



中华人民共和国国家标准

GB/T 34079.3—2017

基于云计算的电子政务公共平台服务规范 第3部分：数据管理

Service specification of electronic government common platform based on
cloud computing—Part 3: Data management

2017-07-31 发布

2017-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
4 XMPP 可扩展通信和表示协议数据管理技术基本组成	2
5 数据采集技术	3
5.1 采集对象技术要求	3
5.2 采集监控技术要求	3
5.3 采集传输技术要求	3
5.4 采集统计技术要求	4
6 数据存储技术	4
6.1 存储调度技术要求	4
6.2 存储监控技术要求	4
6.3 存储管理技术要求	5
6.4 存储备份技术要求	5
7 数据集成技术	5
7.1 数据抽取服务技术要求	5
7.2 数据转换服务技术要求	5
7.3 数据加载服务技术要求	6
7.4 ETL 开发配置服务技术要求	6
7.5 ETL 监控管理服务技术要求	6
8 数据处理技术	6
8.1 数据分析服务技术要求	6
8.2 数据展现服务技术要求	7
9 数据服务技术	7
9.1 数据服务发布管理技术要求	7
9.2 数据服务访问管理技术要求	7
9.3 数据服务变更管理技术要求	8
9.4 数据服务监控管理技术要求	8
10 数据管理目录技术	8
10.1 数据管理目录技术要求	8
10.2 数据管理元数据采集技术要求	9
10.3 数据管理元数据存储技术要求	9
10.4 数据管理元数据查询技术要求	9

10.5	数据管理元数据变更控制技术要求	9
11	数据交换共享技术	10
11.1	数据交换共享技术要求	10
11.2	数据交换共享监控技术要求	10
12	数据质量管理技术	11
12.1	数据质量指标管理技术要求	11
12.2	数据质量规则管理技术要求	11
12.3	数据质量检测技术要求	11
12.4	数据质量评估技术要求	11

前 言

GB/T 34079《基于云计算的电子政务公共服务平台服务规范》预计分为以下 5 个部分：

- 第 1 部分：应用分类；
- 第 2 部分：应用部署和数据迁移；
- 第 3 部分：数据管理；
- 第 4 部分：应用服务；
- 第 5 部分：移动服务。

本部分为 GB/T 34079 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部(通信)归口。

本部分起草单位：北京中海纪元数字技术发展股份有限公司、北京东方通科技股份有限公司、湖南科创信息技术股份有限公司、南京莱斯信息技术股份有限公司、深圳市华傲数据技术有限公司、福建省空间信息工程研究中心、东软集团股份有限公司、中国信息通信研究院、天津神舟通用数据技术有限公司。

本部分主要起草人：范小平、徐宝新、魏冰、肖国荣、赵刚、刘辉、贾一超、刘瑞虹、马亚中、冯晓帆、肖桂荣、马旭慧、关键、陈镜宇、聂秀英、吴嵩。

引 言

电子政务发展正处于转变发展方式、深化应用和突出成效的关键转型期。政府职能转变和服务型政府建设对电子政务发展提出了更新更高要求。以云计算为代表的新兴信息技术、产业、应用不断涌现,深刻改变了电子政务发展的技术环境及条件。构建基于云计算的电子政务公共平台既可充分利用已有资源,又可充分发挥新兴信息技术的潜能,加快电子政务发展创新,提高应用支撑服务能力,增强安全保障能力,减少重复建设、避免各自为政和信息孤岛。

围绕基于云计算的电子政务公共平台对数据的采集、存储、集成、处理和服务等环节全过程数据管理的需求,本部分在充分考虑电子政务公共平台数据管理核心要素的基础上,制定了数据管理中的采集技术、存储技术、集成技术、处理技术、服务技术和数据管理支撑技术等全过程的数据管理技术体系,为电子政务公共平台的服务提供机构、服务使用机构、服务评估机构及平台管理机构提供标准规范,为推动政务数据在电子政务公共平台上的统一管理和规范服务提供参考,为电子政务应用中的数据完整性、可靠性和可用性提供保障。

本部分的制定结合了云计算、大数据的管理技术特征,并兼顾、引导传统数据管理技术逐步演进为基于云计算的数据管理技术,为政务数据的高效利用提供有力的支撑。

基于云计算的电子政务公共服务平台服务规范

第3部分：数据管理

1 范围

GB/T 34079 的本部分规定了基于云计算的电子政务公共服务平台上和受电子政务公共服务平台管理的所有政务数据的采集技术、存储技术、集成技术、处理技术和 Service 技术等五个环节的技术要求,以及数据管理目录技术、数据交换共享技术和数据质量管理技术等三个通用支撑技术的要求。

本部分适用于基于云计算的电子政务公共服务平台的数据管理技术要求。

注：除非特殊说明,以下各章中“电子政务公共服务平台”均指“基于云计算的电子政务公共服务平台”。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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—2017 基于云计算的电子政务公共服务平台总体规范 第1部分：术语和定义

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 34078.1—2017 界定的以及下列术语和定义均适用于本文件。

3.1.1

数据采集技术 data acquisition

依照电子政务公共服务平台服务使用机构的需求,从电子政务公共服务平台有效的数据源中获取和收集各种形态数据的相关管理技术,包括数据源的发现与定位、数据采集与提取等相关技术。

3.1.2

数据集成技术 data integration

把不同来源、不同格式、不同技术实现的数据,进行数据比对、数据清洗和数据整合等工作,在逻辑上或物理上形成更为完整的数据集合所需的相关技术。

3.1.3

数据处理技术 data processing

为满足电子政务应用需求而提供的多种形式的技术手段,包括电子政务中常用的数据分析服务和数据展现服务等相关技术。

3.1.4

数据服务技术 data service

将电子政务公共服务平台中的数据及其相关处理功能发布为服务的相关技术,包括服务发布、服务访问、服务变更、服务监控等。

3.1.5

数据质量管理技术 data quality management

通过对数据质量指标、要素、规则等功能与性能的约定,规范电子政务公共服务平台的技术方法,为持续