

为了给同行用户更清楚的参考,这里有点有关操作说明:

1. RDAC3.OUTPUT.PAS 程序是 SIEMENS 主机向 3 号微机发送文件的程序,若需要由主机接收文件,则应将程序中第 12 行的 \$ RDAC.PUT 改为 \$ RDAC.GET;若需要和 1 号微机进行通讯,则应将程序中第 22 行的 PC16D03 改为 PC16D01 或者改为系统生成时该微机所生成的站号。与其它站号的微机通讯时依此类推。

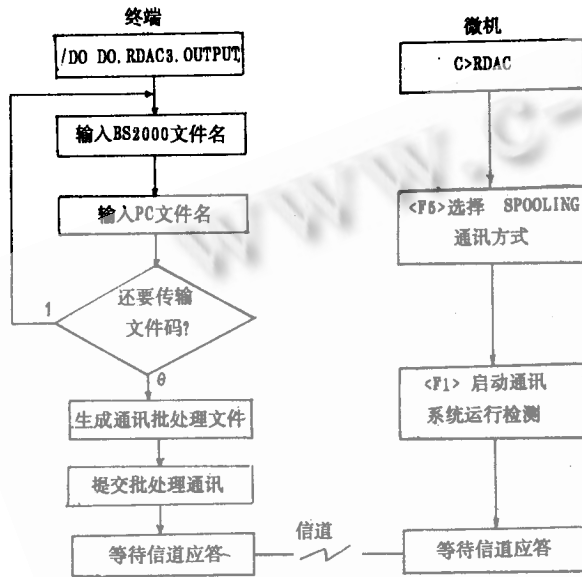


图2 主机终端和微机端通讯操作流程

2. DO. RDAC3. OUTPUT 所示的过程命令文件中的 \$ TSOS. P. RDAC3. OUTPUT. PAS 是 RDAC3.OUTPUT. PAS 所示的 PASCAL 源程序编译连接后生成的可执行文件,使用中可用自己命名的可执行文件名来替代。过程命令文件名 DO. RDAC3. OUTPUT 和 \$ TSOS. P. RDAC3. OUTPUT. PAS 两个文件都应放在系统标识 \$ TSOS 下,并且用

/CAT DO. RDAC3. OUTPUT, STATE=U, SHARE=YES

/CAT P. RDAC3. OUTPUT. PAS, STATE=U, SHARE=YES

命令置成文件共享状态属性。

3. 用 /DO DO. RDAC3. OUTPUT 命令来调用此通讯系统,执行后系统提示用户输入要传输的文件名,注意文件名要以“@”字符为结束标志,并且要输入微机的文件名和 SIEMENS 机的文件名,系统往下再提示是否还要传输下一个文件,若要传输则回答数字 1,若所需传输的文件名全部输入后,则回答数字 0。回答数字 0 后系统自动产生一个通讯批处理进程交由系统进入 SPOOLING 通讯队列,等待通讯信道空后立即进行传输。

4. 在微机方面,操作员应将 PC-16 微机的 RDAC 通讯程序运行起来,在菜单选择屏面上选择按 <F5> 键进入 SPOOLING 自动通讯方式,再按 <F1> 键则开始准备好通讯,微机端的 RDAC 通讯程序就进入实时检测状态,一旦检测到通讯请求信息就开始通讯实施。在主机终端上和微机端的操作流程如图 2 所示。

四、小结

多用户批处理共享通讯系统的实践应用,给我校计算机用户提供了很大的方便,大大减少了用户的操作时间和等待通讯时间。例如我校有些教师或研究生在对大量数据处理时,有时需要传输十多个占用空间几千 PAM PAGES 的大文件,这往往需要半天的时间来操作和等待通讯,并且是一个人独占微机,其它用户无法使用。采用多用户批处理共享通讯系统后,用户只需在各自的终端上提交所要传输的文件名,便可以继续原来的计算工作或进行其它工作而不用等待通讯,计算机根据通讯批处理队列顺序进行对各个用户通讯请求的不断处理,处理完成后由操作员通知用户。

多用户批处理共享通讯系统,是把中型机中特有的支持多用户共享,支持批处理的功能和微机单用户的通讯功能结合起来,变原有的点对点通讯为点对多或多点对点通讯,从而大大提高了通讯效率,有效地解决了主机和 PC-16 微机的通讯瓶颈问题。

5.将硬盘中的有关文件拷贝至软盘文件系统

```
#cp /.profile /mnt
#cd /etc
#cp rc group passwd ttys ttytype lf l
umount login rc /mnt/etc
#cp getty gettydefs checklist /mnt/etc
#cd /bin
#cp cat /mnt/bin
```

6.用 vi 编辑器修改 /mnt/etc/passwd 文件,使得 root 无密码

7.拆卸软盘文件系统

```
# /etc/umount /dev/fd096
```

至此,一个自引导软盘构造完毕。

为了解决 XENIX 核心引起的故障,需备份中文核心,可采用两种方法,即在硬盘备份和在普通引导软盘中备份:

(1)硬盘备份法

```
#cp /xenix/cc-xenix
```

必须记住备份中文核心的文件名和存放位置,如:

cc-xenix,存在根目录下

(2)在普通引导软盘中备份

利用 mkdev fd 生成的普通引导软盘中的 XENIX 核心就是中文核心。

二、自引导软盘的使用

1.当 XENIX 的核心报废或丢失时,有两种处理方法

(1)机器启动到显示 boot: 时,输入 cc-xenix 并回车,就会正常启动进入超级用户状态#后,执行下面操作即可恢复 XENIX 核心:

```
#cd /
```

```
#cp cc-xenix xenix
```

该方法适用的前提是: XENIX 系统正常时,进行过中文核心的硬盘备份。

(2)把普通引导软盘插入 0 号驱动器,然后开机启动,当显示 boot: 时输入回车后正常启动,进入超级用户#状态,执行下面操作即可恢复 XENIX 核心:

```
#cd /
# /etc/mount /dev/fd096 /mnt
#cp /mnt/xenix /
# /etc/umount /dev/fd096
```

2.当不是出现核心故障时

故障示例: init 文件报废或丢失(系统启动过程中会显示出错信息)

故障排除:

(1)将自引导软盘插入 0 号驱动器,然后启动系统

(2)当显示 boot: 时,输入<return>键,等待片刻,系统进入超级用户#状态

(3)将硬盘文件系统挂至软盘文件系统

```
# /etc/mount /dev/hd0root /mnt
```

(4)将软盘文件系统的 init 文件拷到硬盘文件系统

```
#cp /etc/init /mnt/etc
```

(5)拆卸硬盘文件系统

```
# /etc/umount /dev/hd0root
```

至此,硬盘文件系统中的 init 文件已经恢复正常。当重新启动系统时,就已恢复正常。如果超级用户密码遗忘,只需将上面第(2.4)步改为:

利用 vi 编辑 /mnt/etc/passwd 文件,使得 root 无密码即可。

以上方法是在 LX-386, HP-386, NEWDEC386 机等硬件环境中实现,软件环境为汉化 XENIX SYSTEM V2.3.2 版。