Команда Bash Cut с примерами

Linux предоставляет нам множество команд и утилит, которые позволяют нам вырезать куски и части определенных файлов, а так обрабатывать и фильтровать эти файлы. «cut» также является утилитой командной строки в Linux, которая позволяет нам выреза определенные части и разделы файлов и отображать данные в виде стандартного вывода путем их печати. Мы можем использовать его, что вырезать части файлов по разделителю, полю, байтам, положению и символам.

Вырезать разрывает строку и удаляет текст в ней. Обязательно указать параметры при написании команды; иначе выдаст ошибку. Если в работаем с несколькими файлами, предоставляя более одного имени файла, то данным из обоих файлов не будет предшествовать его имя. З команда поставляется со списком следующих параметров:

- -f (-fields= LIST): выбирает с использованием поля, указанного пользователем.
- -b(-byte= LIST): выбирает с использованием байта, указанного пользователем.
- -c(-character= LIST): выбирает с использованием символа, указанного пользователем.
- -d(-delimiter): используется разделитель по умолчанию «ТАВ», но если мы укажем разделитель с помощью параметра, он будет использова указанный разделитель.
- -дополнение: указывает команде «вырезать» выполнять все символы, байты или поля вместо выбранной части.
- **-s(–only-delimited):** по умолчанию строки, содержащие разделители, не печатаются. Указание –s вместе с командой сиt указывает не печата строки, не имеющие разделителя.
- **–output-delimiter:** указан для использования строки в качестве вывода. По умолчанию строка действует как ввод.
- -help: используется для просмотра справочного руководства.
- -version: используется для проверки версии.

Это варианты, которые мы уже обсуждали выше.

Если мы хотим вырезать из определенного файла, нам нужно будет указать имя файла в конце нашей команды. Мы можем вырезать один и несколько байтов в зависимости от наших требований.

Синтаксис:

Синтаксис использования команды вырезания показан ниже, где любой параметр может быть любым флагом, который используется д выполнения дополнительных операций над содержимым, которое должно быть вырезано из файла. Мы можем использовать несколе вариантов одновременно. Параметр [Файл] принимает имя файла, из которого мы хотим извлечь. Если мы не укажем имя файла нашей коман «вырезать», она прочитает из стандартного ввода и начнет работать в соответствии с ним. В этом случае эта команда будет фильтрова «конвейер».

```
cut OPTION... [FILE]...
```

Пример № 1:

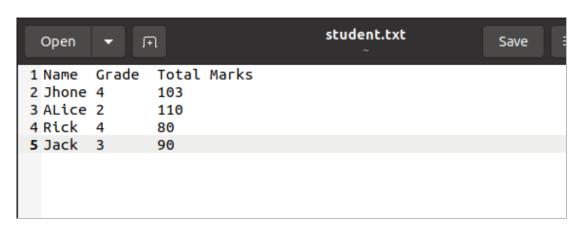
В этом примере мы будем использовать команду cut, чтобы лучше понять, как работает команда cut. Давайте сначала проверим версию разре которая у нас есть прямо сейчас. Для этого мы запустим указанную ниже команду.

```
linux@linux-Virtualbox:~$ cut -version
```

Чтобы проверить версию разреза, мы просто запустим команду сиt вместе с флагом «версия», который мы изучили выше. Как показано фрагменте, в нашем случае это версия 8.30.

```
cut (GNU coreutils) 8.30
Copyright (C) 2018 Free Software Foundation, Inc.
License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <a href="https://gnu.org/licenses/gpl.html">https://gnu.org/licenses/gpl.html</a>.
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
Written by David M. Ihnat, David MacKenzie, and Jim Meyering.
linux@linux-VirtualBox:~$
```

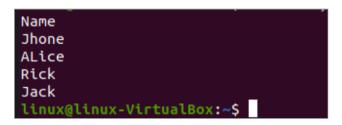
Предположим, у нас есть файл в нашем домашнем каталоге, в котором хранятся данные о пяти учениках вместе с их «именами», «оценками» «отметками».



Печать нескольких байтов файла Теперь мы выполним некоторые действия с этим файлом с помощью команды вырезания. Для печати байт файла мы просто запустим команду, показанную ниже.

```
linux@linux-Virtualbox:~$ cut -b 1,2,3,4,5,6 student.txt
```

Когда мы попытаемся запустить указанную выше команду, она выдаст результат, как показано ниже, в котором указано количество байто начиная с 1 до 6, которые являются именами учеников.



Печать диапазона байтов

Как и выше, мы также можем распечатать несколько диапазонов байтов. Предположим, мы хотим напечатать имя вместе с оценками студенто Для этого мы будем варьироваться от 1 до 6, а затем от 14 до 24.

```
linux@linux-Virtualbox:~$ cut -b 1-6,14-24 student.txt
```

После выполнения вышеуказанной команды мы получим вывод, отображаемый ниже, в котором отображаются имена и общие оцен учащихся.

```
Name Total Marks
Jhone 103
ALice 110
Rick 80
Jack 90
linux@linux-VirtualBox:~$
```

Отображение содержимого из начальной или конечной позиции

Чтобы распечатать содержимое из указанной начальной точки, мы просто запустим одну команду, указанную ниже. Предположим, мы хот напечатать символ из индекса «б».

```
linux@linux-Virtualbox:~$ cut -c7- student.txt
```

Как показано ниже, символы от индекса 7 до последнего индекса были отображены в нашем терминале. Это включало оценки и отмет учеников.

```
Grade Total Marks
4 103
2 110
4 80
3 90
```

Как и выше, мы можем указать команде cut напечатать содержимое в ограниченный индекс. Для этого мы запустим команду, указанную следующей строке.

```
linux@linux-Virtualbox:~$ cut -c-13 student.txt
```

Когда мы запустим эту команду, мы получим содержимое от начала индекса «1» до достижения индекса «13». Как показано ниже, в выво отображаются только имя и оценки, исключая оценки учащихся.

```
Name Grade
Jhone 4
ALice 2
Rick 4
Jack 3
```

Использование команды «Вырезать по полям»

Теперь мы попробуем другой файл, чтобы вырезать содержимое с помощью полей. Для этого мы будем использовать файл «/etc/passwo Давайте проверим данные пользователя, которым разрешен доступ к этой системе, для этого мы запустим команду саt вместе с именем фай. как указано ниже.

```
linux@linux-virtualbox:~$ cat /etc/passwd
```

Ниже приведены сведения о пользователях, которым разрешен доступ к системе.

```
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nolo
```

Теперь он содержит все данные о пользователях. Но нам нужны только имена пользователей, для этого мы выполним следующую команду.

```
linux@linux-Virtualbox:~$ cut -d : -f1 /etc/passwd
```

После запуска вышеуказанной команды, в которой мы указали команду вырезания, чтобы просто напечатать первое поле файла, использразделитель «:».

```
root
daemon
bin
sys
sync
games
man
lρ
mail
news
uucp
ргоху
www-data
backup
list
irc
gnats
nobody
systemd-network
systemd-timesync
messagebus
syslog
 _apt
tss
uuidd
```

Заключение

Сегодня мы познакомили вас с командой Linux «cut», которая используется для вырезания некоторой части указанной части любого фай. После его обзора мы объяснили синтаксис и выполнили некоторые операции по вырезанию частей из файлов, чтобы вам было легче поня концепцию команды вырезания.

Все права защищены. © Linux-Console.net • 2019-2023