

Главная > Блог > ОС Linux > Команды >

# Linux. Команда test

25.02.2018  
Теги: Bash • CLI • Linux • Команда

Предназначена для проверки типа файла и сравнения чисел и строк. Возвращает код возврата **0** (истина) или **1** (ложь) в зависимости от вычисления выражения. Выражения могут быть как унарными, так и бинарными.

test выражение

Копировать

Для сокращения кода сценария используют парный оператор **[** как синоним **test**. Парный оператор требует пробела между скобками потому, что **[** (скобка) является командой оболочки.

## Проверка типа файла

- d file** — истина, если **file** существует и является каталогом
- e file** — истина, если **file** существует
- f file** — истина, если **file** существует и является обычным файлом
- r file** — истина, если **file** существует и доступен для чтения
- s file** — истина, если **file** существует и имеет размер больше, чем ноль
- w file** — истина, если **file** существует и доступен для записи
- x file** — истина, если **file** существует и доступен для выполнения
- L file** — истина, если **file** существует и является символьной ссылкой
- file1 -nt file2** — истина, если **file1** новее (дата модификации), чем **file2**
- file1 -ot file2** — истина, если **file1** старше, чем **file2**

#!/bin/bash  
if [ -f "\$HOME/.bashrc" ]; then  
 echo "Файл существует!"  
else  
 echo "Файл не существует!"  
fi

Копировать

## Сравнение строк

- z string** — истина, если длина **string** равна нулю

## Категории блога

- Web-разработка
- HTML и CSS
- JavaScript и jQuery
- PHP и MySQL
- CMS Битрикс
- CMS WoprdPress
- Yii2 и Laravel
- Python и Flask
- Web-аналитика
- Разное
- ОС Linux
- Команды
- Сценарии
- Разное
- 1С:Предприятие
- Программирование
- Язык запросов
- Разное
- Локальная сеть
- Разное

## Облако тегов

- 1С:Предприятие (31)
- API (29)
- Bash (42)
- CLI (92)
- CMS (139)
- CSS (50)
- Frontend (75)
- HTML (66)
- JavaScript (143)
- Laravel (72)
- Linux (134)
- MySQL (75)
- PHP (124)
- React.js (66)
- Ubuntu (62)
- Web-разработка (501)
- WordPress (73)
- Yii2 (69)
- БазаДанных (95)
- Битрикс (66)
- Блог (29)
- Верстка (43)
- ИнтернетМагаз... (84)
- КаталогТоваров (87)
- Класс (29)
- Ключ (27)
- Команда (63)
- Компонент (60)
- Конфигурация (58)
- Корзина (32)
- ЛокальнаяСеть (28)
- Модуль (34)
- Навигация (31)
- Настройка (132)
- ПанельУправле... (29)

- `-n string` — истина, если длина `string` не ноль
- `string1 = string2` — истина, если строки равны
- `string1 != string2` — истина, если строки не равны

## Сравнение целых чисел

- `число1 -eq число2` — истина, если `число1` равно `число2`
- `число1 -gt число2` — истина, если `число1` больше `число2`
- `число1 -ge число2` — истина, если `число1` больше или равно `число2`
- `число1 -lt число2` — истина, если `число1` меньше `число2`
- `число1 -le число2` — истина, если `число1` меньше или равно `число2`
- `число1 -ne число2` — истина, если `число1` не равно `число2`

```
#!/bin/bash
if [ 3 -lt 6 ]; then
    echo "Истина"
else
    echo "Ложь"
fi
```

Копировать

## Операции AND и OR

- `expr1 -a expr2` — истина, если оба выражения `expr1` и `expr2` истина (операция AND)
- `expr1 -o expr2` — истина, если хотя бы одно из выражений `expr1` или `expr2` истина (операция OR)
- `! expr` — истина, если выражение `expr` ложно

В условном выражении команды `test` можно использовать круглые скобки, чтобы изменить порядок вычисления, но их нужно экранировать:

```
$ [ \ ( "$count" -ge 0 \ ) -a \ ( "$count" -lt 10 \ ) ]
```

Копировать

«`[[...]]`» — расширенный вариант от «`[...]`», оболочка выполняет его как один элемент с кодом возврата. Внутри «`[[...]]`» разрешается выполнение операторов `&&`, `||` которые приводят к ошибке в обычных скобках «`[...]`».

```
#!/bin/bash
if [[ -f "$HOME/.bashrc" && -f "/usr/bin/nano" ]]; then
    echo "Все в порядке, можно редактировать!"
else
    echo "Ошибка!"
fi
```

Копировать

### Похожие записи

- Linux. Утилита xargs
- Автоматическое подключение по ssh из скрипта
- Linux. Команда echo
- Linux. Команда chmod
- Linux. Команда find
- Команды type, which, whereis, whatis и locate
- Linux. Команда wait

Плагин (33)

Файл (44)

Практика (99)

Форма (58)

Сервер (70)

Фреймворк (192)

Событие (27)

Функция (36)

Теория (97)

Шаблон Сайта (68)

Установка (62)

Все теги

## Категории статей

Web-разработка

1С:Предприятие

ОС Linux

Регулярные выражения

Разное

Поиск: [Bash](#) • [CLI](#) • [Linux](#) • [test](#) • [Команда](#)

Узелки на память: [Web-разработка](#), [1С:Предприятие](#), [ОС Linux](#)