介绍 当前稳定版 · Fedora Linux 44

认识 Fedora Linux

由 Fedora 项目社区开发的 Linux 发行版：它有哪些版本、多久发一版、和 RHEL 是什么关系，以及怎样开始用。

从这里开始 →　fedoraproject.org

资料截至 2026 年 10 月 30 日



来历

从 Red Hat Linux 的延续开始

Fedora 的名字来自一个为 Red Hat Linux 提供额外软件的志愿者项目，2003 年与 Red Hat Linux 合并。

2002
Warren Togami 在夏威夷大学发起 Fedora Linux
起点

2003-11
Fedora Core 1 发布
首个版本

Fedora 7
名称去掉 Core，改称 Fedora
更名

2014-12
Fedora 21 起分为三个版本
版本划分

2022-11
Fedora 37 起增加到五个版本
版本划分

2026-04-28
Fedora Linux 44 发布
当前版本

来源 · Wikipedia · Fedora Linux（2026 年查阅）

四个基础

社区写下的四个价值观

Fedora 把它们叫作 Four Foundations：Freedom、Friends、Features、First。



Freedom

自由

坚持自由开源软件，并且让任何人都能整体或部分复制这个项目。

1



Friends

朋友

成员意见不同时，仍然朝着大家能接受的共识一起推进。

2



Features

功能

追求优秀的软件，开发过程公开进行，任何人都可以参与。

3



First

率先

致力于创新，希望先一步交付接下来会出现的技术。

4

来源 · Fedora Docs · Fedora's Mission and Foundations（2026 年查阅）

版本家族

官网把 Fedora 分成四类下载

正式版本之外，还有原子桌面、桌面环境 Spins 和按主题打包的 Labs。



来源 · fedoraproject.org（2026-10 查阅）

— Editions

六个正式版本，各管一类用途

桌面

Workstation

搭载最新 GNOME 桌面的版本。

适合 笔记本和台式机

桌面

KDE Plasma

搭载最新 KDE Plasma 桌面；Fedora 42 起成为正式版本。

适合 喜欢 Plasma 的桌面用户

服务器

Server

在物理机或云上运行应用的服务器系统。

适合 自建服务与应用

云

Cloud

为云基础设施优化的系统镜像。

适合 公有云和私有云实例

容器

CoreOS

自动更新的最小化系统，用来大规模运行容器负载。

适合 容器集群节点

物联网

IoT

面向物联网和边缘设备生态的基础系统。

适合 边缘设备

来源 · fedoraproject.org（2026-10 查阅）；Wikipedia · Fedora Linux（2026 年查阅）

— 按需挑选

同一个桌面，可能有两种做法

Atomic 桌面整体原子更新，Spins 是传统安装方式。按 → 依次筛选。

Atomic 4 | Spins 4 | 平铺窗口 3 | Labs 4

Silverblue
基于 GNOME，面向容器式工作流

Kinoite
基于 KDE Plasma 的原子桌面

Sway Atomic
基于 Sway 的原子桌面

COSMIC Atomic
COSMIC 桌面的原子版

Sway
Sway 平铺窗口管理器

i3
i3 平铺窗口管理器

COSMIC
COSMIC 桌面环境

Xfce
完整、整合良好的桌面

Games
Fedora 里的游戏合集

Jam
音频编辑与音乐制作

Python Classroom
教 Python 的课堂环境

Security Lab
安全审计、取证与教学

来源 · fedoraproject.org（2026-10 查阅）

当前版本

Fedora Linux 44 里的主要组件

2026 年 4 月 28 日发布，比最初目标晚了两周。

GNOME

50

Workstation 默认桌面

KDE PLASMA

6.6

KDE Plasma 版本的桌面

LINUX 内核

6.19

随版本发布的内核

发布延期

2 次

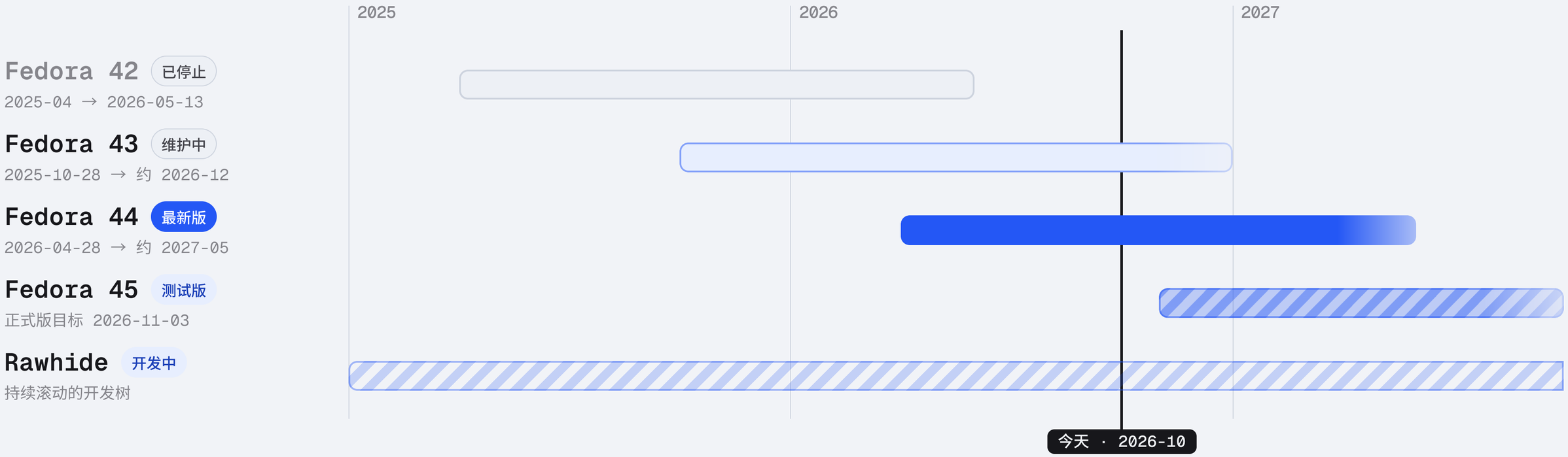
原定 4 月 14 日，两次推迟后发布

来源 · Fedora Magazine · Announcing Fedora Linux 44 (2026-04)；Phoronix (2026)

— 生命周期

大约每半年一版，每版维护约 13 个月

第 X 版一直维护到第 X+2 版发布后约一个月，所以任何时候都有两个版本在维护。



来源 · Wikipedia · Fedora Linux（2026 年查阅）；Linuxiac（2025、2026）。“约”为按规则推算的估计

一个版本怎么来

从开发树到正式版

Rawhide | 测试版 | 放行会议 | 升级

01 / 04

新软件先进入开发树

Rawhide 是一份完整的 Fedora，新软件在这里加入和测试，之后才进入稳定版，所以它通常比当前稳定版更新。

- 持续更新，不分版本号
- 很多软件直接取自上游代码快照

01

来源 · Wikipedia · Fedora Linux（2026 年查阅）；Phoronix、Linuxiac（2026）

First

几项后来普及的技术，Fedora 较早设为默认

Fedora 15

用 systemd 替代 SysVinit 和 Upstart

初始化系统

Fedora 22

DNF 取代 Yum 成为默认包管理工具

软件包

Fedora 25

GNOME 默认使用 Wayland 会话

显示

Fedora 33

桌面版默认使用 Btrfs 文件系统

文件系统

Fedora 34

所有音频改由 PipeWire 处理

音频

来源 · Fedora Project Wiki · 各变更提案页（Features/systemd、Changes/ReplaceYumWithDNF、WaylandByDefault、BtrfsByDefault、DefaultPipeWire）

— 和 RHEL 的关系

Fedora 是 CentOS Stream 和 RHEL 的上游

Red Hat Enterprise Linux 从 Fedora 的版本分支出来；中间经过 ELN 和 CentOS Stream。

Rawhide
Fedora 开发树

社区

所有新软件先进入这里，也是 Fedora 各个版本的来源。

ELN
Enterprise Linux Next

重建

用 Rawhide 的源码持续重新构建，从 RHEL 的角度检查上游状态。

CentOS Stream
每个大版本一次

分支

每个大版本从某一时刻的 ELN 快照起步，之后按自己的节奏发展。

RHEL
Red Hat 商业版

企业

RHEL 10 对应 2024 年 Fedora 40 前后的状态，之后的 Fedora 新功能要等下一个大版本。

来源 · Fedora Docs · ELN FAQ（2026 年查阅）；LWN.net（2024）；Wikipedia · Fedora Linux

常见问题

五个常被问到的问题

治理、赞助和版本支持，是第一次接触 Fedora 时最常问的。

01 **谁来做决定？**

Fedora Council 是最高的社区领导与治理机构；FESCo 负责技术决策，Mindshare 委员会协调推广等非技术工作。

02 **Red Hat 在里面是什么角色？**

03 **有长期支持版吗？**

04 **升级要重装吗？**

05 **Rawhide 是什么？**

来源 · Wikipedia · Fedora Linux（2026 年查阅）；fedoraproject.org 页脚（2026）

开始使用

先在 U 盘上试一试

用官方的 Fedora Media Writer 做一个 Live 启动盘，可以先试用，不会改动硬盘。

下载页面

fedoraproject.org/workstation/download 复制

下载 Workstation → 其他版本

1. **制作启动盘**
   用 Fedora Media Writer 或 dd 命令写入 U 盘。
2. **试用 Live 环境**
   从 U 盘启动，试用时不写入硬盘。
3. **安装软件**
   用 DNF 命令或 GNOME Software 安装软件。
4. **跟着升级**
   每半年左右升级一次，不必重装系统。

来源 · Wikipedia · Fedora Linux（2026 年查阅）

— 谢谢

想继续了解，从这些地方开始

文档、新闻和讨论区都由 Fedora 项目维护。

加入 Fedora

下载	阅读	交流
fedoraproject.org	docs.fedoraproject.org	discussion.fedoraproject.org
Fedora Media Writer	fedoramagazine.org	Ask Fedora

资料截至 2026-10-30 · Fedora 45 尚未正式发布

来源 · fedoraproject.org（2026-10 查阅）

Fedora