

Утилита parted. Как удалить все до единого разделы с диска.

Category: GNU/Linux, parted, утилиты
2025-11-12

Описание.

Parted (сокращение от англ. «*partition editor*» – «редактор разделов») – утилита командной строки в системах **Linux** для управления разделами дисков. Поддерживает таблицы разделов **MBR** (*Master Boot Record*) и **GPT** (*GUID Partition Table*).

Запуск.

Например:

```
$ sudo parted /dev/sda
```

Ниже приведены основные команды, которые можно использовать в этом режиме.

Внимание! В отличие от **fdisk**, команды **parted** применяются немедленно, поэтому будьте осторожны!

Основные внутренние команды.

В интерактивном режиме введите `--help`, чтобы увидеть полный список команд.

```
$ sudo parted --help
```

Ответ:

- **print** – Выводит таблицу разделов текущего диска.
- **mklabel gpt | msdos** – Создает метку раздела **GPT** или **MBR** на диске. Все существующие разделы будут удалены.
- **mkpart** – Создает **новый раздел**. Необходимо указать тип раздела, тип файловой системы, начальное и конечное положение.
- **resizepart** – Изменяет размер существующего раздела.
- **rm** – Удаляет раздел с указанным номером.
- **quit** – Выходит из **parted**. **Поскольку изменения в parted применяются немедленно, использование quit не отменяет изменения!**

Примеры использования.

Изучите функциональность команды **parted** с помощью различных примеров использования.

Внимание! Утилита **parted** применяет команды немедленно, поэтому используйте его осторожно!

Вывод информации обо всех разделах.

Проверяет информацию о разделах всех дисков, подключенных к системе. Выполняет ту же функцию, что и опция **-l** в **fdisk**.

```
$ sudo parted -l
```

Создание метки раздела GPT.

Создает метку раздела **GPT** на новом диске **/dev/sdb**. Эта команда удаляет все существующие разделы на диске.

```
$ sudo parted /dev/sdb mklabel gpt
```

Ответ:

```
[hamster@mygs ~]$ sudo parted /dev/sdb mklabel gpt
Предупреждение: Существующая метка диска на /dev/sdb будет уничтожена и все данные на этом диске будут потеряны. Действительно продолжить?
Да/Yes/Нет/No? Yes
Информация: Не забудьте обновить /etc/fstab.
[hamster@mygs ~]$
```

Создание нового раздела (неинтерактивный режим).

Создает первичный раздел размером 10 ГБ с файловой системой **ext4** на **/dev/sdb**. Подходит для использования в скриптах в неинтерактивном режиме.

```
$ sudo parted -s /dev/sdb mkpart primary ext4 1MiB 10GiB
```

Удаление раздела.

Удаляет 2-й раздел на диске **/dev/sdb** с помощью команды **rm**.

```
$ sudo parted /dev/sdb rm 2
```

Советы и меры предосторожности.

Собраны важные моменты, которые следует учитывать при использовании команды **parted**.

Советы:

- В отличие от **fdisk**, **parted** применяет изменения немедленно после ввода команды, поэтому всегда делайте резервные копии и работайте осторожно. В частности, команда **mklabel** удаляет все данные на диске.
- Использование неинтерактивного режима (**-s**, **--script**) позволяет создавать скрипты для автоматизации операций с разделами.
- После создания раздела необходимо отформатировать файловую систему с помощью команды **mkfs**. (Например: **sudo mkfs.ext4 /dev/sdb1**)
- При указании единиц измерения в интерактивном режиме рекомендуется использовать двоичные префиксы, такие как GiB, MiB. GB и MB относятся к десятичной системе и могут вызвать путаницу.

Постановка задачи.

Итак, имеем софт, который сотворил нечто вот такое:

```
$ sudo fdisk -l /dev/sda
```

Ответ:

```
Disk /dev/sda: 1500.3 GB, 1500301910016 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 182401 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
Disk identifier: 0x000a44f0
Device Boot Start End Blocks Id System
/dev/sda1 1 523 4199044+ fd Linux raid autodetect
/dev/sda2 524 785 2104515 fd Linux raid autodetect
/dev/sda3 786 1177 3148740 fd Linux raid autodetect
....
/dev/sda53 19994 20385 3148739+ fd Linux raid autodetect
/dev/sda54 20386 182401 1301393519+ fd Linux raid autodetect
```

Удалять все это руками – трудоёмко и по времени затратно. Поэтому требуется автоматизация!

Решение задачи.

Здесь нам поможет **parted**:

```
$ sudo parted /dev/sda
```

Теперь выполним последовательность действий:

1. Вводим команду **mklabel**.
2. На вопрос про метку диска просто вводим команду **gpt** жмем **Enter**.

3. На вопрос об уничтожении данных отвечаем командой **Yes** жмем **Enter**.
4. Выходим из утилиты **gpt** командой **quit**.

В зависимости от версии утилиты на момент работы с диском последовательность вопросов и действий может быть разная, но всё сводится вот к тому, что на картинке.

Ответ:

```
GNU Parted 1.8.8
Using /dev/sda
Welcome to GNU Parted! Type 'help' to view a list of commands.
(parted) mklabel
Warning: The existing disk label on /dev/sda will be destroyed and all data on this disk will be lost.
Do you want to continue?
Yes/No? Yes
New disk label type? [msdos]?
(parted) quit
Information: You may need to update /etc/fstab.
```

Вот и все, диск идеально чист:

```
$ sudo fdisk -l /dev/sda
```

Ответ:

```
Disk /dev/sda: 1500.3 GB, 1500301910016 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 182401 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
Disk identifier: 0x000a44f0
Device Boot Start End Blocks Id System.
```

Внимание! Не забудьте обновить /etc/fstab.

Иначе после перезагрузки сервер будет ругаться, что есть неподключенные диски!

Как их подключить читайте в этой инструкции.

Ссылка: [«Как еще добавить новый диск в формате GPT.»](#)

Оригиналы источников информации.

1. stableit.ru «Как удалить все до единого разделы с диска в Linux?»
2. cmdbox.mikihands.com «parted: Дисковый менеджер разделов (MBR & GPT)».