

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ТРАФИКА КОРПОРАТИВНОЙ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ СПАКЕТНОЙ КОММУТАЦИЕЙ****Узакбаева Саодат Рустемовна***Ташкентский университет информационных технологий  
магистрант***Ph.D Абдужаппарова Мубарак Балтабаевна***Научный руководитель  
Ташкентский университет информационных технологий*

**Аннотация:** *Разработка и исследование эффективных и быстрых алгоритмов идентификации, методов технологий передачи трафика за счет повышения качества кластеризации и классификации трафика на основе новой математической модели.*

**Ключевые слова:** *MVNO - Mobile Virtual Network Operator, Корпоративная сеть, сервер электронной торговли, внутрикорпоративных ресурсов.*

**Annotation:** *Development and research of efficient and fast identification algorithms, methods and technologies for traffic transmission by improving the quality of clustering and traffic classification based on a new mathematical model.*

**Keywords:** *MVNO - Mobile Virtual Network Operator, Corporate network, e-commerce server, internal corporate resources.*

В настоящее время одним из основных факторов развития организаций и предприятий различного уровня является успешное внедрение и развитие информационных технологий

Основу для внедрения таких технологий составляют корпоративные сети передачи данных. Корпоративная сеть - это компьютерная сеть смешанной топологии, в которую входят несколько локальных вычислительных сетей.

Корпоративная сеть объединяет удаленные филиалы и администрируется сотрудниками корпорации. Фактически, это транспортная инфраструктура организации, поддерживающая решение актуальных задач и обеспечивающая достижение ее целей (то есть выполнение миссии организации) [1,2]. Это система,

посредством которой осуществляется передача информации между различными приложениями, используемыми в системе корпорации. В настоящее время существует множество вариантов построения корпоративных телекоммуникационных сетей.

Архитектура зависит от решаемых задач конкретной организации.

Однако у корпоративных сетей есть много общего.

Общая структура корпоративной телекоммуникационной сети.

Опорная корпоративная сеть, объединяющая внутренние ресурсы корпорации, и сеть общего пользования,

являющаяся инструментом взаимодействия с мобильными пользователями или удаленными сотрудниками.

Точками сопряжения этих сетей являются следующие ресурсы и инструменты: Web-сервер, сервер электронной торговли, сервер доступа и регистрации, почтовый сервер и др.

Несмотря на то, что опорная корпоративная сеть и сеть общего пользования разделены, в настоящее время эти составные части структуры корпоративных сетей интегрированы между собой.

Организации отказываются от построения и содержания собственной транспортной инфраструктуры. Эта тенденция характерна как для мелких организаций, не имеющих больших финансовых средств, так и для крупных мировых корпораций. Примером может служить банковский сектор, где часть функций по содержанию внутренней инфраструктуры передана посредникам (аутсорсинговые контакт-центры, почтовые системы, центры обработки данных (ЦОД) и т.д.). Связь с ними осуществляется через общественные сети, в том числе, через Интернет. В Российской Федерации существуют труднодоступные районы, где отсутствует возможность прокладки наземных каналов связи. Соответственно, расположенные в них офисы пользуются услугами операторов спутниковых систем связи. Другим примером могут служить виртуальные сотовые операторы (MVNO - Mobile Virtual Network Operator). Сетевая инфраструктура этих компаний, как для обслуживания внутрикорпоративных ресурсов, так и для обслуживания клиентов, полностью построена на базе сетей операторов сотовой связи [3]. В случае MVNO интеграция общественных и корпоративных телекоммуникационных сетей послужила развитием новой отрасли бизнеса.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

В результате исследований решена задача идентификации трафика в современных корпоративных телекоммуникационных сетях с пакетной коммутацией. Задача заключается в разработке математической модели сетевого трафика, анализе и исследовании ее свойств, в создании алгоритма и описании методов идентификации трафика.

### ЛИТЕРАТУРЫ:

- [1]. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: учебник для вузов. 2-е изд. СПб.: Питер, 2003. 864 с.
- [2]. Ладыженский Г.М. Архитектура корпоративных информационных систем // Системы Управления Базами Данных. 1997. № 5-6. С. 18-24.

[3].

ЛеохинЮ.Л.

Архитектурасовременныхсистемуправлениякорпоративнымисетями //

КачествоИнновацииОбразование. 2009. № 2. С. 54-63.

[4]. <https://www.researchgate.net>

19. Назарова, Ё. (2019). Methods for Correcting Errors in the Process of Learning English. Молодой ученый, (16), 280-282.
20. Aminovna, M. M., & Xalrajonovna, N. Y. (2021). Problems Of Classification And Certification Of Certain Insecticides According To The Customs Code Of The Republic Of Uzbekistan. The American Journal of Agriculture and Biomedical Engineering, 3(05), 17-24.
21. Марупова, М. А., Мамасаидов, Ж. Т., & Назарова, Ё. Х. (2022). ИЗМЕНЕНИЕ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ПОД ВЛИЯНИЕМ ИНСЕКТОАКАРИЦИДОВ. ББК 28.072 я43, 96.
22. Назарова, Ё. Х., & Марупова, М. А. (2022). К ВОПРОСУ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ФЛАВОНОИДОВ ЛИСТЬЕВ ПЕРСИКА В КАЧЕСТВЕ ИНСЕКТИЦИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ. Universum: химия и биология, (11-2 (101)), 64-69.
23. Nazarova, Y. X., & qizi Zulfiqorova, E. M. (2022). OSHQOZON-ICHAK TIZIMI KASALLIKLARINI TABIIY DAVOLASH USULLARI VA PROFILAKTIKASI. ZAMONAVIY TARAQQIYOTDA ILM-FAN VA MADANIYATNING O'RNI, 2(24), 12-15.
24. Аскарлов, И. Р., Марупова, М. А., & Назарова, Ё. Х. (2022). PIRETROIDLAR SINFIGA MANSUB INSEKTITSIDLARNING TOKSIKOLOGIK XUSUSIYATLARI VA TABIIY SOF EKOLOGIK PREPARATLAR HAQIDA. Журнал химии товаров и народной медицины, 1(2), 46-62.
25. Nazarova, Y. X., & Abbasjon, R. (2023). ATEROSKLEROZ KASALLIGINING BELGILARI, TURLARI VA DAVOLASH USULLARI. Journal of new century innovations, 22(2), 137-139.
26. Nazarova, Y., & Nematjonova, D. (2023). Effective Reading Strategies in Teaching English. Central Asian Journal of Literature, Philosophy and Culture, 4(2), 79-82.
27. Xalrajonovna, N. Y., & Surayyo, R. (2023). Organizmda Suv-Tuz Almashinuvining Boshqarilishi. JOURNAL OF SCIENCE, RESEARCH AND TEACHING, 2(3), 12-14.
28. Nazarova, Y. X., & Samiyeva, S. (2023). ISHEMIK INSULTNING KELIB CHIQISH SABABLARI VA DAVOLASH CHORALARI. GOLDEN BRAIN, 1(9), 112-114.
29. Nazarova, Y. X. (2023). RAXIT VA OSTEOPAROZ PATOGENEZI VA DAVOLASH USULLARI. GOLDEN BRAIN, 1(14), 212-216.



30. Abdurazakova, A. I. (2023). THE HARM OF DISHWASHING DETERGENTS AND ITS PREVENTION This article contains information about the work carried out in the Republic of Uzbekistan in maintaining public health, chemical detergents, their types and negative impact on human health and scientif. MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH, 2(24), 212-214.
31. Nazarova, Y. X., & Soyibjonova, M. (2023). BOLALARDA ASAB TIZIMINI RIVOJLANISHIDA GIPOTERIOZNI AHAMIYATI. GOLDEN BRAIN, 1(15), 382-384.