|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\ponder\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\BDT-25th_anniversary_2017-Logo_411959-3_transparent.png | **2017年世界电信发展大会（WTDC-17）****2017年10月9-20日，阿根廷布宜诺斯艾利斯** | C:\Users\murphy\Documents\WTDC17\bd_C_25Years_Horizontal-411959.jpg |
|  |  |
| 全体会议 | **文件 WTDC-17/42 (Add.2)-C** |
|  | **2017年9月22日** |
|  | **原文：英文** |
| 美利坚合众国 |
| ITU-D第3/1号研究课题“云计算的接入：发展中国家所面临的挑战和机遇”的拟议修改（MOD） |
|  |
|  |
| **重点领域：**– 研究组课题**概要：**美国认为，有必要修改第3/1号课题，以探讨对云计算产生影响的新兴技术，并从其提供的灵活性和规模经济中受益。因此，美国提议对第3/1号课题做出修改，将第1/1号课题现有的有关移动服务和过顶（OTT）服务的职责范围纳入其中。**预期结果：**修改第3/1号研究课题，将第1/1号课题现有的有关移动服务和过顶（OTT）服务的职责范围纳入其中。**参考文件：**[ITU-D第1研究组第3/1号课题](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/doc/rgq/2014/D14-SG01-RGQ03.1-en.pdf) |

引言

美国对第3/1号课题在2014-2017年研究期开展的工作表示支持。我们认识到云计算对发展中国家和发达国家的重要性，对第3/1号课题报告人和副报告人编写的高质量的最后报告表示赞赏。

美国支持继续开展有关云计算的研究，但我们认为有必要修改第3/1号课题的职责范围，以探讨对云计算产生影响的新兴技术，并从其创造的灵活性和规模经济中受益。具体而言，美国认为第3/1号课题应将移动服务和过顶（OTT）服务日益广泛的应用和普及纳入考虑。

美国认为，将移动服务和OTT纳入经修改的第3/1号课题比留在现有的第1/1号课题下更合适。正如其他成员国所指出的那样，第1/1号课题现有的职责范围涵盖范围广泛但几乎毫不相关的议题，包括移动服务和OTT。我们认为这可能造成移动服务和OTT问题在第1/1号课题最后报告中无法得到充分论述。

鉴于云计算、移动服务和OTT服务之间的自然联系，美国提议对第3/1号课题做出修改，将这些议题涵盖在内。

提案

美国提议对ITU-D第3/1号课题“云计算的接入：发展中国家所面临的挑战和机遇”做出修改，将第1/1号课题现有的关于移动服务和过顶（OTT）服务的职责范围纳入其中。

第1研究组

**MOD** USA/42A2/1

第3/1号课题

包括云计算、移动服务和过顶（OTT）服务在内的
新兴技术的获取：发展中国家所面临的挑战和机遇

# 1 情况或问题说明

包括云计算、移动服务和过顶（OTT）服务在内的新兴技术为经济发展，特别是发展中国家的经济发展提供了新机遇。

云计算是多媒体界的一个概念。由于它拥有诸多优点，因此世界正在朝着云计算的方向发展。可将这一新概念总结为一种模式的实现。通过网络随时随地、便捷地按需访问快速提供和释放的一系列可配置计算资源（包括网络、服务器、存储、应用和服务）。

对许多国家而言，云计算是解决计算资源匮乏问题的可能解决方案。多数发达国家，尤其在移动电话运营商和制造商顺应了这种趋势后实现了显著增长。云计算被业界重量级领袖视为二十一世纪的下一场技术革命。

云计算的主要特点是规模效益（基础设施共享）及使用的灵活性。

基于IP的服务多由提供商通过互联网连接提供给用户，并独立于提供互联网连接的电信网络运营商。此类服务通常被称为“过顶（OTT）”服务。消费者对此类服务的需求正在迅速增长，消费者希望获得更多此类服务，并从中享受各种益处。消费者希望能够获得合法内容、应用和服务，并希望获得有关其订阅情况的信息。此类服务衍生了对宽带接入和服务的需求，亦要求网络运营商寻求新的商业模式和安排（在发展中国家尤其如此**）。**

增加宽带接入亦有助于新服务和新应用（如移动转账、移动银行、移动商务和电子商务）的发展和部署。

# 2 研究课题或问题

a) 探讨支持获得云计算服务所需要的基础设施并就发展该基础设施的最佳做法给予启发。

b) 审议云计算的定义和特点及其未来发展趋势。

c) 支持有效获取云计算服务的网络具有哪些功能特点？

d) 建立并开发全面的系列框架以支持云计算基础设施的投资，同时考虑到国际电联其他两个部门已认可或正在研究的相关标准。

e) 与采用云计算相关的费用。

f) 就发展中国家使用的成功云计算平台开展案例研究。

g) 促进移动转账、移动银行、移动商务和电子商务等服务的发展和部署所需的监管和市场条件。

h) 内容提供商通过宽带互联网连接向用户提供IP应用和服务所产生的影响，此类宽带互联网连接独立于提供互联网连接的电信网络运营商，此类服务通常被称为“过顶（OTT）”服务，上述影响包括对监管、竞争、网络基础设施和商业模式的影响。

i) 确定政策工具，以促进在本地和国家层面向消费者提供有竞争力的IP服务及应用，即所谓的“过顶（OTT）”服务。

j) 确定可为IP服务和应用的投资提供激励的最佳做法和政策。

k) 评估相关挑战，对有关法律框架和相关政府机构之间合作机制的最佳做法和导则进行概述，以促进新服务和新应用（如移动转账、移动银行、移动商务和电子商务）的发展和部署，避免出现阻碍其发展和部署的因素。

# 3 预期输出成果

a) 有关上述研究项目的年度进展报告；

b) 在研究期中期编制的一份进展报告；

c) 有关课题的一份最后报告，其中包括：

• 对影响获得有效支持云计算、移动服务和OTT服务等新兴技术的因素的分析；

• 可特别通过按照ITU-D有关能力建设的项目开展的培训研讨会加以提供的有关促进基础设施部署的一套导则，如政策或技术手段；

• 酌情和在理由充分时制定建议书草案。

# 4 时间安排

预计2019年交出有关该课题的中期报告。预计《最后报告》将在2021年即ITU‑D的研究期结束时完成。

# 5 建议方/发起方

美国

# 6 输入意见来源

1) ITU-T研究组相关技术工作成果，特别是第13研究组。

2) 国际电联有关新兴技术（包括云计算、移动服务和OTT服务）的出版物。

3) 发展中国家和发达国家的国内和/或区域性组织的相关报告。

4) 有关在发达国家和发展中国家提供云计算、移动服务和OTT服务等新兴技术的经验的文稿。

5) 服务提供商和制造商提供的相关输入意见。

6) 有关新兴技术（包括云计算、移动服务和OTT服务）的电信发展局项目的相关输入意见。

# 7 目标对象

a) 目标对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 目标对象 | 发达国家 | 发展中国家[[1]](#footnote-1)1 |
| 电信政策制定机构 | 是 | 是 |
| 电信监管机构 | 是 | 是 |
| 服务提供商/运营商 | 是 | 是 |
| 制造商 | 是 | 是 |

b) 建议的成果落实方式

报告人组的工作将通过ITU-D网站开展并通过该网站印发文件和适当的联络声明。这项工作的结果亦将用于电信发展局的相关项目，此类项目是电信发展局在处理成员国和部门成员请求时所使用工具包的组成部分，其目的是支持成员国和部门成员开发和部署包括云计算、移动服务和OTT服务在内的新兴技术。

# 8 建议的课题处理方式

该课题将在ITU-D第2研究组的报告人组中处理。

# 9 协调与协作

为进行有效的协调并避免活动的重复，研究应该考虑到：

– ITU-T相关研究组，特别是ITU-T第13研究组已提供的输出成果；

– ITU-D课题的相关输出成果；

– 电信发展局相关项目的输入意见。

# 10 相关项目

相关项目将为有关网络基础设施和服务的各项目。

# 11 其它相关信息

在此课题研究期内会逐渐明朗的信息。

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

1. 1 这些国家包括最不发达国家（LDC）、小岛屿发展中国家（SIDS）、内陆发展中国家（LLDC）和经济转型国家。 [↑](#footnote-ref-1)