

文章编号: 1005-8451 (2013) 11-0057-03

对等网视窗桌面系统共享目录的设置与应用

白万清¹, 白方域²

(1. 张掖医专, 张掖 734000; 2. 西北工业大学 电子信息学院, 西安 710129)

摘要: 本文就常见视窗桌面操作系统Windows XP、Win7、Win8共享目录设置与网上邻居使用进行应用层面的介绍, 旨在总结实现共享文档的方法与步骤以及注意事项, 使系统目录共享这一功能成为易用、好用的数据快捷传输工具。

关键词: 对等网; 视窗桌面系统; 共享文档; 设置应用

中图分类号: U29 : TP39 **文献标识码:** A

Setting and application of shared directory in P2P network and Windows System

BAI Wanqing¹, BAI Fangyu²

(1. Zhangye Medical College, Zhangye 734000, China;

2. Institute of Electronic and Information, Northwestern Polytechnical University, Xi'an 710129, China)

Abstract: This paper introduced the setting of shared directory for common Windows Desktop Operating System Windows XP, Win7, Win8 with online neighbors in application level, so as to sum up the document method of sharing and step as well as the matters needing attention, make the system directory sharing function become easily to use, be an easy-to-use and fast data transmission tool.

Key words: P2P Network; Windows Desktop Operating System; share document; setting application

视窗桌面操作系统版本发展很快, 从 Windows XP 到 Win7 与 Win8, 但由于安全级别高于以往的任何 Windows 版本, 有些功能的应用会有一些的障碍, 共享目录就是突出的问题之一。本文就 Windows XP、Win7、Win8 对等网中共享目录的部署进行探讨。

1 Windows XP 及先期版本共享目录的建立与设置

共享目录是任何一种桌面操作系统都具备的基本服务功能^[2]之一, 在 Windows 桌面系统中尤为突出。在 Windows XP 以前的 Windows 系统上建立共享目录非常简单, 只要建立一个目录(文件夹), 将其属性设置为共享, 允许网络上的其他机器读取或读取并写入的权限属性就可以了。

在 Windows XP 下对目录共享的设置就稍有复杂, 因为 Windows XP 引入了较以往的 Windows 更高的安全机制, 所以对目录进行共享

属性设置时, 首先要进行“网络共享和安全”设置, 设置过程由“网络安装向导”来完成。在“网络安装向导”中单击“下一步”按钮, 系统将提示要安装好网络设备, 并连接到 Internet, 单击“下一步”系统会搜索共享 Internet 连接, 要求设置本计算机与 Internet 的连接方式, 因为在局域网中, 应选择的连接方式为“此计算机通过居民区的网关或其他计算机连接到 Internet (M)”, 单击“下一步”按钮, 进入网络设置向导的计算机名称设置面板, 一般保持原计算机名称不变即可(当然也可以进行更名)。单击“下一步”按钮, 进入网络(工作组)名称设置面板, 可以根据实际或自己的爱好设置本计算机所处的工作组, 也就是将计算机加入到某个组或创建某个工作组。在工作组名称处填入名称“WORKGROUP”, 单击“下一步”按钮, 向导进入“文件和打印机共享”设置面板, 选中“启用文件和打印机共享”项, 单击“下一步”按钮, 再单击“下一步”按钮, 在“向导即将完成... 设置”面板中选中“完成该向导。我不需要其他计算机上运行该向导”选项, 单击“下一步”按钮, 系统完成设置后单击“完成”

收稿日期: 2013-03-21

作者简介: 白万清, 高级工程师; 白方域, 在读本科生。

按钮,退出向导。在文件夹属性面板中的共享选项卡的“网络共享和安全”项中,勾选“在网络上共享这个文件夹”和“允许网络用户更改我的文件”(授给用户读写操作权限)两个选项后,单击“应用”,再单击“确定”。退出文件夹属性面板。至此 Windows XP 下的文件夹(目录)共享设置完成。

2 Win7、Win 8下共享目录的建立与实现

在 Win7、Win 8 下共享目录的建立方法是:在 Win7、Win 8 下系统的任意位置,选择欲共享的目录,单击鼠标右键,在快捷菜单中单击选择“属性”,弹出共享属性面板,单击“共享”选项卡,在这里完成网络文件和文件夹共享属性设置。单击“共享”按钮,进入共享用户选择设置面板,填入与之共享的用户名(账号),也可以通过右侧的下拉键来选择共享用户,下拉列表中有正在使用本机的当前用户(admin)和每用户(Everyone)。其中,当前用户(admin)已经在下面的用户列表中存在,可以通过下拉键选择或手工输入其他用户,然后单击“添加”按钮来添加其他用户(如 administrator、Guest 等),添加的用户都会出现在共享用户列表中,而且每一用户都已授给默认的读取权限级别。在列表栏中用户权限级别可以通过下拉键进行更改,也可以删除用户。单击“共享”按钮,进入完成共享文件夹提示面板,单击“完成”按钮,返回共享属性面板。在共享属性面板中,可以针对不同的用户分别设置权限级别为“读取/写入”权限;Guest 用户的权限级别为“读取”权限。单击“共享”按钮,进入完成共享文件夹提示面板,单击“完成”按钮,返回共享属性面板。单击“高级共享”按钮,进入高级共享属性面板,勾选“共享此文件夹”选项,在共享名处出现该文件的名称,也可以进行更改。单击“权限”按钮,进入共享权限设置面板。在这里可以对共享用户的拥有权限进行勾选授权。对没有出现,但需要共享的用户可以通过单击“添加”按钮来追加。单击“添加”按钮进入用户或组选择面板。单击“高级”按钮再单击“立即查找”按钮,即可在下方出现用户列表,选择其中任意用户(如 Guest),单击“确定”返回“用户或组”面板,可以根据

需要添加其他用户,完成后单击“确定”按钮返回文件夹共享权限面板。在文件夹共享权限面板中可以单击选中每一用户,勾选欲授的对应权限,完成后单击“应用”,再单击“确定”,返回“高级共享设置”面板,单击“应用”,再单击“确定”,退出“高级共享设置”面板,回到文件夹属性的共享属性面板,至此已经完成目录及用户权限设置。

3 网络用户顺利访问Win7、Win 8共享目录的实现

此时的共享文件夹只能在本机上使用,网络用户找不到,即使找到也不能够打开它,网络用户打开该文件夹时系统提示输入密码。解决此问题仍然在“文件夹属性”面板中,需要对密码保护进行设置。单击“文件夹属性”面板中的“网络和共享中心”超链接,进入“根据不同的网络配置文件更改共享选项”面板,这里有两个网络环境条件设置:(1)“家庭(工作)”; (2)“公用”。可以分别进行设置。单击“家庭或工作”项右侧的下拉键,展开该项配置面板。根据实际需要,点击选中开启或关闭“网络发现”、“文件和打印机共享”、“公用文件夹共享”、“文件共享连接”的加密方式、是否为“密码保护的共享”、“家庭组连接”。

经过前面的一系列设置也还可能存在其他机器能够找到已经设置网络共享的本机,但却不能访问该机器共享资源,这主要是没有启用共享目录所在机器的 Guest 账号,需要右键单击“我的电脑”,在快捷菜单中单击“管理”,打开“计算机管理器”,单击“本地用户和组”,在中间的“名称”栏中双击“用户”,打开用户名称列表,在“Guest”用户上单击鼠标右键,选择“属性”,打开“Guest”用户属性面板,取消“账号已禁用”复选,再单击“确定”退出用户属性面板,关闭计算机管理器,注销当前用户登陆状态,重新登录后再在其他机器上访问该机器。

为了让网络用户能够找到该共享目录,应该启用“网络发现”、启用“文件和打印机共享”、启用“家庭组连接”、为了能够让其他用户能够顺利访问,还可以关闭“密码保护的共享”,家庭组连接不要设置为“使用用户账户和密码连接到其

他计算机”选项。当然,也可以告知使用授权密码。这时候,可以通过其他计算机来访问这个共享目录。还可以照此方法添加一个工作的不同用户对该共享资源进行不同的授权权限访问设置^[2]。

4 Win7、Win8对等网络共享目录的实现

(1) 建立或选择目录(文件夹);(2) 设置用户访问目录的权限级别^[3]等目录安全属性^[4];(3) 启用网络发现并设置是否使用密码访问;(4) 启用共享机器的 Guest 账号^[2];(5) 不需要对防火墙进行过多的设置,防火墙设置已经在启用“网络发现”、启用“文件和打印机共享”时完成;(6) 共享目录的安全性主要在目录属性中完成设置^[4]。

5 结束语

Win7、Win 8 系统下目录共享方式,是以网

上邻居、并以“WSD 依靠多种技术和规范”^[5]的一套多播发现协议进行通信的,共享资源提供者需要启用本地 Guest 账号^[2],需要启用网络发现并设置是否使用密码访问,非授权用户访问时将受到拒绝。目录共享方式,仅能在同一 IP 网段的对等条件下通过网上邻居进行文件传输、访问,跨越 IP 网段就不能实现该方式的资源共享。

参考文献:

[1] 张德丰. 云计算实战 [M]. 北京: 清华大学出版社, 2012.
[2] 万振凯, 韩清. 网络操作系统: Windows 2000 Server 管理与应用 [M]. 北京: 清华大学出版社, 2006.
[3] 白万清. Win7 下实现 FTP 基本网络服务功能的方法 [J]. 计算机光盘软件与应用, 2011 (18).
[4] 刘晓辉. Windows2003 server 服务器配置搭建与管理 [M]. 北京: 中国水利出版社, 2003, 2.
[5] 谢海燕. WSD 依靠多种技术和规范 [EB/OL]. <http://hi.baidu.com/enut2006/item/7ccafd363310a698b80c0350>

责任编辑 杨利明

(上接 P56)

主 MVBC 得到端口地址后,首先在 PCS0 中读取端口的属性,即 PCS0 中的第 10 位,判断是否为 1,若为 1 即为宿端口。当判断出该逻辑地址对应的端口在主 MVBC 中被定义为宿端口,再根据主帧中的 F 码,确定要接收的从帧大小。在进行完这一系列的准备工作后,主 MVBC 将通过 ICA 引脚等待接收从帧。在接收到完整的数据帧并进行帧校验之后,该数据将会被存入 TM 对应位置中,同时主 MVBC 芯片的 stroben 引脚将产生一个中断信号来通知主 CPU 读取 TM 中对应端口的数据,主 MVBC 中调度指针寄存器 (DPR) 自动指向下一条待发送的主帧。这样便完成了一次数据的收发工作。

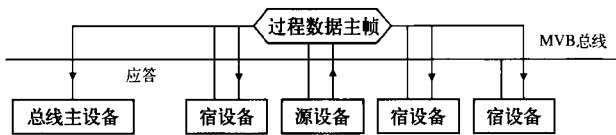


图5 从帧接收示意图

5 结束语

MVBC 相关的编程和数据收发过程,对于用户都是不可见的。因此想要了解 MVBC 控制器的

详细工作过程,只有从研究其内部基本模块出发来进行。对于 MVBC 控制器的初始化,不仅要通过软件来配置 MVBC 内部的寄存器和 TM,而且还要通过软件来定义各通信端口。对于一类设备数据的收发,根据要求,主设备一般以广播的方式发送主帧。总线上的从设备接收到主帧,译码并提取出地址信息与本设备地址进行比对,若匹配成功并且确认该设备为源设备,则将该设备对应的端口标志位置位,接着回复从帧、将自身采集到的数据传到主设备,主设备作为网关,在对数据进行判断之后将其送上 WTB 列车总线,反映到车辆值班室,以便列车员可以了解到各节车厢的设备状态。

参考文献:

[1] 张元林. 多功能车辆总线与第三方设备的接口技术 [J]. 机车电传动, 2000 (6): 7-10.
[2] 蔡颖. 多功能车连总线控制器 (MVBC) 的研究与设计 [D]. 成都: 西南交通大学, 2005.
[3] 李常贤, 谢步明. TCN 通信技术的自主研发 [J]. 机车电传动, 2006 (2): 10-13.
[4] 张大波, 王建. MVB 总线实时协议实现及其试验研究 [J]. 机车电传动, 2005 (2): 33-34.

责任编辑 杨利明