





















Поддержка целостности файловой системы





















Поддержка целостности файловой системы

- inodes
- du
- df
- fsck
- e2fsck

- dumpe2fs
- tune2fs
- debugfs
- debugreiserfs
- reiserfstune
- xfs repair
- xfs info
- xfs metadump
- xfs admin
- xfs db
- xfs growfs























Целостность файловой системы























Ключи команд df и du

выводит размер в удобочитаемом виде -h

выводит информацию о индексном

дескрипторе файлов вместо блочного

-k выводит размер в Кб

(игнорируемая) -V

--version выводит информацию о версии и завершает работу утилиты























Ключи команды fsck

проверка на поврежденные блоки

принудительная проверка файловой

системы

восстановление файловой системы -p

указание какая именно файловая система

должна быть проверена

-V включить подробный вывод

принять все изменения





















Расширенные инструменты файловой системы

Файловые системы ext2, ext3

dumpe2fs выводит информацию о дескрипторах

суперблока и группы блоков

tune2fs регулирует параметры данных файловых

систем. Например, можно добавить журнал

или задать максимальное число

монтированных образов перед

принудительной проверкой

debugfs интерактивный отладчик файловой системы.

С его помощью можно проверить или

изменить состояние файловой системы





















Расширенные инструменты файловой системы

ReiserFS файловая система

debugreiserfs выводит информацию аналогичную

выводу утилиты dumpe2fs

reiserfstune утилита, использующаяся для

настройки файловой системы ReiserFS





















Расширенные инструменты файловой системы

XFS файловые системы

xfs_repair

xfs_info

xfs_metadump

xfs_admin

xfs_db

xfs_growfs

восстановление файловой системы

выводит информацию о файловой системе xfs

инструмент для отладки, также записывает

метаданные о файловой системе в файл

изменяет параметры файловой системы xfs

проверяет или отлаживает файловую систему

xfs

инструмент для расширения файловой системы





















Выводы

- Команда df выводит информацию о монтированных файловых системах и о используемом пространстве
- Команда du выводит информацию о занимаемом файлами пространстве в данной директории
- Komanda fsck основной инструмент для проверки файловой системы



















Выводы

- Команда fsck используется для регулярной первичной проверки разных файловых систем: ext2, ext3, ReiserFS
- Проверяемая файловая система должна быть размонтирована
- Некоторые расширенные инструменты для работы с файловыми системами dumpe2fs, tune2fs, debugfs, debugreiserfs, reiserfstune, xfs repair, xfs info, xfs metadump, xfs admin, xfs db, xfs growfs