

Утилита очистки экрана – clear.

Утилита сброса сеанса терминала – reset.

Category: clear,cli commands,GNU/Linux,reset,утилиты
2025-02-19

Clear – это утилита в **bash**, которая очищает содержимое экрана терминала, делая его более удобным для чтения и навигации. Команда отправляет в терминал **escape-последовательность** «очистить экран», которая указывает терминалу очистить своё отображение и переместить курсор в левый верхний угол экрана.

Установка утилиты clear.

Если утилита clear не установлена, вы можете установить ее с помощью следующей команды:

```
$ sudo dnf install ncurses
```

или

```
$ sudo apt-get install ncurses-bin
```

Основные функции и использование clear.

Основная функция команды clear – очистить экран терминала. После выполнения этой команды текст, который был отображен в окне терминала, будет удален, и курсор переместится в верхний левый угол.

1. Очистка экрана:

Просто введите команду clear и нажмите Enter.

```
$ clear
```

Это приведёт к удалению всего текста на экране терминала, оставляя пустой экран, что делает его более удобным для работы.

2. Сокращённая команда:

Вы также можете использовать клавишу Ctrl + L, которая выполняет ту

же функцию, что и команда `clear`. Это более быстрый способ очистки экрана.

3. Программный вызов:

Утилиту `clear` можно также вызывать из скриптов или программ для управления выводом. Например, вы можете использовать её в **bash**-скрипте, чтобы очистить экран перед выводом новой информации.

4. Настройка терминала:

В некоторых терминалах вы также можете настроить поведение `clear`, чтобы оно включало дополнительные действия, например, изменение цвета фона.

Модификация стандартного поведение команды.

Команда `clear -x` в **bash** используется для очистки терминала, и в этом случае флаг `-x` модифицирует стандартное поведение команды `clear`.

```
$ clear -x
```

- Флаг `-x` является опцией, которая указывает `clear` не только очистить экран, но и уничтожить, то есть сбросить, фоновый цвет и стиль шрифта, которые могли быть установлены в терминале.
- После выполнения `clear -x` терминал будет возвращен в “чистое” состояние, без каких-либо измененных атрибутов.

Например, если вы работаете в терминале и изменили цвет фона или шрифта (например, с помощью команд **ANSI escape sequences**), использование `clear -x` позволит вам удалить все эти изменения, возвращая терминал к его стандартному виду (обычно это черный фон с белым текстом).

Очистка экрана терминала с учетом конкретного типа терминала.

Команда `clear -T type_of_terminal` в **bash** используется для очистки экрана терминала с учетом конкретного типа терминала, который указан в качестве параметра `type_of_terminal`.

```
$ clear -T type_of_terminal
```

- Флаг `-T` (или `--term`) позволяет указать тип терминала, что может быть полезно, если вы используете специальный терминал или эмулятор терминала, который требует специфических управляющих последовательностей для управления его функциями.
- `type_of_terminal` — это строка, обозначающая тип терминала,

который определяется в переменной окружения TERM, например, **xterm**, **linux**, **vt100** и так далее.

Например:

1. Очистка экрана для конкретного терминала:

```
$ clear -T xterm
```

Этот пример очистит экран терминала, используя последовательности управления, специфичные для **xterm**. Если вы работаете в эмуляторе терминала **xterm**, это может обеспечить наиболее корректное поведение команды.

2. Использование с различными терминалами:

Если вы используете разные терминалы и хотите убедиться, что команда работает корректно для определенного типа, вы можете использовать:

```
$ clear -T linux
```

Это будет полезно, если вы работаете на системах, где терминал имеет разные особенности отображения.

3. Программный скрипт:

В скрипте можно использовать эту команду, чтобы очистить экран перед тем, как вывести новую информацию:

```
$ mcedit ~/clear_term.sh
```

```
#!/bin/bash
echo "Обновление данных..."
clear -T $(echo $TERM)
echo "Данные обновлены!"
```

```
$ bash ~/clear_term.sh
```

Этот скрипт сначала выводит сообщение о том, что данные обновляются, затем очищает экран для более наглядного отображения, и после этого выводит сообщение об обновлении.

Как узнать какой TERM:

```
$ echo $TERM
```

Ответ:



Отображения версии утилиты.

Команда `clear -V` в **bash** предназначена для отображения версии утилиты `clear`, информирует пользователя о версии программы.

```
$ clear -V
```

- Флаг `-V` (или `--version`) сообщает программе о необходимости вывести информацию о версии программы.

Ответ:



Альтернативная утилита `reset`.

Хотя команда `clear` является отличным инструментом для очистки терминала, это не единственный способ начать работу с чистого экрана. В **GNU/Linux** существуют альтернативные методы очистки терминала, одним из которых является команда `reset`.

Команда `reset` является более эффективной альтернативой `clear`. Она не только очищает экран терминала, но и сбрасывает состояние терминала, включая любые изменения, внесенные в настройки терминала.

```
$ reset
```

Чем отличается `reset` от `clear`?

Команды `reset` и `clear` в **bash** используются для управления выводом в терминале, но у них разные функции и поведение.

В общем, если вам нужно просто очистить экран в терминале, используйте `clear`. Если терминал стал неудобным для работы или вы наблюдаете странное поведение, лучше использовать `reset`, чтобы восстановить его к нормальному состоянию.

Команда `clear`.

Эта команда просто очистит экран.

Функция: Команда `clear` очищает содержимое экрана терминала, удаляя все текстовые строки и устанавливая курсор в верхний левый угол. Однако она не изменяет настройки терминала (такие как цвет фона и шрифта).

Использование: Часто используется для улучшения читаемости

терминала, когда на экране накопилось слишком много текста. Она не влияет на состояние терминала, не сбрасывает атрибуты и не инициирует повторную инициализацию терминала.

Команда `reset`.

Эта команда сбросит текущий сеанс терминала к его исходным настройкам.

Функция: Команда `reset` не только очищает экран, но и сбрасывает состояние терминала в его первоначальные настройки. Это может быть полезно, если терминал находится в некорректном состоянии (например, после неправильной работы с управляющими последовательностями).

Использование: Используется для восстановления нормальной работы терминала, если он перестал реагировать на команды или отображает текст странно (например, из-за неправильного ввода управляющих символов). После выполнения команды `reset`, терминал возвращается в исходное состояние, и он может быть перезапущен, как будто вы только что открыли новый сеанс терминала.

Основные отличия.

Воздействие на терминал:

`clear` — просто очищает экран, оставляя все настройки и состояния терминала нетронутыми.

`reset` — сбрасывает все параметры терминала и восстанавливает его в исходное состояние.

Сценарии использования:

`clear` — полезно, когда нужно просто получить чистый экран.

`reset` — используется для решения проблем с некорректным отображением или поведением терминала.

Сводная таблица различий:

Особенность	Утилита <code>Clear</code>	Утилита <code>Reset</code>
Влияние на терминал	Удаляет только видимые выходные данные	Полная перезагрузка терминала
Удаление истории команд	☐ Нет	☐ Нет
Сочетание клавиш	☐ <code>Ctrl + L</code>	☐ Нет
Скорость	☐ Быстро	☐ Медленнее (сброс настроек)
Пример использования	Быстро обновляет экран	Исправляет прерванные терминальные сеансы

Если `clear` не работает в скриптах.

Если вы пишете скрипт и обнаруживаете, что команда `clear` не работает, это может быть связано с тем, что скрипт запущен в неинтерактивной оболочке. В этом случае вы можете вместо этого использовать команду `tput clear`, которая должна работать как в интерактивной, так и в неинтерактивной оболочках.

```
$ mcedit ~/tput_clear.sh
```

```
#!/bin/bash
echo 'This is some output'
tput clear
```

```
$ bash ~/tput_clear.sh
```

Изменение цвета фона с помощью `clear`.

Команда `clear` в **bash** сама по себе не предназначена для изменения цвета фона терминала. Однако вы можете использовать **ANSI escape sequences** для изменения цвета фона и текста в вашем терминале перед или после выполнения команды `clear`.

Вот пример, как вы можете это сделать:

1. Изменение цвета фона:

Как правило, для изменения цвета фона вы можете использовать escape-последовательности в формате `\e[<код_цвета>m`.

Пример скрипта, который изменяет цвет фона и затем очищает экран:

```
$ mcedit ~/console_magic.sh
```

```
#!/bin/bash
```

```
# Установить фон в красный
echo -e "\e[41m"
```

```
# Очистить экран
clear
```

```
# Установить цвет текста в белый
echo -e "\e[37m"
```

```
# Показать сообщение
echo "Фон теперь красный!"
```

```
$ bash ~/console_magic.sh
```

Ответ:



Объяснение:

- `\e[41m` – устанавливает красный цвет фона. Вместо 41 вы можете использовать другие коды для разных цветов (например, 40 – черный, 42 – зеленый, 43 – желтый и так далее).
- `clear` – очищает экран, но фоновый цвет остаётся установленным.
- `\e[37m` – устанавливает белый цвет текста.

```
$ bash ~/console_magic.sh
```

2. Возврат к стандартному цвету:

После каждого изменения цвета рекомендуется сбросить его в стандартное состояние с помощью `\e[0m`:

```
# Сброс цветов
echo -e "\e[0m"
```

```
# Очистить экран
clear
```

Или с помощью команды `reset`.

```
$ reset
```

Оригиналы источников информации.

1. ommandmasters.com «How to use the command 'clear' (with examples)».
2. ioflood.com «Installing and Using 'Clear' Command | Linux Guide».
3. cyberpanel.net «Clear Command in Linux: Everything You Need to Know».