

实验 - 探索 FTP

目标

第 1 部分：在命令提示符下使用 FTP

第 2 部分：在浏览器中使用 FTP

第 3 部分：使用 WS_FTP LE 下载 FTP 文件（可选）

背景/场景

文件传输协议 (FTP) 是 TCP/IP 协议簇的组成部分。FTP 用于从一台网络设备向另一台网络设备传输文件。Windows 中包含一个可以从命令提示窗口执行的 FTP 客户端应用程序。也有免费的图形用户界面 (GUI) 版本 FTP 程序可供下载。较之在命令提示符后键入命令，GUI 版本的程序更易于使用。FTP 常用于传输那些可能因太大而无法使用电子邮件发送的文件。

使用 FTP 时，一台计算机作为服务器，另一台计算机则是客户端。从客户端访问服务器时，需要提供用户名和密码。有些 FTP 服务器还有名为 **anonymous**（匿名）的用户名。只需键入 “anonymous” 作为用户名，无需密码也可访问此类站点。通常，网站管理员允许匿名用户复制文件但不得发布文件。此外，FTP 不是一个安全协议，因为在传输过程中数据没有加密。

在本实验中，您将学习如何在 Windows 命令行 C:\> 提示符下使用匿名 FTP。您将使用您的浏览器访问匿名 FTP 服务器。最后，您将使用基于 GUI 的 FTP 程序，WS_FTP LE。

所需资源

1 台 PC（采用 Windows 7 或 8 且可以访问命令提示符和互联网，并且已安装 WS_FTP LE）（可选）

第 1 部分：在命令提示符下使用 FTP

- 单击 **Windows 开始** 按钮，在搜索字段中键入 **cmd**，然后按 **Enter** 键打开命令窗口。
- 在 C:\> 提示符下键入 **ftp ftp.cdc.gov**。在提示 **User (ftp.cdc.gov:(none)):** 的提示符下键入 **anonymous**。在密码提示符下，不要键入任何字符。按 **Enter** 键作为匿名用户登录。

```
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>
```

注意，C:\> 提示符已替换为 ftp> 提示符。键入 **ls** 以列出文件和目录。在编写本实验教程时有一个 Readme 文件。

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

- c. 在提示符下，键入 **get Readme**。这会将文件从疾病控制中心设置的匿名 FTP 服务器下载到您的本地计算机。文件将会复制到 C:\> 提示符中显示的目录下（本例中为 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. 键入 **quit** 退出 FTP 并返回至 C:\> 提示符。键入 **more Readme** 查看文档内容。

```
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:

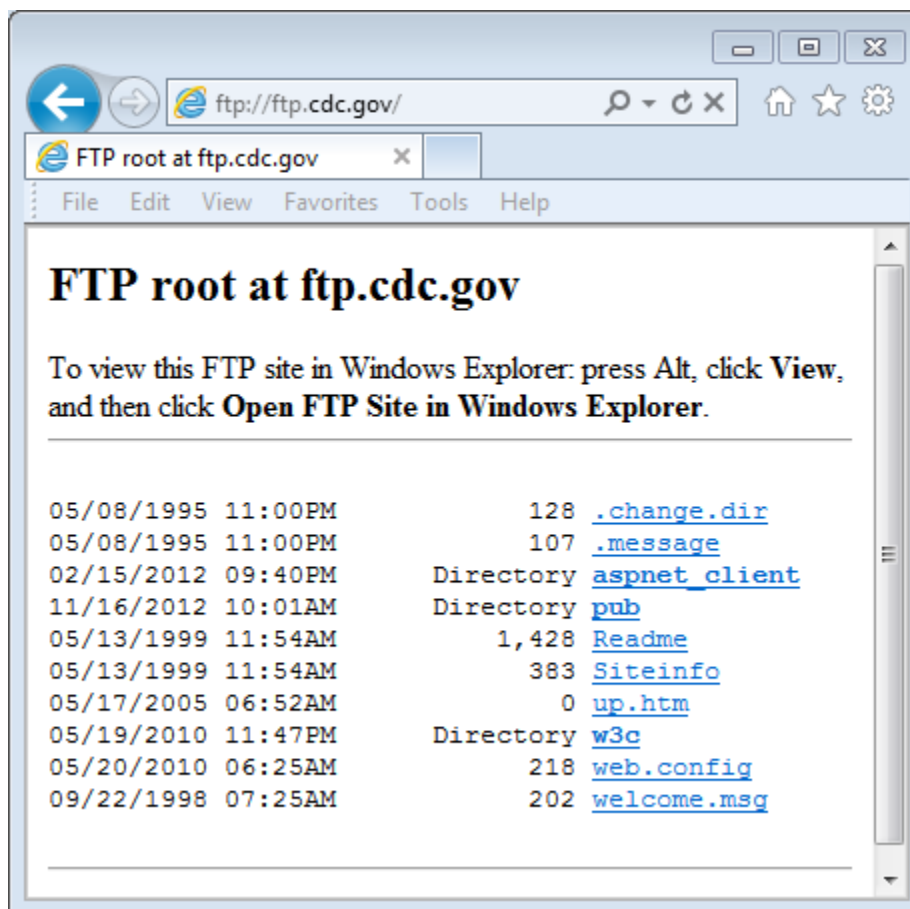
      README.TXT          Contains general information and Disclaimer text.
                          (ASCII)
```

- e. 从命令行使用 FTP 的缺点是什么？
-

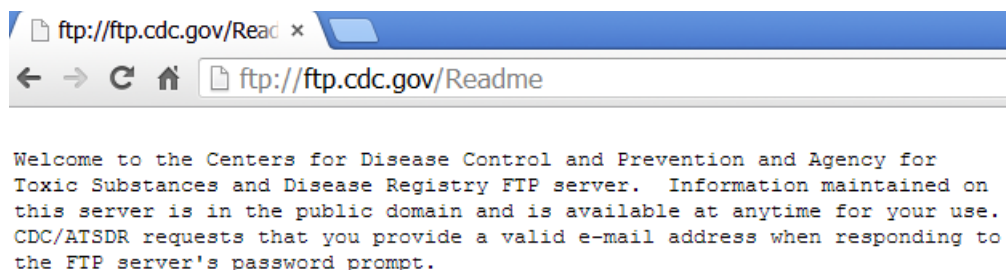
第 2 部分：在浏览器中使用 FTP

可以使用浏览器作为匿名 FTP 客户端。

- a. 在浏览器中，键入 <ftp://ftp.cdc.gov/>。



- b. 单击 **Readme** 文件。

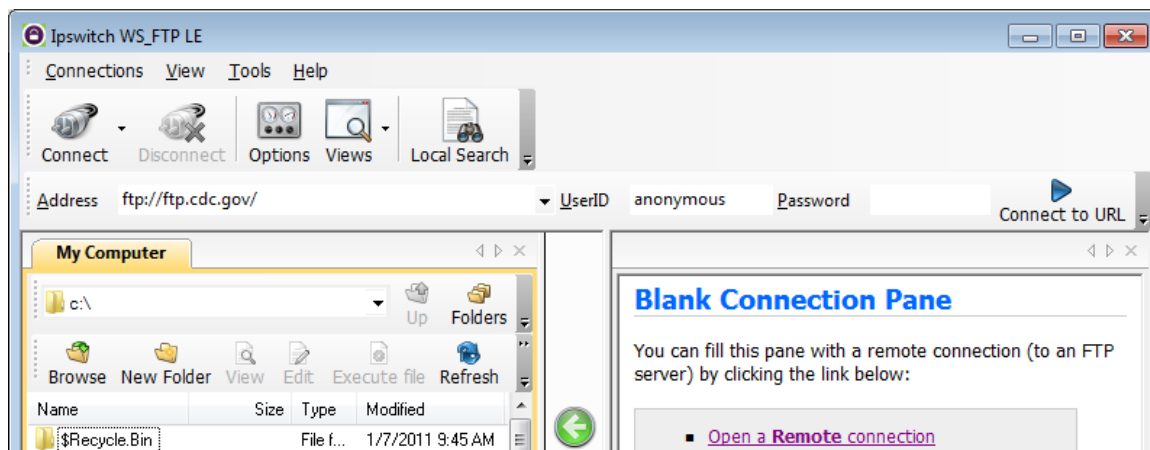


- c. 关闭浏览器以断开 FTP 连接。

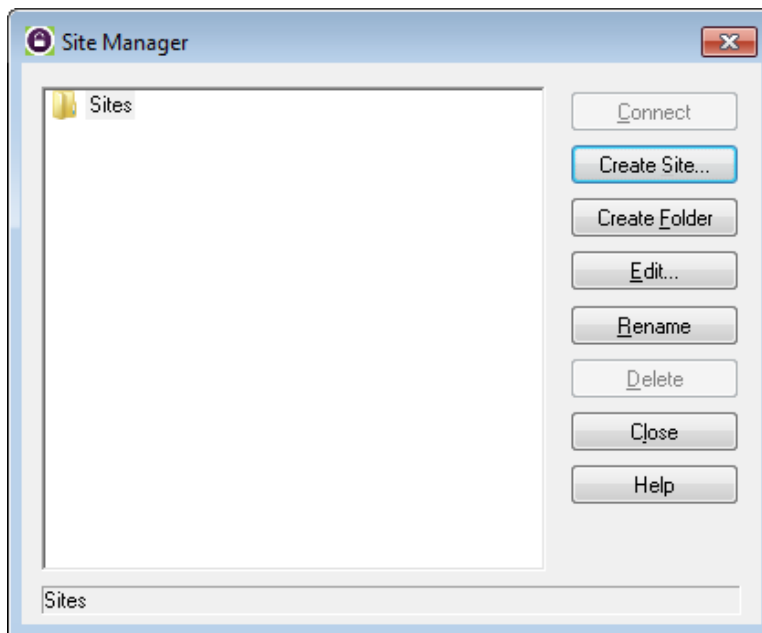
第 3 部分：使用 WS_FTP LE 下载 FTP 文件（可选）

在第 3 部分，您将使用 WS_FTP LE（一个免费的 FTP 传输工具）下载文件。

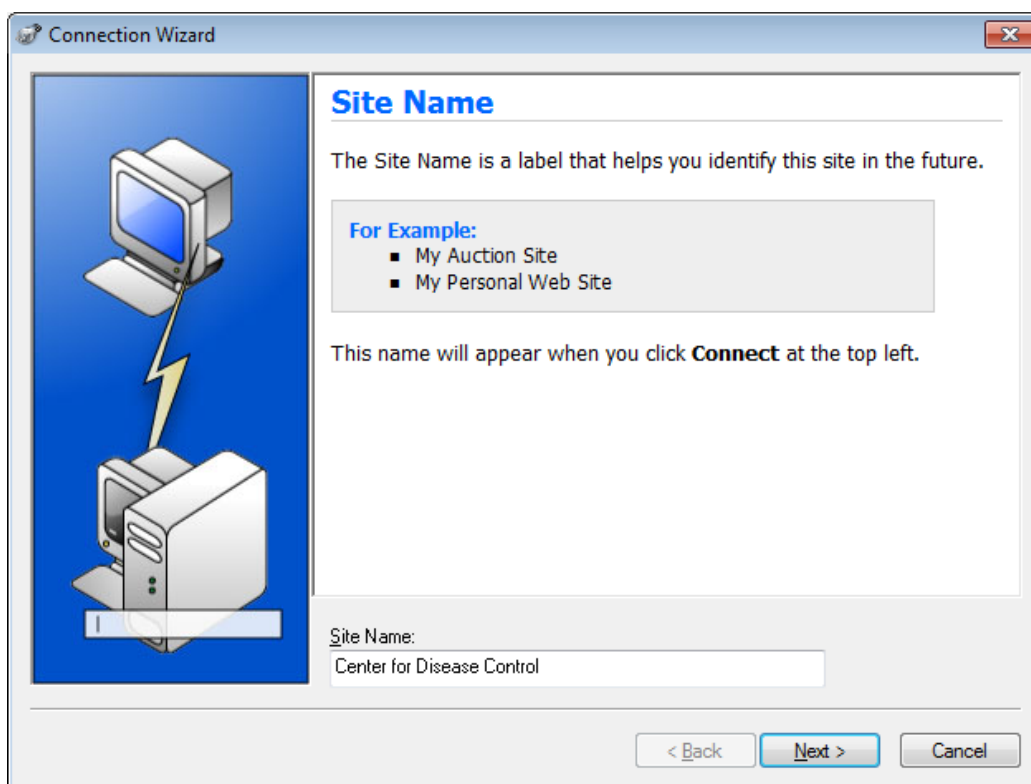
- a. 启动 **WS_FTP LE**。如果出现 Ipswitch WS_FTP LE 窗口，则单击 **Next**（下一步）继续并跳到第 c 步。否则，请单击 **Open a Remote Connection**（打开远程连接）链接。



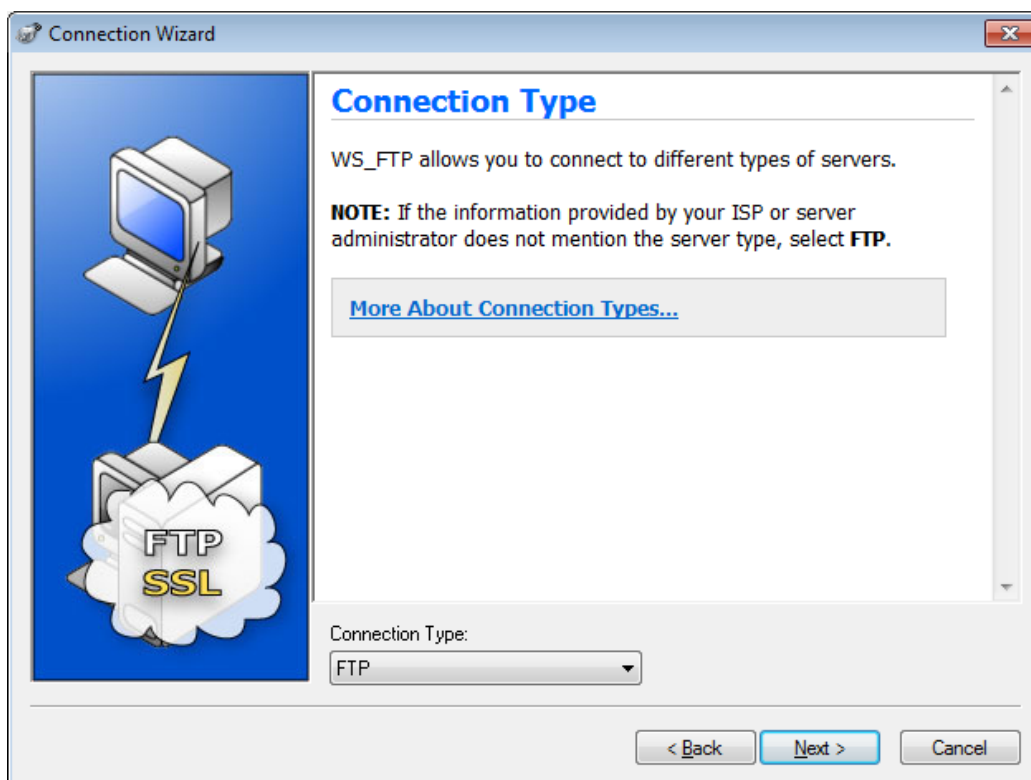
- b. 单击 **Create Site...**（创建站点...）。



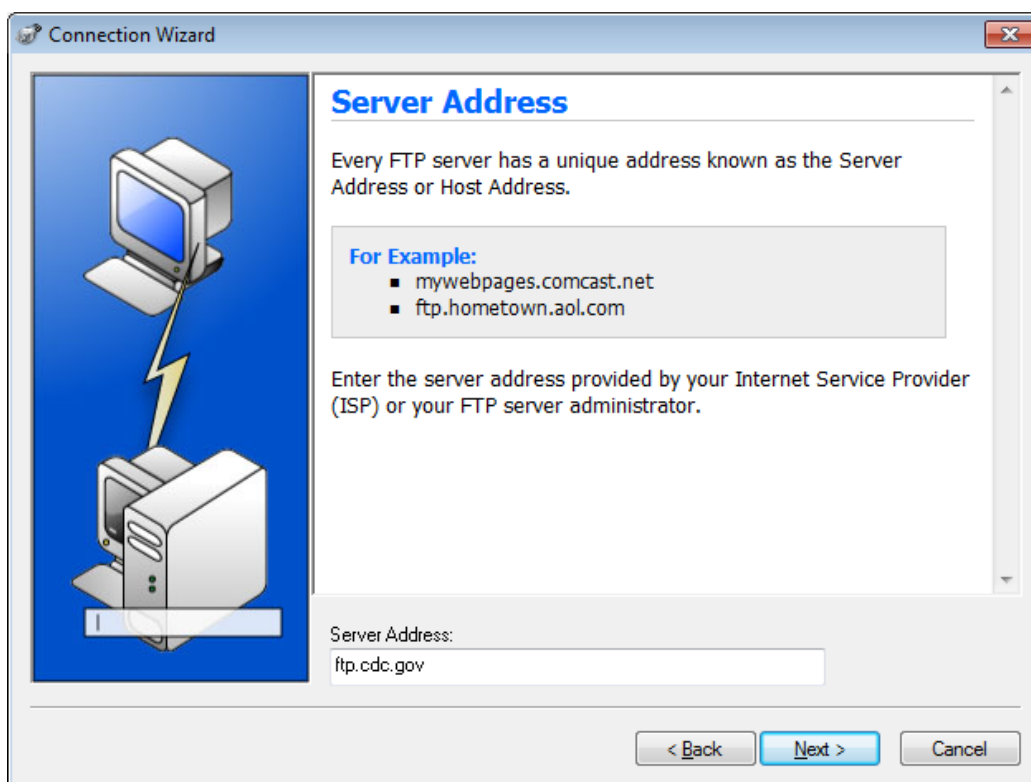
- c. 在 **Site Name**（站点名称）字段中，键入 **Center for Disease Control** 并单击 **Next**（下一步）继续。



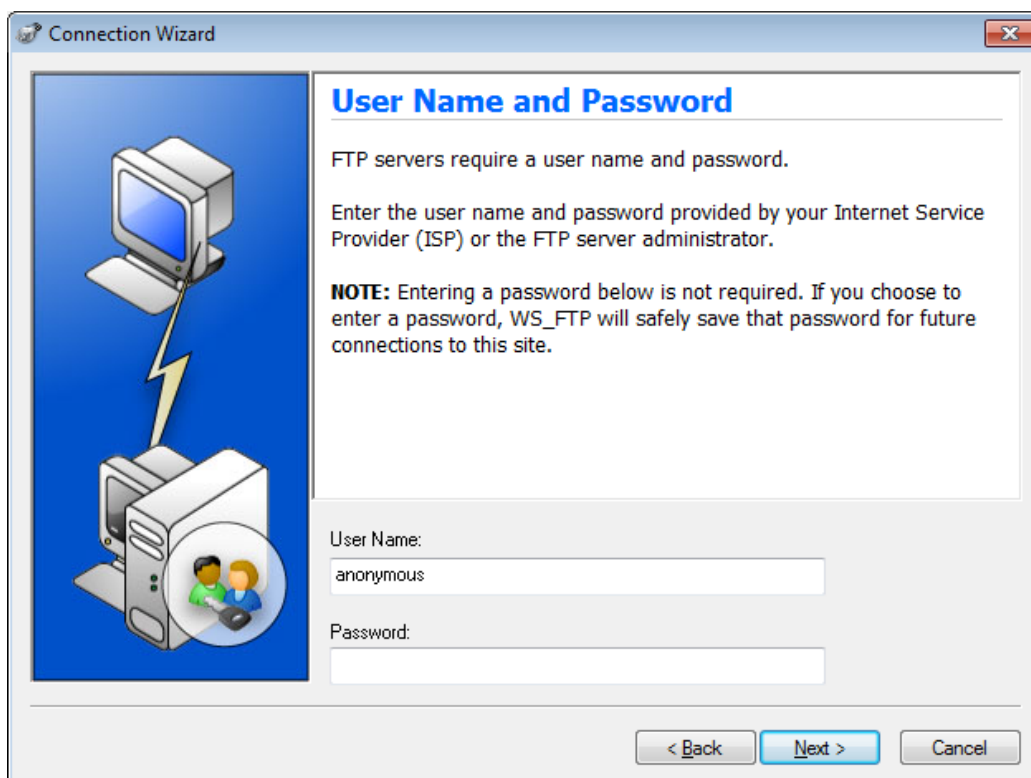
- d. 单击 **Connection Type**（连接类型）下拉列表，选择 **FTP**（默认连接类型），并单击 **Next**（下一步）。



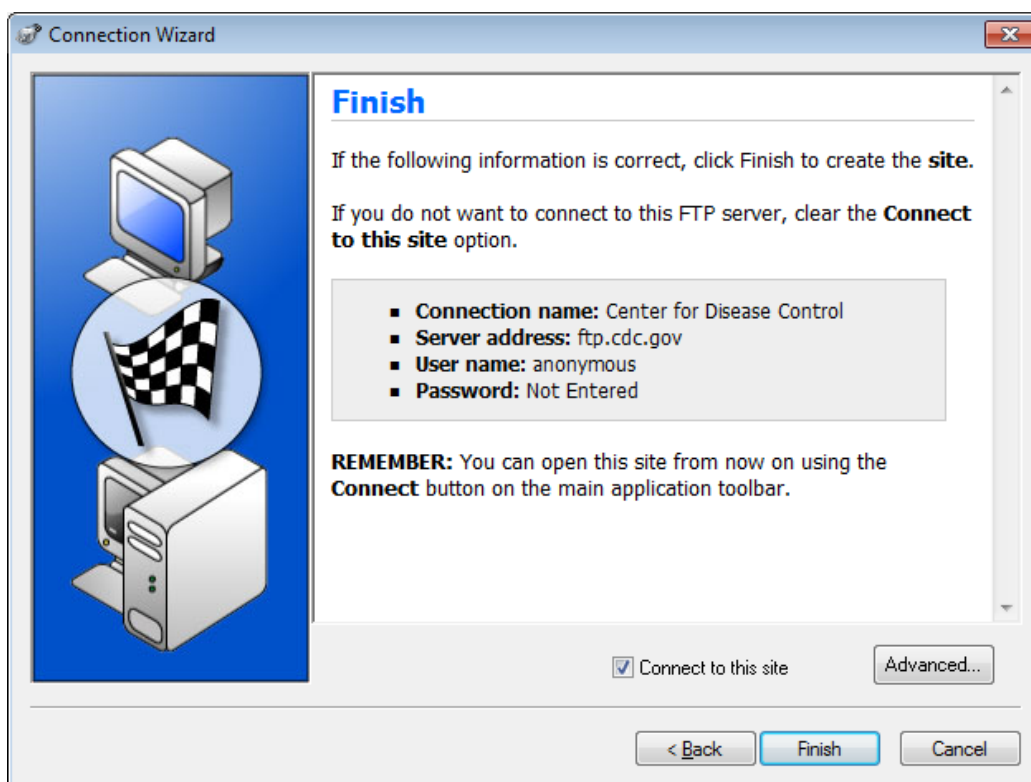
- e. 在 **Server Address**（服务器地址）字段，键入 ftp.cdc.gov，并单击 **Next**（下一步）。



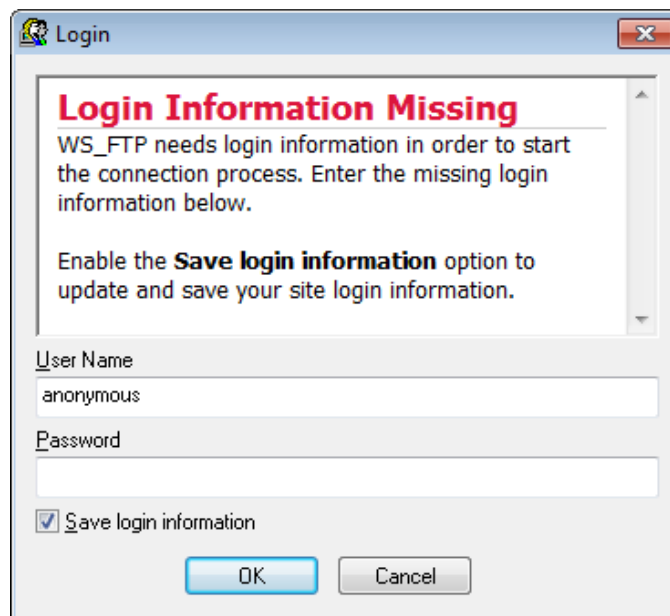
- f. 在 **User Name**（用户名）字段键入 **anonymous**，密码字段保留为空白。单击 **Next**（下一步）。



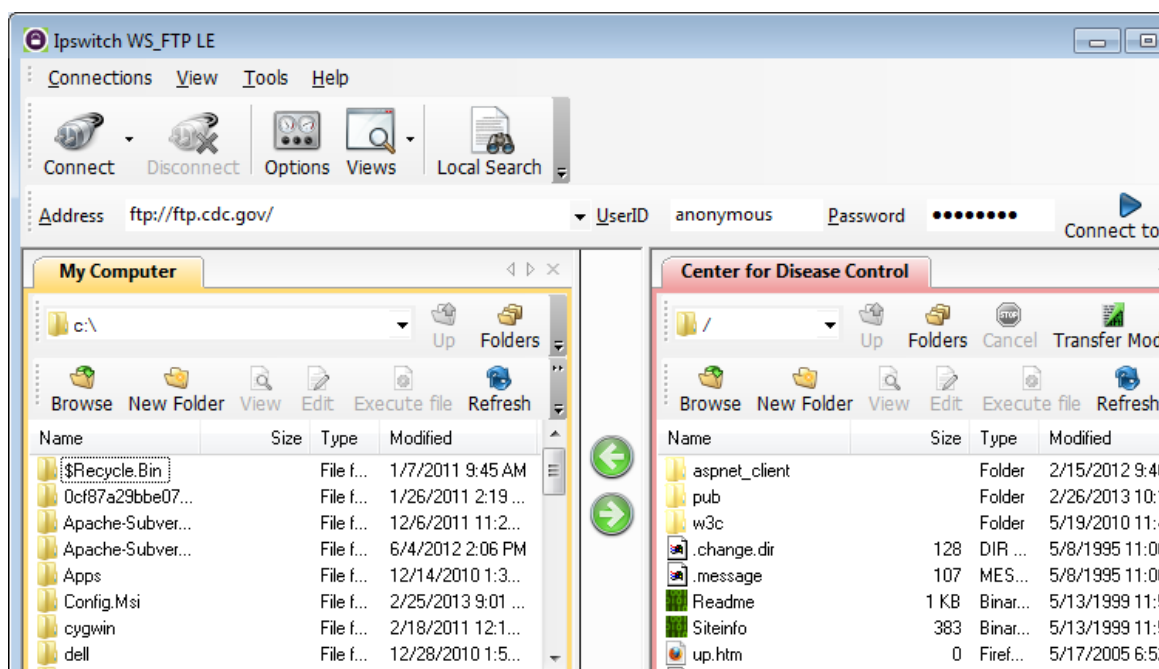
- g. 单击 **Finish**（完成）。



- h. 当出现 Login Information Missing（登录信息缺失）对话框时，单击 **OK**（确定）。请勿在 **Password**（密码）字段键入密码。

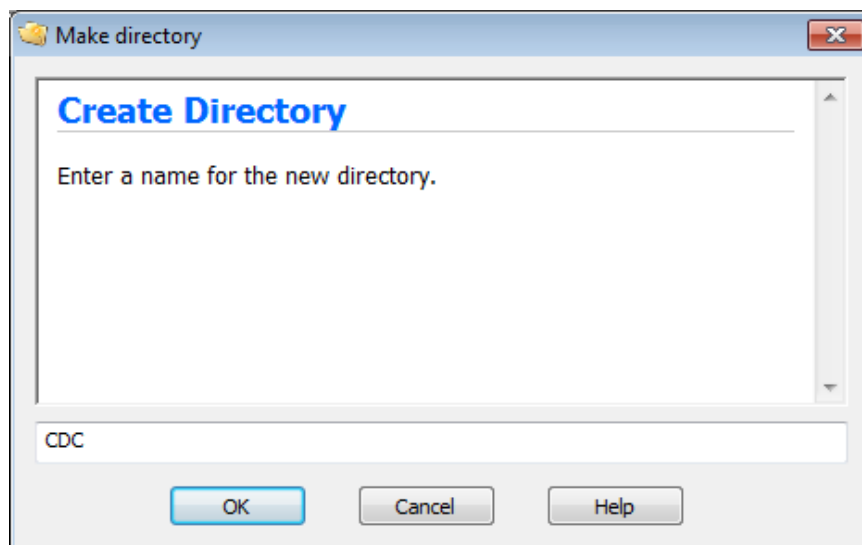


- i. 现在您已经匿名连接到疾病控制中心 FTP 站点。

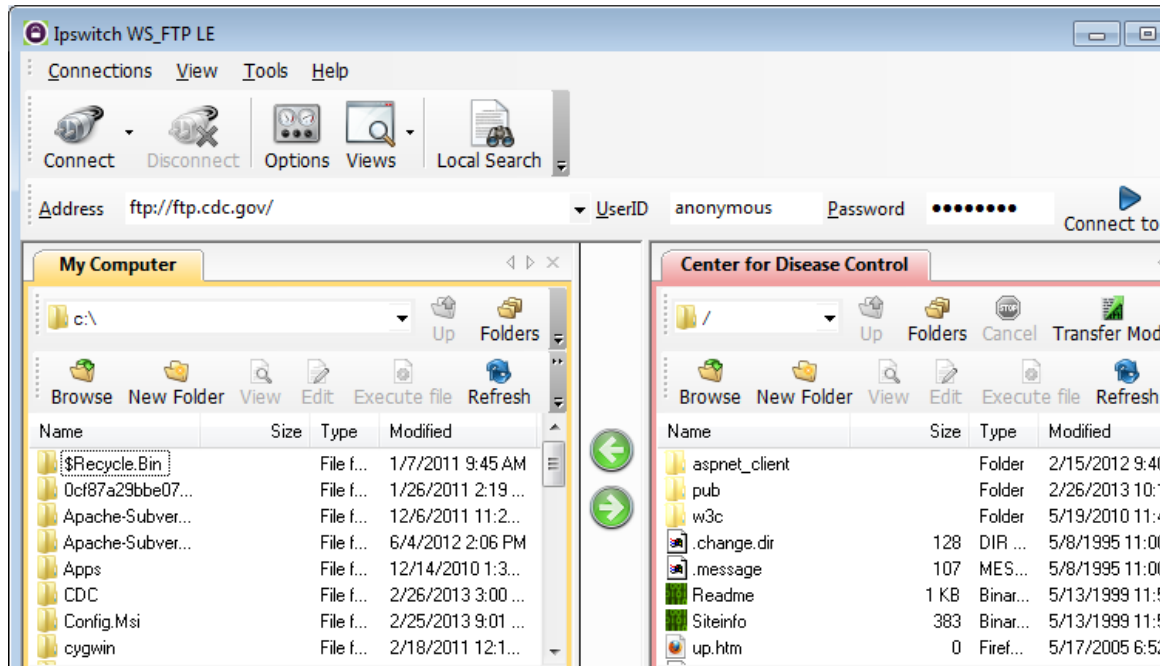


- j. 在 My Computer（我的电脑）下的 WS_FTP LE 工具栏，单击 **New Folder**（新建文件夹）在您的本地 C:\ 驱动器上创建一个文件夹。
- k. 在 Make Directory（创建目录）对话框中将文件夹命名为 **CDC**，并单击 **OK**（确定）。

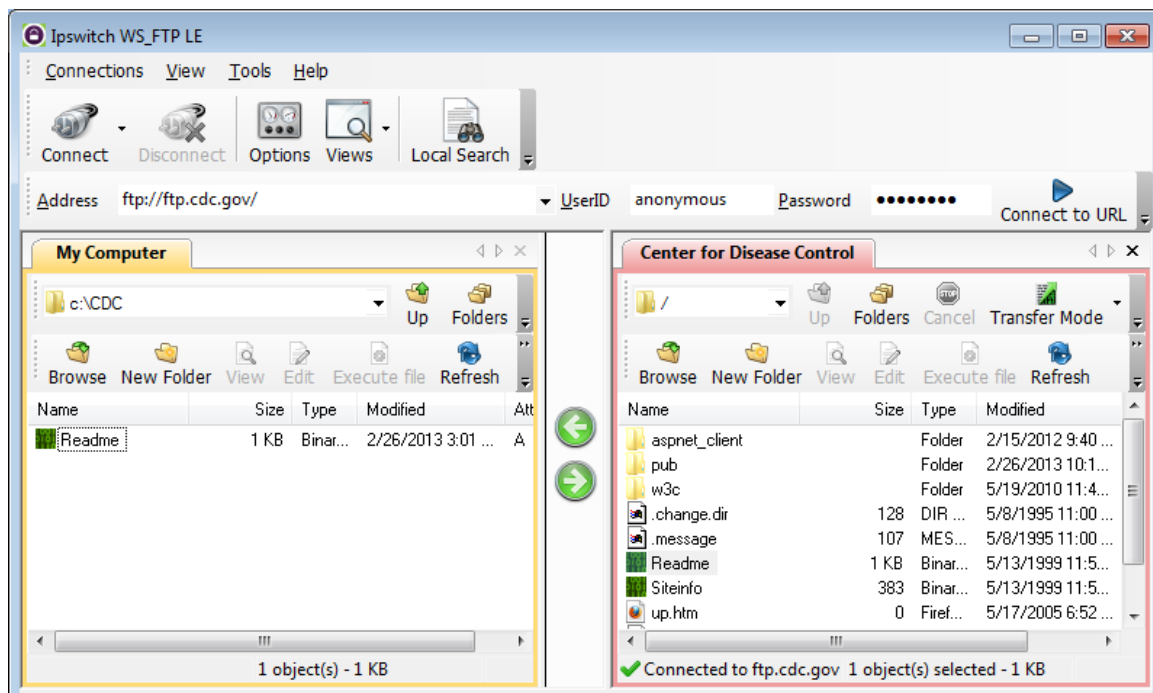
注意：如果该文件夹已存在，您可以使用同一文件夹或使用其他名称创建另一个文件夹。如果使用相同的 CDC 文件夹，您可以用已下载的 Readme 文件替换现有 Readme 文件。



- l. 目录创建之后，在 **My Computer**（我的电脑）选项卡页面，双击目录将其打开。



- m. 将 **Readme** 文件从应用程序（远程 CDC FTP 服务器）的右侧拖动到本地 **C:** 驱动器上的 **CDC** 文件夹。



- n. 在本地 C:\ 驱动器的 C:\CDC 文件夹中双击 **Readme** 文件。如果页面提示使用一个应用程序来打开文档，请选择任一文字处理软件。您应该看到类似下面的消息：

```
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. 哪种方式更简易，在 **cmd** 提示符下使用 FTP，还是使用 WS_FTP LE? _____
- p. 检验疾病控制中心窗口是否突出显示。完成后，单击 **Disconnect**（断开连接）断开与 <ftp.cdc.gov> 站点的连接。
- q. 远程站点将会从 FTP 站点的已保存列表中删除。在 Ipswitch WS_FTP LE 窗口，单击 **Open a Remote Connection**（打开远程连接）链接。选择 **Center for Disease Control**（疾病控制中心）站点，然后单击 **Delete**（删除）将 FTP 站点删除。单击 **Yes**（是），确认删除。单击 **Close**（关闭）退出站点管理器。
- r. 删除 C:\CDC 文件夹。
- s. 关闭 Ipswitch WS_FTP_LE。

思考

列出在命令提示符、浏览器和 FTP 客户端使用 FTP 的优点，例如 WS_FTP LE。
