



# restore, rrestore -- восстановление файлов или файловых систем из бэкапов сделанных с помощью утилиты dump

?????????

```
restore, rrestore - ?????????????????? ?????? ??? ?????????? ??????? ?? ????????? ??????????
? ?????????? ?????????? dump
```

????????????

```
restore -i [-dhmNuvy] [-b blocksize] [-f file | -P pipecommand] [-s fileno]
restore -R [-dNuvy] [-b blocksize] [-f file | -P pipecommand] [-s fileno]
restore -r [-dNuvy] [-b blocksize] [-f file | -P pipecommand] [-s fileno]
restore -t [-dhNuvy] [-b blocksize] [-f file | -P pipecommand] [-s fileno] [file ...
]
restore -x [-dhmNuvy] [-b blocksize] [-f file | -P pipecommand] [-s fileno] [file ..
.]
```

```
rrestore - ?????????????????????? ??? ??? restore
```

```
(????????????? ?????? 4.3BSD ??????? ? ??????????? ??? ?????????? ??????????????????, ??
?????? ?? ?????????????????????)
```

????????????

```
????????? restore ?????????????? ?????????? ?????????? dump'?. ??????? ?????????????? ??????????????
?????????? ?????????? ??????? ?????? ?????????????????????, ? ?????????????? ?????????????????????? ???????
????????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????. ?????????????? ??????? ? ?????????????????? ???????
????????????????????? ?? ?????????? ??? ?????????????????? ??????????. ?????????? restore ?????????????? ??
?????;
??? ?????????????????? ?????? ?????????????????????? ?????????????? -f ? -P ???????, ??????????????
?????. ?????????
????????????????? ?????????? ??? ?????????? ? ??????????????????, ?????????????????? ??????? ??????????
?????????
?????????????????????. ?? ??? ??? ?????? ?????? -h ?? ??????? ????????? (????????????? ??????), ???
????????????????? ??????? ?????????????????? ? ?????????? ? (?????????????????) ?????????????????????????,
?????
?????????????????.
```

```
????????????????? ??????? ?????????????????? ?????? ?? ?????????????????? ??????????:
```

```
-i ?????? ??????? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????? ??
?????????.
????????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ?? ??????????, restore ??????????????????????
????????????????? ?????????? ? shell'??, ??????????? ?????????????????? ??????????????????????
????????????????????? ?????????? ??????????????????, ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????????????.
?????????????????
????????????? ?????????? ???????; ??? ?????? ?????????? ?????????????????? ??????????????, ??
?????????????????
????????????? ??????????????????.
```

```
add[arg] ?????????? ?????????????????? ??? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?
????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ??????????????????. ?????? ??????????????????
?????????????, ?????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????????? ??????????
????????????????? ? ?????????? ?????????????????? (?????? ?? ?????????????????????)
?????? -h). ?????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????????????? ??????????????
????????????? ?????????? "*, ? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ls.
```

```
cd arg ?????????????????? ?????????????????? ??????????????????
```



**delete** [arg] ??????? ??????????? ??? ??????? ?????????? ?????????? ?? ???????  
 ??????? ?? ??????????????. ???? ?????????????? ?????????, ?????? ???  
 ??????? ? ?????????????? ??????????? ?? ??????? ??????? ?? ?????????????  
 (???? ?? ?????????????????? ????? -h). ?????? ?????????????????? ???????  
 ?????????????? ??????? ?????????? ? ???, ??? ?? ?????????? ?????????????  
 ? ??????? ?????????????? ? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ??  
 ??????.

**extract** ??? ?????? ? ??????? ?????????????? ??????????????? ?? ????????. ?????????  
 restore ?????????? ?????? ??? ?????????????????? ?????? ??????????????????  
 ?????????? ??????? ?????????? ?????????????? ?????????, ?????????? ? ??? ??????  
 ??????? ??????? ? ??????????????? ??????, ? ??????????????? ?? ??????????.

**help** ??????? ?????????????? ?????????

**ls** [arg] ??????? ?????????? ??? ?????????? ??????????????. ??????????? ?  
 ?????????????? ?????????????????? ??????????? "/". ?????????????? ??????????????  
 ?? ?????????????? ?????????????????? ?????????? "\*". ???? ????  
 ?????????????? ?????????? ??????????????, ?????? inode ??????? ???????  
 ?????? ??????????????????.

**pwd** ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ???????????????.

**quit** ??????????? ??????? ??????????????????????, ?????? ?????? ???????  
 ??????????????? ?? ??????.

**setmodes** ??? ??????????????? ?????????????????? ? ??????? ??????????????? ??????  
 ?????????????????? ??????????????, ??????, ? ???????; ??????? ??  
 ?????????????????? ?? ??????????. ??? ?????????? ??? ?????????? ??????  
 ??????????????? ????????? restore.

**verbose** ?????? ?????? ? ????????? -v. ?????? ?? ?????????????????, ?????  
 verbose ??????????????? ?????????? ls ?????????? ?????????? ??????????  
 inode ??? ?????? ??????????. ??? ?? ?? ??????????????? restore  
 ?????????? ?????????????????? ? ?????????? ??????? ?????????? ?????? ?????????????.

**what** ?????????? ?????????????????? ? ?????????????? ?????????, ?????????? ??????????  
 ? ??????: ?????, ?????????, ??????, ??????????? ?????????? ? ?????,  
 ? ??????????? ??? ?????? ??????.

**-R** ?????????????????? ?????? ??????, ??????????????????? ???????, ? ?????????? ??????????? ???????  
 ?????????????????????? (????????????? ????? -f ?????). ?????????, ?????? ?????????????????????? ?????  
 ???????????.

**-r** ?????????????????????? (????????????? ?????????? ??????????? ??????????). ?????????? ??????????? ??????????  
 ?????????? ?????? ?????????? ??????? ? newfs(8), ??????????????????, ? ??????????????????? ???????  
 ?????????? ? ?????????????????????? ??????? ??????????? ?????????? ?????????? ??? ??????????  
 ?????????????????????? ??????????? ?????????? ?? ??????????????? ??????. ???? ?????????? 0 ??????????????????  
 ?????????, ?????? -r ?????? ?????????????????????? ???? ?????????????????????? ?????? ??????????????????  
 ?????????????????????? ??????????? ?????? ?????????? 0. ????? -r ??????????????? ??????????????????????  
 ?????????????????? ?????????? ? ??????? ??????????? ??????????? ??? ???????????, ?????? ?? ?? ??????  
 ?????????????????? ??????????????. ?????????????:

```
newfs /dev/da0s1a
mount /dev/da0s1a /mnt
cd /mnt
restore rf /dev/sa0
```



?????, ??? ?????????????? ?????????? ????? restoresymtable ? ??????????  
????????????? ??? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????????????????? ???????????  
?????????????????????. ???? ??????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ??????????????????  
????? ??????????????????. ??????? restore ? ??????????? ? newfs(8) ? dump(8),  
????? ?????????????????? ??? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ???  
????????? ??? ??????? ??????.

-t ?????? ?????????????? ??????? ?????????????????? ?????? ??? ?????????????????? ?? ???????.  
????? ?????????????? ?????? ?? ???????, ?????? ?????????????????? ?????????? ??????????????,  
????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????? ?????????????????? ?????? ??????????????  
????? ?? ??? ??????? ?????? -h. ??????, ??? ?????? -t ?????????? ?????????? ???????  
????????????? dumpdir(8).

-x ?????? ??????? ?????????? ?? ?????????????? ??????????. ???? ??? ?????? ?????????????? ?  
????????????????? ??? ?????????????????? ?????????????????? ?? ?????????????? ?????? ? ???? -h ??  
?????????????, ?????????????????? ?????????????????? ??????????????????. ??????????, ?????? ?????????????????,  
? ?????? ?????????????????????????????? (????? ??? ??????????). ???? ?????????????????? ?????? ??  
?????????????????, ?????? ?????????????????? ?????????????? ??????????????, ??? ????????????? ?  
????????????????? ?????? ?????????????????? ?????????, ?????? ?????? -h ?? ??? ?????????????.

????????????? ?????????????????????? ?????? ?????? ?????? ??????????????????:

**-b blocksize**  
????????????????? ?????????????? ?? ????????. ???? ?????? -b ?? ???????, restore ??????????????  
????????????????? ?????????????????? ??????? ??????? ??????????????.

**-d** ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?? stderr.

**-f file**  
????????? ?????? ?? ??????; ?????? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ???,  
?????????????, /dev/sa0 (????????????????? ??????????????????), /dev/dalc (????????????????? ??????????????????),  
????????????? ?????????, ??? "-" (????????????????? ???????). ???? ??? ?????? ?????? ??????:  
"?????:?????", ??? "?????????????????@?????:?????", restore ?????????????? ?????????????????? ?????? ??  
????????????????? ?????? ?????????????????? rmt(8)

**-P pipecommand**  
????????????????????? popen(3) ??? ?????????? ?????????? ?????????? sh(1) ??????????????????  
pipecommand ??? ?????? ??? ?????????? ??????. ?????????????????? stdin pipeline'? (/dev/fd0)  
????????????????????????????? ?? ?????????????? ?????????, ? ?????????????????? ?????????????? RESTORE\_VOLUME  
????????????????????????????? ??? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????. ??????? pipecommand  
????????????????????? ?????????? ??? ??????? ??? ?????????????? ?????????? ??????????, ?????? ?? ??????????  
????????????????? ??????????????????.

**-h** ?????????????????? ?????? ??????????????????, ? ?? ?????? ?????????? ? ??? ??????????????????. ?????? ??????????  
????????????????????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????? ?????????????????? ?? ?????????.

**-m** ?????????????????? ?????????? ?? ?????????? inode, ? ?? ?? ?????????? ??????????. ??? ?????????? ??????????  
????????? ??? ?????? ?????????????????? ?????????? ??????????????????, ? ???-?? ?? ??????  
????????????????????????????? ?????????? ?????? ??????.

**-N** ?????????????????? ??????????????????, ?? ?? ?????????????????? ?????????????????? ?? ??????. ?????? ??????????????????  
????????? ?????? ?????????????????????? ??? ?????????????? ?????????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ???  
??? ?????????? ?????????????? ???????.

**-s fileno**  
????????? ? ?????????????????????????? ?????????? ??????. ?????????? ?????????? ?????????????????? ? 1.

**-u** ?????? ?????????????? ?????????????????????? ?????? ?????????, resotore ?????? ??????????????  
????????????????????????????? ??????????????????????, ?????? ?????? ?????????????????? ? ??????????????????. ???



???????????????? -u (unlink) ?????????? restore ??????? ?????? ??????  
?????? ?? ? ?????????? ??????

-v ?????? restore ?????????? ??? ?????. ??? -v (verbose) ??????????  
????????? ?? ? ????????? ??????

-y ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????????????? ? ?????? ??????. ??????  
????????????? ?????????????? ?????????? ??? ? ??????????????

????????????

**TAPE** ?????????? ? ?????????? ?????????????? ??????? ????????????? ??????

**TMPDIR** ??? ?????????????? ??? ?????????????? ?????? ?????? ??????????

??????

/dev/sa0 ?????????? ?????????????? ?? ?????????????  
/tmp/rstdir\* ?????? ?????????????? ?????????????? ?? ??????  
/tmp/rstmode\* ??????????, ??????, ? ?????????? ?????????? ??? ?????????????  
./restoresymtable ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????????????????? ??????????????????????

????????????????

????????? restore ??????????????, ??? ?????. ??? ?????? -y ??? ??????????,  
?? ?????????????? ?????????? "y", restore ?????????? ?????????????????????? ????? ??????????  
????????????? ??? ?????????? ? ?????????????????????? ?????? ?????? ??????, restore ??????????  
????????????????? ?????? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ??????. ??? ?????? -x ?? -i  
???? ?????????, restore ?????? ?????????? ?????? ??? ?????????????????? ????????? ??????????????????

????????????? ?????????????????????? ?????????? ?????????????????, ?????????? ?????? ?????? ??????????????  
????????????? restore. ?????????????????? ?????????? ?????????????, ??? "????????? ?? ?????". ??????  
????????????????????????? ?????????????????? ??????

????????????????????? ? ?????? ?????????? ?????????????? ??????????  
????????????? ?????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????? ??????????, ??????????????. ??  
????????????????????? ?????? ?????????????????????????? ? ?????????? ?????? ?????????????? ??????????

<??? ??????>: ?? ??????? ?? ??????  
????????????? ??? ?????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????????????? ?? ?? ?????????? ??  
???????. ??? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????, ?? ?????? ?????????? ?????? ???  
????????? ?????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????????

????????????? ?????????????? ?????? <?????? inode>, ?????? <?????? inode>  
????????????? ?????? ?? ?????????????? ? ??????????????. ??? ?????? ?????????????, ????? ??????  
????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????????

????????????????????????? ?????? ?????????? ???  
?? ?????? ?????????????????????????? ??????????????????????, ?????? ??? ?????????? ?? ??????????????  
????????????????????????? ?????????, ??? ??? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????????????????  
?????????

????????????????????????? ?????? ?????????? ??????????  
?? ?????? ?????????????????????????? ??????????????????????, ?????? ?? ?????????????????? ? ?????? ??????,  
??? ??? ?????????????? ?????????????????? ??????, ??? ?????????? ?????????? ??????????????????????  
????????? ??? ??????????????

????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????????????????? <??? ??????>



```
?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????????? inode <????? inode>
?????? ??????? ?????? ?? ?????? ?????????? ??????????????????
????????? ??????? ??????? ?????? ??? ?????????? ??????????. ???? ?????? inode ???
????????? ??? ?????? ?????????? ??????????????????????, ?? ?????????????? ?????? ??
?????? ?????????????, ????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?? ??????.
```

```
resync restore, ?????????? <?????????????> ??????
?????? ??????? ??????? ???????, restore ?????? ?????????????????????? ??????. ???
????????????? ?????????? ??????? ??????? ?????????? ?????? ?????????????.
```

**?????? ??????**

```
dump(8), mount(8), newfs(8), rmt(8)
```

**????????**

```
???????? restore ?????????? ? 4.2BSD.
```

**??????**

```
????????? ?????????????????? ?????? ?????? ??????????, ?????? ?????????????? ??????????????????
????????????????????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????????????????
?????? -L (????????? dump(8)).
```

```
????????????? ?????????????? ?????????? ??????? ??????? ?????????? ?????? ?????????? ??????????????????.
????????? ??? restore ?????????????? ?????????????????????? ???, ??? ?? ?????????????????? ??????????????????
inode, ?????? ?????????? ??????? ?????? ??????? ?????? ?????????? ??? ?? ?????????? ??????? ???????
????????????? ?????????????? ?????? ?????????????? inode, ?????? ?????? ?????????????? ??????? ??
?????????????.
```

```
??? ?????????? ?????????????????? ?? ??????? ?????????? restore ??? root. ??? ?????????????? ??
????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????? dump ? restore. (restore ?????????? ??? ?
?
????? setuid root, ?? ?? ?? ?????????? ??? ??? ?????????? ?????????? ?? ?????? restore - ??????????
??
setuid ?? ?????? ?????? ? ??????.)
```

```
????????????? ?????? /tmp/rstdir* ? /tmp/rstmode* ?????????? ?? ?????????????? ?????, ?????????????
?
?? ???? ?????????????? ? ID ?????????? (????????? mktemp(3)), ?????????? ??????? ??????
????????????????? ??????? -r ??? -R. ?????????? -R ?????????????? ??? ?????????????????? -r ??????????
????????? ?????? ?????? ?????????????, ?????????????? ?????? ?????????? ???, ? ??????????????
????????? ?????? ?????????????, ?????????? ??? ?????? ?????????????? ??? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?
????? ? ?????? ?????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????? ? ??????
```

**Источник (получено 2026-04-07 12:27):**  
<http://muff.kiev.ua/content/restore-rrestore-vosstanovlenie-failov-ili-failovykh-sistem-iz-bekapov-sdel-anykh-s-pomoshchy>