

国 际 电 信 联 盟

ITU-T

国际电信联盟
电信标准化部门

世界电信标准化全会

哈马马特，2016年10月25 - 11月3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**

ITU-T



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。

© ITU 2016年

版权所有。未经国际电联事先书面许可，不得以任何手段复制本出版物的任何部分。

第77号决议（2016年，哈马马特，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）

世界电信标准化全会（2016年，哈马马特），

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，包括开发开放源解决方案的组织；
- b) 国际电联电信标准化部门（ITU-T）不同研究组仍在开展许多SDN相关标准活动；
- c) SDN将在未来几十年中深刻改变电信和信息通信技术（ICT）行业的面貌，并可能为电信/ICT行业带来多项益处；
- d) 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；
- e) 由ITU-T电信标准化顾问组（TSAG）领导的SDN联合协调活动（JCA-SDN）于2013年6月设立，ITU-T JCA-SDN正在ITU-T内部协调SDN的标准化活动及相关技术议题，以及ITU-T各研究组与外部组织之间的沟通；
- f) 诸如网络功能虚拟化（NFV）之类的新技术正在脱颖而出，这些技术可以作为SDN软件的虚拟化基础设施对其形成支持；
- g) SDN编排器将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，也认识到诸如欧洲电信标准研究所（ETSI）、网络功能虚拟化行业规范组（NFV ISG）、开放编排器项目（OPEN-O）、ETSI开放源NFV管理和编排（MANO）项目（OSM）之类的其他组织所开展的工作；
- h) 有关利用电信/ICT弥合数字鸿沟和建设包容性信息社会的全权代表大会第139号决议（2014年，釜山，修订版）；
- i) 有关努力促进发展中国家开展SDN能力建设工作的全权代表大会第199号决议（2014年，釜山），

注意到

- a) ITU-T应在上述施行SDN标准体系的制定工作中发挥突出作用；
- b) 应形成一个以ITU-T为核心的标准生态系统，

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，

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标准制定组织、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TSAG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；
- 3 研究新兴技术，如NFV、推动SDN技术演进的容器等；
- 4 继续制定ITU-T的SDN标准，以加强控制器产品之间的互操作性；
- 5 考虑SDN编排器层对ITU-T操作支持系统（OSS）相关工作的潜在影响，

责成第13研究组

继续进行JCA SDN的工作，协调并帮助做出工作计划，以确保ITU-T的SDN标准化工作在相关研究组之间以协调良好和更有效的方式推进，同时研究ITU-T研究组以及其它标准制定组织、论坛和联盟与SDN相关的工作计划（包括NFV、可编程网络和网络即服务），将其用于其协调工作，并将有关此工作的信息提供给相关研究组，供其规划工作时使用，

责成电信标准化顾问组

审议此事项，考虑各研究组的输入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，同时采取下述行动；

- 继续有效和高效协调并协助ITU-T不同研究组开展SDN标准化工作；
- 继续与其他制定SDN相关标准的机构和论坛协作；
- 协调各研究组按其专业特长围绕SDN技术问题开展的工作；
- 为SDN标准化清晰确定战略愿景及ITU-T应发挥的重要积极作用，

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（CTO）会议（根据本届全会第68号决议（2016年，哈马马特，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 与其他相关组织合作，举办有关SDN能力建设的讲习班，以便发展中国家在实施基于SDN的网络之初即可消除技术采用差距，而且每年组织SDN&NFV讲习班，有开源解决方案相关方的参与，以分享有关SDN/NFV标准工作的进展情况以及现有运营商网络方面的实践经验，

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。