

应用管理与虚拟机的使用

在MateBook Pro中，应用管理不仅关系到日常工作的高效性，还直接影响系统的流畅度与稳定性。MateBook Pro还支持虚拟机功能，用户可以在同一台设备中运行不同的操作系统，实现跨平台应用体验与资源隔离。

5.1 在鸿蒙操作系统中部署应用

在鸿蒙操作系统中，应用是用户与系统功能交互的核心载体。无论是办公、娱乐还是学习，都离不开应用的安装与使用。接下来重点介绍应用的获取以及卸载等操作。

5.1.1 鸿蒙应用与应用市场简介

鸿蒙操作系统采用独特的应用架构，与传统的安卓以及Windows应用生态存在显著差异。其应用格式、分发方式及运行机制均围绕安全、高效、跨设备协同设计，形成了封闭但高度优化的应用生态体系。

1. 鸿蒙应用的核心特点

鸿蒙应用基于其独特的开发框架，从设计之初就秉承了“一次开发，多端部署”的理念。鸿蒙操作系统中的应用具有以下特点。

(1) 原生HAP格式

鸿蒙应用采用“.hap”（HarmonyOS Ability Package）格式，完全脱离安卓生态，无法直接安装或运行APK文件。基于方舟编译器优化，应用启动速度更快，内存占用更低，如游戏帧率稳定性提升18%。支持跨设备无缝流转，手机、平板、PC间应用状态实时同步。

(2) 严格的安全管控

默认仅允许通过华为应用市场安装应用，禁止第三方来源，杜绝恶意软件风险。运行时采用权限申请机制，避免应用滥用后台权限（如定位、摄像头）。

(3) 跨端一致性体验

同一应用在不同鸿蒙设备（手机、PC、车机）上可自适应界面布局，如QQ浏览器鸿蒙版在平板上优化分屏阅读。

知识点拨：跨终端适配

鸿蒙应用基于分布式技术开发，可在MateBook Pro、平板、手机、智慧屏等设备间无缝流转，实现一次开发、多端运行。

2. 鸿蒙应用市场的独特性

鸿蒙操作系统中的应用市场（App Gallery，以下简称应用市场）集成了应用的搜索、下载、安装、更新和管理等功能，它的独特性如下。

(1) 唯一官方分发渠道

用户无法像安卓那样手动安装HAP文件，必须通过华为应用市场下载。所有上架应用需通过安全检测、性能优化及鸿蒙API适配验证，确保稳定性。

(2) 生态现状与优势

截至2025年8月，鸿蒙应用市场已有超15000款原生应用，覆盖社交、游戏、办公等场景（如微信、支付宝、WPS均已适配）。腾讯、网易等企业将鸿蒙列为战略渠道。

(3) 无APK兼容方案

纯血鸿蒙（HarmonyOS NEXT）彻底移除AOSP代码，仅支持HAP应用（早期鸿蒙3.0版本可能仍支持部分APK，但NEXT版本完全禁止）。若需运行未适配应用，仅能通过第三方容器工具，但性能损耗显著。

5.1.2 搜索应用

在下载软件前需要先找到该软件，现在的应用市场已经涵盖了普通用户能用到的大部分软件。

1. 进入应用市场

用户可以在快捷栏、应用中心等位置找到并启动“应用市场”（图标上显示的是App Gallery），如图5-1所示，随后进入应用市场的主界面，如图5-2所示。在这里会按照某种主题推荐一组应用，方便用户根据主题选择软件。



图 5-1

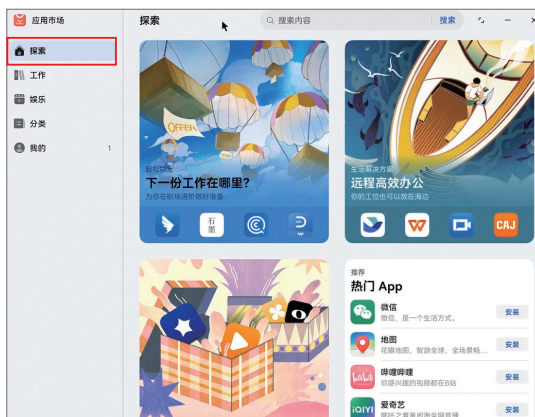


图 5-2

2. 查看默认分组

应用市场左侧选项卡也进行了分类，在“工作”选项卡中放置了常见的办公、网络、打印机连接等应用软件，如图5-3所示。“娱乐”选项卡中则放置了影音、游戏、即时通信软件，如图5-4所示。

用户也可以进入“分类”选项卡，根据分类查看该类别的所有软件，可以有更多的挑选范围。下方还有排行榜，列出了下载和使用较广的软件，如图5-5所示。

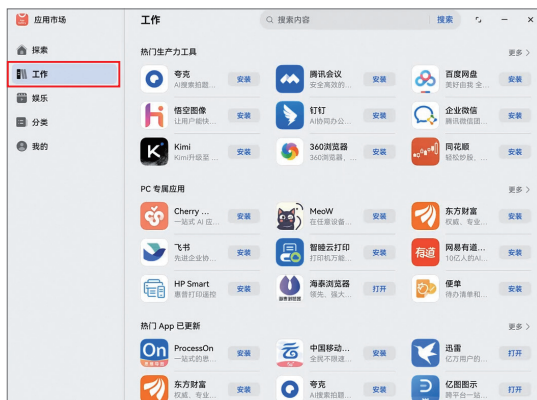


图 5-3



图 5-4



图 5-5



图 5-6

3. 启动搜索

除了从应用市场的各种分类和主题中查看和选择软件外，用户还可以通过搜索功能下载安装指定的软件。用户可以在主界面上方的搜索框中输入搜索应用名称或关键字，单击“搜索”按钮，应用市场会根据用户输入的内容进行精确搜索与模糊搜索，最后罗列出符合要求的应用和同类应用，如图5-6所示。



扫码看视频

实操 通过系统搜索功能进行搜索

系统的搜索功能除了搜索文本、文档、系统应用等本机的资源外，还可以调用软件市场进行搜索。用户使用鸿蒙键+S组合键启动搜索，输入应用的名称或功能，在搜索结果中选择“在应用市场中搜索”下方的选项，如图5-7所示，就可以跳转到应用市场的搜索结果界面，如图5-8所示。



图 5-7



图 5-8

5.1.3 安装应用

在搜索结果中，单击应用后的“安装”按钮，就可以启动安装。但建议用户先单击应用名称部分，进入软件的说明界面，了解软件的介绍、评分、安装次数等内容，如图5-9所示。高级用户还可以查看软件的版本、大小、权限、隐私等内容，如图5-10所示。确定无误后再单击“安装”按钮进行下载和安装。

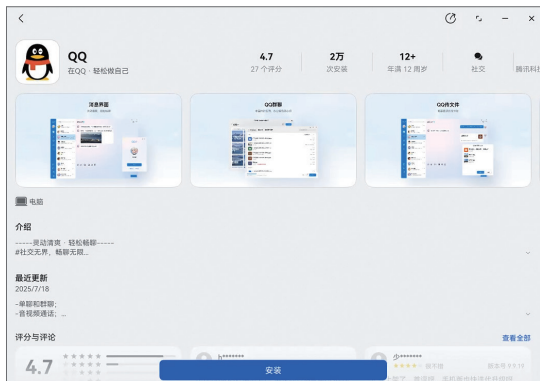


图 5-9



图 5-10

安装完毕后就可以到应用中心查找和启动该应用，如果有需要，还可以将应用添加到桌面和快捷栏中。

实操 卸载应用

如果某个应用不再需要，可以通过卸载操作（鸿蒙操作系统中有时也称为移除）将应用安全地从系统中移除。卸载的方式有很多种，最常用的就是在应用中心中找到该应用，在其上右击，在弹出的快捷菜单中选择“卸载”选项，如图5-11所示。系统会弹出确认对话框，单击“卸载”按钮，如图5-12所示，即可启动卸载。



扫码看视频



图 5-11



图 5-12

5.2 应用的管理

在MateBook Pro的鸿蒙操作系统中，应用安装只是第一步，如何对已安装的应用进行高效管理同样重要。无论是确保常用应用开机自启动、释放系统资源以提升运行速度，还是控制应用的权限和隐私访问，都直接影响设备的性能与安全性。

5.2.1 查看应用

通过应用中心可以快速查找到所需应用，用户可以在应用中心的搜索框中输入应用的名称进行搜索，从结果中就可以启动目标软件，如图5-13所示。

在应用中心中可以自定义应用图标的位置，方便用户快速找到所需的应用。用户可以拖动应用图标到满意的位置，松开鼠标左键即可，如图5-14所示。

用户也可以进入“应用商店”查看应用。启动应用商店后，来到“我的”选项卡，单击“App”按钮，如图5-15所示，可以看到所有软件记录，包括已经安装、安装过却卸载了的，以

及其他终端安装过的应用。在这里可以快速安装或打开应用，也可以在应用上右击，在弹出的快捷菜单中单击“移除”按钮，移除该软件记录，如图5-16所示。

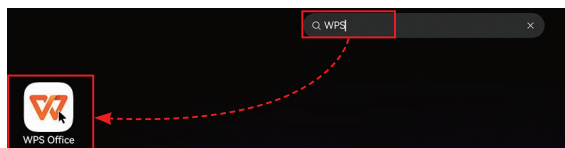


图 5-13



图 5-14

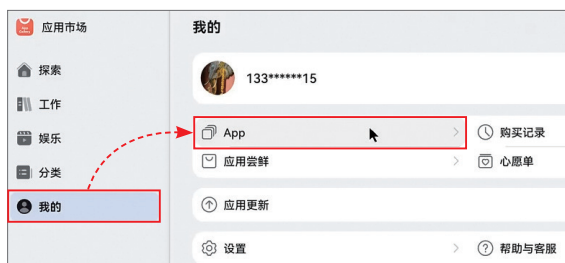


图 5-15



图 5-16

在“搜索栏”可以快速搜索已安装或已卸载的应用，方便再次安装。单击“不在此电脑上”选项卡，会只列出在此计算机或其他终端中安装过（本计算机未安装）的应用。

知识点拨：“我的”其他功能

在“我的”选项卡中还可以通过“购买记录”查看已购买的应用；通过“应用尝鲜”查看一些最新的推荐应用；通过“心愿单”查看想要的应用；通过“应用更新”可以更新应用；通过“设置”可以设置网络、消息、推荐等内容；通过“帮助与客服”可以学习应用市场的使用技巧。



扫码看视频

实操 应用的升级与升级设置

鸿蒙操作系统可以自动检测安装的应用是否有新版本。如果发现新版本会通知用户，用户可以手动更新这些应用，并且可以通过升级设置是否允许系统自动升级应用。下面介绍操作方法。

如果发现有新应用，快捷栏中“应用市场”的角标会显示有新应用需要升级，如图5-17所示。用户单击进入应用市场，在“我的”选项卡中找到并单击“应用更新”按钮，如图5-18所示。

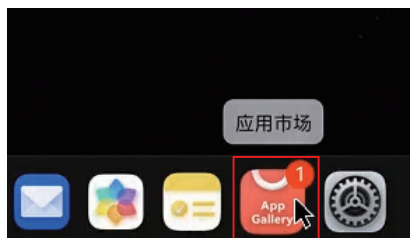


图 5-17



图 5-18

在“待更新”板块中，会显示所有需要更新的应用及该应用需要更新的内容。一次性更新多个应用可以单击“全部更新”按钮。如果只更新某个应用，可以单击该应用后的“更新”按钮进行更新，如图5-19所示。此后系统会自动下载并安装更新程序。如果要设置为自动更新，可以在“我的”选项卡中单击“设置”按钮，如图5-20所示。



图 5-19



图 5-20

在弹出的“设置”界面单击“应用网络设置”按钮，如图5-21所示。将“自动更新应用”设置为“打开”状态即可，如图5-22所示。如希望手动更新，则关闭该功能。



图 5-21



图 5-22

5.2.2 设置应用自启动

应用自启动指应用在系统开机时自动运行，加快软件的启动速度，或者常驻在系统中，监听并实现一定的功能。但应用自启动也会占用系统的部分资源，有可能会造成系统的卡顿。可以手动控制允许需要的应用在开机时启动，一些不需要的应用则禁止。

用户可以进入系统的“设置”界面，在左侧找到并选择“应用和元服务”选项卡，在右侧的“应用”选项卡中单击“应用启动管理”按钮，如图5-23所示。因为当前并未加入任何开机启用的应用，所以列表为空。如需添加应用，单击“添加应用”按钮，如图5-24所示。



图 5-23



图 5-24

在弹出的界面中，通过搜索首字符选择需要开机启动的项目，完成后单击“完成”按钮，如图5-25所示。应用会出现在自启动列表中，如图5-26所示。

如果不需要某个应用自启动，可以在列表中单击“移除”按钮，就可以禁止该应用开机自启动。



扫码看视频

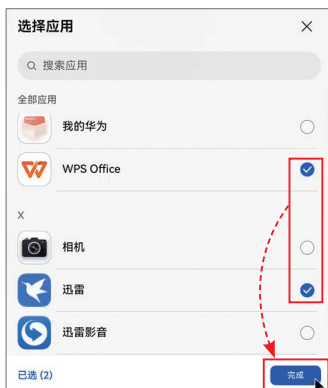


图 5-25



图 5-26

5.2.3 应用加速

MateBook Pro的应用加速功能可以帮助提高文档的读取和打开速度，尤其是打开一些体积较大的文档时尤为明显。用户可以在“设置”|“应用和元服务”界面，单击“应用加速服务”按钮，如图5-27所示。打开后，可以看到当前支持应用加速的App列表，当前只有WPS支持该功能，相信随着鸿蒙操作系统的发展，以后支持该功能的应用会越来越多。在这里可以打开或关闭“应用加速服务”功能，也可以单独对某些应用，例如为WPS开启加速功能，单击WPS后的功能按钮即可，如图5-28所示。



图 5-27



图 5-28

5.2.4 应用权限管理

应用在初次使用时会弹出许可协议，表明该软件需要使用哪些权限，用户同意后才能使用该软件，如图5-29所示。应用需要获取某些特殊权限，如摄像头、麦克风、位置信息等，会弹出权限提示信息，如图5-30所示，用户根据实际情况选择允许或拒绝，并设置允许的条件或范围，如图5-31所示。



图 5-29

此后如果要管理应用的权限，可以进入“设置”|“应用和元服务”界面，在下方的列表中选择需要管理权限的应用，如图5-32所示。

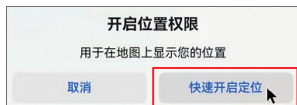


图 5-30

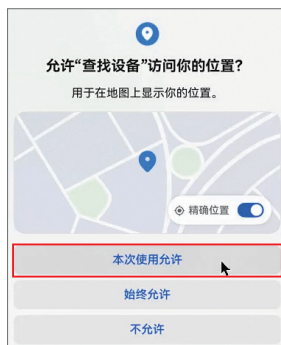


图 5-31



图 5-32

此处可以“卸载”应用；可以从通知管理中设置是否允许应用通知；在“位置”中设置获取位置信息的权限；是否允许“设备发现和连接”；以及查看隐私数据访问记录，如图5-33所示。

知识点拨：其他权限

不同的应用可以设置的权限也不尽相同，包括是否可以访问“剪贴板”、是否为某类功能的默认应用、是否允许访问文件及访问文件夹、是否允许跨应用关联、是否允许访问其他应用等权限。用户需要根据实际情况进行选择。



图 5-33

5.2.5 查看及恢复系统应用

在“应用和元服务”选项卡中可以看到所有应用。这里的应用分为两种：一种是系统预装的华为应用，如浏览器、日历、时钟、图库、文件管理等，还有系统的功能组件，例如备份和恢复、华为分享、华为账号、华为支付等；另一种是第三方应用，包括系统中已经安装的第三方应用，例如抖音、福昕高级PDF阅读器、海泰浏览器等，还有用户手动安装的第三方应用，如QQ、微信等。在“应用和元服务”选项卡中可以看到分成了两部分，如图5-34所示，上部分是系统预装的华为应用，下部分为第三方应用。

其中系统预装的华为应用有些支持卸载，但不建议这么做，因为有些系统应用是和其他系统功能关联的，一旦卸载了，有可能造成系统不稳定。有时会误删除一些系统应用，此时就可以使用系统自带的恢复功能来重装这些系统应用。这里以“视频”为例，用户可以从系统预装应用中找到并卸载这些应用，如图5-35所示。



图 5-34



图 5-35

如果发现应用被误删除，就可以使用系统的恢复应用功能来恢复这些应用，用户可以单击“应用和元服务”的“更多选项”按钮，在弹出的列表中选择“恢复应用”选项，如图5-36所示。在弹出的界面中找到该应用，单击“恢复”按钮，如图5-37所示，就可以自动重新安装该应用，而且无须联网。



图 5-36

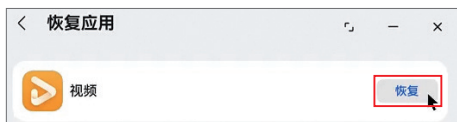


图 5-37

【注意事项】 | 有限的恢复 |

这里可以恢复的仅是系统自带的应用，第三方应用无法通过这种方式恢复。用户可以从“应用市场”中重新安装该应用。另外，除了在“应用和元服务”中卸载系统自带的应用外，用户也可以在“应用中心”卸载系统自带的应用。系统自带的功能组件可以在图5-36中选择“更多应用”查看。但其中大部分都是无法卸载的，能够卸载的也支持使用该恢复步骤进行恢复。



扫码看视频

实操 创建应用分身

应用分身对于手机玩家来说比较常见，就是在手机上针对某个应用进行多开，然后应用的不同分身可以登录不同的账户。现在在MateBook Pro中也支持该功能，但现阶段鸿蒙操作系统只针对一些第三方应用（如哔哩哔哩、企业微信、知乎等）可以实现应用分身功能，其他应用还需要等待一段时间。下面介绍在鸿蒙操作系统中创建应用分身的相关操作。

用户可以先安装所需要的可以支持应用分身的应用。安装完毕，在“设置”界面选择“系统”选项卡，在右侧界面单击“应用分身”按钮，如图5-38所示。在弹出的界面中显示所有支持应用分身的应用。

如需创建分身，则单击对应应用名称，如图5-39所示。



图 5-38



图 5-39

在该界面单击“创建分身”按钮就可以创建分身，根据需要，还可以创建多个分身，如图5-40所示。

分身创建完毕后，在“应用中心”可以看到该应用及其分身图标，如图5-41所示，有几个分身则多几个图标。用户可以将这些分身也加入快捷栏中或者桌面上。



图 5-40



图 5-41

用户可以分别启动这些应用，分别登录不同的账户进行操作。

知识点拨：删除分身

可以在图5-40中使用“删除”功能删除应用分身。也可以在应用中心中选择“删除”选项来删除应用分身。删除分身后，分身关联的数据也会被清空，用户需提前做好备份工作。如果原应用被卸载，其应用分身将会自动删除。

5.3 虚拟机的使用

在鸿蒙操作系统中，虽然系统本身并未内置虚拟机功能，但依托其强大的硬件性能与对虚拟化技术的支持，用户依然可以通过安装第三方虚拟机软件来实现多系统运行。用户无须更换设备或重启系统，就能体验Windows、Linux等其他操作系统。

5.3.1 认识虚拟机

虚拟机（Virtual Machine）是一种模拟真实计算机硬件环境的软件。它允许用户在MateBook Pro的鸿蒙系统上，运行一个独立的、拥有自己操作系统的虚拟计算机。

1. 虚拟机的核心概念

虚拟机技术通过虚拟化层，将MateBook Pro的物理硬件资源（如CPU、内存、硬盘）进行抽象和分配，为虚拟机提供一个独立的“虚拟硬件”。每个虚拟机都是一个完全隔离的环境，有自己的文件系统、注册表、用户和应用程序，与鸿蒙主系统互不干扰。这使得虚拟机成为一个理想的测试、开发或安全沙箱。在鸿蒙操作系统的虚拟机中，用户可以安装并运行其他操作系统，例如Windows操作系统。

2. 鸿蒙虚拟机的作用

在MateBook Pro中，虚拟化技术的应用主要体现在以下几方面。

- **开发者环境：**虚拟机为开发者提供一个安全、独立的测试环境。开发者可以在虚拟机中部署和调试应用，而不必担心影响主系统的稳定性。
- **兼容性扩展：**通过在虚拟机中运行其他操作系统，可以解决在鸿蒙原生环境中不兼容或无法运行的特定应用需求，例如必须使用某种软件（Windows平台），而该软件又没有适配鸿蒙操作系统。

- 虚拟机为高风险操作（如打开未知文件、运行可疑软件）提供一个安全的隔离空间。即使虚拟机内部受到攻击，也不会影响到MateBook Pro的主系统安全。
- **快速恢复环境**：在虚拟机中可以创建快照，记录创建快照时的系统状态，如果发生了系统崩溃、中毒、误删除系统文件等系统故障，可快速恢复到快照创建时的状态。

【注意事项 | 鸿蒙虚拟机的局限性 |

因为是从真实设备虚拟的主机，所以虚拟机的性能依赖于宿主设备的性能以及分配给虚拟机的资源量。由于MateBook Pro的定位，在其上运行的虚拟机的应用主要在办公方面，不太适合大型游戏，而且运行速度要慢于宿主设备。

5.3.2 安装虚拟机及系统

在MateBook Pro中可以安装多种虚拟机应用程序，下面以下载和使用最多的“Oseasy虚拟机”为例进行介绍。Oseasy虚拟机是与鸿蒙操作系统深度适配的虚拟化工具，帮助用户在鸿蒙操作系统中运行Windows应用程序，体验鸿蒙操作系统和Windows两者强大性能的丝滑交互，适用于商务办公、教育科研、创意设计、软件开发等场景，畅享办公学习和娱乐新体验。

【注意事项 | 虚拟机术语解析 |

在日常使用中，“虚拟机”一词既可以指虚拟机软件（用于创建和管理虚拟机实例的程序），也可以指虚拟机实例（由虚拟机软件创建，运行着完整操作系统的独立环境）。这些虚拟机实例通常被称为客户机（Guest）。而安装并运行虚拟机软件的实际设备则被称为宿主机（Host），也常被称作“真实机”。

1. 下载及安装 Oseasy 虚拟机应用

打开应用市场，搜索虚拟机，就可以看到该虚拟机以及其他虚拟机，用户可以进入其中查看虚拟机的介绍，在搜索界面可以单击“安装”按钮来安装该虚拟机，如图5-42所示。



图 5-42

知识点拨：试试在虚拟机中搜索

在应用市场的搜索结果下方会有“试试在虚拟机中搜索”链接。它的作用是，如果用户没有搜索到应用，且安装了虚拟机，则查找可以在虚拟机中使用的Windows应用。

2. 启动软件并创建虚拟机

用户可以在“应用中心”找到并启动该软件。同意协议并打开软件主界面，如图5-43所示。启动后，单击“立即创建”按钮，如图5-44所示，启动虚拟机的创建。

软件打开创建向导，用户选择下载镜像再安装，还是通过U盘或本地目录存放的镜像文件来安装。这里单击“从Microsoft下载”按钮，如图5-45所示。

【注意事项 | 下载的Windows 11镜像版本 |

手动下载时，不能下载普通的x86镜像，需要下载Windows 11的ARM版本的镜像。

接下来设置创建的虚拟机名称、自动或手动配置虚拟机的硬件参数，这里使用最优推荐和磁盘的大小，单击“开始安装”按钮，如图5-46所示。



图 5-43

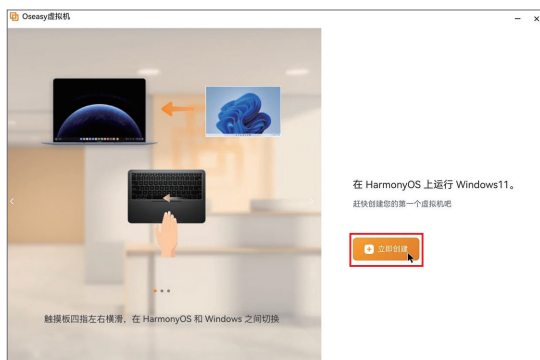


图 5-44



图 5-45



图 5-46

知识点拨：自定义配置

“最优推荐”使用系统的6核CPU、8GB内存，以及256GB硬盘。如果用户需要自定义配置，则单击“自定义”按钮，手动设置处理器内核数、内存以及磁盘大小。

Oseasy会下载镜像到“下载”目录，如图5-47所示。

下载完毕会自动弹出介绍窗口，用户可以了解Oseasy及虚拟机的功能。同时，Oseasy进行Windows 11操作系统的安装，如图5-48所示。此过程中不要锁屏或关闭电源。



图 5-47



图 5-48

在虚拟机中会显示和Windows操作系统安装相同的界面，如图5-49所示。但过程中会按照Oseasy的要求对安装的系统进行优化和调整。完成安装后，系统会自动重启，同意协议后进入桌面环境，并且弹出Oseasy的应用商店，如图5-50所示。



图 5-49



图 5-50

【注意事项】 | 鸿蒙操作系统和Windows操作系统界面的切换 |
使用四指在触控板上滑动即可切换虚拟的Windows 11和鸿蒙操作系统界面。或者使用Ctrl+鸿蒙键组合键，并按键盘的←或→键来切换。

5.3.3 Oseasy的常见操作

安装好系统后，可以通过Oseasy的设置来控制 and 调整虚拟机的运行参数。下面介绍Oseasy的常见操作。

1. 控制虚拟机运行

打开Oseasy主界面后，在“虚拟机”选项卡中，可以查看当前虚拟机的运行状态、缩略图以及虚拟机的硬件资源配置情况和硬盘的占用情况。在这里可以执行开机、关机、暂停操作（相当于睡眠，恢复后可快速继续工作）。如果不再使用虚拟机，可以单击“更多”按钮，选择“删除”选项来删除该虚拟机（可以重新创建Windows 11操作系统），如图5-51所示。

2. 配置资源

虚拟机创建完毕后也可以重新配置资源。用户可以在“虚拟机”选项卡中找到“资源配置”板块，单击“自定义”按钮，调整CPU和内存的分配，如图5-52所示。

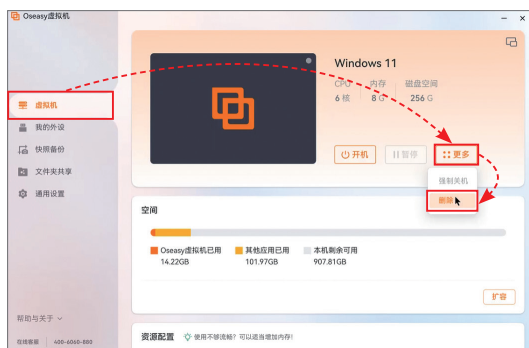


图 5-51



图 5-52

知识点拨：启动与闲置
可以通过下方的功能按钮，设置成启动Oseasy后自动运行Windows 11，或者启动后一段时间未操作虚拟机的情况下自动暂停。

3. 设置外设

在“我的外设”选项卡中，可以设置外设（如打印机或U盘）是接入鸿蒙操作系统还是虚

拟机的Windows 11操作系统，以及查看当前USB外接设备的状态，如图5-53所示。



图 5-53

实操 创建及恢复快照

在“快照备份”选项卡中可以随时创建快照，系统出现故障后，可以随时还原到该快照状态。在该界面中默认会有一个“自动备份快照”，是在虚拟机实例创建完毕后自动进行的备份。用户可以单击“创建”按钮创建新的快照，如图5-54所示。在弹出的“创建快照”对话框中可以设置快照名称以及描述，如图5-55所示，便于区分和了解快照，设置完成后单击“创建”按钮。



图 5-54



图 5-55

知识点拨：快照的创建和恢复状态

一般创建快照时是客户机关机状态。开机时也可以创建，客户机会自动关机并进行创建操作，完成后会自动启动。还原时也会在关机状态还原，还原后会启动。虚拟机最多支持5个快照的创建。通过快照界面的指示，用户可以了解当前系统所处的位置。

创建完毕后，在该界面会显示该快照，如果要恢复到该快照的状态，则选中该快照，单击“转至”按钮，如图5-56所示，在弹出的确认界面中单击“直接转至”按钮，如图5-57所示。



图 5-56

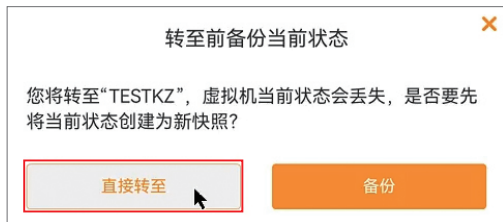


图 5-57

转至成功后，会自动启动客户机到桌面环境，用户可以查看是否恢复成功。

4. 设置共享目录

这里的共享目录指从客户机（Windows 11）中可以访问鸿蒙操作系统的目录（鸿蒙操作系统也可以通过共享目录访问Windows 11的共享目录）。从界面中可以看到，默认可以访问鸿蒙操作系统的“文档”和“下载”两个文件夹以及文件夹的路径。在主界面中，可以开启和关闭这些共享目录的状态，以及删除该共享目录。用户也可以手动单击“新增”按钮，如图5-58所示，来创建共享文件夹。找到需要共享的文件夹，单击“选择”按钮，如图5-59所示。



图 5-58

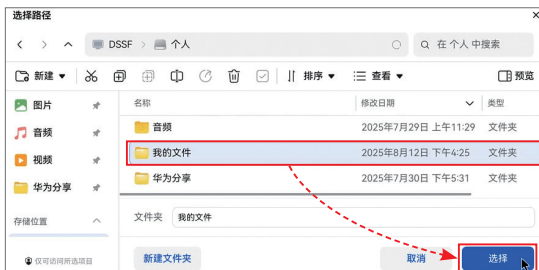


图 5-59

此时可以看到该文件夹已加入了共享目录，如图5-60所示，用户还可以手动修改该文件夹名称。

5. 通用设置

通过“通用设置”可以了解虚拟机当前使用的各种权限，可以设置网络代理、找回无法启动的客户机中的数据，以及设置缩略图显示画面的刷新时间以及节能模式，如图5-61和图5-62所示。



图 5-60



图 5-61



图 5-62



实操 设置虚拟机的查看模式

启动虚拟机后，默认全屏显示，并支持使用四指滑动在鸿蒙操作系统界面和Windows 11界面之间切换。用户可以设置客户机的查看模式，在鸿蒙操作系统中实时查看客户机状态。

启动Windows 11后，用户可以回到鸿蒙操作系统的Oseasy主界面，单击“切换至mini模式”按钮，如图5-63所示。

在该模式下，用户可以实时监控Windows 11或其他软件的运行状态。单击右上角的“置顶”按钮，可以让该窗口一直处于最上方。用户可以在该界面执行关机、暂停、查看USB设备的操作。单击“切换”按钮，可以在弹出的工具栏中设置mini模式的大小，或者切换回之前打开的“专业模式”，如图5-64所示。



图 5-63

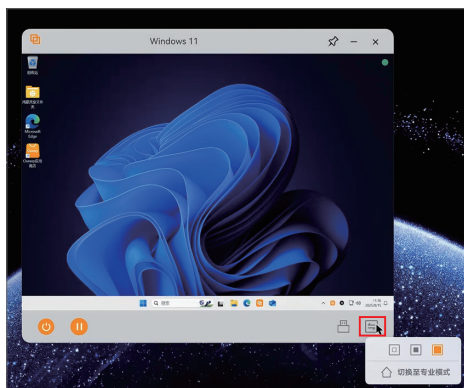


图 5-64

5.3.4 客户机的常见操作

这里的客户机就是使用Oseasy安装了Windows 11的虚拟主机，关于Windows 11的基础操作本节就不做过多介绍，主要介绍Oseasy中的Windows 11与日常使用的Windows 11的一些区别事项。

知识点拨：激活Windows 11

虽然是在虚拟机中安装的Windows 11，但这里使用的是原版的Windows 11，很多功能和环境设置需要激活后才能使用。用户需要使用各种方法，先激活系统再进行各种操作。激活后，如图5-65所示。接下来可以到“设置”|“个性化”|“主题”界面，将常用图标调取出来，如图5-66和图5-67所示。



图 5-65

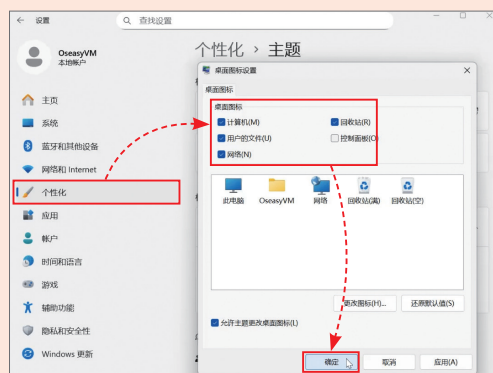


图 5-66

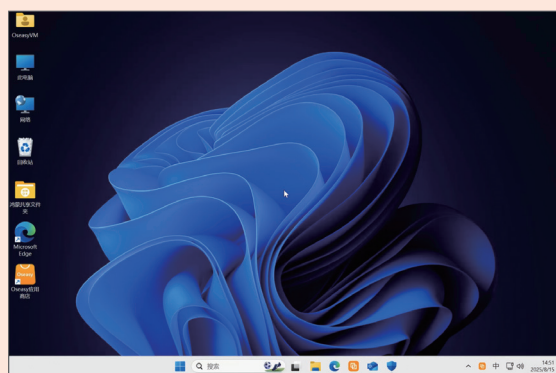


图 5-67

1. 查看共享目录

在客户机中，可以通过Windows 11执行各种操作，前面介绍了设置共享目录的操作步骤，如果要访问共享，可以在桌面上双击“鸿蒙共享文件夹”，或者单击右下角系统托盘中的Oseasy图标，在弹出的界面中单击“共享文件夹”按钮，就可以打开共享文件夹选择界面，如图5-68所示，可以在其中进入共享文件夹中，上传或者下载文件使用。

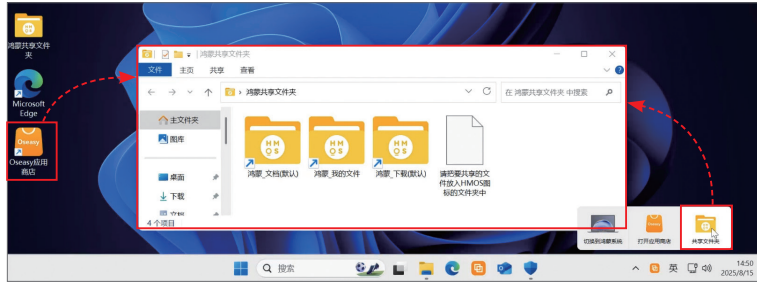


图 5-68

2. 安装软件

在Oseasy中可以安装Windows软件，但由于兼容性问题，建议用户到其“应用商店”中进行安装。用户可以在桌面上双击“Oseasy应用商店”图标来启动应用，如图5-69所示。在弹出的界面中，可以查找或搜索目标软件，例如播放器PotPlayer，查看后，单击“立即安装”按钮就可以启动安装，如图5-70所示。

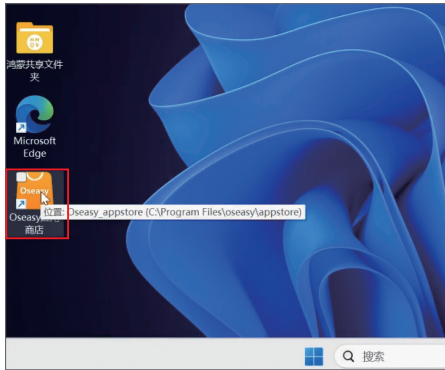


图 5-69

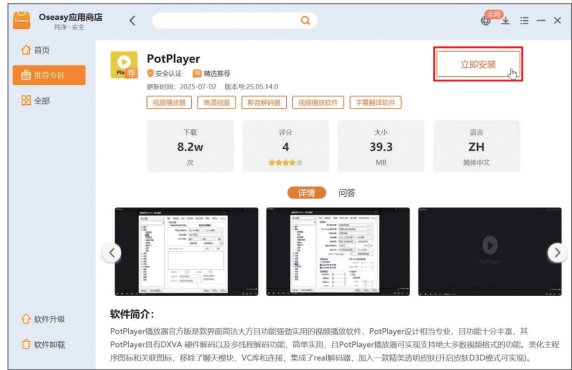


图 5-70

接下来会弹出软件的安装向导，和在正常的Windows 11中安装软件类似，选择安装的位置后就可以安装了。安装好之后，在桌面上找到图标就可以启动和使用该软件。

除了使用应用商店外，用户也可以手动下载安装包进行安装，但因为未经测试，可能会存在兼容性问题。安装此类应用，Oseasy也会进行提示，如图5-71所示，可以执行安装，但安装完毕后，用户需要自行测试软件的稳定性。建议从应用商店下载。

3. 管理软件

除了使用Windows 11自带的“添加或删除程序”管理应用程序外，还可以使用Oseasy的应用市场管理软件，可以升级软件以及卸载软件，如图5-72所示。



图 5-71

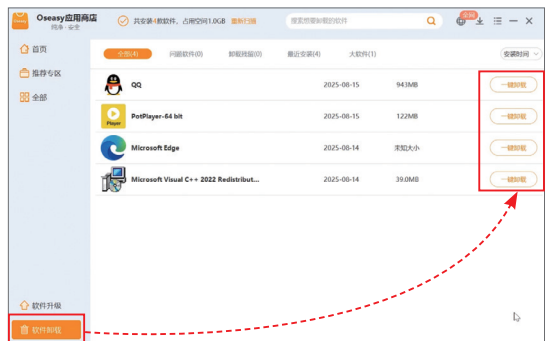


图 5-72

知识延伸：其他虚拟机的使用

除了Oseasy外，在鸿蒙操作系统中，比较常见的虚拟机还有“凯大师”虚拟机和“鸿云虚拟桌面”。用户可以在鸿蒙操作系统的“应用市场”中找到并安装这两款虚拟机。

打开凯大师后会显示安装向导，可以在线下载或通过本地硬盘选择镜像并执行安装，如图5-73所示。下载完毕，配置分配给虚拟机的资源，并为虚拟机命名后，如图5-74所示，凯大师就启动虚拟机安装系统了。

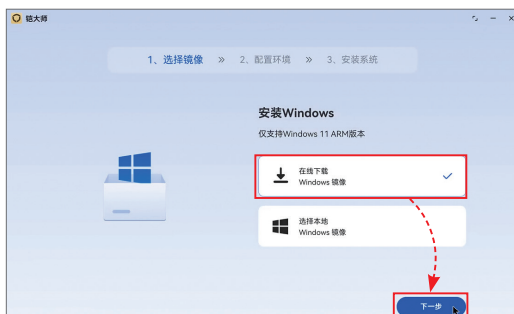


图 5-73



图 5-74

和Oseasy类似，凯大师也可以实现文件共享的功能，可以设置共享的文件夹，如图5-75所示，以便从系统中访问该共享。安装及管理应用可以使用凯大师的应用市场，如图5-76所示。

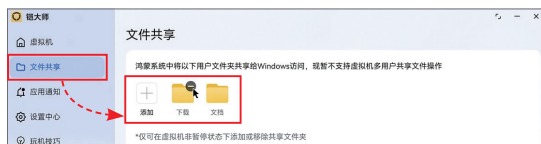


图 5-75



图 5-76

创建备份的功能在凯大师主界面的“::更多”下拉列表中，如图5-77所示，默认会创建一个备份，用户可以随时创建备份及还原，如图5-78所示（也可以删除备份）。



图 5-77



图 5-78

在主界面中还有控制按钮，可以暂停、关机、启动等。不过没有小窗功能。在“应用通知”中，可以管理Windows操作系统中安装的应用的通知，可以通过设置，让其通知可以在鸿

蒙操作系统中显示，不会错过任何一条信息。

鸿云虚拟桌面的设置也基本相同，安装时选择镜像的来源，如图5-79所示。这些虚拟机下载安装的都是Windows 11的家庭中文版系统。然后自动启动下载，并按照最优配置虚拟机获得的资源。下载完毕后会自动进行安装，如图5-80所示。



图 5-79



图 5-80

安装完毕后，在主界面会显示常用的功能按钮及设置，包括启动/暂停、关机、强制关机，右侧可以设置USB设备连接时采取的操作、添加共享文件夹、设置节能运行时间、麦克风、相机、剪贴板的授权（鸿云虚拟桌面支持剪贴板共享）等，如图5-81所示。在Windows 11中，同样可以访问共享目录、使用应用商店下载和安装软件，如图5-82所示。



图 5-81

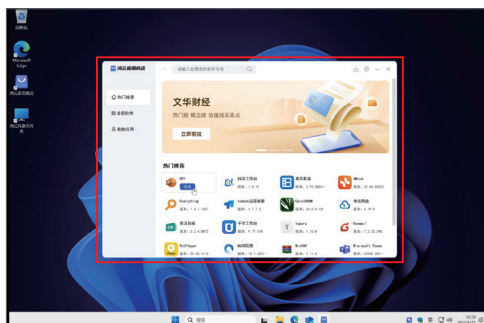


图 5-82

在菜单栏中，单击“快照”下拉按钮，在下拉列表中选择“新建快照”选项，如图5-83所示，可以通过“管理快照”来“切换”（恢复）以及删除快照，如图5-84所示。在“设置”中，可以调整硬件参数、USB设备管理、打印机共享、共享文件夹、节能模式、网络代理以及提示等。在最下方可以删除创建的Window 11虚拟机，如图5-85所示，重新创建虚拟机。

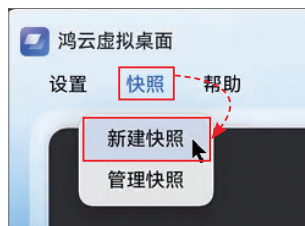


图 5-83



图 5-84

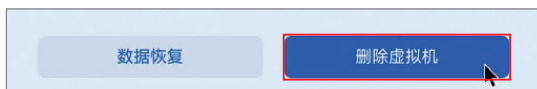


图 5-85