

# 中文 BBS

使用指南

杨 益 编著



清华大学出版社

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

# 中文 BBS 使用指南

杨 益 编著

清华大学出版社

**(京)新登字 158 号**

**内 容 简 介**

BBS 电子公告版是 Internet 上最为重要、使用最为广泛的服务系统之一。本书从介绍 BBS 的概念、历史和特点开始,然后以水木清华 BBS 所用的 Firebird 系统为基础,详细介绍了 Internet BBS 的各种功能和使用方法,如阅读和发表文章,进行实时交流,收发信件等,还特别解答了一些常见问题并介绍了和大家平时可能会忽略的一些有用的功能。最后介绍了站长和版主的职责以及如何对 BBS 进行管理的问题。本书内容详实,资料丰富,有助于网友们更快更好地掌握 BBS 的操作,在 BBS 上更自由地遨游。

本书适合于希望了解和学习 BBS 的网络用户。

**版权所有,翻印必究。**

**本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。**

**图书在版编目(CIP)数据**

中文 BBS 使用指南/杨益编著. —北京:清华大学出版社,1998  
ISBN 7-302-03055-3

I. 中… II. 杨… III. BBS 电子公告牌 IV. TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 21429 号

**出版者:** 清华大学出版社(北京清华大学校内,邮编 100084)

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

**印刷者:** 丰华印刷厂

**发行者:** 新华书店总店北京科技发行所

**开 本:** 787×1092 1/16 **印张:** 12 **字数:** 280 千字

**版 次:** 1998 年 9 月第 1 版 1998 年 9 月第 1 次印刷

**书 号:** ISBN 7-302-03055-3/ TP·1629

**印 数:** 0001 ~ 8000

**定 价:** 17.00 元

# 前言

---

Internet 已经成为现代社会中最为热门的一个话题,而 BBS 在 Internet 的发展过程中扮演着十分重要的角色。即使在目前 Internet 技术得到不断发展,News、WWW 越来越成为主流技术的同时,基于 Telnet 技术的 BBS 仍然以其独特的魅力吸引着许多用户,是 Internet 上最重要的服务之一。

那么,这种魅力来自何处呢?我以为,这种魅力主要来源于 BBS 的文化色彩。可以说,BBS 是 Internet 诸多服务中最具有文化色彩的,正是这种色彩和魅力,使许许多多的用户迷恋在其中。

正像 BBS 的名字所描述的,它是一个“公告牌”系统,因此它具有开放的性质。四面八方、各个行业和阶层的人,通过 BBS 走到一起。他们自己提供着信息,也关注着别人的信息,这些信息可以是技术、经验、人生阅历以及生活中的忧乐感悟。面对计算机屏幕,他们投入并且也获得信息,这便是 BBS 上独特的交流过程。当这种交流在站友之间达到一种默契时,一种文化氛围就形成了。

和 Internet 的其他服务相比,BBS 所面向的用户范围要小一点,但也相对稳定一些,BBS 所涉及的讨论话题也更加广泛(更不用说还能够进行实时的对话和谈天)。因此,一个用户在 BBS 上的举动和文章,往往更容易被人所关注,而且在多方面被人所关注。由于这两个方面的原因,对于 BBS 用户来说,他与之交流的人并不是一个个冰冷的 ID,而是一个个血肉丰满、具有鲜明个性的人。这使得 BBS 带上了很浓的个性色彩,这也正是 News、WWW 等服务所欠缺的。

在高度紧张和快节奏的现实生活中,BBS 也被人看作是一种可以暂时放下社会的功利面具的场所。作为 BBS 的用户,可以不用太多考虑现实生活中自己的社会地位、经济收入、工作负担等等,而和别人进行一种相对单纯的、非功利性质的精神层面的交流。因此,作为在现实生活中不太容易得到的一种交流方式,许多人转而在 BBS 上去寻找这种方式,这其中也不能不说包含着一些文化意味。

现在, Internet 在中国迅速流行起来,但是网上的中文信息却很缺乏。有人对此十分担心,网上充斥着英文的信息和西方的文化,像新的文化传教士,民族文化是否会被全球的网络文化所同化?而 BBS 一开始就是以中文的面目出现在国内的,在其上进行交流也几乎以中文为主,经过几年的发展,积累和沉淀了许许多多的中文信息。这不能不说是许多人喜欢 BBS 的一个原因。它同时也说明了我们没有理由担心同化的问题,我们要做的是好好地建立和发展 Internet 上的中文文化圈。

本书不是专门讨论 BBS 文化的书籍,只是笔者本人也曾被 BBS 的魅力所吸引,在其中深陷了好几年,就把这些感触写在前言里吧。本书主要介绍的是 BBS 的一些基本知识,并且以水木清华 BBS 所用的 Firebird BBS 系统为例,详细介绍了 Internet BBS 的使用方法,其中包含了一些常见的问题和大家平时可能会忽略的一些有用的功能。最后介绍了有关版主和站长如何对 BBS 进行管理等问题。

要感受一下 BBS 文化吗?那就亲自上网看看吧!

作 者  
于 1998 年 6 月

# 目 录

---

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| <b>第 1 章 BBS 介绍</b> .....      | 1  |
| 1.1 什么是 BBS? .....             | 1  |
| 1.2 BBS 的分类 .....              | 4  |
| 1.2.1 拨号 BBS .....             | 4  |
| 1.2.2 Internet BBS .....       | 5  |
| 1.2.3 WWW-BBS .....            | 6  |
| 1.3 BBS 的发展历史 .....            | 8  |
| 1.4 BBS 的特点 .....              | 10 |
| 1.5 中文 Internet BBS 介绍 .....   | 11 |
| 1.5.1 中文 Internet BBS 系统 ..... | 11 |
| 1.5.2 中文 BBS 的功能.....          | 12 |
| 1.5.3 本书内容 .....               | 12 |
| <b>第 2 章 如何连入中文 BBS</b> .....  | 14 |
| 2.1 Windows 环境 .....           | 14 |
| 2.1.1 如何进行中文的支持 .....          | 14 |
| 2.1.2 Telnet 简介 .....          | 15 |
| 2.1.3 Netterm 简介.....          | 16 |
| 2.1.4 Teraterm 简介 .....        | 22 |
| 2.2 UNIX 环境 .....              | 25 |
| 2.2.1 如何支持中文 .....             | 25 |
| 2.2.2 cterm 简介 .....           | 25 |
| 2.2.3 xcin + crxvt 简介 .....    | 26 |
| 2.3 常见问题 .....                 | 27 |
| <b>第 3 章 登录 BBS</b> .....      | 29 |
| 3.1 创建新的代号 .....               | 30 |
| 3.2 填写注册单 .....                | 32 |

|              |                      |           |
|--------------|----------------------|-----------|
| 3.3          | E-mail 注册 .....      | 34        |
| 3.4          | 新手注意事项 .....         | 35        |
| 3.5          | 常见问题 .....           | 37        |
| <b>第 4 章</b> | <b>文章阅读和发表 .....</b> | <b>38</b> |
| 4.1          | 注意事项 .....           | 38        |
| 4.2          | 选择讨论区 .....          | 41        |
| 4.2.1        | 选择讨论区 .....          | 41        |
| 4.2.2        | 讨论区列表的格式 .....       | 42        |
| 4.2.3        | 搜寻讨论区 .....          | 43        |
| 4.2.4        | 订阅/反订阅讨论区 .....      | 43        |
| 4.2.5        | 获得帮助 .....           | 44        |
| 4.3          | 阅读文章 .....           | 45        |
| 4.3.1        | 文章列表的格式 .....        | 45        |
| 4.3.2        | 阅读文章 .....           | 46        |
| 4.3.3        | 查找文章 .....           | 47        |
| 4.3.4        | 同主题阅读 .....          | 47        |
| 4.3.5        | 下载文章 .....           | 49        |
| 4.3.6        | 其他 .....             | 50        |
| 4.3.7        | 获取帮助 .....           | 51        |
| 4.4          | 发表文章 .....           | 51        |
| 4.4.1        | 发表文章 .....           | 51        |
| 4.4.2        | 编辑器的使用 .....         | 52        |
| 4.4.3        | 回复文章 .....           | 54        |
| 4.4.4        | 删除文章 .....           | 56        |
| 4.4.5        | 修改文章 .....           | 56        |
| 4.4.6        | 转贴文章 .....           | 56        |
| 4.4.7        | E-mail 发表文章 .....    | 57        |
| 4.4.8        | 阅读精华区 .....          | 57        |
| 4.5          | 常见问题 .....           | 60        |
| <b>第 5 章</b> | <b>实时交流功能 .....</b>  | <b>62</b> |
| 5.1          | 好友 .....             | 63        |
| 5.1.1        | 查看上线用户 .....         | 63        |
| 5.1.2        | 查看上线好友 .....         | 65        |
| 5.1.3        | 探视民情 .....           | 65        |
| 5.1.4        | 查询用户 .....           | 66        |
| 5.1.5        | 设置/删除好友 .....        | 67        |
| 5.1.6        | 好友上站通知 .....         | 67        |
| 5.2          | 对谈 .....             | 68        |

---

|              |                        |           |
|--------------|------------------------|-----------|
| 5.2.1        | 呼叫 .....               | 68        |
| 5.2.2        | 回答 .....               | 68        |
| 5.2.3        | 对谈 .....               | 69        |
| 5.3          | 发消息 .....              | 69        |
| 5.3.1        | 发送消息 .....             | 70        |
| 5.3.2        | 回复消息 .....             | 70        |
| 5.3.3        | 查看消息 .....             | 71        |
| 5.3.4        | 其他用途 .....             | 71        |
| 5.4          | 聊天室 .....              | 71        |
| 5.4.1        | 进入聊天室 .....            | 72        |
| 5.4.2        | 房间 .....               | 73        |
| 5.4.3        | 查看用户 .....             | 74        |
| 5.4.4        | 聊天 .....               | 76        |
| 5.4.5        | 聊天 OP 的功能 .....        | 78        |
| 5.4.6        | 退出聊天室 .....            | 80        |
| 5.4.7        | 其他 .....               | 80        |
| 5.5          | 常见问题 .....             | 81        |
| <b>第 6 章</b> | <b>信件功能 .....</b>      | <b>83</b> |
| 6.1          | 注意事项 .....             | 84        |
| 6.2          | 发送信件 .....             | 84        |
| 6.2.1        | 给某个用户发送信件 .....        | 84        |
| 6.2.2        | 给所有的好友发送 .....         | 84        |
| 6.2.3        | 给一群用户发送 .....          | 85        |
| 6.3          | 阅读信件 .....             | 85        |
| 6.3.1        | 阅读信件 .....             | 86        |
| 6.3.2        | 回复信件 .....             | 86        |
| 6.3.3        | 转寄信件 .....             | 86        |
| 6.3.4        | 删除信件 .....             | 86        |
| 6.3.5        | 将信件转贴到讨论区 .....        | 87        |
| 6.3.6        | 获取帮助 .....             | 87        |
| 6.4          | Internet 信件 .....      | 87        |
| 6.5          | 常见问题 .....             | 88        |
| <b>第 7 章</b> | <b>个人资料设定及其他 .....</b> | <b>90</b> |
| 7.1          | 设定个人资料 .....           | 90        |
| 7.2          | 个人参数设定 .....           | 91        |
| 7.3          | 个人档案编辑 .....           | 95        |
| 7.3.1        | 个人说明档 .....            | 96        |
| 7.3.2        | 签名档 .....              | 96        |

---

|              |                     |            |
|--------------|---------------------|------------|
| 7.3.3        | 个人离站画面              | 96         |
| 7.3.4        | 备忘录                 | 98         |
| 7.4          | 如何制作彩色和运动的个人档案      | 98         |
| 7.4.1        | ANSI 控制序列           | 98         |
| 7.4.2        | 图形和光标移动序列详解         | 98         |
| 7.4.3        | BBS 编辑器对 ANSI 序列的支持 | 100        |
| 7.4.4        | 其他说明                | 100        |
| 7.5          | 投票                  | 101        |
| 7.6          | 留言板                 | 102        |
| 7.6.1        | 写留言板                | 102        |
| 7.6.2        | 查看留言板               | 102        |
| 7.7          | 查看统计信息              | 103        |
| 7.8          | 其他                  | 106        |
| 7.8.1        | 设定小闹钟               | 106        |
| 7.8.2        | 隐身术                 | 107        |
| 7.8.3        | 锁定屏幕                | 107        |
| <b>第 8 章</b> | <b>站长</b>           | <b>108</b> |
| 8.1          | 建站前的考虑              | 108        |
| 8.2          | 安装 BBS              | 109        |
| 8.2.1        | 取得 BBS 程序           | 109        |
| 8.2.2        | 安装 BBS 程序           | 110        |
| 8.3          | 实用工具安装              | 113        |
| 8.3.1        | 统计程序安装              | 113        |
| 8.3.2        | Internet E-mail 处理  | 116        |
| 8.3.3        | 转信程序的安装             | 116        |
| 8.3.4        | 如何支持 BIG5 用户        | 118        |
| 8.3.5        | WWW 接口的安装           | 118        |
| 8.4          | BBS 目录下档案说明         | 119        |
| 8.4.1        | 主要资料文件              | 119        |
| 8.4.2        | 使用者目录               | 120        |
| 8.4.3        | 讨论区目录               | 120        |
| 8.4.4        | 信件目录                | 120        |
| 8.4.5        | 投票目录                | 120        |
| 8.4.6        | 系统控制档案              | 121        |
| <b>第 9 章</b> | <b>站务管理</b>         | <b>124</b> |
| 9.1          | 用户资料管理              | 125        |
| 9.1.1        | 注册                  | 125        |
| 9.1.2        | 修改用户资料              | 125        |

---

|               |                     |            |
|---------------|---------------------|------------|
| 9.1.3         | 修改用户权限 .....        | 126        |
| 9.1.4         | 踢出系统 .....          | 126        |
| 9.1.5         | 删除账号 .....          | 126        |
| 9.2           | 讨论区管理 .....         | 127        |
| 9.2.1         | 新建讨论区 .....         | 127        |
| 9.2.2         | 删除讨论区 .....         | 131        |
| 9.2.3         | 修改讨论区 .....         | 131        |
| 9.3           | 编辑系统档案 .....        | 132        |
| 9.3.1         | Welcome .....       | 133        |
| 9.3.2         | 公共备忘录 .....         | 133        |
| 9.3.3         | 进站画面 .....          | 133        |
| 9.3.4         | 活动看版 .....          | 133        |
| 9.3.5         | 离站画面 .....          | 133        |
| 9.3.6         | 菜单定义 .....          | 134        |
| 9.3.7         | 注册有关的档案 .....       | 135        |
| 9.3.8         | 其他 .....            | 136        |
| 9.4           | 系统投票 .....          | 136        |
| 9.5           | 其他 .....            | 136        |
| 9.5.1         | 对所有人广播 .....        | 136        |
| 9.5.2         | 清除用户已读过的信件 .....    | 136        |
| 9.5.3         | 设定系统密码 .....        | 137        |
| 9.5.4         | 取消某人的 POST 权力 ..... | 137        |
| 9.5.5         | 设定系统记录文件 .....      | 137        |
| 9.5.6         | 精华区管理 .....         | 138        |
| <b>第 10 章</b> | <b>版主 .....</b>     | <b>140</b> |
| 10.1          | 版主的职责和权力 .....      | 140        |
| 10.1.1        | 整理讨论区文章 .....       | 140        |
| 10.1.2        | 带动讨论风气 .....        | 141        |
| 10.1.3        | 注意事项 .....          | 141        |
| 10.1.4        | 版主的特权 .....         | 141        |
| 10.2          | 如何申请版主 .....        | 142        |
| 10.3          | 是否是个好版主 .....       | 142        |
| <b>第 11 章</b> | <b>版务管理 .....</b>   | <b>145</b> |
| 11.1          | 文章操作 .....          | 145        |
| 11.2          | 编辑版主的话 .....        | 146        |
| 11.3          | 管理精华区 .....         | 147        |
| 11.3.1        | 简单操作 .....          | 147        |
| 11.3.2        | 从讨论区收集文章到精华区 .....  | 149        |

---

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| 11.4 主题相关文章的操作 .....      | 151        |
| 11.5 组织投票 .....           | 152        |
| 11.5.1 举办新的投票 .....       | 152        |
| 11.5.2 结束某项投票 .....       | 153        |
| 11.5.3 取消某项投票 .....       | 153        |
| 11.5.4 投票截止与结果统计 .....    | 153        |
| 11.6 取消在本版的 POST 权力 ..... | 154        |
| <b>第 12 章 附录 .....</b>    | <b>155</b> |
| 12.1 水木清华 BBS 站规 .....    | 155        |
| 12.2 网路礼仪 .....           | 158        |
| 12.3 BBS 常见缩写 .....       | 160        |
| 12.4 BBS 常用情感符号 .....     | 161        |
| 12.5 国内 BBS 一览表 .....     | 163        |
| 12.6 水木清华讨论区一览 .....      | 165        |
| 12.7 水木清华 BBS 指令一览 .....  | 171        |
| 12.7.1 讨论区列表指令 .....      | 171        |
| 12.7.2 文章列表指令 .....       | 172        |
| 12.7.3 邮件列表指令 .....       | 173        |
| 12.7.4 精华区指令 .....        | 174        |
| 12.7.5 编辑器指令 .....        | 175        |
| 12.7.6 投票时指令 .....        | 176        |
| 12.7.7 聊天室指令 .....        | 177        |
| 12.7.8 聊天室 emote 指令 ..... | 178        |

## 第 1 章

# BBS 介绍

---

### 1.1 什么是 BBS?

BBS 是英文 Bulletin Board System 的缩写, 翻译成中文为“电子布告栏系统”或“电子公告版系统”, 不过, 一般的用户还是喜欢简单地用 BBS 来称呼它。由于 BBS 最早是用来发布股市价格等讯息, 与一般街头和校园内的布告栏性质相似, 所以被命名为“布告栏”或“公告版”, 只不过 BBS 是通过电脑来传播和取得消息的, 因此加上了“电子”二字。

从“电子公告版”的名称可以看出, 最初 BBS 的功能是相当简单的。但随着用户需求的不断增加, BBS 也在不断地发展, 到现在为止已今非昔比。下面是目前的 BBS 一般都有的一些基本功能:

#### 讨论区

讨论区是 BBS 最主要的功能之一, 它的用途是让用户有一个自由发表意见的场所。通常一个 BBS 包括有许多不同主题的讨论区, 例如站务讨论区、计算机技术讨论区、学术专题讨论区、文学艺术讨论区、体育运动讨论区、感性话题讨论区、闲聊区等等。在这些不同的讨论区中, 用户可以讨论方方面面的话题, 留下想与别人交流的文章, 别的用户看到后, 可以回复你的文章, 发表他的看法, 这样就提供了一个在网上共享信息、相互交流的手段。你可以在讨论区里针对某个问题发表自己的意见, 再听听别人有何高见——BBS 覆盖的话题范围是如此之宽, 因此几乎每个人都可以通过 BBS 寻找到一些与自己在某些方面有着共同兴趣爱好的朋友, 和你深入地讨论 (也许是争论) 你所感兴趣的话题; 你可以在讨论区里写写自己的感受和心情, 回忆过去的美好时光, 甚至发表自己的小说或诗歌创作——BBS 给你一个展示自己的舞台; 你还可以在讨论区里询问自己不太清楚的问题, 以寻求高手的帮助——BBS 上总有一批热心的网友, 以帮助别人为乐。

### 信息发布

这也是 BBS 的一个基本功能,实际上也就是继承了最原始的“公告版”的内涵。许多 BBS 都会提供为数众多的信息,例如怎样使用 BBS、国内 BBS 站点介绍、BBS 访问的统计资料、学术讲座的安排、体育比赛结果、电影介绍、新书介绍、热门软件介绍、软件使用技巧以及共享软件的注册码大全等等。实际上,在国外的一些站点上,这类信息提供得更多更广泛,例如提供股市行情、彩票对奖、火车飞机航班时刻表、邮政编码、一周天气预报、本月电影预告、饭店旅店查询等等——似乎商业味道浓了一些,但这些包罗万象的信息将大大满足用户各个方面的需要,也是吸引用户的重要原因和手段。这些信息有些是由 SYSOP(站长,BBS 站点的管理人员)提供的,但更多的是由热心的网友搜集整理,并发表在讨论区中。如果是一些有保留价值的信息,还会被搜集到系统总精华区或者各个版的精华区中。这些信息使得 BBS 能起到杂志或报纸的作用,甚至有时候能得到比平时看杂志或报纸更多的信息量,因为一个人看的报纸或杂志只能是有限的几种,而且同时包含了你感兴趣的和不感兴趣的内容。而在 BBS 上,你能在你所感兴趣的内容上看到其他报纸或杂志上得到的消息或是其他网友的评论。

### 联机交谈

联机交谈可以让你与其他上线的用户进行实时的谈话。当您上站时,你可以与其他上站者一起即时地讨论问题,而不用给他发信或是在讨论区留下文章;在晚上或周末的休闲时光中你若感到无聊,可以找其他人聊天解闷;特别是如果有一群人有什么事情要商量,你可以在聊天室里开一个小小的私人会议,而不必聚在一起,面对面地交谈,这样免去了交通的不便。可以说,联机交谈是 BBS 最具有特点的一个功能。如果 BBS 仅有讨论区和信息发布这两个功能的话,恐怕也不会吸引那么多的用户,因为新闻组(Newsgroup)同样可以做到这一点,WWW 上图文并茂、生动活泼、甚至可以交互操作的基于 HTML 格式的页面也是基于纯文本的 BBS 文章所不能比拟的。那为什么有那么多人流连于 BBS 中呢?很大的一个因素是人,在 BBS 上通过交谈相互认识进而相互了解的网友是吸引彼此上网的主要原因。Internet 虽然把我们连接在一起,但并没有很大程度地缩短彼此之间交流上的距离,通过 Newsgroup 或 WWW 打交道的毕竟只是一些信息,没有什么人的感情色彩。而 BBS 则不然,在 BBS 上的联机交谈可以有效地缩短人和人之间感情的距离。如果你和某个人因聊天而熟识之后,你将发现再看他的文章时,他的文章会带上了很强的个性色彩,不再像是在看一个与己无关因而总有些感觉漠然的陌生人的文章。

## 信件

除了联机交谈以外,你还可以给其他用户写信来进行交流。特别当某个用户不在线上,而你又有事情要通知他的时候,你给他写封信就可以啦。由于国内的 Internet 刚刚起步,还不是十分发达,因此并非每个人都有自己的 E-mail 地址,在这种情况下,BBS 的信件就显得更加有用。在有些站点,如果在 BBS 上申请了一个账号(ID),就同时拥有了一个 E-mail 地址,你就可以使用这个地址来收发 Internet 上的电子邮件了。

## 个人资料设定

用户对自己的一些个人资料进行设定,例如可修改自己的昵称,更换登录口令,也可编辑签名档和计划档,签名档用于发表文章时附在文章之后,计划档则是当别人查询你时显示给别人看的。设计自己独特的签名档和计划档可以使自己在 BBS 中更具有个性,有时候也成为用户在 BBS 上的标志。个人资料中也可设定好友名单,当你的好友同时上网时,你就可以方便地找到他了。另外,还可以设置一些参数,定制你所使用的 BBS 系统的运行方式。

## 文件交流区

在拨号形式的 BBS 站点中,大多设有交流用的文件区,里面依照不同的主题分区存放了为数不少的软件,它可以让普通用户将文件拷贝到这里,与其他用户共享,有些站点甚至设有 CD-ROM 光碟区;对于 Internet BBS 来说,一般没有这样的文件交流区,而是直接提供 FTP 服务,让用户通过 FTP 的方法下载所需要的软件。这种功能使得许多计算机爱好者趋之若鹜,例如在共享软件讨论区讨论了什么好软件,你就可以从文件交流区或 FTP 服务器上得到,有时候,BBS 站点也将一些讨论区的文章或精华打包放在这里让用户下载。但由于这种功能引起的网络传输量很大,所以有些 BBS 系统用等级来限制用户们的文件传输量(对于拨号形式的 BBS 来说),或是根据用户所在的节点来限制用户的访问权限(对于 Internet BBS 来说),甚至干脆不提供这种服务。

上面介绍了一些 BBS 的基本功能,例如文章发表、信息发布、联机交谈、信件收发以及文件传输等等。使用者之间可以借助 BBS 的这些功能参与讨论、发表意见、征询建议、结交朋友,不仅可以充分地了解和吸收别人的意见、看法、心得和体会,也可以尽情地展现自己的才华,慷慨地与人分享经验。它打破了人们在空间、年龄、性别、肤色、种族、地位上的差别,使不同的人走到了一起,突破以往的人与人之间联络上的不便,缩短彼此之间的距离,使相互之间更加容易地进行交流。

毋庸置疑,信息交流在人们的日常生活中是不可或缺的,而计算机网络

和 Internet 的出现和发展,则给人们带来了新的信息交流的手段,BBS 就是这些新手段的一种。可以说 BBS 是网络世界和 Internet 世界中应用最广泛也是最知名的服务之一,尤其是在 WWW 服务尚未诞生之前,BBS 在网络的信息交流上扮演着极其重要的角色,即使在 WWW 流行的今日,BBS 仍然有着它独自的特点和魅力。

## 1.2 BBS 的分类

### 1.2.1 拨号 BBS

最简单的 BBS 系统可运行于一台 PC 机上,使用一个调制解调器 (Modem) 和一根电话线便可向用户开通服务,而任何一个 BBS 用户也只需要在他的 PC 机上配上一个调制解调器,通过一根电话线就可以访问这样的 BBS 了。这个最基本的 BBS 系统的结构如图 1.1 所示。

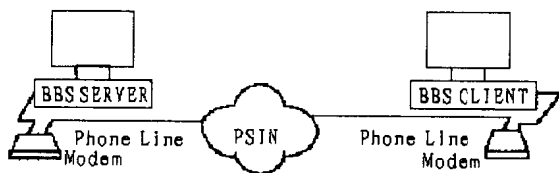


图 1.1 最基本的 BBS 系统

BBS 服务器程序(BBS Server)通过调制解调器与公众电话网连接,BBS 客户程序(BBS Client)也是如此。调制解调器是用来将计算机中的二进制的数字信号调制成模拟信号,以便在电话系统中传输,同时又可以将模拟信号解调成数字信号再供计算机使用。Modem 这个名称也正来源于它的调制解调(modulate-demodulate)的功能。利用调制解调器,BBS 客户程序通过拨号拨到 BBS 服务器所提供的电话号码上,这样就建立了和 BBS 服务器程序的通信连接,然后就可以通过电话网来传送各种各样的命令和数据,相互交互,完成各种功能。

上面的这个 BBS 服务器系统称为单线 BBS,因为它只提供了一条电话线让 BBS 客户程序来拨入,所以一次只能有一个用户登录进 BBS 系统,这显然是过于简陋,不能满足需要的。现在的 BBS 系统几乎都是多线 BBS,即可以同时处理多条电话线,让多个用户同时登录进 BBS 系统进行操作。处理多条电话线的方式也有两种:一种是一条电话线使用一台计算机,每台计算机单独运行 BBS 软件的拷贝,并且所有计算机都连接到存储所有文件的中心文件服务器;另一种则是使用一台计算机同时处理多条电话线,这就需要 BBS 软件在内部能响应多个连接并起统一的协调和控制作用。但即使是在只用一台计算机的情况下,也需要为每条电话线配置一个单独的调制

解调器连接。每个外部调制解调器都需要一个单独的串行口连接到 PC 上,如果电话线不仅仅是几条,还需要一个串行版。

在拨号 BBS 发展的初期,BBS 系统都是独立运行的,相互之间没有任何网络通信的功能。后来,发展的 BBS 系统间有了进行通信的协议,通过这样的协议,BBS 系统就可以在深夜自动地与其他站台进行信件和文件的交换,因此可以共享所有其他站台的文章。这个功能对用户来说极为方便,因为用户只要上一个站台,就可以看到别的站台的文章,回复的文章也可以自动地转到别的站台,为别人所知。因而扩大了用户相互交流的人数,大大提高了 BBS 的影响范围。这种彼此相互交换信件的 BBS 站台就形成了一个相互连接的网络,其中最著名的就是 Fido Net,参与这个网络转信的站台据统计已达到数万个。

### 1.2.2 Internet BBS

Internet 的出现和发展给 BBS 带来了一种新的访问方式。简单地说,Internet 是一个全球范围的通讯网络,它建立在 TCP/IP 协议基础之上,并且在此基础之上提供了许多通讯的协议和工具来访问 Internet 上的各种资源。其中有个协议称为 Telnet,即远程登录协议,对 Internet BBS 来说,正是利用这个协议来实现它的功能的。它通常运行在某台与 Internet 连接的主机之上,并允许远程的用户利用 Telnet 协议与这台主机连接,进入 BBS,完成各种功能。

对于直接连接在 Internet 的计算机来说,通过 Telnet 协议就可以实现与 BBS 的直接连接;而对于使用调制解调器与电话相连的普通用户来说,由于 Internet BBS 不再是一个拨号服务,因此将不能通过调制解调器拨号以实现与它的直接连接。他们必须首先连接到 Internet 之上,通常情况下,他们首先要在 ISP(internet service provider,Internet 服务提供商)处申请一个账号,允许你使用你的计算机、电话和调制解调器来拨通 ISP 所提供的电话号码,和 ISP 的计算机连接,并因此进入 Internet 世界(事实上,这也是 Internet 所提供的一种协议,名叫 PPP)。一旦你通过 PPP 协议使你的计算机和 Internet 相互连接了,你就可以使用 Telnet 软件进入 BBS 了。

Internet BBS 服务系统如图 1.2 所示。

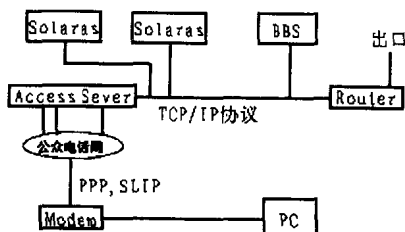


图 1.2 典型的 Internet BBS 系统

总的来说,Internet BBS 在许多方面都继承了拨号 BBS 的风格。例如,在界面和操作方式上仍旧是以字符终端模式为基础;在服务内容上,各种讨论区、信件服务、线上交谈和多人连线游戏以及其他信息服务系统的转接服务等都是最为普通的服务项目;而从它的性质来看,它仍旧是一个鼓励人们相互交往的场所。当然,Internet BBS 也有许多拨号 BBS 所没有的特点。

首先,Internet BBS 能够提供更加广泛的访问,它的格局是一般拨号 BBS 的使用者不容易想象的。如果使用拨号方式提供 BBS 服务,那么一般的用户只能访问本地的 BBS,因为访问外地的 BBS 意味着支付昂贵的长途话费。而对于 Internet BBS 来说,则不管你在哪一个地方,都可以随时访问位于国内国外任何一处的连接在 Internet 之上的 BBS,享受它们的服务。对于直接 Internet 连接来说,Internet 的收费是比较低廉的,即使需要通过调制解调器间接地连接到 Internet,所支付的也只是本地 ISP 的电话费用。而使用 Internet 所需的 ISP 费用也不算高,这样加起来的费用仍要比拨长途电话费用低很多。

其次,在访问人数上,一个拨号 BBS 要受到电话线和 Modem 连接数目的限制,因为它需要为每一个访问者提供一条电话线和一个 Modem 连接,这使得一个拨号 BBS 所能支持同时访问的人数最多也就一百人。而 Internet BBS 则没有这样的限制,其访问人数仅仅受 BBS 主机档次和内存的限制,例如北京清华大学水木清华 BBS 目前上线人数的上限是 600 人。

第三,在服务的内容上,由于受访问人数的限制,拨号 BBS 一般都有比较固定的主题,他们讨论的话题通常限制在某些方面,而 Internet BBS 则具有更丰富的资源以及多样的服务,大部分的 Internet BBS 都兼顾娱乐性、知识性和教育性。

Internet 的发展是极为迅速的,1969 年 Internet 的雏形 ARPANET 仅是连接了美国国内数台计算机的网络,到今天已经成为覆盖全世界 150 多个国家和地区,连接数百万台计算机的大型通讯数据网络。据最新研究资料,使用 Internet 的用户分布在世界各地,约在 1000 万到 2400 万之间,并且这个数量仍以日新月异的速度不断增加。这使得建立在 Internet 网上的 BBS 具有广泛的用户基础。BBS 爱好者在网上进行信息交流与专题讨论等,这些交互性、积极性的行为也为目前以信息提供服务为主的 Internet 应用带来了生机和活力。

### 1.2.3 WWW-BBS

WWW(World Wide Web)技术的问世,给 Internet 带来了新的活力。WWW 最大的优点在于它的协议和技术标准的公开性,可以同时支持多种机型和操作系统平台,其中最主要的协议是 HTTP 协议。由于 WWW 的优异性能,从 1994 年下半年开始,使用 Internet 的用户数有了爆炸性的增长。

由于 WWW 具有很多优点,BBS 也在不断吸收的过程中发展着自己,丰