

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
- S file** – истина, если **file** существует и является сокетом
- 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 TypeScript
 - 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)
- Yii2 (69)
- API (29)
- БазаДанных (95)
- Bash (43)
- Битрикс (66)
- CLI (124)
- Блог (29)
- CMS (139)
- Верстка (43)
- CSS (50)
- ИнтернетМагаз... (84)
- Frontend (75)
- КаталогТоваров (87)
- HTML (66)
- Класс (30)
- JavaScript (150)
- Клиент (28)
- Laravel (72)
- Ключ (28)
- Linux (171)
- Команда (88)
- MySQL (76)
- Компонент (60)
- PHP (125)
- Конфигурация (66)
- React.js (66)
- Корзина (32)
- SSH (27)
- ЛокальнаяСеть (32)
- Ubuntu (69)
- Модуль (34)
- Web-разработка (509)
- Навигация (31)
- Настройка (143)
- WordPress (73)

- `-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

[ПанельУправле... \(29\)](#) [Установка \(67\)](#)[Плагин \(33\)](#)[Файл \(51\)](#)[Пользователь \(26\)](#)[Форма \(58\)](#)[Практика \(101\)](#)[Фреймворк \(192\)](#)[Сервер \(77\)](#)[Функция \(36\)](#)[Событие \(28\)](#)[ШаблонСайта \(68\)](#)[Теория \(106\)](#)[Все теги](#)

Категории статей

[Web-разработка](#)[1С:Предприятие](#)[ОС Linux](#)[Регулярные выражения](#)[Разное](#)

Узелки на память: Web-разработка, 1С:Предприятие, ОС Linux