

Перенаправление потоков ввода/вывода

Файловые дескрипторы

Номер	Название	Оператор
0	STDIN	<
1	STDOUT	>

Примеры использования

```
$ ps ax > ps.txt
$ more ps.txt
$ grep init ps.txt
$ grep init < ps.txt
```

Оператор |

```
$ ps ax > ps.txt
$ grep init < ps.txt
$ ps ax | grep init
```

```
$ du -d1 /var | sort -n
```

```
$ tail -f /var/log/messages | grep auth
```

```
$ ls -l /bin | sort -k5 | tail -n5 | cut -c48-60
```

Оператор >>

```
$ cat >> f2.txt
```

Оператор <<

```
$ cat > f2.txt <<FINISH
```

Файловый дескриптор номер 2 - STDERR

```
$ ls fhgfdgbdfhsd
$ ls errfilename > ls.txt
```

```
$ ls errfilename 2> ls.txt  
$ ls /bin /errdirname > ls.txt 2>ls.txt  
$ ls /bin /errdirname > ls.txt 2>&1  
$ ls /sdfgsdfgsd > /dev/null 2>&1
```

Перенаправление ввода/вывода между системами

```
$ tar -c -f etc.tar etc/  
$ tar -c -f etc/ | cat > etc.tar  
$ tar -c -f etc/ | rsh -l user server 'cat > etc.tar'  
$ tar -c -f etc/ | ssh -l user server 'cat > etc.tar'
```