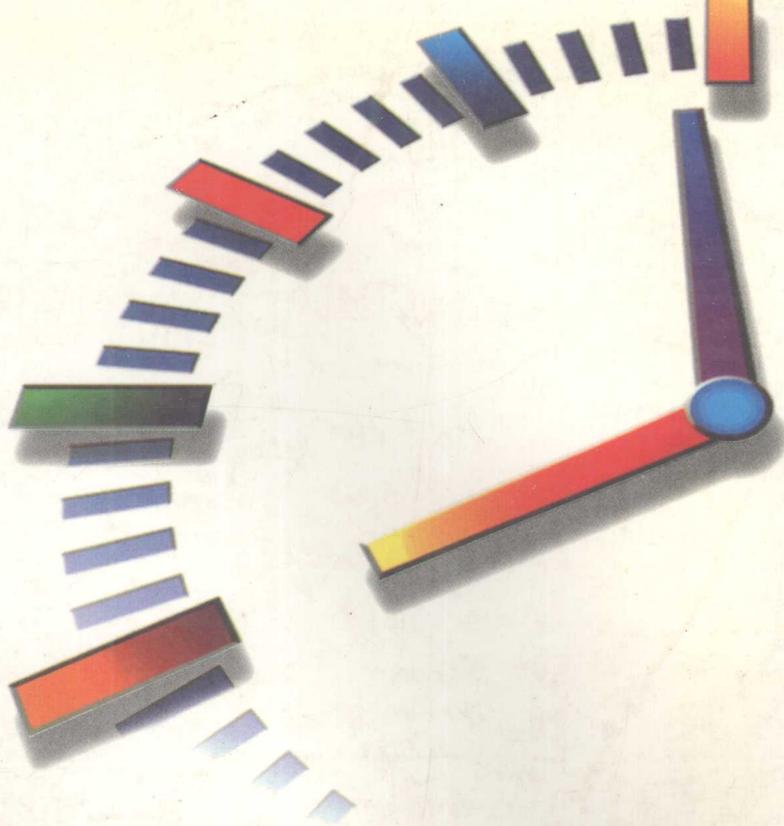




*Sams Teach Yourself  
Samba  
in 24 Hours*



**自学通系列**

(美) Gerald Carter 著  
Richard Sharpe 译  
潇湘工作室

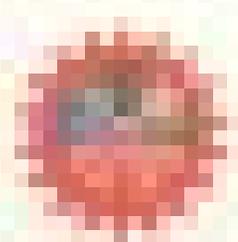
# Samba

**24 学时教程**

**SAMS**

机械工业出版社  
China Machine Press

24 Hours  
24 Hours



24 Hours  
24 Hours

# Samba

24 小时的

0366825

自学通系列

# Samba 24学时教程

Gerald Carter  
(美) Richard Sharpe 著

潇湘工作室 译



机械工业出版社  
China Machine Press

本书以循序渐进的方式介绍Samba的应用,使读者能够在24学时内掌握Samba的精髓。其主要内容有: Samba的基础,介绍怎样获取Samba的源代码、Samba的安装和测试; Samba的配置,涵盖smb.conf文件的分析、实现资源共享、安全保护和管理; Samba的使用,讨论Samba与UNIX、Windows 9x和Windows NT的综合应用; Samba的安全性,介绍口令加密和在Samba中使用SSL; 另外,还有在广域网中实现Samba等高级内容。

本书适用于Samba的初级和中级用户。

Gerald Carter, Richard Sharpe: Sams Teach Yourself Samba in 24 Hours.

Authorized translation from the English language edition published by Sams Publishing, an imprint of Macmillan Computer Publishing U.S.A.

Copyright © 1999 by Sams Publishing.

All rights reserved.

Chinese simplified language edition published by China Machine Press.

Copyright © 2000 by China Machine Press.

本书中文简体字版由美国麦克米兰公司授权机械工业出版社独家出版,未经出版者书面许可,不得以任何方式复制或抄袭本书内容。

版权所有,侵权必究。

**本书版权登记号: 图字: 01-1999-3452**

**图书在版编目(CIP)数据**

Samba 24学时教程/(美)卡特(Carter, G.)等著; 潇湘工作室译. - 北京: 机械工业出版社, 2000.7

(自学通系列)

书名原文: Sams Teach Yourself Samba 24 in Hours

ISBN 7-111-08103-X

I. S… II. ①卡… ②潇… III. 因特网-软件工具, Samba-基本知识 IV. TP393.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2000)第29726号

机械工业出版社(北京市西城区百万庄大街22号 邮政编码 100037)

责任编辑: 瞿静华 卢志坚

北京牛山世兴印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2000年7月第1版第1次印刷

787mm × 1092mm 1/16 · 19.75印张

印数: 0 001-6 000册

定价: 46.00元(附光盘)

凡购本书,如有倒页、脱页、缺页,由本社发行部调换

本书可以快速而简单地帮助你在工作中逐步操作。只要24学时左右的时间，你就可以解决每个问题。作者将他们的经验提供给你，让你得到最准确的信息，快速获得可靠的答案！

本卡片是Samba配置文件smb.conf的快速参考。

## smb.conf的节

Samba的配置文件具有三个内置的节。

表1 Samba的smb.conf文件的内置节

节	说 明
[global]	本节包含一些设置，它们与Samba服务器的整个配置有关。对于许多服务参数来说，在这个节中，还可以指定一个值，以作为所有显式定义的共享的默认值
[homes]	如果定义的话，本节指示Samba使用客户发送的用户名来动态创建一个共享。如果没有为path设置一个值，Samba会使用用户的主目录路径，它在系统的/etc/passwd文件中定义
[printers]	本节指示Samba从本地/etc/printcap文件中创建打印机，其方式与使用的[homes]节一样。当Samba接收到一个连接时，它会尝试在smb.conf文件中定位请求的共享名。如果找到这个名称，便使用关联的定义。如果没有找到，而且定义了[homes]服务，则按以上方法使用本节。最后使用[printers]共享。在printcap name参数指定的printcap文件内搜索请求的共享名。如果找到的话，Samba便从[printers]服务复制设置，并以请求的名称来创建新的共享

## smb.conf的变量

smb.conf提供在连接时扩展的变量。这些变量可以在参数值中使用，这些参数值接收一个字符串值。

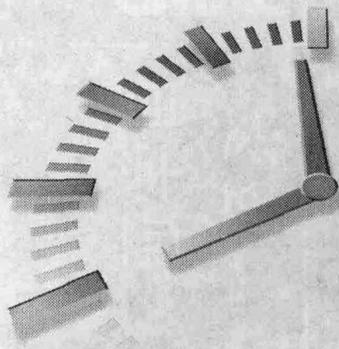


表2 smb.conf变量

变 量	说 明
%a	远程机器的结构。并不保证100%可靠，但是通常在实际应用中相当不错。现在，它支持的值是Samba、WfWg、WinNT和Win95。对于Windows 98，也会返回Win95。Windows 2000实际上是Windows NT 5.0，所以可以识别为WinNT
%d	当前服务器进程的进程ID
%g	用户名%u的主组
%G	用户名%U的主组
%h	上面运行Samba的Internet主机名
%H	用户名%u的主目录
%I	在点分表示法中，客户机器的IP地址
%L	服务器的NetBIOS名称
%m	客户机器的NetBIOS名称
%M	客户机器的Internet主机名
%N	NIS主目录服务器的名称，在auto.home映射中指定。如果没有使用AUTOMOUNT支持来编译Samba，则与%L相同
%p	用户主目录的路径，在auto.home中指定。NIS映射条目假定是逗号分隔的，而且划分为%N:%p
%P	当前服务的根目录
%R	在连接设置的协议协商阶段选择的协议，有效的值是CORE、COREPLUS、LANMAN1、LANMAN2或NT1
%S	当前服务的名称
%T	当前日期和时间
%u	当前服务的用户名
%U	用户名，这是在会话设置中请求的。它没有必要与以前使用的相同
%v	Samba版本号

# 前 言

欢迎来到Samba世界！下面，我们将一起用24个学时的时间来学习一种工具，它可以帮助你集成UNIX服务器和Windows客户。你可以随心所欲地分配这24个学时。如果愿意，甚至可以花费更长的时间来学习。本书讲述了你需要知道的关于Samba的最重要的信息。

每一学时包含可以使用的配置样例，用以说明概念的图表和实例。在每一学时的最后一节内容，它总结了学习的内容，并且回答一些常见的问题。

在学习了本书的全部内容之后，应该把这本书放在靠近你的办公桌或者计算机的地方，这样你可以查阅其中的内容。简而言之，本书是物有所值的。本书包含了在对多个Samba服务器进行日常维护时所使用的一些信息和例子。

## Samba是什么

韦氏词典定义Samba为“源自非洲的一种巴西舞蹈，其特点是在音乐的每一拍上用膝盖弯曲来使身体上下起伏。”这并不是在这里讲述的Samba的含义。事实上，在本书中的任何地方都不会要求你跳舞（除非当某些东西发挥作用时，你感觉如此！）。

Samba是服务器信息块（Server Message Block, SMB）协议服务器的实现，它可以在现存的几乎所有UNIX变种上运行。Microsoft客户可以使用这个协议来访问位于UNIX系统中的文件和打印机，就好像它本来就是一个Windows服务器一样。

Samba是类似Linux（一个用于个人电脑的类似UNIX的操作系统）的开放源代码项目。你可以浏览、测试或者修改用C语言编写的源代码，并且它是免费的！

这些特点意味着Samba正被安装到越来越多的服务器上，目的是为Microsoft Windows客户提供服务，而不用安装Windows NT Server或者其他的SMB服务器。各种规模的办公室都可以从Samba中受益。

## 学习Samba的原因

无论你是一个全职网络管理人员或者你的家中仅仅有2台PC，都有许多原因使你需要学习Samba：

- Samba让你可以在UNIX服务器和Microsoft Windows客户之间共享文件和打印机。
- Samba提供了鉴别PC登录上网的方法。
- Samba是替换某些PC服务器的高效、稳定和低成本的方法。
- Samba管理人员就业市场正在逐步扩大。

## 本书的读者

本书是为那些对基于UNIX的系统有所了解的人设计的。尽管并不期望你是一个专家，但应该对类似ps、grep和kill这样的东西有使用经验。了解如何使用make实用程序和gcc编译器也会对学习本书有所帮助。

## 光盘内容

假设你安装了UNIX系统并且可以进行练习，光盘上包含了所有进行编译、安装和配置Samba所需的全部内容，并以源代码的形式提供了Samba的最新版本，且已预编译为二进制代码。光盘以提出问题的形式提供了其他的文档、一些有用的Perl脚本以及其他的GUI配置工具，你可以从中得到许多乐趣。

英文原书书号：ISBN 0-672-31609-9

原出版社网址：[www.sampublishing.com](http://www.sampublishing.com)

# 目 录

前言

## 第一部分 安装和初始配置

第1学时 Samba介绍	3
1.1 什么是Samba	3
1.2 传统解决方案	4
1.3 运行平台	5
1.4 GNU常规公共许可证	6
1.5 课时小结	7
1.6 专家答疑	7
第2学时 Windows网络	8
2.1 NetBIOS 概述	8
2.1.1 名称服务	8
2.1.2 会话服务	13
2.1.3 数据报服务	13
2.2 CIFS概述	13
2.2.1 NBT上的SMB	14
2.2.2 面向连接	14
2.2.3 协议概述	15
2.3 Windows网络模型	16
2.3.1 对等网	16
2.3.2 工作组	16
2.3.3 域	17
2.4 课时小结	18
2.5 专家答疑	18
2.6 新术语	18
第3学时 得到最新的源代码	19
3.1 了解当前Samba版本	19
3.2 下载站点和方法	20
3.3 编译Samba	21
3.3.1 2.0版本之前的版本	22
3.3.2 2.0版本的自动配置支持	23
3.4 键入make install的时候会出现什么	25
3.5 二进制分发方法	25
3.6 课时小结	26

3.7 专家答疑	26
第4学时 安装和测试配置	27
4.1 哪个进程	28
4.2 配置smb.conf的[global]节	28
4.3 设置共享小组目录	28
4.4 设置用户的主目录	30
4.5 设置打印机	31
4.6 验证smb.conf	31
4.7 启动smbd和nmbd	32
4.7.1 从inetd中启动	32
4.7.2 作为守护程序运行	33
4.7.3 System V初始化脚本	33
4.7.4 BSD样式启动脚本	33
4.8 命令行参数	34
4.9 测试安装	34
4.10 Samba中包含的其他工具	36
4.11 课时小结	38
4.12 专家答疑	38
4.13 新术语	38

## 第二部分 配置Samba

第5学时 smb.conf文件: 告诉Samba完成 什么工作	41
5.1 结构布局	41
5.1.1 [global]	41
5.1.2 [homes]	41
5.1.3 [printers]	42
5.1.4 smb.conf的剩余部分	42
5.2 变量	42
5.3 参数	44
5.3.1 netbios name	44
5.3.2 netbios aliases	45
5.3.3 workgroup	45
5.3.4 server string	46
5.3.5 max log size	46

5.3.6 syslog .....	47	7.2 建立共享.....	69
5.3.7 syslog only .....	47	7.2.1 [first-share] .....	71
5.3.8 debug level .....	47	7.2.2 comment .....	71
5.3.9 lock directory .....	47	7.2.3 path .....	71
5.3.10 name resolve order.....	48	7.2.4 browsable .....	71
5.3.11 deadtime .....	48	7.3 可访问性.....	71
5.3.12 smbrun .....	49	7.3.1 共享可访问参数 .....	73
5.3.13 message command .....	49	7.3.2 让first-share更加容易访问 .....	76
5.3.14 auto services .....	50	7.4 权限 .....	77
5.3.15 protocol .....	51	7.4.1 文件和目录创建参数 .....	79
5.3.16 time server .....	51	7.4.2 一些例子 .....	80
5.4 课时小结.....	51	7.5 特殊文件服务.....	82
5.5 专家答疑.....	52	7.6 文件名称处理和修正.....	82
第6学时 安全等级和口令 .....	53	7.6.1 mangled names .....	84
6.1 安全等级和安全参数.....	53	7.6.2 mangle case .....	84
6.1.1 security = share.....	54	7.6.3 mangling char .....	84
6.1.2 security = user .....	55	7.6.4 case sensitive .....	84
6.1.3 security = server .....	56	7.6.5 default case .....	84
6.1.4 security = domain .....	58	7.6.6 preserve case .....	84
6.2 用户名称和口令.....	58	7.6.7 short preserve case .....	84
6.2.1 用户名称级 .....	58	7.7 文件锁定.....	85
6.2.2 用户名称映射 .....	59	7.8 符号链接.....	85
6.2.3 口令级 .....	60	7.9 处理光盘驱动器.....	86
6.2.4 口令加密 .....	60	7.10 其他参数 .....	86
6.2.5 明码和加密口令以及Windows 9x和 Windows NT客户.....	64	7.10.1 maxopenfiles .....	86
6.3 可访问性.....	65	7.10.2 nis homedir和homedir map .....	86
6.3.1 hosts allow .....	65	7.10.3 ole locking compatibility .....	86
6.3.2 hosts deny .....	65	7.10.4 strip dot .....	87
6.3.3 hosts equiv和用户 hosts .....	65	7.11 课时小结 .....	87
6.4 杂项.....	66	7.12 专家答疑 .....	87
6.4.1 map to guest .....	66	第8学时 打印机 .....	89
6.4.2 root directory .....	66	8.1 Samba和打印 .....	89
6.5 最后的意见.....	66	8.2 支持打印样式.....	91
6.6 课时小结.....	66	8.3 [printers]共享.....	92
6.7 专家答疑.....	67	8.4 打印机相关参数.....	92
6.8 新术语.....	67	8.4.1 load printers .....	93
第7学时 文件共享 .....	68	8.4.2 lppause command.....	93
7.1 建立smb.conf文件 .....	68	8.4.3 lpq cache time .....	93
		8.4.4 lpq command .....	93

8.4.5 lpresume command	93	10.4 %L、%m和include参数	117
8.4.6 lprm command	93	10.4.1 include	117
8.4.7 min print space	94	10.4.2 在include中使用变量	119
8.4.8 postscript	94	10.5 %d	122
8.4.9 print command	94	10.6 课时小结	123
8.4.10 printable	94	10.7 专家答疑	123
8.4.11 printcap name	94	10.8 新术语	123
8.4.12 printer	95	第11学时 疑难解答	124
8.4.13 printer driver	95	11.1 文档	125
8.4.14 printer driver file	95	11.1.1 DIAGNOSIS.txt	125
8.4.15 printer driver location	95	11.1.2 其他文档	131
8.4.16 printing	95	11.2 从两端开始解决问题	131
8.4.17 queupause command	96	11.3 人	134
8.4.18 queueresume command	96	11.4 网络侦测器	134
8.5 自动安装打印机驱动程序	96	11.4.1 tcpdume-smb	134
8.6 从UNIX向Windows中打印	98	11.4.2 Microsoft的Network Monitor	136
8.6.1 用BSD样式打印到Windows	98	11.4.3 联合使用tcpdump和netmon	137
8.6.2 用System V样式打印到Windows	99	11.5 课时小结	137
8.7 课时小结	100	11.6 专家答疑	138
8.8 专家答疑	100	11.7 新术语	138
第9学时 GUI管理工具	101	第12学时 案例研究: 替换NT文件和打印服务器	139
9.1 SWAT	101	12.1 现存网络	139
9.1.1 管理[global]节	103	12.2 Linux服务器	140
9.1.2 管理文件共享	104	12.3 替换过程	140
9.1.3 管理打印机共享	105	12.3.1 步骤1: 用户和组	140
9.1.4 得到状态信息	106	12.3.2 步骤2: 移动文件和打印假脱机	144
9.1.5 查看完整的smb.conf文件	107	12.3.3 步骤3: 配置smb.conf文件	146
9.1.6 修改口令	107	12.3.4 步骤4: 让Samba服务器加入NT域	147
9.2 Webmin	108	12.3.5 步骤5: 测试配置	148
9.3 smbconftool	110	12.4 课时小结	149
9.4 smb-mode.el	110	12.5 专家答疑	149
9.5 课时小结	111	12.6 新术语	149
9.6 专家答疑	111	第三部分 使用Samba	
第10学时 服务器端自动化	112	第13学时 smbclient、smbfs、smbwrapper和不同的实用程序	153
10.1 什么是服务器端自动化	112	13.1 smbclient	153
10.2 preexec和postexec脚本	112		
10.2.1 preexec和postexec	113		
10.2.2 root preexec和root postexec	114		
10.3 %U和%u, %G和%g	116		

## VIII

13.1.1 smbclient命令行选项	154
13.1.2 smbclient输出	158
13.1.3 smbclient表达式(通配符或掩码)	158
13.1.4 smbclient命令	158
13.1.5 smbclient示例	166
13.2 smbfs	168
13.2.1 Samba smbmount示例	169
13.2.2 smbfs smbmount示例	170
13.3 smbwrapper	170
13.4 smbprint	171
13.5 smbtar	172
13.6 其他客户程序	173
13.7 课时小结	173
13.8 专家答疑	173
第14学时 Windows 9x和Windows NT	174
14.1 Windows网络重定向	174
14.2 Windows 9x	175
14.2.1 配置客户	175
14.2.2 登录进入网络	180
14.2.3 连接到共享	181
14.2.4 连接到打印机	183
14.3 Windows NT	185
14.3.1 配置客户	185
14.3.2 连接到共享	189
14.3.3 连接到打印机	191
14.4 课时小结	191
14.5 专家答疑	191
第15学时 其他SMB客户	192
15.1 用于DOS的Microsoft网络客户 版本3.0	192
15.1.1 得到软件	192
15.1.2 安装客户程序	193
15.1.3 制作网络启动盘	197
15.2 用于Macintosh操作系统的DAVE 2.1	199
15.2.1 安装DAVE	199
15.2.2 配置NetBIOS	200
15.2.3 登录和访问服务器	201
15.3 课时小结	203
15.4 专家答疑	203

15.5 新术语	203
----------	-----

## 第四部分 Samba 安全性

第16学时 口令加密	207
16.1 有什么问题	207
16.2 口令同步方法	209
16.3 基于Samba的口令同步	210
16.3.1 unix password sync	211
16.3.2 passwd chat	211
16.3.3 passwd chat debug	212
16.3.4 passwd program	212
16.4 基于PAM的口令同步	212
16.4.1 pam_smb配置和安装	213
16.4.2 pam_ntdom安装和配置	214
16.4.3 pam_smbpass安装和配置	215
16.5 基于LDAP的方法	216
16.6 问题	216
16.7 课时小结	216
16.8 专家答疑	217
16.9 新术语	217
第17学时 SSL	218
17.1 在Samba中使用SSL	218
17.2 得到和编译SSL	219
17.3 编译启用SSL的Samba	220
17.4 鉴定和其他	220
17.5 得到认证	222
17.5.1 设置自己作为证书权威	222
17.5.2 为每个实体产生证书	224
17.5.3 签署认证	224
17.5.4 确保每个使用SSL的设备上都 有CA证书	224
17.6 配置Samba以使用SSL	225
17.6.1 ssl	225
17.6.2 ssl CA certDIR	225
17.6.3 ssl-CA certfile	225
17.6.4 ssl ciphers	226
17.6.5 ssl client cert	226
17.6.6 ssl client key	227
17.6.7 ssl compatibility	227

17.6.8	ssl hosts	227	19.2.11	local master	247
17.6.9	ssl hosts resign	227	19.2.12	netbios aliases	248
17.6.10	ssl require clientcert	227	19.2.13	netbios name	248
17.6.11	ssl require servercert	228	19.2.14	os level	248
17.6.12	ssl server cert	228	19.2.15	preferred master	248
17.6.13	ssl server key	228	19.2.16	server string	249
17.6.14	ssl version	228	19.2.17	workgroup	249
17.7	sslproxy	229	19.3	浏览示例	249
17.8	例子	229	19.4	浏览问题	251
17.9	课时小结	230	19.5	课时小结	251
17.10	专家答疑	230	19.6	专家答疑	252
<b>第五部分 高级讨论</b>					
第18学时	无广播分析NetBIOS名称	235	第20学时	路由网络和浏览	253
18.1	WINS	235	20.1	跨子网浏览	253
18.1.1	为什么需要它	235	20.2	Samba用于跨子网浏览的配置	255
18.1.2	wins server	237	20.2.1	domain master	255
18.1.3	wins support	238	20.2.2	local master	255
18.1.4	wins proxy	238	20.2.3	netbios aliases	255
18.1.5	dns proxy	239	20.2.4	netbios name	256
18.1.6	lmhosts	239	20.2.5	os level	256
18.1.7	name resolve order	240	20.2.6	preferred master	256
18.2	WINS和Windows 2000	241	20.2.7	remote announce	256
18.3	课时小结	241	20.2.8	remote browse sync	257
18.4	专家答疑	241	20.2.9	server string	257
18.5	新术语	242	20.2.10	wins proxy	257
第19学时	本地子网浏览	243	20.2.11	wins server	257
19.1	介绍浏览	243	20.2.12	wins support	258
19.2	Samba浏览参数	245	20.2.13	workgroup	258
19.2.1	announce as	246	20.3	配置示例	258
19.2.2	announce version	246	20.3.1	跨子网工作组	258
19.2.3	auto services	246	20.3.2	跨子网域	259
19.2.4	browsable	246	20.4	远程浏览疑难解答	259
19.2.5	browse list	246	20.5	课时小结	260
19.2.6	comment	246	20.6	专家答疑	260
19.2.7	interfaces	247	第21学时	Windows 9x域控制	261
19.2.8	lm announce	247	21.1	域和工作组	261
19.2.9	lm interval	247	21.2	设置Samba域控制器	264
19.2.10	load printers	247	21.3	设置Windows 9x客户	266
			21.4	测试和疑难解答	266
			21.4.1	没有可用的域服务器验证口令	266

21.4.2 提供的域口令不正确 .....	267	22.11 新术语 .....	287
21.4.3 成功登录进入域 .....	268	第23学时 提示与技巧 .....	288
21.5 其他问题 .....	268	23.1 性能调整 .....	288
21.5.1 配置文件 .....	268	23.1.1 网络带宽 .....	288
21.5.2 Windows注册表基础 .....	269	23.1.2 服务器调整 .....	289
21.5.3 策略 .....	271	23.1.3 客户调整 .....	290
21.6 课时小结 .....	273	23.1.4 其他设置 .....	290
21.7 专家答疑 .....	273	23.2 单台计算机上的多个Samba服务器 .....	290
第22学时 实验中的PDC支持 .....	274	23.3 备份远程PC的硬盘 .....	291
22.1 已经实现和没有实现的功能 .....	274	23.4 传真 .....	293
22.2 如何得到它 .....	275	23.5 通过PPP链接的Samba .....	293
22.3 如何为Windows NT域配置		23.6 简单域登录脚本技巧 .....	294
Samba PDC .....	276	23.7 课时小结 .....	296
22.4 添加客户 .....	278	23.8 专家答疑 .....	296
22.4.1 设备信任帐号 .....	278	第24学时 Samba的未来 .....	297
22.4.2 加入域 .....	279	24.1 主域控制器支持 .....	297
22.4.3 重新启动NT客户 .....	280	24.2 帐号数据库 .....	298
22.5 其他参数 .....	280	24.3 NTFS 访问控制表 .....	299
22.5.1 组和用户 .....	280	24.4 真正的Windows NT打印 .....	299
22.5.2 logon home、logon drive		24.5 WINS同步复制 .....	299
和logon path .....	283	24.6 分布式文件系统 .....	300
22.6 配置文件和策略 .....	284	24.7 Windows 2000 .....	301
22.7 rpcclient .....	285	24.8 课时小结 .....	301
22.8 Windows 2000 .....	286	24.9 专家答疑 .....	301
22.9 课时小结 .....	286	24.10 新术语 .....	302
22.10 专家答疑 .....	286		

## 第一部分 安装和初始配置

---

- 第1学时 Samba介绍
- 第2学时 Windows网络
- 第3学时 得到最新的源代码
- 第4学时 安装和测试配置



## 第1学时 Samba介绍

本学时让你从总体上了解什么是Samba及其完成的工作。在过去，我收到各种不同类型的电子邮件，他们提出这样的问题，“Samba能否在Solaris2.6机器上利用NIS + 密码数据库鉴别到Windows NT服务器的http连接”，以及“Samba是否已经移植到Windows NT上？”这个学时的目的就是回答这类关于Samba及其能力和实用性的问题。

### 1.1 什么是Samba

Samba是一个开放式的源代码软件(OSS)项目，它首先由位于澳大利亚堪培拉的澳大利亚国立大学的Andrew Tridgell在1991年开发。那时，Andrew是计算机科学实验室的一个博士研究生，他使用PC-NFS建立到Sun工作站上的文件连接。在从Digital得到eXcursion的测试副本之后，他开始测试客户。然而，令人失望的是，eXcursion客户可以连接的服务器仅仅可以在VMS和Ultrix上使用。Andrew和大多数计算机学科的毕业生一样好奇，他开始考虑在非Digital工作站上实现文件共享协议。那时，他从未听说过NetBIOS或者SMB。事实上，这是他首次尝试网络编程。稍后，Andrew开始使用eXcursion客户建立到Sun的连接。他的服务器最初的实现有很多硬编码的“幻数”值，这些幻数仅仅复制Ultrix服务器的响应。在和Digital公司的人员交谈之后，Andrew第一次接触到了NetBIOS协议。在他的第一个实现之后不到两年的时间内，他了解了SMB协议的规范并且掌握了所有的“幻数”值所代表的含义。

Andrew在1992年1月发表了他的第一个实现。在接下来的两年内，他几乎总是使用X终端，无需对这个项目进行进一步开发。在这段时间内，Andrew也接触到了Linux。当人们对他的SMB服务器的兴趣与日俱增时，Samba的开发过程复苏了。

一个常见的问题就是“Samba意味着什么？”坦率地说，答案非常简单。Andrew的原始软件称为SMBserver。由于法律上的原因，必须修改这个名称。Andrew在/usr/dict/words中查找s、m和b之后所找到的单词就是Samba，这就是这个名称的由来。

你可以从澳大利亚的主要分发站点上下载Samba，也可以下载一套源代码并进行编译，或者下载某个平台所使用的预编译二进制代码。你应该选择世界范围内靠近你的几个镜像站点之一。可以在Samba的Web主页<http://Samba.org>上找到完整的镜像站点列表。

简而言之，Samba就是一组程序，可以使用Windows用于访问远程资源的客户本地支持，来访问非Windows服务器上的文件和打印机。

更加特殊的是，Samba是主要为基于UNIX设备开发的SMB(服务器信息块协议)的免费实现。然而，Samba也可以移植到其他平台上。许多PC用户使用服务器信息块协议，这种技术最近重新命名为CIFS(公共互联网文件系统)，它可以访问远程文件系统和打印机。它在Windows术语中被称为共享或者服务。对于许多站点来说，这足以让他们推销Samba的想法，而且这可能是他们所使用的全部功能。然而，Samba的某些其他功能更是锦上添花。以下是Samba可以完成的某些功能：

- 可以作为NetBIOS名称服务器工作(参见第18学时)。