

Перенаправление ввода и вывода. Формат ошибок

Анастасия Полякова

Старший инженер безопасности в «Alibaba cloud»

Цели и задачи урока

Цель: научиться перенаправлять потоки ввода и вывода, рассмотреть формат ошибки.

Потоки

- `stdin` - стандартный ввод (клавиатура) (0)
- `stdout` - стандартный вывод (экран) (1)
- `stderr` - стандартная ошибка (вывод ошибок на экран) (2)

Перенаправление

> - вывод в файл с перезаписью

>> - дописать в конец файла

< - использовать файл как поток ввода

2> - направить поток ошибок в файл с перезаписью

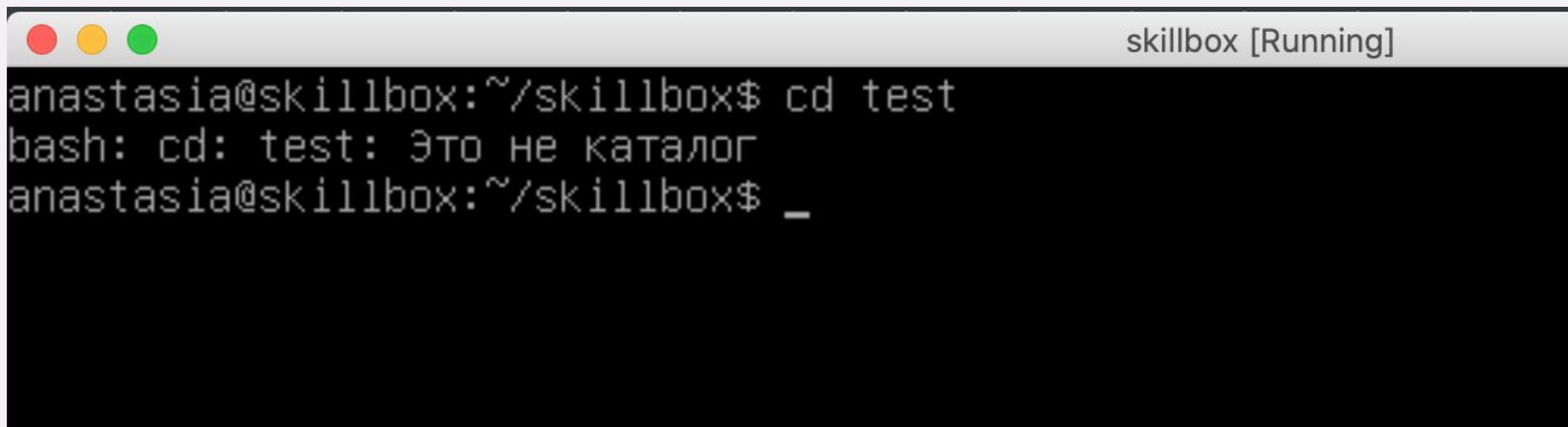
2>> - направить поток ошибок в файл и дописать в конец файла

&>file или **>&file** - направить стандартный поток вывода и ошибок в файл

stderr

- Ошибка пути или имени (no such file or directory)
- Ошибка типа (Not a directory, Is a directory)
- Ошибка доступа (Permission denied)

Формат ошибки

A terminal window with a title bar containing three colored window control buttons (red, yellow, green) on the left and the text 'skillbox [Running]' on the right. The terminal content shows a user named 'anastasia' at a shell prompt 'anastasia@skillbox:~/skillbox\$' typing 'cd test'. The next line shows the error message 'bash: cd: test: Это не каталог' (bash: cd: test: This is not a directory). The prompt returns to 'anastasia@skillbox:~/skillbox\$' followed by an underscore character '_'.

```
anastasia@skillbox:~/skillbox$ cd test
bash: cd: test: Это не каталог
anastasia@skillbox:~/skillbox$ _
```

Выводы

Таким образом, сегодня мы познакомились с понятием перенаправления ввода и вывода, с форматом стандартных ошибок и методами их исправления, а также научились управлять выводом.