

世界电信标准化全会
新德里，2024年10月15-24日

第77号决议 – 加强国际电联电信标准化 部门开展的软件定义网络标准化工作

前言

国际电信联盟（ITU）是从事电信领域工作的联合国专门机构。ITU-T（国际电信联盟电信标准化部门）是国际电联的常设机构，负责研究技术、操作和资费问题，并发布有关上述内容的建议书，以便在世界范围内实现电信标准化。

每四年一届的世界电信标准化全会（WTSA）确定ITU-T各研究组的课题，再由各研究组制定有关这些课题的建议书。

世界电信标准化全会第1号决议规定了批准ITU-T建议书所须遵循的程序。

属ITU-T研究范围的一些信息技术领域的必要标准是与国际标准化组织（ISO）和国际电工技术委员会（IEC）协作制定的。

第77号决议（2024年，新德里，修订版）

加强国际电联电信标准化部门开展的 软件定义网络标准化工作

（2012年，迪拜；2016年，哈马马特；2024年，新德里）

世界电信标准化全会（2024年，新德里），

考虑到

- a) 随着软件定义网络（SDN）技术的发展和逐步成熟，许多组织都在参与SDN的标准化工作，包括开发相关开源解决方案的组织；
- b) SDN正在深刻改变电信和信息通信技术（ICT）行业的面貌，并为电信/ICT行业带来多项益处；
- c) 不少国际电联成员对在电信/ICT行业应用SDN的兴趣日益增长；
- d) SDN编排器成为广泛技术之间的重要纽带，可促成实现基于云计算的网络和电信业务，与此同时，也认识到其它组织所开展的工作，

注意到

- a) ITU-T应在与其它标准制定组织（SDO）协作制定可实施的SDN标准工作中发挥重要作用；
- b) 应以ITU-T为核心协调好SDN的标准生态系统；
- c) ITU-T Y.3100建议书定义了网络软化，SDN是网络软化技术的示例，

认识到

- a) ITU-T在需求和架构标准方面具有无可比拟的优势；
- b) 需要在继续制定和加强SDN的需求和架构标准方面奠定坚实基础，以便整个行业协同制定全套标准；
- c) 世界电信标准化全会第90号决议（2016年，哈马马特）涉及开源，

做出决议，责成国际电联电信标准化部门各研究组

- 1 酌情继续并加强与不同SDO、行业论坛和开源软件项目在SDN方面的协作与合作，同时考虑到电信标准化顾问组有关开源工作的成果；
- 2 继续扩大并加速SDN标准化的工作，特别是运营商SDN标准化的工作，同时顾及本决议注意到c)；
- 3 为相关ITU-T SDN建议书制定实施导则，包括对发展中国家¹有益的建议书；
- 4 考虑SDN编排器层对ITU-T运营支撑系统（OSS）相关工作的潜在影响，

责成电信标准化顾问组

审议此事项，考虑各研究组的输入，继续就技术问题开展协调和协作，并酌情采取必要行动，旨在确定ITU-T内有必要开展的SDN标准化活动，

责成电信标准化局主任

- 1 提供必要援助以加快这些工作，尤其要利用所分配预算内的一切机会，包括通过首席技术官或首席执行官、首席财务官或其它高管会议（根据本届全会第68号决议（2024年，新德里，修订版））与电信/ICT行业进行意见交流，重点推动行业参与ITU-T的SDN标准制定工作；
- 2 与其它相关组织合作，举办有关SDN能力建设的讲习班，以便发展中国家在实施SDN网络之初即可消除技术采用差距；组织SDN讲习班，有开源解决方案相关方的参与，以分享有关SDN标准工作的进展情况和实践经验，并推广SDN网络，包括与电信发展局协作在发展中国家中推广SDN网络，

请成员国、部门成员、部门准成员和学术成员

提交文稿以推进ITU-T的SDN标准制定工作。

¹ 这些国家包括最不发达国家、小岛屿发展中国家、内陆发展中国家和经济转型国家。