

# Задания по теме «Запуск Linux»

Для того, чтобы сдать эти задания необходимо:

1. Прислать скрипты и конфигурационные файлы, которые Вы создавали или редактировали для решения.
2. Прислать описание действий, необходимых для получения результата
3. В некоторых случаях может понадобится продемонстрировать, что Ваше решение у Вас выдает верный результат.

# 1. MBR

## Задание на 1 балл

Напишите скрипт, который получает содержимое MBR вашего жесткого диска. После этого по содержимому MBR, скрипт получает количество разделов и выводит это число на экран. Для простоты можно считать, что раздел не задан, если соответствующая ему часть MBR заполнена нулями.

## Задание еще на 1 балл

По содержимому MBR выведите на экран информацию о типе присутствующих разделов.

[https://ru.wikipedia.org/wiki/Главная\\_загрузочная\\_запись](https://ru.wikipedia.org/wiki/Главная_загрузочная_запись)

## 2. GRUB

### Задание на 1 балл

Сконфигурируйте grub таким образом, чтобы появилось дополнительное подменю, в котором были бы прописаны варианты загрузки вашей системы с различными ядрами.

<http://help.ubuntu.ru/wiki/grub>

## 3. Cron

### Задание на 3 балла

Напишите собственный планировщик. Сделайте так, чтобы он, как и остальные службы, запускался при старте системы и выполнял задание согласно конфигурационному файлу `/etc/mycron.cfg` (такого файла нет – его необходимо создать самостоятельно) следующего формата:

`5 #это периодичность выполнения в минутах`

`echo "test" >> /var/mycron.log # это команда для выполнения`

В этом примере каждый 5 минут выводится слово "test" в файл `/var/mycron.log`. Команда для выполнения может быть любой!

Сам планировщик можно писать на произвольном языке программирования.

Для того, чтобы настроить систему для запуска вашего сервиса можно использовать любой из трех способов: `rc.d`, `upstart`, `systemd`

В процессе написания задания рекомендуется посмотреть на примеры служб: `/etc/init.d/cron`