



Linux Professional Institute
Открой силу Open Source



Создание разделов и файловых систем



Создание разделов и файловых систем

- `fdisk`
- `mkfs`
- `mk2fs`
- `mkswap`
- `ext2`
- `ext3`
- `reiserfs`
- `vfat`
- `xf`
- `swap`

Файловые системы

fdisk

fdisk -l
fdisk /dev/hdbX
type "m" for help

mkswap

mkswap /dev/hdX

Раздел

Диск
/dev/hdX

Эквивалентные команды

1

mkfs.ext2
mkfs.ext3
mkfs.reiserfs
mkfs.xfs
mkfs.vfat
fd

2

mkfs -t ext2
mkfs -t ext3
mkfs -t reiserfs
mkfs -t xfs
mkfs -t vfat
Linux raid auto

3

mk2fs
mk2fs -j
mkreiserfs
-
mkdosfs -F 32
-

Типы разделов

7	HPFS/NTFS
82	Файл подкачки Linux
83	Стандартный тип раздела в Linux
85	Linux extended
8e	Linux LVM
fd	Linux raid auto

Форматы файловых систем в Linux

ext2	Не журналируемая, старая
ext3	Журналируемая, стандарт для Linux
reiserfs	Журналируемая, текущая версия — 3
swap	Подкачка Linux
vfat	Совместимая с Microsoft FAT32
xfs	64-битная журналируемая ФС

mkfs

mkfs -t ext3 /dev/hdX
mkfs.ext2 /dev/hdX

создание ФС

mkfs.ext2
mkfs.ext3
mkfs.reiserfs
mkfs.xfs
mkfs.vfat



Ключи команды `fdisk`

a	переключение флага загрузки
d	удаление раздела
l	вывод известных типов разделов
m	вывод данного перечня опций
n	добавить новый раздел
p	вывести таблицу разделов
q	выйти без сохранения изменений
t	изменить системный идентификатор раздела
w	записать таблицу на диск и выйти



Типы разделов команды fdisk

- 7 – HPFS/NTFS
- 82 – раздел подкачки
- 83 – стандартный раздел
- 85 – расширенный раздел
- 8e – LVM, логический раздел
- fd – Linux raid auto

Выводы

- **Внимание: изменение таблицы разделов или форматирование разделов, может уничтожить ОС**
- Информация о разделах хранится в соответствующей таблице на жестком диске
- Сертификация LPI требует знания fdisk (fixed disk), как инструмента для управления разделами жесткого диска



Выводы

- Команда `fdisk` с опцией `-l` используется для вывода всех существующих разделов
- Для разбиение диска используется сама команда `fdisk`
- Для форматирования диска/раздела используется команда `mkfs`
- Для форматирования раздела свопа используется команда `mkswap`