ICS 35.080
CCS L 76

DB14

山 西 省 地 方 标 准

DB14/T 2529—2022

云平台 应用迁移指南

2022-08-18 发布 2022-11-18 实施

山西省市场监督管理局 发 布

目　次

前言 II
1　范围 1
2　规范性引用文件 1
3　术语和定义 1
4　角色职责 2
5　迁移流程 2
附录 A（规范性）流程图 4
参考文献 5

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由山西省工业和信息化厅提出、组织实施和监督检查。

山西省市场监督管理局对文件的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省网络安全和大数据信息技术标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：山西云时代技术有限公司、山西云时代政务云技术有限公司、山西省信息产业技术研究院有限公司、山西数字政府建设运营有限公司。

本文件主要起草人：盛佃清、王彦玮、侯彦英、李华、刘文刚、刘宁、郑亮、史明雪、郭靖伟、王奇侠、张弋、杜亮亮、吕天华、刘立恒、郭春、赵泽宇、李琼、李鹏、吕云云、李潞洋。

云平台 应用迁移指南

1 范围

本文件确立了云平台使用机构应用系统向云平台迁移的角色职责和迁移流程。

本文件适用于实施云平台应用迁移的过程和活动。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 34078.1 基于云计算的电子政务公共平台总体规范 第1部分：术语和定义

3 术语和定义

GB/T 34078.1界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

云平台

本文件所指云平台是面向全省域，为政府、社会团体和企事业组织提供专业化服务的一体化云服务体系。

3.2

应用迁移

是指将应用系统按照相关要求迁移到云平台环境的过程和活动。

3.3

手动迁移

是指利用人工操作，将应用系统从原有环境复制到云平台环境。

3.4

工具迁移

是指利用系统复制软件等工具，将应用系统从原有环境复制到云平台环境。

3.5

P2V 迁移

将应用系统从物理服务器环境迁移到虚拟服务器环境。

3.6

V2V 迁移

将应用系统从一个虚拟服务器环境迁移到另一个虚拟服务器环境。

3.7

P2P 迁移

将应用系统从一个物理服务器环境迁移到另一个物理服务器环境。

4 角色职责

4.1 实施云平台应用迁移涉及的相关方包括管理机构、使用机构、服务机构。
4.2 管理机构负责迁移工作的组织、审核，迁移过程中的沟通、协调。
4.3 使用机构负责提出应用迁移申请，完成迁移过程的协调和配合。
4.4 服务机构负责应用迁移的实施。

5 迁移

5.1 迁移流程

迁移流程包括迁移启动、方案编制、实施迁移、试运行、测试验证、系统上线六个部分。流程图见附录A。

5.2 迁移启动

使用机构向管理机构提出应用迁移申请，管理机构批准后，与服务机构进行沟通，结合工作实际，制定应用系统迁移计划，确定迁移工作启动时间，与服务机构签订服务协议。

服务机构根据使用机构的迁移要求对待迁移系统进行调研和分析，形成调研分析报告。

5.3 方案编制

服务机构依据调研分析报告，结合使用机构的云资源使用需求、迁移类型、服务范围和规模，共同评估应用系统迁移方式。

服务机构根据评估内容，制定适用的应用系统迁移方案，明确具体的安全保障措施，应急预案等内容，并与使用机构签字确认。

由服务机构组织使用机构领导、专家和技术人员对方案进行详细评审，各方签字确认。

5.4 实施迁移

5.4.1 实施迁移准备

服务机构依据迁移方案开展应用系统迁移工作，准备迁移所需的资源。

使用机构做好待迁移应用系统的备份，协调应用的开发商或软件系统集成商做好系统部署及其他技术支持。

管理机构做好过程中的沟通、协调。

5.4.2 迁移模式

迁移模式分为两种模式，手动迁移和工具迁移。

5.4.3 迁移类别

迁移类别根据应用系统的现有运行环境分为三种，P2V迁移、V2V迁移和P2P迁移。

5.4.4 迁移安全

对于迁移过程中应用系统不可以间断的迁移，服务机构应确保意外突发事件下，应用系统可以快速恢复到迁移前的正常状态。

对于迁移过程中应用系统可以间断的迁移，服务机构应确保镜像文件的可用性，并保证现存应用系统在间断恢复后的正常运行。

服务机构应对迁移过程提供安全保障。

使用机构和服务机构应共同保证应用迁移过程中数据的保密性、完整性和可用性，以及明确相关人员的安全责任。

5.5 试运行

服务机构配合使用机构进行应用系统的优化工作。

试运行时间建议不少于30天，服务机构提供应用迁移试运行报告，主要记录应用系统的连续性和安全情况。

5.6 测试验证

服务机构与使用机构共同进行上线前的测试验证工作，确保应用系统数据完整，安全可控。

服务机构配合使用机构对云平台上的应用系统进行功能性测试、性能测试和稳定性测试，并进行应用验证。

5.7 系统上线

使用机构确认系统上线时间，同步系统数据，服务机构配合使用机构启动云内应用系统。

附 录 A
（规范性）
流程图

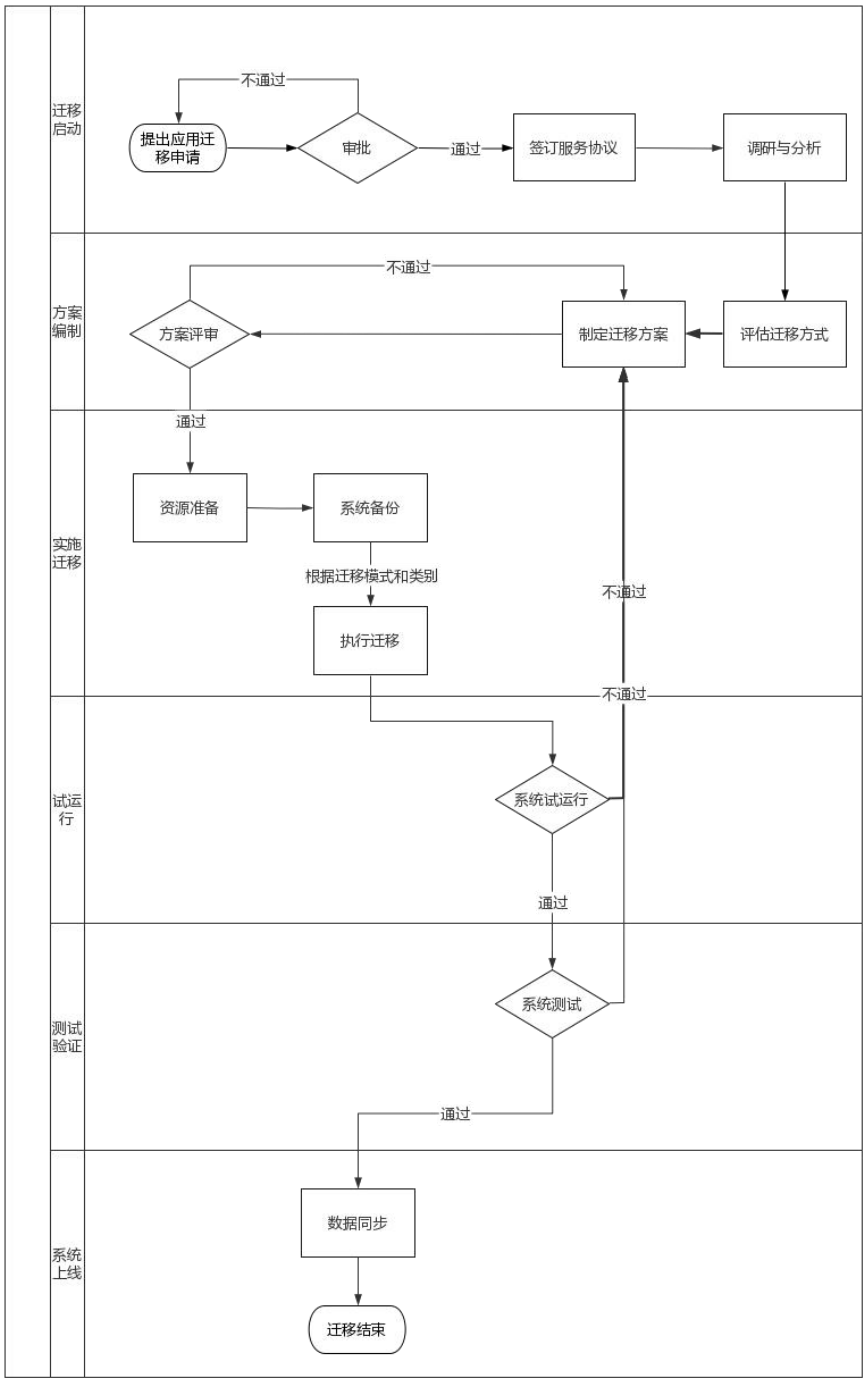

图 A.1 迁移流程图

参 考 文 献

[1] 《云计算发展三年行动计划（2017-2019年）》
[2] 《山西省“十三五”战略性新兴产业发展规划》
[3] 《山西省政务信息系统整合共享工作方案》
[4] 《基于云计算的电子政务公共平台安全规范 第一部分：总体要求》