I/O stress testing of Linux mm and improvement

Предметная область

В ядре Linux существует множество видов операций ввода вывода: синхронный и асинхронный, прямой и кэшированный, через файлы отображенные в память (виртуальную память). На эффективность ввода-вывода влиет множество параметров, например, выравнивание данных, состояние блокировки памяти, и другие. В настоящее время, ядро не способно эффективно свпрявляться со всем этим зоопарком операций.

Цель проекта

Разработать инструментальные средства для профилирования операций на айловых системах ext3/ext4/BTRFS/XFS, идентифицировать существующие проблемы и искать их решения.

Изучаемые технологии

- программирование в ядре linux
- изучение работы файловых систем
- отладчики и профилировщики.

From:
http://wiki.osll.ru/ - **Open Source & Linux Lab**

Permanent link:
http://wiki.osll.ru/doku.php/projects:iomm?rev=1360562600

Last update: **2013/02/11 10:03**