

XENIX 系统下键损坏的软处理

唐兆海 石学荣 (江苏洪泽县工商银行)

键盘是当前系统的主要输入设备之一,但由于其被频繁地使用和外界尘埃的污染,极易出现故障和损坏。各类报刊上均有过介绍 DOS 系统下,对键盘上键值损坏后的应急处理和软件代换方法,却未曾见过介绍 XENIX / UNIX 系统下,对此故障的软处理方法。现将笔者通过对 XENIX 系统中关于键盘文件的分析后,所得到的一点经验,与对该问题的处理办法,介绍给同仁。

XENIX 系统下不同于 DOS 系统的最重要的一点,是其将所有的挂接设备都作为它的一个文件来管理,键盘也不例外。XENIX 系统中关于键盘的一些管理文件和说明文件,分别存于 / ETC / TERMCAP、/ USR / PUB / ASSCII、/ USR / LIB / KEYBOARD / KEYS、/ USR / LIB / KEYBOARD / STRINGS 等文件中,而其中 KEYS 文件对键盘的每个键的键值给予较完备的描述,键盘上的一些组合键和功能键由另外的 STRINGS 文件补充,从两文件中,我们可以清楚地看到每个键及其各组合键所代表的意义;在系统启动时,系统将其作为一个初始化文件,因此,我们就可以从改变键盘的各键值定义文件入手,来改变某个键的定义,从而达到由其他键来代替已损坏不能使用的键,也就达到我们修复的目的。

下面是笔者的处理过程,供大家参考。

1.启动 XENIX 系统后,作超级用户登录:

```
#ROOT <CR>
```

2.进入键盘定义目录:

```
#CD /USR /LIB /KEYBOARD <CR>
```

3.用 VI 编辑命令对该目录下的 KEYS 文件进行修改,我们假定损坏键为 "Q" 键,现在就用 "ALT+SHIFT+W" 和 "ALT+W" 两组合键来代替该损坏键(最好用一个工作中不用的键代之)。

```
#VI KEYS
```

4.将光标移至 "W" 行与 "ALT+SHIFT" 列的交叉处,用 "VI" 的替换命令 "R", 将原来的大写字母 "W" 改成大写字母 "Q"; 将与 "ALT" 列的交叉的小写字母 "w" 改成小

写字母 "q", 来完成原来 "Q" 键的功能。图 1 与图 2 分别是修改前后之比较。

#	#scan	shift	cntrl	shift	alt	shift	cntrl	shift	alt	lock
#codebase	shift	cntrl	shift	alt	shift	cntrl	shift	alt	lock	state
0	nop	nop	nop	nop	nop	nop	nop	nop	nop	0
1	esc	esc	nop	nop	esc	esc	nop	nop	nop	0
2	'1'	'!'	nop	nop	'1'	'!'	nop	nop	nop	0
3	'2'	'@'	nul	nul	'2'	'@'	nul	nul	nul	0
4	'3'	'#'	nop	nop	'3'	'#'	nop	nop	nop	0
5	'4'	'\$'	nop	nop	'4'	'\$'	nop	nop	nop	0
6	'5'	'%'	nop	nop	'5'	'%'	nop	nop	nop	0
7	'6'	'~'	rs	rs	'6'	'~'	rs	rs	rs	0
8	'7'	'&'	nop	nop	'7'	'&'	nop	nop	nop	0
9	'8'	'*'	nop	nop	'8'	'*'	nop	nop	nop	0
10	'9'	'('	nop	nop	'9'	'('	nop	nop	nop	0
11	'0'	')'	nop	nop	'0'	')'	nop	nop	nop	0
12	'_'	'/'	ns	ns	'_'	'/'	ns	ns	ns	0
13	'='	'+'	nop	nop	'='	'+'	nop	nop	nop	0
14	'bs'	'bs'	del	del	'bs'	'bs'	del	del	del	0
15	'ht'	'htab'	nop	nop	'ht'	'htab'	nop	nop	nop	0
16	'q'	'Q'	dcl	dcl	'q'	'Q'	dcl	dcl	dcl	C
17	'w'	'W'	etb	etb	'w'	'W'	etb	etb	etb	C

图 1

#	#scan	shift	cntrl	shift	alt	shift	cntrl	shift	alt	lock
#codebase	shift	cntrl	shift	alt	shift	cntrl	shift	alt	lock	state
0	nop	nop	nop	nop	nop	nop	nop	nop	nop	0
1	esc	esc	nop	nop	esc	esc	nop	nop	nop	0
2	'1'	'!'	nop	nop	'1'	'!'	nop	nop	nop	0
3	'2'	'@'	nul	nul	'2'	'@'	nul	nul	nul	0
4	'3'	'#'	nop	nop	'3'	'#'	nop	nop	nop	0
5	'4'	'\$'	nop	nop	'4'	'\$'	nop	nop	nop	0
6	'5'	'%'	nop	nop	'5'	'%'	nop	nop	nop	0
7	'6'	'~'	rs	rs	'6'	'~'	rs	rs	rs	0
8	'7'	'&'	nop	nop	'7'	'&'	nop	nop	nop	0
9	'8'	'*'	nop	nop	'8'	'*'	nop	nop	nop	0
10	'9'	'('	nop	nop	'9'	'('	nop	nop	nop	0
11	'0'	')'	nop	nop	'0'	')'	nop	nop	nop	0
12	'_'	'/'	ns	ns	'_'	'/'	ns	ns	ns	0
13	'='	'+'	nop	nop	'='	'+'	nop	nop	nop	0
14	'bs'	'bs'	del	del	'bs'	'bs'	del	del	del	0
15	'ht'	'htab'	nop	nop	'ht'	'htab'	nop	nop	nop	0
16	'q'	'Q'	dcl	dcl	'q'	'Q'	dcl	dcl	dcl	C
17	'w'	'W'	etb	etb	'q'	'Q'	etb	etb	etb	C

图 2

5.对 KEYS 文件进行存盘。

6.用 HALTSYS 命令关闭 XENIX 系统。

7.重新启动 XENIX 系统后,用 "ALT+SHIFT+W" 和 "ALT+W" 就可以从键盘上分别打出 "Q" 的大小写字母了,从而达到应急的目的。