

**Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції
«Інформаційні управляючі системи та технології»
23 - 25 вересня 2019, Одеса**

анализе полного набора формальных параметров / И.И.Бобок // Информатика та математичні методи в моделюванні, 2017. – Т.7. – №3. – С. 170 – 177.

3. Bergman C. Unitary embedding for data hiding with the SVD / C.Bergman, J.Davidson // Security, steganography and watermarking of multimedia contents VII, SPIE, 2005. – Vol.5681. – P.619 – 630.

УДК 004.9:004.75

formation Control Systems and Technologies, pp. 68-70

**Д.т.н. Лисецкий Ю.М.
ОБЛАЧНАЯ КОММУНИКАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА ПО
МОДЕЛИ SAAS**

**Dr.Sci. Lysetskyi Y.M.
CLOUDY of COMMUNICATION PLATFORM ON MODEL OF SAAS**

В последние годы во всем мире увеличивается количество пользователей коммуникационными сервисами облачной телефонии, видео-конференцсвязи, унифицированными коммуникациями и совместной работы над проектами, которые предоставляются по модели SaaS (software as a service). Это модель обслуживания, при которой сервис-провайдер предоставляет подписчикам готовое прикладное программное обеспечение, как услугу [1].

Учитывая востребованность таких сервисов и достаточно большую конкуренцию на рынке коммуникационных услуг, компании-производители предлагают новые решения. Одно из них – это объединение всех коммуникационных служб в одном приложении. Благодаря развитию облачных и мобильных технологий доступ к этому приложению возможен с любого рабочего места (веб-браузер, ноутбук, мобильный телефон и др.).

В этом приложении можно вести переписку и с группой людей, организовывать аудио и видео конференции, делать аудио и видео звонки пользователям приложения, а также и на номера ТфОП и IP телефонии, интегрировать популярные инструменты необходимые для работы.

Одно из таких приложений – Spark разработано компанией Cisco – лидером среди производителей on-premise систем коммуникационных сервисов, и провайдера одной из самых популярных облачных служб WebEx [2]. Cisco Spark Service – основная служба облачной платформы, представляющая собой набор инструментов для совместной работы.

**Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції
«Інформаційні управляючі системи та технології»
23 - 25 вересня 2019, Одеса**

В сервисе для общения выделено три базовых инструмента: Message для обмена сообщениями и файлами; Meeting для проведения голосовых и видеоконференций; Call для телефонных звонков. Реализация и настройка этих инструментов осуществляется через приложение Cisco Spark App и веб-портал Cloud Collaboration Management Portal (CCMP). С помощью приложения можно обмениваться сообщениями и делиться файлами с возможностью предварительного просмотра как с командой, так и друг с другом, создавать или присоединяться к голосовым и видеоконференциям с демонстрацией на экран, совершать голосовые и видео звонки по SIP-протоколу.

К комнатам через веб-портал Cisco Spark Depot можно подключать ботов и интегрировать различные облачные приложения, как например, ZenDesk, GitHub, Zapier. Для работы с Cisco Spark можно использовать клиент на десктопе под управлением Mac или Windows, веб-клиент или мобильный клиент для Android или iOS.

Автоматизация приложения возможна с помощью службы Spark for Developers. С ее помощью Cisco Spark Service может использоваться как REST API приложение для интеграции разработчиками в службу своих решений.

Настройка сервиса производится с помощью CCMP, который предоставляет удобный интерфейс администрирования пользователями, службами и лицензиями, а также отчеты по использованию служб и мониторингу сервисов. С его помощью к сервису можно привязать DNS компании, настроить SIP URI и интегрировать свой SingleSignOn сервис. На портале возможно приобрести контракт на предоставление услуг ТФОП у Preferred Media Partner (PMP) Cisco, после чего платформа становится облачной АТС, с возможностью регистрации телефонов моделей 7800 и 8800 или подключения системы для проведения конференций SX10.

Также можно использовать Spark Hybrid Services для интеграции облачного сервиса с on-premise сервисами заказчика. Сервис включает в себя такие инструменты, как Hybrid Call, Hybrid Calendar, Hybrid Directory. При подключении Hybrid Directory к Directory Connector на стороне клиента возможны синхронизация списка пользователей облачного сервиса с списком пользователей компании в службе каталогов Active Directory и использование SSO службы компании для работы с Cisco Spark App и CCMP. Подключение Hybrid Call, Hybrid Calendar к клиентскому Cisco Expressway позволяет использовать календарь MS Exchange с приложением Cisco Spark для создания запланированных конференций и как программный клиент для Cisco Unified Communication систем.

**Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції
«Інформаційні управляючі системи та технології»
23 - 25 вересня 2019, Одеса**

Таким образом, с развитием облачных и мобильных технологий появилась возможность изменить традиционные механизмы общения между людьми, объединения все коммуникационные сервисы в одной облачной службе. И такие компании, как Cisco, Microsoft, Facebook, Google активно развивают свои облачные коммуникационные платформы по модели SaaS.

Литература

1. Что такое модель SaaS, ее преимущества и примеры. URL: <https://www.kasper.by/blog/model-saas/>.
2. Cisco Spark: весь функционал для совещаний в одном решении. URL: https://www.cisco.com/c/ru_ru/about/press/press-releases/2017/01-25b.html.

УДК 005.93:005.8:001.891 **Information Control Systems and Technologies, pp. 70-72**

**Д.т.н. Михайлов С.А., к.т.н. Шевцов Ю.С.
СТРУКТУРА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В МЕЖДУНАРОДНОЙ
ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

**Dr.Sci. MikhailovS.A., Ph.D. Shevtsov Y.S.
CYBER SECURITY STRUCTURE IN THE INTERNATIONAL
GEOGRAPHIC ORGANIZATION**

«S-63 ИНО Data Protection Scheme» («Схема защиты данных Международной гидрографической организации»), далее называемая «схемой», описывает рекомендуемый стандарт защиты информации электронной навигационной карты (ЭНК). Он определяет конструкции безопасности и рабочие процедуры, которые должны соблюдаться для обеспечения правильной работы схемы защиты данных и предоставления спецификаций, позволяющих участникам создавать системы, совместимые с S-63, и распространять данные безопасным и коммерчески жизнеспособным способом.

Общее описание

Цель защиты данных имеет три раздела:

- 1. Защита от пиратства:** для предотвращения несанкционированного использования данных путем шифрования информации ЭНК;