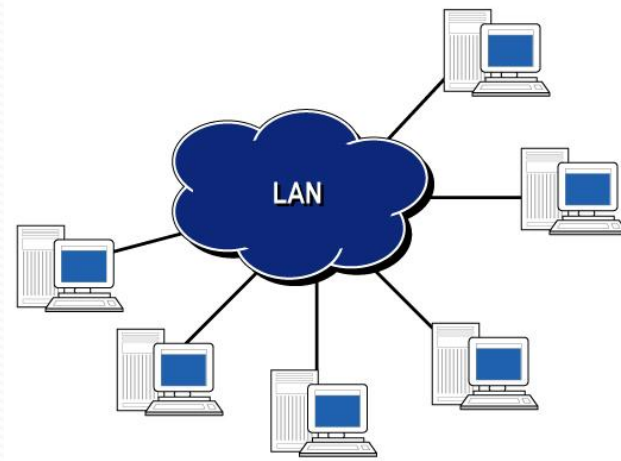


Разграничение прав доступа в локальной сети

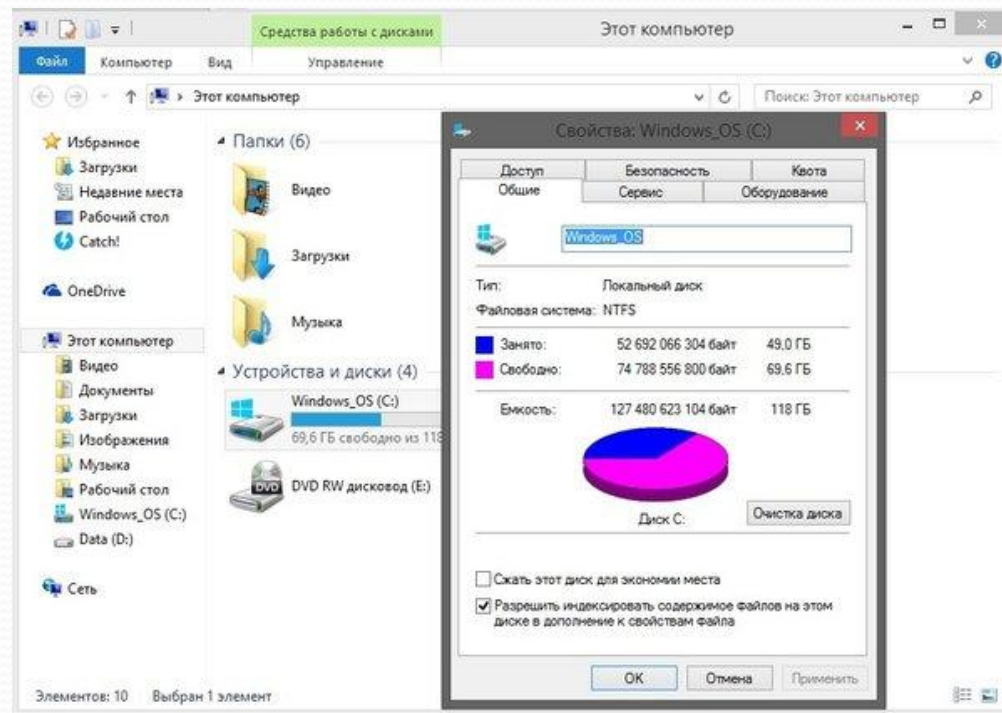
Локальная сеть- сеть которая объединяет абонентов , расположенных в пределах небольшой территории, обычно не более 2-2,5 км



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.