|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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.40)-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[APT-DI]号新决议草案 – 促进数字身份和证书的标准化工作 |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **摘要：** | 本文件包含关于促进数字身份和证书标准化工作的WTSA新决议的提案。 |
| **联系人：** | 亚太电信组织秘书长Masanori Kondo先生 | 电子邮件： aptwtsa@apt.int |

引言

数字身份通常被定义为个人与其数字存在之间的一对一关系。数字存在可以由与个人相关的多个帐户、证书和权利组成。身份管理包括发布、验证（检验）、维护和终止身份，而证书是确认个人声称之身份的证据。例如，驾照或在线身份证（ID）和密码将证书所有者与其身份联系起来。

去中心化身份是一种新范式，它允许用户在不依赖中央机构或第三方服务的情况下管理和共享其身份数据。

数字身份和可核验证书需要通过证明身份属性（如年龄核验和执行）来支持增强未成年人在线安全性的工作。

可核验证书是经过加密的安全数字文件，可用于证明用户身份的各个方面，而不会暴露不必要的个人信息。可核验证书的示例包括数字员工卡、数字出生证明、移动驾照和数字教育证书、数字国家号码证书、生物特征数据证书。

数字身份（包括可核验证书）被视为用于在数字平台上访问在线服务、购物和与他人互动的个人身份识别工具。

利用人工智能（AI）/机器学习（ML）算法，可以创建欺诈性身份和证书，此类算法可以在几分钟内生成逼真的数字身份和证书。

ITU-T各研究组（特别是第17研究组）需要推进数字身份标准化工作，以便树立使用信息通信技术（ICT）的信心并提高安全性。第17研究组是关于身份管理的牵头研究组，负责数字身份和证书方面的工作。我们相信，此新决议将促进数字化转型，并帮助发展中国家缩小标准化工作差距。

ITU-T在制定数字身份和可核验证书领域的技术标准方面可以发挥作用，这是实现ICT服务和应用创新的关键推动技术。

提案

基于上述背景，APT各成员国主管部门建议WTSA-24考虑制定一项关于促进数字身份和证书标准化工作的WTSA新决议。

ADD APT/37A40/1

第[APT-DI]号新决议草案（2024年，新德里）

促进数字身份和证书的标准化工作

（2024年，新德里）

世界电信标准化全会（2024年，新德里）

忆及

*a)* 全权代表大会关于加强国际电联在树立使用信息通信技术（ICT）的信心并提高安全性方面的作用的第130号决议（2022年，布加勒斯特，修订版）；

*b)* 全权代表大会关于国际电联在保护上网儿童方面的作用的第179号决议（2022年，布加勒斯特，修订版）；

*c)* 世界电信标准化全会（WTSA）关于网络安全的第50号决议（2022年，日内瓦，修订版），

考虑到

*a)* 数字身份作为个人身份识别工具的重要性，可用于在数字平台上访问在线服务、购物及与其他个人和系统互动；

*b)* 数字文件等可核验证书作为确认个人所声称身份的工具的重要性；

*c)* 数字身份和可核验证书在使用人工智能、分布式账本技术、数字孪生、元宇宙技术和物联网等信息通信技术（ICT）方面的重要作用；

*d)* 智能手机或平板电脑等无处不在的移动设备正在成为日益流行的工具，用于在日常数字交易中证明我们就是我们所声称的那个人（该过程称为认证）；

*e)* 需要全球可互操作的数字身份和可核验证书，并根据个人固有的生物特征适当删除重复数据；

*f)* 数字身份和可核验证书配备了安全性，例如：对在线数据的更好控制、可扩展性和相对于纸质身份的灵活性；

*g)* 身份钱包使人们能够在移动设备上集中存储数字身份和可核验证书，例如身份证、驾照和社会保险详情；

*h)* 可互操作的数字身份使人们能够使用其可核验证书来方便地使用各种跨境在线服务，例如访问病历、金融服务、报税、在线转账和其他政府网站；

*i)* 去中心化身份是一个数字身份管理系统，个人可以完全控制其身份数据，并允许用户管理和共享其身份数据，而无需依赖中央机构或第三方服务；

*j)* 可核验证书等去中心化身份的概念可用于核验有关年龄、居住地和位置的身份证明；

*k)* 作为一种数字身份，生物特征识别数据有助于并会促进数字身份管理；

*l)* 可以使用零知识验证技术等隐私增强技术来确保数字身份和可核验证书的可信度；

*m)* 去中心化身份对于确保问责制和可追溯性的重要性；

*n)* AI/ML在数字身份领域的使用，例如活性检测、人脸识别、消除偏见等，并有助于增强数字身份和提高安全性；

*o)* 在其职责和权能范围内，ITU-T可以在数字身份和可核验证书（包括去中心化身份）方面发挥作用，

进一步考虑到

*a)* ITU-T第17研究组主持开展的身份管理联合协调活动协调了ITU-T各研究组和其他相关组在身份管理领域的工作；

*b)* ITU-T X.1254建议书规定了三个实体认证保证等级（AAL），并阐述了有关每个等级的标准及其面临的威胁；

*c)* ITU-T X.1277.2建议书涉及使用生物特征识别和其他方式对本地设备的用户进行认证，并以此提供无需密码的认证。此外，ITU-T X.1278.2建议书允许使用外部认证器进行认证，并描述了漫游认证器与另一客户端/平台之间通信的应用层协议，以及该应用协议与使用不同物理介质的各种传输协议的绑定情况；

*d)* ITU-T X.1403建议书概述了将分布式账本技术用于去中心化身份管理的情况；

*e)* ITU-T、国际标准化组织（ISO）和国际电工委员会（IEC）的信息技术联合技术委员会（JTC 1）以及诸如万维网联盟（W3C）、结构化信息标准促进组织（OASIS）、互联网工程任务组（IETF）和电气电子工程师学会（IEEE）等多个联盟和标准实体已出版了大量资料，并正在开展与此议题直接相关的工作，这一点需加以考虑，

注意到

*a)* ITU-T第17研究组是身份管理方面的牵头研究组，负责协调ITU-T内部以及与其他标准制定组织和论坛共同开展的身份管理活动，并制定旨在改进协作的框架；

*b)* 许多机构和组织正在制定数字身份和可核验证书标准，

认识到

*a)* ITU-T第17研究组在身份管理和远程生物特征识别架构和机制领域的相关成就，如ITU-T X.1403建议书规定的使用分布式账本技术进行去中心化身份管理的安全导则；

b) 显然需要协调ITU-T研究组和其他标准制定组织之间的工作，

做出决议

1 继续制定有关数字身份和可核验证书的必要建议书、增补和技术报告；

2 继续制定最佳做法，以建立可互操作且可信的数字身份和可核验证书，供电信/ICT基础设施提供商使用；

3 促进数字身份和可核验证书（包括去中心化身份）的标准化工作；

4 ITU-T应与ITU-D就数字身份和可核验证书开展合作，特别是在ITU-D第3/2号课题（保障信息和通信网络的安全：培育网络安全文化的最佳做法）的背景下开展工作，

责成国际电联电信标准化部门第17研究组在其他研究组的支持下

1 评估现有和不断演进的ITU-T建议书、ITU-T出版物，包括其他标准制定组织的标准或规范，并在相关评估基础上，制定有关数字身份和可核验证书的新建议书、最佳做法和其他ITU-T出版物；

2 促进与其他研究组和其他标准化组织的联合协调活动，以期以统一的方式建立全球可互操作的数字身份和可核验证书；

3 支持电信标准化局（TSB）主任维护身份管理标准路线图，其中应包含推进身份管理相关标准化工作的工作项目，并按照身份管理牵头研究组的任务要求，与国际电联无线电通信部门（ITU-R）和国际电联电信发展部门（ITU-D）相关组分享这些工作项目；

4 继续定期向电信标准化顾问组提供有关身份管理（包括数字身份和可核验证书）的报告，其中应述及研究组职权以外议题的处理方式，

责成电信标准化顾问组

推动各相关研究组之间携手开展工作，以加快关于数字身份和可核验证书（包括去中心化身份）的标准化工作，

责成电信标准化局主任

1 在其他相关组织的协助下，尽可能编制一份国家、区域和国际举措及活动的清单，以尽可能促进这一至关重要领域的战略和方法的全球统一，包括制定数字身份和可核验证书领域的共同方法；

2 继续与电信发展局主任合作，促进数字身份以及可核验和可信证书的使用，并促进本决议的落实，同时制定有关数字身份和可核验证书的指南，以树立使用ICT的信心并提高安全性，

请成员国、部门成员、部门准成员和学术成员

1 提供有关国家、区域性和国际性举措和活动的信息；

2 就数字身份建议书和最佳做法的制定提交文稿。