

# Компьютерная Сеть

Выполнил  
студент 15 “Б”  
группы  
Бобровский А.С.

# Компьютерная Сеть-Это

Компьютерная Сеть - это множество компьютеров, соединенных линиями связи и работающих под управлением специального программного обеспечения. Под линией связи обычно понимают совокупность технических устройств, и физической среды, обеспечивающих передачу сигналов от передатчика к приемнику.



# Классификация компьютерной сети

- 0 1. по типу среды передачи, то есть физической среды, которая используется для соединения компьютеров;
- 0 2. по скорости передачи информации;
- 0 3. по ведомственной принадлежности;
- 0 4. по территориальной распространенности.



# Виды локальных сетей

- 0 · совместная работа с документами;
- 0 · передача файлов между компьютерами без использования каких-либо носителей;
- 0 · упрощение документооборота: вы получаете возможность просматривать, корректировать и комментировать документы, не покидая своего рабочего места, не организовывая собраний и совещаний;
- 0 · сохранение и архивирование своей работы на сервере, чтобы не использовать ценное пространство на жестком диске компьютера;
- 0 · простой доступ к приложениям на сервере;
- 0 · облегчение совместного использования дорогостоящих ресурсов



# Характеристика Компьютерных сетей

- ЭВМ, находящиеся в составе разных абонентских систем одной и той же сети или различных взаимодействующих сетей, связываются между собой автоматически;
- каждая ЭВМ сети должна быть приспособлена как для работы в автономном режиме под управлением своей операционной системы, так и для работы в качестве составного звена сети.
- По сравнению с адекватной по вычислительной мощности совокупностью автономно работающих ЭВМ сеть имеет ряд преимуществ:
- обеспечение распределенной обработки данных и параллельной обработки многими ЭВМ;
- возможность создания распределенной базы данных, размещаемой в памяти различных ЭВМ;
- возможность обмена большими массивами информации между ЭВМ, удаленными друг от друга на значительные расстояния;
- предоставление большего перечня услуг, в том числе таких, как электронная почта, телеконференции, электронные доски объявлений, дистанционное обучение;
- сокращение расходов на приобретение и эксплуатацию;
- облегчение работ по совершенствованию технических, программных и информационных средств.

# Возможности компьютерных сетей

**0** Аппаратное обеспечение



**0** Информационное обеспечение

**0** Программное обеспечение

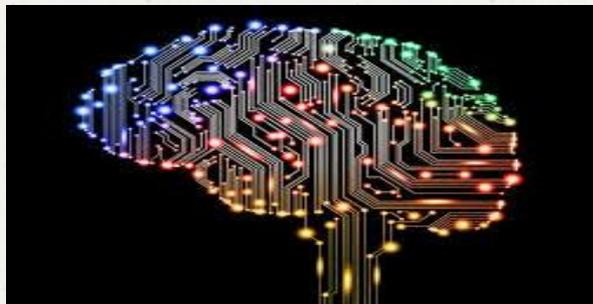


# Виды сетевых операционных систем

- 0 Средства управления локальными ресурсами компьютера**
- 0 Средства предоставления собственных ресурсов и услуг в общее пользование**
- 0 Средства запроса доступа к удаленным ресурсам и услугам и их использования**
- 0 Коммуникационные средства операционной системы**

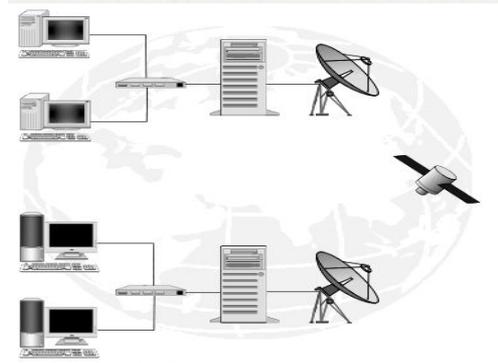
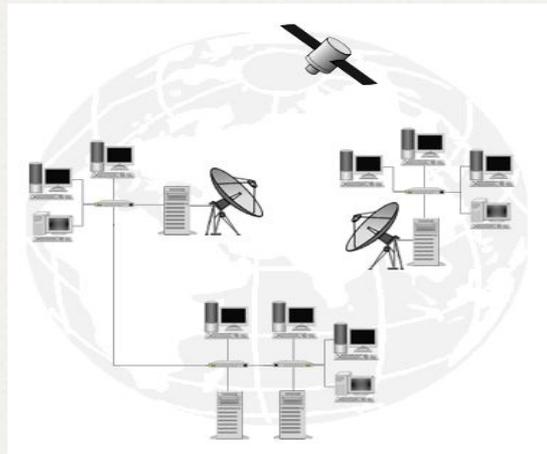
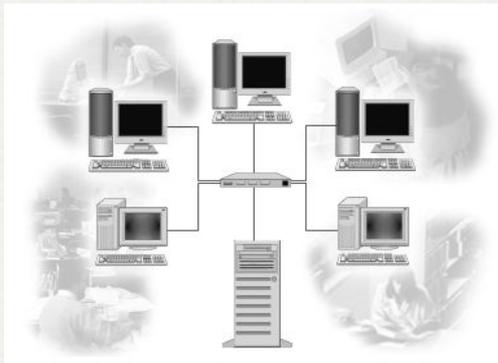
# Недостатки и преимущества компьютерных сетей

Преимущества сетей	Недостатки сетей
Общий доступ к файлам	Вопросы безопасности
Совместное использование ресурсов	Вирусы и вредоносных программ
Гибкое управление	Отсутствие Надежности
Увеличение ёмкости	Отсутствие независимости



# Компьютерные сети, виды:

- 1) Локальные сети;
- 2) Глобальные сети;
- 3) Городские сети;
- 4) Интернет.



Спасибо за внимание

