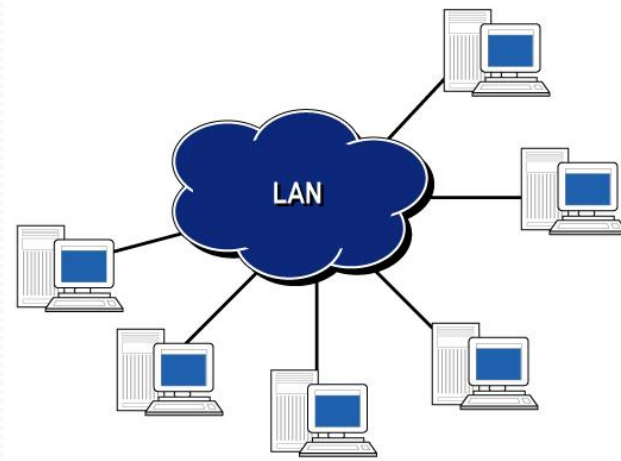


# Разграничение прав доступа в локальной сети

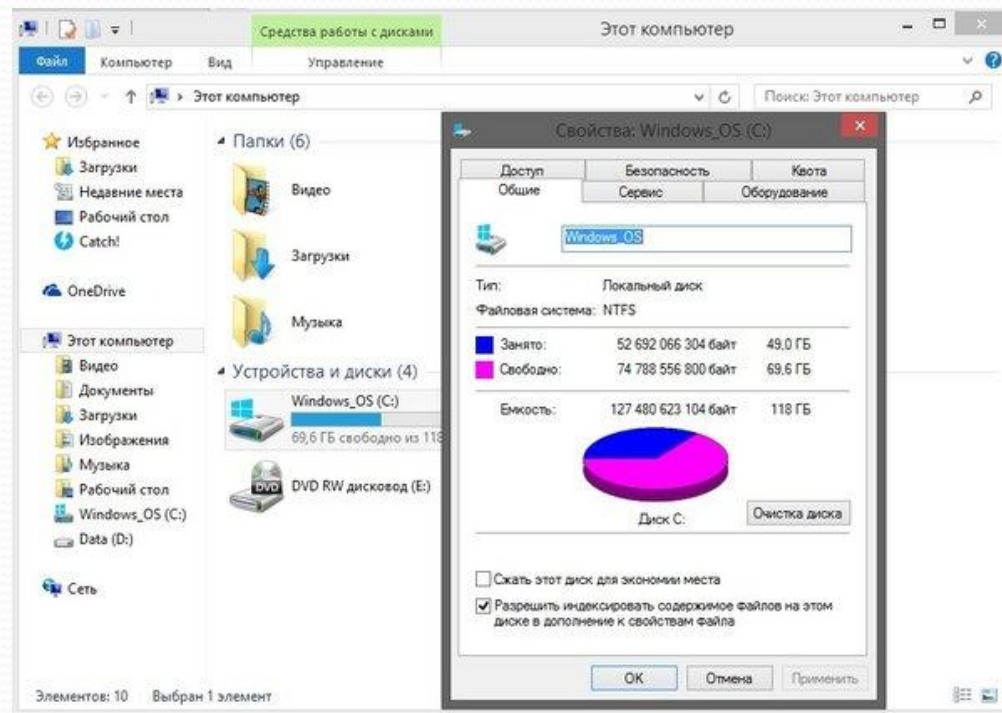
Локальная сеть- сеть которая объединяет абонентов , расположенных в пределах небольшой территории, обычно не более 2-2,5 км



## Цели использования локальных сетей:

- 1) Обмен файлами между пользователями сети
- 2) Использование общих ресурсов , доступных всем пользователям сети: большого пространства дисковой памяти, принтеров централизованной базы данных , программного обеспечения и других

Каждый пользователь при работе в локальной получает в распоряжение не только свой собственный диск, но и дисковое пространство любой машины, включенной в сеть (естественно, со всем его содержимым).



Чтобы любой пользователь сети мог располагать вашим дисковым пространством, надо установить на компьютере соответствующий режим **разрешения подобных операций с помощью драйвера сети.**

В связи с этим весьма актуальным является вопрос защиты данных вашего дискового пространства от их возможной порчи (возможно, непреднамеренной) со стороны других пользователей сети.

При желании можно установить режим **«только для чтения»**, не позволяющий другим пользователям ничего удалять с вашего диска, или **«открыть»** для просмотра не весь диск, а лишь одну или несколько директорий.



В каждой локальной сети всегда есть возможность обмена между пользователями текстовыми сообщениями и файлами, что для любой организации является немаловажным преимуществом, позволяющим избавиться от утомительной беготни сотрудников по различным отделам данного учреждения и использования служебного телефона для звонков в соседнюю комнату.





Физически обмен данными в сети осуществляется так:  
каждая из машин, включенных в сеть, имеет свой  
собственный номер — **идентификатор**; информация  
от конкретного компьютера поступает в сеть в виде  
отдельных порций, их называют пакетами.



Пакеты снабжаются информацией о том, какой машине в сети они предназначены. Далее пакет свободно перемещается по сети, сравнивая свой номер с идентификатором каждой конкретной машины. В случае их совпадения сообщение передается данной машине.

Следует заметить, что рассылка данных и сообщений по сети возможна одновременно для всех пользователей этой сети: можно, например, послать сообщение не одному конкретному пользователю, а группе пользователей или всем пользователям сети одновременно, в том числе и себе самому.



Работой локальной сети управляет операционная система, которая поддерживает стандарты (протоколы) обмена информацией в сети, устанавливает очередность при обращении различных пользователей к одним и тем же ресурсам, защищает ресурсы от несанкционированного доступа.

Основное назначение сетевой ОС – дать возможность пользователям работать в локальной сети, не мешая друг другу.



## Разграничение (логическим управлением)

доступа называется процесс установки полномочий (совокупности прав) субъекта для последующего контроля санкционированного использования вычислительных ресурсов, доступных автоматизированной системе.

Можно выделить следующие методы разграничения доступа:

- 1) по спискам;
- 2) с использованием матрицы установления полномочий;
- 3) по уровням секретности и категориям;
- 4) парольный.

1. При разграничении доступа по спискам задаются соответствия :

- Каждому пользователю- список ресурсов и прав доступа к ним
- каждому ресурсу –список пользователей и их прав доступа к данному ресурсу.

## 2. Использование матрицы установления полномочий- подразумевает применение матрицы доступа (таблицы полномочий

Субъект	Каталог d:\Heap	Программа prty	Принтер
Пользователь 1	cdrw	e	w
Пользователь 2	r		w с 9:00 до 17:00

Фрагмент матрицы установления полномочий  
с – создание, d – удаление, r – чтение, w – запись, e – выполнение.

3. Разграничение по уровням секретности –ресурсы сети распределяются по в соответствии с уровнями секретности или категорий.

4. Парольное разграничение— использование методов доступа субъектов к объектам по паролю.

# Понятие о системном администрировании.

*Основная задача системного администратора* — обеспечение безопасной и эффективной работы компьютера.

Безопасная система защищает данные от несанкционированного доступа, всегда готова предоставить ресурсы своим пользователям, надежно хранит информацию, гарантирует неизменность данных. Для авторизованного входа в систему применяют учетные записи пользователей.



# Понятие о системном администрировании.

## *Учетные записи пользователей.*

Если в разное время с компьютера будут заходить несколько человек, то нужна регистрация в системе новой учетной записи для входа в Windows. Windows XP является многопользовательской системой, различные пользователи могут независимо друг от друга настроить интерфейс Рабочего стола, работать с собственными файлами и папками, настраивать для себя выход в Интернет и к электронной почте. Системный администратор может допускать к работе неопытных пользователей, запретив им устанавливать новое программное обеспечение, изменять настройки системы, запускать некоторые программы.

# Понятие о системном администрировании.

*Администратор обладает следующими правами:  
установка оборудования и программного обеспечения;*

изменение всех системных настроек;

доступ ко всем файлам, кроме индивидуальных файлов других пользователей;

создание, удаление и изменение учетных записей пользователей;

изменение статуса собственной учетной записи;

изменение прав доступа других пользователей к ресурсам компьютера.

*Для того чтобы было надежное хранения данных в системе,  
администратору следует проводить следующие работы:*

проверка диска — проверяет диск на наличие сбойных секторов;

дефрагментация диска — устраняет фрагментацию файлов и дисков;

очистка дисков — предложит список неиспользуемых программ и файлов, которые можно удалить для освобождения дисковой памяти;

архивация данных — осуществляет резервное копирование данных на дисках.