




ИТ Блог. Администрирование серверов на основе ядра Linux

- [главная](#)
- [linux](#)
- [ubuntu](#)
- [debian](#)
- [centos](#)
- [opensuse](#)
- [mint](#)
- [rhel](#)
- [kali linux](#)
- [обзоры](#)
- [новости](#)
- [игры](#)



rollton.ru РЕКЛАМА

Больше информации на сайте рекламодателя

Go to site

Последние новости:

ЯНВ 30 2024

Новый 49-дюймо...

ЯНВ 26 2024

PlayStation ра...

ЯНВ 26 2024

Новый драйвер...

ЯНВ 25 2024

Кто-то почему...

ЯНВ 25 2024

Мод, вдохнове...

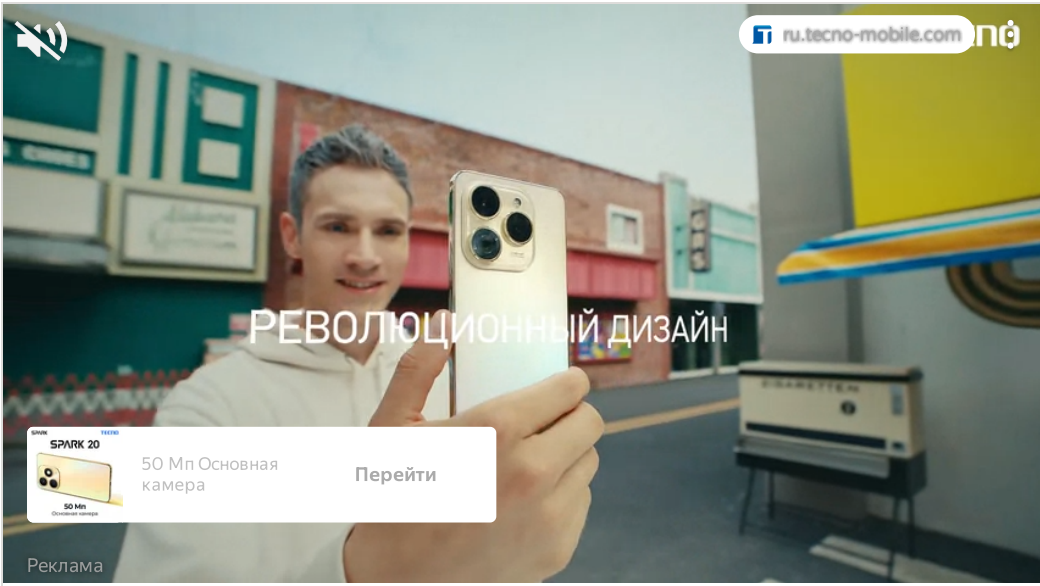
ЯНВ 25 2024

Утечка процесс...

Поиск по сайту:

Поиск по сайту

Найти



РЕВОЛЮЦИОННЫЙ ДИЗАЙН

SPARK 20

50 Мп Основная камера

Перейти

Новые взгляды сквозь старые щели (Г. Лихтенберг).

Команда At в Linux

1 мин для чтения

❤️ [Добавить в избранное](#)

[Главное меню](#) » [Linux](#) » [Команды Linux](#) » Команда At в Linux

ВХОД/РЕГИСТРАЦИЯ

- [Авторизация](#)
- [Регистрация](#)

ЛЮБИМЫЕ ПОСТЫ

- [Как скопировать файлы с помощью команды cp в Linux](#) (15319)
- [Операционная система Linux](#) (1791)
- [Статьи](#) (1778)
- [Блог-платформа wordpress](#) (1150)
- [Операционная система Ubuntu](#) (1144)
- [Что такое: Фильтры в Wordpress](#) (1025)
- [Информация](#) (1021)
- [Как установить Python 3 на Ubuntu 16.04 LTS](#) (991)
- [Как разделить заголовки в постах или страниц в WordPress](#) (977)
- [Лучшие учебники по WordPress](#) (923)

СВЕЖИЕ СТАТЬИ

- [Новый 49-дюймовый монитор Philips выглядит как мощный инструмент для повышения производительности](#)
- [Почему выбирают программу 1С](#)

at – это утилита командной строки, которая позволяет планировать выполнение команд в определенное время. Задания, созданные с помощью at, выполняются только один раз.

В этой статье мы расскажем, как использовать at и его компаньоны утилиты batch, atq, atrm, которые позволяют просматривать, удалять и создавать новые рабочие места, которые должны выполняться в более позднее время.



Установка at

В зависимости от дистрибутива at может присутствовать или не присутствовать в вашей системе Linux.

Если at не установлена, вы можете легко установить его, используя менеджер пакетов вашего дистрибутива.

- Установить at на Ubuntu и Debian

```
sudo apt update
sudo apt install at
```

- Установить at на CentOS и Fedora

```
sudo yum install at
```

После установки программы atd, убедитесь что демон планирования запущен и настроен на запуск при загрузке:

```
sudo systemctl enable --now atd
```

Как использовать команду at

Упрощенный синтаксис команды at выглядит следующим образом:

```
at [OPTION...] runtime
```

Команда at берет дату и время (runtime), когда вы хотите выполнить задание в качестве параметра командной строки, и команду, которая будет выполнена из стандартного ввода.

Давайте создадим задание, которое будет выполнено в 12:00 утра:

```
at 12:00
```

После того, как вы нажмете Enter, вы увидите командную строку at, которая чаще всего начинается с at>. Вы также видите предупреждение о том, что оболочка, в которой будет выполняться команда:

```
warning: commands will be executed using /bin/sh
at>
```

Введите одну или несколько команд, которые вы хотите выполнить:

```
tar -xf /home/andreyex/file.tar.gz
```

Когда вы закончите ввод команд, нажмите Ctrl-D, чтобы выйти из командной строки и сохранить задание:

```
at> <EOT>
job 5 at Tue May  5 12:00:00 2020
```

Команда отобразит номер задания, время выполнения и дату.

[Читать](#) Как сравнивать числа в Bash?

- [Текстура в 3D Max: что это такое и как ее использовать](#)
- [Текстура ковровина: что это такое и как она влияет на внешний вид и свойства напольного покрытия](#)
- [PlayStation размахивает молотком запретов так, как мечтают игроки Xbox](#)
- [Обзор монитора Philips Evnia 34M2C7600MV: Mini LED воплощает в жизнь HDR](#)
- [Новый драйвер Intel Arc резко увеличивает частоту кадров](#)
- [Сетевые цели](#)

ПАРТНЕРКА



ОПРОСЫ


Какую OS на основе Linux вы используете?

- ☐ Ubuntu
- ☐ CentOS
- ☐ Debian
- ☐ openSUSE
- ☐ Fedora
- ☐ Arch Linux
- ☐ Другую

Ответ

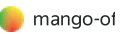
[Посмотреть результаты](#)

- [Архив опросов](#)



РЕКЛАМА

Виртуаль-
ная АТС
Базовая
900 Р

Перейти



РЕКЛАМА

Реле
оптом и в
розницу

Перейти

СВЕЖИЕ КОММЕНТАРИИ

- Михаил к записи [Debian GNU/Linux: 5 Удивительных Фактов и Мелочей](#)
- Михаил к записи [Разрешения в Linux](#)
- Михаил к записи [Как установить сервер Xrdp \(удаленный рабочий стол\) на Raspberry Pi](#)
- Михаил к записи [Как установить OpenCart на Ubuntu 18.04](#)
- Михаил к записи [Запуск ChatGPT на Ubuntu: Подробное руководство](#)

Игровые новости

Есть и другие способы передачи команды, которую вы хотите выполнить, помимо ввода команды `at` в командной строке. Одним из способов является использование `echo` и передача команды для `at`:

```
echo "command_to_be_run" | at 12:00
```

Другой вариант заключается в использовании здесь документа:

```
at 12:00 <<ENDcommand_to_be_runEND
```

Чтобы прочитать команды из файла вместо стандартного ввода, вызовите команду с опцией `-f`, следующей за путем к файлу. Например, чтобы создать задание, которое будет запускать скрипт `/home/andreyex/script.sh`:

```
at 12:00 -f /home/andreyex/script.sh
```

По умолчанию, если команда выдает результат, `at` отправит электронное письмо с выводом пользователю после завершения задания. Вызвать `at -M` с возможностью подавления уведомления по электронной почте:

```
at 09:00 -M
```

Используйте `-m` для отправки электронной почты, даже если нет вывода:

```
at 09:00 -m
```

Команда batch

`batch` или его псевдоним `at -b`, планирует задания и выполняет их в очереди пакетов, когда позволяет уровень загрузки системы. По умолчанию задания выполняются, когда средняя загрузка системы ниже 1,5. Значение загрузки может быть указано при вызове демона `atd`. Если средняя загрузка системы выше указанной, задания будут ждать в очереди.

Чтобы создать задание `batch`, передайте команды, которые вы хотите выполнить:

```
echo "command_to_be_run" | batch
```

Указание времени выполнения

Утилита `at` принимает широкий диапазон спецификаций времени. Вы можете указать время, дату и приращение от текущего времени:

- **Время** – чтобы указать время, используйте форму `HH:MM` или `HHMM`. Чтобы указать 12-часовой формат времени, используйте `am` или `pm` после времени. Вы можете также использовать строки, как `now`, `midnight`, `noon` или `teatime(16:00)`. Если указанное время прошло, задание будет выполнено на следующий день.
- **Дата** – команда позволяет запланировать выполнение задания на определенную дату. Дата может быть указана с использованием названия месяца, затем дня и необязательного года. Вы можете использовать строки, например `today`, `tomorrow` или будний день. Дата может быть также указано , используя форматы `MMDD[CC]YY`, `MM/DD/[CC]YY`, `DD.MM.[CC]YY` или `[CC]YY-MM-DD`.
- **Приращение** – `at` также принимает приращения в формате `now + count time-unit`, где `count` – это число и `time-unit` может быть одна из следующих строк: `minutes`, `hours`, `days`, или `weeks`.

Читать `qrcr`. Передача файлов между настольным и мобильным устройством по Wi-Fi путем сканирования QR-кода

1

Время, дата и приращение могут быть объединены, вот несколько примеров:

- Запланируйте работу на предстоящее воскресенье на десять минут позже текущего времени:

```
at sunday +10 minutes
```

- Запланируйте работу на 14:00 через два дня:

```
at 2pm + 2 days
```

- Запланируйте работу на 12:30 25 октября 2020 года:

```
at 12:30 102520
```

- Запланируйте задание на выполнение через час:

```
at now +1 hours
```

Вы также можете указать время и дату [[CC]YY]MMDDhhmm[.ss] используя опцию -t. Вот пример:

```
at -t 202005111321.32
```

Указание очереди

По умолчанию задания, созданные с помощью at, планируются в названной очереди, а задания, созданные с помощью batch, планируются в очереди.

Запросы могут иметь имя от a до z и A до Z. Очереди со строчными буквами запускаются с меньшим количеством символов, что означает, что они имеют приоритет перед теми, которые имеют более высокие буквы.

Вы можете указать очередь с опцией -q. Например, чтобы установить задание в очередь L, вы должны выполнить:

```
at monday +2 hours -q L
```

Список ожидающих работ

Чтобы просмотреть список ожидающих заданий пользователя, введите команду atq или at -l:

```
atq
```

В выводе будут перечислены все задания, по одному на строку. Каждая строка содержит номер задания, дату, время, букву очереди и имя пользователя.

```
9      Tue May  5 23:22:00 2020 a andreyex
12     Wed Oct 21 14:30:00 2020 a andreyex
15     Tue May  5 14:00:00 2020 a andreyex
6      Tue May  5 14:00:00 2020 a andreyex
13     Mon May  4 14:08:00 2020 a andreyex
11     Wed Jul  1 15:00:00 2020 a andreyex
4      Tue May  5 18:00:00 2020 a andreyex
```

Когда atq вызывается как администратор, он перечисляет ожидающие работы всех пользователей.

Удаление отложенных заданий

Чтобы удалить отложенное задание, вызовите команду atrm или at -r, за которой следует номер задания. Например, чтобы удалить задание с номером три, вы должны выполнить:

```
atrm 3
```


Это может быть вам интересно

18 июня, 2021

22 марта, 2021

22 ноября, 2021

5 сентября, 2020

- Как показать MOTD в L...
- Docker File против Do...
- История Linux
- Bash. Автоматизация с...



По вопросам сотрудничества и рекламы на портале AndreyEx, обращаться на почту ADMIN@ANDREYEX.RU

