

ЛОКАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ



Работа Макаровой Айыыны Александровны
Ученицы 10 класса Кюкяйской СОШ Сунтарского
Улуса Республики Саха 2010 г.

Учитель информатики- Федоров Александр Михайлович

- ◎ **Локальная сеть** объединяет несколько компьютеров и позволяет пользователям совместно использовать ресурсы компьютеров, а также подключенных к сети периферийных устройств (принтеров, дисков, модемов и др.).



Одноранговая локальная сеть с топологией линейная шина



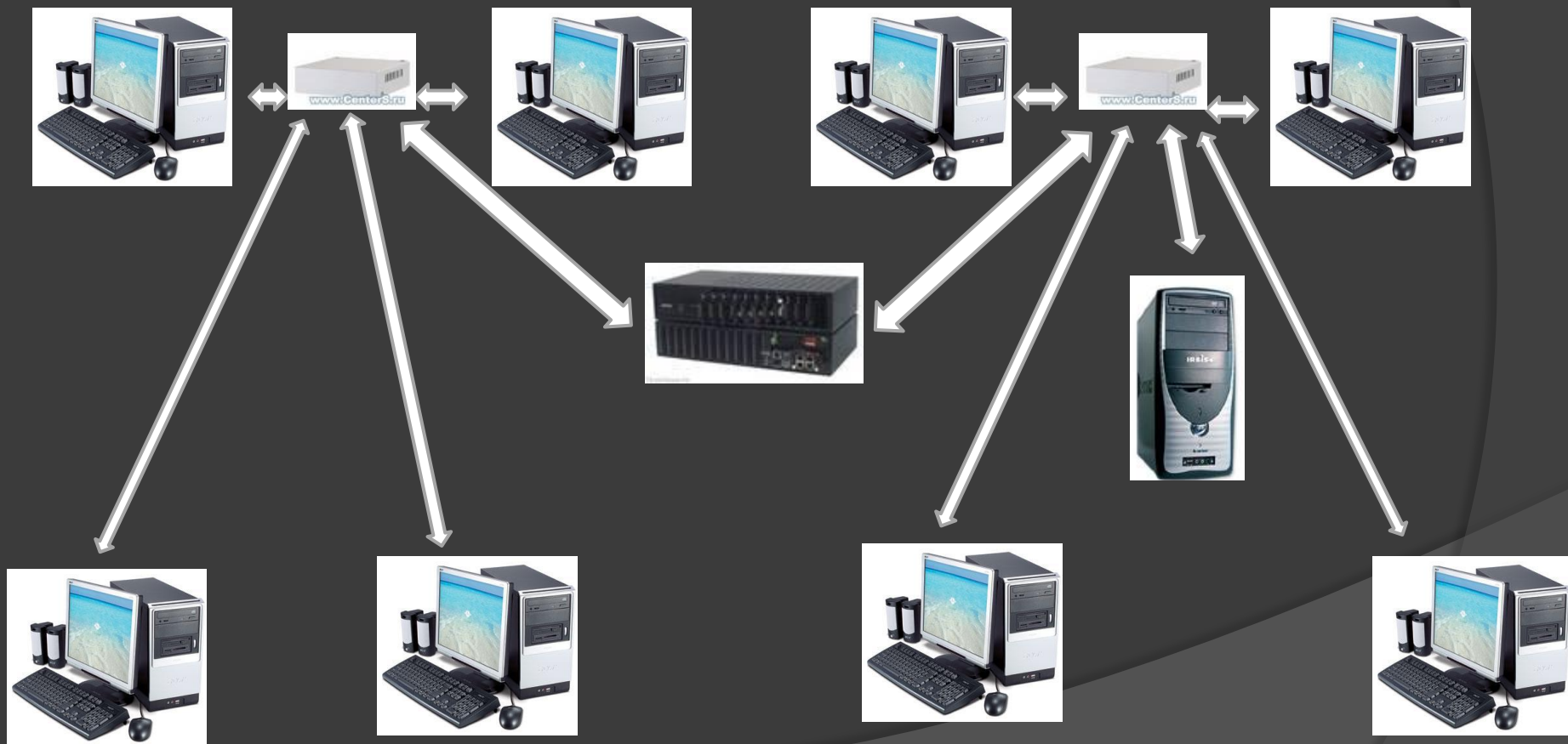
Одноранговая локальная сеть с топологией звезда



Локальная сеть на основе сервера



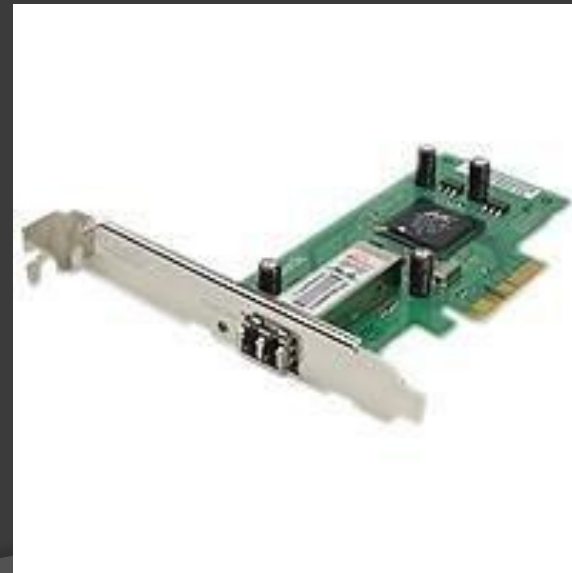
Сегменты локальной сети, соединенные с помощью маршрутизатора



Аппаратное и программное обеспечение проводных и беспроводных сетей

- В проводных локальных сетях соединение компьютеров между собой производится с помощью кабеля. Кабели подключаются к сетевым адаптерам типа Ethernet которые могут обеспечить скорость передачи данных по локальной сети 10 Мбит/с, 100Мбит/с или 1000Мбит/с.

Сетевой адаптер типа Ethernet



- Для подключения к локальной сети портативных компьютеров часто используется беспроводное подключение, при котором передача данных осуществляется с помощью электромагнитных волн. В беспроводных локальных сетях в качестве центрального сетевого устройства используется точка доступа. Беспроводные сети типа Wi-Fi могут обеспечить скорость передачи данных до 54 Мбит/с, однако скорость зависит от количества подключенных компьютеров и от расстояния до точки доступа.

Точка доступа и беспроводной сетевой адаптер



Спасибо за
внимание!