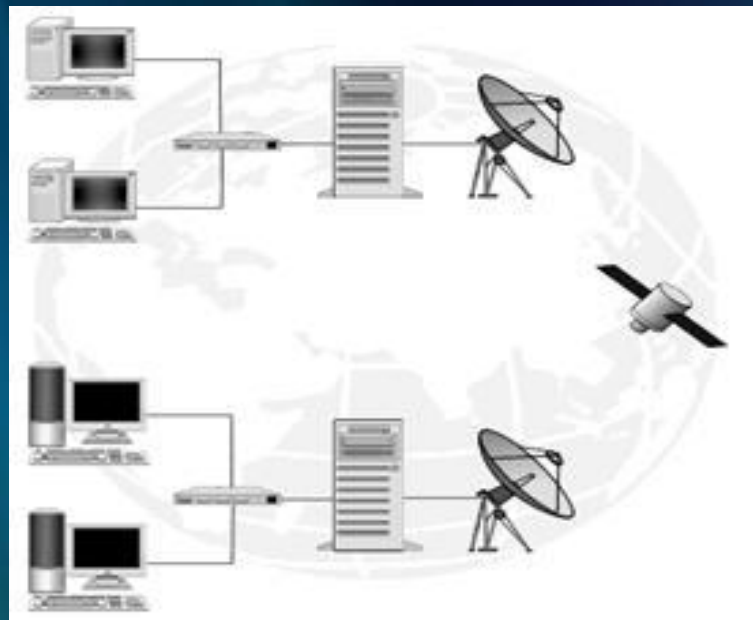
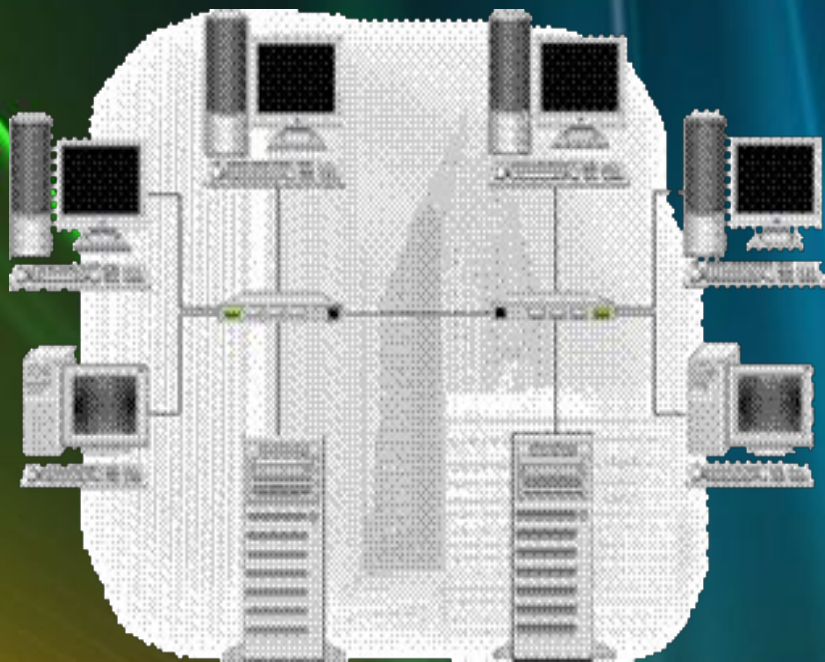


Презентация на тему: Объединение абонентов в
локальную компьютерную сеть
Выполнил студент группы ТО-101
Гайнуллин Данил





Глобальная (телекоммуникационная) сеть – это система связанных между собой локальных сетей и компьютеров отдельных пользователей.

Глобальные вычислительные сети **Wide Area Networks (WAN)** предназначены как и ЛВС для предоставления услуг, но значительно большему количеству пользователей (абонентов), находящихся на большой территории. Самая известная и популярная глобальная сеть – это **Интернет**. Кроме того, к глобальным вычислительным сетям относятся: всемирная некоммерческая сеть **FidoNet, CREN, EARNet, EUNet** и другие глобальные сети. в том числе и

В настоящее время для обеспечения связи в глобальных сетях выработаны единые правила – технология Интернет.

Эти правила устанавливают:

- единый способ подключения отдельного компьютера или локальной сети к глобальной.**
- единые правила передачи данных.**
- единую систему идентификации компьютера в сети (сетевой адрес)**

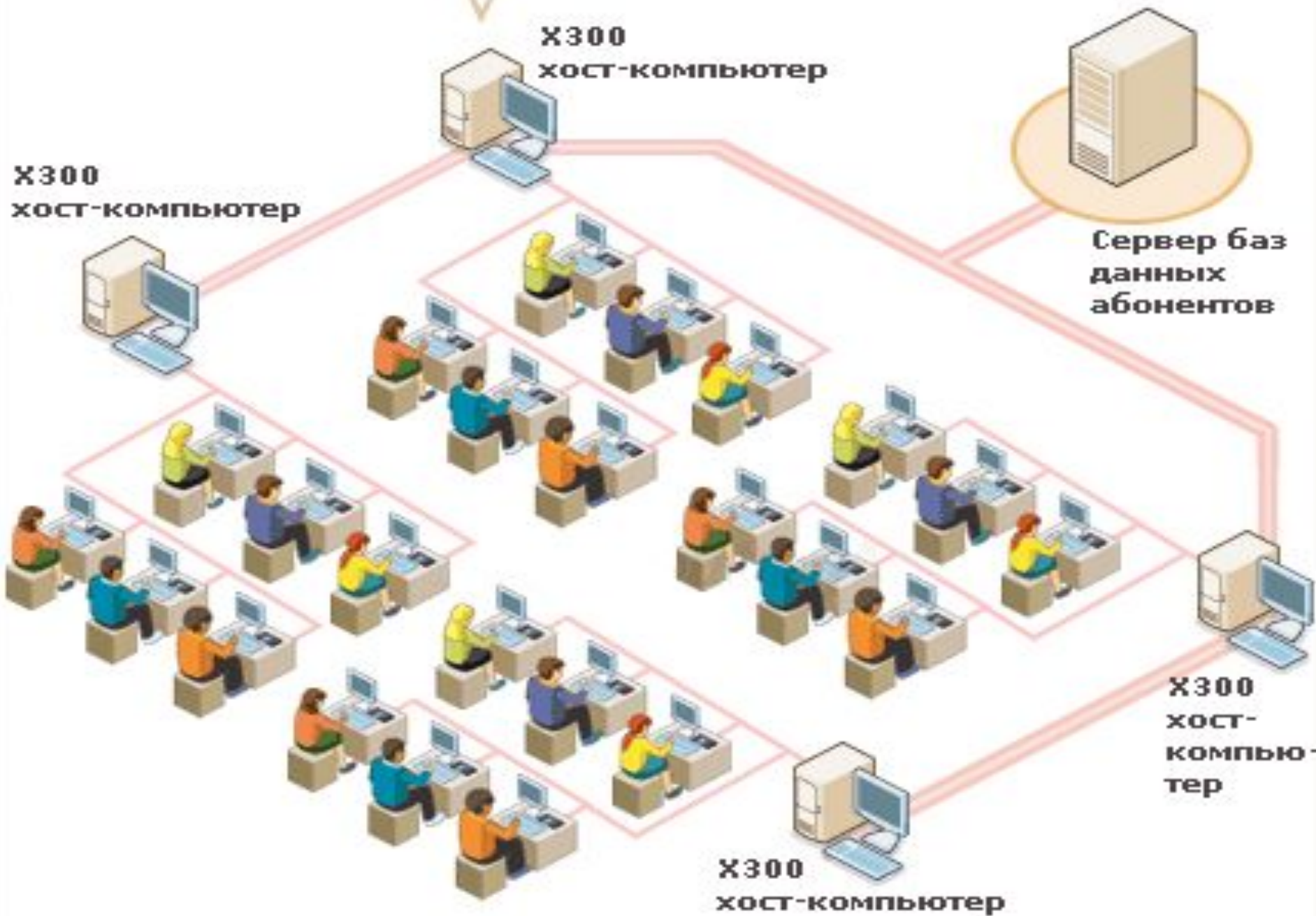
**Каркас глобальных сетей
составляют хост-компьютеры.**

Хост-компьютер –
высокопроизводительный
компьютер с большим объемом
памяти на жестком диске. Обычно
находится во включенном
состоянии, занимаясь приёмом-
передачей информации по сети.

Хост-компьютеры соединяются между собой выделенными телефонными каналами связи, волоконно-оптическими кабелями или беспроводными (спутниковыми) каналами связи.



**Совокупность хост-
компьютеров**
обеспечивает связь с
международными
телекоммуникационными
сетями. При
неисправности одного
узла (компьютера) в сети
сохраняется
возможность обмена
информацией между
другими компьютерами.



**X300
ХОСТ-КОМПЬЮТЕР**

**X300
ХОСТ-КОМПЬЮТЕР**

**Сервер баз
данных
абонентов**

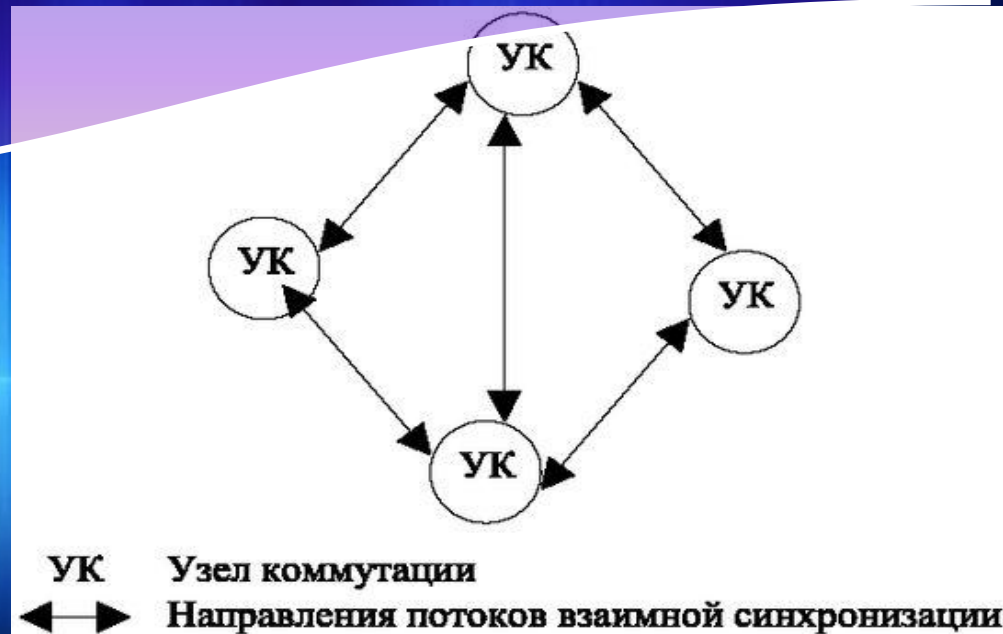
**X300
ХОСТ-КОМПЬЮ-
ТЕР**

**X300
ХОСТ-КОМПЬЮТЕР**

Глобальные компьютерные сети (WAN) используются для объединения абонентов разных типов: отдельных компьютеров разных классов - от мейнфреймов до персональных компьютеров, локальных компьютерных сетей, удаленных терминалов.

Терминалы используются для подключения абонентов к сети посредством телефонных и телеграфных каналов связи в точках подключения. **Терминал** состоит из экрана и клавиатуры, которые совместно используются, чтобы дистанционно связаться с **компьютером (хостом)**

Доступ пользователей к ресурсам сети осуществляется через узлы коммутации. Каждый узел коммутации обслуживает определенное число пользователей, обычно наиболее близко расположенных к узлу. Архитектуру УК составляют ЭВМ со специальным сетевым программным обеспечением и коммуникационное оборудование.



Аппаратные и программные средства

