

Презентация на тему: Типы сетей

Гусев Н.В.
Гр. 191

Компьютерная сеть

Компьютерная сеть –

это совокупность компьютеров и различных устройств, обеспечивающих информационный обмен между компьютерами в сети без использования каких-либо промежуточных носителей информации.



Классификация

Все многообразие компьютерных сетей можно классифицировать по группе признаков:

- ◆ **Территориальная распространенность;**
- ◆ **Ведомственная принадлежность;**
- ◆ **Скорость передачи информации;**
- ◆ **Тип среды передачи.**

Территориальная распространенность сети

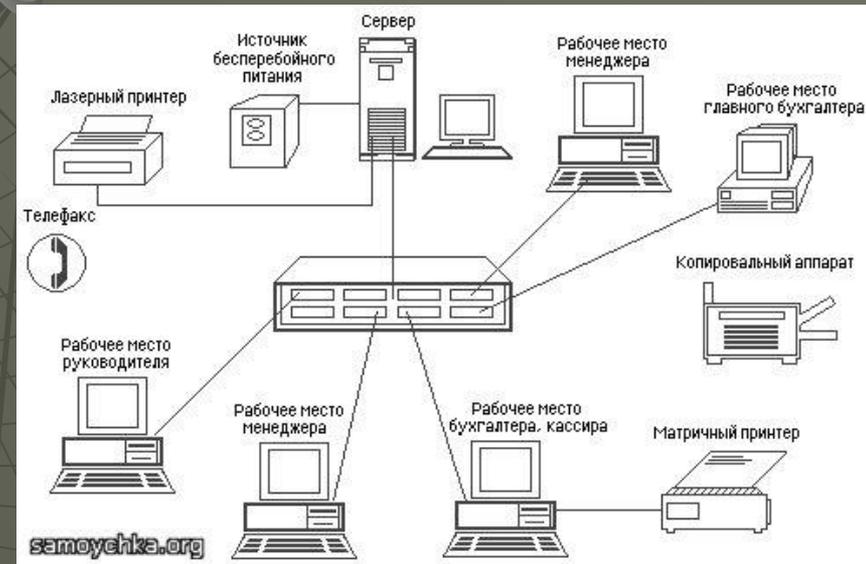
По территориальной распространенности сети могут быть **локальными** и **глобальными**. Принцип объединения в них компьютеров и работы в этих сетях практически идентичен, но масштабы сети накладывают свои ограничения и требования.



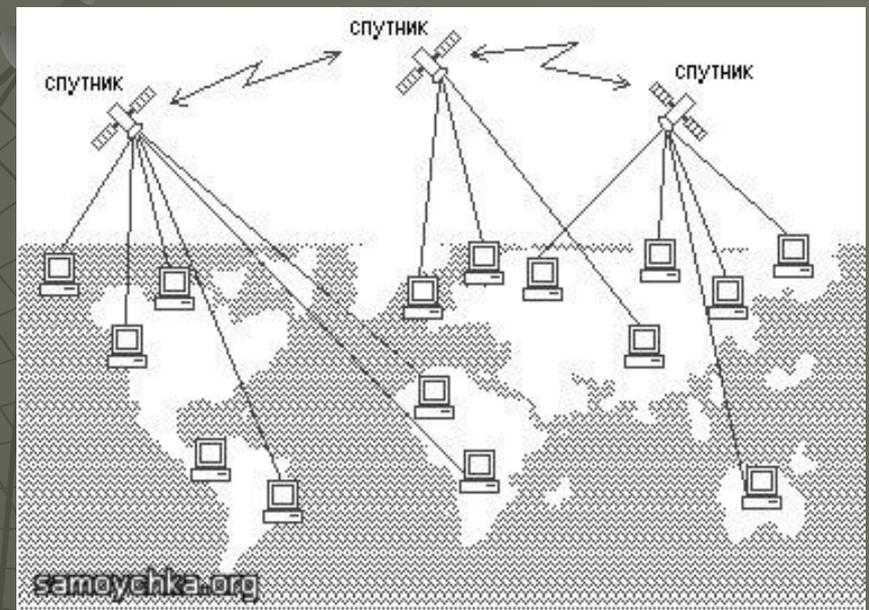
- ◆ **Локальные сети, LAN (Local Area Networks)**

Объединяет компьютеры, установленные в одном помещении (учебный класс, офис и т.п.), в одном здании или близко расположенных зданиях.

Обычно компьютеры локальной сети расположены на расстоянии не более одного километра.



- ◆ **Глобальные сети, WAN (Wide Area Networks) - сеть, которая объединяет территориально рассредоточенные компьютеры, которые могут находиться в различных городах и даже странах.**



- ◆ **Intranet**

Внутренняя частная сеть организации. Как правило, Интранет — это Интернет в миниатюре, который построен на использовании протокола IP для обмена и совместного использования некоторой части информации внутри этой организации. Это могут быть списки сотрудников, списки телефонов партнёров и заказчиков.

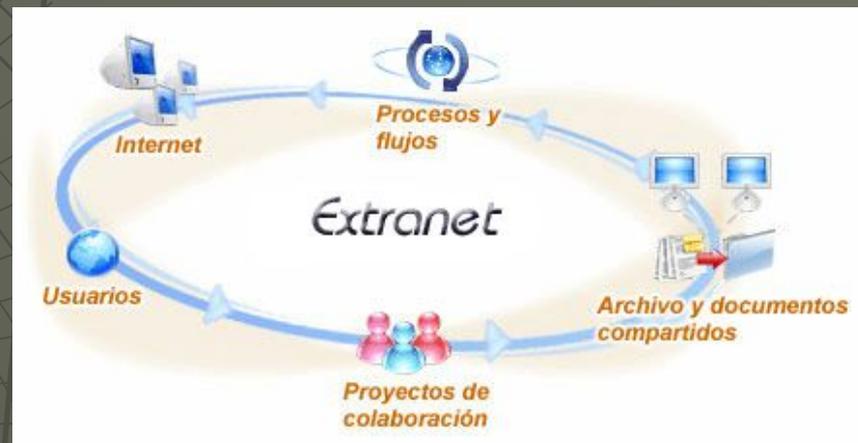


Очевидная выгода использования Интранет

- ◆ Высокая производительность при совместной работе над какими-то общими проектами
- ◆ Легкий доступ персонала к данным
- ◆ Гибкий уровень взаимодействия: можно менять бизнес-схемы взаимодействия как по вертикали, так и по горизонтали.
- ◆ Мгновенная публикация данных на ресурсах Интранет позволяет специфические корпоративные знания всегда поддерживать в форме и легко получать отовсюду в компании, используя технологии Сети и гипермедиа. Например: служебные инструкции, внутренние правила, стандарты, службы рассылки новостей, и даже обучение на рабочем месте.
- ◆ Позволяет проводить в жизнь общую корпоративную культуру и использовать гибкость и универсальность современных информационных технологий для управления корпоративными работами.

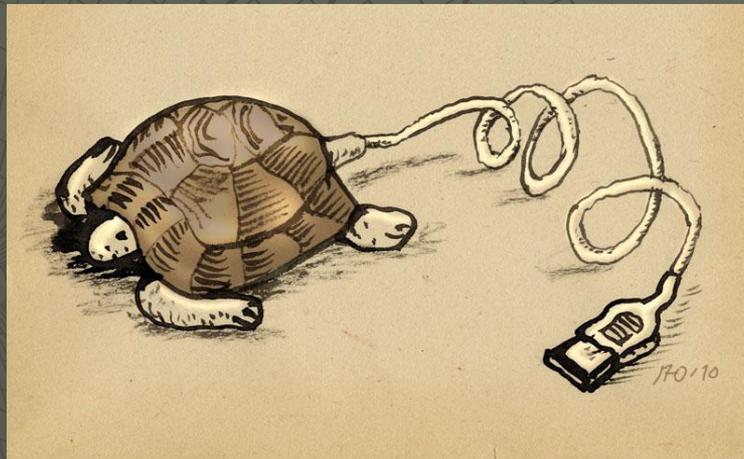
- ◆ **Extranet**

Защищенная от несанкционированного доступа корпоративная сеть, использующая Интернет-технологии для внутрикорпоративных целей, а также для предоставления части корпоративной информации и корпоративных приложений деловым партнерам компании.



Скорость передачи информации

- ◆ низкоскоростные (до 10 Мбит/с),
- ◆ среднескоростные (до 100 Мбит/с),
- ◆ высокоскоростные (свыше 100 Мбит/с);



Тип среды передачи

- ◆ Проводные (телефонный провод, коаксиальный кабель, витая пара, волоконно-оптический кабель)
- ◆ Беспроводные (передачей информации по радиоволнам в определенном частотном диапазоне)





Спасибо за внимание