|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| itu_logo | **世界电信标准化全会**  **（WTSA-16） 2016年10月25日-11月3日，哈马马特** | Title: CCITT/ITU-T 60th Anniversary logo |
|  | |  |
|  | |  |
| **全体会议** | | **文件 44(Add.16)-C** |
|  | | **2016年10月3日** |
|  | | **原文：英文** |
|  | | |
| 亚太电信组织各成员国主管部门 | | |
| 第[APT-3]号拟议新决议 – 国际电联电信标准化部门在基于云计算的 事件数据监测应用领域的标准化工作 | | |
|  | | |
|  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **摘要:** | 亚太电信组织各成员国主管部门在本文件中提出第[APT-3]号决议 – 国际电联电信标准化部门在基于云计算的事件数据监测应用领域的标准化工作 |

**引言**

ITU-T将云计算用于飞行数据监测的航空应用焦点组 – FG AC – 是根据由国际电联推进的、并由国际民航组织（ICAO）组织的全球航班跟踪特别会议以及飞行数据实时跟踪专家对话由ITU-T电信标准化顾问组（TSAG）于2014年6月成立的。

该焦点组在其12个月的活动中对实时飞行数据监测（FDM）的云计算和数据分析进行了评估，讨论了新出现的云计算技术，如大雾计算、音频和视频分析、以及不同类别飞行数据描述的航空环境中的量子计算和机器学习，同时讨论了如何将这些数据用于与FDM相关的情况。焦点组还阐述了航空电子通信系统的现有和最新发展可被如何用来形成实时飞行数据流。

起源于航空界的驾驶舱语音录音机（CVR）/飞行数据记录仪（FDR）对于提高安全性是重要工具，但目前航空业以外的其它行业也越来越关注作为安全连接和实现设备自动化手段的事件数据记录仪，如，交通领域的事件数据记录仪（自动驾驶）、公用设施数字故障记录仪（智能电网、智能水管理）以及医疗卫生领域的心脏事件记录仪（与医疗设备/植入设备相连）。

云计算将在事件数据监测方面发挥重要作用，因为它能促成网络在进行自我服务调配和按需管理情况下，获取一系列可伸缩的、具有弹性的、同时是可共用的物理或虚拟资源，在连接数十亿设备的情况下，这一点至关重要。该焦点组的研究表明，信息安全是飞行数据实施监测的关键性要点之一，而且可拓展至各行业的事件数据监测之中。

TSAG接受了FGAC的建议，并已将相关建议通报了ITU-T和ITU-R各自研究组以及ICAO和其它组织，供其考虑并进一步采取行动。

然而，目前上述方面缺失的一环是重点关注各行业基于云计算的事件数据监测应用所需标准的协调工作和项目。

**提案**

在此方面，亚太电信组织（APT）各成员国主管部门希望提出WTSA新的第[APT-3]号决议 – 国际电联电信标准化部门在基于云计算的事件数据监测应用领域的标准化工作。

ADD APT/44A16/1

第[APT-3]号新决议草案

国际电联电信标准化部门在基于云计算的  
事件数据监测应用领域的标准化工作

（2016年，哈马马特）

世界电信标准化全会（2016年，哈马马特），

忆及

国际电联《组织法》第1条的相关条款，特别是第17款规定，国际电联须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（智能电网、智能水管理）以及医疗卫生领域的心脏事件记录仪（与医疗设备/植入设备相连）；

*c)* 云计算在网络进行自我服务调配和按需管理情况下在促成网络获取一系列可伸缩和富有弹性的、可共享物理或虚拟资源方面具有重要作用；

*d)* 需要确保云计算和物联网的信息安全性，

注意到

*a)* 国际电联电信标准化部门（ITU-T）应在制定云计算和物联网的事件数据记录仪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将云计算用于飞行数据监测的航空应用焦点组（FG AC）的成功结论；

*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）、互连医疗卫生/电子卫生）、第17研究组（云计算与安全性）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在要求和架构标准方面具有无可匹敌的优势；

*d)* 首先需要在EDR的要求和架构标准方面奠定基础，以便随后整个行业合力制定全套标准，

做出决议，责成ITU-T第13、16、17和20研究组

1 针对基于云计算的事件数据监测应用，对现有、正在演进和新的建议书做出评估；

2 就如何探讨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，

责成电信标准化顾问组

推动各相关研究组之间携手努力，加速基于云计算的事件数据监测应用领域的标准化工作，

责成电信标准化局主任

1 提供必要协助，加快基于云计算的事件数据监测应用领域的标准化工作并鼓励成员国，特别是发展中国家予以参与并为之做出贡献；

2 组织讲习班，了解广泛的不同利益攸关方在此议题方面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

为制定基于云计算的事件数据监测应用标准提交文稿。

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