

Желі ТОПОЛОГИЯСЫ

Орындаған: Джайыкбаев Берік ЕТБК -

Желі топологиясы

Желі топологиясы – бұл оның геометриялық пішіні немесе компьютердің бір-біріне қатысты физикалық орналасуы.

Желі топологиясы түрлі желілерді салыстыру және жіктеу әдісін береді.

Топологияның негізгі үш типі бар

Шына
ТОПОЛОГИЯСЫ

Сақина
ТОПОЛОГИЯСЫ

Жұлдызша
ТОПОЛОГИЯСЫ

Шина топологиясы

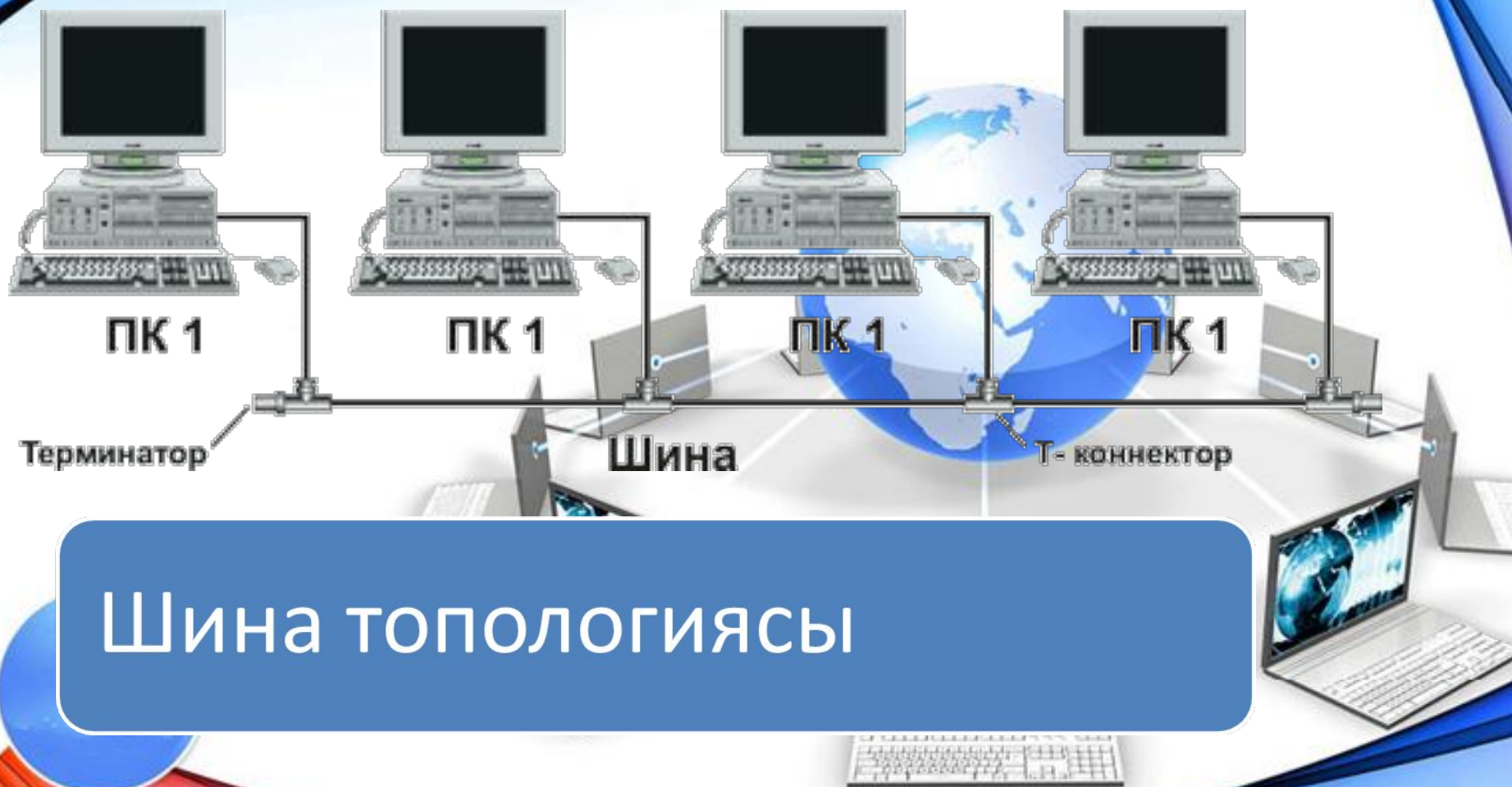
Шиналық топология – мұнда жұмыс станциялары желі адаптерлері арқылы жалпы шинаға немесе магистральға (кабельге) қосылады. Дәл осындай тәсілмен магистральға басқа да желілік құрылғылар қосыла береді. Желінің жұмыс жасау процесінде ақпарат тасымалданатын станциядан жөнелтуші станциядан жұмыс станцияларының барлық адаптерлеріне жеткізіледі, бірақ оны тек адресі көрсетілген жұмыс станциясы қабылдайды.

Артықшылығы

- Шағын уақыт арасында желіні орнатылуы
- Арзан (ұзын және қысқа кабельдік желі құрылғыларын талап етеді)

Кемшілігі

- Ақаулықтарды жою қиындықтар;
- Жаңа жұмыс станциялары қосылғанда жалпы желі өнімділігі төмендейді.



Шина топологиясы

Сақина топологиясы

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.

Артықшылығы

- Шағын уақыт арасында желінің орнатылуы
- Қосымша жабдықтардың болмауы

Кемшілігі

- Конфигурациясына және параметрлерін күрделілігі;
- Ақаулықтарды іздеу күрделілігі;



Сақина топологиясы

Жұлдызша топологиясы

Жұлдызша топологиясы — есептеу желісінің қалған түйіндерінің әрқайсысымен мәлімет тасымалданатын жеке желі арқылы байланысқан орталық түйіні бар сызба-құрылым. Оған жұмыс бекеттерінің арасында байланыс жасау міндеті жүктелген. Бұзылған түйінді есептеу желісінің құрамынан шығарып тастау мүмкіндігі осы құрылымның ыңғайлы жағы болып табылады. Бірақ, орталық түйін бұзылса, онда барлық есептеу желісі жұмыс істей алмайды.

Артықшылығы

- Бір жұмыс желісі істен шықса қалған желі өнімділігіне әсер етпейді
- Параметрлерді оңай орнату

Кемшілігі

- Желіні орнату үшін басқа топологияларға қарағанда көп кабель қажет етеді



Жұлдызша топологиясы

Слайдтың
соңы

