



# 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 ?????? resore ?????????? ???? ??????? ?????. ??? -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 2025-04-04 23:46):**  
<http://muff.kiev.ua/content/restore-rrestore-vostranovlenie-failov-ili-failovykh-sistem-iz-bekapov-sdel-anykh-s-pomoshchy>