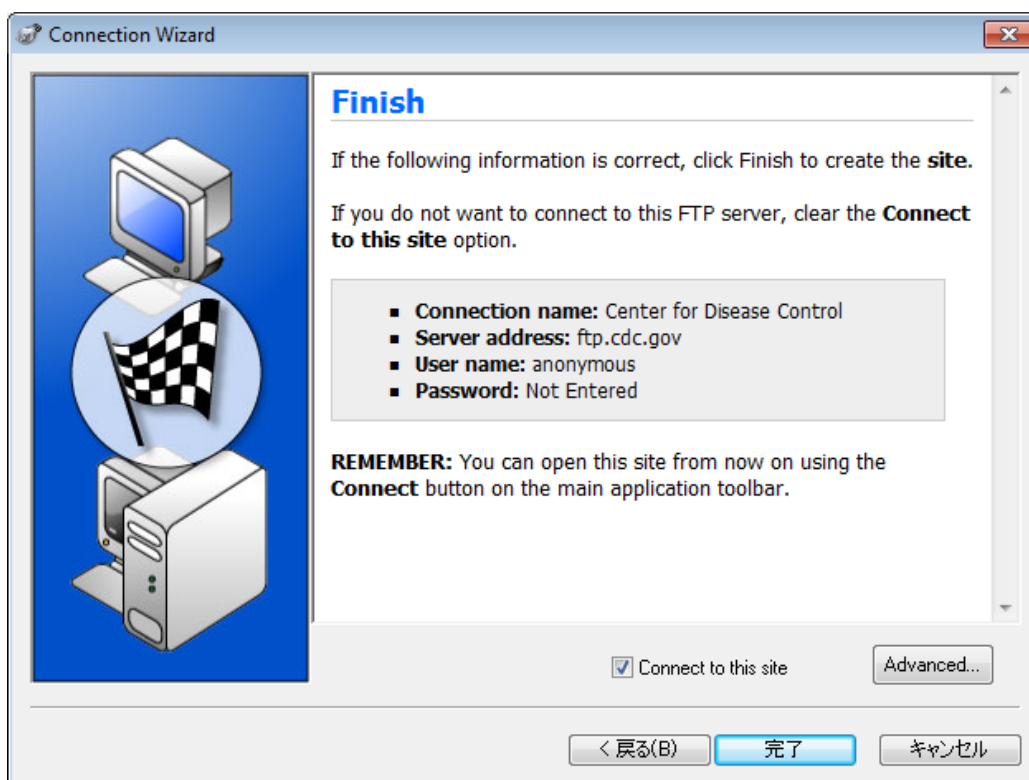
The screenshot shows the 'Connection Wizard' window with the 'Server Address' step selected. On the left, there is an illustration of a computer monitor connected to a server tower by a lightning bolt. The main text area contains the title 'Server Address', a paragraph explaining that every FTP server 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 field labeled 'Server Address:' containing the text 'ftp.cdc.gov'. Navigation buttons at the bottom right include '< 戻る(B)', '次へ(N) >', and 'キャンセル'.

- f. [User Name] フィールドに「anonymous」と入力し、[Password] フィールドは空白のままにします。[Next] をクリックします。

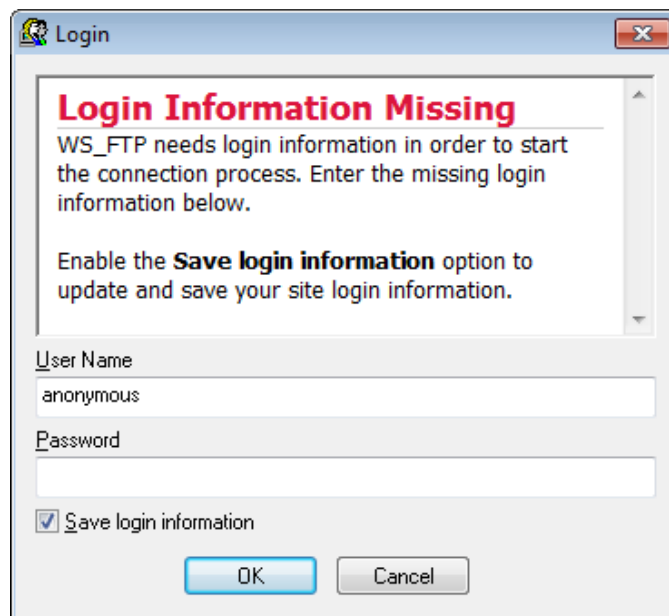


The screenshot shows the 'Connection Wizard' window with the 'User Name and Password' step selected. On the left, there is an illustration of a computer monitor connected to a server tower by a lightning bolt, with a small circular inset showing two people. The main text area contains the title 'User 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' section states that entering a password is not required, but if entered, WS_FTP will save it for future connections. At the bottom, there are two text fields: 'User Name:' containing 'anonymous' and 'Password:' which is empty. Navigation buttons at the bottom right include '< 戻る(B)', '次へ(N) >', and 'キャンセル'.

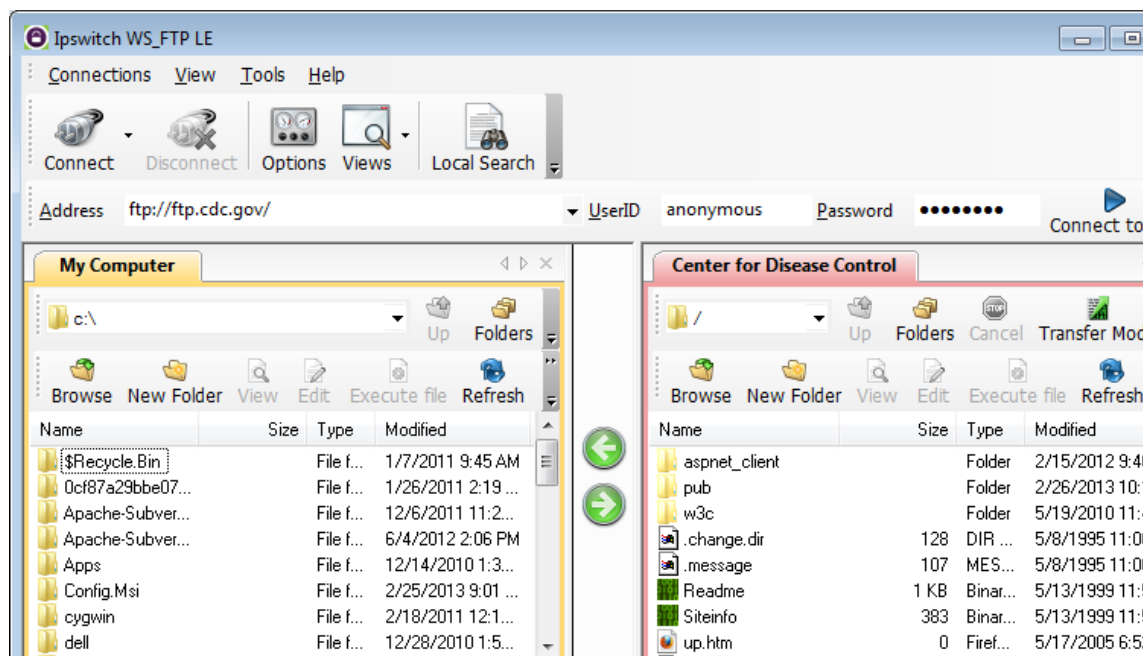
- g. [Finish] をクリックします。



- h. [Login Information Missing] ダイアログボックスが表示されたら、[OK] をクリックします。[Password] フィールドにパスワードを入力しないでください。

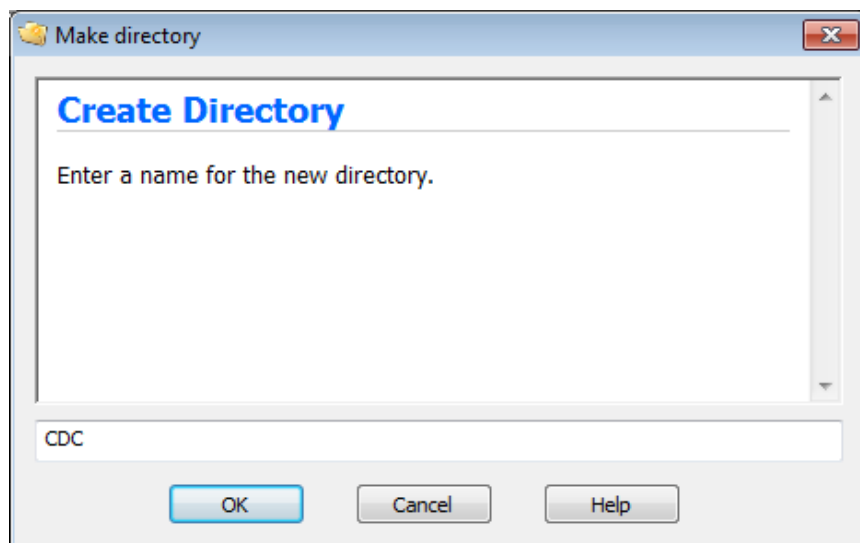


- i. これで Center for Disease Control の FTP サイトに匿名で接続されます。

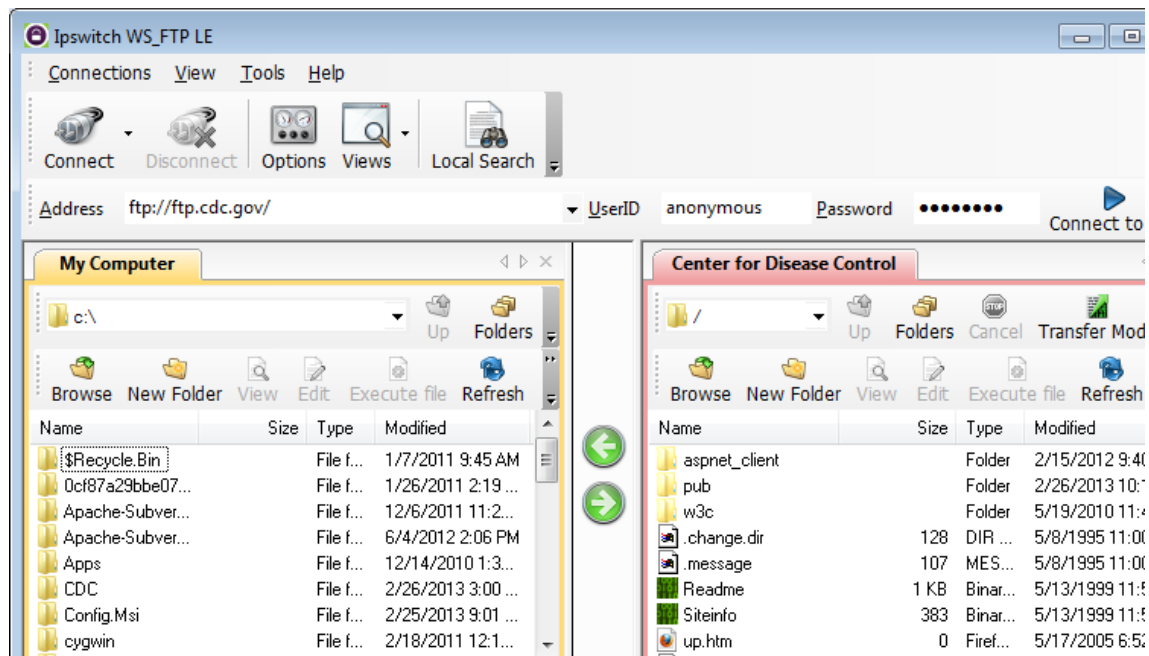


- j. [My Computer] の下にある WS_FTP LE ツールバー メニューで、[New Folder] をクリックして、ローカル C:\ ドライブ上にフォルダを作成します。
- k. [Move Directory] ダイアログボックスで、そのフォルダに **CDC** という名前を付け、[OK] をクリックします。

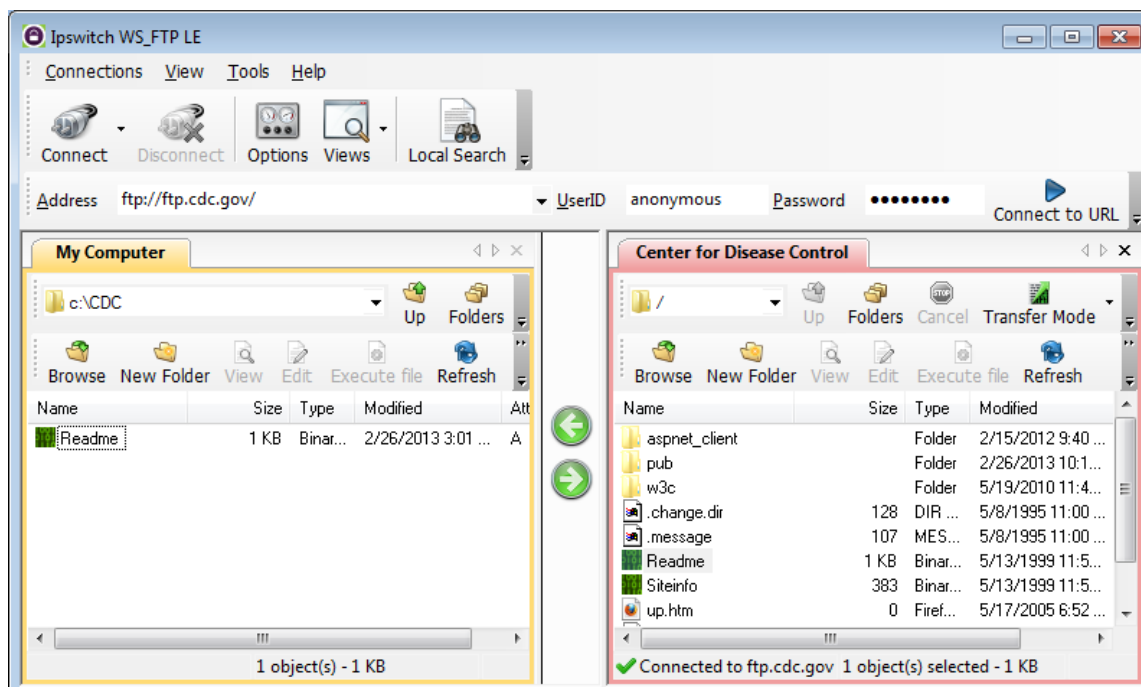
注: そのフォルダがすでに存在する場合は、その同じフォルダを使用するか、別の名前のフォルダを作成します。同じ CDC フォルダを使用する場合は、既存の Readme ファイルを新たにダウンロードした Readme ファイルに置き換えます。



- l. ディレクトリが作成されたら、[My Computer] タブ ページで、そのディレクトリをダブルクリックして開きます。



- m. このアプリケーションの右側 (リモート CDC FTP サーバ) からローカル C:\ ドライブ上の CDC フォルダに **Readme** ファイルをドラッグします。



- n. ローカル C:\ドライブ上の C:\CDC フォルダ内の **Readme** ファイルをダブルクリックします。このドキュメントを開くアプリケーションを指定するように求められたら、好みのワープロを選択します。次のようなメッセージが表示されるはずです。

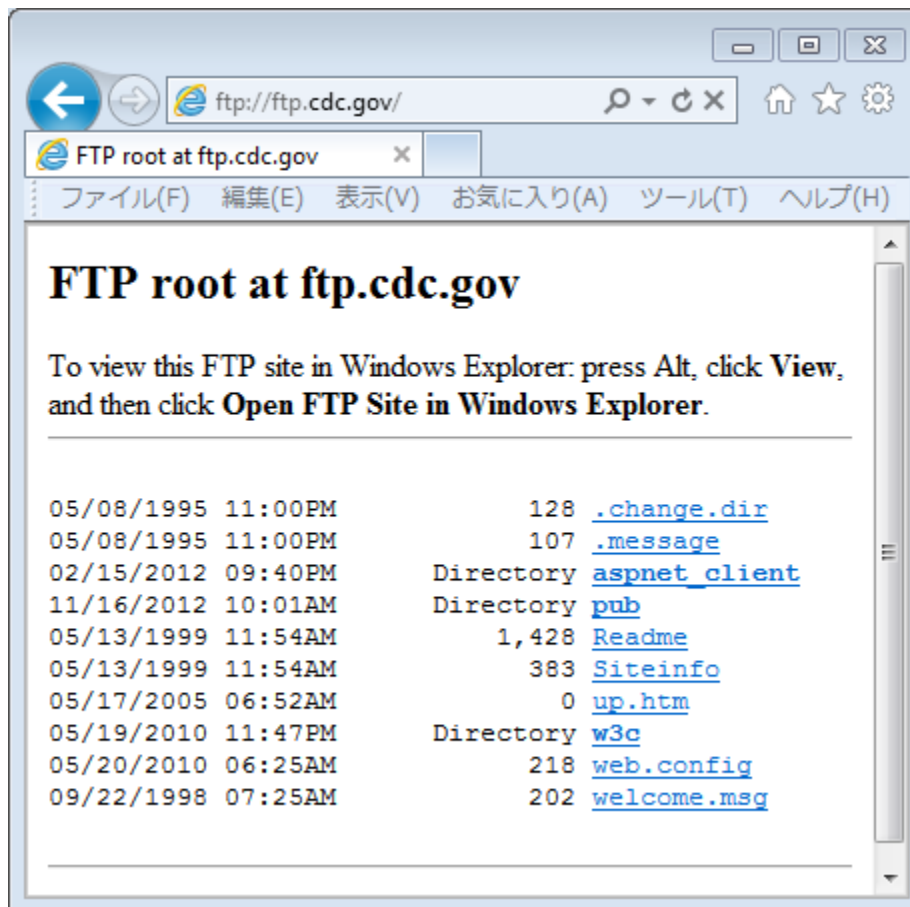
```
Welcome to the Centers for Disease Control and Prevention and  
Agency for Toxic Substances and Disease Registry FTP server.  
Information maintained on this server is in the public domain  
and is available at anytime for your use.
```

- o. **cmd** プロンプトから FTP を使用するのと、WS_FTP LE を使用するのとで、どちらが簡単でしたか。
-
- p. 作業が終わったら、[**Disconnect**] をクリックして、ftp.cdc.gov サイトから切断します。
- q. このリモート サイトは、FTP サイトの保存リストから削除されます。[Ipswitch WS_FTP LE] ウィンドウで、[**Open a Remote Connection**] リンクをクリックします。[**Center for Disease Control**] サイトを選択し、[**Delete**] をクリックして、その FTP サイトを削除します。[**Yes**] をクリックして削除を確認します。[**Close**] をクリックして、Site Manager を終了します。
- r. **C:\CDC** フォルダを削除します。

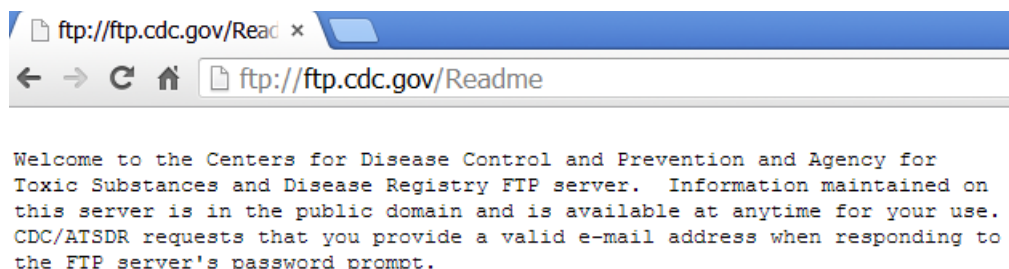
パート 3: FTP をブラウザで使用する

anonymous FTP クライアントとしてブラウザを使用することができます。

- a. ブラウザで、「<ftp://ftp.cdc.gov/>」と入力します。



- b. [Readme] ファイルをクリックします。



復習

1. FTP をどの方法で使用するのが最も簡単ですか。

2. コマンド プロンプトから FTP を使用する方法または WS_FTP LE を使用する方法に何か利点はありましたか。
