



链滴

# Apache FtpServer 实现文件的上传和下载

作者: [luomuren](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1648088501056>



来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

# Apache FtpServer 实现文件的上传和下载

## 1 下载需要的jar包

Ftp服务器实现文件的上传和下载，主要依赖jar包为：

 commons-io-2.5-bin.zip	2016/7/21 22:39	WinRAR ZIP 压缩...	1,647 KB
 commons-net-3.5-bin.zip	2016/7/21 22:40	WinRAR ZIP 压缩...	2,035 KB

## 2 搭建ftp服务器

参考[Windows 上搭建Apache FtpServer](#)，搭建ftp服务器

## 3 主要代码

在eclipse中实现ftp的上传和下载功能还是很简单的，在编码过程中遇到的一个bug就是对于ftp中中文文件的下载不是乱码，就是下载后文件的大小是0KB。后来发现问题在于eclipse的编码，更改为“utf 8”，在上传和下载的时候，设置ftp服务端目录的名字，编码为iso-8859-1格式。

```
package T0728;
```

```
import java.io.FileInputStream;  
import java.io.FileOutputStream;
```

```
import org.apache.commons.net.ftp.FTPClient;  
import org.apache.commons.net.ftp.FTPReply;
```

```
class FtpUtil {  
    private FTPClient ftpClient;  
    private String serverIp;  
    private int port;  
    private String userName;  
    private String passWord;  
    public FtpUtil(String serverIp, int port, String userName, String passWord) {  
        super();  
        this.serverIp = serverIp;  
        this.port = port;  
        this.userName = userName;  
        this.passWord = passWord;  
    }  
}
```

```
/**
```

```
 * 连接ftp服务器
```

```
 * @return
```

```
 */
```

```
public boolean open(){  
    if(ftpClient != null && ftpClient.isConnected())  
        return true;  
    //连接服务器  
    try{  
        ftpClient = new FTPClient();
```

```

ftpClient.connect(serverIp, port); //连接服务器
ftpClient.login(userName, passWord); //登录

ftpClient.setBufferSize(1024);
//设置文件类型, 二进制
ftpClient.setFileType(FTPClient.BINARY_FILE_TYPE);

int reply = ftpClient.getReplyCode();
if(!FTPReply.isPositiveCompletion(reply)){ //判断ftp服务器是否连通
    this.closeFtp();
    System.out.println("FtpServer连接失败! ");
    return false;

}
return true;
}catch(Exception e){
    this.closeFtp();
    e.printStackTrace();
    return false;
}
}

/**
 * 关闭ftp服务器, 主要是对disconnect函数的调用
 */
public void closeFtp() {
    try {
        if (ftpClient != null && ftpClient.isConnected())
            ftpClient.disconnect();
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    System.out.println("Close Server Success :"+this.serverIp+";port:"+this.port);
}

/**
 * 从ftp服务器下载文件
 * @param ftpDirectoryAndFileName 包含ftp部分的文件路径和名字, 这里是从ftp设置的根目
开始
 * @param localDirectoryAndFieName 本文的文件路径和文件名字, 相当于是绝对路径
 * @return
 */
public boolean donwLoad(String ftpDirectoryAndFileName,String localDirectoryAndFieNa
e){
    if(!ftpClient.isConnected()){
        return false;
    }
    FileOutputStream fos =null;
    try {
        fos = new FileOutputStream(localDirectoryAndFieName);
        //下面的函数实现文件的下载功能, 参数的设置解决了ftp服务中的中文问题。这里要记得更改
clipse的编码格式为utf-8
        ftpClient.retrieveFile(new String(ftpDirectoryAndFileName.getBytes(), "iso-8859-1"), fo
);

```

```

        fos.close();
        return true;
    } catch (Exception e) {
        // TODO: handle exception
        e.printStackTrace();
        return false;
    }finally{

        this.closeFtp();
    }

}

/**
 *从本地上传文件到ftp服务器
 * @param ftpDirectoryAndFileName
 * @param localDirectoryAndFieName
 * @return
 */
public boolean upLoading(String ftpDirectoryAndFileName,String localDirectoryAndFieName)
e){
    if(!ftpClient.isConnected()){
        return false;
    }

    FileInputStream fis = null;

    try {
        fis = new FileInputStream(localDirectoryAndFieName);
        //和文件的下载基本一致，但是要注意流的写法
        ftpClient.storeFile(new String(ftpDirectoryAndFileName.getBytes(), "iso-8859-1"), fis);
        fis.close();
        return true;
    } catch (Exception e) {
        // TODO: handle exception
        e.printStackTrace();
        return false;
    }finally{
        this.closeFtp();
    }
}

}

package T0728;

public class FtpMain {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub

        FtpUtil ftpUtil = new FtpUtil("168.33.51.174", 2121, "admin", "123456");
    }
}

```

```
    if(ftpUtil.open()){
        //ftpUtil.donwLoad("/中.txt", "E:/ftp2/中文.txt");
        ftpUtil.upLoading("/hh/2.mp3", "E:/ftp2/1.mp3");
    }
}
}
```

---

如果您觉得阅读本文对您有帮助，请点一下“推荐”按钮，让更多的人能够享受到获取知识的快乐！为本人初入职场，鉴于自身阅历有限，所以本博客内容大部分来源于网络中已有知识的汇总，欢迎各转载，评论，大家一起学习进步！如有侵权，请及时和我联系，切实维护您的权益！

## 版权声明

作者：[CS408](#)

出处：<https://www.cnblogs.com/lixuwu/p/5715615.html>