



中华人民共和国国家标准

GB/T 37730—2019

Linux 服务器操作系统测试方法

Test method for Linux server operating system

2019-08-30 发布

2020-03-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	1
4 测试环境	2
5 测试方法	2
5.1 文件系统	2
5.2 系统安装与软件维护	3
5.3 可用性	3
5.4 适用性	4
5.5 可伸缩性	5
5.6 可管理性	5
5.7 基本安全特性	6
6 其他测试方法	7
附录 A (规范性附录) 其他测试方法	8

前 言

本标准按照 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。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:江南计算技术研究所、中国电子技术标准化研究院、中国科学院软件研究所、中国科学院计算技术研究所、中国软件评测中心。

本标准主要起草人:程华、杨阳、贾家涛、田魏魏、程来旺、苗宗利、范东睿、唐大国、王俊、丰晋军、张慧嫻、刘龙庚、崔巍、王莉、朱斌、赖新、王明扬。

Linux 服务器操作系统测试方法

1 范围

本标准规定了 Linux 服务器操作系统的测试环境,基于 GB/T 25645—2010 的测试方法,以及扩展的测试方法。

本标准适用于 Linux 服务器操作系统的测试。

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 25645—2010 信息技术 中文 Linux 服务器操作系统技术要求

GB/T 25656—2010 信息技术 中文 Linux 应用编程界面(API)规范

GB/T 32394—2015 信息技术 中文 Linux 操作系统运行环境扩充要求

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 25645—2010 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。

CPU:中央处理单元(Central Processing Unit)

DHCP:动态主机配置协议(Dynamic Host Configuration Protocol)

DNS:域名系统(Domain Name System)

FTP:文件传输协议(File Transfer Protocol)

IP:网际协议(Internet Protocol)

LDAP:轻量目录访问协议(Lightweight Directory Access Protocol)

NFS:网络文件系统(Network File System)

NIS:网络信息服务(Network Information Service)

NTP:网络时间协议(Network Time Protocol)

POP3:邮局协议第3版本(Post Office Protocol 3)

RAID:独立冗余磁盘阵列(Redundant Array of Independent Disks)

SMP:对称多处理(Symmetrical Multi-Processing)

SMTP:简单邮件传输协议(Simple Mail Transfer Protocol)

SNMP:简单网络管理协议(Simple Network Management Protocol)

SSH:安全外壳(Secure Shell)

TCP:传输控制协议(Transmission Control Protocol)

UDP:用户数据报协议(User Datagram Protocol)