



Байланыс арналары және желі топологиясы

*Болатов Бакытжан
ЕТБК-37*

Байланыс арналары

Кабельдік байланыс сымдары арқылы байланысады.



Есілген қосым



Коаксиалды кабель

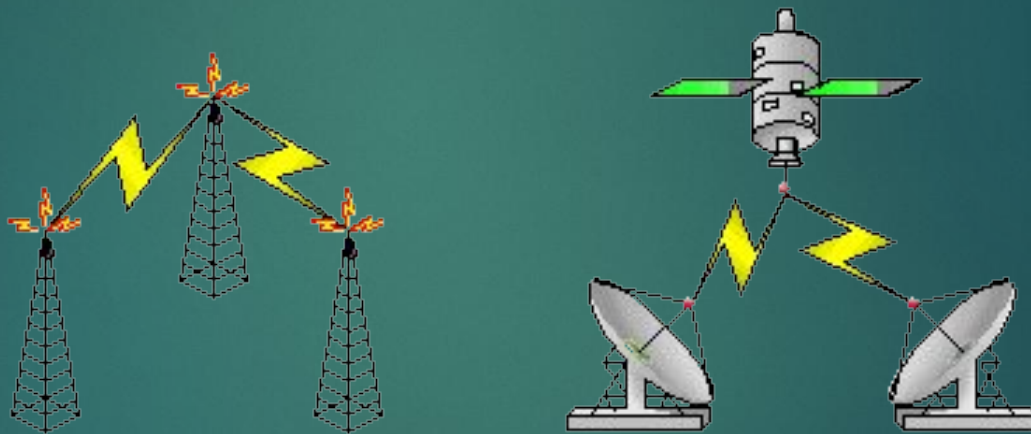


Опталалшық

- ▶ Коаксиалды кабель радио және телевизиялық аппаратурада қолданылады. Коаксиалды кабель дер ақпаратты 10Мбит/с жылдамдықпен 185-500 метр қашықтықта жібере алады.
- ▶ Оптикалық-талшықты кабель алысқа ақпаратты өте үлкен жылдамдықпен жібереді. Оптикалық-талшықты кабельмен ақпаратты жөнелту үшін жарық қолданылады.

Байланыс арналары

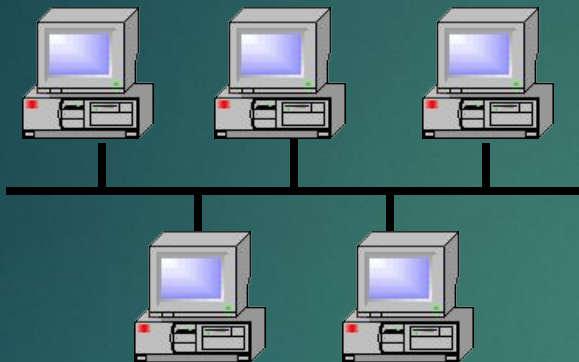
Сымсыз байланыс арналары(радио, спутник)



- ▶ Қазіргі замаға сай желілік технология даму үстінде, мобилді талаптарға сай қарапайым баптауда және қолдануы ыңғайлы технология Wi-Fi сымсыз байланыс желісі болып отыр. Wi-Fi (ағылшын тілінде wirelessfidelity – сымсыз дәлдік) – 1997 жылы құрылған стандарттың базасында сымсыз желілері үшін Wi-Fi Allianсенің саудалық маркасы IEEE 802.11.Ереже бойынша, Wi-Fi технологиясы сымсыз компьютерлік желі арқылы,оған қоса жылдамдығы жоғары ғаламтор байланысын ұйымдастырады.

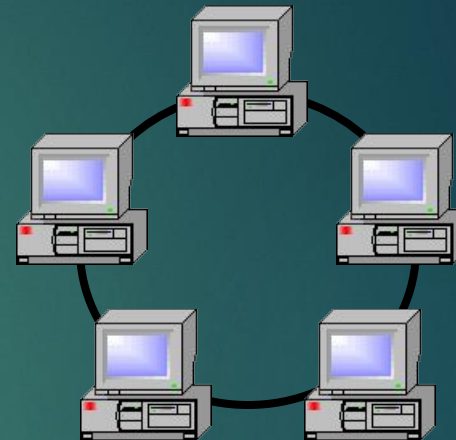
ТОПОЛОГИЯ (БАЙЛАНЫСУ ТӘСІЛІ) БОЙЫНША ЖЕЛІЛЕРДІҢ ЖІКТЕЛУІ:

1.



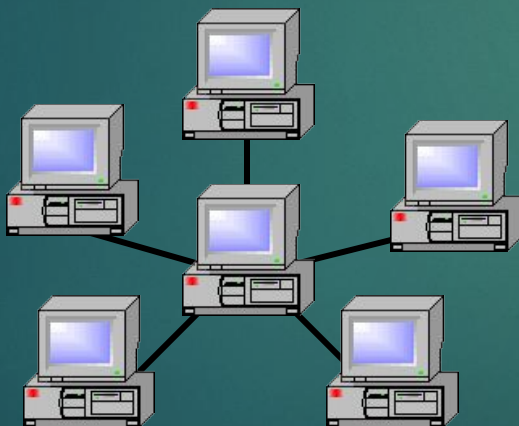
Шиналық топология;

2.



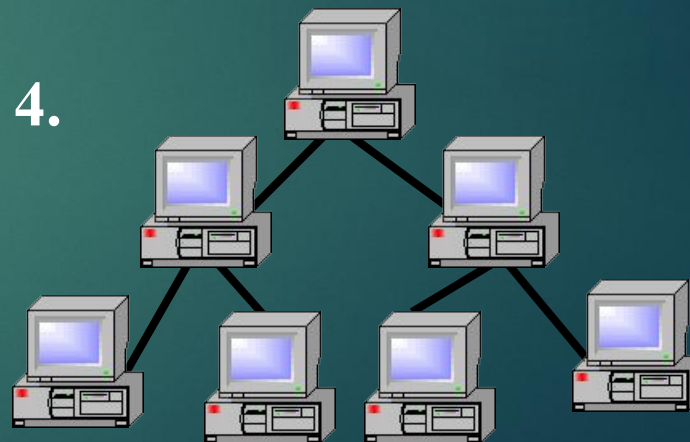
Сақина топологиясы;

3.



Жұлдыз топологиясы;

4.



Бұтақ тәрізді топология;

- ▶ **Шиналық топология** – мұнда жұмыс станциялары желі адаптерлері арқылы жалпы шинаға немесе магистральға (кабельге) қосылады. Дәл осындай тәсілмен магистральға басқа да желілік құрылғылар қосыла береді. Желінің жұмыс жасау процесінде тасымалданатын ақпарат жөнелтуші станциядан жұмыс станцияларының барлық адаптерлеріне жеткізіледі, бірақ оны тек адресте көрсетілген жұмыс станциясы қабылдайды.
- ▶ **Жұлдыз тәрізді топология** – мұнда ортақтандырылған коммутациялық түйін-желілік сервер болуы тиіс, ол барлық мәліметтерді жеткізуді жүзеге асырады. Бұл топологияның артықшылығы – кез келген бір жұмыс станциясының істен шығуы жалпы байланысқа әсер етпейді.
- ▶ **Сақиналық топология** – мұнда байланысу арналары тұйықталған сақина бойында орналасады. Жөнелтілген мәлімет біртіндеп барлық жұмыс станцияларын аралап шығады да, оны керекті компьютер қабылдаған соң жұмыс тоқтатылады. Бұл топологияның кемшілігі – кез келген бір жұмыс станциясының істен шығуы жалпы байланысты бұзады.



*Слайдтың
соңы*