**BC/NW 2022 № 1 (39):4,2**

**ИССЛЕДОВАНИЕ МУЛЬТИМЕДИА ТРАФИКА В КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ**

**Наумов Н. А., Абросимов Л.И., Орлова М.А.**

В настоящее время популярными методами исследования производительности сетей является имитация и эмуляция. Для исследования производительности сети для передачи трафика необходима разработка программ для генерации трафика.

Популярные современные приложения мультимедиа предъявляют высокие требования к сети передачи данных. Поэтому исследование производительности сетей передачи мультимедиа является актуальной.

Поэтому для решения задач оценки производительности требуется разработать правдоподобный генератор трафика современных приложений мультимедиа, например, Cisco Webex и Discord. Для программирования генератора трафика исследуемых приложений требуется получить вероятностно-временные характеристики (ВВХ) трафика таких приложений[1].

Для получения ВВХ разработан стенд для сбора данных о мультимедиа трафике в корпоративной сети. На рис. 1. представлена схема стенда.

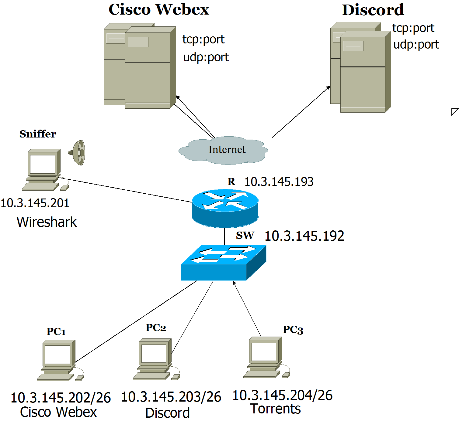


Рис. 1 Схема исследовательского стенда

В результате получены графические зависимостей ВВХ трафика Cisco Webex и Discord с помощью средств регистрации доступа приложений к сети Интернет средствами операционной системы, а также записей перехваченного сетевого трафика в корпоративной сети.

**Литература**

1. **Junhui Zhang, Jiqiang Tang, Xu Zhang, Wen Ouyang, Dongbin Wang** / A survey of network traffic generation // Conference: Third International Conference on Cyberspace Technology (CCT 2015)

