

Оптимизация системы

Перевод: Роман Игнатов (ignatov@minix3.ru)

Эта страница даст Вам некоторые подсказки на оптимизацию системы, соответствующей вашим требованиям.

Используйте RAM диск

MINIX 3 поддерживает RAM диск, который позволяет Вам поместить часть вашей файловой системы в памяти, а не на жестком диске. При загрузке системы, RAM диск читается из раздела MINIX 3, например, от `/dev/c0d0p2s0`. Если Вы имеете большой объем памяти, скажем 512 Мбайт, Вы могли бы использовать RAM диск.

Преимущества:

- Быстрее доступ к файлам на RAM диске;

Недостатки:

- Загрузка системы медленнее, так как RAM диск должен прочитаться;
- Завершение медленнее, так как изменяемые файлы RAM диск должны быть записаны на жесткий диск;
- Часть память будет потрачена впустую;

Чтобы использовать RAM диск, загрузите MINIX 3 и выведите монитор начальной загрузки, нажимая ESC. После напечатайте:

```
unset rootdev  
save
```

Увеличение буфера кэша файловой системы

Если у Вас есть память большой емкости, Вы можете также увеличить размер буфера кэша файловой системы. Чтобы сделать это, замените значение константы `NR_BUFS` в `include/minix/config.h`. Это значение говорит, что кэш находится в дисковых блоках (обычно 4 Кбайта), так значение, скажем, 4096, создает кэш на 16 Мбайт. Тогда перестройте и перезагрузите систему.