05 21

Налаштування QoS

1.Параметри якості зв’язку

1. Параметри якості зв'язку визначають ефективність передачі інформації і впливають на загальне враження від комунікації. Основні параметри якості зв'язку включають:

* Сигнал-шум (Signal-to-Noise Ratio, SNR): Відношення потужності корисного сигналу до потужності шуму в каналі зв'язку. Вище значення SNR вказує на кращу якість зв'язку.
* Бітова помилка (Bit Error Rate, BER): Ймовірність помилки при передачі бітів по каналу зв'язку. Нижчий рівень BER означає кращу якість зв'язку.
* Затримка (Delay): Час, потрібний сигналу для пройдення від відправника до отримувача. Низька затримка важлива для реалізації реального часу в комунікації.
* Відсоток втрати пакетів (Packet Loss Rate): Частка пакетів, які втрачаються або пошкоджуються під час передачі по мережі. Мінімальний відсоток втрати пакетів сприяє кращій якості зв'язку.
* Джиттер (Jitter): Варіація затримки пакетів під час їх передачі. Нестабільний джиттер може призводити до розривів або зіскоків в звуку або відео під час передачі.
* Пропускна здатність (Throughput): Кількість даних, які можуть бути передані через канал зв'язку за одиницю часу. Вища пропускна здатність означає більше передачі даних і, відповідно, кращу якість зв'язку.
* Доступність (Availability): Відсоток часу, протягом якого канал зв'язку доступний для передачі даних без відмов. Вищий рівень доступності означає кращу якість зв'язку.
* Ці параметри можуть варіюватися залежно від типу зв'язку (наприклад, провідний, бездротовий, оптичний) та використовуваної технології передачі даних.

2. Налаштування QoS на комутаторі для трафіку керування

Налаштування QoS на комутаторі для трафіку керуванняQuality of service (QoS) – технологія, що дозволяє операторам пріоритизувати трафік у мережі з метою покращення якості тих чи інших послуг в умовах навантаження мережі. Як відомо, в умовах високого навантаження частина пакетів може губитися через переповнення буфера мережного обладнання. QoS дозволяє пропускати насамперед пріоритетні дані: трафік управління, VoIP або, наприклад, IPTV.













