

msxtar

Консольная программа для работы с образами дисков [MSX](#). Copyright (C) 2004 David Heremans

Для работы с сжатыми образами программа использует gzip и bzip2

Такие образы используются в:

- [openMSX](#)
- [WebMSX](#)
- [GoTek — FlashFloppy](#)

Поддерживаются форматы:

- single-sided
- double-sized
- образы дисков IDE (только FAT12)



[Архив репозитория](#)

[Готовый файл программы под x86-64](#)

Установка

Компиляция и установка:

[msxtar.sh](#)

```
#!/bin/bash

sudo make
sudo cp msxtar /usr/local/bin
sudo chmod a+rx-w /usr/local/bin/msxtar
```

Параметры командной строки

```
msxtar [ПАРАМЕТР(Ы)]... [ФАЙЛ(Ы)]...
```

Примеры:

- Создать образ диска, взяв файлы/папки из foo и bar

```
msxtar -cf disk.dsk foo bar
```

- Получить подробный список всех файлов disk.dsk

```
msxtar -tvf disk.dsk
```

- Извлечь все файлы из disk.dsk

```
msxtar -xf disk.dsk
```

Основной режим работы:

-t, -list	получить список файлов образа диска
-----------	-------------------------------------

-x, -extract, -get	извлечь все файлы из образа диска
-c, -create	создать новый образ диска
-r, -append	добавлять файлы в конец образа диска
-u, -update	добавлять только файлы новее, чем те которые есть в образе диска
-A, -catenate, -concatenate	добавить файлы в образ диска

Обработка атрибутов файла:

-owner=ИМЯ	принудительно использовать ИМЯ в качестве владельца для добавляемых файлов
-group=ИМЯ	принудительно использовать ИМЯ как группу для добавляемых файлов
-mode=CHANGES	принудительный (символьный) режим CHANGES для добавленных файлов
-k, -keep	сохранить существующие файлы, не перезаписывать их
-m, -modification-time	не извлекать время изменения файла

Параметры образов:

-f, -file=ФАЙЛ	использовать ФАЙЛ как имя файла образа или как имя устройства, по умолчанию имя файла: msxdiskimage.dsk
-S, -size=РАЗМЕР	РАЗМЕР может быть задан в виде nnnn[S B K M] также предопределены следующие значения: • single — 360 КБайт • double — 720 КБайт • ide — 32 МБайт
-1, -dos1	использовать загрузочный сектор MSX-DOS , нет поддержки папок
-2, -dos2	использовать загрузочный сектор MSX-DOS 2 , можно использовать папки
-M, -msxdir=ИМЯ_ПАПКИ_В_ОБРАЗЕ	использовать для новых файлов выбранную папку в образе
-P, -partition=РАЗДЕЛ	использовать выбранный РАЗДЕЛ при работе, можно задать значение all для обработки всех разделов

Вывод информации:

-help	вывести справочную информацию и завершить программу
-version	вывести версию программы и завершить программу
-v, -verbose	выводить подробную информацию о обработанных файлах

Примеры

Варианты работы:

- [Простые образы дискет](#)
- [Образы дискет с папками](#)
- [Образы дисков IDE](#)

Для лучшего понимания прочтите описание в начале каждого примера.

Простые образы дискет

Чтобы указать имя файла образа диска используйте параметр -f, иначе будет использоваться имя по умолчанию: msxdiskimage.dsk

Получить список файлов образа диска:

```
msxtar -tf <ИМЯ_ФАЙЛА_ОБРАЗА>
```

Извлечь все файлы из образа диска (в текущую папку):

```
msxtar -xf <ИМЯ_ФАЙЛА_ОБРАЗА>
```

Создать образ диска:

```
msxtar -cvf <ИМЯ_ФАЙЛА_ОБРАЗА> <СПИСОК_ФАЙЛОВ ИЛИ ПАПКА_С_ФАЙЛАМИ>
```

Создать образ диска с указанием его размера (single или double):

```
msxtar -cvf <ИМЯ_ФАЙЛА_ОБРАЗА> --size=<РАЗМЕР> <СПИСОК_ФАЙЛОВ ИЛИ ПАПКА_С_ФАЙЛАМИ>
```

Добавление файлов (будут добавлены только те файлы, которых еще нет в образе):

```
msxtar -Avf <ИМЯ_ФАЙЛА_ОБРАЗА> <СПИСОК_ФАЙЛОВ ИЛИ ПАПКА_С_ФАЙЛАМИ>
```

Обновление файлов (существующие файлы будут заменены новыми, отсутствующие файлы будут добавлены):

```
msxtar -uvf <ИМЯ_ФАЙЛА_ОБРАЗА> <СПИСОК_ФАЙЛОВ ИЛИ ПАПКА_С_ФАЙЛАМИ>
```

Образы дискет с папками

По умолчанию программа работает с корнем диска.

Для отключения режима работы с папкам нужно использовать параметр `-dos1`

Если вы это сделаете, будет создан новый образ диска, загрузочный сектор также будет содержать загрузочный блок [MSX-DOS!](#)

Чтобы обновить файлы с папке нужно указать её имя на ПК и в образе, для этого нужно использовать параметр `-msxdir`

```
msxtar -uvf <ИМЯ_ФАЙЛА_ОБРАЗА> --msxdir=<ИМЯ_ПАПКИ_В_ОБРАЗЕ> <ИМЯ_ПАПКИ_НА_ПК>
```

Чтобы извлечь только определенную папку из образа нужно использовать следующую команду:

```
msxtar -xvf <ИМЯ_ФАЙЛА_ОБРАЗА> --msxdir=<ИМЯ_ПАПКИ_В_ОБРАЗЕ>
```

Образы дисков IDE

Программа может управлять файлами образов дисков IDE, предназначенном для MSX-IDE-bios (авторы H.Gilvad и Jon Deschrijder). Эти образы отличаются сигнатурой, записанной программой IDEFDISK в первом секторе образа диска.

Создание/изменение файл-образов дисков IDE, а также добавление/удаление разделов на них не поддерживается текущей версией msxtar. Для такого рода операций используйте программу IDEFDISK.COM в эмуляторах MSX. Для получения дополнительной информации смотрите документацию по [openMSX](#) и файл IDEFDISK.TXT

Для того чтобы извлечь все файлы из файла образа диска (каждый раздел будет извлечен в отдельную папку):

```
msxtar -xvf <ИМЯ_ФАЙЛА_ОБРАЗА> --partition=all <ИМЯ_ПАПКИ_НА_ПК>
```

Для добавления/обновления файлов/папок в существующие определённом разделе, для его указания нужно использовать параметр `-partition`

Примечание: параметр `-partition=all` работает только при выводе списка и извлечении файлов/папок. Также в этом случае игнорируется параметр `-msxdir`

Ссылки

 [Finally found a command line disk image tool.](#)

<http://sysadminmosaic.ru/openmsx/msxtar>

2022-08-05 23:09

