

wind2000 无盘工作站的配置（1）：篇头

无盘网络——历史还是未来

“让每一个人的桌前都摆上一台计算机”，当历史阔步迈进公元 2001 年的时候，比尔·盖茨这个曾经的梦想正在飞速地成为现实。然而，就算是在西方发达国家，计算机也仍是较高档的消费品；而相关技术的日新月异，更让人们在软硬件升级的潮流中疲于奔命。

早在 1995 年的时候，由 Oracle 公司提出，由 SUN 和 IBM 这两家 IT 业的巨无霸联合主导的“网络计算机”（NC，Network Computer）概念就以其“低成本”（包括购置和升级）和“平台无关性”（勿需移植）而鼓噪一时，虽然最终因缺乏足够的应用软件支持而偃旗息鼓，但还是对以 Microsoft 和 Intel 公司为首的“个人计算机”（PC、Personal Computer）阵营产生了强烈的冲击。

在此之前，Microsoft 为了打破 Novell 公司在中小规模无盘网络中一统天下的局面，曾于 1995 年推出了网络版的 Windows95，它和 WindowsNT 4.0 Server 结合起来，可以做 DOS 和 Windows95 的无盘站，并很快成为各种无盘网络——特别是教学网的新宠。但随着时间的推移，这种网络的弊端也逐渐显露了出来：安装极为困难、服务器硬盘空间占用大、网络使用效率低下、稳定性差、维护成本过高等，成了 NC 阵营攻击的话柄。

知耻而后勇，Microsoft 一边竭力穷举 PC 比 NC 之优势所在，一边以 Citrix 公司的多用户 Windows NT 技术为基础，偷偷地在 1997 年底催生了以 WBT（Windows Based Terminal，基于 Windows 的终端）技术为核心、代号为“八爪鱼”（Hydra）的 Windows 终端服务器测试版。紧接着，在 1998 年 6 月，Microsoft 公司正式发布了英文版的 Windows NT Server 4.0 Terminal Server Edition，作为 NT4.0 的一个附加组件而存在。在这种网络中，工作站端只相当于服务器延伸出来的显示器和键盘，因此，各种应用程序只需在服务器上安装一次，所有工作站均可以直接使用！

WBT 一经推出便获得了成功，于是顺理成章地变成了 Windows 2000 Server 和 Windows 2000 Advanced Server 的标准组件之一，也随之有了简体中文版。在 Windows 2000 的终端服务中，提供了通过作为终端仿真器工作的“瘦客户机”软件远程访问服务器桌面的能力，架设了一座从旧式桌面迁移到 Windows 2000 Professional 的桥梁，为非计算机桌面以及需要进行硬件升级才能在本机完全运行 Windows 2000 操作系统的计算机提供了一种虚拟的 Windows 2000 桌面环境；还可以使你从网络上的任何地方远程管理服务器。也正是它，使 Microsoft 在与 NC 的竞争中取得了主动，从而使“微软巨人”的神话得以延续下去。

可惜，由于 WBT 在 WindowsNT 年代没有中文版，而在 Windows2000 里面，Microsoft 已经摒弃了“过时”的无盘远程启动服务，在相当长的一段时间里，在中国国内只有以内嵌 WindowsCE 系统的终端仿真卡组成的无盘终端网络独领风骚，由于终端仿真卡的价钱不菲（常常卖到 400~500 元/张），使得它很难飞入“寻常百姓家”。也有人在想办法对原有的无盘 Windows95 网络进行改进，比如加入 IE4.0；或做成“伪无盘 Windows98”站；或用 PXE 技术制成无盘 Windows98 站，技术一天天更新，而对工作站和服务器的硬件配置要求也逐日增加，往往让人不堪重负！而且，安装过程冗长、网络使用效率低下、维护更新麻烦的老毛病仍未能得到质的解决。再加上硬盘等电脑配件价格的降低，于是有人提出：无盘站，是该你退出网络历史舞台的时候了！

难道，我们就真得放弃伴随了许多人学习和成长的无盘网络了吗？其实理论上虽如此，中国却有中国的国情，被一些专家们宣布寿终正寝的各类 Novell、Windows 无盘站，仍然会在无数地方——特别是作为“清水衙门”的学校——继续被无奈地使用着。

我们得感谢这些优秀的程序员和公司：凌心先生制作的一种小软件可以将 WindowsNT 的远程启动服务移植到 Windows2000 中来；而 Citrix 公司的终端服务器软件 MetaFrame，可

在以 Windows2000 为服务器的网络中,实现 16 位/32 位 Windows 有盘/无盘终端、WindowsCE 设备及其它非 Winodws 终端的网络。两者相结合,即可以使“无盘”和“终端”兼得!在这种无盘终端网络中,客户端最低配置可达 286/1M,而得到的,却是 Windows2000 的界面及相当于 PII/64M 配置的普通有盘 PC 机的运行速度!对于那些需要在 Windows 中运行的各种软件只需在服务器端一次性正常安装,各工作站就可根据所拥有的用户权限予以直接调用,使软件维护变得轻松愉快。支持声音、16/24 位真彩及各常用办公、财务、上网相关软件。Winows2000 无盘网络在完美中走向实用,必将成为今后无盘终端的主流,定会在无盘网络教室、无盘办公网络、无盘网吧等的更新建设中占绝对主导地位。

诚然,无盘终端站还有它的缺点,比如对服务器配置要求过高(特别是内存,建议计算公式为台数 $\times$ 8M/台+128M)、对图片的显示能力较弱等。但是,瑕不掩瑜,我们仍有充足的理由相信:随着终端技术的更进一步地改进,无盘终端站一定会迎来它灿烂的未来!

wind2000 无盘工作站的配置 (2): 无盘终结者—初级

网络特性: ■ 内存要求 1t 8M ■ 可上声音 ■ 最多只能上 256 色 ■ 速度较慢

初级篇主要是介绍怎样安装 DOS 无盘站,并在该环境下如何启动无盘 WIN2K 终端。安装 D O S 无盘站

1. 添加所需协议

安装 WIN2K 无盘站需先在服务器端添加“NWLink NetBIOS”、“WLink IPX/SPX/NetBIOS”、“NetBEUI”、“DLC”等四种协议(操作步骤略)。

2. 安装远程启动服务

由于 WIN2K 不支持远程启动,所以需要下载一个相关补丁程序“rplw2k.exe”。运行补丁程序后,对于所有提示均选默认选项即可。安装完毕重启后,进入“开始→程序→管理工具→服务”,即可看到“远程启动服务”已安装成功,并已自动处于“已启动”状态(图 1)!远程启动服务文件位于“\WINNT\Rpl”目录下,把其中的“rplemd.exe”和“rplmgr.exe”两个文件在桌面建好相应快捷图标,便于以后操作。

3. 复制 DOS 系统文件

将相关文件(如“msdos.sys”、“io.sys”、“command.com”和“himem.sys”等)复制到“\WINNT\Rpl\RPLFILES\BINFILES\DOS622”目录中即可。

4. 创建 DOS 无盘站的网卡配置文件打开任意一台无盘工作站,抄下其网卡的 12 位物理地址。而且注意请确保服务器端已处于大写英文字母状态(按键盘“Caps Lock”键)。

双击桌面的“rplcmd”相关图标以运行为网卡制作无盘启动配置文件的程序,并严格按照如下内容进行输入操作:

适配器引导 Config 配置文件服务代理商 Wksta[退出]:V 添加 Del Enum:AVendorName=52544C 所有其它参数都是可选的 VendorComment=NE2000 COMPATIBLE 适配器引导 Config 配置文件服务代理商 Wksta[退出]:B 添加 Del Enum:ABootName=DOSTO2KVendorName=52544CBbcFile=BBLOCK\NETBEUI\NE2000\DO SBB.CNF 所有其它参数都是可选的 BootComment=NE2000WindowSize=0 适配器引导 Config 配置文件服务代理商 Wksta[退出]:C 添加 Del Enum:AConfigName=DOS6.22BootName=DOSTO2KDirName=DOSDirName2=DOS622FitShared=FITS\DOS622.FITFitPersonal=FITS\DOS622P.FIT 所有其它参数都是可选的 ConfigComment=DOS TO 2KDirName3=DirName4=适配器引导 Config 配置文件服务代理商 Wksta[退出]:Q

注意:

(1)黑体字部分是自己手工输入，其他部分均为系统自动显示。输入时请千万小心，不能出错！配置无盘 D O S 工作站

先要打开所有的无盘工作站，以使服务器能读出各机的网卡 ID（物理地址）。

然后双击桌面的“rplmgr”相关图标，运行“远程启动管理器”程序。此时系统会提示“创建了配置文件后才能创建或编辑工作站”，按“确定”即可，则系统会自动读出所有已打开的无盘工作站的网卡地址。依次选择“配置”菜单里的“检查配置”和“修复安全性”两项，遇有提示，一律选“是”即可。

建立无盘 DOS 工作站的配置文件：

1. 选“远程启动”菜单里的“新的配置文件”，在“配置文件名”处输入任意配置文件的名字，在“配置”处选择在前面操作步骤中“ConfigComment=DOS TO 2K”行中所输入的“DOS TO 2K”部分。

2. 再依次选择“配置”菜单里的“检查配置”和“修复安全性”两项，遇到提示，一律选“是”即可。

3. 则在下半部分的“配置文件名”窗口中即可看到自己所建立的无盘 DOS 工作站的配置文件。

4. 无盘站的根目录将为“\WINNT\Rpl\RPLFILES\PROFILES\DOS6.22”。其中，“DOS6.22”即为“配置文件名”项所输入的内容。

我们在工作站列表中单击以选中任意一台工作站，再选“远程启动”菜单中的“转换适配器”项。其中“Wksta 名”项输入的内容将为此无盘站的登录用户名；“描述”项默认值为前面操作步骤中“VendorComment=NE2000 COMPATIBLE”行中所输入的“NE2000 COMPATIBLE”部分，可不用修改；“密码”项可输入相应密码（建议为空）；在“配置文件中的 Wksta”处确保已选中相应的配置文件名。其他项可以不用修改，最后单击“添加”按钮即可。

用上述同样方法逐台添加好所有的 DOS 无盘工作站即可。安装无盘终端

1. 安装终端服务

进入“控制面板→添加/删除程序→添加/删除 Windows 组件”，在“Windows 组件安装向导”勾选中“终端服务”项，再按“下一步”即可。然后依次选“应用程序服务器模式→下一步→跟 Terminal Server 4.0 用户兼容的模式”及其他默认选项。

2. 安装 MetaFrame 服务器端

需要下载 MetaFrame 服务器端安装文件“win2Kserver.zip”，该文件包括 MetaFrame 的服务器端安装文件和升级文件（SP2）二项。

将下载得到的“win2Kserver.zip”文件解压到任意磁盘的任意目录中（比如“F:\nodisk”），其下会自动建立一个名为“win2Kserver”的目录，包括“I386”和“SP2”两个子目录。

然后进入“F:\nodisk\win2Kserver\I386”目录，运行安装文件“autorun.exe”，之后选“MetaFrame Setup”项，即可开始安装 MetaFrame 服务器端。对于所有提示，均选默认选项即可，安装完重启成功后，“MetaFrame”服务将自动运行。

接下来，再进入“F:\nodisk\win2Kserver\SP2”目录，运行安装文件“autorun.exe”之后选“MF1.8 SP2 for Windows2000”项，即可开始安装 MetaFrame 服务器端升级文件。同样对于所有提示，均选默认选项即可。

3. 安装基于 DOS 的 MetaFrame 客户端

需要下载 MetaFrame 基于 DOS 的客户端安装文件。先将下载的“dosclient.zip”文件解压到任意磁盘的任意目录中（比如“F:\nodisk”），在其下建立一个名为“dosclient”的目录。进入“F:\nodisk\dosclient”目录，在其下的子目录“disk1”上单击鼠标右键，选“共享→共享该文件夹”，将“共享名”一项改为“dosto2k”，然后按“确定”退出。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/327152154165006102>