

# Serv-U 服务器的不同用户权限的配置

陈学平

(重庆电子工程职业学院 重庆 401331)

[摘要]介绍了 Serv-u 第三方软件建设 FTP 服务器的方法,介绍了虚拟目录和映射的方法来创建不同用户的访问目录和访问权限,对于使用 Serv-u 来建设 FTP 站点的用户具有的一定的借鉴意义。

[关键词]Serv-U 单目录访问 虚拟路径 物理路径

[中图分类号]TP393

[文献标识码]A

[文章编号]1007-9416(2010)05-0042-01

## 1 FTP协议的概念

FTP (File Transfer Protocol) 是文件传送协议的英文缩写,是一种与 Telnet 类似的联机服务。允许用户从远程计算机上获得一个文件副本传送到本地计算机上,或将本地计算机上的一个文件副本传送到远程计算机上。同样,远程计算机在进行文件传送时要求输入用户的账号和口令。但 Internet 上有许多 FTP 服务器都提供免费软件和信息,用户登录时不记名,这种 FTP 服务称为匿名 FTP 服务。FTP 使用客户服务器方式,在进行文件传送时,FTP 客户和服务器之间要建立两个连接:数据连接和控制连接。当客户机向服务器发出连接请求时,寻找服务器的端口默认为 21,同时将自己的端口告诉服务器,用于建立数据连接,控制连接在整个会话期间一直保持打开,FTP 客户端所发出的传送请求通过控制连接发送给控制进程,控制进程在接收到 FTP 客户端的送来的文件传送请求后,创建一个【数据传送进程】,服务器用自己的 20 端口与客户端提供的端口建立数据传送连接,数据传送进程完成文件的传送,在传送完毕后关闭【数据传送连接】。

## 2 FTP服务器和客户端软件

### 2.1 FTP服务器端软件

IIS6.0 提供了 FTP 服务,其功能设置较为简单,但是传送大容量文件会造成不响应。

一般 FTP 服务器端是安装服务软件,FTP 服务器软件首选 Serv-U FTP,它是一个较好的软件,可以方便的进行设置。

### 2.2 FTP客户端软件

FTP 服务器端配置好后,客户端可以匿名登录,或者输入用户名和密码验证登录访问 FTP 服务器,客户端软件有 FLASH FXP、Cuteftp 等。

## 3 Serv-U FTP 软件的安装

Serv-U 是著名的 FTP 服务端软件,可以方便地建立 FTP 服务器。

FTP 服务器的安装过程是首先运行安装程序。然后选择安装路径。安装提示即可完成安装。安装完毕后 Serv-U 会询问用户几个问题,包括:新建域的 IP、域名描述、服务端口、该域下的匿名用户、匿名用户的目录、建立其他用户等。这里可以什么也不选择,退出 Serv-U 后安装 Serv-U 的汉化补丁。

Serv-U 支持建立多个域,即多个 FTP

服务器;但这些服务器不能同时使用相同的端口,必须每个服务器使用不同的端口,计算机的可用网络端口有 65 535 个,除系统预留的端口,用户可以随意选择的端口还有很多。

### 4 SERV-U FTP域的创建及帐号的创建

首先我们运行 Serv-U,打开<<本地服务器>>,鼠标右键单击选择【新建域】。然后输入新建域的 IP 地址。新建域的 IP 地址可以输入固定的 IP 如 192.168.1.102,也可以留空使用任何可用的 IP 地址(动态 IP 地址),如使用动态 IP 地址的可以留空。接着在出现的窗口中添加新建域的域名,可以在域名栏中输入任意域名,如:输入 ftp.xp.com。单击“下一步”选择服务端口。默认的 FTP 端口是 21,管理员可以选择其他端口,但需要告诉用户。如果要创建多个域服务器,则需要使用不同的端口,或者使用不同的 IP,然后选择域类型。一般情况下我们的选择是:选择域类型存储于 .INI 文件,如果设定 FTP 站点同时可访问量大于 500 人,可选择注册表。如果要让用户通过 WEB 网站程序实时注册用户帐号,在注册用户帐号的同时,并开通 FTP 空间,则需要选择存储于 ODBC 数据库中,这点是需要引起重视的地方。然后完成创建域服务器。创建完成后,我们进行帐号的创建及文件访问目录及权限的指定,这些一般的用户创建,大家可能是知道方法的,但是对于不同用户的不同访问权限的设置则可能不太熟悉,下面我们进行介绍。

### 5 不同用户权限的分配

我们给出一个测试环境来说明 Serv-U 不同用户的权限配置和虚拟目录映射的问题。

建立一个 FTP 服务器,然后建立匿名用户、普通用户 user,和管理员用户 admin 对这些用户进行设置如下:

3 个用户分别指向不同的文件夹,admin 这个用户可以浏览 user 的文件夹,而 user 不能浏览 admin 的文件夹。(具体要求:匿名用户访问 D:\匿名用户文件夹, user 访问 D:\匿名用户文件夹,及 D:\user 文件夹, admin 访问 D:\匿名用户文件夹,及 D:\user 文件夹,同时还要访问 E:\)

根据上面的要求,我们要先在硬盘上建立相应的文件夹,然后通过 Serv-U 来创建用户并进行目录访问的设置。

创建用户和指定目录的方法,在很多文章中有介绍,我们不再多述,我们只介绍一些不同的地方。

(1) 匿名用户: 访问 D:\匿名用户文件夹,就在帐号选项卡中设置主目录为 D:\匿名用户文件夹

(2) user 用户: user 访问 D:\匿名用户文件夹,及 D:\user 文件夹 需要在帐号选项卡中设置主目录为: D:\user 文件夹,由于还需要访问 D:\匿名用户文件夹,因此还需要在目录访问选项卡中,添加 D:\匿名用户文件夹这个目录,并且还要找到自己建立的域名下面的设置按钮,切换到【虚拟路径】选项卡,单击【添加】在【物理路径】中浏览选择 D:\匿名用户文件夹,在【映射物理路径到】中填入 D:\user 文件夹,在【映射的路径名称】中填入 user,这样用 user 用户来登录后,就可以实现 user 访问 D:\匿名用户文件夹,及 D:\user 文件夹。

(3) admin 用户: dmin 访问 D:\匿名用户文件夹,及 D:\user 文件夹,同时还要访问 E:\, 需要在帐号选项卡中设置主目录为: E:\文件夹,由于还需要访问 D:\匿名用户文件夹,及 D:\user 文件夹,因此还需要在目录访问选项卡中,添加 D:\匿名用户文件夹这个目录和 D:\user 文件夹这个目录,并且还要找到自己建立的域名下面的设置按钮,切换到【虚拟路径】选项卡,单击【添加】在【物理路径】中浏览选择 D:\匿名用户文件夹,在【映射物理路径到】中填入 E:\,在【映射的路径名称】中填入匿名,这个虚拟目录设置完成后,还要设置第二个虚拟目录:在【物理路径】中浏览选择 D:\user 文件夹,在【映射物理路径到】中填入 E:\,在【映射的路径名称】中填入 user。这样 admin 用户来登录后,就可以实现 dmin 访问 D:\匿名用户文件夹,及 D:\user 文件夹,同时还要访问 E:\。

以上的这个环境,我们在实际工作中是会遇到的,是非常重要的一个知识点,主要涉及虚拟路径的目录访问的知识,读者上机操作就会熟练了。

### [作者简介]

陈学平,1967.12 出生,男,副教授,主要工作和研究方向:电子类,通信类,计算机网络类,计算机网站类的教学及设计工作、职业资格认证培训工作。