|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| itu_logo | **Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи (ВАСЭ-16)Хаммамет, 25 октября – 3 ноября 2016 года** | C:\Users\gaspari\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\logos-02.png |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 16к Документу 44-R** |
|  | **3 октября 2016 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Администрации стран – членов Азиатско-Тихоокеанского сообщества электросвязи |
| ПРЕДЛАГАЕМАЯ НОВАЯ РЕЗОЛЮЦИЯ [APT-3] – РАБОТА В СЕКТОРЕ СТАНДАРТИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МСЭ ПО РАЗРАБОТКЕ СТАНДАРТОВ В ОБЛАСТИ ПРИЛОЖЕНИЙ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ДАННЫХ О СОБЫТИЯХ |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Резюме**: | В настоящем документе администрации стран – членов Азиатско-Тихоокеанского сообщества электросвязи предлагают новую Резолюцию [APT-3] о работе в Секторе стандартизации электросвязи МСЭ по разработке стандартов в области приложений облачных вычислений для мониторинга данных о событиях. |

Введение

Оперативная группа МСЭ-Т по авиационным приложениям облачных вычислений для мониторинга полетных данных (ОГ-AC) была учреждена Консультативной группой по стандартизации электросвязи (КГСЭ) в июне 2014 года по итогам специального совещания Международной организации гражданской авиации (ИКАО) по проблеме глобального слежения за рейсами, а также организованного МСЭ диалога экспертов по мониторингу полетных данных в режиме реального времени.

Итоги 12 месяцев работы Оперативной группы таковы: произведена оценка применимости технологий облачных вычислений и анализа данных для мониторинга полетных данных (FDM) в режиме реального времени, обсуждены новые технологии облачных вычислений (облачные вычисления, анализ звука и видео, квантовые вычисления и машинное обучение в контексте авиации), описаны различные типы полетных данных и способы их использования в сценариях, связанных с FDM, а также возможные способы применения имеющихся наработок и последних технических достижений в области бортовых систем связи для потоковой передачи полетных данных в реальном времени.

Бортовой речевой самописец (CVR) и параметрический самописец (FDR) – важные технические средства повышения безопасности, изначально нашедшие применение в авиационной сфере. Вместе с тем растет интерес к использованию регистраторов данных о событиях для обеспечения безопасности в других отраслях. Примерами могут служить бортовой регистратор данных для транспортных средств (автоматизированное вождение), цифровой регистратор сбоев для коммунальных предприятий ("умные" сети, "умное" водопользование) и регистратор сердечной деятельности для медицинской техники (подключаемые медицинские изделия и имплантаты).

Облачные вычисления – это парадигма обеспечения сетевого доступа к масштабируемому и гибкому набору совместно используемых физических или виртуальных ресурсов с предоставлением и администрированием ресурсов на основе самообслуживания по запросу, приобретающая особую важность при необходимости подключения огромного количества устройств, счет которых идет на миллиарды. Как установлено Оперативной группой, информационная безопасность – одна из ключевых потребностей при мониторинге полетных данных в реальном времени. Этот вывод можно распространить и на мониторинг данных о событиях в других отраслях.

Рекомендации ОГ-АС были приняты КГСЭ и направлены в соответствующие исследовательские комиссии МСЭ-T и МСЭ-R, ИКАО и другие организации для ознакомления и дальнейших действий.

Вместе с тем в данный момент не хватает скоординированных усилий и программ по разработке необходимых межотраслевых стандартов в области приложений облачных вычислений для мониторинга данных о событиях.

Предложение

В связи с этим администрации стран – членов АТСЭ хотели бы предложить новую Резолюцию ВАСЭ [APT-3] под названием "Работа в секторе стандартизации электросвязи МСЭ по разработке стандартов в области приложений облачных вычислений для мониторинга данных о событиях".

ADD APT/44A16/1

ПРОЕКТ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [APT-3]

Работа в секторе стандартизации электросвязи МСЭ по разработке стандартов в области приложений облачных вычислений
для мониторинга данных о событиях

(Хаммамет, 2016 г.)

Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи (Хаммамет, 2016 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) и параметрических самописцев (FDR) как технических средств повышения безопасности полетов;

*b)* растущий интерес к использованию регистраторов данных о событиях для обеспечения безопасности и качества жизни в других отраслях, например бортовых регистраторов данных для транспортных средств (автоматизированное вождение), цифровых регистраторов сбоев для коммунальных предприятий ("умные" сети, "умное" водопользование) и регистраторов сердечной деятельности для медицинской техники (подключаемые медицинские изделия и 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)* необходимость обеспечения информационной безопасности в сфере облачных вычислений и интернета вещей,

отмечая,

*a)* что Сектору стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-T) следует играть ведущую роль в разработке стандартов, касающихся применения регистраторов данных о событиях в сферах облачных вычислений и интернета вещей;

*b)* что следует создать экосистему стандартов, придав МСЭ-T центральное положение в ней,

признавая

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

*b)* достижения в этой сфере Исследовательских комиссий МСЭ-T, как-то: ИК13 (облачные вычисления, анализ больших данных), ИК16 (интеллектуальные транспортные системы (ИТС), телемедицина и электронное здравоохранение), ИК17 (безопасность облачных вычислений) и ИК20 (интернет вещей и его приложения с первоначальным упором на "умные" города и сообщества);

*с)* неоспоримые преимущества МСЭ-T в том, что касается требований и стандартов архитектуры;

*d)* необходимость приступить к созданию прочной основы в отношении требований и стандартов архитектуры EDR для разработки набора стандартов на основе синергии всей отрасли,

решает поручить 13, 16, 17 и 20-й Исследовательским комиссиям МСЭ-T

1 оценить существующие, разрабатываемые и новые рекомендации в отношении приложений облачных вычислений для мониторинга данных о событиях;

2 представить рекомендации Консультативной группе по стандартизации электросвязи (КГСЭ) относительно порядка рассмотрения вопросов, выходящих за рамки мандата 13‑й Исследовательской комиссии,

поручает Консультативной группе по стандартизации электросвязи

организовать скоординированную работу соответствующих исследовательских комиссий по ускорению разработки стандартов в области приложений облачных вычислений для мониторинга данных о событиях,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 оказать необходимое содействие для ускорения разработки стандартов в области приложений облачных вычислений для мониторинга данных о событиях, а также содействовать участию в этой работе и вкладу в нее Государств – Членов Союза, особенно из числа развивающихся стран;

2 организовать практикумы по сбору требований и мнений по этой тематике у широкого круга заинтересованных лиц,

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

представлять вклады в целях разработки стандартов в области приложений облачных вычислений для мониторинга данных о событиях.

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