

# Windows 平台 Apache 服务器上配置并启动 WebDAV 网盘 并与 BestSync 同步软件实现高效数据备份

## 1. 需求概述

现代生活,每个人或多或少都积累了很多关键文件,这些文件一旦丢失,将会造成很大损失。之前主流的方式都是搭建 FTP 服务器,采用同步软件定时将文件(数据)备份到服务器上。近几年随着“云”概念逐渐兴起,WebDAV 由于支持 HTTP 1.1 协议,并通过标准接口直接对服务器进行读写,使得上传、下载文件变得轻松自如,并且这种方式,逐渐代替了传统 FTP 方式。

本文阐述如何在 Windows 平台上安装 Apache 服务器,并采用更安全的 Digest 认证方式,配置启动 WebDAV 服务,最后通过 BestSync 同步软件与其进行文件(数据)备份工作。

### 1.1 环境简述

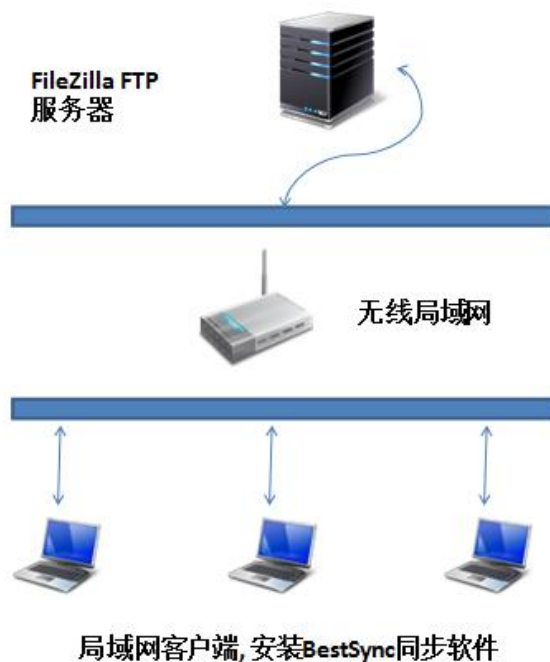
操作系统: Windows 8.0

服务器: Apache 2.4.34 x64 (Haus),

### 1.2 数据备份软件选择

数据备份软件是一种成熟的软件工具,综合考虑软件功能、使用维护成本、软件运行效率等因素。这里选用了 **BestSync** 同步软件作为备份软件工具, **BestSync** 设置起来也非常简单,功能异常强大,可以满足备份需求的不断扩展。

### 1.3 系统拓扑图



## 2. Apache 服务器 WebDAV 的安装部署

Apache 官网下载地址: <https://www.apachehaus.com/cgi-bin/download.plx>

使用版本: Apache 2.4.x OpenSSL 1.0.2 VC14

### 2.1 WebDAV 的相关配置

下载上文提到的 Apache 的版本, 下载后解压后, 将文件夹 Apache24 拷贝至 D 盘。

步骤一、修改 D:\Apache24\conf\httpd.conf, 打开以下选项:

```
Include conf/extra/httpd-dav.conf
```

```
LoadModule dav_module modules/mod_dav.so
```

```
LoadModule dav_fs_module modules/mod_dav_fs.so
```

```
LoadModule dav_lock_module modules/mod_dav_lock.so
```

```
LoadModule auth_digest_module modules/mod_auth_digest.so
```

步骤二、创建用户

```
htdigest.exe -c "D:\Apache24\user.passwd" MyDAV admin
```

运行如上指令后, 会让输入密码, 重复输入两次, 成功后, 则会在 Apache24 目录下生成 user.passwd 文件。

步骤三、创建文件夹

```
D:\Apache24\var\DavLock
```

```
D:\Apache24\dav
```

这一步非常重要, 否者很有可能会出现问題, 创建 DavLock 空文件夹即可。

步骤四、修改 D:\Apache24\conf\extra\httpd-dav.conf

```
DavLockDB "D:/Apache24/var/DavLock"
```

```
Alias /dav "D:/Apache24/dav"
```

```
<Directory "D:/Apache24/dav">
```

```
    Dav On
```

```
    Options Indexes
```

```
    Order Allow,Deny
```

```
    Allow from all
```

```
    AuthType Digest
```

```
    AuthName MyDAV
```

```
    # You can use the htdigest program to create the password database:
```

```
    # htdigest -c "D:/Apache24/user.passwd" MyDAV admin
```

```
    AuthUserFile "D:/Apache24/user.passwd"
```

AuthDigestProvider file

```
# Allow universal read-access, but writes are restricted
```

```
# to the admin user.
```

```
#<LimitExcept GET POST OPTIONS>
```

```
    require user admin
```

```
#</LimitExcept>
```

```
</Directory>
```

## 2.2 启动 Apache

执行命令行

D:\Apache24\bin\httpd.exe

# 3. 数据备份软件安装部署

## 3.1 安装 BestSync 同步软件

BestSync 同步软件官网: <http://www.risefly.com/chinese/download.htm>

试用版本: 2013 版

下载后, 双击安装程序, 全部按默认选项, “下一步”直到安装完毕。主界面如下:



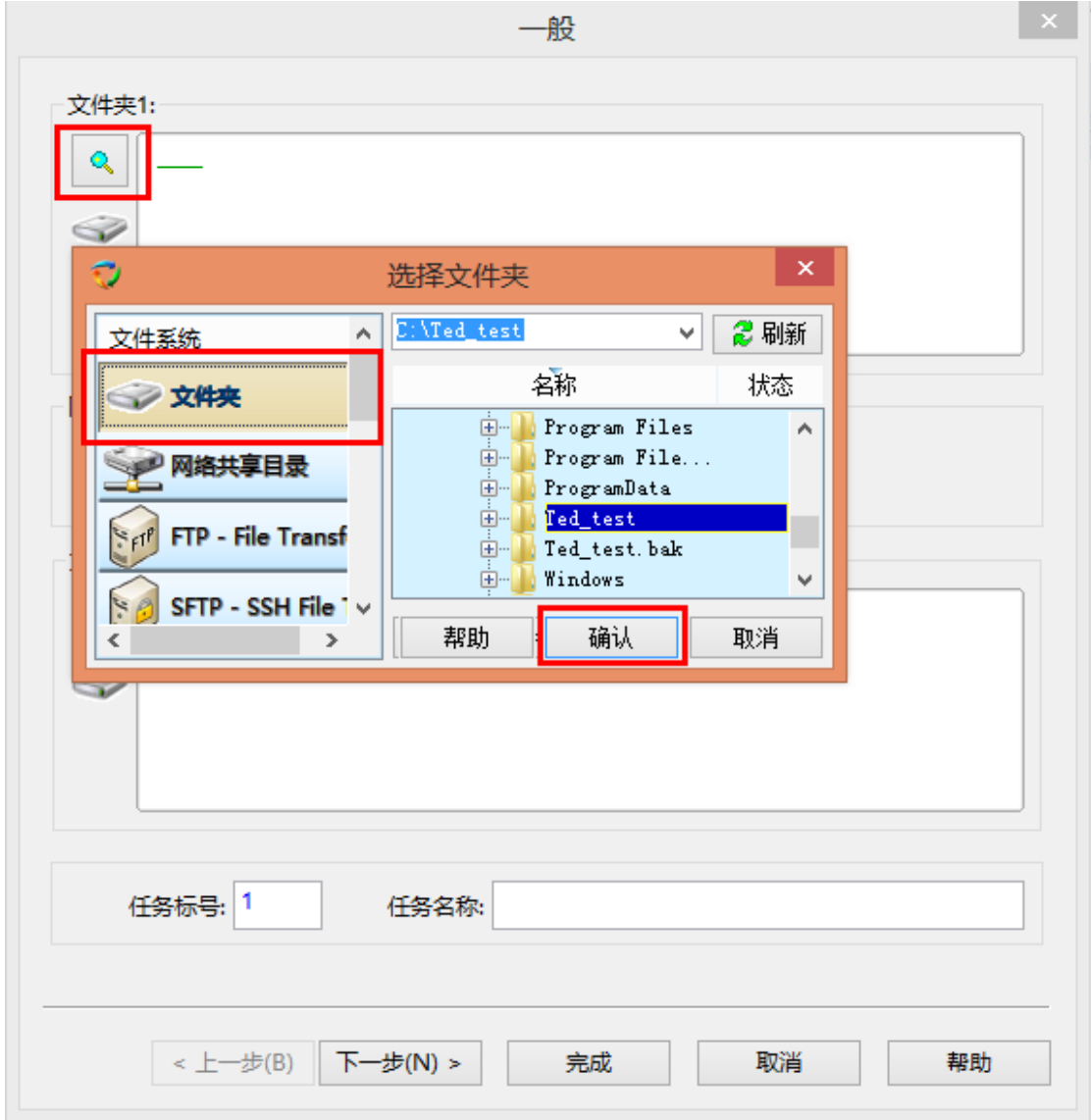
## 3.2 配置 BestSync 同步软件

BestSync 同步软件是以任务为单位, 同步两个文件夹的。

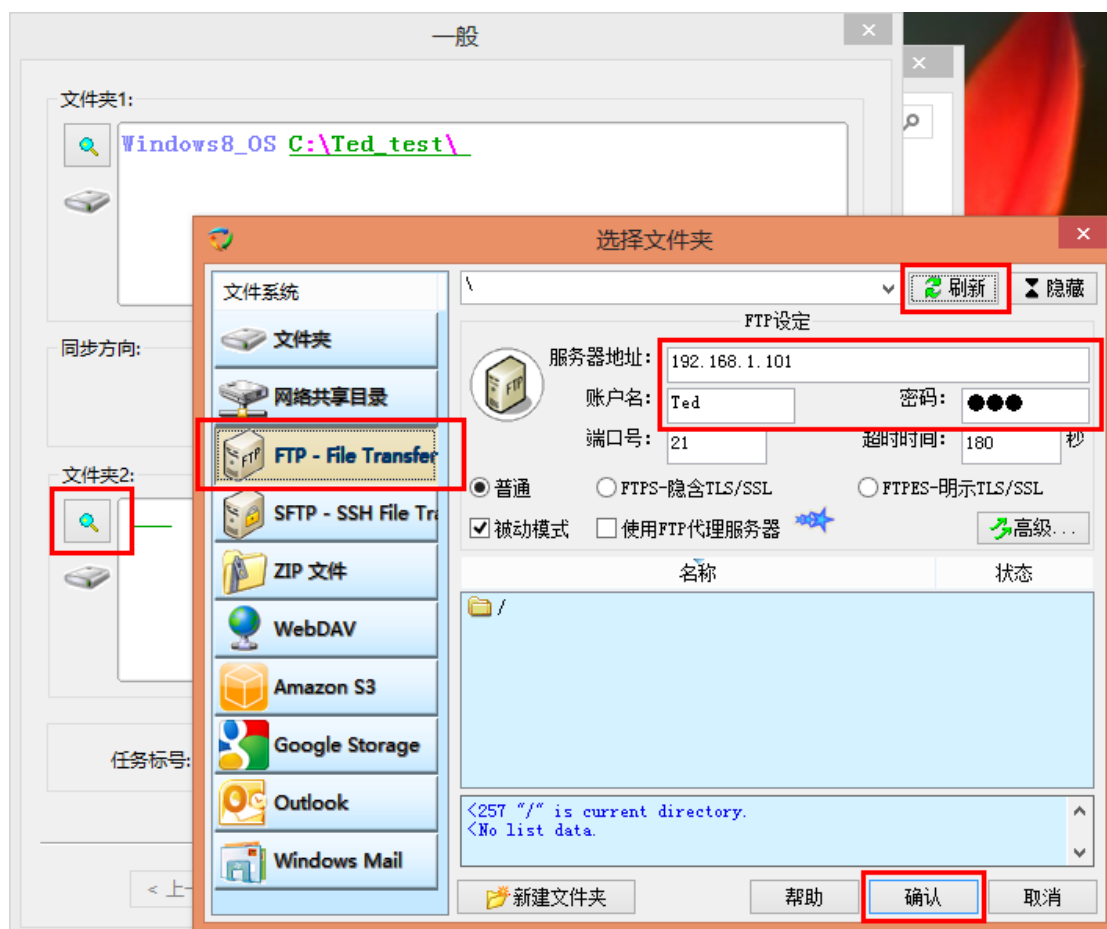
我们首先添加第一个任务

步骤 1 选择主菜单 “编辑” → “追加任务”

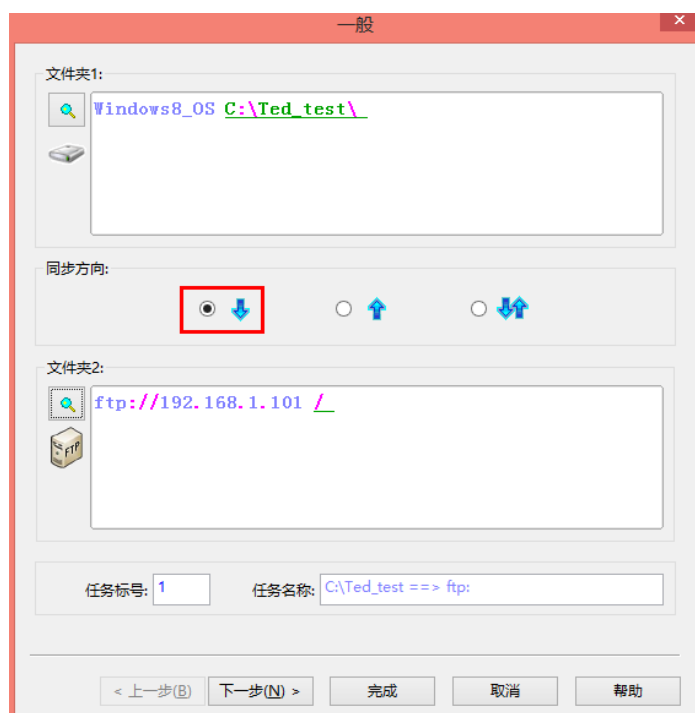
步骤 2 设定文件夹 1 为本地的目录 c:\Ted\_test



步骤 3 设定文件夹 2 为 WebDAV 服务器



步骤 4 确认设定好同步方向。

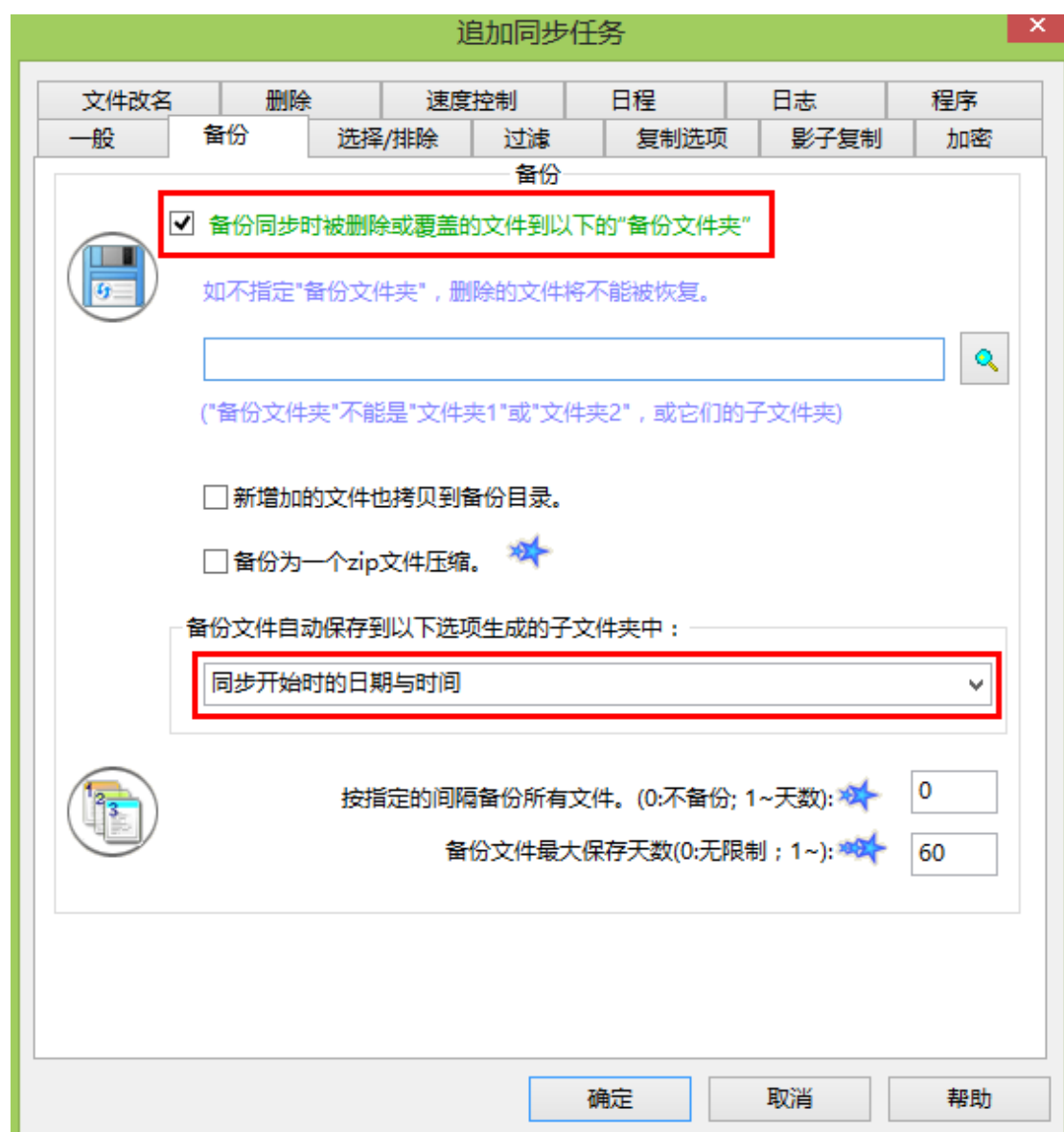


直接点击完成。

步骤 5 然后 BestSync 会提示设置备份选项。建议选择“是”。



按照如图选择好后，点击“确定”



步骤 6 设定定时，我们公司需要每天下午 5:30 同步。

在主界面任务上双击任务，进入“日程”属性页。如下图：



设定好后点击“确定”完成。



至此全部配置完毕。