Вопрос 3/1

Доступ к облачным вычислениям: проблемы и возможности
для развивающихся стран

# 1 Изложение ситуации или проблемы

Облачные вычисления – это одна из концепций мира мультимедиа и концепция, к применению которой в настоящее время постепенно двигается мир ввиду большого числа значительных преимуществ, которые она несет. Эту концепцию можно кратко охарактеризовать как модель, обеспечивающую повсеместный и удобный сетевой доступ по запросу к совместно используемому набору конфигурируемых вычислительных ресурсов (например, сетей, серверов, устройств хранения данных, приложений и услуг), которые могут быть оперативно инициализированы и высвобождены при минимальных управленческих усилиях или минимальном взаимодействии поставщиков услуг.

Для многих стран облачные вычисления представляют возможное решение проблемы нехватки надлежащих вычислительных ресурсов, и во многих развитых странах эта технология достигла существенного роста, в особенности после того как ее приняли операторы и производители мобильных телефонов. По мнению ключевых лидеров отрасли, облачные вычисления станут следующей научно-технической революцией XXI века.

Основные ключевые особенности облачных вычислений составляют экономия за счет масштаба (совместное использование инфраструктуры) и гибкость применении.

# 2 Вопрос или предмет для исследования

a) Обсуждение потребностей в инфраструктуре для поддержки и обеспечения возможности доступа к услугам облака. Освещение передового опыта для развития этой инфраструктуры.

b) Изучение определений и характеристик облачных вычислений и будущих тенденций в этой области.

c) Каковы свойства сетей, поддерживающих эффективный доступ к услугам облачных вычислений?

d) Создание и развитие достаточной группы существующих структур в целях содействия инвестициям в инфраструктуру для облачных вычислений, учитывая соответствующие стандарты, которые уже признаны, либо по которым ведутся исследования в двух других Секторах МСЭ.

e) Затраты, связанные с внедрением облачных вычислений.

f) Организация исследований конкретных ситуаций успешного использования в развивающихся странах платформ облачных вычислений.

# 3 Ожидаемые результаты

a) Ежегодный отчет о ходе работы по указанным выше темам исследований.

b) Отчет о ходе работы в середине исследовательского цикла.

c) Заключительный отчет по Вопросу, который включает:

• анализ факторов, влияющих на эффективный доступ для поддержки облачных вычислений;

• набор руководящих указаний, например, среди прочего, политические и технические подходы, для содействия развертыванию инфраструктуры, которые могут предоставляться, в том числе, на учебных семинарах в соответствии с программой МСЭ-D по созданию потенциала;

• справочник по инфраструктуре, поддерживающей облачные вычисления, в развивающихся странах. Этот справочник станет результатом сотрудничества между 13‑й Исследовательской комиссией МСЭ‑T и Группой Докладчика, занимающейся этим Вопросом в рамках 1‑й Исследовательской комиссии МСЭ‑D;

• проект(ы) Рекомендации(й), в соответствующем случае и если это обосновано.

# 4 График

Промежуточный отчет по этому Вопросу ожидается к 2016 году. Заключительный отчет ожидается в 2017 году, в конце исследовательского периода МСЭ‑D.

# 5 Авторы предложения/спонсоры

Арабские государства, африканские государства.

# 6 Источники используемых в работе материалов

1) Результаты технического прогресса в этой области, достигнутого в соответствующих исследовательских комиссиях МСЭ-Т, в частности в 13‑й Исследовательской комиссии.

2) Публикации МСЭ по услугам облачных вычислений.

3) Соответствующие отчеты национальных и/или региональных организаций в развивающихся и развитых странах.

4) Вклады об опыте предоставления доступа к услугам облачных вычислений в развитых и развивающихся странах.

5) Соответствующие вклады от поставщиков услуг и производителей.

6) Соответствующие вклады по линии Программ БРЭ, касающиеся облачных вычислений.

# 7 Целевая аудитория

a) Целевая аудитория

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Целевая аудитория | Развитые страны | Развивающиеся страны[[1]](#footnote-1)1 |
| Органы, определяющие политику в области электросвязи | Да | Да |
| Регуляторные органы электросвязи | Да | Да |
| Поставщики услуг/операторы | Да | Да |
| Производители | Да | Да |

b) Предлагаемые методы распространения результатов

Работа Группы Докладчика будет проводиться и информация о ней будет распространяться с использованием веб-сайта МСЭ‑D, а также путем публикования документов и через соответствующие заявления о взаимодействии. Результаты работы будут использоваться также соответствующими Программами БРЭ, являющимися элементами инструментария, который БРЭ использует при обращении к нему Государств-Членов и Членов Сектора с просьбой о поддержке их усилий, направленных на обеспечение перехода к услугам облачных вычислений.

# 8 Предлагаемые методы рассмотрения данного Вопроса

Работа по Вопросу будет проводиться Группой Докладчика 1-й Исследовательской комиссии МСЭ‑D.

# 9 Координация и сотрудничество

В целях обеспечения эффективной координации и во избежание дублирования усилий при проведении исследований следует принимать во внимание:

– результаты деятельности соответствующих исследовательских комиссий МСЭ‑T, в частности, предоставляемые 13-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т;

– соответствующие результаты деятельности по Вопросам МСЭ‑D;

– вклады по линии соответствующих программ БРЭ.

# 10 Соответствующая Программа

Соответствующими программами будут программы по политической и регуляторной среде, созданию потенциала, кибербезопасности, приложениям ИКТ и сетям электросвязи/ИКТ.

# 11 Прочая относящаяся к теме информация

По мере возможного появления в период срока действия данного Вопроса.

1. 1 К ним относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, и страны с переходной экономикой. [↑](#footnote-ref-1)