|  |  |
| --- | --- |
| **Бюро стандартизации  электросвязи** | logo_R_ |
|  |  |

Женева, 6 марта 2012 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Осн.: | **Циркуляр 266 БСЭ** COM 17/MEU | – Администрациям Государств – Членов Союза |
| Тел.: Факс: Эл. почта: | +41 22 730 5866 +41 22 730 5853 [tsbsg17@itu.int](mailto:tsbsg17@itu.int) | **Копии**:  – Членам Сектора МСЭ-Т  – Ассоциированным членам МСЭ-Т  – Академическим организациям − Членам МСЭ‑Т  – Председателю и заместителям председателя 17-й Исследовательской комиссии  – Директору Бюро развития электросвязи  – Директору Бюро радиосвязи |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет: | **Утверждение пересмотренного Вопроса 8/17** |

Уважаемая госпожа,  
уважаемый господин,

1 По просьбе председателя 17-й Исследовательской комиссии (Безопасность) имею честь сообщить вам, что в соответствии с процедурой, описанной в п. 7.2.2 раздела 7 Резолюции 1 (Йоханнесбург, 2008 г.) ВАСЭ, Государства-Члены и Члены Сектора, присутствовавшие на последнем собрании данной Исследовательской комиссии, которое проходило в Женеве с 20 февраля по 2 марта 2012 года, достигли согласия путем консенсуса относительно утверждения следующего пересмотренного Вопроса:

*Вопрос 8/17 – Безопасность облачных вычислений)* (см. Приложение 1).

2 **Таким образом, Вопрос 8/17 утверждается**.

3 Предполагается, что разработанные в результате Рекомендации будут приниматься в соответствии с традиционным процессом утверждения (ТПУ).

С уважением,

Малколм Джонсон  
Директор Бюро  
стандартизации электросвязи

**Приложение**: 1

**Приложение 1**

(к Циркуляру 266 БСЭ)

Вопрос 8/17 – Безопасность облачных вычислений

(Пересмотренный Вопрос)

Обоснование

Облачные вычисления – это модель, которая дает пользователям услуг возможность повсеместного, удобного сетевого доступа по запросу к совместно используемому набору конфигурируемых вычислительных ресурсов (например, сетей, серверов, системы хранения данных, приложений и услуг), которые могут быть оперативно предоставлены и высвобождены при минимальных управленческих усилиях или минимальном взаимодействии поставщиков услуг. Модель облачных вычислений включает пять важнейших характеристик (по запросу, предоставление по широкополосной сети доступа, объединение ресурсов, быстрое обеспечение эластичности, самообслуживание и измеряемые услуги); пять категорий услуг по облачным вычислениям: программное обеспечение как услуга (SaaS), связь как услуга (CaaS), платформа как услуга (PaaS), инфраструктура как услуга (IaaS) и сеть как услуга (NaaS); а также различные модели развертывания (общественное, частное, гибридное и т. д.). Распространение метода облачных вычислений в качестве предпочтительного средства для обнаружения, экстернализации, создания и повторного использования услуг в последовательностях операций, приложениях и коммуникационных приложениях придает новое значение необходимости обеспечения безопасности.

Прогнозируемые преимущества облачных вычислений включают гибкое и динамичное предоставление ресурсов и упрощенное автоматизированное администрирование инфраструктуры ИТ. Виртуализация обеспечивает возможность совместного использования практически неограниченных ресурсов, при этом улучшается масштабируемость и существенно сокращаются затраты на управление инфраструктурой. Однако открытые системы и совместно используемые ресурсы облачных вычислений дают основания для многих опасений в отношении безопасности, что, вероятно, является наиболее серьезным барьером, препятствующим признанию облачных вычислений. Перевод в облако подразумевает переход от защищенных традиционных собственных систем ИТ к незащищенным открытым инфраструктурам, спрятанным в облаке. В связи с этим требуется тщательно пересмотреть вопросы безопасности.

В течение нескольких лет облачные вычисления считались информационной технологией, ориентированной на услуги и контролируемой участниками рынка интернета. Тем не менее участникам рынка электросвязи предстоит играть важную роль на появляющемся рынке и в развивающейся экосистеме облачных вычислений. В связи с тем что облачные услуги предоставляются по сетям электросвязи, участники рынка электросвязи должны обеспечить высокий уровень гарантий. Обеспечение крепкой и гибкой защиты станет одним из ключевых инструментов реализации всего рынка и экосистемы облачных вычислений.

Кроме того, гибкое использование богатых ресурсов в среде облачных вычислений обеспечит возможность предоставления новых услуг в области безопасности, которые не могут быть предоставлены существующими системами защиты в помещениях (например, услуг противодействия вредоносному программному обеспечению как облачных услуг). Таким образом, необходимо изучить вопрос о том, какие меры безопасности могут быть в ближайшем будущем обеспечены с помощью облачных вычислений.

В проектах Рекомендаций МСЭ-T X.ccsec, X.srfcts и X.sfcse содержится набор рекомендаций по услугам в области безопасности, касающийся анализа, архитектуры и структуры безопасности облачных вычислений, межуровневой безопасности облачных вычислений, а также конкретных вопросов безопасности сетевых услуг. В настоящее время существует острая необходимость в обеспечении безопасности важнейших услуг по передаче голоса, мультимедийных услуг, услуг на основе идентичности, услуг обеспечения целостности и безопасности информации, услуг определения идентичности и передачи данных, а также услуг связи в чрезвычайных ситуациях, которые основаны на облачных вычислениях. В рамках данного Вопроса предусматривается разработка на основе Части 5 Технического отчета Оперативной группы по облачным вычислениям новых Рекомендаций по:

• передовому опыту и разработке руководящих указаний для руководства процессом обеспечения безопасности в среде, основанной на облачных вычислениях;

• уточнению сфер ответственности, требованиям к безопасности и определению угроз применительно к основным участникам, а также соответствующим ролям в экосистеме облачных вычислений;

• архитектуре безопасности, которая основана на эталонной архитектуре, предоставленной в рамках Вопроса 27/13;

• технологиям управления безопасностью и аудита безопасности для управления доверием.

В рамках Вопроса 8/17 будет осуществляться совместная деятельность по таким Вопросам, как 2/17, 3/17, 4/17, 7/17, 10/17 и 11/17, в целях разработки Рекомендаций по безопасности облачных вычислений.

В сферу охвата данного Вопроса по состоянию на 2 марта 2012 года входят следующие Рекомендации и Добавления: МСЭ-T X.ccsec, X.sfcse, X.fssvpn.

Содержание Вопроса

Необходимые для рассмотрения темы исследования включают, в том числе:

a) Какие следует разработать новые Рекомендации или другие виды документов, предназначенные для основных участников, таких как поставщики услуг, пользователи услуг и партнеры в области услуг, а также других основных заинтересованных сторон, с тем чтобы повысить безопасность облачных вычислений?

b) Какие следует разработать новые Рекомендации по архитектуре безопасности и организации функциональных возможностей безопасности в соответствии с эталонной архитектурой?

c) Какие следует разработать новые Рекомендации по управлению безопасностью, механизмам гарантирования, технологиям аудита, а также оценке связанных рисков в целях установления доверия между различными участниками?

d) Какое взаимодействие необходимо обеспечить в рамках Совместной координационной деятельности по облачным вычислениям (JCA-cloud), чтобы свести к минимуму дублирование деятельности в рамках других Вопросов, исследовательских комиссий и ОРС?

e) Каким образом следует разрабатывать "безопасность как услугу" для защиты систем ИКТ?

Задачи

Задачи включают, в том числе:

a) разработку Рекомендаций и других видов документов, направленных на повышение безопасности облачных вычислений;

b) разработку Рекомендаций по определению требований к безопасности и угроз в целях обеспечения безопасности услуг облачных вычислений на основе общих требований к облачным вычислениям, определенным 13-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т;

c) разработку Рекомендаций по определению архитектуры безопасности и организации функций безопасности на основе эталонной архитектуры, определенной 13‑й Исследовательской комиссией МСЭ-Т;

d) разработку Рекомендаций по определению надежной, гибкой и эластичной архитектуры управления безопасностью и ее реализации в системах облачных вычислений;

e) разработку Рекомендаций по определению механизмов гарантирования, технологий аудита и оценки рисков с целью установления доверительных отношений в рамках экосистемы облачных вычислений;

f) принятие ответственности за все виды деятельности по облачным вычислениям в рамках 17‑й Исследовательской комиссии;

g) представление работы 17-й Исследовательской комиссии, относящейся к безопасности облачных вычислений, в рамках Совместной координационной деятельности по облачным вычислениям (JCA-Cloud).

Относящиеся к Вопросу

Рекомендации:

• Рекомендации серии Y по облачным вычислениям.

Вопросы:

• Вопросы МСЭ-T 1/17, 2/17, 3/17, 4/17, 7/17, 10/17 и 11/17.

Исследовательские комиссии:

• ИК МСЭ-T 2, 13 и 16.

Органы по стандартизации:

• СК27 и СК38 ОТК1 ИСО/МЭК; OASIS; IETF и другие соответствующие определенные органы.

Другие органы:

• DMTF; CSA (Альянс "За облачную безопасность").

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