

Передача данных с диска CD-ROM в Minix

Роман Игнатов (ignatov@minix3.ru)

Во время работы с операционной системой Minix часто возникает необходимость переписать данные (программы, документацию и т.д.) с диска CD-ROM'a в Minix. И тут может возникнуть у пользователей проблема. Здесь я расскажу как её решить.

В Minix существует 3 программы для работы с CD-ROM'ом:

- isoinfo
- isodir
- isoread

Прежде чем рассказать о каждой из программ, необходимо выяснить обозначения дисков в Minix. Первичный ведущий (*primary master*) и первичный ведомый (*primary slave*) устройства IDE (жесткие диски или приводы CD-ROM) именуются соответственно /dev/c0d0 и /dev/c0d1. На вторичном интерфейсе ведущее устройство (*secondary master*) называется /dev/c0d2, а ведомое (*secondary slave*) - /dev/c0d3.

Например, на рисунке №1 жесткий диск подключен как primary master - /dev/c0d0, а CD-ROM как secondary master - /dev/c0d2.

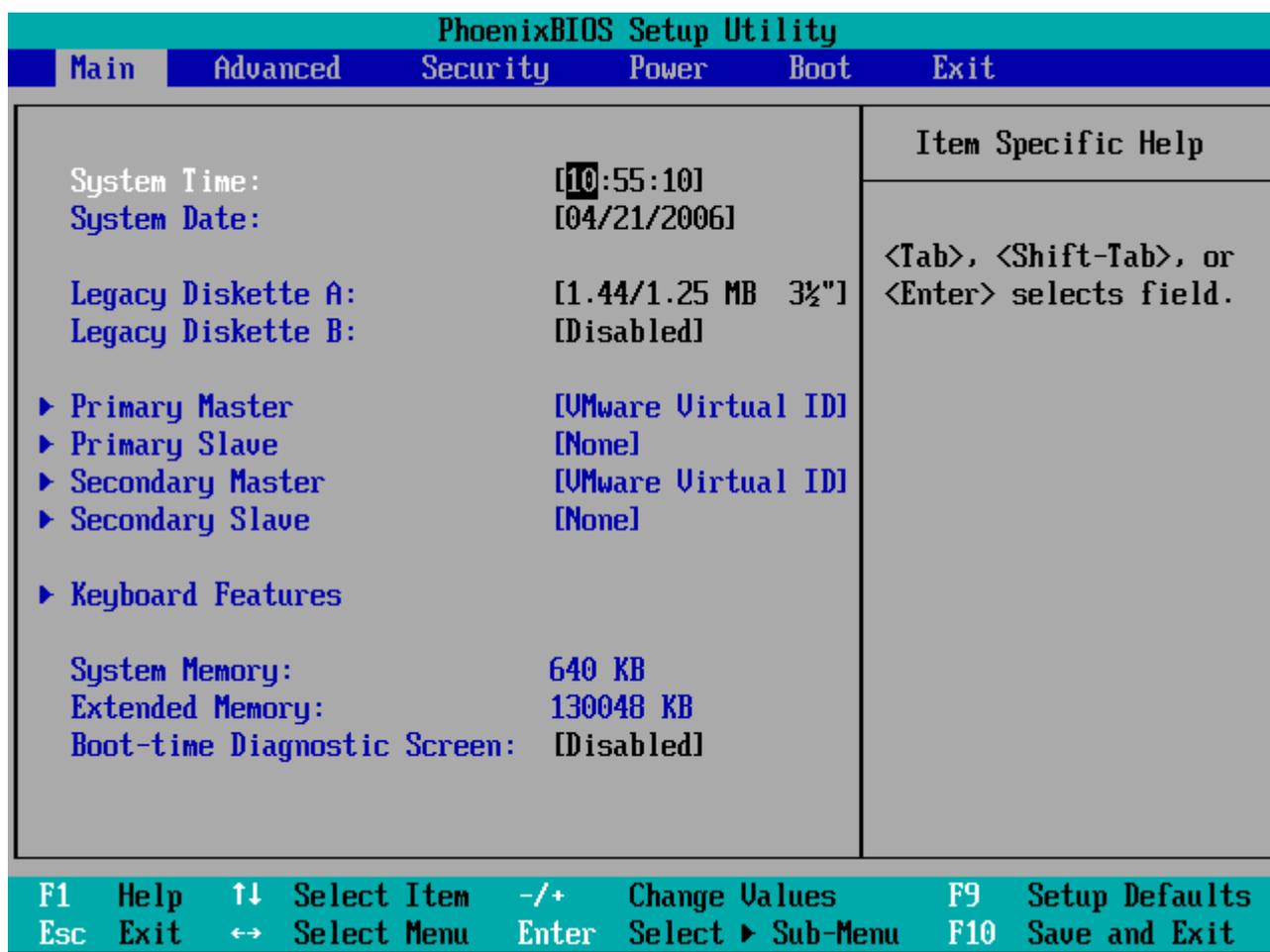


Рис.1

Теперь о программах.

Программа *isoinfo* показывает информацию о диске (см. рис2).

```
# isoinfo /dev/c0d2
Format: ISO9660
System id:
Volume id: _____
Volume size: 2190 Kb
Block size: 2048 bytes
Creation date: 04-21-2006 10:32:00
Modification date: 04-21-2006 10:32:00
Expiration date: 00-00-0000 00:00:00
Effective date: 00-00-0000 00:00:00
```

Рис.2

Программа *isodir* выводит список файлов находящихся на диске (см. рис3). Синтаксис:

isodir -[lr] файл [директория]

Она имеет несколько опций:

- l – вывести всю информацию о файлах и дисках (размер, дату, время);
- r – рекурсивно вывести о подкаталогах;
- B – выводит смещение и размер файлов в байтах;

```
# isodir /dev/c0d2
bootflop.img  presz134.zip  readme.txt    setup.pdf     setup.ps
version.txt
# isodir -lr /dev/c0d2
directory /:

      2048      00 1900 00:00:00 .
      2048      00 1900 00:00:00 ..
  1474560      00 1900 00:00:00 bootflop.img
  100192       00 1900 00:00:00 presz134.zip
    2691       00 1900 00:00:00 readme.txt
   24137       00 1900 00:00:00 setup.pdf
   46441       00 1900 00:00:00 setup.ps
     71        00 1900 00:00:00 version.txt

# isodir -B /dev/c0d2
 1517568    1474560 bootflop.img
 2994176    100192  presz134.zip
 3094528     2691  readme.txt
 3098624    24137  setup.pdf
 3123200    46441  setup.ps
 3170304     71   version.txt
# _
```

Рис.3

Программа *isoread* читает файлы находящиеся на диске (см. рис4). Например вы хотите переписать файл *presz134.zip* с CD-ROM'a в Minix. В этом случае синтаксис команды будет таким:

isoread /dev/c0d2 presz134.zip > presz134.zip

```
# isoread /dev/c0d2 presz134.zip > presz134.zip
# ls
.ashrc  .ellepro.b1  .ellepro.e  .exerc  .profile  .vimrc  presz134.zip
# _
```

Рис.4

Теперь рассмотрим другой случай. Допустим Вам необходимо скопировать с CD-ROM'a в Minix файл *readme.txt* из каталога */utils*. В этом случае синтаксис команды будет таким:

```
isoread /dev/c0d2 /utils/readme.txt > readme.txt
```

На этом всё. Удачной работы!