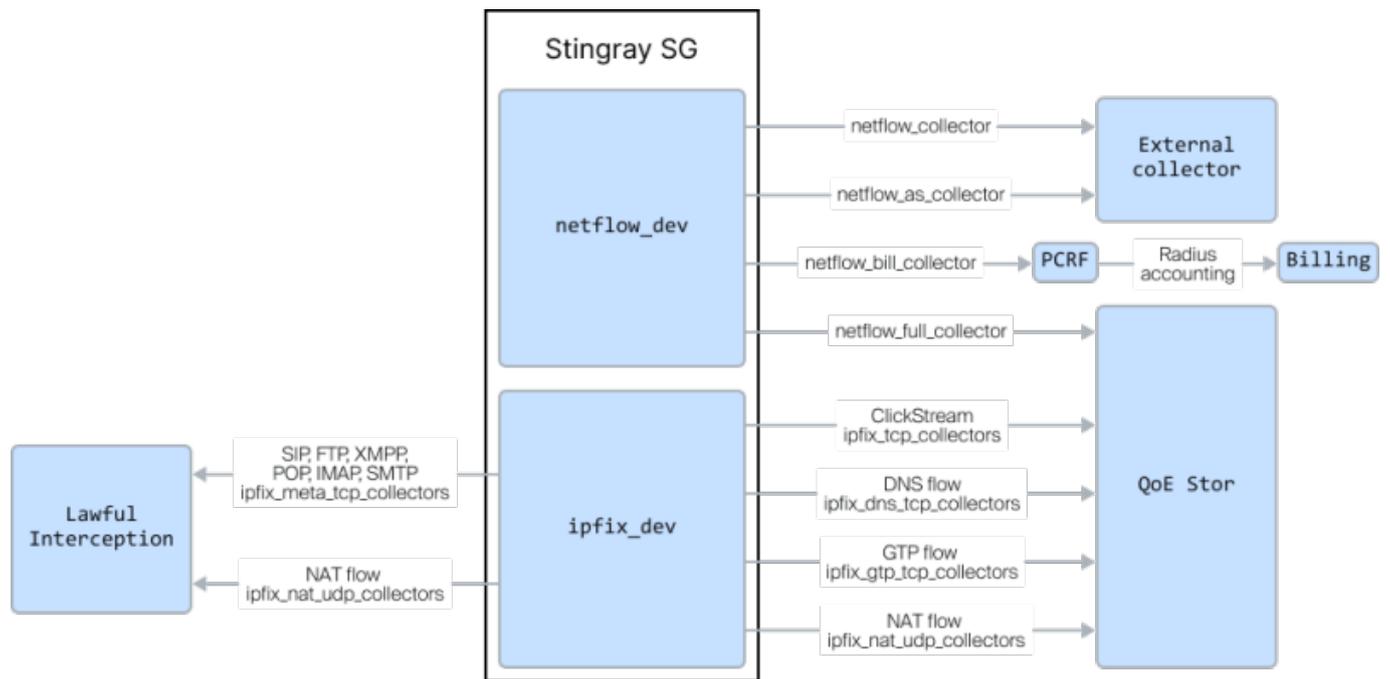


# Содержание

Общее описание .....	3
----------------------	---



# Общее описание



СКАТ поддерживает выгрузку статистики для следующих **основных потоков данных**:

1. NetFlow по протоколам — информация по протоколам. **Передаются номера протоколов согласно справочника**
2. NetFlow по направлениям — информация по номерам автономных систем AS. **Передаются номера AS согласно справочника**
3. NetFlow для биллинга (RADIUS accounting) — информация по объему переданной информации по каждому абоненту в общем и по классам трафика. В случае использования СКАТ как BRAS данный поток передается в fastPCRF и преобразуется в **RADIUS accounting**. При использовании СКАТ как PCEF данный поток передается в fastPCRF и далее в fastPCEF, который осуществляет контроль квот по классам трафика.
4. Full NetFlow — полные (несэмплированные) данные по каждому абоненту с дополнительными полями для **QoE (RTT, ретрансмитты)** и NAT flow. **Дополнительные поля доступны только для IPFIX формата (NetFlow v10)**

Full NetFlow возможно выгружать в одном из форматов:

- **IPFIX (NetFlow v10)**
- **NetFlow v5**



Для приема, обработки и хранения NetFlow рекомендуем использовать программный продукт для сбора статистики QoE Store и графический интерфейс DPIUI2.

Выгрузка IPFIX для реализации **Легального перехвата трафика (Lawfull Interception)**:

- ClickStream — веб-запросы пользователей. Сценарии использования в модуле QoE:

### Абонентская аналитика

- Метаданные протоколов: FTP, SIP, XMPP, POP, IMAP, SMTP

Дополнительные потоки данных для выгрузки по IPFIX:

- NAT flow - Журналирование NAT трансляций
- GTP flow - выгрузка сигнальной информации GTP-C для мобильных сетей с целью реализации Location Base Service