版本发布

Fedora Linux 45

2026 年 11 月 3 日正式发布，所有版本同时更新。

51	6.8	7.2
GNOME 版本	KDE Plasma	Linux 内核

来源 · Fedora 45 发布公告（Red Hat 博客，2026-11-03）；OSTechNix，Fedora 45 Is Released（2026-11）

发布 2026-11-03

Fedora 45 正式发布

原定 10 月 20 日，两次推迟后发布；Workstation、Server、CoreOS 等版本一起更新。

快讯 RPM 默认强制验签 • GNOME 51 · Plasma 6.8 • Asahi Remix 45 同步

来源 · Fedora 45 发布公告（Red Hat 博客，2026-11-03）；LWN（2026-11-03）

时间表

两次推迟，11 月 3 日上线

日期	事件	状态
10-20	原定发布日	推迟
10-27	备用发布日	推迟
11-02	Asahi Remix	发布
11-03	正式版发布	上线
12-08	2027 年停更	EOL

来源 · Debugpoint, Fedora 45 features; Phoronix; OSTechNix, Fedora 45 Is Released (2026-11) ; Wikipedia · Fedora Linux release history (2026-11 查阅)

这一版

默认更安全，工具链整体换代

软件包签名、进程追踪和口令策略都改了默认值；GCC、glibc、LLVM 一起升级。

安全 工具链 桌面

Fedora 45 发布公告（Red Hat 博客，2026-11-03）· 插图：AI 生成（装饰，不是截图）

三处变化

这一版换新了 包管理

01
桌面
GNOME 51
Workstation 用 GNOME 51，KDE 版用 Plasma 6.8

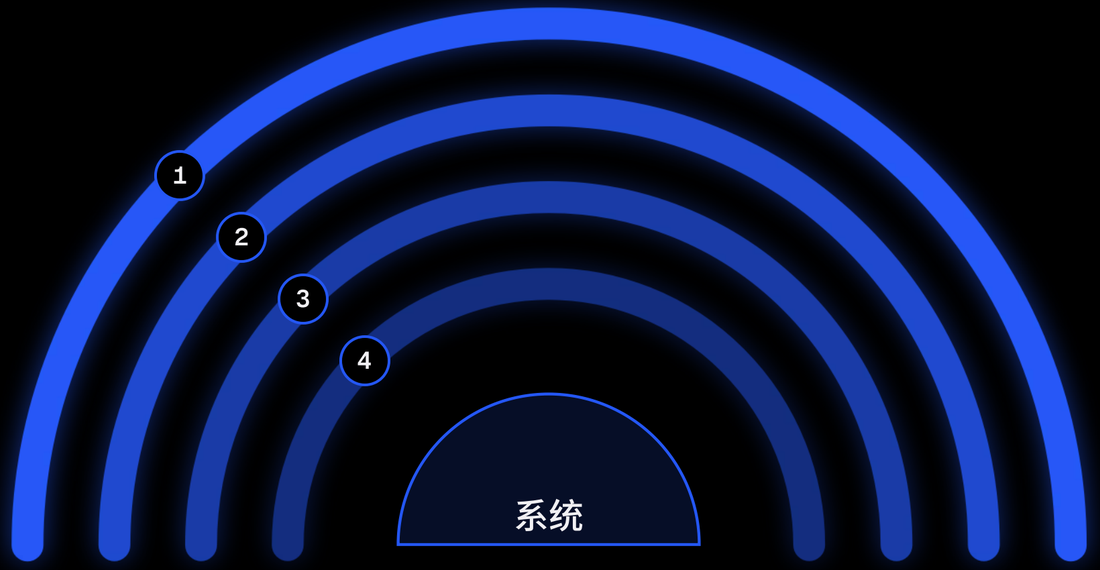
02
工具链
GCC 16.2
binutils 2.47、glibc 2.44、GDB 17.2 同时升级

03
包管理
RPM 6.1
软件包默认要通过签名校验才能安装

来源 · Fedora 45 发布公告（Red Hat 博客，2026-11-03）

默认更安全

四处默认值收紧



1. **软件包签名** RPM 6.1
   没有通过签名校验的包，默认不能安装
2. **OpenPGP 校验** Sequoia
   新增 %openpgpverify 宏，为后量子算法做准备
3. **进程追踪** ptrace
   默认限制非特权追踪，装调试包时再放开
4. **口令策略** PAM
   chpasswd 和 newusers 改走系统 PAM 策略

来源 · Fedora 45 发布公告（Red Hat 博客，2026-11-03）

一个默认值

验签：默认强制

以前

旧的默认只核对摘要，没有签名的包也能装上。

Fedora 45

RPM 6.1 默认强制校验签名，除非显式改回。

来源 · Fedora 45 发布公告（Red Hat 博客，2026-11-03）

三个版本号

桌面和内核一起换代

51

GNOME

Workstation 的桌面，代号 A Coruña

6.8

KDE Plasma

HDR 色彩更稳，输入延迟更低

7.2

Linux 内核

发布时为 7.2 系列

来源 · Fedora 45 发布公告（Red Hat 博客，2026-11-03）；OSTechNix，Fedora 45 Is Released（2026-11）

工具链

编译器、运行库和包管理一起升级

编译工具

	Fedora 44	Fedora 45
GCC	16.1	**16.2**
binutils	2.46	**2.47**
glibc	2.43	**2.44**
LLVM	22	**23** •

• 大版本升级

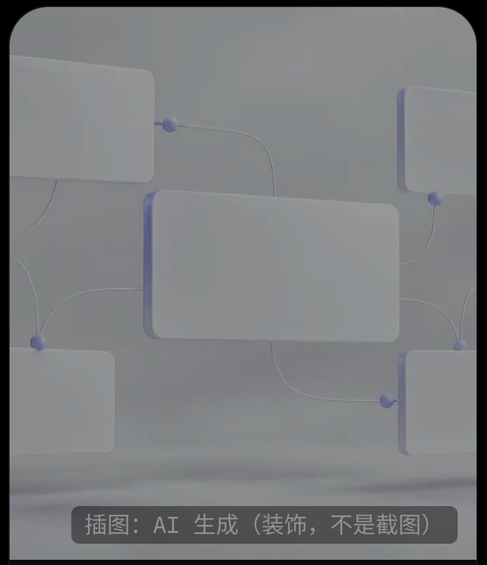
语言与包管理

	Fedora 44	Fedora 45
Go	1.26	**1.27**
Python	3.14	**3.15**
RPM	6.0	**6.1**

来源 · Fedora 45 发布公告（Red Hat 博客，2026-11-03）；OSTechNix, Fedora 45 Is Released（2026-11）；computingforgeeks, What is new in Fedora 44

谁会注意到

四类用户，各有一处新东西



01

开发者

新命令行工具 encapsule，在容器里运行来路不明的脚本。



02

KDE 用户

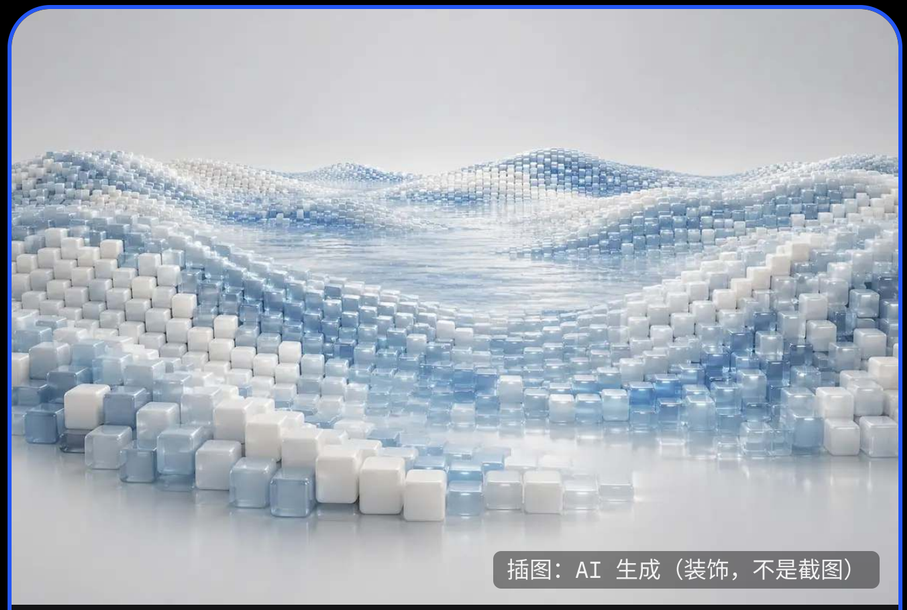
Plasma 6.8：HDR 色彩更稳定，输入延迟更低。



03

装系统的人

原子桌面默认用 Anaconda WebUI，可以远程安装。



04

运维

Ignition 首次启动直接读 Butane，不用先转成 JSON。

来源 · Fedora 45 发布公告（Red Hat 博客，2026-11-03）

装机

装系统这一步也变了

01 Stratis 存储

Anaconda 和 Kickstart 都能把系统装到 Stratis 存储池。

02 WebUI 默认

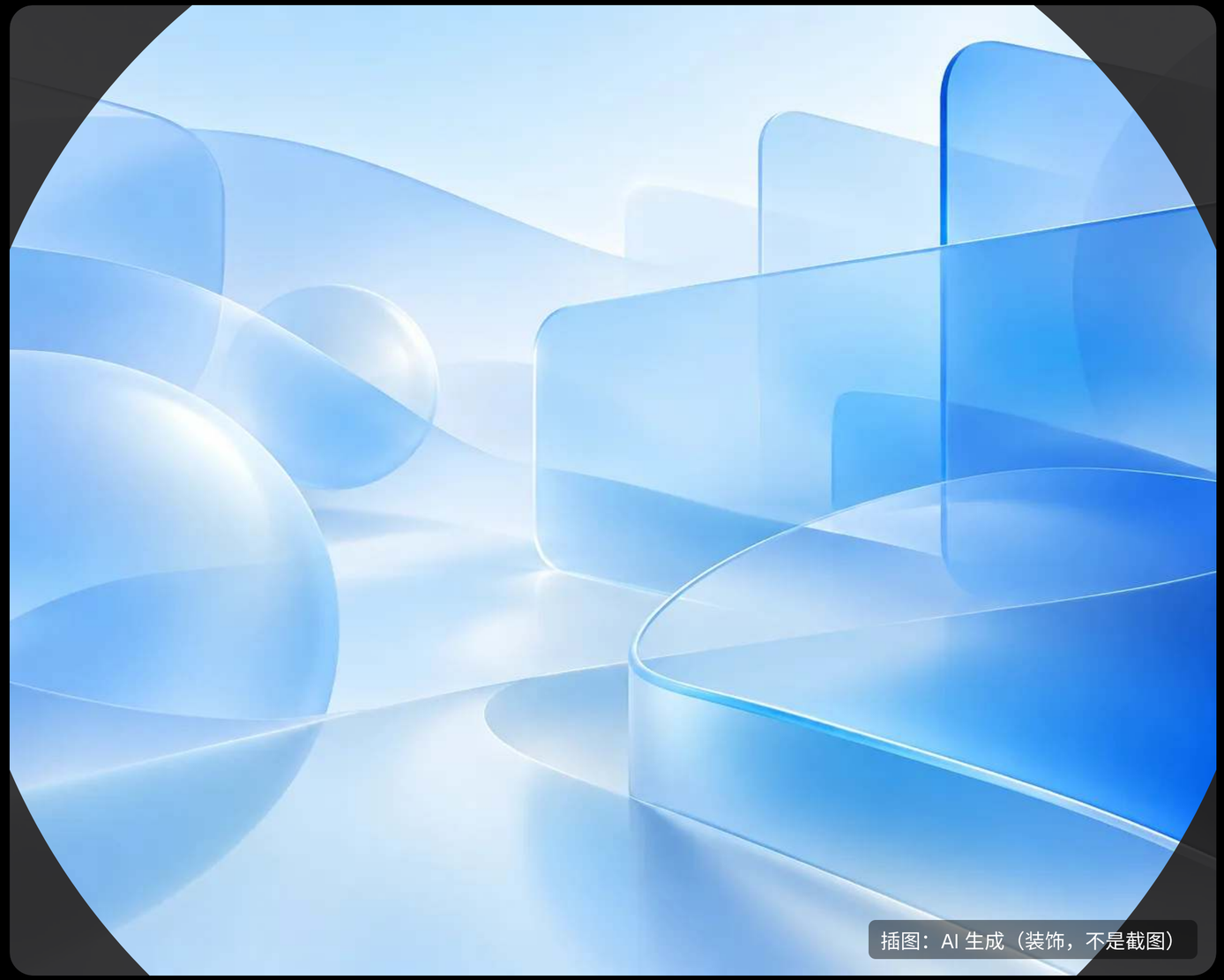
Silverblue、Kinoite 等原子桌面默认用新安装界面。

03 远程安装

inst.webui.remote 走 HTTPS，用 PIN 码认证。

04 kmscon

用户态的 kmscon 取代内核里的 fbcon 控制台。

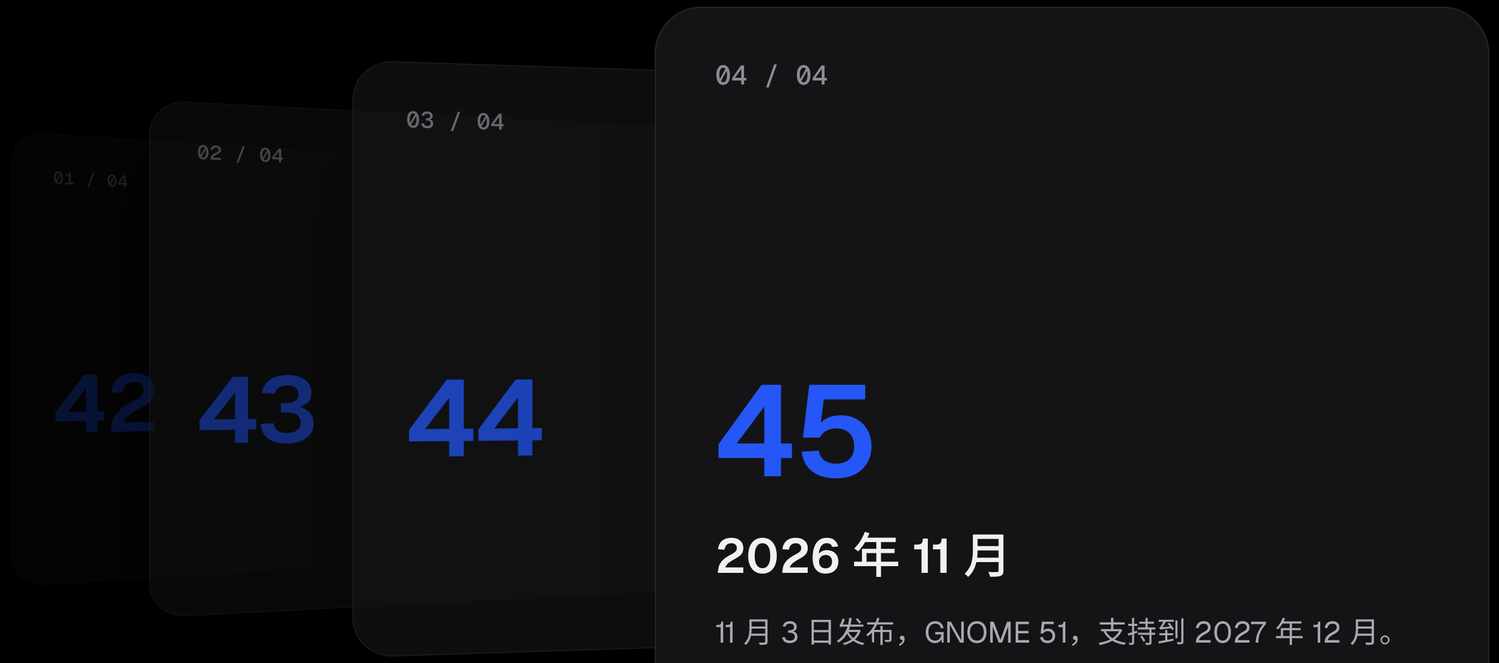


插图：AI 生成（装饰，不是截图）

来源 · Fedora 45 发布公告（2026-11-03）；OSTechNix

一年两版

从 42 到 45



42 43 44 45

来源 · Wikipedia · Fedora Linux release history（2026-11 查阅）

升级之前

先翻三张牌

其实

升级后 VPN 照样能连?

两个插件退役了

vpnc 和 fortisslvpn 两个插件已淘汰，升级前先迁到受支持的方案。

其实

第三方包挡住了升级?

允许删除冲突包

下载升级包时加上 --allowerasing 参数。

其实

DNF 会悄悄换供应商?

默认不会

DNF5 默认 allow_vendor_change=False，不会换成别家的包。

来源 · Fedora 45 发布公告（Red Hat 博客，2026-11-03）；OSTechNix, Fedora 45 Is Released (2026-11)

升级

从 44 升到 45

root@fedora: ~

```
1 # dnf upgrade --refresh
2 # dnf system-upgrade download --releasever=45
3 # dnf offline reboot
4 # uname -mrs
  Linux 7.2.15-300.fc45.x86_64 x86_64
  #
```

1. 先把当前系统更新到最新。
2. 下载 45 的全部软件包，冲突时加 --allowerasing。
3. 重启后离线安装升级。
4. 回来后确认内核已是 fc45。

来源 · OSTechNix, Fedora 45 Is Released (2026-11)

支持周期

每一版大约支持 13 个月

Fedora 45 支持到 2027 年 12 月 8 日；约每半年发一版，同时维护两个版本。

- 2026-11-03 发布
- 2027-12-08 停止支持

来源 · Wikipedia · Fedora Linux release history（2026-11 查阅）；13 个月为两个日期相减



插图：AI 生成（装饰，不是截图）

去哪里

下载、升级和求助

先把当前系统更新到最新，再按官方说明升级。

下载 Fedora 45 →　读发布说明

下载	说明	求助
fedoraproject.org	Releases/45/ChangeSet	Ask Fedora 论坛
Asahi Remix 45	Quick Docs 升级指南	common issues 分类

资料截至 2026 年 11 月 10 日

来源 · Fedora 45 发布公告（Red Hat 博客，2026-11-03）

FEDORA 45