WIN7 系统下文件夹和打印机的共享配置

本文解决的问题是: WIN7 系统下文件夹和打印机的共 享, Windows XP 系统也可参考该解决方案。具体包括三个 方面的设置, 即计算机工作组配置、主机配置、客户机配置。

对于初学者,可以参考所有内容;对于有一定网络基础 的管理维护人员,可以参考本文"4 建议的配置"的相关内 容。

1	计算	机名和工作组配置	2
2	主机	的配置	4
	2.1	设置"目标打印机"共享	4
	2.2	开启"家庭或工作网络"下的"文件和打印机共享"	6
	2.3	设置本地安全策略网络访问方式	8
	2.4	设置密码保护共享	. 11
3	客户	机的配置	.12
	3.1	开启网络发现	.12
	3.2	添加打印机	.14
	3.3	添加 windows 永久登录凭据	.18
4	建议	的配置	.21

WIN7 系统下文件夹和打印机的共享配置

WIN7 系统下文件夹和打印机的共享配置,包括计算机 工作组设置、主机设置和客户机配置。本文定义的主机指安 装了本地打印机的计算机,客户机指为了获得网络打印机共 享服务的计算机。

要使打印机共享成功,客户机必须与主机在同一个工作 组内,首先要进行计算机工作组配置。

主机配置有四个步骤:一是,开启"目标打印机"共享; 二是,开启"家庭或工作网络"下的文件和打印机共享; 三 是,设置密码保护方式; 四是,设置本地安全策略网络访问 方式。

客户机配置有三个步骤,一是,开启网络发现;二是,添加 windows 永久登录凭据;三是,添加网络打印机。

1 计算机名和工作组配置

要使打印机共享成功,客户机必须与主机在同一个工作 组内。

》》选中桌面"我的电脑"图标,鼠标右键"属性":



》》在弹出页面单击"高级系统设置",会看到"系统属性" 对话框,点击"更改":

控制面板主页	系统属性
😯 设备管理器	计算机名 硬件 高级 系统保护 远程
 ● 远程设置 ● 系统保护 ● 高级系统设置 	Windows 使用以下信息在网络中标识这台计算机。 计算机描述 (D): xgzx-zfy 例如: "Kitchen Computer" 或 "Mary's Computer"。 计算机全名: xgzx-zfy 工作组: WORKGROUP 若要使用向导将计算机加入域或工作组,请单 网络 ID (N)
	田 Pr3H 12 。 要重命名这台计算机,或者更改其域或工作组,更改(C) 请单击"更改"。 确定 取消 应用(A)

》》在"计算机名/域更改"对话框中,可以更改计算机名和 工作组,更改后重启计算机生效。

计算机名/域更改	80.	A	23	S
可以更改这台计算机 络资源的访问。详细	l的名称和 <u>l信息</u>	印成员身份。	更改可能影响阿	ব
计算机名(C): xgzx ⁻ zfy 计算机全名:				
xgzx-zfy			其他伽)	
~ 東庽士 ◎ 域 ⑪):				
● 工作組 (W): WORKGROUP				
	l	确定	取消	

第3页共23页

2 主机的配置

2.1 设置"目标打印机"共享

》》单击开始菜单,选择"设备和打印机"

VMware Workstation	المجارية. المحادث
远程桌面连接	设备和打印机
控制面板	默认程序
360安全卫士	帮助和支持
Finternet Explorer	
酪狗音乐	
▲ 百度云管家	
● 截图工具	
▶ 所有程序	
搜索程序和文件	关机 ▶
⇒ 🛜 🔘 🛒	

》》在配置界面选择需要共享的目标打印机,右键,在弹出 菜单中选择"打印机属性 (P)"。



》》在打印机属性界面选择共享,勾选"共享这台打印机" 并在"共享名(H)"后面输入名称"111"。

hp La	serJet 10	10 HB 厦	國性					23
常规	共享	端口	高级	颜色管理	安全	设备设置	关于	
	如果; 用此 用 <u>网</u>	共享此打 打印机。 各和共享	印机,只 计算机睡 <u>中心。</u>	有拥有此计	算机用户: 将不可用。	名和密码的) 。要更改这!	用户才可! 些设置,i	以使 青使
▼	共享这台 享名(H):	打印机(9	1					
V	在客户端	计算机上	呈现打印]作=业(R)				
	枢动程序 如果运行 装其他驱 打印机驱	不同版本 动程序。 动程序。	[、] Window 这样,当	ws 的用户共 纸用户连接到	:享此打印 共享打印]机,则可能]机时就不需	儒要安 要查找	
			先点	急击应用,	」 月 月 月 月	他驱动程序。	(D)	
				[确?	È	取消	」 应用] (A) [

至此,主机的打印机共享已经已经开启。

2.2 开启"家庭或工作网络"下的"文件和打印机共享"

Windows 7 系统下,文件和打印机共享默认配置为"禁用",需要开启。点击右下角:



》》打开"网络和共享中心",进入到设置界面:

●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	夏 ▶ 网络和共享中心 ▼ 47 複素控制… ₽
文件(F) 编辑(E) 查看(V) I	具(T) 帮助(H)
控制面板主页	● 查看基本网络信息并设置连接
更改适配器设置	▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲
更改高级共享设置	XGZX-ZFY 多重网络 Internet (此计算机)
中法条间	查看活动网络
Internet 选项	网络 访问类型: Internet
Windows 防火墙	工作网络 连接: 學 本地连接
家庭组	访问类型: 无法连接

》》单击"更改高级选项设置",进入到如下界面:

针对不同的网络配置文件更改共享选项	
Windows 为您所使用的每个网络创建单独的网络配置文件。您可以针对每个配置文件选择特定的选项。	
家庭或工作	- 💌
公用	- 💌

》》在"家庭或工作"网络配置下,选择"启用网络发现" 和启用"文件和打印机共享"。



2.3 设置本地安全策略网络访问方式

在进行文件和打印机共享时,在本地安全策略中,win 7 系统提供了两种访问方法,即:

一是,"经典——对本地用户进行身份验证,不改变其本来身份(实名制登录)";

二是,"仅来宾——对本地用户进行身份验证,其身份为来宾(可匿名登录)"。

设置步骤如图示:

》》打开"控制面板",选择"管理工具":

-		
○○○ ○ I · 控制面板	▶ 所有控制面板项 ▶	▼ 5 健素控制 ♀
文件(F) 编辑(E) 查看(V)	工具(T) 帮助(H)	
调整计算机的设置		查看方式: 大图标 ▼
		*
💐 个性化		
管理工具		
戱 恢复		
		-

》》进入界面,选择"本地安全策略",双击打开:

(X
○○○ ◎ 《 所有控制	面板项 ▶ 管理工具 • • • / 搜索 管理	P
文件(F) 编辑(E) 查看(V)	工具(T) 帮助(H)	
组织 ▼		0
 ▲ ☆ 收藏夹 ● 下载 ■ 桌面 ● 最近访问的位置 	 iSCSI 发起程序 iSCSI 发起程序 iSCSI 次起程序 iNindows PowerShell Modules iWindows 内存诊断 im 本地安全策略 im 打印管理 	- III
⊿ 😭 库 ▶ 🛃 视频 🗸 🗸	服务	-
14 个对象		

》》在"本地策略"一"安全选项"先选择"网络访问:本 地账户的共享和安全模型",双击打开:

 本地安全策略 文件(F) 操作(A) 查看(V) 報助(H) 	0	
🔒 安全设置	策略	安全设置
▶ 🛃 帐户策略	圆网络安全:限制 NTLM: 审核此域中的 NTLM 身份验证	没有定义
▲ 📷 本地策略	副 网络安全: 限制 NTLM: 添加此域中的服务器例外	没有定义
▷ □ → 审核策略	副 网络安全: 限制 NTLM: 为 NTLM 身份验证添加远程服务器	没有定义
▶ 强 用户权限分配	副 网络安全: 允许 LocalSystem NULL 会话回退	没有定义
安全选项		没有定义
▷ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	网络安全: 允许对该计算机的 PKU2U 身份验证请求使用联	没有定义
网络列表管理器策略	副 网络安全: 在超过登录时间后强制注销	已禁用
P 22 19 取用 かけ日制体験		已启用
	副 网络访问:本地帐户的共享和安全模型	经典·对本地
b 3 IP 安全策略、在 本地计算机	副 网络访问:不允许 SAM 帐户的置名枚举	已启用

》》在"网络访问:本地账户的共享和安全模型 属性"对话

框中,可以选择对应的模型。具体的设置,在"4 建议的配

置"中予以阐述。

网络访问:本地帐户的共享和安全模型 属性	? ×
本地安全设置 说明	
网络访问:本地帐户的共享和安全模型	
经典 - 对本地用户进行身份验证,不改变其本来身份 经典 - 对本地用户进行身份验证,不改变其本来身份 仅来宾 - 对本地用户进行身份验证,其身份为来宾	
	应用(A)

2.4 设置密码保护共享

》》密码保护的设置步骤:打开"网络和共享中心"》》单击"更改高级选项设置" 在"家庭或工作"网络配置下,选择"启用密码保护共享"和"关闭密码保护共享"。具体的选择,在"4 建议的配置"中予以阐述。

密码保护的共享 -

如果已启用密码保护的共享,则只有具备此计算机的用户帐户和密码的用户才可以访问共享文件、 连接到此计算机的打印机以及公用文件夹。若要使其他用户具备访问权限,必须关闭密码保护的共 享。

● 启用密码保护共享
 ● 关闭密码保护共享

至此,主机端的配置已经就设置好了。

3 客户机的配置

3.1 开启网络发现

WIN 7 系统初次安装时,计算机的"网络发现服务"默认设置为"禁用",需要开启,开启方法如下:

(1) Win+R 打开 windows "运行"对话框,在其中输入,Services.msc,点击"确定";

Windows 将根据您所输入的名称,为您打开相应的程序、 文件夹、文档或 Internet 资源。
打开(<u>O</u>): services.msc 🗸 🗸
🛞 使用管理权限创建此任务。
确定 取消 浏览(<u>B</u>)

(其中,"win"表示键盘上 windows 图标,图标如下所示:)



》》确定后,进入到"服务(本地)"管理界面,双击"SSDP Discovery"



》》在弹出对话框(常规)中"启动类型"处选择"自动", 并点击"应用"后,再点击"启动"按钮。

SSDP Disc	overy 🕅)属性(本地	站计算机)				×
常规	登录	恢复	依存关系]			
服务名	称:	SSDPSRV					
显示名	称:	SSDP Di	scovery				
描述:		当发现 如 UPnP	了使用 SSD ' 设备, 同	P 协议 时还报	的网络设行 告了运行行	备和服务, 在本地计算	*
可执行: C:\Wind	文件的路 dows\sys	径: :tem32\sv	chost. exe	-k Lo	calServio	eAndNoImp	ersoi
启动类	型(23)	自动					-
帮助我	配置服务	自动の	(以启动)				
服务状	态:	_ 手动 禁用 日停止					
启动	ற்(S)	停止	(T)	暂停	;(P)	恢复(R)
当从此	处启到服	务时,您	可指定所遗	5月的启	动参数。		
启动参望	数(M):						
						2	
			6 确定		取消	<u>ه</u>	用(A)

》》在"家庭或工作"网络配置下,选择"启用网络发现" 和启用"文件和打印机共享"。

网络	\$发现 ····································
	如果已启用网络发现,则此计算机可以发现其他网络计算机和设备,而其他网络计算机亦可发现此 计算机。 <u>什么是网络发现?</u>
文件	和打印机共享
	启用文件和打印机共享时,网络上的用户可以访问通过此计算机共享的文件和打印机。
	间 启用文件和打印机共享
	◎ 关闭文件和打印机共享

3.2 添加打印机

本文采用的添加打印机相对较简单,双击打开桌面"网络",并在如图区域单击鼠标右键,在菜单中单击"刷新"。

📬 ▶ 网络 ▶	_		
扁損(E) 查看(V)	工具(T) 帮助(H)		
网络和共享中	心 添加打印机 ;	添加无线设备	
夹	▲ WORKGROUP (5)	
裁 面	WIN8-PC		60TH32E2
丘访问的位置	PC-201409	09GNBD	WIN7U-2
须			
÷		本王のの	
当		亘相(V) 排序方式(O)	
雪下载		分组依据(P)	
ŕ		刷新(E)	
机		粘贴(P)	
n7 (C:)		粘贴快捷方式(S)	

》》双击主机"ZJ",在登录界面输入用户名 KHJ 和密码 002 (注意,此处需要输入客户机的密码,而不是添加登录凭据 时输入主机的密码 001),并记住我的凭据,点击确定。

σ,	
кти	VBDDK
15	Windows 安全
	输入网络密码 输入您的密码来连接到:————————————————————————————————————
	用户名 KHJ 密码 002 域: ↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓
	🐼 登录失败:未知的用户名或错误密码。
	<u>确定</u> 取消

》》确定后,会登录到 ZJ 的共享界面,如图所示:

网络 🕨	ZJ		
查看(V)	工具(T)	帮助(H)	
和共享中	心查看	远程打印机	
	Ż	111	SharedDocs 共享
加雪	1	本地磁盘 (1) 共享	



》》安装过程如下:

Windows 打印机安装	×
正在连接到 ZJ 上的 111	
正在完成安装	
	取消

》》安装成功后,打开"设备和打印机",会发现成功安装的 打印机在"打印机与和传真"下(当然,也可以在"设备和 打印机"下手动添加打印机,具体添加方法本文不再赘述)。



》》与此同时,打开"windows 凭据管理"(打开的步骤为: 控制面板—> windows 凭据管理),会发现生成了临时的凭据,如下图所示:

存储用于自动登录的凭据

使用凭据管理器将凭据(如用户名和密码)存储到保管库中,以便您可以轻松登录到计算机或网站。



备份保管库(B) 还原保管库(R)

Windows 凭据	添加 Windows 凭据
WIN7U-BYJ3	修改时间:今天 🔿
Internet 地址或网络地址:WIN7U-BYJ3	
用户名: XGZX-ZFY\administrator	
密码: ••••••	
永久性: 登录会话	
编辑 从保管库中删除	

》》这是临时的凭据,在客户机重启后会消失,添加的打印机将无法使用,要使用打印机,还要重新输入用户名和密码

第17页共23页

进行验证,这是比较麻烦的事情。那么,有没有解决的办法, 使得客户机重启后打印机也能使用呢?当然,解决的办法是 有的,那就是**手动添加永久登录凭据**。这将是"**3.3 添加** windows 永久登录凭据"要阐述的内容。

3.3 添加 windows 永久登录凭据

例如,假设主机为A,客户机为B。要设置B登录到A 的凭据,参数如下:

A 的"计算机名"为ZJ, A 下有打印机, 打印机名称为 "111"; B 的"计算机名"为KHJ。

A、B的用户名和密码依次分别为ZJ001、001和KHJ002、002。

A 的 IP 地址为 192.168.1.1, B 的 IP 地址为 192.168.1.2。 添加 windows 永久登录凭据的步骤如下:

客户机 B,打开"控制面板",进入"windows 凭据管理器",选择"添加 windows 凭据"。



确定(O)

取消(N)

确定(O)

取消(N)

》》弹出如下设置菜单,可进行如下设置:

键入网站地址(或网络位置)和凭据 请确保您键入的用户名和密码可以用于访问语	这位置。	
Internet 地址或网络地址 (例如 , myserver, server.company.com): 用户名:		
密码:		

Intennet 地址或网络地址栏目:输入全名,此处输入需要访问的 A 的计算机名 ZJ 或者 IP 地址 192.168.1.1;

用户名:输入B的计算机名\用户名,输入KHJ\KHJ002

密码:输入A的密码,001

记住,一定是输入A的密码,因为是客户机访问主机, 肯定要输入A的密码。

最终, B 登录到 A 的凭据填写为:

Intennet 地址或网络地址: ZJ 或 192.168.1.1

用户名: KHJ\KHJ002

密码: 001

键入网站地址(或网络位置)和凭据

请确保您键入的用户名和密码可以用于访问该位置。

密码:	•••	A的密码:001	
	kij kijooz	并注意是\	
用户名:	khi\khi002	格式为:计算机名\用户名,	_
Internet 地址或网络地址 (例如,myserver, server.company.com):	192.168.1.1	或填写为A的计算机名ZJ	

第19页共23页

确定后凭据生效,打印机实现重启后的永久共享。

至此,打印机的就能成功共享了。

4 建议的配置

保护 结论	密码保护状态	密码保护状态	对应模式 下主机的
访问模式	ノロ	「さん」	状态
网络访问模式	输入用户名、	输入用户名、	主机必须
——经典	密码可以共享	密码可以共享	设置密码
网络访问模式	于注册宣	野江七十百	对客户机
——仅来宾			无影响

通过实验(具体内容不阐述),我们得出如下结论:

仅来宾模式,密码保护必须设置为关闭,否则无法共享 打印机和文件。该模式下,主机可以不用设置密码,但安全 级别低,同一个工作组内任何成员都能连接到共享的打印机 或使用共享的文件。

经典模式,密码保护开启或关闭都能登录,但主机必须 设置密码,客户机输入主机名和密码后,可以共享打印机和 文件。该模式下,客户机要手动添加永久登录凭据,方可实 现打印机和文件的共享。

以下内容为说明:

网络访问:本地账户的共享和安全模型(在本地安全策略中设置),包含:

经典——对本地用户进行身份验证,不改变其本来身份 (实名制登录)

第21页共23页

仅来宾——对本地用户进行身份验证,其身份为来宾 (可匿名登录)

此安全设置确定如何对使用本地帐户的网络登录进行 身份验证。

"经典",使用本地帐户凭据的网络登录通过这些凭据 进行身份验证。

"经典"模型能够对资源的访问权限进行精细的控制, 您可以针对同一个资源为不同用户授予不同类型的访问权限。

使用"经典"模型时,本地帐户必须受密码保护;

"仅来宾",使用本地帐户的网络登录会自动映射到来 宾帐户。

"仅来宾"模型,所有用户都可得到平等对待。

所有用户都以来宾身份进行验证,并且都获得相同的访问权限级别来访问指定的资源,这些权限可以为只读或修改。

使用"仅来宾"模型时,所有可以通过网络访问计算机的用户(包括匿名 Internet 用户)都可以访问共享资源。

注意:

在域计算机上的默认值: 经典。

在独立计算机上的默认值: 仅来宾。

第22页共23页

此设置不会影响通过使用如 Telnet 或远程桌面服务等 服务远程执行的交互式登录。

在以前版本的 Windows Server 中,远程桌面服务称为终端服务。

此策略将不会影响运行 Windows 2000 的计算机。