**Протоколи встановлення сесії у традиційних телефонних мережах:**

* Сигналізаційна система 7 (SS7): Використовується для сигналізації та керування дзвінками у комутованих телефонних мережах. Встановлення сесії відбувається за допомогою сигналізаційних повідомлень між вузлами мережі.
* H.323: Це набір протоколів, які використовуються для передачі голосу, відео та даних по IP-мережах. Встановлення сесії здійснюється через протокол сигналізації H.225.

**Схема проходження пакетів під час дзвінка:**

1. Ініціація дзвінка:

* Користувач ініціює дзвінок на пристрої, який відправляє запит на встановлення сесії до сервера або іншого пристрою.
* Запит на встановлення сесії передається через мережу до маршрутизаторів та інших проміжних вузлів до місця призначення.

2. Встановлення сесії:

* Сервер або пристрій, що отримав запит на встановлення сесії, перевіряє дані запиту та встановлює необхідні параметри для сесії.
* Здійснюється обмін сигналізаційними повідомленнями між пристроями для узгодження параметрів сесії та підтвердження встановлення сесії.

3. Передача голосу:

* Після встановлення сесії голосові дані (аудіопакети) компресуються, розбиваються на пакети та надсилаються через IP-мережу до місця призначення.
* Пакети голосу проходять через маршрутизатори та інші проміжні вузли, які маршрутизують їх до отримувача.

4. Завершення дзвінка:

* Після закінчення розмови або в разі відмови від дзвінка процес закінчується.
* Пристрої або сервери обмінюються повідомленнями про закриття сесії, і ресурси, що були зайняті під час дзвінка, звільняються для подальшого використання.