# 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)

msxtar

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+xr-w /usr/local/bin/msxtar
```

# Параметры командной строки

```
msxtar [ПАПАМЕТР(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]`<br>также предопределены следующие значения:<br>• `single` — 360 КБайт<br>• `double` — 720 КБайт<br>• `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