|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи (ВАСЭ-24)Нью-Дели, 15−24 октября 2024 года |  |
|  |
|  |  |
| ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ | Дополнительный документ 33к Документу 37-R |
|  | 22 сентября 2024 года |
|  | Оригинал: английский |
|  |
| Администрации стран – членов Азиатско-Тихоокеанского сообщества электросвязи |
| предлагаемые изменения к резолюции 94 |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Резюме**: | В настоящем документе содержится предложение о внесении изменений в Резолюцию 94 ВАСЭ "Работа в Секторе стандартизации электросвязи МСЭ по разработке стандартов для технологии данных о событиях на основе облачных вычислений". Основные изменения включены в раздел *решает поручить* различным исследовательским комиссиям: подготовить рекомендации по локализации данных и сквозной информационной безопасности технологии данных о событиях на основе облачных вычислений, а также поручить директору БСЭ оказывать помощь Государствам-Членам путем обмена знаниями и создания потенциала, проведения семинаров-практикумов, вебинаров, предоставления инструментов по технологии данных о событиях на основе облачных вычислений и подготовки отчетов по технологии, ее текущему состоянию и вариантам использования. |
| **Для контактов**: | г-н Масанори Кондо (Mr Masanori Kondo)Генеральный секретарьАзиатско-Тихоокеанское сообщество электросвязи | Эл. почта: aptwtsa@apt.int |

Введение

Цифровая революция произошла благодаря развитию интернета и технологий связи, недорогих систем хранения данных, мобильных вычислений, генеративного искусственного интеллекта, программного обеспечения как услуги (SaaS), облачных вычислений и интернета вещей (IoT).

Развитие и постоянное совершенствование таких технологий, как генеративный искусственный интеллект, большая языковая модель (LLM) и безопасность облака для управления облачными вычислениями и интернетом вещей (IoT), обеспечивают гибкость и устойчивость технологии данных о событиях на основе облачных вычислений.

Соответствующие достижения и обязательства 13-й, 16-й, 17-й и 20-й исследовательских комиссий Сектора стандартизации электросвязи МСЭ подтверждают, что продолжаются усилия по поддержке требований к технологии данных о событиях на основе облачных вычислений.

• ИК13 работает над облачными вычислениями и аналитикой больших данных.

• ИК16 работает над интеллектуальными транспортными системами (ИТС), подключенным здравоохранением/электронным здравоохранением, требованиями и эталонной основой взаимодействия облачных-граничных вычислений в системах промышленного машинного зрения.

• ИК17 работает над безопасностью облачных вычислений, руководящими указаниями по безопасности данных в периферийных вычислениях, архитектурой безопасности периферийного облака, руководящими указаниями по безопасности при выборе методов вычислений и ресурсов у поставщиков облачных услуг, руководящими указаниями по безопасности облачных регистраторов данных в автотранспортной среде.

• ИК20 работает над IoT и его приложениями, функциональной архитектурой сервисов совместной работы устройство-периферия-облако с поддержкой ИИ для IoT и "умного" города, структурой конвергенции для улучшения сервисной аналитики на основе интернета вещей, структурой трансграничного децентрализованного обслуживания с использованием технологий DLT и технологий периферийных вычислений для устройств IoT.

Предложение

Администрации – члены АТСЭ предлагают внести изменения в Резолюцию ВАСЭ 94 "Работа в Секторе стандартизации электросвязи МСЭ по разработке стандартов для технологии данных о событиях на основе облачных вычислений".

МСЭ-Т будет продолжать работу по стандартизации технологии данных о событиях на основе облачных вычислений, оказывать необходимую помощь для ускорения работы по стандартизации и поощрять участие и вклад Государств-Членов, особенно развивающихся стран и членов Секторов.

MOD APT/37A33/1

РЕЗОЛЮЦИЯ 94 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Работа в Секторе стандартизации электросвязи МСЭ
по разработке стандартов для технологии данных о событиях
на основе облачных вычислений

(Хаммамет, 2016 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи (Нью-Дели, 2024 г.),

напоминая

соответствующие положения Статьи 1 Устава МСЭ, в частности пункт 17, где устанавливается, что Союз должен способствовать принятию мер для обеспечения безопасности человеческой жизни путем совместного использования служб электросвязи,

учитывая

*a)* важность бортовых речевых самописцев (CVR)/самописцев полетных данных (FDR) как технических средств повышения безопасности полетов;

*b)* растущий интерес к использованию регистраторов данных о событиях (EDR) для повышения безопасности и качества жизни во всех других отраслях, например EDR в транспортной отрасли (автоматизированное вождение), цифровых регистраторов сбоев (DFR) в коммунальном хозяйстве ("умные" электросети, "умное" водопользование) и регистраторов сердечной деятельности (CER) в здравоохранении (подключаемые медицинские устройства/имплантаты);

*c)* важную роль облачных вычислений в обеспечении сетевого доступа к масштабируемому и гибкому набору совместно используемых физических или виртуальных ресурсов с предоставлением и администрированием ресурсов на основе самообслуживания по запросу;

*d)* развитие интернета и технологий связи, недорогих систем хранения данных, мобильных вычислений, генеративного искусственного интеллекта, программного обеспечения как услуги (SaaS), облачных вычислений и интернета вещей (IoT) привело к цифровой революции в области электроники и вычислительной техники с массовым распространением "умных" устройств, технологий недорогих датчиков, больших данных, возможностей высокопроизводительных вычислений (HPC) и беспроводных сенсорных сетей (WSN);

*e)* необходимость обеспечения информационной безопасности в сфере облачных вычислений, IoT, больших данных, сетей подвижной/беспроводной связи и новых появляющихся технологий;

*f)* растущее внедрение IoT в приложениях, связанных с устойчивым развитием, таких как сельское хозяйство, "умные" города и т. д.;

*g)* растущее распространение приложений, позволяющих осуществлять обмен цифровых версий валют как в развивающихся, так и в развитых странах,

отмечая,

*a)* что Сектору стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-T) следует играть ведущую роль в разработке стандартов, касающихся применения EDR в сферах облачных вычислений и IoT, больших данных, сетях подвижной/беспроводной связи и новых появляющихся технологиях;

*b)* что следует создать экосистему стандартов, в которой МСЭ-T занимает центральное положение,

признавая

*a)* рекомендации, сформулированные по результатам исследований Оперативной группы МСЭ-Т по авиационным приложениям облачных вычислений для мониторинга полетных данных (ОГ-AC), касающихся практической целесообразности применения облачных вычислений в авиации, и для потоковой передачи полетных данных;

*b)* соответствующие достижения 13-й (облачные вычисления, анализ больших данных), 16‑й (интеллектуальные транспортные системы (ИТС), подключенное здравоохранение и электронное здравоохранение), 17-й (безопасность облачных вычислений) и 20-й (IoT и его приложения с первоначальным упором на "умные" города и сообщества) Исследовательских комиссий МСЭ-T;

*с)* что МСЭ-Т обладает неоспоримыми преимуществами в том, что касается требований и стандартов архитектуры;

*d)* что необходимо приступить к созданию основы в отношении требований и стандартов архитектуры EDR для обеспечения возможностей разработки набора стандартов на основе синергии в масштабе всей отрасли;

*e)* что разработка событийно-управляемой облачной архитектуры с обработкой данных в реальном времени на основе технологий с открытым исходным кодом может обеспечить высокую доступность, высокую надежность, высокую пропускную способность, малую задержку и экономически эффективные решения;

*f)* что подход к обработке данных в реальном времени (потоковая обработка), построенный на основе реактивных систем, управляемых сообщениями, обеспечивает высокую степень устойчивости и масштабируемости для технологий обработки данных о событиях на основе облачных вычислений,

решает поручить 13, 16, 17 и 20-й Исследовательским комиссиям Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

1 дополнительно изучить и оценить существующие, разрабатываемые и новые Рекомендации в отношении технологии данных о событиях на основе облачных вычислений;

2 представить рекомендации Консультативной группе по стандартизации электросвязи относительно порядка рассмотрения вопросов, выходящих за рамки мандата указанных исследовательских комиссий;

3 разработать рекомендации по локализации данных и обеспечению сквозной информационной безопасности технологий обработки данных о событиях на основе облачных вычислений,

поручает Консультативной группе по стандартизации электросвязи

организовать скоординированную работу соответствующих исследовательских комиссий по ускорению разработки стандартов в отношении технологии данных о событиях на основе облачных вычислений,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 оказать необходимое содействие для ускорения разработки стандартов в отношении технологии данных о событиях на основе облачных вычислений, а также содействовать участию в этой работе и вкладу в нее Государств-Членов, особенно из числа развивающихся стран;

2 оказывать помощь Государствам-Членам путем обмена знаниями и создания потенциала, проведения семинаров-практикумов, вебинаров, предоставления инструментов по технологии обработки данных о событиях на основе облачных вычислений и подготовки докладов о технологии, ее текущем состоянии и вариантах использования;

3 организовать семинар(ы)-практикум(ы) по сбору требований и мнений по этой технологии у широкого круга заинтересованных сторон,

предлагает Государствам-Членам, Членам Сектора, Ассоциированным членам и Академическим организациям

представлять вклады в целях разработки стандартов для технологии данных о событиях на основе облачных вычислений.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_