



中华人民共和国国家标准

GB/T 33780.6—2017

基于云计算的电子政务公共平台技术规范 第 6 部分：服务测试

Technical specification of electronic government common platform based on
cloud computing—Part 6: Service tests

2017-05-31 发布

2017-12-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
基于云计算的电子政务公共平台技术规范
第 6 部分:服务测试
GB/T 33780.6—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址:www.spc.org.cn

服务热线:400-168-0010

2017 年 8 月第一版

*

书号: 155066 · 1-56406

版权专有 侵权必究

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
3.1 术语、定义	1
3.2 缩略语	1
4 平台资源利用率测试	2
4.1 已有已建资源的利用率测试	2
4.2 网络资源利用率测试	2
4.3 主机资源利用率测试	4
4.4 存储资源利用率测试	4
5 平台服务范围测试	5
5.1 平台对业务系统的承载服务测试	5
5.2 平台共享服务测试	6
6 平台自主可控性测试	6
6.1 安全可靠率评估	6
6.2 物理服务器兼容安全可控软件测试	7
6.3 虚拟机使用安全可控操作系统测试	7
7 平台资源二次分配服务测试	8
8 机房资源服务及能源利用率测试	9
8.1 机房资源服务测试	9
8.2 机房能源利用率(PUE)测试	10
9 网络资源服务测试	11
9.1 网络资源分配测试	11
9.2 网络分区隔离测试	13
9.3 网络性能测试	15
10 计算与存储资源服务测试	16
10.1 虚拟机分配服务测试	16
10.2 动态资源调度服务测试	18
10.3 存储资源服务测试	20
11 信息资源服务测试	22
11.1 政务信息资源目录服务测试	22
11.2 政务信息资源交换服务测试	23
11.3 数据融合服务测试	25

11.4	数据挖掘服务测试	27
11.5	数据比对服务测试	27
12	应用支撑服务测试	28
12.1	构件服务管理测试	28
12.2	软件服务化封装测试	28
12.3	应用 API 测试	29
12.4	预置服务构件测试	29
13	服务受理与交付服务测试	30
13.1	服务发布测试	30
13.2	服务受理测试	32
13.3	服务交付测试	32
14	互联互通测试	33
14.1	网络互联互通测试	33
14.2	平台互联互通测试	38
15	服务管理检查	41
15.1	服务制度检查	41
15.2	服务评价体系检查	41
15.3	服务处理检查	42

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：操作系统基本要求；
- 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 6 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：中国信息通信研究院、西安未来国际信息股份有限公司、中标软件有限公司、山东浪潮集团有限公司、中电科技(北京)有限公司、中国软件与技术服务股份有限公司、解放军装备学院。

本部分主要起草人：段世惠、聂秀英、王茜、李安颖、杨清玉、齐凤美、潘鹏、刘玲、高磊、邬成利、王鹏。

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,减少重复浪费、避免各自为政和信息孤岛。

为评估基于云计算的电子政务公共平台的服务能力和水平,明确了公共平台资源利用率、服务范围、基础设施服务、信息资源服务、软件支撑服务、服务受理交付、资源二次分配服务、互联互通服务等测试方法,准确检测和评定电子政务公共平台的服务能力,不断提高电子政务公共平台的服务水平,特制定本部分。

基于云计算的电子政务公共平台技术规范

第6部分：服务测试

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(以下简称电子政务公共平台)服务能力的测试,包括公共平台的资源利用率、安全可控性、服务功能和性能以及系统和网络的互联互通性等内容。

本部分适用于基于云计算的电子政务公共平台。

注1: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”。

注2:本部分的测试环境为在实际中为各级政务部门提供服务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 50174—2008 电子信息系统机房设计规范

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、定义和缩略语

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。

BGP-4: 边界网关协议-版本4(Border Gateway Protocol Version 4)

CPU: 中央处理器(Central Processing Unit)

IP: 互联网协议(Internet Protocol)

LUN: 逻辑单元号(Logical Unit Number)

MPLS: 多协议标签交换(Multi-Protocol Label Switching)

MSTP: 多业务传送平台(Multi-Service Transfer Platform)

OTN: 光传送网(Optical Transport Network)

PUE: 能源利用效率(Power Usage Effectiveness)

RAID: 廉价磁盘冗余阵列(Redundant Arrays of Independent Disks)

UPS: 不间断供电(Uninterrupted Power Supply)

VLAN: 虚拟局域网(Virtual Local Area Network)

VM: 虚拟机(Virtual Machine)

VPN: 虚拟专用网(Virtual Private Network)