

关于 Parallels Desktop 15 for Mac

Parallels Desktop® 15 for Mac 帮助 Mac® 用户以超强性能运行 Windows 和 Windows 应用程序，兼具无需重启等特点，让使用操作极其简单。有关详细信息，请参阅 [Parallels Desktop 15 for Mac 文档](#)。

Parallels Desktop 15 新增功能

图形

与旧版产品相比，Parallels Desktop 15 中的图形功能有了显著改进：

- 借助 Apple Metal，Parallels 引入了 DirectX 11 支持。现在，您可以运行 Autodesk 3ds Max 2020、Lumion、ArcGIS Pro 2.3 以及 MasterSeries 推出的产品等。您还可以玩多种喜爱的游戏，包括 Madden NFL 19、Age of Empires: Definitive Edition、Anno 2205、Railway Empire、Space Engineers、Frostpunk、Risk of Rain 2 等。
- DirectX 3D 图形功能现在由 Apple Metal 引擎加速。
- 增强了与新 Linux 发行版本的兼容性，因为有支持滑动鼠标（即 Parallels Desktop 捕获来宾 OS 鼠标光标）的 VirtIO GPU、动态分辨率（即屏幕分辨率在您调整虚拟机窗口大小时动态变化）以及多显示器支持（即使没有使用 Parallels Tools，也不例外）。
- 支持最新的主要 Linux 发行版本需要的基于 DRM 的图形。

性能

尽管每年都在不断提升性能，而且在很多方案中几乎实现了本机性能，但我们还是在设法让产品变得更快、更高效：

- 一些应用程序可以使用 DirectX 11，因此，与旧版本中速度慢得无法使用相比，速度要快得多。
- 3D 图形的运行速度最多可提升 15%。
- Microsoft Office 应用程序的启动速度最多可提升 80%。
- 用户界面响应速度更快。

随时支持 macOS 10.15 Catalina

- 随着 macOS 10.15 Catalina 发布，获得了更多图形功能。可以玩更多的 DirectX 11 游戏，包括 FIFA 19、Fallout 4、Elite Dangerous、Prey (2017)、Crysis 3、Anno 1800 等。
- 改进了在 iPad 上通过 Sidecar 使用 Windows 应用程序时对 Apple Pencil 绘图功能的支持。

支持处理 Apple Pencil 倾斜。

双击 Apple Pencil 即可使用新的 Touch Bar 选项：

- 切换“铅笔”、“橡皮擦”和“鼠标”模式。
- 从 Touch Bar 轻松获取片段、启用 Windows 平板电脑模式或打开 Windows 屏幕键盘。

硬件

- 支持 NVMe 磁盘控制器（即下一代存储控制器）。与 AHCI 相比，NVMe 更易于虚拟化且有效。NVMe 不仅可以利用固态存储，还可以利用新式多核 CPU。
- 支持 Intel HDA 音频卡：
 - - 支持最多 8/2 个通道（输出/输入）、192KHz 采样率和 32 位采样。
 - - 改善了 VoIP 电话的音质。
 - - 支持“插孔感应”：
 - - 自动检测麦克风何时静音，即如果用户或 macOS 偏好设置禁止访问 Mac 的麦克风，Windows 会将麦克风显示为静音。
 - - 自动检测声音输出何时遭禁用，即如果声音输出在虚拟机设置中遭禁用，Windows 也会将声音输出显示为禁用。
- 支持 BLE（蓝牙低功耗）。这样，您就可以使用更多设备（例如 Logitech Craft、IrisPen 等），包括 IoT 设备（智能家电和智能手环）。
- 蓝牙驱动器版本为 4.0。

便捷性

- 基于 Boot Camp 的虚拟机改进：
 - - Windows 在启动时更稳定。
 - - 解决了基于 Boot Camp 的虚拟机因硬盘重新配置而损坏的问题。
 - - 改进了对主要 Windows 更新的支持：当 Windows 在虚拟机中安装主要更新时，Parallels Desktop 可以在 Boot Camp 中完成更新安装。
 - - 对基于 Boot Camp 的虚拟机使用新 Boot Camp 图标，而不是 Windows 10 图标。
- 当您恢复到快照时，Parallels Desktop 可以将当前 VM 状态保存为新快照。
- 虽然从一开始就支持拖放图像，但由于采用了新格式，因此无法直接将一些最新的 macOS 屏幕截图拖到 Windows 中。我们增强了拖放功能，即您现在可以将屏幕截图预览以及 Safari、“照片”和其他 macOS 应用程序中的图像拖放到 Windows 应用程序中。

- 完全重新设计的键盘布局支持改进了多个方面，包括：
 - - 现在支持 Excel 快捷键 “Ctrl” + “+” 和 “Ctrl” + “-”。
 - - 改进了对 JIS 键盘的支持。
 - - 修正了大多数非英语布局上的 CAPS LOCK 输入。
- 现在，您可以使用 Windows 中设置的默认电子邮件应用程序，将 macOS 中的文件作为附件发送。右键单击 macOS 文件，然后依次指向 “共享” > “更多” > “使用 Windows 电子邮件应用程序发送”。

可以在 Windows 设置中更改默认电子邮件应用程序。
- 改进了 USB 自动连接：在低于 Parallels Desktop 15 的版本中，如果 USB 设备用于重复连接到虚拟机，Windows 可能会将此设备视为新设备，并启动驱动程序安装。现在，Parallels Desktop 会存储 USB 设备的历史记录，并且每次都会将设备连接到相同的 USB 端口，这样用户就无需在重复设备连接时进行驱动程序安装了。
- Parallels Desktop 会将您的 Parallels 账户凭据保存到 Mac 钥匙串中。下次需要登录时，您的账户凭据会从钥匙串中自动填充。
- 类似于虚拟机标题栏中的 CD/DVD 图标，其他设备（如摄像头、麦克风和扬声器）现在可以指明自身遭禁用。
- 升级到 Windows 10 Adviser：Windows 7 扩展支持将于 2020 年 1 月停止提供（不再发布安全修补程序）。适用于 Windows 7 用户的新菜单项会打开助手，其中详细介绍了如何升级到 Windows 10。
- 新 Parallels Desktop 用户可能无法理解什么是融合 (Coherence) 模式。我们创建了一个对话框，用动画的形式来说明虚拟机如何在此视图模式下运行。
- 安装 Windows 更新是一项耗资源的操作。为了改善此产品的用户体验，新 Windows 10 虚拟机会将 Windows 更新暂停 7 天。
 - 如果需要，您可以在 Windows 设置中恢复更新。
- 如果用户在旧版本正在运行时手动更新或升级 Parallels Desktop，安装程序现在会提供一个按钮，用户只需单击一下即可退出 Parallels Desktop，而不用手动退出。
- 改进了“下载 Windows 10”对话框，即过去未明显提示该如何取消下载。此版本添加了“取消”按钮。

外观

- 改进了 Boot Camp 导入过程：
 - - 如果您一个月都未本机引导 Boot Camp，Parallels Desktop 会建议您应将 Boot Camp 导入独立虚拟机中。如果所有必需的 Windows 应用程序都在此虚拟机中正常运行，可以删除 Boot Camp 分区，以节省 Mac 硬盘上的磁盘空间。

- - 新建了对话框。
- - 在“释放磁盘空间”对话框中添加了“导入”按钮。
- Windows 可以更顺畅地切换到融合 (Coherence) 模式，即“登录”、“关闭”、“黑屏”（在运行速度慢的虚拟机上）和其他一些 Windows 屏幕现在隐藏在 Parallels Desktop 对话框后面。
- Parallels 共享应用程序使用的 Windows 10 新式应用程序的图标得到了改进，更易于识别。

仅对于 Parallels Desktop 15 Pro Edition 和 Business Edition

- 将外部物理磁盘连接到虚拟机，以用作内部磁盘。借助此功能，您可以：
 - - 将 Windows 或其他 OS 安装到此磁盘。
 - - 引导到相应磁盘上安装的 OS。
 - - 使用非本机 Boot Camp 安装（例如，使用 WinClone 进行还原）。
 - **限制：**如果磁盘包含 Apple 分区方案或 Apple 文件系统（HFS+ 或 APFS），磁盘便无法连接到 Windows 虚拟机，以防发生数据丢失。
- 虚拟 TPM 支持，即您现在可以将 TPM（可信平台模块）添加到虚拟机配置中。一些 Windows 安全功能（如 BitLocker 或 Windows Hello）可以使用它。
- Parallels Virtualization SDK 中的 Python 3.0 支持。

仅对于 Parallels Desktop 15 Business Edition

- 增加了限制用户使用 macOS 管理员（或自定义）密码更改虚拟机视图模式的功能。
- 现在可以保护虚拟机配置（*config.pvs* 文件）不被人使用管理员密码或自定义密码进行更改。
- 支持在共享网络模式下通过 TCP 处理 DNS 请求。
- 现在，您可以存档格式（.pvmz）部署虚拟机，从而节省时间和网络负载。
- 在单应用程序模式下工作的用户不再为 Parallels Desktop 通知所困扰。
- 更全面地控制企业账户管理员的支持工单：
 - - 默认情况下，所有账户管理员都可以看到全部支持工单。
 - - 许可证管理员可以创建支持工单。
 - - 账户管理员或工单创建人员可以向特定工单添加观察程序。
 - - 观察程序会接收有关工单更新的电子邮件通知。
 - 如需了解更多详情，请访问 <https://kb.parallels.com/124709>

Parallels Desktop 15 中弃用或删除的功能

全球有超过 500 万用户依赖 Parallels Desktop。正因为此，我们的目标是确保我们的工程团队专注于让最大数量的用户尽可能受益。除了扩展 Parallels Desktop 功能以外，我们还必须确保现有众多功能可以继续在不断变化的 Mac 和 Windows 环境中完美运行。因此，我们必须将工程工作放在首位。

今年，我们决定了弃用或删除 Parallels Desktop for Mac 中很少使用或不使用的功能。Parallels 团队使用的统计数据是从同意参与客户体验计划的用户那里收集而来。如果您关注统计中的使用方案，请务必在 Parallels Desktop “偏好设置”中启用它。

下面有两个列表，一个列出了已弃用的功能，另一个列出了已删除的功能。

已弃用的功能可以在 Parallels Desktop 15 中继续使用，但不再受支持，并将在后续 Parallels Desktop 版本中删除。

Parallels Desktop 15 不再提供已删除的功能。删除这些功能要么是因为它们在最新操作系统中不再受支持，要么是因为根本没有使用（使用次数小于 50 次与全世界 500 万用户相比）。

其中大多数功能都不是业务关键功能。而且，还可以通过其他方法达到预期效果。

已弃用的功能：

- *将 Windows 应用程序添加到 LaunchPad*
- 此功能不再受支持，因为 macOS 10.15 Catalina 不再提供 API。而且无法从 LaunchPad 中轻松删除非 AppStore 应用程序。
- *用于 Linux 的融合 (Coherence) 模式*
- 您的 Linux 虚拟机可能会在融合 (Coherence) 模式下运行，但此视图模式不再受支持。根据统计数据，这是一项很少使用的功能，但支持起来相当复杂。相反，我们已决定投入更多资源来支持在 Window 模式下运行 Linux、Linux 3D 加速等。
- *在 Mac 钥匙串中保留 Internet Explorer 密码和 Edge 密码*
- 我们认为这是一项实用功能，因为它可便于您在虚拟机之间共享密码，但由于 Windows 浏览器的内部更改，我们无法再支持此功能。此功能已停止在 Internet Explorer 中运行，可能很快就会停止在 Edge 中运行。

已删除的功能：

- *使用自制的加密插件*
- 使用 Parallels Desktop，用户可以加密虚拟机数据。默认情况下，加密是使用 AES 加密算法完成的。但您也可以使用自己的加密插件。此功能已遭删除，因为未使用。

- *虚拟机配置中的复选框控制对当前位置的访问*
- 在最新版 macOS 中，对当前位置的访问是通过系统策略按应用程序进行控制。仅当用户想要允许对一个虚拟机中位置的访问，并禁止对其他虚拟机中位置的访问时，虚拟机配置中的附加复选框才有用。不过，由于使用率非常低，此复选框已遭删除。
- *macOS 通知中心内的 Windows 8 通知*
- 由于大多数用户已切换到不支持此功能的 Windows 10，因此它已从代码和测试中删除。如果您认为自己需要在 Windows 10 中使用此功能，请在功能建议论坛上告诉我们。
- *融合（Coherence）模式下 Windows 8.1 的“电源”菜单*
- 由于大多数用户已切换到不支持此功能的 Windows 10，因此它已从代码和测试中删除。如果您认为自己需要在 Windows 10 中使用此功能，请在功能建议论坛上告诉我们。
- *在 Windows Office “另存为”菜单中显示云存储驱动器*
- 此功能无法在新式 Office 软件包中运行，只能在 Office 2013 中运行。如果使用的是 Microsoft Office 2013，仍可以将文件保存到与 Mac 连接的云文件夹中，此文件夹在文件资源管理器中显示为“共享文件夹”。
- *通过右键单击 Internet Explorer 中的电话号码使用 iPhone 进行呼叫*
- 由于使用率低，此功能已遭删除。
- *Internet Explorer 上下文菜单中的 macOS “共享”菜单*
- 由于使用率低，此功能已遭删除。
- *Parallels Desktop 的 Finder 标签*
- 由于收到投诉且使用率低，此功能已遭删除。
- *口述命令*
- 此功能之所以遭删除是因为，Apple 在 macOS 10.15 Catalina 中引入带来了更多可能性的语音控制。我们最好在语音控制方面投入资源。
- *切换 Windows 中的 3D 加速级别*
- 通过 Windows 虚拟机配置中的特殊复选框，可以禁用或更改 Windows 中的 3D 加速级别。由于大多数用户使用的是默认设置，且此复选框的使用率非常低，此复选框已遭删除。
- 现在 Parallels Desktop 支持适用于 Windows 的 DirectX 10 或 DirectX 11.0，具体视 Mac 上安装的 macOS 版本而定。如果您拥有 macOS 10.14.4 Mojave 或更高版本，Parallels Desktop 支持 DirectX 11.0。

已知问题

- Parallels Desktop 15 在支持 macOS 10.15 Catalina 方面存在一些已知问题。有关这些问题的说明，可以访问 <https://kb.parallels.com/124705>
- 在安装了 macOS 10.15 Catalina 的 Mac 上，帧速率不超过 60 FPS。

系统要求

- 配备 Intel Core 2 Duo、Core i3、Core i5、Core i7、Core i9、Intel Core M 或 Xeon 处理器的任何 Mac 电脑。
- Mac 操作系统：macOS 10.15 Catalina*、macOS 10.14 Mojave、macOS 10.13 High Sierra、macOS 10.12 Sierra。
- 4 GB 内存（建议 8 GB）。
- 引导卷 (Macintosh HD) 上 500 MB 的磁盘空间用于安装 Parallels Desktop。
- 用于虚拟机的额外磁盘空间（为获得更佳性能，建议使用 SSD 硬盘）。例如，对于 Windows 10，需要至少 16 GB 的磁盘空间。
- Internet 连接（用于产品激活、部分功能等）。

*在 macOS 10.15 Catalina 正式发布后，您可能需要更新 Parallels Desktop。

版权声明

版权所有© 1999-2019 Parallels International GmbH。保留所有权利。

本产品受美国和国际版权法保护。有关本产品的核心技术、专利与商标，请参阅 <https://www.parallels.com/about/legal/>。

Microsoft、Windows、Windows Server、Windows Vista 均为 Microsoft Corporation 的注册商标

Apple、Mac、Mac 徽标、OS X、macOS、iPad、iPhone、iPod touch 均为 Apple Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标。

Linux 是 Linus Torvalds 的注册商标。

此处提及之所有其他徽标和名称皆可能是其各自所有者的商标。

联系信息

产品网站：parallels.com