

Команда test

Команда `test` принимает опции и аргументы, в которых задаются различные условия, и устанавливает нулевой код возврата, если условие верное. Пример:

```
#!/bin/bash

s="/home"

if test -f "$s" # В s содержится имя файла?
then
    echo "$s - это файл."
elif test -d "$s" # В s содержится имя директории?
then
    echo "$s - это директория."
else
    echo "$s - что-то другое."
fi
# Скрипт выведет: /home - это директория.
```

Команда `test` имеет псевдоним `[`. Да, открывающая квадратная скобка — это тоже имя команды. Таким образом, предыдущий скрипт можно переписать в таком виде:

```
#!/bin/bash

s="/home"

if [ -f "$s" ] # В s содержится имя файла?
then
    echo "$s - это файл."
elif [ -d "$s" ] # В s содержится имя директории?
then
    echo "$s - это директория."
else
    echo "$s - что-то другое."
fi
# Скрипт выведет: /home - это директория.
```

Пробелы после `[` и перед `]` обязательны!

Как же это работает? Например, в первом условии вызывается команда с именем `[` и ей передаются три аргумента - `f /home]`. Команда их анализирует и устанавливает соответствующий код завершения.

Данный синтаксис записи условий сейчас уже можно считать устаревшим. Рассмотрим современный, улучшенный вариант записи условий. Он использует двойные квадратные скобки `[[условие]]`. Ещё раз перепишем наш скрипт:

```
#!/bin/bash

s="/home"

if [[ -f "$s" ]] # В s содержится имя файла?
then
    echo "$s - это файл."
elif [[ -d "$s" ]] # В s содержится имя директории?
then
    echo "$s - это директория."
else
    echo "$s - что-то другое."
fi
# Скрипт выведет: /home - это директория.
```

Да, в данном простом примере разница между одинарными и двойными квадратными скобками не заметна, но в более сложных условиях с логическими связками и операторами сравнения она будет и большая. Синтаксис с двойными квадратными скобками более гибкий и лишён многих проблем, с которыми можно столкнуться при использовании одинарных квадратных скобок или команды `test`. Хочу также отметить, что `[[` — это не команда, а ключевое слово Bash.