|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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-17/21 (Add.29)-C** |
|  | | **2017年9月10日** |
|  | | **原文：阿拉伯文** |
| 阿拉伯国家 | | |
| 第1/1号课题的修订 | | |
| 发展中国家现有网络向宽带网络过渡的政策、监管和 技术问题，包括下一代网络、移动服务、 过顶（OTT）业务和IPv6的实施 | | |
|  | | |
| **重点领域：**  – 研究组课题  **概要：**  阿拉伯国家提议在第1研究组第1/1号课题下增加网络功能虚拟化（NFV）的议题。  **预期结果：**  –  **参考文件：**  – | | |

ARB/21A29/1

一般问题

在第1研究组课题下纳入网络功能虚拟化（NFV）议题是为了进一步推动国际电联电信发展部门（ITU-D）在采纳有线和无线电信新策略和新方法方面的活动，并顾及发展中国家面临的障碍，包括在向虚拟网络功能的迁移和过渡中遇到的障碍。

欲实现发展中国家期望的过渡，一方面需要全面了解技术、财务和政治方面的问题，另一方面要注意公司人力资源和组织方面的相关问题。

电信公司现有网络的多样性和各区域的技术特征将推动这些公司采取适当的措施，以适应网络过渡的每个环节；所有这些均要求在每个层面做好准备。这种技术通过剥离网络特征（从专用设备到程序设计），如，网络地址转换（NAT）、防火墙、入侵检测设备、域名系统服务（DNS），提供了一种设计、推广和管理网络服务的新方法。

发达国家的大多数电信公司已经开始实施NFV，预示着未来电信行业将在该技术领域出现重大变化。

所需措施

请世界电信发展大会（WTDC-17）在审查第1研究组第1/1号课题的任务时，将NFV纳入第1研究组第1工作组的第1/1号课题。

待研究的问题

本文稿涉及第1研究组第1/1号课题“发展中国家现有网络向宽带网络过渡的技术、监管和政策问题，包括下一代网络和未来网络、NFV、移动电信业务、在互联网上提供的非传统业务（OTT）以及IPv6的实施”下关于电信行业中NFV的研究。

提案

阿拉伯国家集团提议以第1研究组第1号课题的形式，研究以下几点并着眼于发展中国家在此领域的需求：

– 与相关的ITU-T各研究组、特别是第13研究组协作，研究与NFV有关的定义和属性及其未来趋势；

– 电信公司部署虚拟基础设施的需求；进一步了解发展这种基础设施的主要益处及所面临的挑战；

– 各国政府、电信公司和监管机构所面临的挑战；

– 在面对各式各样的虚拟网络功能时，提供关于选择NFV基础设施（数据和服务中心）的建议；

– 研究发达国家的NFV成功案例；

– 对于电信公司内部组织的影响以及过渡所需的人力和技能；

– 制定关于实现NFV的导则：如何采纳和过渡。

预期结果

根据研究情况，期望的结果应包括：

1) 在年度报告中纳入上述诸点；

2) 在第1/1号课题的报告和最终形成的建议书中纳入以下议题：

– 分析在电信公司环境中影响采纳虚拟网络功能特征的因素；

– 制定关于虚拟网络功能的手册、指南、技术方法和最佳做法，以促进发展中国家基础设施的普及应用。

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