

Лекція 9

SCSR-сокети, частина 1

Характеристики SCTP

Протокол SCTP (Stream Control Transmission Protocol, протокол передачі з управлінням потоком) – це транспортний протокол у комунікаційному домені Internet, визначений у RFC 9260. SCTP потребує встановлення логічного з'єднання між двома сторонами, забезпечує дуплексне надійне впорядковане або невпорядковане доставлення повідомлень (відправлені дані мають межі) у кількох логічних потоках в одному з'єднанні з перевіркою на помилки, опціонально використовується автентифікація даних, сторони з'єднання можуть використовувати кілька мережевих адрес та змінювати їх за потреби, не підтримує out-of-band даних.

Програма користувача може створити сокет у комунікаційному домені Internet для можливого використання його в SCTP, тобто створити SCTP-сокет, системним викликом `socket(domain, type, IPPROTO_SCTP)`, значення `type` має бути `SOCK_STREAM` для використання сокета в стилі API one-to-one або `SOCK_SEQPACKET` для використання сокета в стилі API one-to-many, значення `domain` має бути `AF_INET` для IPv4 або `AF_INET6` для IPv6.

Призначення адреси сокету