中国计算机用户协会团体标准

《基于微服务的云敏捷应用开发与集成要求》

（征求意见稿）编制说明

一、标准编制的背景

伴随着云敏捷的快速发展，技术迭代周期、技术融合周期也在不断加快。在应用开发集成方面，传统的依靠一对一的集成方式已经无法满足基于PaaS平台的敏捷应用快速集成、快速迭代的要求。应用集成开发要求与规范，从更高层次出发，从框架要求，协议标准的层面出发，将一对一集成方式的多样化转变成统一化，不但可以实现应用集成的统一要求，而且可以加快应用集成开发的步伐，缩短迭代周期。

通过对云计算、云敏捷和PaaS市场调研发现，目前市场上，无论开源社区，还是企业内部，在面向应用集成开发的场景下，都由于没有统一的开发标准、协议。从而导致应用对外呈现出接口多样化，协议不规范，进一步引发应用集成困难的问题。为保证应用集成高效性，规范性，确保应用集成开发过程，各个应用服务在落地实践过程中，能够按照一定的规范标准来实现，因此有必要制定《基于微服务的云敏捷应用开发与集成要求》。通过该标准，指导和规范各个业务系统在进行开发时通过应用开发集成规范合理调整开发框架；实现应用系统内部框架合理性、接口定义合规性和业务单元标准化；对多个应用业务集成场景，保证通信协议标准化，从而在基础层面，保障应用开发集成的执行效率。

二、任务来源

根据中国计算机用户协会下达的团体标准制修订计划，中国海洋石油集团有限公司作为主要牵头单位筹建了标准起草组，承担《基于微服务的云敏捷应用开发与集成要求》标准的研制任务。该标准的立项计划号为T/CCUA-LX005-2019，技术归口单位为中国计算机用户协会。

三、编制过程

2019年9月，在中国计算机用户协会指导下，由石油和化工信息技术应用分会组织，经中国海洋石油集团有限公司调研与审核，苏州博纳讯动软件有限公司、北京快益通科技有限公司、中国电信集团系统集成有限责任公司、新华三技术有限公司4家单位成为《基于微服务的云敏捷应用开发与集成要求》团体标准起草单位。

2019年10月，成立了起草小组，明确各单位工作任务，并制定工作计划。

2019年11月，完成现有规范引用文件调研与梳理。

2020年1月，起草小组完成市场调研，并对云敏捷技术发展现状和应用集成技术现状等内容进行分析整理。

2020年3月，初步完成标准内容起划，形成初稿。

2020年3月，中国海洋石油集团有限公司组织了初审会，收集各单位对整体内容的反馈意见，并进行反馈意见进行整改。

2020年4月，中国海洋石油集团有限公司组织了用户意见收集，根据初稿内容收集用户意见，并根据意见反馈进行内容整改。

2020年5月，中国海洋石油集团有限公司组织了第二次评审会，根据收集的意见反馈进行内容修改。

2020年6月，中国海洋石油集团有限公司组织了第三次评审会，根据反馈意见进行内容修改，并形成征求意见稿。

2020年9月，中国计算机用户协会审查意见，集中针对7条意见逐一修改并汇总。

2020年12月，中国计算机用户协会审查意见，集中针对15条意见逐一修改并汇总，经专家讨论建议更名为《基于微服务的云敏捷应用开发与集成要求》,相关变更程序已由分会请示报总会批准。

2021年1月，按照审查意见的建议，增加了以本单位某系统建设案例作为附录详细说明标准的具体执行过程，此案例能够对标准的理解和执行起到帮助作用。

四、编制原则

标准的用语、格式按照GB/T1.1-2020给出的规则起草。

标准内容的编制坚持以下原则：

严格按照GB/T 1.1-2009《标准化工作指导原则》的要求起草；

标准应符合国家有关法律法规、强制性标准及相关产业政策要求；

标准要具有科学性、先进性、经济性和可操作性。

五、标准主要内容

本标准主要规定了基于微服务的云敏捷应用开发与集成需要满足的要求与遵守的要求。提出了云敏捷应用开发的总体设计原则、推荐了三种常用架构、应用接口开发要求和安全要求。

本标准定义了6个术语，列举了12个缩略语，并进行解释。

本标准适用于基于微服务架构系统的开发与集成要求，满足企业基于微服务应用的系统构建过程，开发要求包括云敏捷应用总体设计原则、架构选型推荐、应用接口设计与开发要求和应用安全要求，集成要求包括了接口集成、数据集成、客户端集成和外部集成的要求。在附录部分以为参照此标准建设的财务共享项目为案例，详细说明了标准的执行过程。此标准满足业务需求频繁变动、快速迭代和随时发布的应用需求。不适用于基于传统单体架构的应用开发与集成。

六、有关技术的说明

参考的标准如下：

依据GB/T 36327 信息技术 云计算 平台即服务(PaaS)应用程序管理要求。

七、关于标准的性质

鉴于本标准的内容，建议主管部门将该标准作为推荐性团体标准发布。

八、有关专利的说明

本标准不涉及专利问题。

 标准起草组

 2021年1月11日