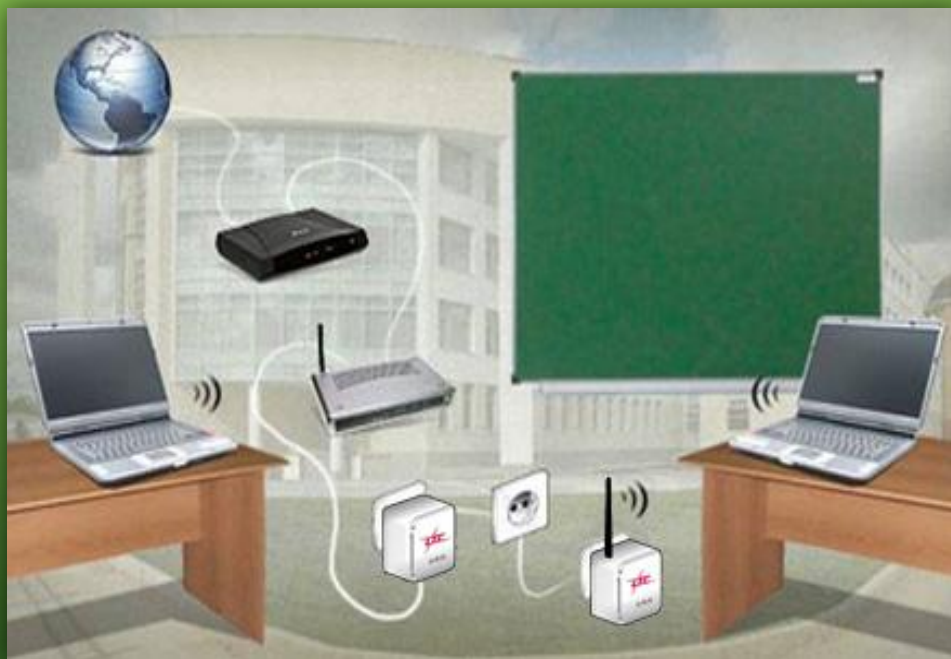


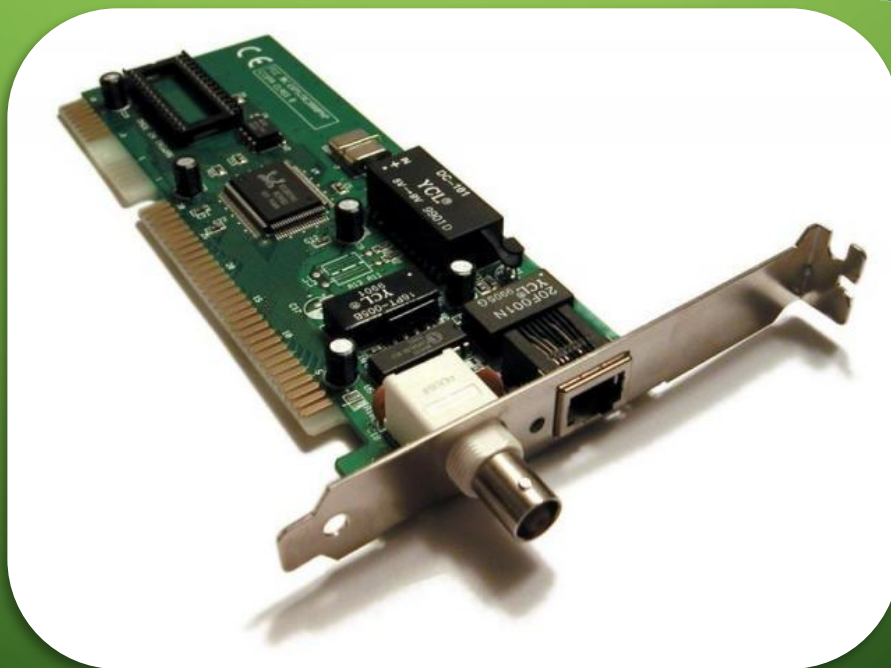


Локальные сети

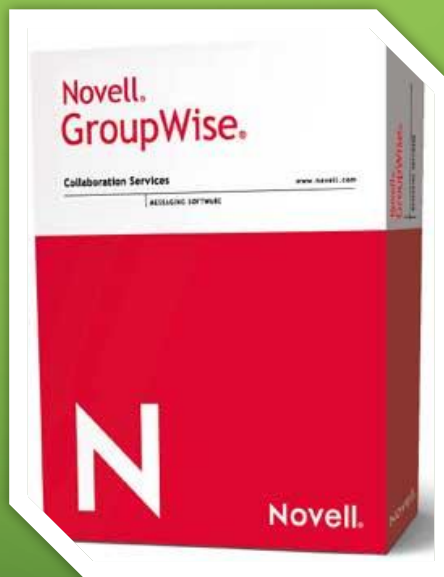
- Локально-вычислительная сеть (ЛВС, LAN) – это совокупность аппаратного и программного обеспечения, позволяющего объединить компьютеры в единую распределенную систему обработки и хранения информации.



Аппаратное обеспечение



Программное обеспечение



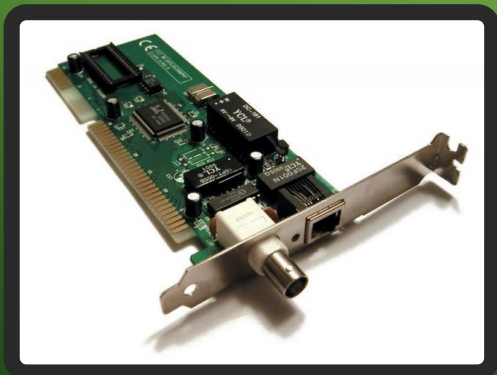
Какие задачи решает ЛВС:

- Передача файлов.*
- Разделение (совместное использование) файлов данных и программ и координация совместной работы.*
- Разделение (совместное использование принтеров и другого оборудования).*
- Упорядочивание делопроизводства, контроль доступа к информации, защита информации.*

Сетевая карта

– это устройство, позволяющее компьютеру взаимодействовать с другими компьютерами в сети.

- сетевая карта Ethernet
- Fast Ethernet
- Gigabit Ethernet



Беспроводные сетевые карты



КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ



Витая пара



Коаксиал

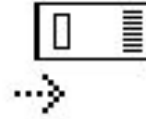


Оптоволокно

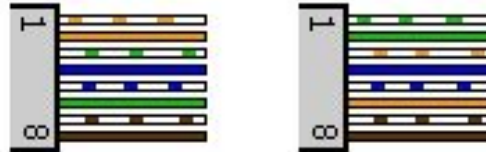
ВИТАЯ ПАРА



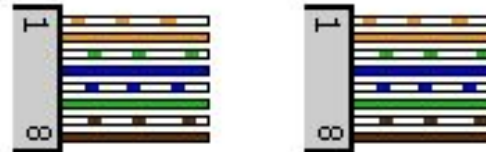
Порядок расположения проводов при "обжиме" кабеля "витая пара".



Switch - Switch (HUB - HUB)

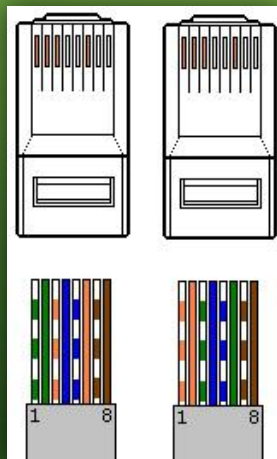


Switch - Comp (HUB - Comp)



«КАК ОБЖИМАТЬ ВИТУЮ ПАРУ?»

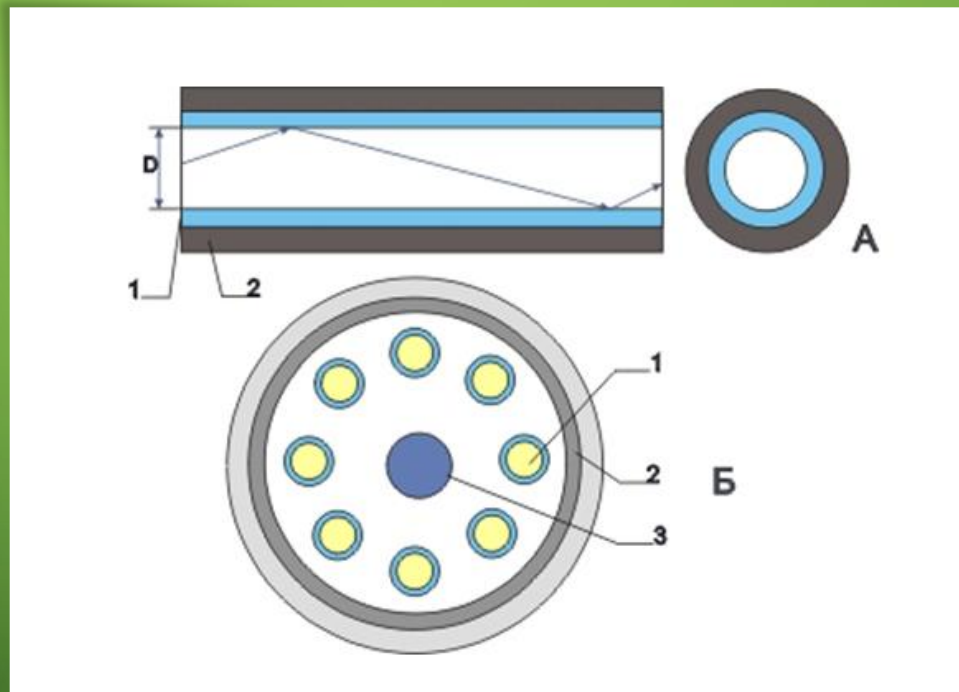
1		бело-оранжевый	бело-зелёный		1
2		оранжевый	зелёный		2
3		бело-зелёный	бело-оранжевый		3
4		синий	синий		4
5		бело-синий	бело-синий		5
6		зелёный	оранжевый		6
7		бело-коричневый	бело-коричневый		7
8		коричневый	коричневый		8



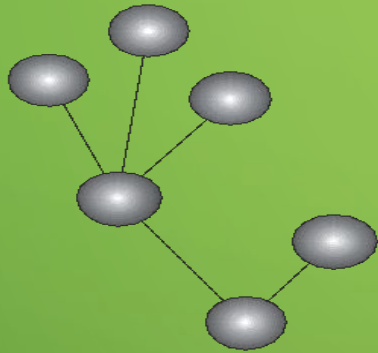
КОАКСИАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ



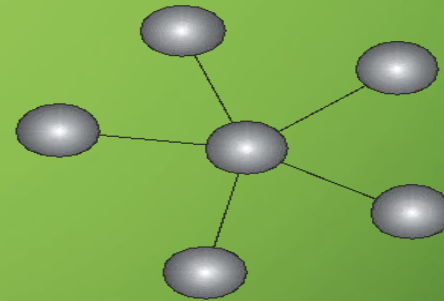
Оптоволоконный кабель



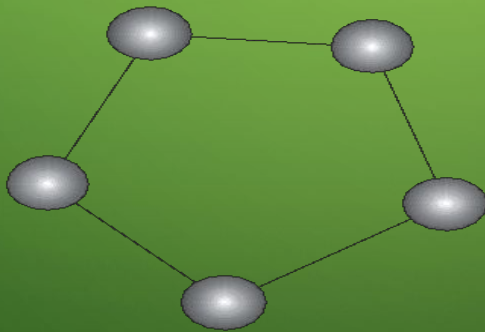
Топология сетей



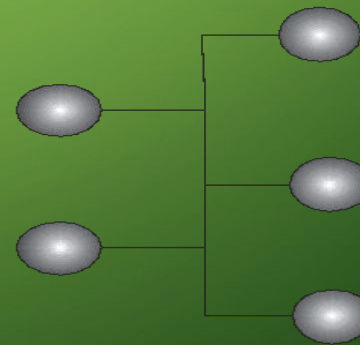
древовидная



звезда



кольцо



общая шина

Топология сетей - смешанная

