



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33780.4—2021

---

## 基于云计算的电子政务公共平台技术规范 第4部分：操作系统

Technical specification of electronic government common platform  
based on cloud computing—Part 4: Operation system

2021-04-30 发布

2021-11-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

# 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义、缩略语 .....	1
4 逻辑架构 .....	2
4.1 基本特点 .....	2
4.2 逻辑架构及功能组件 .....	2
5 功能要求 .....	3
5.1 资源抽象 .....	3
5.2 资源调度管理 .....	4
5.3 消息队列 .....	5
5.4 可靠性 .....	5
5.5 开放性 .....	5
5.6 兼容性 .....	6
6 运行管理要求 .....	6
6.1 监控管理 .....	6
6.2 日志管理 .....	6
6.3 自动化运维 .....	6
6.4 用户及权限管理 .....	6

## 前 言

GB/T 33780《基于云计算的电子政务公共平台技术规范》预计分为以下 6 个部分：

- 第 1 部分：系统架构；
- 第 2 部分：功能和性能；
- 第 3 部分：系统和数据接口；
- 第 4 部分：操作系统；
- 第 5 部分：信息资源开放共享系统架构；
- 第 6 部分：服务测试。

本部分为 GB/T 33780 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

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。

本部分起草单位：华为技术有限公司、中国信息通信研究院、中国联通研究院、国云科技股份有限公司、中兴通讯股份有限公司、中国互联网信息中心、中标软件有限公司。

本部分主要起草人：赵华、余庆秋、刘述、毋涛、徐雷、刘勇彬、莫展鹏、王海新、杨琪、董军平、沙文娜。

## 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、更高的要求。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技术环境及条件。构建基于云计算的电子政务公共平台可以充分发挥既有资源的作用和新兴信息技术潜能,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。

作为电子政务公共平台标准体系的重要支撑,需明确电子政务公共平台操作系统的涵义,清晰划分电子政务公共平台操作系统的范围,规范电子政务公共平台操作系统的能力要求,以指导电子政务公共平台操作系统的设计、开发和应用。

# 基于云计算的电子政务公共平台技术规范

## 第4部分：操作系统

### 1 范围

GB/T 33780 的本部分规定了基于云计算的电子政务公共平台操作系统的逻辑架构、功能要求和运行管理要求。

本部分适用于基于云计算的电子政务公共平台操作系统的设计、开发和应用。

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

### 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平台总体规范 第1部分：术语和定义

### 3 术语和定义、缩略语

#### 3.1 术语和定义

GB/T 34078.1—2017 界定的术语和定义适用于本文件。

#### 3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

API:应用程序编程接口(Application Programming Interface)

CPU:中央处理器(Central Processing Unit)

DHCP:动态主机设置协议(Dynamic Host Configuration Protocol)

GPU:图形处理器(Graphics Processing Unit)

HA:高可用(High Available)

I/O:输入/输出(Input/Output)

IP:互联网协议(Internet Protocol)

IPv4:互联网协议第4版(Internet Protocol version 4)

IPv6:互联网协议第6版(Internet Protocol version 6)

IT:信息技术(Information Technology)

MAC:媒体访问控制(Media Access Control)

QoS:服务质量(Quality of Service)

SAS:串行连接小型计算机系统接口(Serial Attached SCSI)

SATA:串行高级技术附件(Serial Advanced Technology Attachment)

SCSI:小型计算机系统接口(Small Computer System Interface)

SDK:软件开发工具包(Software Development Kit)

SLA:服务等级协议(Service Level Agreement)

SSD:固态驱动器(Solid State Disk)