

Поисковые серверы



Назначение компьютерных сетей и их компоненты

Компьютерной сетью называется группа компьютеров, объединенных линиями передачи данных и способных обмениваться между собой информацией.

Преимущества объединения компьютеров предприятия заключаются в следующем: Позволяет разместить все данные предприятия на одном компьютере, обеспечивая доступ к ним с рабочих мест. Управляющие действия на рабочих местах выполняются по единым правилам. Пользователи получают доступ к информации в режиме реального времени. Обеспечивается многопользовательский режим. Возможно совместное использование периферийных устройств.



Виды компьютерных сетей

Также существует 3 вида компьютерных сетей, а именно:

Локальные

Региональные

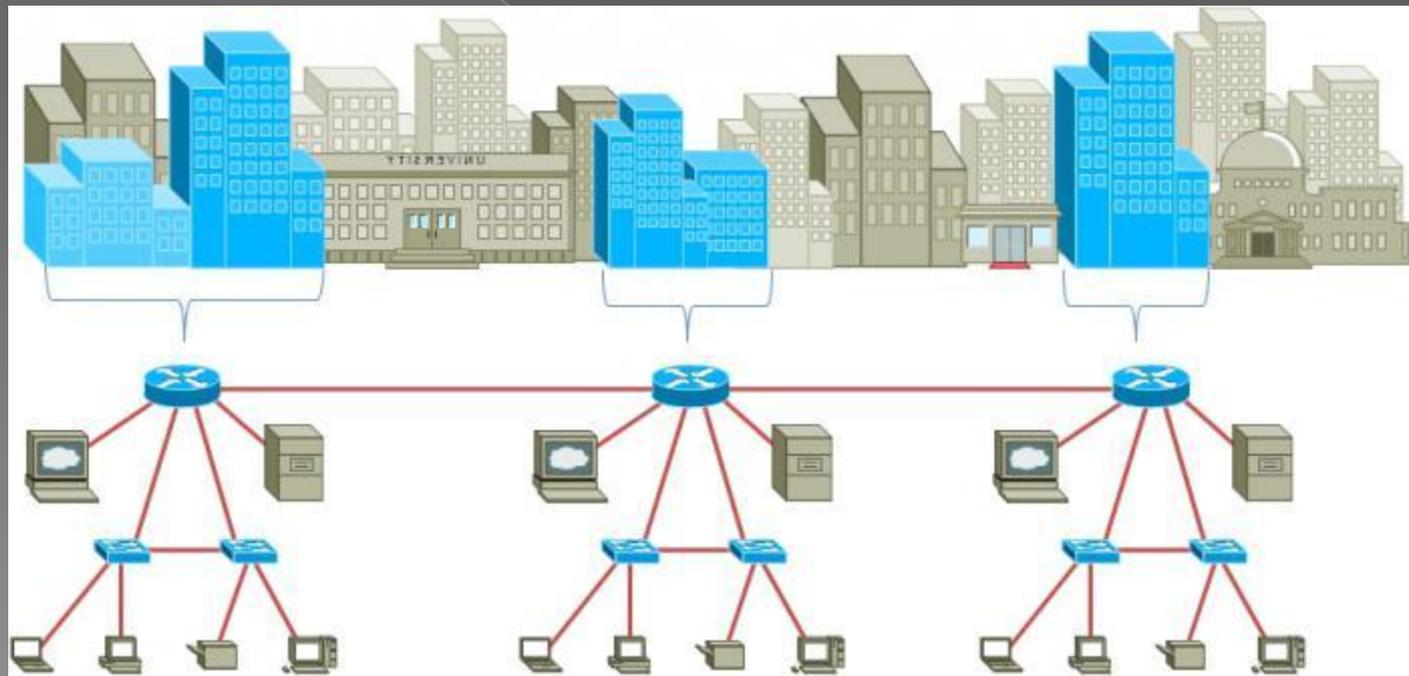
Глобальные



□ **Локальные** - объединяют компьютеры, расположенные в пределах ограниченной территории



□ **Региональные** – состоят из нескольких ЛВС, объединенных по территориальному или ведомственному признаку



□ **Глобальные** – объединяют компьютеры разных стран или континентов, принадлежащие организациям, фирмам, научным учреждениям или частным лицам



Виды серверов

В зависимости от выполняемых функций серверы называются:

Сервер телекоммуникаций – обеспечивает связь с другими АВС

Вычислительный сервер – обеспечивает выполнение операций, которые невозможно выполнить на компьютере рабочей станции

Дисковый сервер – представляет внешнюю память другим компьютерам сети

Файловый сервер – служит для хранения файлов (БД), которые используются всеми рабочими станциями

Почтовый сервер – служит для приема и передачи сообщений электронной почты

Все перечисленные функции может выполнять один компьютер.



- Компоненты компьютерных сетей
 - Рабочая станция
 - Функциональный сервер
 - Сетевой адаптер



Рабочая станция – узел сети, с которого пользователь выполняет функции, связанные со вводом и получением информации

Функциональный сервер – узел сети, который обеспечивает другие узлы либо информацией, либо какими – либо другими услугами.

Сетевой адаптер – служит для согласования выходных/входных сигналов компьютеров с каналом передачи данных и реализации протоколов передачи данных



Служба Интернет

Интернет – это глобальная сеть, объединяющая многие локальные, региональные и корпоративные сети и включающая десятки миллионов компьютеров. Интернет действует как самоорганизующаяся, самозалечивающаяся и саморазвивающаяся структура. Движением всей информации в этой гигантской сети управляет только протокол TCP/IP, работающий на каждом из компьютеров, участвующих в работе Интернета. От клиентов к серверам идут запросы, разбитые на пакеты, а от серверов к клиентам — затребованные данные.



IP-адрес

В Интернете существует единая система адресации, основанная на использовании IP-адресата. Каждый компьютер, подключенный к Интернет, имеет свой уникальный физический 32-битный IP-адрес, состоящий из четырех десятичных чисел в диапазоне от 0 до 255. Общий вид: XXX.XXX.XXX.XXX Адреса разделяются на три класса А, В, С. Первые биты адреса отводятся для идентификации класса, а остальные разделяются на адрес сети и адрес компьютера.



- IP-адрес
- Статистический
- Динамический



Назначенный на постоянной основе адрес устройству в сети.



Динамический назначаемый идентификатор сетевому установлению в сети провайдером услуг



Содержание:

1. Назначение компьютерных сетей и их компоненты
2. Виды компьютерных сетей
3. Виды серверов
4. Компоненты компьютерных сетей
5. Служба Интернет
6. IP адрес