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,WevDAV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



局域网客户端,安装BestSync同步软件

# 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 WevDAV 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题,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: <u>http://www.risefly.com/chinese/download.htm</u> 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:

👽 BestSync 2013 - TaskList	
文件 (2) 编辑 (2) 执行 (2) 选项 (2) 帮助 (1)	
👼 预览 🔻 🍉 开始 🔳 🔰 🔯 🙆 🚱 🔀 💥 💥 🔩 🔮	<u>×</u> ×
▶ 任务列表 🐵 服务任务 🗲 同步中	
□ 任务概略 任务状态	
🔟 🗆 当所有任务完成时关机。	
按F1,启动帮助	

#### 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

文件夹1:	– rs8_0S <u>C:\Ted_test</u>	般	×××
	<b>O</b>	选择文件夹	×
	文件系统	\ FTP设定	✓ 💈 刷新 🛛 🎗 隐藏
同步方向:		服务器地址: 192.168.1.101 账户名: Ted	密码: ●●●
文件夹2:	FTP - File Transfer	端口号: 21 ● 普通 ○ FTPS-隐全TLS/SSL	超时时间: 180 秒
۹ —	SFTP - SSH File Tra	☑ 被动模式 □使用FTP代理服务器 🏁	プ高級
Ŷ	Mini ZIP 文件	名称	状态
	🔮 WebDAV		
	Amazon S3		
任务标号:	Google Storage		
	Outlook	<pre>&lt;257 "/" is current directory. <no data.<="" list="" pre=""></no></pre>	^
<上-	Windows Mail	▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ₩ ₩ ₩	➤ 确认 取消

步骤4确认设定好同步方向。

一般
文件夹1: 《 》Indows8_OS <u>C:\Ted_test\</u>
同步方向:
文件夹2: 【 【 】 ftp://192.168.1.101 /_
任务标号: 1 任务名称: C:\Ted_test ==> ftp:
< 上一步(B) 下一步(N) > 完成 取消 帮助

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"。

BestSync 2013	
本任务设置了文件删除的选项,但没有选择备份选项,会导致文件丢失。 是否要进行备份设置?	
是∭ 否(№)	

## 按照如图选择好后,点击"确定"

2011年1月1日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日
文件改名         删除         速度控制         日程         日志         程序
一般         备份         选择/排除         过滤         复制选项         影子复制         加密
备份
☑ 备份同步时被删除或覆盖的文件到以下的"备份文件夹"
如不指定"备份文件夹",删除的文件将不能被恢复。
्
("备份文件夹"不能是"文件夹1"或"文件夹2",或它们的子文件夹)
□ 新增加的文件也拷贝到备份目录。
□ 备份为一个zip文件压缩。
备份文件自动保存到以下选项生成的子文件夹中:
同步开始时的日期与时间 🗸
按指定的间隔备份所有文件。(0:不备份; 1~天数): 🚧 0
备份文件最大保存天数(0:无限制;1~): 🕸 60
确定 取消 帮助

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:

		设置同步任务		×
选择/排除	过滤 复制选项	影子复制 加密 文件改	名 删除 日程	速度控制 🔹 🕨
	▶ □ 在程序启动时,启动本任务。			
	在媒体插入时,或网络	各盘连接时,启动本任务。	*	
-	作为服务程序执行本(	£务 (无需用户登录)。 💐	*	
	文件一旦变化,立即同	司步变化的文件。 🗮		
	按指定日程启动任务。	×34-		
	时间 ○毎小时	● 毎星期 ○	每月    〇分钟	单位
	✓ 星期日( <u>N</u> ) ✓ 星期—(M)	日日期一(1)		
	▼ 星期一(M) ▼ 星期四(D)	▼ 星期二(0)	▼ 星朔二( <u>い</u> ) ▼ 星期六(S)	
		启动任务的时间范围 17:30~21:00	<u></u>	
00:00	1 1 1	1 · · <b>D · · D</b>	00:00	12:00
			En 21/	±reL
		備定	11111111111111111111111111111111111111	帮助

设定好后点击"确定"完成。

👽 BestSync 2013 - TaskList	
文件 (2) 编辑 (2) 执行 (3) 选项 (2) 帮助 (1)	
🥱 预览 🗢 ≽ 开始 📕 뷄 🔯 🈔	) 🖹 🗞 🗶 💁 😪 🚿 🛛 🖉
▶ 任务列表 🛞 服务任务 乡 同步中	
□ 任务概略	任务状态
Windows8_OS C:\Ted_test\	上次同步时间: 还未同步 成功:0 失败:0
ftp://192.168.1.101 /	下次同步时间: 🚫 2013/8/17 17:29:59
◎ □ 当所有任务完成时关机。	✔ □ 确认:真的关机吗?
按F1, 启动帮助	

至此全部配置完毕。