

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 понадобиться 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

2. GRUB

Задание на 2 балла

Напишите скрипт, который будет конфигурировать grub таким образом, чтобы появлялось **дополнительное** подменю в котором была бы возможность загружать **все** варианты линукс из основного меню, но без графического режима.

<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! В файле могут присутствовать комментарии, но задание в файле только одно.

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`