服务器知识手册（十七）

狄登峰 主编

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目　　录

Windows 系列 1
Win2K 远程访问服务器指南 1
在 Win2K 环境下安装 Apache+PHP 3
Windows 下的 Sock 代理 5
NT 及服务器软件安装设置步骤 8
Win2K Internet 服务器安全构建指南(IIS 篇) 16
取消 Windows 2000 不必要的服务 26
建立 Win2000 对等网络 27
Windows Server 2003 初探 31
在 Windows NT/2000 下实现"软"RAID 的方法 47
基于 NT 操作系统的企业级网站 54
Samba 使用和管理详细指南 68
Apache+Servlet+Jsp 环境设置 87
安全配置 Windows2000 服务器 92
Windows 2000 分布式文件系统分析和应用 101
AS/400 与 Windows NT 的连接 105

Windows 系列

Win2K 远程访问服务器指南

通过在 Win2000 server 计算机上安装"路由和远程访问"并进行适当设置后,就可以允许远程的客户端通过 modem 等设置拨号连接到这个计算机并通过这台计算机访问整个本地网络。这台计算机即被称为远程访问服务器。

一、服务器端设置如下:

1、"开始"->"程序"->"管理工具"->"路由和远程访问"。启动路由和远程访问 MMC。

2、右击要设置的服务器->"配置并启动路由和远程访问",启动路由和远程访问服务器安装向导。

3、跳过欢迎页面,进入公共设置页面,选择"远程访问服务器",下一步。

4、在远程访问服务器页面,有两种选择,一种是"设置一个基本的远程访问服务器",另一个是"设置一个高级远程访问服务器"。这儿我们选择后一种。下一步。

5、在远程访问客户协议页,通常都会出现 tcp/ip 协议,这种协议一般情况下都能够满足我们的要求,因此选"是,所有要求的协议都在此列表中"。下一步。

6、在 IP 地址指定页面,有两种选择,一种是使用自动地址分配,你需要将这台服务器配置为 DHCP 代理。另一种是来自一个指定的地址范围,这一种设置比较简单。我

们以前一种例进行设置。下一步。

7、在管理多个远程访问服务器页面,选择"不,我现在不想设置此服务器使用 RADUS"。下一步。

8、完成,系统会提示"要支持对来自远程访问客户的 DHCP 消息的中继,您必须用您的 DHCP 服务器的 IP 地址配置 DHCP 中断代理程序的属性",确定。

9、配置 DHCP 中断代理程序:右击路由和远程访问 MMC 右栏中的"DHCP 中继代理程序"->"属性"->"常规",将你的 DHCP 服务器的地址添加上即可。

10、设置完毕。

二、客户端设置如下:

以设置 Win2000 为例。

1、"开始"->"设置"->"网络和拨号连接"->"新建连接"。启动网络连接向导。

2、跳过欢迎页面,进入网络连接类型页面,选择"拨号到专用网络",下一步。

3、在要拨的电话号码页面,填写上合适的电话号码,如"7654321"等。下一步。

4、在可用连接页面,根据需要选择"所有用户使用此连接"或"只是我自己使用此连接",下一步。

5、在 Internet 连接共享页面,根据需要启用或不启用连接共享。下一步。

6、最后填写上合适的网络连接名称,完成连接向导即可。

三、其它设置:

1、让远程客户端访问服务器连接的整个网络内的计算机资源。

在"路由和远程访问"中右击服务器->"属性"->"IP",

选择"启用 IP 路由"。如果不希望远程客户端访问服务器连接的整个网络内的计算机资源,那就不要选择"启用 IP 路由"。

2、共享客户机的资源

在客户机端,右击刚才我们建立的拨号连接->"属性"->"网络"->选择"Mcrosoft 网络的文件和打印机共享"即可。

在 Win2K 环境下安装 Apache+PHP

一、软件需求：

1. Windows 2000 Professional
2. Apache 1.3.19 (apache_1.3.19-win32-src-r2.msi)

http://httpd.apache.org/dist/httpd/binaries/win32/apache_1.3.19-win32-src-r2.msi

3. PHP 4.0.5 (php-4.0.5-Win32.zip)

http://www.php.net/do_download.php?download_file=php-4.0.5-Win32.zip&source_site=www.php.net

4. MySQL 3.23.38 (mysql-3.23.38-win.zip)

http://www.mysql.com/Downloads/MySQL-3.23/mysql-3.23.38-win.zip

二、安装过程

1. 将 Apache 1.3.19 安装到 C:\Web\apache\ 目录下。
2. 将 PHP 4.0.5 解压到 C:\Web\php\ 目录下。
3. 将 MySQL 3.23.38 安装到 C:\Web\mysql\ 目录下。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

4. 将 C:\web\php\php4ts.dll 文件拷贝到 C:\WINNT\system32\ 目录下。

5. 将 C:\web\php\php.exel 文件拷贝到 C:\WINNT\ 目录下。

6. 将 C:\web\php\php.ini-dist 文件拷贝到 C:\WINNT\ 目录下，并将 php.ini-dist 更名为 php.ini。

7. 运行 C:\Web\apache\Apache\Apache.exe -i –n

8. 运行 C:\Web\mysql\bin\mysqld-nt.exe --install

9. 编辑 C:\WINNT\php.ini

找到 “extension_dir = ./ ” 字段，将其改为 extension_dir = "C:\myphp\php\extensions"。

10. 运行 C:\Web\apache\Apache\Apache.exe -i –n

11. 编辑 C:\Web\apache\Apache\conf\httpd.conf

找到“ #BindAddress*” 字段

将其改为 BindAddress 127.0.0.1 。（如果主机有固定 IP 地址，此处改为主机 IP 地址。如 BindAddress 211.101.152.106），找到 “ServerName” 字段，将其改为 ServerName localhost。（如主机有固定主机名，此处改为主机的主机名。如 ServerName bn001 ）。

找到“ ScriptAlias /cgi-bin/ "C:/Web/apache/Apache/cgi-bin/" ” 字段，在其下面加入 ScriptAlias /php/ "C:/Web/php/" 。找到 “# And for PHP 4.x, use: ” 字段，在其后面加入：

AddType application/x-httpd-php .php3

AddType application/x-httpd-php .php4

AddType application/x-httpd-php .php

AddType application/x-httpd-php .phtml

Action Application/x-httpd-php "c:/Web/php/php.ex

e"

找到“ #LoadModule usertrack_module modules/mod_usertrack.so” 字段，LoadModule php4_module c:/web/php/sapi/php4apache.dll

Windows 下的 Sock 代理

一、概要

这份文档讲述如何在 ms Windows 下通过 Socks chain 接入 internet，使你能够匿名地接入网络，别人想定位你也更不容易了。

二、原理

你传输数据时用了越多跳板，要找出你的真实踪迹就越困难，就如下面：

you --> Socks1 --> Socks2 --> Socks3 --> ... --> Socksx --> target

想要找出你，就必须连接 x 个你所通过的机器，并且找出他们的 log，如果碰巧有一个没有记录，线就断了:)，即使都记录了，log 里面登记的 IP 也是上一级跳板主机的 IP……

这种技巧可以用于：

ICQ 或者相似工具

ftp 客户端

mail 客户端

telnet 客户端

端口扫描器

(以及几乎所有在网络中所使用的工具)

这可能不适用于某些 IRC 服务器，因为它们常常查

看打开着的 wingates 及 proxies。

三、开始吧

1、找到一些运行 wingate 的主机

因为 wingates 的默认安装打开端口 1080 并且不记录 Socks 连接。

你可以从：

http://proxys4all.cgi.net/win-tel-Socks.shtml 或者

http://www.cyberarmy.com/lists/wingate/找到一些公布出来的 wingate 的 IP，或者你可以自己找到它们，你可以用"代理猎手"(?我不知道是不是国内流行的那个，似乎不太象，懒得去看了)，可以从 http://www.securax.org/ZC/anon/proxyht300beta5.exe 下载。

或者你可以用一个叫 wingatescan 的工具,下载连接在：

http://www.securax.org/ZC/anon/wgatescan-22.zip

速度是非常重要的-因为我们要使用的多 Socks 连接，所以 klever dipstick 可以帮助你断定哪个 wingate 是速度最快的，你可以从下面的连接下载：

http://klever.net/kin/static/dipstick.exe

(其实这个工具应该就是 ping 每台主机，看它的反应速度罢了，找出回应最快的)

2、确认列表中的主机的确运行着 wingate

同样有很多工具能做这种事，比如 Server 2000，可以从：

http://freespace.virgin.net/david.wood6/Server/Server.htm 下载。

3、安装一个能截取发送的信息包的软件

我使用的是一个叫 purpose 的工具，你可以从：

http://www.Socks.nec.com/Sockscap.html 得到它。

要设置它，只要在 Socks server 填上: 127.0.0.1 port 8000。

选择'Socks version 5'再点击'resolve all names remotely'.

不要选'supported authentication'。

在主界面，选择 new 然后建立一个你希望 Socks 支持的程序的快捷方式 。

对所有你想匿名的程序做同样的工作……

4、安装 Socks chainer

从 http://www.ufasoft.com/Socks 下载该工具。

在 service 菜单，点击 new。在 name 段输入 Chain，port 则输入 8000。

点击 new 并且将你找到最快的 wingates 的 IP 填进去，端口则填 1080。

使用 '<' 和 '>', 你可以添加或者移除 Socks. 记得一定要在使用前测试所有的 Socks.

四、测试你的设置

要想检查你的电脑连接到哪些 Socks，可以使用工具 x-ploiters totostat (http://idirect.tucows.com/files/totostat_install.exe).

检查端口 1080 的连接。

用你所建立的浏览器的快捷方式打开浏览器，连接到：

http://cavency.virtualave.net/cgi-bin/env.cgi 或者

http://internet.junkbuster.com/cgi-bin/show-http-headers 。

同样，打开你的 telnet 客户端并尝试 telnet 到：

ukanaix.cc.ukans.edu

你可以通过 https://sites.inka.de:8001/cgi-bin/pyca/browser-check.py 来检测 SSL 或者 FTP 到 ftp.zedz.net--或者其它的 FTP 来验证你的 IP。

在上面的测试中，远程主机上留下的将是你最后一个 chain 的 IP 地址。当然你可以在自己的网络里进行测试。

NT 及服务器软件安装设置步骤

一、 安装 Windows 2000 server

软件需求：

Windows 2000 server

安装步骤：

1、准备 Windows 2000 server 的安装光盘，

2、运行 Setup.exe 程序，或在光盘自动运行时按提示进入安装程序。

3、选择格式化 C 盘为 NTFS 格式。

4、选中安装所有网络组件，协议选择时选中安装 TCP/IP 协议。

5、为管理员选择一个安全的口令。

二、 设置 IIS 5.0

软件需求：

Windows 2000 Server 自带组件。

（注：文章中"客户"指 Web 站点的访问者，"用户"指 IIS 的使用者）

打开 Microsoft 管理控制台之后，单击 Internet Information Server 文件夹，出现用户的电脑标识。打开后

选中"默认的 Web 站点"，右击点属性，出现 IIS 的配置界面（注：IIS 中的服务配置都是通过类似的属性界面实现，用户可以尝试一下。此外，IIS 中的属性具有继承性，子级目录自然继承上级目录的相同属性）。

（1）、Web 站点标签

Web 站点标识： 描述--用户指定该站点的名称。 IP 地址--用户分配给该站点的 IP 地址。在高级对话框中还可以进一步的设定该站点的 IP 地址，TCP 端口号以及主机名称等（注：同一台 Web 服务器中，具有不同 IP 地址或不同主机名的不同站点称为虚拟主机）。 TCP 端口--缺省值为 80，用户可以根据自己的需要进行改动。 SSL 端口--指定使用安全套接字层（SSL）的端口。

（2）、连接： 无限--不限制同时连接站点的用户数量。 限制到--读者可以根据需要限定在同一时刻连接站点的用户数量。 连接超时--如果访问用户在指定的时间范围内没有发出新的访问请求，Web 服务器自动中断与该用户的连接。

（3）、启用日志：在提供给用户的日志格式选择中，NCSA 为较通用格式，W3C 为扩展格式，ODBC 为数据库日志格式。在属性对话框中，可以进一步的设定日志记录的时间间隔单位，以及日志文件的存放位置。

（4）、操作员标签

通过该项可以在 NT 用户帐号中指定对站点拥有操作权的用户帐号（注：操作员帐号不一定必须是 Windows NT 管理员组的成员，操作员只具有有限的站点管理权限）。

（5）、性能标签

性能调整--可以根据站点的具体情况设定每天访问

需要全本请访问 www.ertongbook.com

站点的人数。该项可以相应的调整 Web 站点所占用的系统内存的大小。

带宽限制--启用带宽限制将会限制 Web 站点所能够使用的带宽。

连接配置--"保留 HTTP 连接"允许客户维持与服务器已经打开的连接，而不要求对客户的每个新请求都启用新的连接。

（6）、ISAPI 筛选器

设置用于处理 HTTP 请求过程中的对事件作出响应的程序。

（7）、主目录

源内容--设置存储站点内容的目录或计算机。

许可访问--设置客户对站点内容的访问权限。只有支持 HTTP 1.1 协议标准的具有"放置"功能的浏览器才能执行写操作。

内容控制--日志访问将在日志文件中记录对站点目录的访问；允许浏览目录可以在当客户没有指定具体的访问页面同时站点也没有设定默认页面时自动生成一个目录内容页面；索引此目录将指定目录加入 Web 站点的全文索引（注：需安装 Microsoft Index Server ）；Front Page Web 将在 Web 站点中创建一个 FrontPage Web 目录。

应用程序设置--在分开的窗口内运行： 选定该选项将使应用程序独立于 Web 服务器进程单独运行。运行独立的应用程序可以在当应用程序出现错误时，使其他应用程序（包括 Web 服务器）免受影响。

许可： 无--不允许在服务器端运行任何程序或脚本。 脚本--允许运行映射到脚本引擎的应用程序而不必

拥有"执行"权限。 执行（包括脚本）--允许运行脚本程序，dll 以及 exe 程序。

（8）、文档标签

启用默认文档：设置当访问客户没有具体指定浏览页面时显示的默认页面。

启动文档脚注：可以自动为网站的页面加上脚注，可以用于添加站点的 LOGO 等标识。

（9）、目录安全性标签

匿名访问和安全控制（单击编辑进入配置）： 允许匿名访问--指定一个 NT 用户帐号，使所有网站的访问者使用该帐号以匿名方式登录。 基本验证--验证来访客户的用户名和密码（注：此项在不使用匿名登录方式或已经在 NTFS 文件系统中设置访问控制时有效）。 Windows NT 挑战响应--只有在禁用匿名方式或在 NTFS 文件系统中设置访问控制时有效，不支持挑战响应方式的浏览器将被禁止访问。

安全通讯： 使用密钥管理器建立认证请求。

IP 地址和域名控制： 允许访问将会向除用户指定的地址之外的所有客户授予访问权；禁止访问将禁止除用户指定地址之外的所有客户的访问。

（10）、HTTP 标题标签

允许内容过期：设置客户浏览器根据指定的过期时间决定是否从客户本机缓存读取数据或连接网站请求新数据。

自定义 HTTP 标题：用户自己编写的发送给客户浏览器的 HTTP 标题。

内容分级： 在 HTTP 标题中加入内容级别，使客户可以在浏览器端选择过滤不接受的内容。

MIME（多用途 Internet 邮件扩展）映射： 设定由 Web 服务器传送给浏览器的文件类型。

（11）、自定义错标签

用户自己设定在出错时返还到浏览器的错误信息。

三、 安装、设置 Exchange Server

软件需求：

Microsoft Exchange 5.5

1、根据安装向导的提示创建组织和新节点，指定节点服务账号，最后运行优化程序（优化程序会把数据库文件移动到服务器的其他硬盘和分区上，从而提高 Exchange Server 的性能）。安装完毕后，要验证 Exchange 是否成功启动了必要的服务，在"Start"一"Settings"一"Control Panel"一"Service"中，查看是否启动了以下服务：

Microsoft Exchange Directory

Microsoft Exchange Information Store

Microsoft Exchange Message Transfer Agent

Microsoft Exchange System Attendant

MS Mail Connector Interchange

Remote Procedure Call (RPC) Locator

Remote Procedure Call (RPC) Service

2、设置 Exchange Server5.5

启动"Start"一"Programs"一"Microsoft Exchange "一 "Microsoft Exchange Administrator"，对 Exchange Server 进行设置。

（1）、安装和启动 Internet Mail Service:

Internet Mail Service 是一个 Windows NT 服务，它安装在 Exchange Server 服务器上，能够从支持 SMTP

的计算机上接收和发送电子邮件。进入"Microsoft Exchange Administrator"后，在"File"菜单中，指向"New Other"，然后单击"Internet Mail Service" ，运行安装向导，除选择"使用 DNS 收发邮件"和"创建节点邮件地址(如 WTM.JS.CN)"外，其余对话框全部取默认值。

(2)、验证 POP3 协议：

进入"Microsoft Exchange Administrator"后，在 Configuration 容器下，单击 Protocols，在右边窗口中，双击 POP3 对象，验证 POP3 协议是否已启用。

（3)、为 NT 域内用户设置邮箱：

进入"Microsoft Exchange Administrator"后，在"File"菜单中，指向"New Mailbox"，出现邮箱属性窗口，单击"Primary Windows NT Account",选择"Select an existing Windows NT account"，为 NT 域内用户逐一添加邮箱。

邮件服务器安装设置至此全部完成。

3、在 Web 服务器上为 Exchange 创建 DNS 记录

邮件服务器必须安装 TCP/IP 协议，分配 IP 地址，并为网络的"域名服务"(DNS)提供信息。在 DNS 中需添加以下两条记录：

（1)、A 记录：又称地址记录。例如本单位的邮件服务器主机名为 MAIL，Internet 域名是 WTM.JS.CN，IP 地址是 210.45.0.82，则 A 记录应为：

MAIL.WTM.JS.CN.IN A 210.45.0.82。

（2)、 MX 记录：告诉哪台计算机负责为系统处理 SMTP 邮件。例如本单位想把所有关联域地址 WTM.JS.CN 的邮件发送到主机 MAIL 上，则 MX 记录为：

WTM.JS.CN.IN MX 10 MAIL.WTM.JS.CN。

4、Client 端配置：

Windows 自带的 MS Exchange 收件箱可以收发 Internet 上的电子邮件，只要您安装了 Internet mail 信息服务（在 IE3.0 以上版本中附带）。在"控制面板"*"电子邮件"中的"服务"选项卡中选择"添加"，然后选择"Internet mail"，按照提示进行配置即可。首先添加自己的邮件账号，把 SMTP 和 POP3 服务器设置为已安装后的邮件服务器，如本单位的 Exchange 服务器地址，登录账号和口令则与 NT 域内的一致。设置完成后，就可收发电子邮件了。 MS Exchange 易于有效地收发传真的软件之一，同时它也能够很好地管理电子邮件。此外，也可以使用一些更好的电子邮件收发工具，如 Outlook Express、方正飞扬、Fox mail 等等。

四、安装、设置 Proxy Server

软件需求：

Microsoft Proxy Server 2.0

1、如何使用 Proxy

Proxy 是代理服务器的一个管理软件，我们选用了 Microsoft Proxy server 2.0。应用代理服务器软件 Proxy 时，应采取如下几点措施。

使用两块网卡

在代理服务器中，应使用两块网卡，其中一块网卡与 Internet 相连，其地址是真实的 IP 地址，由它实现 Internet 与 Intranet 的互连；另一块网卡则是实现与 Intranet 内部各客户机的连接，并由它给每个客户机分配一个虚拟的 IP 地址，实现客户机与 Internet 的间接相连，从而共享 Internet 资源。

客户机虚拟 IP 地址

每个客户机是通过虚拟的 IP 地址实现与 Internet 间接相连的。因此网卡地址就是指虚拟的 IP 地址，它与代理服务器的真实 IP 地址不同，而是由代理服务器根据 Internet 内部客户机的多少，给定虚拟 IP 地址的一个范围，并按某种规定分配给每个客户机一个虚拟 IP 地址，这样便可实现客户机与 Internet 的间接相连。

Proxy Server 与 Proxy Client

Proxy Server 即代理服务器软件，由它起代理网络协议的作用，实现 Intranet 与 Internet 的互联。客户机要实现与 Internet 的连接，则是通过 Proxy Client 软件实现的。每个客户机安装 Windows95 后，通过 Proxy Client 软件便可实现，对客户机的管理。

2、设置步骤

（1）、代理服务器的 Windows NT 参数设置

在安装 Windows NT 操作系统过程中，我们首先应给直接与 Internet 相连的网卡设置一个真实的 IP 地址，例如可设置为 159.116.10.20，然后再设置好子网掩码(例如为 255.255.255.0)和网关。最后，给与 Intranet 相连的网卡设置虚拟 IP 地址，比如，可设置为 30.30.30.1，网关不设置。

（2）、代理服务器的 Proxy Server 参数设置

选中"以 IP 来选择服务器"开关。

设置 Intranet 网络虚拟地址范围。例如： 30.30.30.1-30.30.30.255。

由"开始"-"Microsoft Proxy Server"-"Internet Server Manager"，设置"Windows"中的"Permission"为 "administrator"，设置"Web Proxy"中的"Permission"为 administrator。

需要全本请访问 www.ertongbook.com