

## 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 применения.

#### **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-T, 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

### а) Целевая аудитория

Целевая аудитория	Развитые страны	Развивающиеся страны <sup>1</sup>
Органы, определяющие политику в области электросвязи	Да	Да
Регуляторные органы электросвязи	Да	Да
Поставщики услуг/операторы	Да	Да
Производители	Да	Да

### б) Предлагаемые методы распространения результатов

Работа Группы Докладчика будет проводиться и информация о ней будет распространяться с использованием веб-сайта МСЭ-D, а также путем публикации 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-Т, 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.

---

<sup>1</sup> К ним относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, и страны с переходной экономикой.

