局域网内架设 FTP 服务器实现高效备份数据解决方案

1. 需求概述

办公室内每个员工都有一些关键文件,这些文件一旦丢失将会造成很大损失,每天手动备份 也很麻烦。所以决定找一款数据备份软件,将每个员工的数据定时备份到服务器上。

1.1 FTP 服务器选择

FTP Server 首先大名鼎鼎的 Serv-U,但是这里将选用的是 FileZilla Server,这个开源 FTP Server 不 但免费,而且功能不弱。配置起来也很简单。

1.2 数据备份软件选择

数据备份软件国内国外也有一堆,这里选用了 BestSync 数据备份软件, BestSync 设置起来 也非常简单,功能异常多,可以满足将来需求的不断扩展。

1.3 系统拓扑图



局域网客户端,安装BestSync同步软件

2. FTP 服务器安装部署

FileZilla 的官方网址为: <u>https://filezilla-project.org/</u>使用版本: 0.9.41

2.1 安装 FileZilla Server

下载软件后,双击安装程序,在如下对话框中,选择"IAgree"

FileZilla Server beta 0.9.41 Setup – 🗆 🗙
License Agreement Please review the license terms before installing FileZilla Server beta 0.9.41.
Press Page Down to see the rest of the agreement.
GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2, June 1991
Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.
Preamble
The licenses for most software are designed to take away your
If you accept the terms of the agreement, click I Agree to continue. You must accept the agreement to install FileZilla Server beta 0.9.41.
Nullsoft Install System v2.46-Unicode
I <u>Ag</u> ree Cancel
妾下来几步中,都选择默认,"Next"

注意在这一步,监听端口号,建议更换一个,例如: 28291,继续 "Next"

🗾 🛛 FileZilla Server beta 0.9.41 Setup 🚽 🗖 🗙
Startup settings Select startup behaviour for FileZilla Server
Please choose how FileZilla Server should be started:
Install as service, started with Windows (default)
Please choose the port, the admin interface of FileZilla Server should listen on (1-65535):
✓ Start Server after setup completes
Nullsoft Install System v2.46-Unicode
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext Cancel

在这里点击"Install" 按钮,开始安装

FileZilla Server beta 0.9.41 Setup
Startup settings Select startup behaviour for FileZilla Server
Please choose how the server interface should be started:
Start if user logs on, apply to all users (default)
✓ Start Interface after setup completes
Nullsoft Install System v2,46-Unicode
< <u>B</u> ack <u>I</u> nstall Cancel

安装结束后,设置 Server Address 如图默认,端口号是改后的 28291,再设置好登陆密码。

Connect to Ser	ver ×
Server Address: 127.0.0.1	Port: 28291
Administration password:	
 Always connect to this served 	r
ОК Са	ncel

程序启动后界面。

Z	FileZilla Server (127.0.0	.1) – 🗆 🗙
<u>F</u> ile <u>S</u> erver <u>E</u> dit <u>?</u>		
🗲 🔒 📡 £ 😤 🕈	/C/ C:\ 🎫 🔻	
FileZilla Server version). 9. 41 beta	
Copyright 2001-2012 by Ti	n Kosse (tim.kosse@filezilla-	project.org)
Connecting to server		
Lonnected, waiting for au	Inentication	
Retrieving account settin	gs, please wait	
Done retrieving account s	ettings	
ID △ Account	IP	Transfer
<		>
Ready		0 bytes received 0 B/s

2.2 配置 FileZilla Server

创建组:

在主界面上点击两个头像的按钮,然后在弹出的组界面"Groups"中点击"Add"按钮,在 弹出的"Add User Group"中,填入"ACompany"。点击"OK"。

Z		FileZilla Server (127.0.0.1)			
File Server Edit ?		Groups		×	
FileZilla Server version 0.9 Copyright 2001-2012 by Tim Kc Connecting to server Connected, waiting for auther Logged on Retrieving account settings, Done retrieving account setti	Page: General Shared folders Speed Limits IP Filter	Group Settings Enable access for users inside group. Connection settings Add user group Please enter the name of the user group that should be added. ACompany OK Cancel Description	Groups	Remove Copy	
ID 🛆 Account	OK Cancel	You can enter some comments about the group			
leady			0 bytes received	0 B/c 0 ł	hutes a

我们建好了一个组叫"Acompany"。

	Groups		×
Page: General Shared folders Speed Limits IP Filter	Group Settings	<u>Groups</u> ACompany ACompany Remove Remame Copy	
OK Cancel	You can enter some comments about the group		

创建用户:

在主界面上点击一个头像的按钮,然后在弹出的用户界面"Users"中点击"Add"按钮,在 弹出的"Add user account"中,填入"Ted"。然后选中 Ted 属于 Acompany 公司,点击"OK"。

Z		FileZilla Server (127.0.0.1) -	
File Serve	er Edit ? 🐉 🖸 🕰 🎖 🕴 /c/	CA 📰 🕶	
FileZilla		Users	
Connectiną Connected, Logged on Retrieviną Done retri Retrieviną Done retri Retrieviną	Page: General Shared folders Speed Limits IP Filter	Account settings Enable account Password: Group membership: Add user account	
Done retri Retrievinį Done retri Sending ac Done sendi Retrievinį Done retri		Byp: Please enter the name of the user account that should be added: Maximu Ted Connec User should be member of the following group: Forc Add Rename Copy Descrip OK	
ID 🛆	OK Cancel	You can enter some comments about the user	Speed
< Ready		0 bytes received 0 B/s 0 bytes sent 0 B/s	> @@

然后再账户设定"Account Setting"按如下红框中设定好密码。

	Users	×
Page: General Shared folders Speed Limits IP Filter	Account settings	Users
	Maximum connection count: 0 Connection limit per IP: 0 Force SSL for user login	Add Remove Rename Copy
OK Cancel	Description Vou can enter some comments about the user	

设定服务器路径

在最左边的列表选择 "Shared folders", 然后给用户 Ted 选择服务器中的路径。这样 Ted 用 FTP 客户端登陆,将直接进入这个路径。最后将所有权限设置好。

	Users	×
Page: General Shared folders Speed Limits IP Filter	Shared folders	
OK Cancel		

注:中间的红框中,如果没有 H 的图标,请先选中目录,然后点击 "Set as home dir" 按钮。

设定好后,在主界面上有一个闪电图标,可以用来登陆和退出。如下图显示为 Server 已经 连接好。

Z	FileZilla Sei	rver (127.0.0.1)		×
File Serve	r Edit ?			
🦩 🔒 🛛	💺 £ 🛃 🤻 🚺 /c/ c:\ [
FileZilla Se	erver version 0.9.41 beta			
Copyright 20	001-2012 by Tim Kosse (tim	.kosse@filezilla-	project.org)	
Connecting t	to server			
Lonnected, y	aiting for authentication			
Fogged ou				
ID 🛆	Account	IP	Transfer	
<				>
Ready			0 bytes rece	ived (:

点击"OK" 退出配置界面

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 V8.0.6.5

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 (S) 选项 (2) 帮助 (2)	
👼 預览 🔻 🔪 开始 🔳 🔰 🔯 🐼 🍋 💫 💫 💫 🔍 🔮 🔮	\times \vee
▶ 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。	
按时,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FTP 服务器

文件夹1:	- rs8_OS <u>C:\Ted_test</u>	般	××
	O	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 ○ FIPS-隐会TILS/SSL	超时时间: 180 秒
Q	SFTP - SSH File Tra	 ✓ 被动模式 □ 使用FTP代理服务器 	う高級
<i></i>	No ZIP 文件	名称	状态
	🔮 WebDAV		
	Amazon S3		
任务标号:	Google Storage		
	Outlook	<pre><257 "/" is current directory. <no data.<="" list="" pre=""></no></pre>	^
<上-	Windows Mail	▶ ▶ ● ● ● 新建文件夹 ■ ■ ■ ■	✓ 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: ③ • • ○ • • • • • • • • • • • • • • • •		
文件共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。 先。 是否要进行备份设置?		
是(Y) 否(N)		

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	ま 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	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	也拷贝到备份目影	ŧ.		
□ 备份为一个zip文件压缩。					
一备	份文件自动保存	到以下选项生成的	好文件夹中:——		
	同步开始时的日	期与时间			~
	按	皆定的间隔备份所	有文件。(0:不备份	分; 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:

1999年1999年1999年1999年199日日日日日日日日日日日日日日日日				
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,或网络盘连接时,启动本任务。 📩				
↔ □ 作为服务程序执行本任务 (无需用户登录)。				
夕 □ 文件一旦变化,立即同步变化的文件。				
	单位			
 ✓ 星期一(M) ✓ 星期一(M) ✓ 星期二(U) ✓ 星期三(W) 				
 ✓ 星期四(D) ✓ 星期五(R) ✓ 星期六(S) 				
启动任务的时间范围 17:30~21:00 00:00 ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '				
确定取消	帮助			

设定好后点击"确定"完成。

WBestSync 2013 - TaskList	
文件 (2) 编辑 (2) 执行 (3) 选项 (2) 帮助 (3)	
🥽 预览 🗢 ≽ 开始 📕 》 🔯 🈔) 🖹 🗞 🗶 🔍 🔮 🕺 🚿
▶ 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。