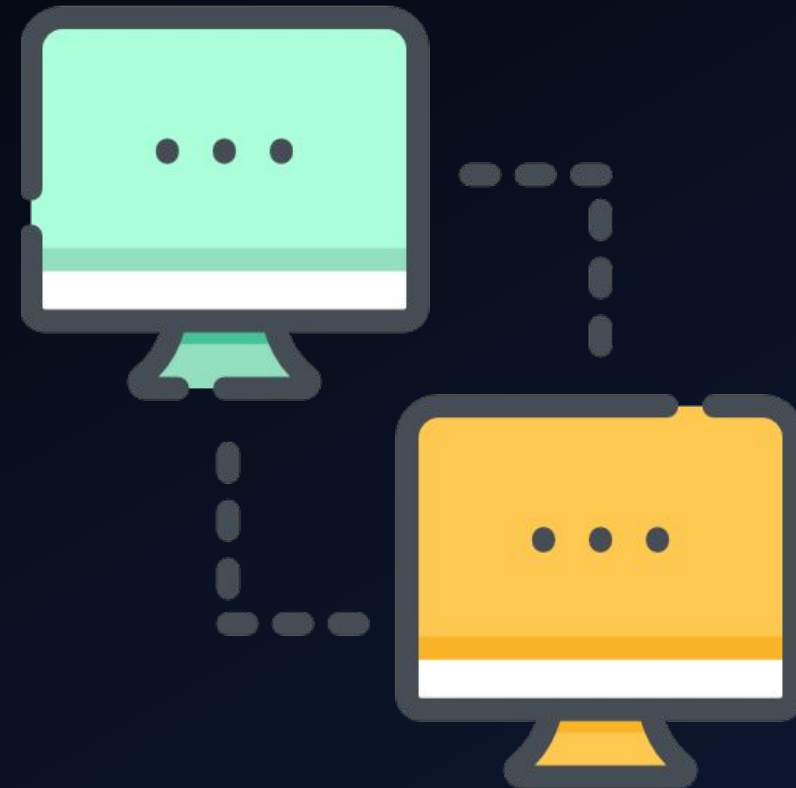


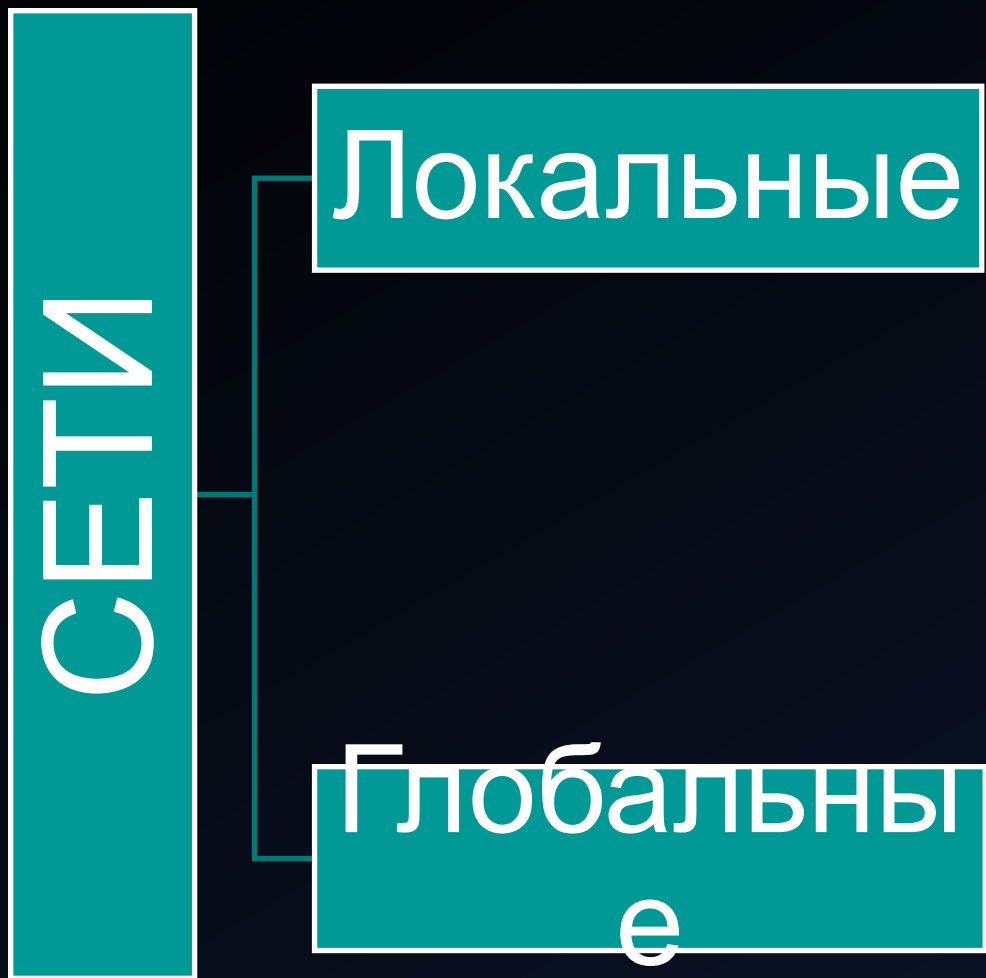
# Разграничение ПРАВ ДОСТУПА В СЕТИ



Разграничение прав доступа пользователей сети - это настройки, связанные с сегментированием ЛВС структуры на отдельные части и определение правил взаимодействия этих частей друг с другом. Если говорить техническим языком, это процесс создания VLAN для каждого конкретного подразделения, и настройки доступности этих VLAN между собой.

Локальные вычислительные сети (ЛВС) создают единое информационное пространство. Они объединяют несколько компьютеров бизнес-структуры или государственного учреждения с помощью физических каналов, по которым передается информация, и единой логики работы на основе специального программного обеспечения.

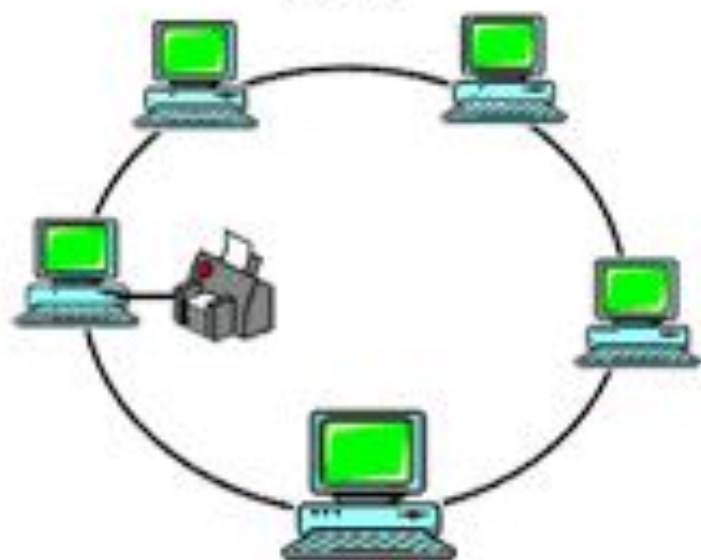




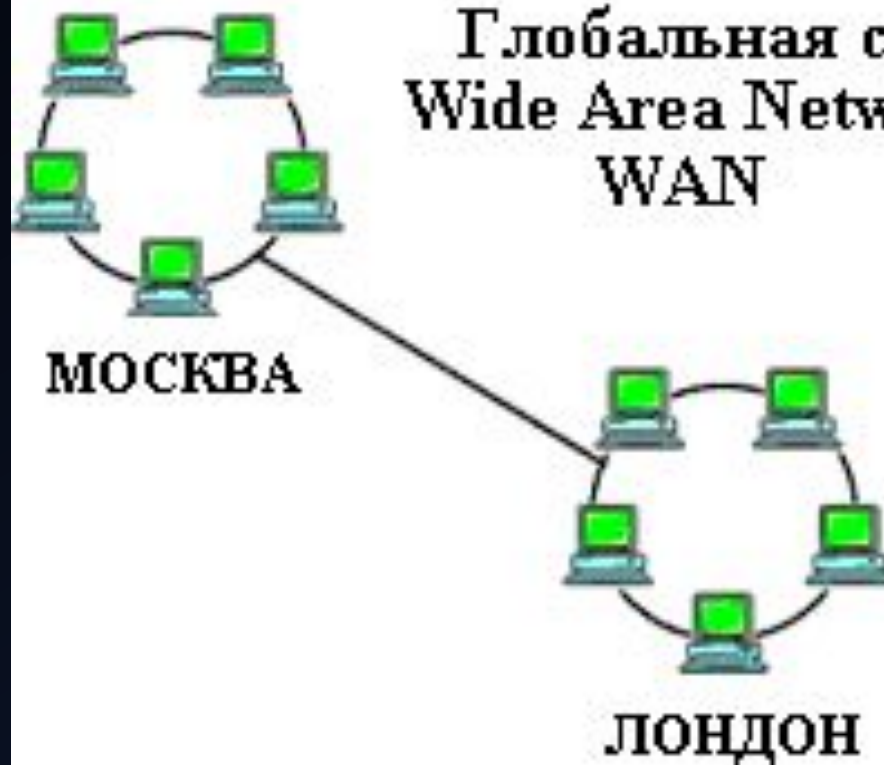
**Локальные сети (LAN, Local Area Network)** объединяют абонентов, расположенных в пределах небольшой территории, обычно не более 2–2.5 км.

**Глобальные сети (WAN, Wide Area Network)** объединяют абонентов, расположенных друг от друга на значительных расстояниях: в разных районах города, в разных городах, странах, на разных континентах (например, сеть Интернет).

Локальная сеть  
Local Area Network  
LAN



Глобальная сеть  
Wide Area Network  
WAN

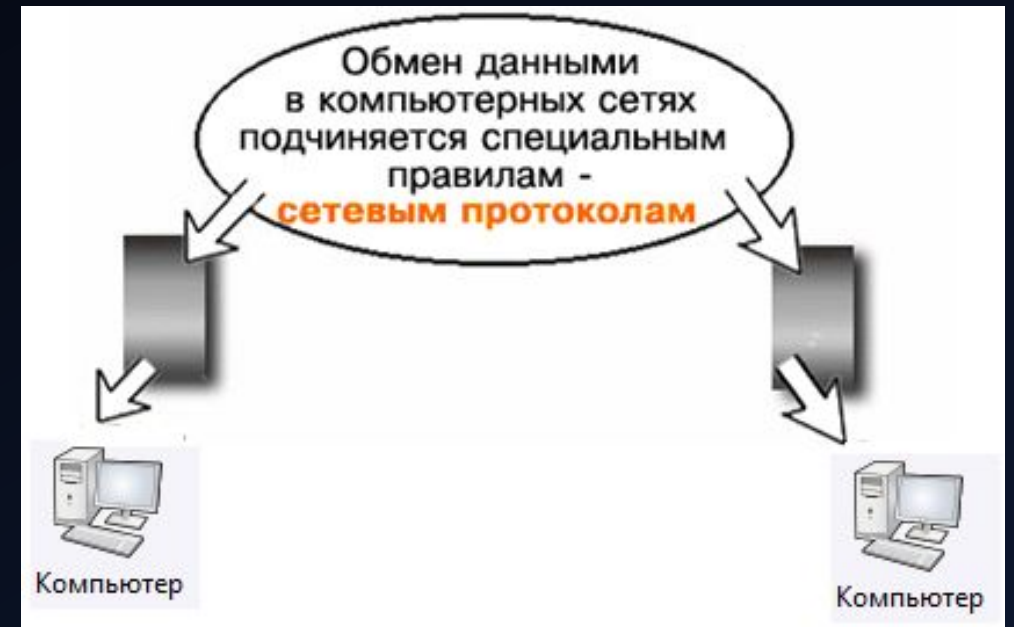


## Цели использования локальных сетей:

- Обмен файлами между пользователями сети
- 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).

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.



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.





1.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:

- по спискам;
  - с использованием матрицы установления полномочий;
  - по уровням секретности и категориям;
- парольный.

## 2. 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.

Использованием 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

c – 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

Основная задача 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

## 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.

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.