



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32394—2015

---

## 信息技术 中文 Linux 操作系统运行环境扩充要求

Information technology—Extended requirements of runtime  
environment for Chinese Linux operating system

2015-12-31 发布

2016-07-01 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  
**信息技术 中文 Linux**  
**操作系统运行环境扩充要求**

GB/T 32394—2015

\*

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.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2016年3月第一版

\*

书号: 155066·1-52966

版权专有 侵权必究

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义和缩略语 .....	1
4 命令及实用工具 .....	3
4.1 概述 .....	3
4.2 命令定义 .....	3
4.2.1 halt, reboot, poweroff .....	3
4.2.2 netstat .....	4
4.2.3 ping .....	6
4.2.4 ifconfig .....	8
4.2.5 login .....	9
4.2.6 route .....	10
4.2.7 clear .....	12
4.2.8 convmv .....	12
4.2.9 convmvfs .....	13
4.2.10 fusermount .....	16
4.2.11 xdg-desktop-menu .....	16
4.2.12 xdg-desktop-icon .....	17
4.2.13 xdg-mime .....	18
4.2.14 xdg-icon-resource .....	19
4.2.15 xdg-open .....	20
4.2.16 xdg-email .....	21
4.2.17 xdg-screensaver .....	22
4.2.18 update-desktop-database .....	22
4.2.19 update-mime-database .....	23
5 扩充函数库 .....	23
5.1 概述 .....	23
5.2 函数库定义 .....	23
5.2.1 libnsl .....	23
5.2.2 libresolv .....	23
5.2.3 libfreetype .....	23
5.2.4 libpopt .....	24
5.2.5 libhal .....	24
5.2.6 libdbus .....	24
5.2.7 libcairo .....	24
5.2.8 libusb .....	24

6 浏览器及其插件要求 .....	24
6.1 概述 .....	24
6.2 Mozilla/Firefox 版本 .....	25
6.3 插件的位置 .....	25
6.4 插件应提供的接口 .....	25
6.5 浏览器应提供的接口 .....	25
6.6 为支持 JavaScript 提供的额外接口 .....	26

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

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。

本标准起草单位:工业和信息化部电子工业标准化研究院、中标软件有限公司、工业和信息化部软件与集成电路促进中心、北京络威尔软件有限公司、北京中科红旗软件技术有限公司、北京大学(计算机科学技术研究所)、清华大学、北京赛西科技发展有限责任公司、北京即时俊业软件有限公司、北京法国电信研发中心有限公司、太阳计算机系统(中国)有限公司、苏州开源先锋软件有限公司。

本标准主要起草人:谢谦、苗宗利、张东、李祥凯、吴鹏、孙廉焘、韦韬、陶品、霍东灵、陆伯鹰、张相峰、滕召智。

# 信息技术 中文 Linux 操作系统运行环境扩充要求

## 1 范围

本标准规定了中文 Linux 操作系统应提供的运行环境,包括命令与实用工具、扩充函数库、浏览器及其插件要求,以提高 Linux 操作系统不同发行版本间的兼容性,增强 Linux 应用程序的可移植性。

本标准适用于 Linux 操作系统开发、应用与维护。

## 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。

ISO/IEC 23360-1:2006 Linux 标准集核心规范 第 1 部分 通用规范 [Linux Standard Base (LSB) core specification 3.1—Part 1: Generic specification]

IETF RFC822 ARPA 互联网文本消息格式标准 (Standard for the Format of ARPA Internet Text Messages)

IETF RFC1122 互联网主机要求 通信层 (Requirements for Internet Hosts—Communication Layers)

IETF RFC1349 互联网协议包服务类型 (Type of Service in the Internet Protocol Suite)

IETF RFC2368 到 URL 的邮件方案 (The mailto URL scheme)

IETF RFC2474 差异服务域定义 [Definition of the Differentiated Services Field (DSF)]

IETF RFC3168 显式拥塞通知的增加 [The Addition of Explicit Congestion Notification (ECN)]

IETF RFC3530 网络文件系统协议第 4 版 [Network File System (NFS) Protocol version 4]

XDG 使用说明 (XDG Utility Specification)

<http://portland.freedesktop.org/wiki/XdgUtils>

Linux 标准集桌面规范 3.1 (Linux Standard Base Desktop Specification 3.1)

[http://refspecs.linuxbase.org/LSB\\_3.1.0/LSB-Desktop-generic/LSB-Desktop-generic/book1.html](http://refspecs.linuxbase.org/LSB_3.1.0/LSB-Desktop-generic/LSB-Desktop-generic/book1.html)

Gecko 的插件 API 参考 (Gecko Plugin API Reference)

[http://developer.mozilla.org/en/docs/Gecko\\_Plugin\\_API\\_Reference](http://developer.mozilla.org/en/docs/Gecko_Plugin_API_Reference)

## 3 术语、定义和缩略语

### 3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1.1

**动态连接器** **dynamic linker**

系统提供的用于实现动态连接的程序。动态连接器检查应用程序,发现所需函数库的共享对象名,进而找到函数库的实际存放位置,读入内存并实现连接。