

1. Что хранится в inode?

Информация о файле или директории в файловой системе – имя, дата создания, доступа, модификации и права и т.д.

2. В чем плюсы нежурналируемой файловой системы?

Быстродействие, за счет эффективного механизма кэширования данных

3. Почему раздел в MBR не может быть больше 2TiB?

В основной загрузочной записи (MBR) хранятся расположения различных разделов диска. Количество байт, выделенных на сектор равно 4 (32 бит). Это означает наибольшее значение, которое может храниться в разделе MBR Таблица:

FFFFFFFFh – hexadecimal

4294967295d – decimal

этот максимальный размер раздела не в байтах, а в количестве секторов.

Поскольку в настоящее время секторы ограничены 512 байтами, максимальный размер составляет 2 ТБ.

$4,294,967,295 \text{ участка} * 512 \text{ байта} / \text{участка} = 2,199,023,255,040 \text{ байт}$ или 2ТБ.

4. В чем преимущество GPT перед MBR? (см. ссылки)

- В GPT используется теперь только LBA-адресация,
- Под LBA-адреса отведено по 64 бита
- Структура GPT записана на диске дважды – в начале диска и в конце

5. Добавьте к виртуальной машине новый жесткий диск (настройки -> добавить). Создайте загрузочный раздел на диске. Создайте на нем файловую систему. Установите файловую систему на весь жесткий диск (использовать файл-устройство) поверх уже установленной ФС. Что произошло? В качестве ответа могут подойти либо ссылки на скриншоты, либо список команд, либо ответ на последний вопрос, либо честное пионерское "Я создал!".

Приатачен новый диск:04_OS_Homework iTeterin_Screen_01.png
Разметка нового диска:04_OS_Homework iTeterin_Screen_02.png,
Создание файловой системы: 04_OS_Homework iTeterin_Screen_03.png
Создание файловой системы на весь диск:
04_OS_Homework iTeterin_Screen_04.png
Результат:
04_OS_Homework iTeterin_Screen_05_1.png
04_OS_Homework iTeterin_Screen_05_2.png

Таблица файлов была удалена. FDISK создает новую в MBR.

