



FlexEngineering

Специальные компьютерные системы

Организация файлового сервера в школе

Для чего в школе нужен файловый сервер?

- Обмен информацией
- Хранение документов в одном месте
- Перенаправление папки «Мои документы»
- Файловая «помойка» на разные случаи жизни
- Обеспечение сохранности документов

Что такое «файловый сервер»?

Под понятие «файловый сервер» может подойти любой компьютер, имеющий «расшаренную» папку.

Операционная система

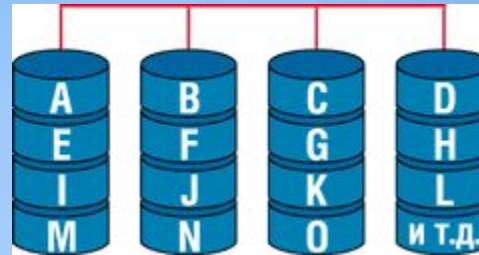
- Windows XP (2000)
 - Подключение не более 10 клиентов одновременно
 - Низкая стоимость ПО
- Windows 2003 (2000) Server
 - Количество подключений не ограничено
 - Выше уровень надежности
- UNIX, Free BSD, Linux
- Бесплатное ПО
- Высокая надежность и быстродействие
- Администрирование требует специальных навыков

Обеспечение сохранности данных

- Использование технологии RAID
 - Аппаратный (контроллер)
 - Программный (средствами ОС)
- Резервное копирование
- Обеспечение бесперебойным питанием
 - Два блока питания
 - Наличие UPS

Технология RAID

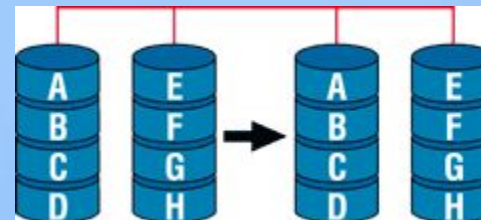
- RAID 0 ($x + x = 2x$)



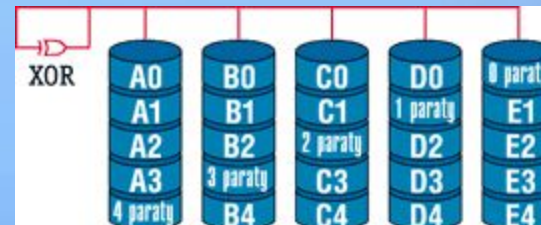
- RAID 1 ($x + x = 1x$)



- RAID 0+1 ($x + x + x + x = 2x$)



- RAID 5 ($x + x + x + x = 3x$)



Сравнение производительности и доступности



администрирование

- Определить ресурсы для доступа по сети
- Определить квоты
- Назначить права доступа
- Определить расписание резервного копирования и дефрагментации