

ddrescue

Отсюда: <http://brj.pp.ru/wiki/os/nix/ddrescue>

ddrescue — это инструмент для восстановления данных. Программа копирует данные из одного файла или блочного устройства (жесткий диск, cdrom, и т.д.) в другое, пытаясь сохранить часть небитых данных в случае ошибки чтения.

Теория

<http://habrahabr.ru/post/56796/>

http://tinyapps.org/docs/mount_partitions_from_disk_images.html

Практика

Установка

```
# apt-get install ntfs-3g ntfs-config ntfsprogs testdisk partimage
# ln -s /usr/bin/ntfsfix /usr/sbin/fsck.ntfs
# ln -s /usr/bin/ntfsfix /usr/sbin/fsck.ntfs-3g
# fsck /dev/sdb1
```

Восстановление

```
# cddrescue --no-split --verbose --force /dev/sdb 500wd.img rescue.log
# ddrescue --direct --max-retries=2 --verbose /dev/sdb 500wd.img rescue.log
# ddrescue --retrim --max-retries=2 --verbose /dev/sdc 500wd.img rescue.log
# fdisk -l -C yyy ntfs.img
# mount -o loop,ro,offset=NNNNN ntfs.img /mnt/ntfs
```

Формула для расчета: $NNNNN = \text{sectors/track} * 512$

```
# sudo parted iscsi.ntfs.img
```

The offset must be specified in bytes, so now you must take the starting offset, in this instance 63, and multiply it by 512 bytes. From this we obtain 32256. (This assumes 63 sectors per track and 512 bytes per sector.)

The file system type in this case is NTFS, so let us mount this partition from within the image using the usual loopback method.

```
# fdisk -l iscsi.ntfs.img
# mount -t ntfs -o loop,offset=32256 500wd.img /mnt/test
# losetup -f --show dummy_disk.raw
# losetup -a
# mount -o loop,ro,offset=10486808576 wd500.img /mnt/test
```

20482048

```
# sudo losetup -f --show dummy_disk.raw
partimage restore /dev/loop0 winxp.img
# sudo mount -t ntfs-3g /dev/loop0 mountpoint
# sudo mount -o loop -t ntfs-3g dummy_disk.raw mountpoint
# sfdisk -l -uS winxp.img
```

Device	Boot	Start	End	#sectors	Id	System
winxp.img1	*	63	3326399	3326337	7	HPFS/NTFS
winxp.img2		0	-	0	0	Empty
winxp.img3		0	-	0	0	Empty
winxp.img4		0	-	0	0	Empty

```
# sudo dd if=winxp.img of=extracted.img skip=63 count=3326337
```

[ddrescue](#), [losetup](#), [восстановление данных](#)

From:

<https://wiki.rtzra.ru/> - **RTzRa's hive**

Permanent link:

<https://wiki.rtzra.ru/ubuntu/ddrescue>

Last update: **2017/05/09 15:34**