

# CMOS 设置在读者用机启动管理控制中的应用

王纪英

(聊城师范学院图书馆 山东聊城 252059)

**文 摘** 本文详细阐述了 CMOS 在读者用机启动管理控制中的应用方法, 为图书馆读者用机的管理控制提供一个可行的参考。

**关键词** CMOS 管理控制 自动化 用户教育

通过修改 CMOS 设置实现计算机的密码启动、定时启动和键盘启动等特定的启动方式, 从而为图书馆读者用机的启动管理控制提供一个有效的设置方案。现将具体设置方法详述如下, 以供广大图书馆工作人员参考。

## 1 密码启动

启动计算机, 按“Del”键进入 CMOS 设置。选择

行读、写操作, 而 WWW 服务器只能在流通服务器中进行读操作而不能进行写操作, 从而达到既互连又保证流通服务器安全的目的。

### ② WWW 服务器对流通服务器的动态跟踪

我馆使用的是丹诚图书馆集成系统 DT1000, 该软件的日志恢复程序可以实现双服务器的同步运行。方法是: 在 WWW 服务器与流通服务器的流通数据库设置完全相同的基础上, 将流通服务器产生的日志文件, 实时提交给 WWW 服务器, WWW 服务器即可动态模拟流通服务器上所有数据库的操作, 保持 WWW 服务器与流通服务器数据一致。具体操作步骤如下:

(1) 对照流通服务器的 dbserver.cfg 文件, 在 WWW 服务器上设置与之完全相同的流通数据库, 包括所有读者库及书目库。

(2) 将流通服务器所有读者库、书目库的数据库文件, 复制到 WWW 服务器 DT1000 \ DBF 目录下。

(3) 找到 WWW 服务器 DT1000 目录下 httpd.ini 文件, 将该文件中 (TCP Listening Port = 80) 服务器的端口号 80 改为 82。

(4) 若流通服务器中有多个读者库或多个书目库, 为在 WWW 查询时实行跨库检索, 还需修改 WINDOW 目录下 DT1000.ini 文件, 在该文件的 [AllBases] 小节中, 将所有数据库按文件中原有格式

“SUPERVISOR PASSWORD”项, 设置超级用户密码; 选择“USER PASSWORD”, 设置用户密码。两者的共同之处是, 均可作为启动密码和 CMOS 设置的登录密码; 不同之处是, 前者拥有对 CMOS 设置中所有选项的管理权限, 而后者只能限制用户对“USER PASSWORD”项设置的修改权限。

如果让计算机采用密码启动, 则在“BIOS

补齐。

(5) 启动流通服务器和 WWW 服务器的数据库内核及应用服务器。

(6) 启动流通服务器中丹诚集成系统下的日志恢复 Logrecver 程序, 选择源服务器和目标服务器, 填入日志文件的范围及当前的位置。

双服务器方案可以提高数据的安全性, 同时 WWW 服务器也可以通过分担公共查询业务, 减少流通服务器的压力。至此我们实现了 WWW 服务器对流通服务器的动态跟踪, 通过 WWW 查询, 实现了流通信息的实时发布。

## 参考文献

- 1 [http://www.peshop.net.cn/te\\_support/网络技术/network4.htm](http://www.peshop.net.cn/te_support/网络技术/network4.htm)
- 2 <http://www.china-pub.com/computers/emook/0586/info.htm>
- 3 <http://pcnews.cpcw.com/20010702/187667.shtml>

**高庆喜** 毕业于天津师大计算机系, 现任天津师大图书馆馆员, 已发表论文数篇。

**王汝江** 毕业于南京农大信息管理系, 现任天津师大图书馆助理馆员, 已发表论文数篇。

(收稿日期: 2002-01-15)

FEATURES SETUP"设置中找到"Security Option"选项,按"PgDn"键,将其改为"System"。鉴于两者管理权限的不同,建议将超级用户密码和用户密码设置为不同的值。前者为管理员或超级管理员使用,后者为普通用户使用。

## 2 定时启动

以上述同样方法进入 CMOS 设置。在"POWER MANAGEMENT SETUP"设置中找到"Resume by Alarm"或"RTC Alarm Resume"选项,按"PgDn"键,将其设置为"Enabled"。这样,该计算机的自动唤醒功能即被打开。然后,在"Date( of Month) Alarm"选项中设置唤醒系统的日期。"0"或"Daily"表示每一天,"1-31"表示每月对应的日期。建议设置为"0",即每天唤醒一次。最后,在"Time (hh:mm:ss) Alarm"选项中设置启动时间。如果令其在上午 7:30 启动,就将启动时间设置为"7:30:00"。保存设置后,该台计算机就将在预定的时间准时启动。

该项设置的实施要求读者用机的 CMOS 电源管理设置中具有自动唤醒设置选项,并且电源务必一直保持连接状态。更重要的是该设置可以配合编排 Windows 计划任务,实现读者用机的自动化启动和关机。

## 3 键盘启动

进入 CMOS 设置,在"POWER MANAGEMENT SETUP"设置项中找到"KB Power ON Function"选项,其默认值为"Power Key",按 PgDn 键,将其改为"KB Password"。此时,在其下面多出一个选项"KB Power ON Password: Press Enter",此时按"enter"键,输入密码,例如"open",按回车,系统会让你再次输入以便确认密码的正确性。这样,直接在键盘输入"open",即可直接启动。

在该项设置上,不同的主板具体设置稍有差异,但只要支持 ATX 结构都应该有此功能。大多数主板

位于"POWER MANAGEMENT SETUP"设置项中,只不过有的表现为"KB Power ON Password: Enter"等,还有少数位于"INTEGRATED PERIPHERALS"设置项中。在后者,进入该项设置后,会发现"Power ON Function"选项,对于其具体操作不再赘述。

该项设置实现了在计算机启动中使用键盘代替主机电源开关按钮的功能,用户可以在主机被保护隔离的情况下完成计算机的启动。其具体实施亦要求电源务必一直保持连接状态,而且 ATX 电源性能稳定可靠。

## 4 网络启动和 Modem 启动

在 CMOS 设置中的"POWER MANAGEMENT SETUP"设置项中找到"Wake Up On LAN"或"Modem Ring Resume",按"PgDn"键,将其设置为"Enabled",这样网络启动功能或 Modem 启动功能即被打开。用户可以利用其中某一功能进行远程控制计算机的启动。当然,电源亦务必一直保持连接状态。网络启动使用得越来越多,而 Modem 启动在网络环境下难以管理控制,极少使用。

上述诸项设置可以同时使用,也可以根据不同的需要单独或有选择地组合搭配使用。无论哪种设置方法,均要确保 CMOS 设置中已设置超级用户密码。在对读者用机的启动管理控制中,建议将定时启动、网络启动和键盘启动同时搭配使用。

## 参考文献

- 1 王纪英.公用检索用机定时启动和关机的设定.图书馆,2001(8):47
- 2 杨成杰.图书馆读者用机的控制方法.图书馆杂志,1999(2):18~20

王纪英 女 馆员 现就职于山东聊城师范学院图书馆。

(收稿日期:2002-01-15)