|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **世界电信标准化全会（WTSA-24）**  2024年10月15-24日，新德里 | |  |
|  | | | |
|  | |  | |
| 全体会议 | | 文件 37 (Add.33)-C | |
|  | | 2024年9月22日 | |
|  | | 原文：英文 | |
|  | | | |
| 亚太电信组织各成员国主管部门 | | | |
| 第94号决议的拟议修改 | | | |
|  | | | |
|  | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **摘要：** | 本文件提出了修改WTSA第94号决议“国际电联电信标准化部门在基于云的事件数据技术领域开展的标准化工作”的提案。主要修改内容包括：做出决议责成各研究组就基于云的事件数据技术的数据本地化和端到端信息安全提出建议，并责成电信标准化局主任通过知识共享和能力建设、举办讲习班、网络研讨会、基于云的事件数据技术工具，和编写有关该技术（现状和使用案例）的报告的方式，为成员国提供帮助。 | |
| **联系人：** | 亚太电信组织秘书长 Masanori Kondo先生 | 电子邮件：[aptwtsa@apt.int](mailto:aptwtsa@apt.int) |

引言

互联网和通信技术、低成本数据存储、移动计算、生成式人工智能、软件即服务（SaaS）、云计算和物联网（IoT）的进步，推动了一场数字革命。

生成式人工智能、大型语言模型（LLM）等技术的不断发展和不断创新，以及云计算和物联网（IoT）管理的云安全，为基于云的事件数据技术赋予了灵活性和韧性。

国际电联电信标准化部门第13、16、17和20研究组取得的相关成就及其做出的承诺表明，人们仍在不断努力为这一基于云的事件数据技术的需求提供支持。

• 第13研究组研究云计算和大数据分析。

• 第16研究组研究智能交通系统（ITS）、互联医疗保健/电子卫生、工业机器视觉系统的云边缘协作要求与参考框架。

• 第17研究组致力于云计算安全、边缘计算数据安全导则、边缘云安全架构、从云服务提供商那里选择计算方法和资源的安全导则、汽车环境中基于云的数据记录仪安全导则。

• 第20研究组研究物联网及其应用、物联网和智慧城市的人工智能赋能设备-边缘-云协作服务的功能架构、基于物联网增强服务智能的融合框架、使用分布式账本技术和物联网设备边缘计算技术的交叉边缘去中心化服务框架。

提案

亚太电信组织各成员国主管部门提议修改WTSA第94号决议“国际电联电信标准化部门在基于云的事件数据技术领域开展的标准化工作”。

ITU-T应继续开展基于云的事件数据技术的标准化工作并提供必要协助，以加速标准化工作，同时鼓励成员国特别是发展中国家和部门成员的参与并提交文稿。

MOD APT/37A33/1

第94号决议（2024年，新德里，修订版）

国际电联电信标准化部门在基于云的事件数据  
技术领域开展的标准化工作

（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），

忆及

国际电联《组织法》第1条的相关条款，特别是第17款的规定，国际电联通过在电信业务上的合作，促进各种保证生命安全的措施得以采用，

考虑到

*a)* 驾驶舱话音录音机（CVR）/飞行数据记录仪（FDR）作为提高航空安全性工具的重要性；

*b)* 各行业对旨在提高安全性和生活质量的事件数据记录仪日益关注，如，交通事件数据记录仪（EDR）（自动驾驶）、公用设施数字故障记录仪（DFR）（智能电网、智能水管理）以及卫生保健领域的心脏事件记录仪（CER）（联网医疗设备/植入设备）；

*c)* 云计算作为自我服务配置和按需管理情况下促成网络获取一系列可伸缩且富有弹性、可共享物理或虚拟资源的网络接入工具具有重要作用；

*d)* 互联网和通信技术、低成本数据存储、移动计算、生成式人工智能、软件即服务（SaaS）、云计算和物联网（IoT）的发展引发了电子和计算领域的数字革命，且智能设备、低成本传感器技术、大数据、高性能计算（HPC）能力和无线传感器网络（WSN）大量普及；

*e)* 需要确保云计算、物联网、大数据、移动/无线网络和新兴技术的信息安全性；

*f)* IoT在与农业、智慧城市等可持续增长相关的应用中的部署日益增多；

*g)* 在发展中国家和发达国家不断部署可实现数字货币兑换的应用，

注意到

*a)* 国际电联电信标准化部门（ITU-T）应在制定云计算和IoT、大数据、移动/无线网络和新兴技术的EDR应用标准方面发挥主导作用；

*b)* 应形成一个以ITU-T为核心的标准生态系统，

认识到

*a)* 研究将云计算用于航空环境和实现飞行数据流的可行性的ITU-T“云计算用于飞行数据监测”航空应用焦点组（FG-AC）的建议；

*b)* ITU-T[第13研究组（云计算、大数据分析）、第16研究组（智能交通系统（ITS）、联网医疗卫生/电子卫生）、第17研究组（云计算安全性）以及第20研究组（物联网（IoT）及其应用，最初焦点为智慧城市和社区）]的相关成就；

*c)* ITU‑T在需求和架构标准方面具有无可比拟的优势；

*d)* 需要启动EDR的需求和架构标准方面的基础工作，以便随后利用整个行业合力制定全套标准；

*e)* 基于开源技术的实时处理并由事件驱动的云架构设计，能够提供高可用性、高可靠性、高吞吐量、低延迟且经济高效的解决方案；

*f)* 基于消息驱动的反应式系统的实时数据处理（流）方法，为基于云的事件数据技术提供了很高程度的恢复能力和可扩展性，

做出决议，责成ITU-T第13、16、17和20研究组

1 对现有、正在演进和新的与基于云事件数据技术相关建议书开展进一步研究并做出评估；

2 就如何对待研究组职责范围以外的议题向电信标准化局顾问组（TSAG）提出建议；

3 就基于云的事件数据技术的数据本地化和端到端信息安全提出建议，

责成电信标准化顾问组

推进各相关研究组之间的协作，加速基于云的事件数据技术的标准化工作，

责成电信标准化局主任

1 提供必要协助，加快基于云的事件数据技术的标准化工作，同时鼓励成员国，特别是发展中国家的参与并为此提交文稿；

2 通过知识共享和能力建设，针对基于云的事件数据技术举办讲习班、网络研讨会并提供工具，编写有关该技术以及其现状和使用案例的报告，从而为成员国提供帮助；

3 组织讲习班，了解广泛的不同利益攸关方对此技术的要求并收集他们的输入意见，

请成员国、部门成员、部门准成员和学术成员

为制定基于云的事件数据技术标准提交文稿。