

# Foxplus 与 Informix 间数据共享

西藏自治区第一人民医院 忻旭峰

foxplus 和 informix 是微机上广泛应用的关系型数据库管理系统,可以用于 XENIX 和 MS-DOS 操作系统.然而,两者间的 ASCII 码文本文件却有较大差别,无法直接转换,实现数据共享,对两者的 ASCII 码文本文件结构详作分析后,我们用 C 语言编写了二个简单程序,由此实现包括字符、数字和日期类型的 Foxpluse 与 Informix 间数据交换.具体步骤如下:

假定在 Foxbase 下有一个 XXX.dbf 数据库文件,在 Informix 下有一个 YYY.dat 文件,它们的字段类型,长度互相匹配.

## 一、数据从 Foxbase 转向 Informix

1.在 Foxbase 将 XXX.dbf 转为文本文件 fox.dat.

- use XXX
- copy Eto fox.dat deli with

2.用 vi 编辑 fox.inf.c,经 cc 编译通过后运行

```
$ vi fox.inf.c
$ cc-Ms fox.inf.c-o FOX INF
$ FOX INF
```

3.进入 Informix 的监控程序 dbstatus,接收经格式转换后形成的 inf.dat 文件

```
$ dbstatus
> load ascii yyy from "inf.dat"
```

## 二、数据从 Informix 转向 Foxbase

1.进入 Informix 的监控程序 dbstatus,将 YYY.dbf 转为 ASCII 码文本文件 inf.dat

```
$ dbstatus
> unload ascii yyy to "inf.dat"
```

2.用 vi 编辑 inf.fox.c,经 cc 编译通过后运行

```
$ vi inf.fox.c
$ cc-Ms inf-fox.c-o INF FOX
```

```
$ INF FOX
```

3.进入 Foxbase,接收经格式转换后形成的 fox.dat 文件

```
.use XXX
.append from fox.dat deli with
```

以上操作在 XENIX SYSTEM V v2.3.2,foxplus v2.1,informix v3.30.02 实现,除 c 语言编辑和编译有所区别外,MS-DOS 中的转换与此类似,不难实现.如果在 DOS 和 XENIX 系统间进行转换,只须用 doscp 命令将 inf.dat 拷入 DOS,其余相同.

```
$ cat fox.inf.c
```

/\* 将 Foxbase 的文本文件 fox.dat 转换为 Informix 的文本文件 inf.dat

```
#include "stdio.h"
main()
{ int cc,cc1;
FILE *fp1,*fp2,*fopen();
fp1=fopen("fox.dat","r");
of(fp1==NULL)printf("fox.dat can't open");
fp2=fopen("inf.dat","w");
if(fp2==NULL)printf("inf.dat can't open")
while((cc=getc(fp1))!=EOF)
{if(cc=='')
continue;
else if(cc=='\,')
{ cc1=getc(fp1);
if(cc1=='')
{putc('\,fp2);
cc=getc(fp1);
cc=getc(fp1);
if(cc=='\')
{cc=getc(fp1);
cc=getc(fp1);
cc=getc(fp1);
cc=getc(fp1);
```

```

        cc = getc(fp1);
        fprintf(fp2, "00 / 00 / 00");
    }
else
    { putc(cc, fp2);
      cc = getc(fp1);
      putc(cc, fp2);
      putc('/ ', fp2);
      cc = getc(fp1);
      putc(cc, fp2);
      cc = getc(fp1);
      putc(cc, fp2);
      putc('/ ', fp2);
      cc = getc(fp1);
      putc(cc, fp2);
      cc = getc(fp1);
      putc(cc, fp2);
    }
}
else
    putc(' ', fp2);
    ungetc(cc1);
}
else if (cc == '\n')
    fprintf(fp2, "\n");
else
    putc(cc, fp2);
}
fclose(fp1);
fclose(fp2);
}
$ cat inf fox.c
/* 将 Informix 的文本文件 inf.dat 转换为 Foxbase 的文本文件
fox.dat
#include "stdio.h"
main()
{ int k, kk, cc, cc1, cc2, cc3;
  FILE *fp1, *fp2, *fopen();
  fp1 = fopen("inf.dat", "r");
  if (fp1 == NULL) printf("inf.dat can't open");
  fp2 = fopen("fox.dat", "w");
  if (fp2 == NULL) printf("fox.dat can't open");
  k = 1; kk = 0;
  while((cc = getc(fp1)) != EOF)
        {cc1 = getc(fp1);
          if (k == 1)
              { putc(" ", fp2);
                k = 0;}
          if (cc != ' ')
              { putc(cc, fp2);
                ungetc(cc1, fp1);}
          if (cc == '/' && cc1 == 'Y n')
              { putc(" ", fp2);
                putc('Y n', fp2);
                k = 1;}
          if (cc == '/' && cc1 != 'Y n Y') {cc2 = getc(fp1);
            cc3 = getc(fp1);
            if (cc3 == '/' / ')
                {if (kk == 0)
                  putc(" ", fp2);
                  putc(' ', fp2);
                  putc('1', fp2);
                  putc('9', fp2);
                  putc(cc1, fp2);
                  putc(cc2, fp2);
                  putc(getc(fp1), fp2);
                  putc(getc(fp1), fp2);
                  cc1 = getc(fp1);
                  putc(getc(fp1), fp2);
                  putc(getc(fp1), fp2);
                  kk = 1;
                }
              }
          else
              {if (kk == 0)
                {putc(" ", fp2);
                  putc(' ', fp2);
                  putc(" ", fp2);
                  ungetc(cc3, fp1);
                  ungetc(cc2, fp1);
                  ungetc(cc1, fp1);
                  kk = 0;
                }
              }
          }
        }
    }
    fclose(fp1);
    fclose(fp2);
}

```

▲