

#linux | #командная строка | #softwareengineering | #embeddedsystems |
#компиляторы ... [Посмотреть все >>](#)

Введение в команду 'stdbuf' В Linux

2023-07-05 - Автор Роберт Элдер

Я использую команду 'stdbuf' для изменения поведения буферизации стандартного ввода и вывода:

```
stdbuf -o0 your-command-here
```

Пример использования команды 'stdbuf'

Здесь у меня есть программа на C в файле 'calm-down.c', которая выводит сообщение, чтобы помочь людям, страдающим тревожными расстройствами:

```
#include <unistd.h>
#include <stdio.h>

int main(){
    while(1){
        printf(
            "\033[93mURGENT WARNING\033[0m: "
            "'\033[31;4mEVERYTHING IS FINE!!!\033[0m'\033[B\r"
        );
    }
}
```

```
    usleep(500000);  
}  
}
```

Если я скомпилирую и запущу эту программу следующим образом:

```
gcc calm-down.c -o calm-down  
./calm-down
```

Я не вижу никаких выходных данных, хотя мой оператор 'printf', очевидно, будет выполнен хотя бы один раз.

Если я передам выходные данные этой программы в команду 'xxd' следующим образом:

```
./calm-down | xxd
```

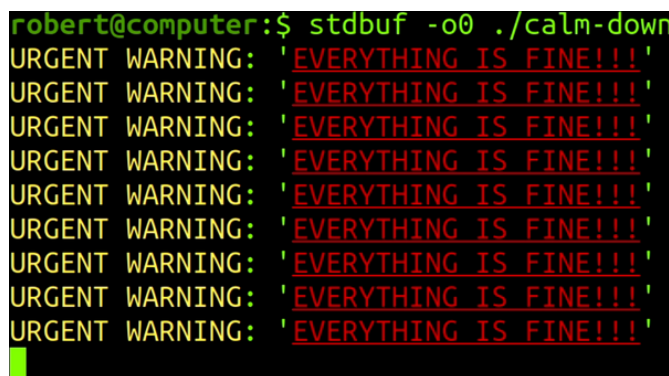
Я по-прежнему не вижу никаких выходных данных! Что происходит? Я начинаю чувствовать стресс!

Оказывается, что по умолчанию многие программы, выводящие данные на интерактивный терминал, используют буферизацию вывода на основе строк, поскольку текст в этой программе не содержит новых строк, выходные данные просто накапливаются в буфере, не отображаясь в терминале.

Я могу использовать эту команду 'stdbuf' для запуска моей программы с отключенной буферизацией вывода на основе строк:

```
stdbuf -o0 ./calm-down
```

Теперь, когда я запускаю свою программу, я вижу свое полезное сообщение:



```
robert@computer:$ stdbuf -o0 ./calm-down  
URGENT WARNING: 'EVERYTHING IS FINE!!!'  
URGENT WARNING: 'EVERYTHING IS FINE!!!'  
URGENT WARNING: 'EVERYTHING IS FINE!!!'  
URGENT WARNING: 'EVERYTHING IS FINE!!!'  
URGENT WARNING: 'EVERYTHING IS FINE!!!'  
URGENT WARNING: 'EVERYTHING IS FINE!!!'  
URGENT WARNING: 'EVERYTHING IS FINE!!!'  
URGENT WARNING: 'EVERYTHING IS FINE!!!'
```

После прочтения приведенного выше сообщения все мои страхи теперь исчезли!

Другие параметры управления буфером

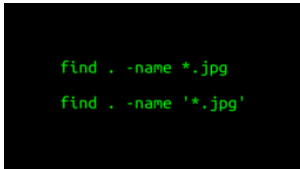
Команда 'stdbuf' включает в себя еще больше вариантов буферизации для потоков ввода и ошибок. Она также позволяет управлять размером буферов и явно

переключаться на буферизацию на основе строк. Смотрите страницы 'man' и 'info' для получения дополнительной информации:

info stdbuf

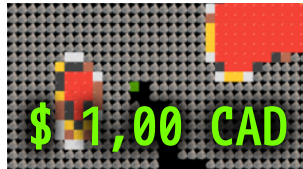
man stdbuf

И вот почему команда 'stdbuf' - моя любимая команда Linux.

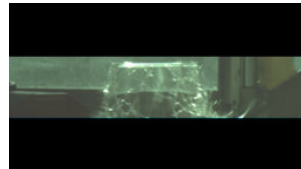


[Удивительно распространённая ошибка, связанная с подстановочными знаками и командой Find](#)

Опубликовано 2020-01-21

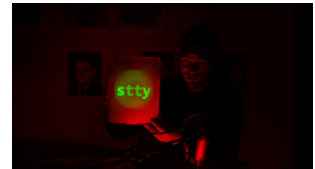


[Игра-симулятор майнинга терминальных блоков](#)



[Руководство по записи видео со скоростью 660 кадров в секунду на камеру Raspberry Pi стоимостью 6 долларов](#)

Опубликовано 2019-08-01



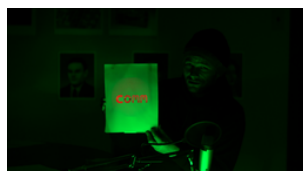
[Введение в команду 'stty' В Linux](#)

Опубликовано 2023-10-04



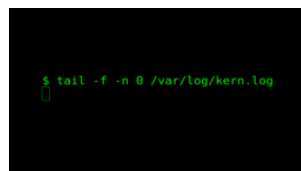
[Самые запутанные ошибки Грег, которые я когда-либо допускал](#)

Published 2020-11-02



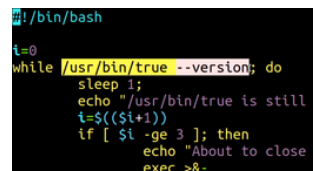
[Введение в команду 'comm' В Linux](#)

Published 2023-09-06



[Используйте команду 'tail' Для отслеживания всего](#)

Published 2021-04-08



[Как заставить команду 'true' возвращать 'false'](#)

Published 2023-07-09

Join My Mailing List

Why Bother Subscribing?

- **Free Software/Engineering Content.** I publish all of my educational content publicly for free so everybody can make use of

Email:

[Privacy Policy](#)

it. Why bother signing up for a paid 'course', when you can just sign up for this email list?

- **Read about cool new products that I'm building.** How do I make money? Glad you asked! You'll get some emails with examples of things that I sell. You might even get some business ideas of your own :)
- **People actually like this email list.** I know that sounds crazy, because who *actually* subscribes to email lists these days, right? Well, some do, and if you end up not liking it, I give you permission to unsubscribe and mark it as spam.

© 2024 Robert Elder Software Inc.

[Privacy Policy](#)[Store Policies](#)[Terms of Use](#)