Java通过FTP服务器上传下载文件

本文介绍了如何使用Apache Commons Net（commons-net-3.5.jar）实现FTP服务器上文件的上传/下载/删除等操作，maven依赖如下：

|  |
| --- |
| <dependency>  <groupId>commons-net</groupId>  <artifactId>commons-net</artifactId>  <version>3.5</version>  </dependency> |

# 参考代码

|  |
| --- |
| package com.hengtian.util;  import java.io.File;  import java.io.FileInputStream;  import java.io.FileOutputStream;  import java.io.IOException;  import java.io.InputStream;  import java.io.OutputStream;  import org.apache.commons.net.ftp.FTPClient;  import org.apache.commons.net.ftp.FTPFile;  import org.apache.commons.net.ftp.FTPReply;  /\*\*  \* @author xiaoxiazhang1  \*  \*/  public class FTPUtil {  /\*\*  \* 上传文件（可供Action/Controller层使用）  \*  \* @param hostname  \* FTP服务器地址  \* @param port  \* FTP服务器端口号  \* @param username  \* FTP登录帐号  \* @param password  \* FTP登录密码  \* @param pathname  \* FTP服务器保存目录  \* @param fileName  \* 上传到FTP服务器后的文件名称  \* @param inputStream  \* 输入文件流  \* @return  \*/  public static boolean uploadFile(String hostname, int port, String username, String password, String pathname,  String fileName, InputStream inputStream) {  boolean flag = false;  FTPClient ftpClient = new FTPClient();  ftpClient.setControlEncoding("UTF-8");  try {  // 连接FTP服务器  ftpClient.connect(hostname, port);  // 登录FTP服务器  ftpClient.login(username, password);  // 是否成功登录FTP服务器  int replyCode = ftpClient.getReplyCode();  if (!FTPReply.isPositiveCompletion(replyCode)) {  return flag;  }  ftpClient.setFileType(FTPClient.BINARY\_FILE\_TYPE);  ftpClient.makeDirectory(pathname);  ftpClient.changeWorkingDirectory(pathname);  ftpClient.storeFile(fileName, inputStream);  inputStream.close();  ftpClient.logout();  flag = true;  } catch (Exception e) {  e.printStackTrace();  } finally {  if (ftpClient.isConnected()) {  try {  ftpClient.disconnect();  } catch (IOException e) {  e.printStackTrace();  }  }  }  return flag;  }  /\*\*  \* 上传文件（可对文件进行重命名）  \*  \* @param hostname  \* FTP服务器地址  \* @param port  \* FTP服务器端口号  \* @param username  \* FTP登录帐号  \* @param password  \* FTP登录密码  \* @param pathname  \* FTP服务器保存目录  \* @param filename  \* 上传到FTP服务器后的文件名称  \* @param originfilename  \* 待上传文件的名称（绝对地址）  \* @return  \*/  public static boolean uploadFileFromProduction(String hostname, int port, String username, String password,  String pathname, String filename, String originfilename) {  boolean flag = false;  try {  InputStream inputStream = new FileInputStream(new File(originfilename));  flag = uploadFile(hostname, port, username, password, pathname, filename, inputStream);  } catch (Exception e) {  e.printStackTrace();  }  return flag;  }  /\*\*  \* 上传文件（不可以进行文件的重命名操作）  \*  \* @param hostname  \* FTP服务器地址  \* @param port  \* FTP服务器端口号  \* @param username  \* FTP登录帐号  \* @param password  \* FTP登录密码  \* @param pathname  \* FTP服务器保存目录  \* @param originfilename  \* 待上传文件的名称（绝对地址）  \* @return  \*/  public static boolean uploadFileFromProduction(String hostname, int port, String username, String password,  String pathname, String originfilename) {  boolean flag = false;  try {  String fileName = new File(originfilename).getName();  InputStream inputStream = new FileInputStream(new File(originfilename));  flag = uploadFile(hostname, port, username, password, pathname, fileName, inputStream);  } catch (Exception e) {  e.printStackTrace();  }  return flag;  }  /\*\*  \* 删除文件  \*  \* @param hostname  \* FTP服务器地址  \* @param port  \* FTP服务器端口号  \* @param username  \* FTP登录帐号  \* @param password  \* FTP登录密码  \* @param pathname  \* FTP服务器保存目录  \* @param filename  \* 要删除的文件名称  \* @return  \*/  public static boolean deleteFile(String hostname, int port, String username, String password, String pathname,  String filename) {  boolean flag = false;  FTPClient ftpClient = new FTPClient();  try {  // 连接FTP服务器  ftpClient.connect(hostname, port);  // 登录FTP服务器  ftpClient.login(username, password);  // 验证FTP服务器是否登录成功  int replyCode = ftpClient.getReplyCode();  if (!FTPReply.isPositiveCompletion(replyCode)) {  return flag;  }  // 切换FTP目录  ftpClient.changeWorkingDirectory(pathname);  ftpClient.dele(filename);  ftpClient.logout();  flag = true;  } catch (Exception e) {  e.printStackTrace();  } finally {  if (ftpClient.isConnected()) {  try {  ftpClient.logout();  } catch (IOException e) {  }  }  }  return flag;  }  /\*\*  \* 下载文件  \*  \* @param hostname  \* FTP服务器地址  \* @param port  \* FTP服务器端口号  \* @param username  \* FTP登录帐号  \* @param password  \* FTP登录密码  \* @param pathname  \* FTP服务器文件目录  \* @param filename  \* 文件名称  \* @param localpath  \* 下载后的文件路径  \* @return  \*/  public static boolean downloadFile(String hostname, int port, String username, String password, String pathname,  String filename, String localpath) {  boolean flag = false;  FTPClient ftpClient = new FTPClient();  try {  // 连接FTP服务器  ftpClient.connect(hostname, port);  // 登录FTP服务器  ftpClient.login(username, password);  // 验证FTP服务器是否登录成功  int replyCode = ftpClient.getReplyCode();  if (!FTPReply.isPositiveCompletion(replyCode)) {  return flag;  }  // 切换FTP目录  ftpClient.changeWorkingDirectory(pathname);  FTPFile[] ftpFiles = ftpClient.listFiles();  for (FTPFile file : ftpFiles) {  if (filename.equalsIgnoreCase(file.getName())) {  File localFile = new File(localpath + "/" + file.getName());  OutputStream os = new FileOutputStream(localFile);  ftpClient.retrieveFile(file.getName(), os);  os.close();  }  }  ftpClient.logout();  flag = true;  } catch (Exception e) {  e.printStackTrace();  } finally {  if (ftpClient.isConnected()) {  try {  ftpClient.logout();  } catch (IOException e) {  }  }  }  return flag;  }  }· |

# 测试代码

|  |
| --- |
| package com.hengtian.util;  import org.junit.Test;  /\*\*  \* @author xiaoxiazhang1  \*  \*/  public class FTPTest {  @Test  public void testFavFTPUtil() {  String hostname = "172.16.129.212";  int port = 21;  String username = "kobe";  String password = "k12\_prod";  String pathname = "test";  String filename = "htllo.txt";  String originfilename = "C:\\Users\\xiaoxiazhang1\\Desktop\\hello.txt";  // FTPUtil.uploadFileFromProduction(hostname, port, username, password,  // pathname, filename, originfilename);  String localpath = "C:\\Users\\xiaoxiazhang1\\Desktop";  FTPUtil.downloadFile(hostname, port, username, password, pathname, filename, localpath);  }  } |