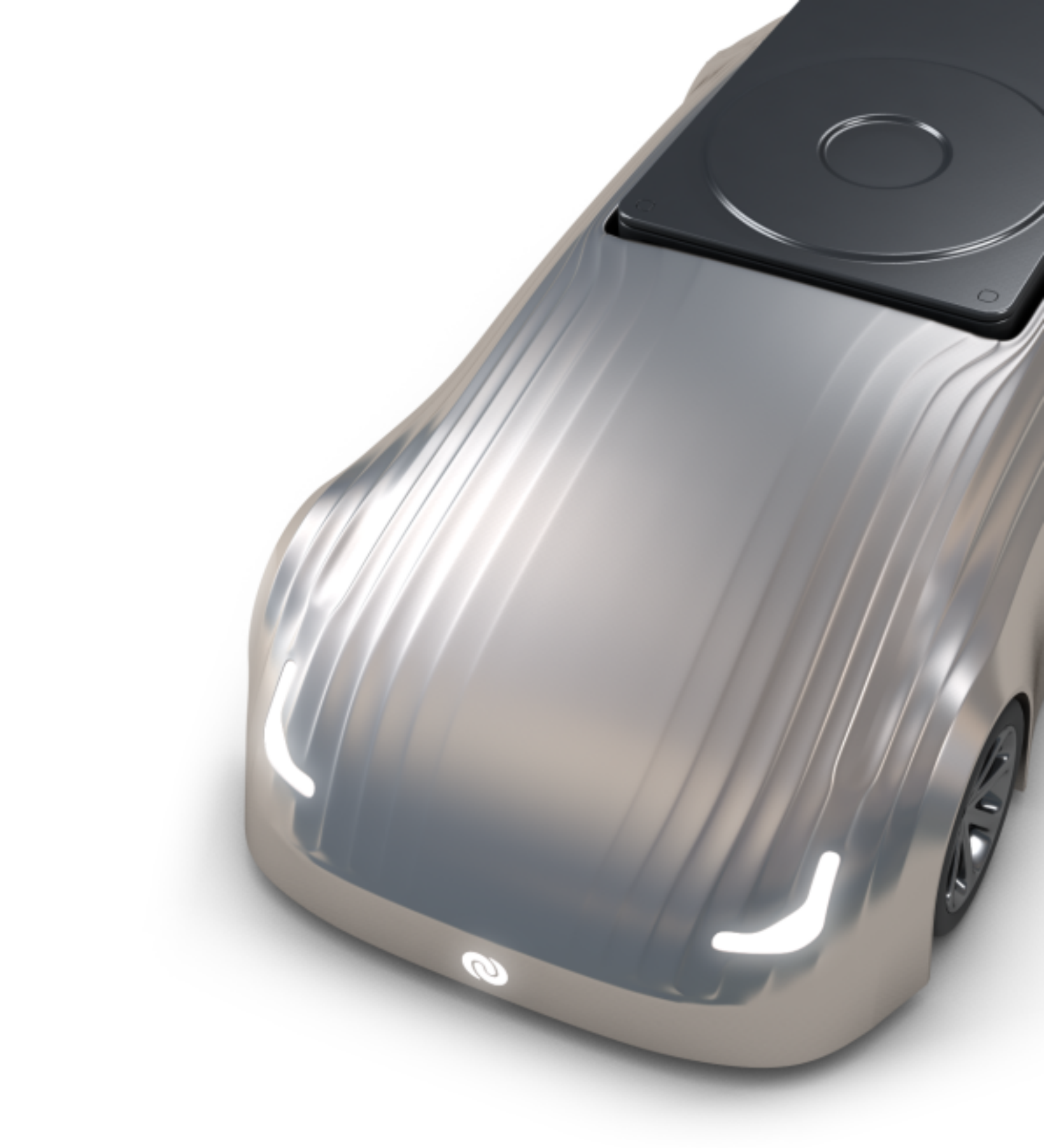


O&O software

O&O Defrag

目录

1 欢迎使用 O&O Defrag 5

2 现代界面与经典界面 8

3 现代界面指南 11

4 入门 12

4.1 安装与系统要求 12

4.2 许可、版本与更新 13

4.3 首次优化 14

4.4 熟悉现代界面 15

5 了解驱动器 17

5.1 驱动器、文件与碎片化 17

5.2 查看仪表板 19

5.3 分析驱动器 21

5.4 ClusterView 与 ClusterInspector 23

5.5 FileInspector 文件检查器 25

5.6 驱动器健康与 S.M.A.R.T. 26

6 优化驱动器 29

6.1 使用优化助手 29

6.2 运行、暂停和停止优化 30

6.3 优化方法 32

6.4 SSD 优化与 TRIM 34

6.5 ROI 系数与碎片化报告 36

6.6 碎片整理区域 39

7 自动维护与计划任务 41

7.1 自动优化 41

7.2 创建和管理任务 43

7.3 任务计划 45

7.4 任务的驱动器与选项 46

7.5 ActivityMonitor 与电源限制 47

7.6 任务前和任务后的命令 50

8 启动时优化 51

8.1 启动时优化 51

8.2 Fortress Mode（堡垒模式） 53

9 设置与工具 54
9.1 设置参考 54
9.2 排除或包含特定文件 57
9.3 更正驱动器类型 59
9.4 报告、日志与历史记录 61
9.5 后台服务与托盘控件 64
9.6 其他 O&O 工具 65
9.7 清理磁盘与修复文件系统 67
10 命令行 70
10.1 OODCMD 入门 70
10.2 OODCMD 命令参考 71
10.3 OODCMD 示例与脚本 74
11 术语表 76
12 故障排除 78
13 常见问题 80
14 技术支持和其他 O&O 产品 82
15 经典界面指南 84
16 入门 86
16.1 安装、许可与首次使用 86
16.2 分析与信息视图 88
17 优化 91
17.1 手动碎片整理 91
17.2 碎片整理方法 93
17.3 速度区域与文件放置规则 94
18 设置与计划 96
18.1 常规设置与 ActivityMonitor 96
18.2 排除或包含特定文件 99
18.3 自动碎片整理 101
18.4 计划任务和屏幕保护程序任务 103
19 报告与工具 106
19.1 报告与事件日志 106
19.2 附加工具与存储维护 107
19.3 O&O DiskCleaner 109
19.4 通知区域与驱动器活动 110
20 使用 OODCMD 执行命令行操作 111

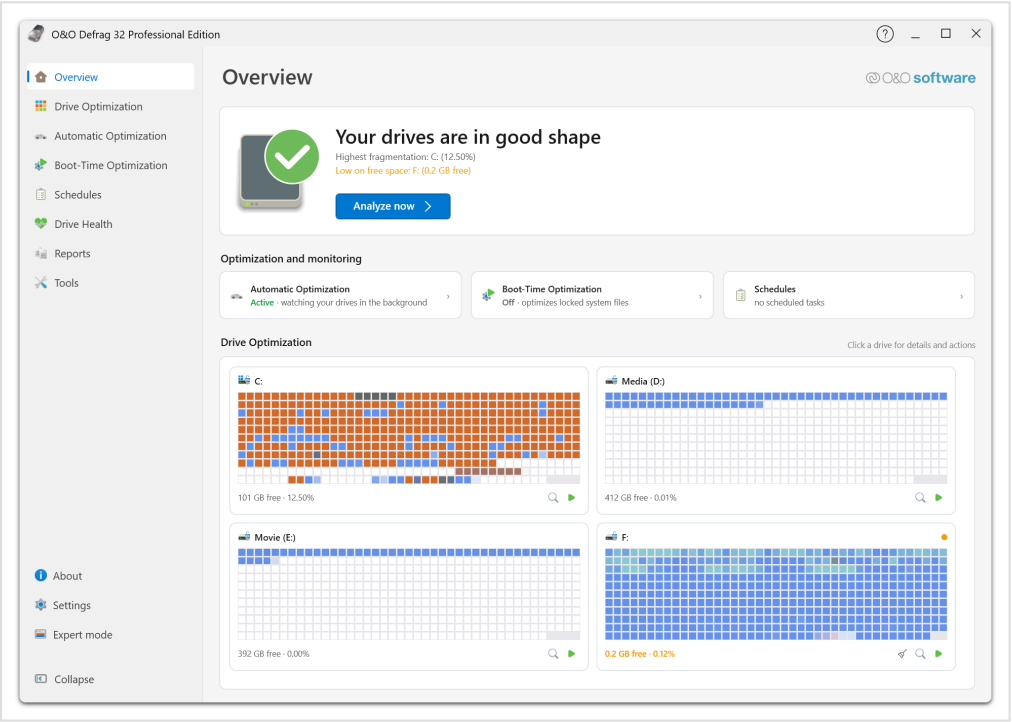
21 故障排除与实用建议 112

欢迎使用 O&O Defrag

感谢您选择 O&O Defrag。通过分析文件布局、针对驱动器选择优化方法，并在合适的时间自动维护，您可以充分利用存储设备。

无论电脑使用机械硬盘、SATA SSD 还是高速 NVMe SSD，Windows 在驱动器上存放文件的方式都会影响读写。O&O Defrag 会分析这种布局，帮助您判断哪些改进值得执行。本指南从首次分析开始，逐步介绍高级维护。

> **两种界面**
>
> O&O Defrag 32 提供**现代界面**和带功能区的**经典界面**。两者共用优化引擎和许可证。新用户建议从现代界面的首次优化开始。习惯功能区操作的用户可阅读经典界面指南。有关两者的区别，请参阅现代界面与经典界面。



*O&O Defrag 启动时会显示**系统概览**。您可以先查看驱动器的整体状况，再阅读具体发现，例如哪个驱动器碎片化程度最高、哪个驱动器可用空间不足。选择**立即分析**即可开始首次检查。下方卡片汇总了后台维护状态，每个驱动器都有单独的块视图。详见查看仪表板。*

机械硬盘为什么需要整理碎片

在创建、扩展和删除文件的过程中，Windows 可能会将一个文件的数据分散存放在多个区域，形成**文件碎片**。机械硬盘读取这些数据时，磁头可能需要多次移动，并等待盘片转到相应位置。

碎片整理将同一文件的碎片集中起来，减少机械寻道和旋转等待时间。集中可用空间，也为新文件或继续增长的文件提供更大的连续区域。因此，经常读写、碎片严重的机械硬盘尤其适合定期整理。应用程序、大量文件复制、备份和其他需要读取大量数据的任务都可能受益。



每个方格代表卷上的一个分配单元。颜色和字母标识不同文件，浅色表示可用空间。文件 C 最初有两个碎片；整理后，每个文件各自占据一个连续区域。文件内容和可用空间总量均保持不变。详见驱动器、文件与碎片化。

SSD 和 NVMe 驱动器为什么也可能受益

SSD 没有移动磁头，但 Windows 仍需追踪文件数据的位置。每个文件都有一份已分配区域的列表，即**区段列表**或**碎片列表**。大量细小碎片可能把一次较大的读取拆分成多次 I/O 请求，增加文件系统和存储驱动程序的 CPU 开销。高速 NVMe 硬件也无法消除这部分软件开销。

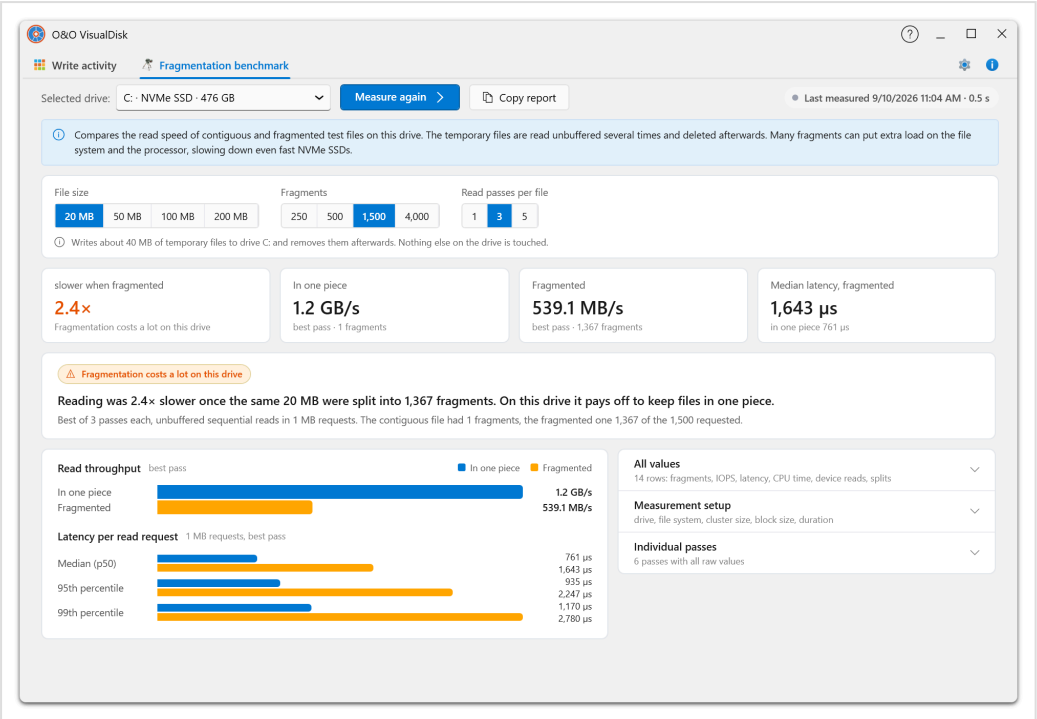
有针对性地合并过多的碎片，可以减少这类开销。实际收益取决于碎片大小、访问模式和存储系统。大文件分布在几个较大的区段，与小文件被分成数千个碎片，是两种不同的情况。

O&O Defrag 的 **SOLID** 方法会考虑这种差异。ROI 系数权衡合并收益和所需的重写量，避免不必要的写入。**TRIM** 则通知 SSD 哪些存储区域已不再使用，与文件优化相互补充。参阅 SSD 优化与 TRIM。

用实测结果判断

O&O 碎片基准测试的做法是在所选驱动器上分别从连续文件和碎片文件读取等量数据，再比较结果。这有助于观察即使在闪存上，文件布局也可能产生的影响。基准测试只反映所测负载，不能据此推断所有应用程序的提速幅度。

要运行详细的碎片基准测试，请从工具打开 **O&O VisualDisk**。**O&O SpeedCheck** 提供范围更广的 Windows 性能检查。请先阅读测试准备提示：基准测试会创建临时文件，以测量碎片对性能的影响。



测试在同一驱动器上读取两份相同大小的数据，一份连续存放，另一份被分成多个碎片。您可以选择文件大小、碎片数和读取轮数，并比较两种布局的吞吐量和延迟。图中的 NVMe SSD 读取同样的 20 MB 数据时，分成 1,367 个碎片后的用时是连续存放时的 2.4 倍。

版本 32 的界面与引擎改进

O&O Defrag 32 改进了界面、驱动器实时视图、后台通信和优化引擎，目的是在保持界面响应的同时合理分配系统资源，使维护更有效。

- **操作指引：** 系统概览和优化助手帮助您了解驱动器状态，选择合适的操作。
- **高效运行：** 驱动器视图的绘制和状态更新经过改进，便于在维护期间跟踪进度。
- **智能优化：** 引擎的 SOLID 方法针对每个文件权衡优化收益和写入成本，并可通过详细检查和报告了解处理结果。
- **按需维护：** 使用自动优化、任务计划、资源和电源设置，决定优化的时间和运行条件。

开始使用

先阅读现代界面指南和首次优化。现代界面提供几乎全部经典功能，适合日常及高级维护。

偏好功能区界面时，可使用经典界面指南。现代界面与经典界面介绍两种布局和切换方法。要使用终端或脚本，请阅读 OODCMD 入门。

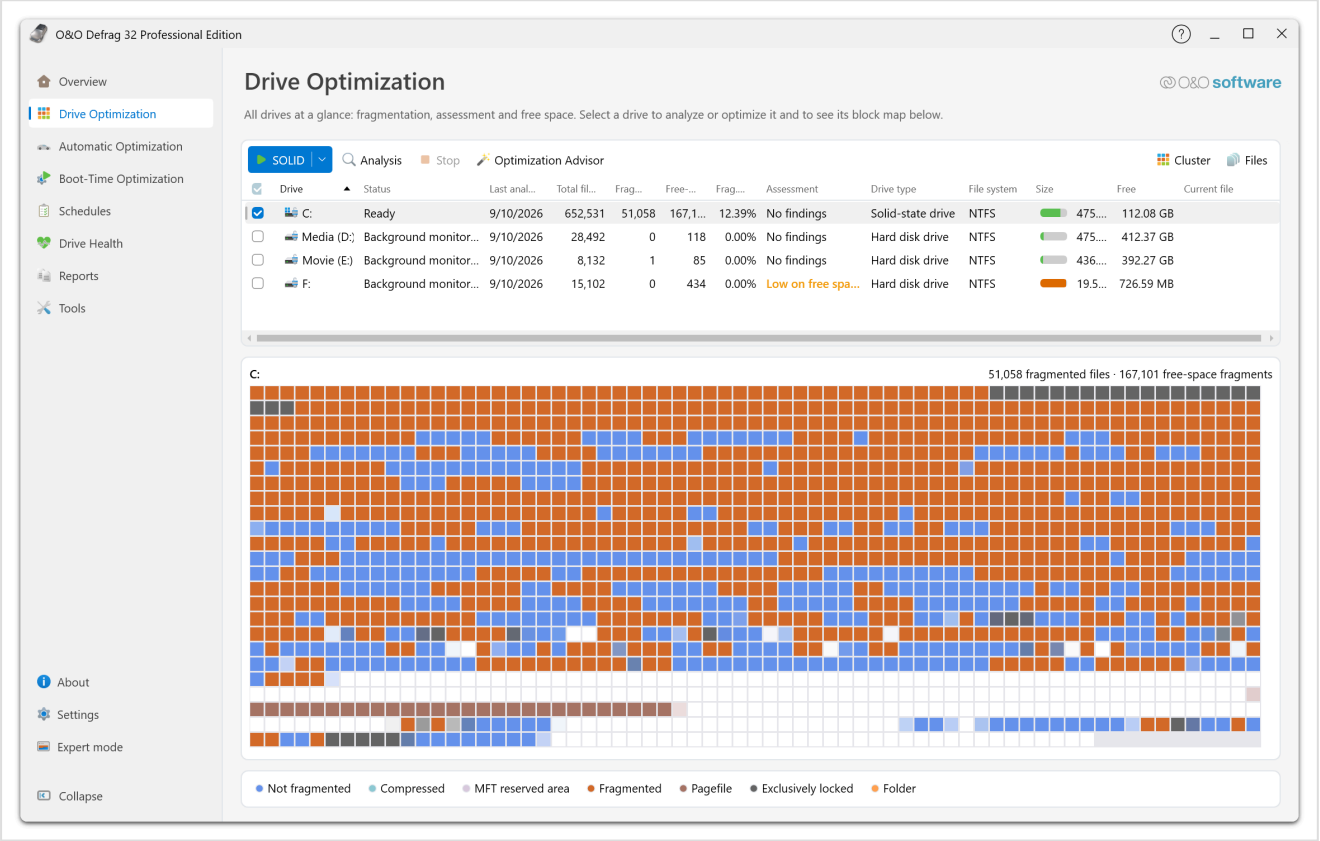
在导航栏中选择指南，再从侧栏查找具体任务。可下载的 PDF 收录了两套界面指南。请定期备份数据，并在执行需要重新启动 Windows 的维护前保存工作。如需帮助，请参阅 O&O 支持与相关资源。

现代界面与经典界面

现代界面和**经典界面**都用于操作同一套 O&O Defrag。两者共用一次安装、同一个后台代理和同一份许可证。

现代界面：版本 32 的主要界面

O&O Defrag 32 的现代界面提供经典界面的几乎全部功能。无论是日常维护还是高级优化，都建议从现代界面开始。



*现代界面中的**驱动器**页面。图中以 C: 盘为例。*

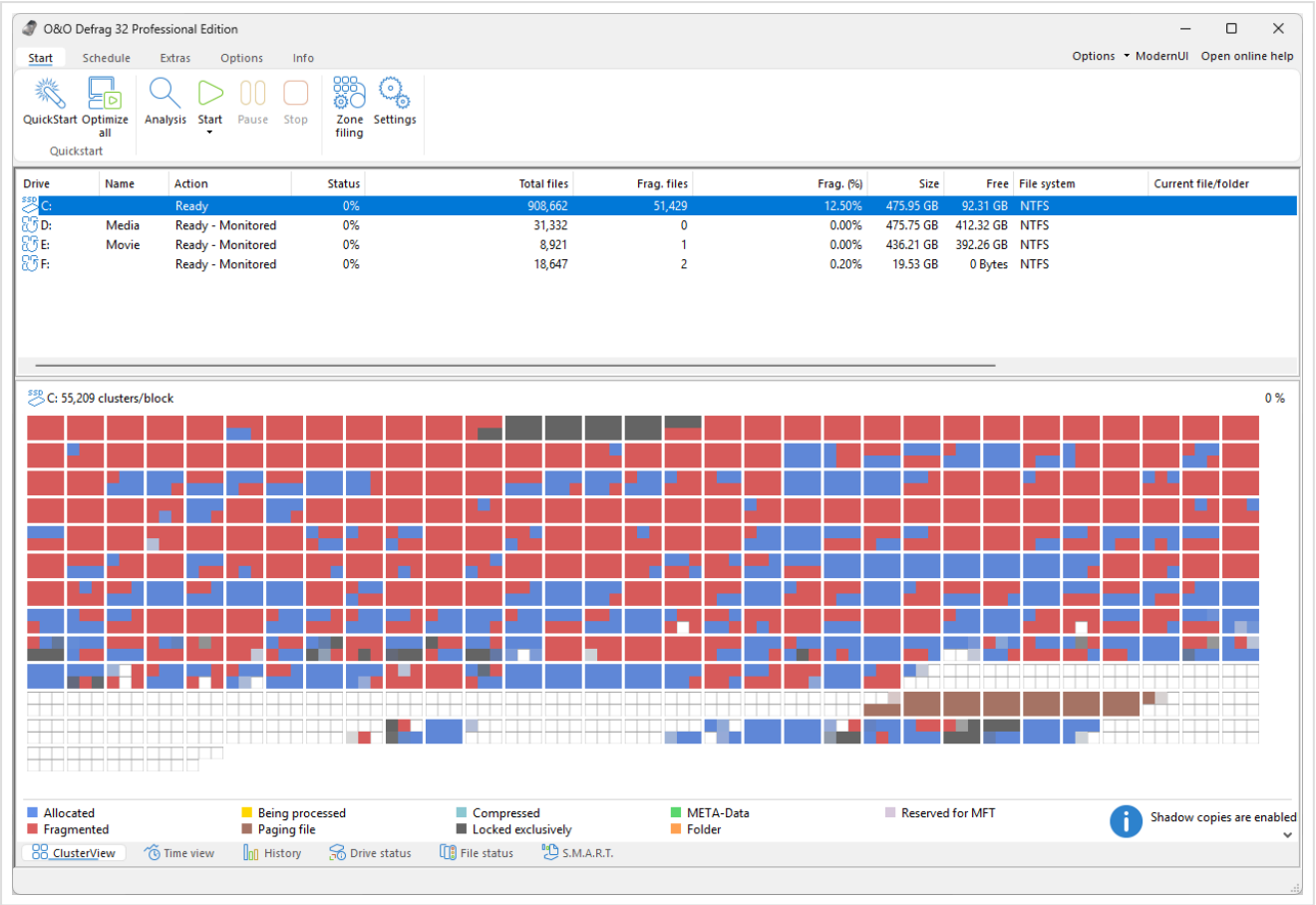
各任务页面分别用于驱动器优化、自动维护、启动时维护、任务计划、健康监测、报告和工具。优化助手可帮助您选择操作。

还可以设置优化方法、区域、文件规则、任务专用设置、资源和电源限制，以及任务前后执行的命令，并查看文件和簇的详细信息。请从现代界面指南开始。

经典界面：熟悉的操作方式

经典界面主要为熟悉原有控件和工作流程的用户保留。对于大多数任务，可以按习惯选择界面。

驱动器列表和信息栏上方的功能区包含 **Start**（开始）、**Schedule**（计划）、**Extras**（附加工具）、**Options**（选项）和 **Info**（信息）选项卡。详见经典界面指南。



经典界面包含功能区、驱动器列表和 ClusterView 簇视图，图中以 C: 盘为例。

功能与工作流程的区别

两种界面涵盖的维护任务大致相同，但控件的位置与工具的集成方式有所区别。

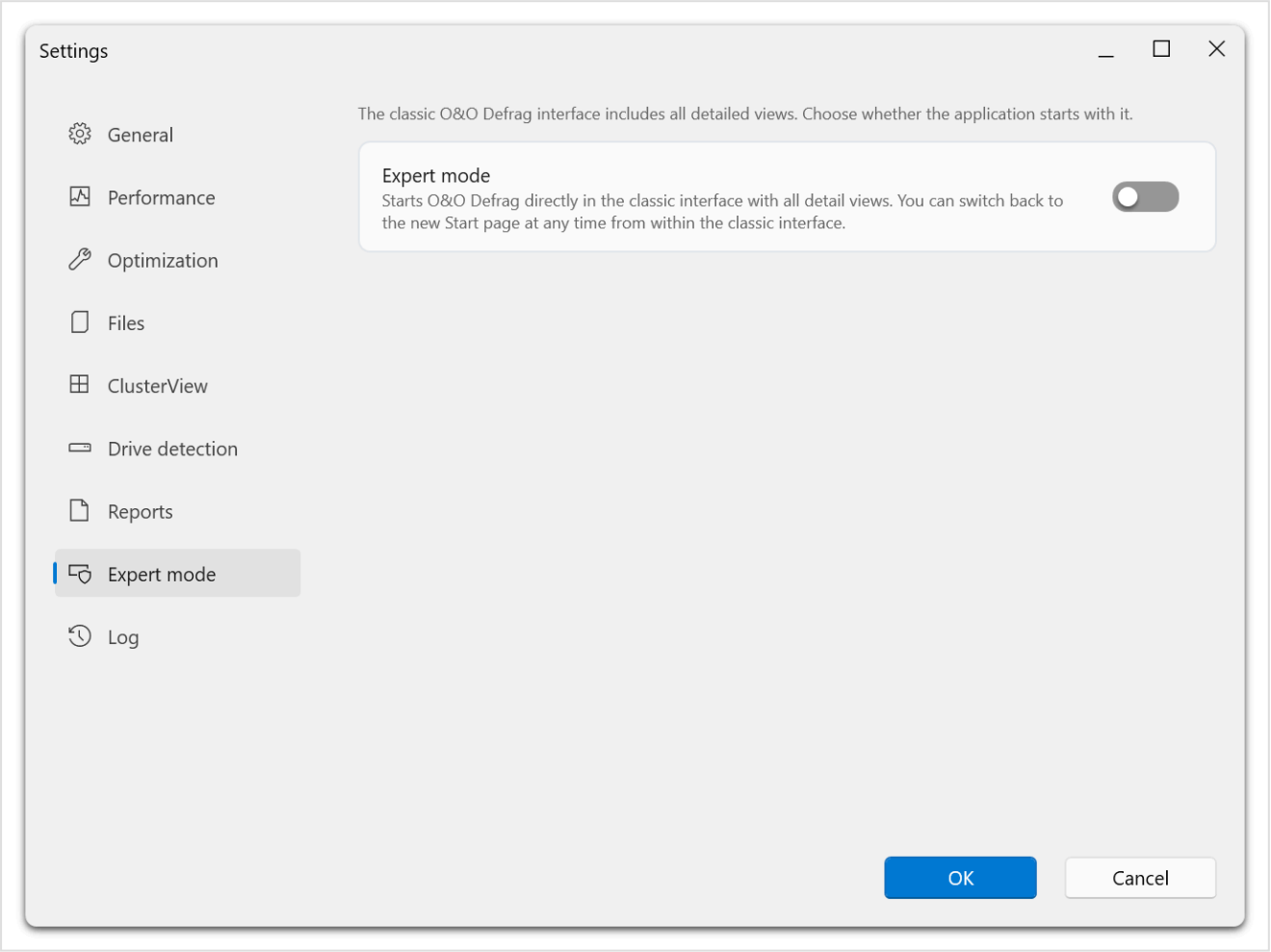
任务	现代界面	经典界面
分析和优化	使用任务页面、优化助手、优化方法及检查工具。	使用功能区命令、优化方法及驱动器和文件的详细视图。
自动维护和任务	设置后台维护、计划、区域、文件规则和任务条件。	在功能区和任务对话框中配置相应项目。
报告与健康状态	单独的报告页面和驱动器健康页面。	报告及详细驱动器信息视图。
清理与辅助工具	从“工具”启动独立应用程序，例如 SystemCleaner 和 DriveLED。	使用集成的 DiskCleaner 和 Extras 功能区命令。

以 XML 格式导入或导出基本设置仍需在经典界面中完成。可用功能还取决于产品版本、许可证和存储设备的能力。

两种界面共用 OODCMD 命令行工具和通知区域应用程序。

切换界面

- 在现代界面中，选择导航栏底部的**专家模式**以打开带功能区的经典界面。
- 在经典界面中，选择右上角的 **ModernUI** 以返回现代界面。
- 在现代界面的**设置 → 专家模式**中启用**专家模式**，即可默认启动经典界面。关闭此设置可恢复默认启动现代界面。



此设置仅决定启动时显示哪种界面。运行期间可以随时切换，后台代理已经启动的操作仍会继续。

现代界面指南

O&O Defrag 分析并优化 Windows 在机械硬盘和 SSD 上存放文件的方式。您可以判断驱动器是否需要维护，运行合适的优化方法，并设置自动维护。

本指南适用于 O&O Defrag 32 的现代界面，可通过**系统概览**、**驱动器**和**计划任务**等页面识别。可用功能取决于已安装的构建版本、产品版本和许可证。正文采用简体中文界面名称，截图可能显示英文。有关功能区界面，请参阅经典界面指南。

从这里开始

请先阅读现代界面与经典界面，了解两者的区别，以及建议从现代界面开始的原因。

- 安装并准备 O&O Defrag。
- 首次分析和优化驱动器。
- 查看仪表板并选择优化方法。
- 启用自动维护或创建计划任务。
- 在脚本中使用 OODCMD。
- 排查常见问题。

优化的作用

碎片整理会将同一文件分开存放的部分合并。某些方法还可集中可用空间或按规则排序文件。在机械硬盘上，这可以减少寻道；在 SSD 上，则旨在限制写入量的同时减少文件系统的额外开销。SSD TRIM 是独立的维护操作。

O&O Defrag 在正常优化期间保留文件内容。它不能代替备份、修复物理损坏的硬件或恢复已删除文件。可选的清理和修复工具有自己的操作及确认步骤。

使用本指南

按编号步骤执行任务，使用表格比较设置和方法，留意会影响结果的说明。可用侧栏切换章节，用页面目录跳到某个标题，或使用上一篇和下一篇链接按顺序阅读。

重排重要数据前，请准备最新备份。需要重新启动 Windows 的操作应先保存工作。如果驱动器报告硬件问题或读取错误，请先检查驱动器健康并进行故障排除。

安装与系统要求

请选择与 Windows 架构及已授权版本匹配的 O&O Defrag 安装包。Professional Edition 和 Server Edition 均提供 x64 和 ARM64 安装包。

安装前

1. 在 Windows **设置 → 系统 → 系统信息**中检查 Windows 版本和系统类型。
2. 从 O&O Software 获取相应安装程序。
3. 使用可以批准管理员权限请求的账户登录。
4. 关闭其他应用程序，并完成正在运行的驱动器维护。
5. 若安装完整版，请备好许可证信息。

对于受支持的 Windows 桌面系统，请使用 Professional Edition；对于 Windows Server，请使用合适的 Server Edition。特定构建版本的系统兼容性请以安装程序和当前的产品支持信息为准。

电脑应满足当前 Windows 版本的要求，并有足够的安装空间。可选的 Windows RE 优化环境还需要系统盘上的额外空间及可用的恢复环境。参阅启动时优化。

安装

1. 运行下载的安装程序。
2. 确认 Windows 管理员权限提示。
3. 阅读许可协议，并按安装页面提示继续。
4. 完成安装；如有提示，请重新启动电脑。
5. 从开始菜单打开 **O&O Defrag**。

安装程序会安装应用程序和后台 **O&O Defrag Agent** 服务。界面通过该服务分析驱动器、执行优化和管理计划任务。请确保这两个组件的产品版本一致。

如果界面无法连接，请参阅代理不可用。

可操作的驱动器

在**驱动器**页面选择代理列出的卷。目标必须对 Windows 可用、可访问，并支持所选操作。映射的网络共享不等同于本地卷。可移动或外接驱动器可能需要先在优化设置中启用。

使用 RAID、USB 外置盒、虚拟磁盘或加密卷时，请在选择方法前检查识别出的介质类型。只有确认 Windows 报告有误时，才在驱动器检测中手动更正。

更新或移除应用程序

使用程序的更新功能或合适的新版安装程序，详见许可与更新。维护安装前请先完成正在运行的任务。

要卸载，请在 Windows **设置 → 应用**中找到所安装的 O&O Defrag 版本，选择**卸载**，按提示操作并按需重启。如果希望保留程序、只停止后台维护，请修改自动优化设置。

许可、版本与更新

使用应用程序中的许可控件输入或管理许可证。许可证仅适用于其签发时指定的产品版本和版本类型。

检查已安装版本

从应用程序的信息或帮助控件打开**关于 O&O Defrag**。记下完整版本号（包括构建号）和版本类型，以便核对文档、安装更新或联系技术支持。

试用版与完整版

试用版供评估使用。系统概览的横幅显示剩余试用时间，并提供**解锁完整版**按钮。部分高级功能仅适用于完整版，尤其是 **OODCMD** 和高级 Windows RE 优化功能。

当应用程序显示许可证输入或激活对话框时：

1. 按收到的信息准确输入许可证。
2. 完成对话框中的验证或激活步骤。
3. 程序确认许可证后，重新打开所需功能。
4. 若仍不可用，请在**关于**中检查产品版本和版本类型。

请勿在公开问题报告或截图中展示许可证密钥。输入失败时，请向技术支持提供错误信息和产品版本。

更新

检查产品的更新通知或更新控件，并按提示操作。安装更新前请结束优化任务并保存已打开的工作。若安装程序要求，请重启。

更新后打开 O&O Defrag 并确认能连接代理。如果设置提示后台服务已过时，请更新或修复安装，使服务与界面版本一致。

从**高级优化工具**启动的独立应用程序可能有自己的更新提示。更新某个工具不会更新 O&O Defrag 本身。

通过命令行查看许可

`OODCMD license` 用于显示许可证状态，只能读取。无法通过 OODCMD 输入密钥或激活试用版。请先在图形应用程序中处理许可问题，然后重试命令。参阅命令行参考。

首次优化

先分析驱动器。O&O Defrag 会检查所选驱动器上的文件布局，优化助手将根据分析结果推荐合适的方法。

1. 打开 O&O Defrag

启动应用程序，等待驱动器列表出现。如果屏幕提示正在连接服务，请等待连接完成。在笔记本电脑上执行耗时操作前，请接通电源。

2. 选择并分析驱动器

1. 打开**驱动器**。
2. 选择要检查的驱动器，例如 **C:**。核对卷标和容量。
3. 选择**分析**。
4. 等待驱动器恢复空闲状态。

分析只检查布局，不会移动文件。驱动器列表、仪表板和块视图会显示分析结果。可以同时选择多个驱动器，但首次使用时选择一个更便于了解各项结果。

3. 查看建议

1. 保持驱动器的选中状态，打开**优化助手**。
2. 阅读此驱动器的建议及理由。
3. 常规优化可保留**最佳效果**；如需继续使用电脑，选择**保持电脑流畅**。
4. 如果助手显示**先分析**，请完成分析后再次打开助手。
5. 如果显示**无需操作**，可以直接结束，无需运行优化。

助手会综合考虑驱动器类型、碎片化程度、可用空间和当前活动。碎片化程度高，并不表示每种方法都值得使用。

4. 启动优化并观察进度

在助手中选择**应用建议**。如果已在工具栏启用自动选择方法，也可以直接选择**优化（推荐）**。

在**驱动器**中查看进度。完整优化可能需要执行多轮。请等待操作完成；需要提前结束时，请使用应用程序的**停止**按钮。有关方法选择和运行控制，请参阅手动优化。

5. 检查结果

查看更新后的碎片化信息。如果启用了报告，还可在**报告**中查看本次运行记录。仍有碎片的文件可能已被锁定、被排除，或因 ROI 系数判定收益过低而被跳过。

无需为了让统计值归零而反复运行优化。请先查看结果，再决定是否需要其他操作。

6. 设置后续维护

打开**自动优化**，检查快速优化、彻底优化和 SSD TRIM 的执行间隔。如需指定固定维护时段，请创建计划任务。

接下来可以了解界面或配置自动优化。

熟悉现代界面

现代界面按任务组织功能。主导航用于切换页面，工具栏提供针对当前所选驱动器的操作。

主要页面

左侧导航按下表顺序列出页面。**关于**、**设置**和**专家模式**位于同一列的底部。选择“折叠”可收窄导航栏，只显示图标。

页面	用途
系统概览	查看驱动器状况、检查结果及维护状态。
驱动器	选择、分析和优化驱动器，并检查块图。
自动优化	配置后台维护及 SSD TRIM。
启动时优化	启用 Windows RE 优化环境，指定下次启动时是否使用，并选择要优化的驱动器。
计划任务	创建、查看、修改和删除任务。
驱动器健康	查看可用的 S.M.A.R.T. 健康信息。
报告	查看已完成操作的历史和结果。
高级优化工具	启动其他 O&O 应用程序。

优化助手和方法选择控件帮助您为选定驱动器选择操作。主窗口的状态区域显示当前活动及连接信息。

先确认选中的对象

执行前请核对选中了哪些驱动器。有些命令会同时作用于多个驱动器。正在运行操作的驱动器可能暂时无法接受其他操作。

在 ClusterView 中，选中一个块只选中驱动器上的一个区域，而非整个文件系统。可用 ClusterInspector 查看区域内容。

设置与帮助

打开**设置**更改应用程序首选项和全局优化默认值。大多数设置在确认对话框后生效；如有单独的确认或重启提示，请按提示操作。

按 **F1** 打开上下文帮助。某些页面会打开帮助概览，此时可在本指南侧栏找到所需主题。**关于**对话框提供产品版本和日志入口。

经典界面与专家模式

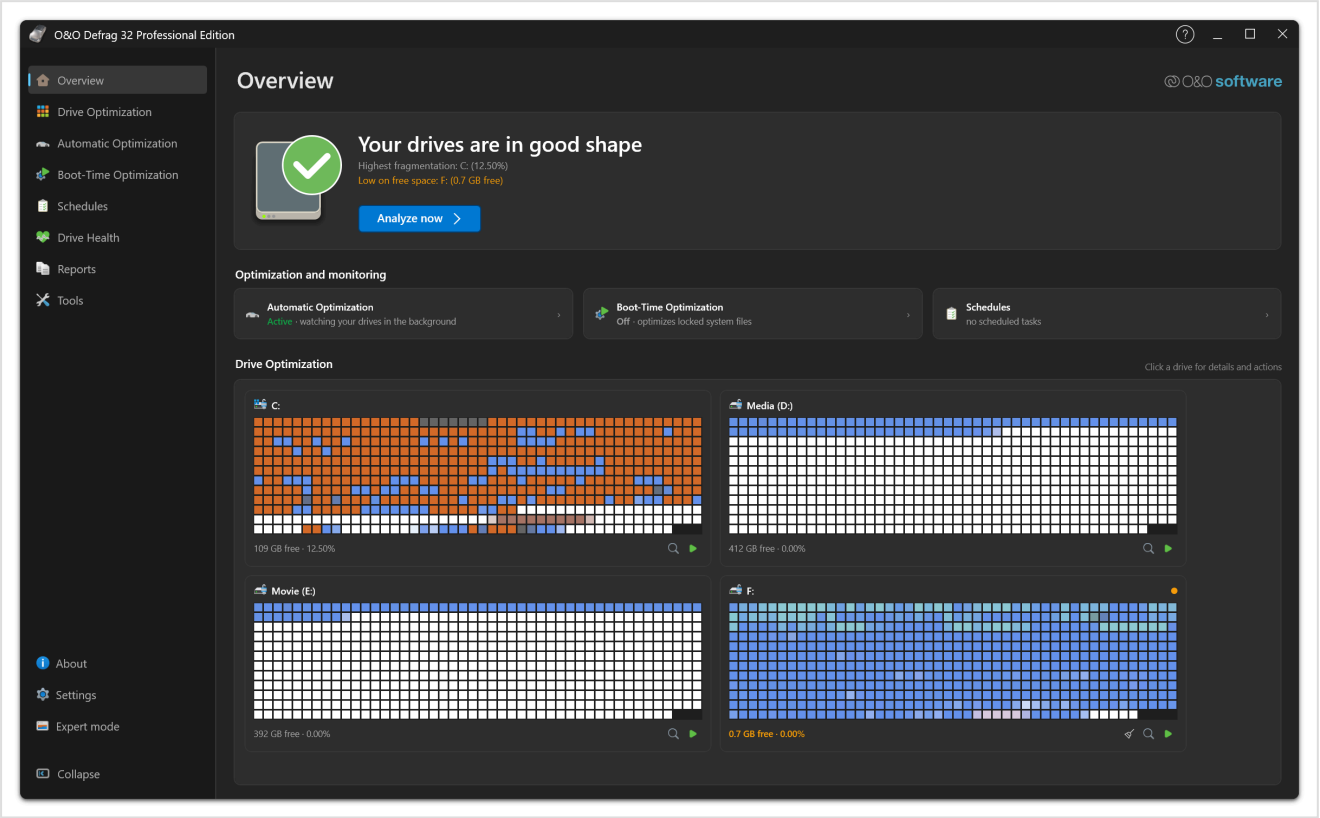
选择导航底部的**专家模式**可打开经典界面。在**设置 → 专家模式**中，可将经典界面设为默认启动界面。

经典界面采用功能区和详细视图，控件的位置可能与现代界面说明不同。两者都使用同一 Defrag 代理；启动新操作前请检查是否已有任务正在运行。在经典窗口右上角选择 **ModernUI** 可返回现代界面的系统概览页。

功能区操作见单独的经典界面指南。两种界面共用托盘程序和 OODCMD。

外观与键盘操作

在**设置 → 常规**中选择语言和外观。显示模式支持浅色、深色和高对比度，默认跟随 Windows。用 Tab 切换焦点，用空格键切换当前复选框，用对话框按钮保存或取消。



深色模式下的同一窗口。不同显示模式中的左侧导航顺序一致，仅界面和块图的颜色发生变化。

可在**设置 → ClusterView** 中调整区块大小、阴影和选中项的突出方式。这些设置只改变显示，不改变文件的布局。

驱动器、文件与碎片化

一个物理磁盘可包含多个卷，例如 **C:** 和 **D:**。O&O Defrag 通常以这些 Windows 卷为操作对象。因此，不同盘符可能共用同一物理设备。

文件碎片与可用空间碎片

Windows 按称为“簇”的分配单元存储文件。一个文件的数据分散在多个区域时会出现碎片。每个碎片是一段连续存储的文件数据。

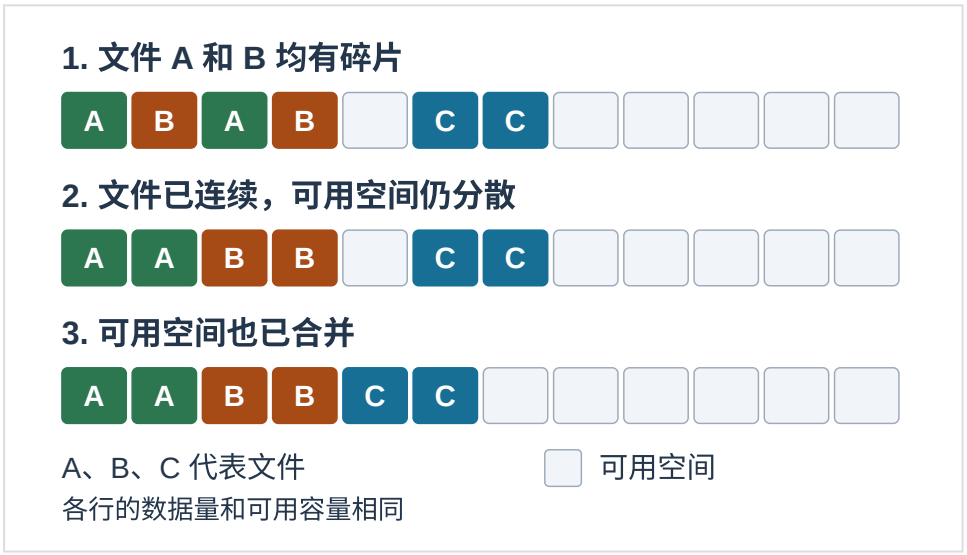
可用空间也可能分散在许多区域。合并文件碎片与集中可用空间是两个目标，请根据需要选择优化方法。

删除文件可释放容量。整理文件通常只改变位置，不增加可用容量。清理与优化所解决的问题不同。

碎片是怎样形成的

1. Windows 在卷上的可用区域中创建文件 A、B 和 C。
2. 删除 B 后，另外两个文件之间留下空隙。
3. 当 A 增长而相邻空间不足时，Windows 可将新增数据写入其他可用区域，这样 A 就多了一个碎片。

反复创建、扩展和删除文件会使文件和可用空间逐渐分散。碎片化是正常使用的结果，并不表示内容损坏。



在这个独立示例中，A 和 B 起初各占两个碎片。第二行将文件碎片合并，但仍有两个可用区域；第三行还合并了可用空间。每行均有六个已分配单元和六个空闲单元。这是简化的逻辑布局，不代表 SSD 的物理存储单元。

文件优化与集中可用空间可能产生不同结果。文件优化成功并不要求最后只剩一个大的空闲区域。请根据目标比较 SOLID 与 SOLID/Complete。

机械硬盘与 SSD

机械硬盘依靠机械部件读取数据，文件位置及额外的寻道会影响性能。SSD 没有磁头，按名称或日期排序无法提供相同的收益，还可能增加写入。

O&O Defrag 会识别介质类型并据此推荐方法。若控制器或外置盒报告了错误类型，请先在驱动器检测中更正，再选择方法。

碎片化统计

解读碎片百分比时，请同时查看分析日期、文件信息和建议。这个数值不是电脑浪费的时间百分比，也不是速度测量值。

不同设置或版本的统计方法可能不同，尤其是 ROI 报告选项可忽略 SOLID 有意保留的碎片。请在相同版本和设置下比较。

哪些文件可能仍有碎片

文件可能被锁定、被规则排除、属于文件系统元数据、超出可用工作空间，或合并收益低于 ROI 阈值。Windows 在后续使用中也可能再次产生碎片。

FileInspector 有助于区分这些情况。对照文件详情和运行报告，先检查排除项和 ROI 系数；如果工作空间不足，请先释放空间。某个文件被跳过不表示整次运行失败。启动时优化为 Windows 运行期间不能移动的合格文件提供独立维护环境。

存储系统与虚拟驱动器

在 RAID、虚拟磁盘或共享存储中，Windows 可能只显示逻辑卷，而物理布局由存储控制器管理。识别方式及支持的操作取决于整个存储链路。特别是多个卷共用一个物理磁盘时，维护应与备份及其他存储操作错开。

可用工作空间

优化需要工作空间来移动数据。请留出足够的可用空间；文件大小和最大的连续空闲区域会影响哪些文件可移动，以及需要几轮处理。

若大文件仍有碎片，请在再次执行完整优化前检查可用空间和文件规则。清理可释放容量；优化通常只改变文件位置。

例如，可用的 12 GB 若分散在六个各 2 GB 的区域中，就不能直接为一个 8 GB 文件提供连续的目标位置。可能需要先移动其他文件或执行多轮。单凭可用空间百分比无法判断布局是否合适。

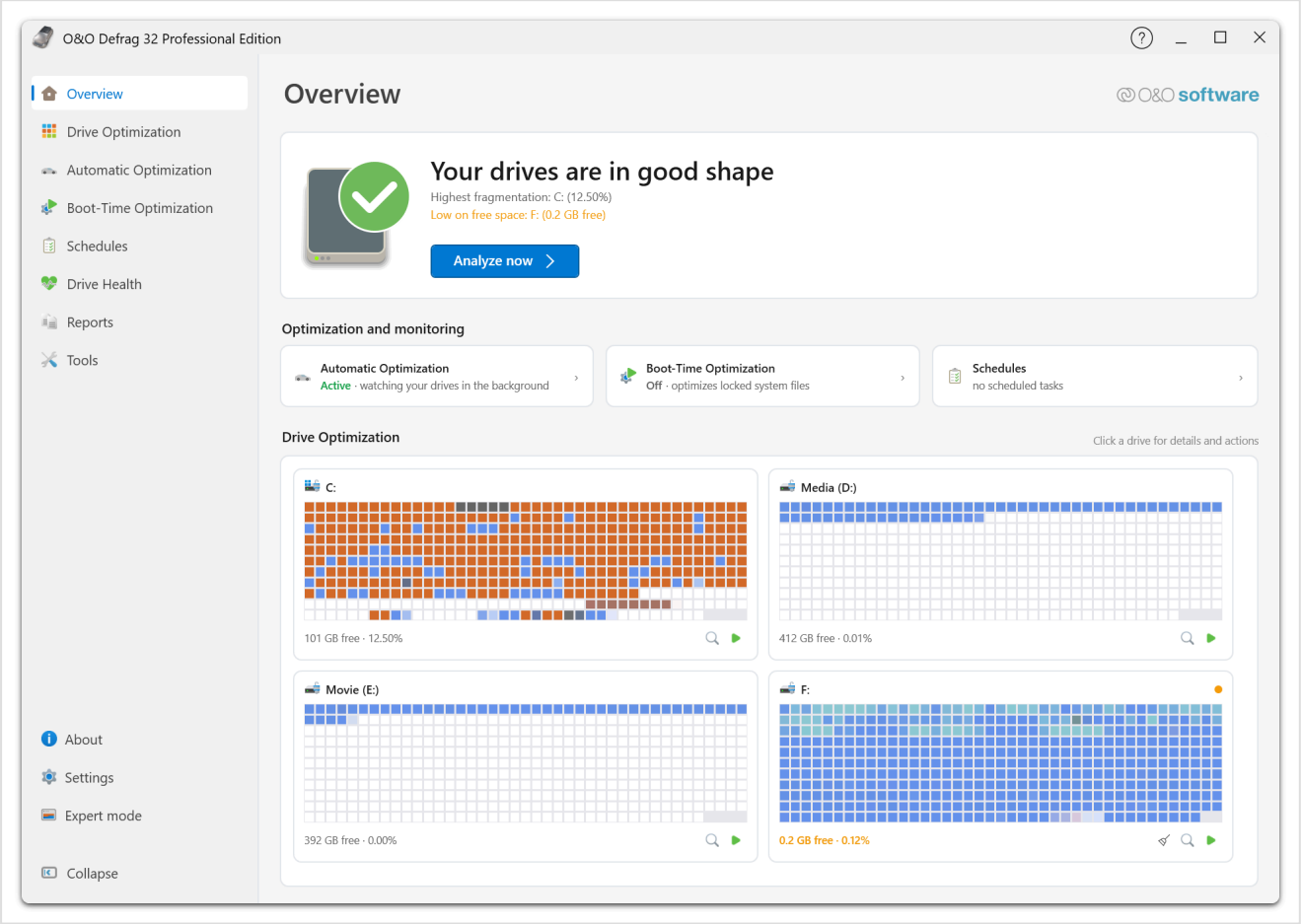
在驱动器概览中检查可用总量，在 ClusterView 中检查文件布局。空间紧张时，请核实后移走或删除不再需要的数据。不要仅为让碎片率归零而反复执行完整优化。

卷影副本

启用卷影副本时，移动数据可能增加写时复制存储的用量。大规模重排前请核对可用空间及快照保留策略。关闭系统保护可能移除还原点，不能将其作为优化前的常规步骤。请与现行备份策略协调。

查看仪表板

起始页汇总驱动器的状态，并为发现的问题提供相应操作。整体评级反映碎片化等驱动器情况，不衡量 CPU、内存或整机性能。



*顶部横幅显示整体评级及理由，图例中指出了最高碎片率和可用空间不足的驱动器。**优化与监控**汇总自动优化、启动时优化和计划任务。下方的每张驱动器卡片显示块图、可用空间和碎片率。*

查看驱动器卡片

卡片标明卷，并汇总已存数据、可用空间、碎片化程度和上次分析。选择驱动器可查看详情和操作。放大镜图标打开该驱动器的簇视图，绿色箭头启动优化。

若从未分析该驱动器，请先在横幅中选择**立即分析**。旧结果可作为参考，但在文件有大量变化后应重新分析。

根据发现采取措施

发现	建议措施
从未分析	先分析驱动器，再决定是否优化。
碎片化需要关注	打开优化助手，查看建议方法。
可用空间不足	检查文件及清理选项；优化不会增加容量。
自动维护已停用	启用前先检查自动优化和现有计划任务。
TRIM 通知已停用	在自动优化中检查 Windows TRIM 设置。
Windows 与 Defrag 的计划重叠	确定由哪个应用程序负责定期维护。

若仪表板提供**交由 O&O Defrag 处理**操作，它将询问是否关闭 Windows 驱动器优化计划。只有希望由 Defrag 接管维护时才确认。之后可在 Windows 中恢复其计划。

暂停 Windows 计划并不意味着 SSD 删除通知已关闭。参阅 SSD TRIM。

监控指示

维护区域汇总自动优化、启动时优化及已启用的计划任务。启动时优化卡片会说明是否将在下次启动时优化驱动器。在启动时优化中可更改驱动器选择或关闭本次运行。

分析或优化仍在进行时，仪表板显示活动状态。请等待完成后再查看新评级。若评级仍较差，请分别查看原因，例如空间不足与文件碎片需要不同的处理方式。

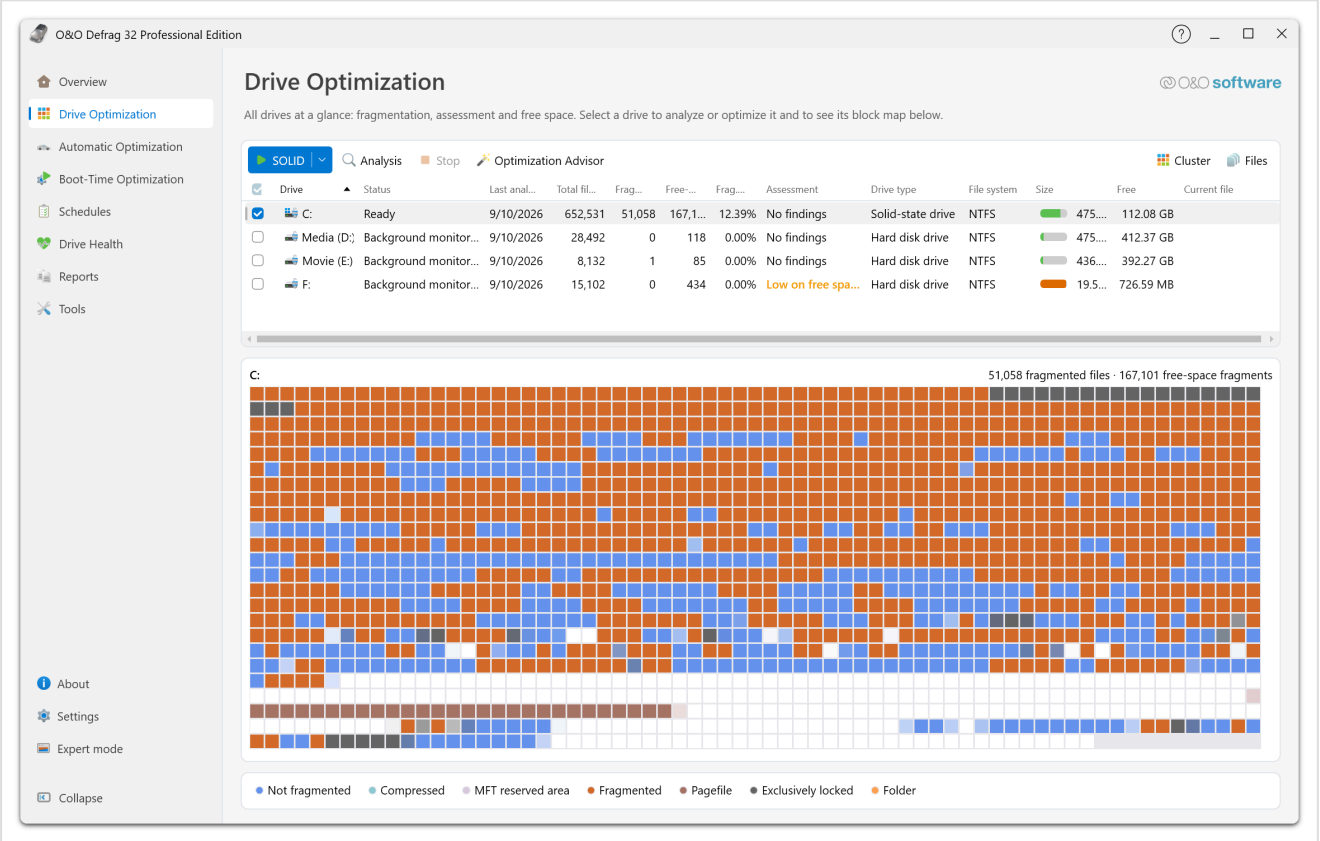
如需更全面的 Windows 性能检查，可从工具打开 **O&O SpeedCheck**。

分析驱动器

分析会读取驱动器布局并收集碎片化信息，不会移动或删除文件。

运行分析

1. 打开**驱动器**，选择一个或多个卷。
2. 核对盘符、卷标及识别出的介质类型。
3. 在工具栏中选择**分析**。
4. 观察状态，等待分析结束。
5. 查看驱动器统计、ClusterView 簇视图及优化助手的建议。



*工具栏包含方法按钮、**分析**、**停止**和**优化助手**。右侧的“簇”和“文件”用于切换块图与文件列表。驱动器列表显示状态、上次分析日期、文件和碎片数、评估及设备类型。下方的块图属于选中的驱动器，颜色含义见图例。*

也可从仪表板显示的发现项启动分析，或在优化助手中选择**仅分析**。

如果某个驱动器正忙，请等待当前操作结束，或先明确停止再开始其他操作。对于大容量卷或包含大量文件的卷，收集结果可能需要一段时间。

解读分析结果

结合碎片化程度、已用和可用空间、驱动器状态及分析日期判断。块图上方还显示含碎片的文件数和空闲空间碎片数。选择**文件**可打开 FileInspector 查看最大或碎片最多的文件；也可选择一个块，打开 ClusterInspector 检查该区域。

驱动器图是压缩显示，一个屏幕块可代表多个簇和多个文件。红色区域不代表硬件故障，请结合图例及检查器了解实际含义。

何时重新分析

大量复制或删除文件、安装软件、修改碎片报告设置后，可重新分析。在同一维护任务前后分别分析，结果更便于比较。

如需保留历史记录，请在**设置 → 报告**中启用报告。如需定期取得报告而不重排文件，可创建仅分析的计划任务。

如果分析没有完成

确认卷可用、代理已连接，并且没有其他驱动器操作正在运行。记下错误消息。如果设备报告文件系统或硬件问题，请先按故障排除说明检查，再尝试优化。

ClusterView 与 ClusterInspector

ClusterView 显示所选驱动器的块图。分析后可用它查看文件和可用空间的分布。

解读块图

查看图例以区分可用区域、已分配区域，以及有碎片或无法移动等文件状态。具体颜色可能因主题而异。

屏幕上的一个块代表一段簇范围，并不一定对应一个文件或一个碎片。启用阴影后，颜色还可反映多种状态的混合比例。要获取精确文件信息，请使用检查器。

块图显示 Windows 卷的逻辑分配。SSD 的物理布局由控制器管理，图上相邻的块并不能证明数据位于相邻闪存单元。参阅文件布局与 SSD 内部维护。

检查数据块

1. 在**驱动器**页面分析驱动器。
2. 在 ClusterView 中选择一个块。
3. 使用检查器控件打开 **ClusterInspector**。
4. 查看与该区域关联的文件。

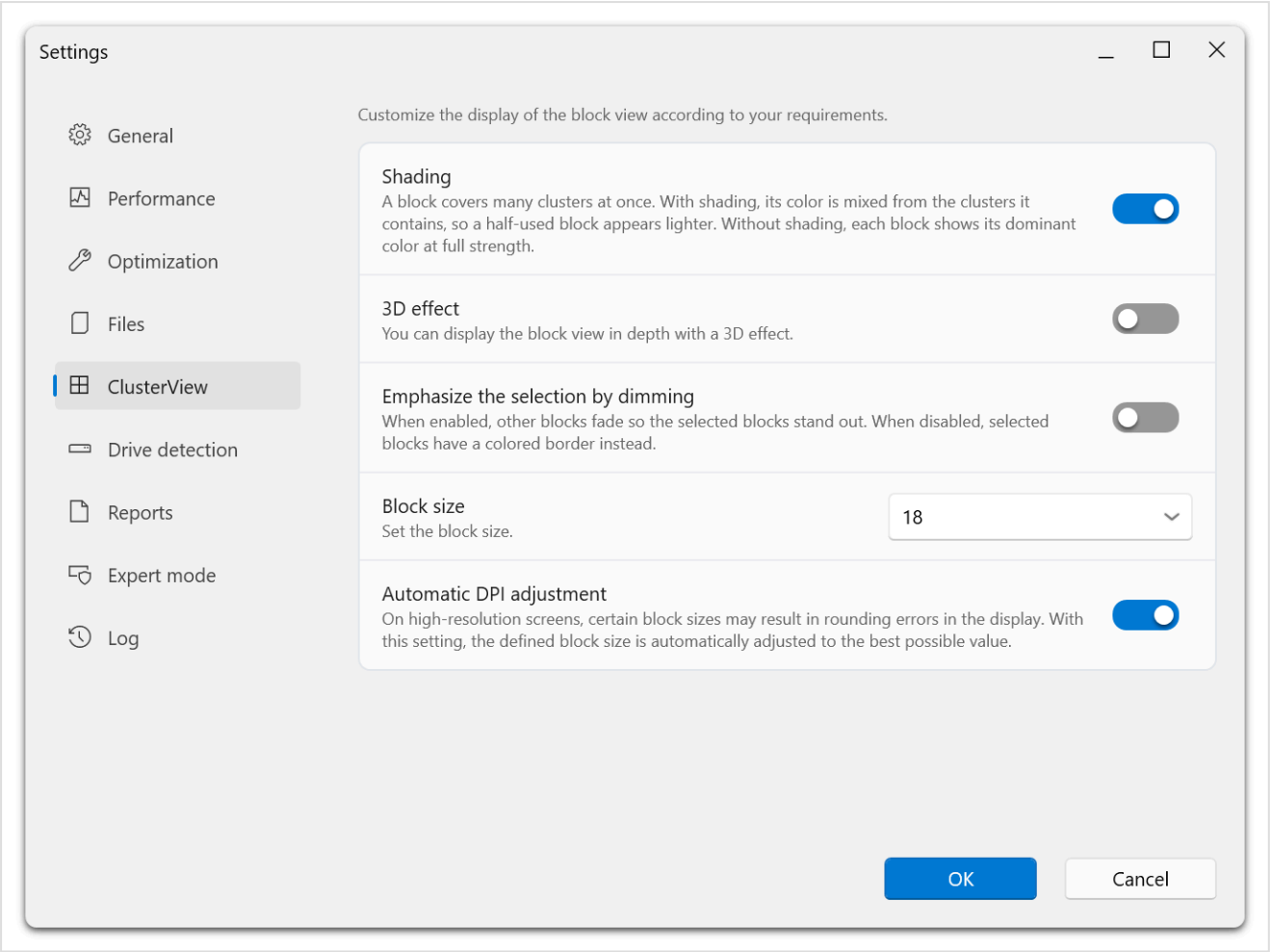
检查器可显示名称、路径、逻辑大小、占用空间、起始簇、簇数、碎片数、碎片化程度和 ROI 系数。只有一个碎片表示已存储的区段是连续的。稀疏文件或压缩文件的逻辑大小可能与已分配大小不同。

未选择簇表示需要先选择一个块。分析前列表为空，不能据此判定该区域未被使用。

调整显示

在**设置 → ClusterView** 中可调整：

- **阴影**：以混合颜色反映块内各簇的状态。
- **加深 3D 印象**。
- **通过淡化其他块来突出所选内容**：淡化其他块，也可改为用彩色边框标记选中块。
- **区块大小**和**自动 DPI 调整**。



各选项均附有说明。启用阴影时，块的颜色由覆盖的簇混合而成，因此占用一半的块颜色较浅；关闭阴影时，显示占主导地位的纯色。自动 DPI 调整可避免在高分辨率屏幕上绘制块网格时出现舍入误差。

这些选项只影响显示。块图难以辨认时可放大块，想显示更细的空间分布时可缩小块。

按大小或碎片数排序的文件列表见 FileInspector。有关部分文件未计入碎片着色的原因，见 ROI 系数。

FileInspector 文件检查器

FileInspector 根据所选驱动器的分析结果，帮助查明哪些文件占用了较多空间，或产生了较多碎片。

检查文件

1. 选择并分析驱动器。
2. 在驱动器检查控件中打开 **FileInspector**。
3. 选择文件组。
4. 选择文件以载入状态，并在块图中突出显示其位置。
5. 比较路径、大小、碎片数以及所显示的 ROI 系数。

可查看最大文件、碎片最多的文件、最大的碎片文件、有碎片的元数据以及锁定文件等组。筛选器决定列表内容，**无可用文件**可能只是表示没有匹配项。

解读检查结果

仅分成几个大型区段的大文件，与被分为数千个碎片的小文件，优化成本不同。是否值得重写整个文件，不能仅凭碎片数判断。

ROI 系数列显示 SOLID 优化的预计收益与所需写入量的关系。收益低的文件可能被有意保留原状。参阅 ROI 系数与报告。

文件可能被应用程序、服务或 Windows 锁定。关闭应用程序可能释放普通数据文件，系统文件则可能需要启动时优化。请勿为了改善统计值而关闭服务或强制解锁文件。

将文件信息用于维护计划

若结果主要由频繁变化的数据库或虚拟磁盘造成，请与相关应用程序的维护安排协调。通过文件规则排除不应参与常规优化的文件。同时检查包含规则，因为匹配的包含项优先于排除项。

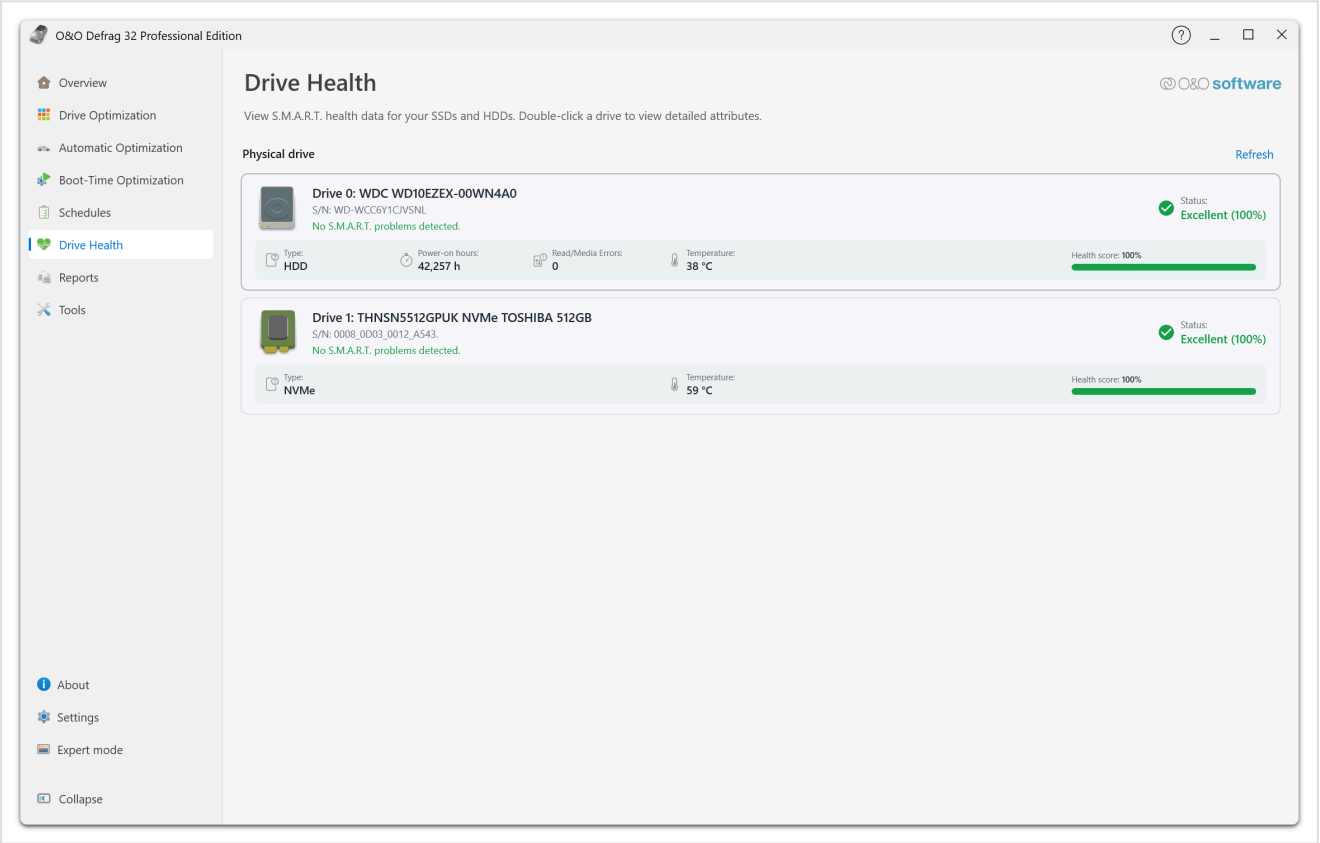
文件大或碎片多并不表示可以安全删除。FileInspector 用于诊断；如需移除数据，请使用所属应用程序或经核对的清理流程。

驱动器健康与 S.M.A.R.T.

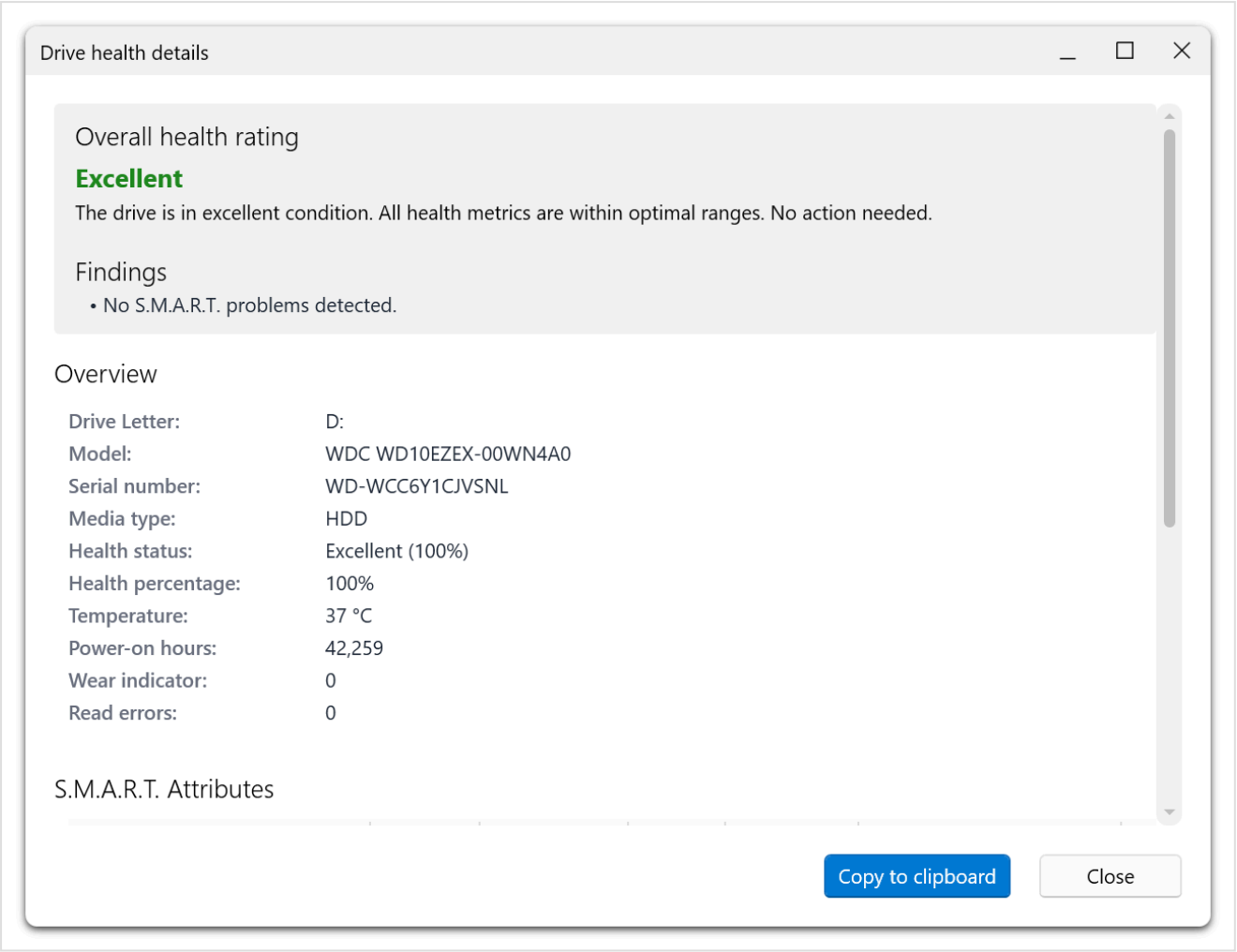
驱动器健康显示存储设备和 Windows 能够提供的健康信息。S.M.A.R.T. 是设备自身的监测数据，独立于文件碎片化程度。

检查驱动器

1. 打开**驱动器健康**。
2. 在列表中找到对应的物理设备。
3. 双击打开**驱动器健康详情**。
4. 查看整体评级及可用的属性、读数和说明。



*页面按物理设备而非盘符列出信息。每张卡片显示型号、序列号、有无 S.M.A.R.T. 问题，以及设备支持的读数。图中包括类型、通电时长、读取和介质错误以及温度。选择右上方的**刷新**可重新读取数据。*



*详情窗口先显示整体评级和理由，再显示设备概览及完整的 S.M.A.R.T. 属性列表。选择**复制到剪贴板**可收集所列信息，供技术支持使用。*

一个物理磁盘可容纳多个卷。与**驱动器**页面交叉核对时，请确认是同一物理设备，不应假定每个盘符都代表独立磁盘。

解读结果

良好评级表示现有读数未触发警告，不能保证设备不会故障。无数值表示数据不可用，并非数值为零。

SATA、NVMe、USB、RAID 和其他控制器可提供的属性及其含义不同。部分转接设备不会传递全部健康信息；O&O Defrag 无法显示存储系统未提供的数据。

常见读数有温度、通电时长、重映射或不可校正扇区、接口错误、备用容量、磨损和设备严重警告。应按照制造商对各属性的定义及限值解读；没有适用于所有驱动器的统一温度范围或原始计数解释。请同时观察当前值和变化趋势。

设备报告问题时

1. 按症状选择适当的备份或恢复方式，优先保护重要数据。
2. 记下设备名称、评级和异常属性。
3. 查阅硬件制造商的诊断建议。
4. 不要尝试反复运行高负载优化来清除硬件警告。

5. 如需协助解读 Defrag 显示的信息，请在详情窗口选择**复制到剪贴板**并联系技术支持。

文件系统检查可帮助处理文件系统错误，但无法修复磨损的闪存或损坏的机械部件。参阅检查与修复。

仪表板的碎片评级与健康评级回答的是不同问题。文件排列良好的驱动器也可能有硬件问题；健康的设备也可能包含碎片文件。

使用优化助手

优化助手会为每个选中的驱动器单独推荐方法。如果希望在开始前了解原因，尤其是在同时使用机械硬盘和 SSD 时，可以先查看助手的建议。

获取建议

1. 在**驱动器**中选择一个或多个驱动器。
2. 打开**优化助手**。
3. 选择优化目标。
4. 逐个查看驱动器的建议、理由和备选方法。
5. 如需最新分析结果，请选择**仅分析**；要执行建议的操作，请选择**应用建议**。

正在工作或排队的驱动器不会列入本次计划。**先分析**表示尚无碎片化数据。**无需操作**表示就当前目标而言，暂时没有值得执行的操作。

选择目标

目标	预期效果
最佳效果	为每个驱动器选择效果较好的方法，必要时允许其负载暂时上升。
保持电脑流畅	在继续使用电脑时，优先降低系统负载。
合并可用空间	优先集中可用空间，例如为缩小分区或创建映像做准备。

合并可用空间只是整理空间布局。缩小分区或创建映像需要另行操作。锁定的数据和文件系统结构仍可能限制其他工具可缩小的容量。

理解方法评级

推荐、**适用**和**不推荐**均针对当前驱动器和目标。其他方法可能耗时更长、需要更多可用空间或产生更多写入。对于 SSD 不适宜的方法，在机械硬盘上仍可能有用。

如果 Windows 未记录最后访问时间，助手可能提示按访问时间排序没有实际效果。在全面重排文件之前，它也可能建议先释放空间。

如果显示预计用时，该估计可能来自上次运行。数据变化或其他磁盘活动会影响实际用时。

从工具栏自动选择方法

启用**自动选择最佳方法**，或在方法菜单中选择**由助手为每个驱动器选择**。操作按钮随即显示为**优化（推荐）**。O&O Defrag 会分别选择合适的方法，无需对所有驱动器统一套用一种方法。

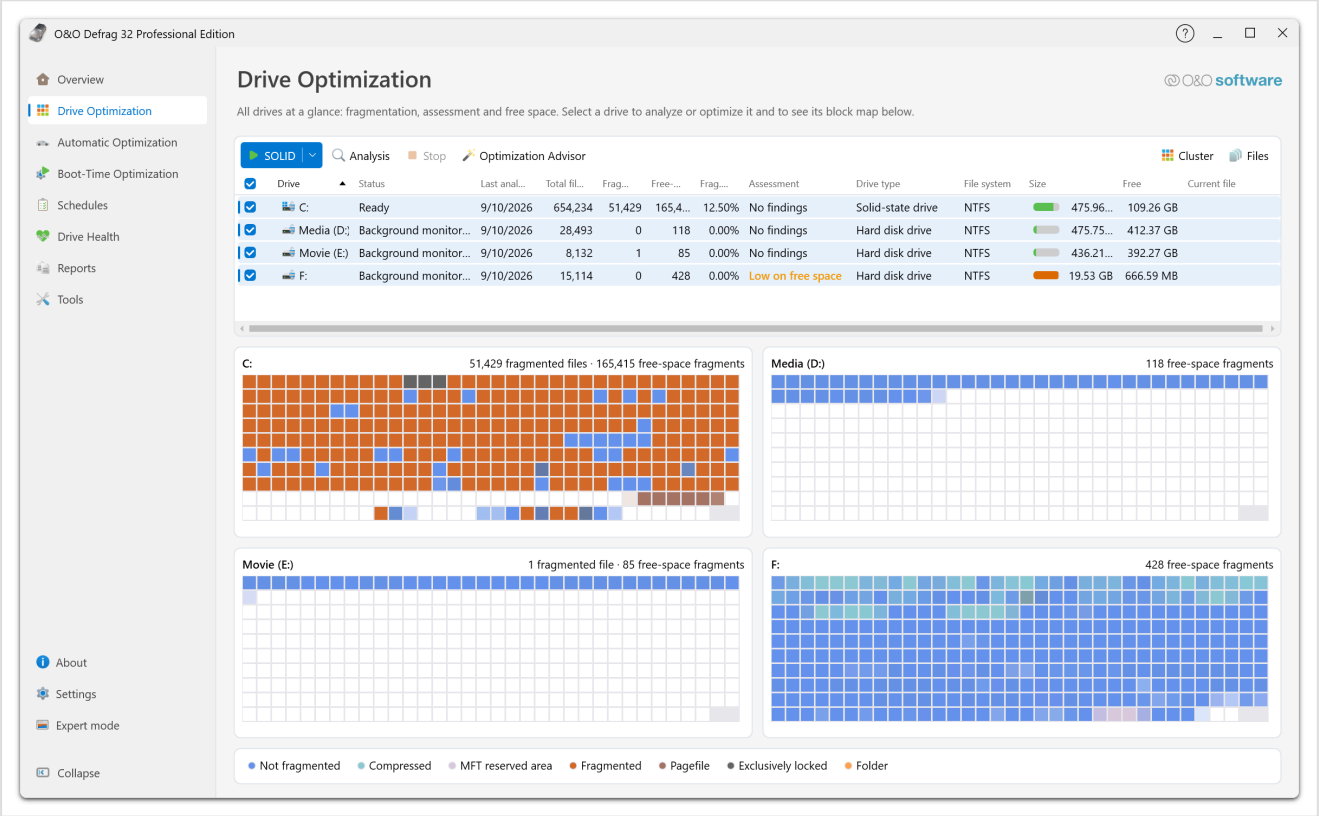
需要手动指定方法时，请参阅优化方法。命令行有自己的默认设置：未指定方法时，`OODCMD defrag` 使用 SOLID/Quick。

运行、暂停和停止优化

手动优化会对您选中的驱动器执行操作。需要立即运行任务或使用特定方法时，可选择此方式。

启动操作

1. 打开**驱动器**并选择目标卷。
2. 如果尚无分析结果或结果已过时，请先分析。
3. 打开方法菜单并选择方法，或启用优化助手的自动选择。
4. 阅读所显示的说明、前提条件或确认提示。
5. 启动操作并跟踪状态。



选择多个驱动器时，每个驱动器会显示自己的块图，而非一张大图。列标题中的复选框可一次选中所有驱动器；开始会移动大量数据的方法前，请再次核对选择。

首次运行建议先用优化助手。将机械硬盘传统排序方法用于某个驱动器前，务必核实识别出的介质类型。

跟踪进度

驱动器状态会标明操作和进度。SOLID/Complete 等多轮方法在运行中会切换显示的阶段。处理大文件或受到负载限制时，进度显示可能暂时不变。

请勿仅因块图一时没有变化就启动第二个操作，先查看状态和任何提示。

暂停或停止

如果界面提供**暂停**，可暂时中断所选操作，准备好后再继续。要结束操作，请使用**停止**。请等待代理确认；完成当前处理可能需要片刻。

停止操作不会撤销之前已完成的文件移动。如需了解下一次运行前的最新布局，请重新分析。

工作由后台代理执行，关闭主窗口不能可靠地停止操作。请使用明确的运行控件并检查状态。

优化期间继续工作

选择助手的**保持电脑流畅**目标，或在**设置 → 性能**中降低应用程序负载上限。限制负载可能延长运行时间。外部存储正在使用时请勿断开连接。

若使用计划维护时段，请配置任务自己的活动监视器、最长运行时间和电源条件。

完成后验证

在**驱动器**和报告中检查结果。如果文件仍有碎片，请查明原因后再决定是否使用更彻底的方法。参阅 ROI 系数、文件规则和启动时优化。

优化方法

按介质类型和维护目标选择方法。通常可先使用优化助手，它会先评估操作是否值得，再推荐实现方式。

方法对照

方法	目标	注意事项
分析	收集布局和碎片化信息。	不重排文件。
SOLID	在限制写入量的前提下合并文件碎片。	用于 SSD 和机械硬盘的一般文件优化，不以合并所有可用空间为目标。
SOLID/Complete	更全面的 SOLID 优化，包括集中可用空间。	需要多轮处理，移动更多数据，耗时更长。
STEALTH	以较低的资源占用整理碎片。	适合需要保持响应或工作空间有限时使用，请预留较长时间。
SPACE	侧重合并可用空间。	请检查实际结果；它不保证每个文件都连续存放。
COMPLETE/Name	按名称重排文件。	彻底的机械硬盘整理方法，需要时间和可用空间。
COMPLETE/Modified	按最后修改时间重排。	适合明确指定机械硬盘的文件布局策略。
COMPLETE/Access	按最后访问时间重排。	需要有效的访问时间戳；未启用记录时助手可能提示。
OPTIMIZE	在已配置的区域内按 SPACE 策略合并，不排序。	必须在目标卷上启用区域。
OPTIMIZE/Quick	将文件移入所属区域的快速优化，不排序。	需启用区域，适合希望缩短区域优化用时的情况。
OPTIMIZE/Complete	按各区域指定的方法进行全面优化，例如按名称排序。	需启用区域并预留较长维护时段。

现代界面将快速 SOLID 方法称为 **SOLID**，OODCMD 称其为 **SOLID/Quick**，命令名是 `solid-quick`。OODCMD 的 `solid` 命令选择的是 **SOLID/Complete**。详见命令行参考。

SSD 的方法选择

参考优化助手和 SSD TRIM 设置。按名称或日期排序 SSD 通常会增加写入，且无法产生机械硬盘减少寻道的收益。SOLID 的 ROI 系数有助于避免为很小的收益重写大文件。

如果维护目标包括集中可用空间，可选择 SOLID/Complete。没有必要在每次快速优化后再自动执行完整优化。

机械硬盘的方法选择

一般维护可使用快速文件优化；需要低负载时可选择 STEALTH。如果碎片情况和维护时段允许，再考虑较全面的方法。

COMPLETE 系列用于实现指定的布局策略，与一般文件合并相比对布局的改动更大。不要仅因名称看起来更强大就选用。

区域方法

使用 OPTIMIZE 系列前，请启用并配置区域。若命令提示区域未启用，请更正配置，或选择无需区域的方法。

可用空间与结果

大规模重排需要工作空间和时间。若助手提示可用空间不足，请先评估可清理项目。任何方法都不能保证每个文件的碎片率归零，文件锁、排除规则、可用空间和 ROI 设置仍会影响结果。

SSD 优化与 TRIM

O&O Defrag 支持文件优化和 SSD TRIM 维护。TRIM 会通知 SSD 哪些存储区域已不再被 Windows 使用。它不会对文件排序，也不能作为安全擦除命令使用。

文件布局与 SSD 内部维护

Windows 使用逻辑簇和连续的区段来描述文件。SSD 控制器负责将逻辑地址映射到物理闪存。即使在文件系统中合并了文件的区段，也无法保证数据位于同一个物理闪存块中。因此，ClusterView 显示的是卷的布局，并非 NAND 存储单元的物理位置图。

Windows 与逻辑卷

- **文件优化：** 合并文件系统中的文件区段。移动数据会产生写入。
- **TRIM：** 报告已不再使用的逻辑区域。它不会合并文件碎片。

SSD 控制器与物理闪存

执行**垃圾回收**时，控制器可能先将仍然有效的页复制到其他位置，再擦除闪存块以供重用。TRIM 有助于识别不再需要保留的数据。实际处理时间和物理位置由控制器决定，无法根据文件碎片数直接推算擦除次数。

这些操作相互补充，没有固定的执行顺序。

为什么优化会产生写入

移动文件数据需要写入，因此文件优化期间 SSD 的写入计数可能上升。优化的目标是在限制重写量的同时，合并确实值得处理的文件系统碎片。建议保留 ROI 保护，按照优化助手的建议操作，无需为了将碎片率降至零而反复优化。

主机写入量和闪存内部写入量是不同的指标。垃圾回收可能产生额外的内部写入，即**写放大**。请先确认设备报告的是哪项计数。消除的碎片数和节省的擦写次数或增加的 SSD 寿命之间，没有固定换算关系。

三个独立设置

设置	控制的行为
Windows 删除通知（TRIM）	Windows 是否向支持的 SSD 传递删除信息。
O&O Defrag 的定期 TRIM	Defrag 执行 SSD 维护的频率。
Windows 计划驱动器优化	Windows 是否另行运行自身的计划优化任务。

关闭 Windows 优化计划不能说明删除通知也已关闭。同样，启用 Windows TRIM 也不会创建 Defrag 维护计划。

配置 SSD 维护

1. 打开**自动优化**。
2. 检查**定期优化固态硬盘**设置。
3. 选择**执行 TRIM** 的间隔。
4. 检查**向 SSD 传递删除通知 (TRIM)**。

5. 如果 Windows 报告已禁用通知，且您的环境允许，可启用该设置。
6. 更改后确认显示的状态。

此页上的更改立即生效。如果 Windows 拒绝更改，控件会恢复为系统报告的状态并显示消息。TRIM 状态未知表示应用程序未能读取状态，并不表示 TRIM 已关闭。

可选间隔从每 6 小时到每 2 周。建议先使用产品默认值，再按维护要求调整。

避免计划重叠

如果仪表板显示 Windows 和 Defrag 都在定期优化驱动器，请选择由哪一方负责常规维护。仪表板中的**交由 O&O Defrag 处理**会询问是否关闭 Windows 计划。以后可以在 Windows 中恢复该计划。

SSD 文件优化

如果 SSD 上的文件碎片值得处理，优化助手可能会推荐 SOLID。除非有明确理由，请保留 ROI 保护。不要仅为消除最后一点碎片而使用传统的排序方法。

若设备类型识别错误，请参阅驱动器检测。OODCMD 不提供 SSD TRIM 命令。

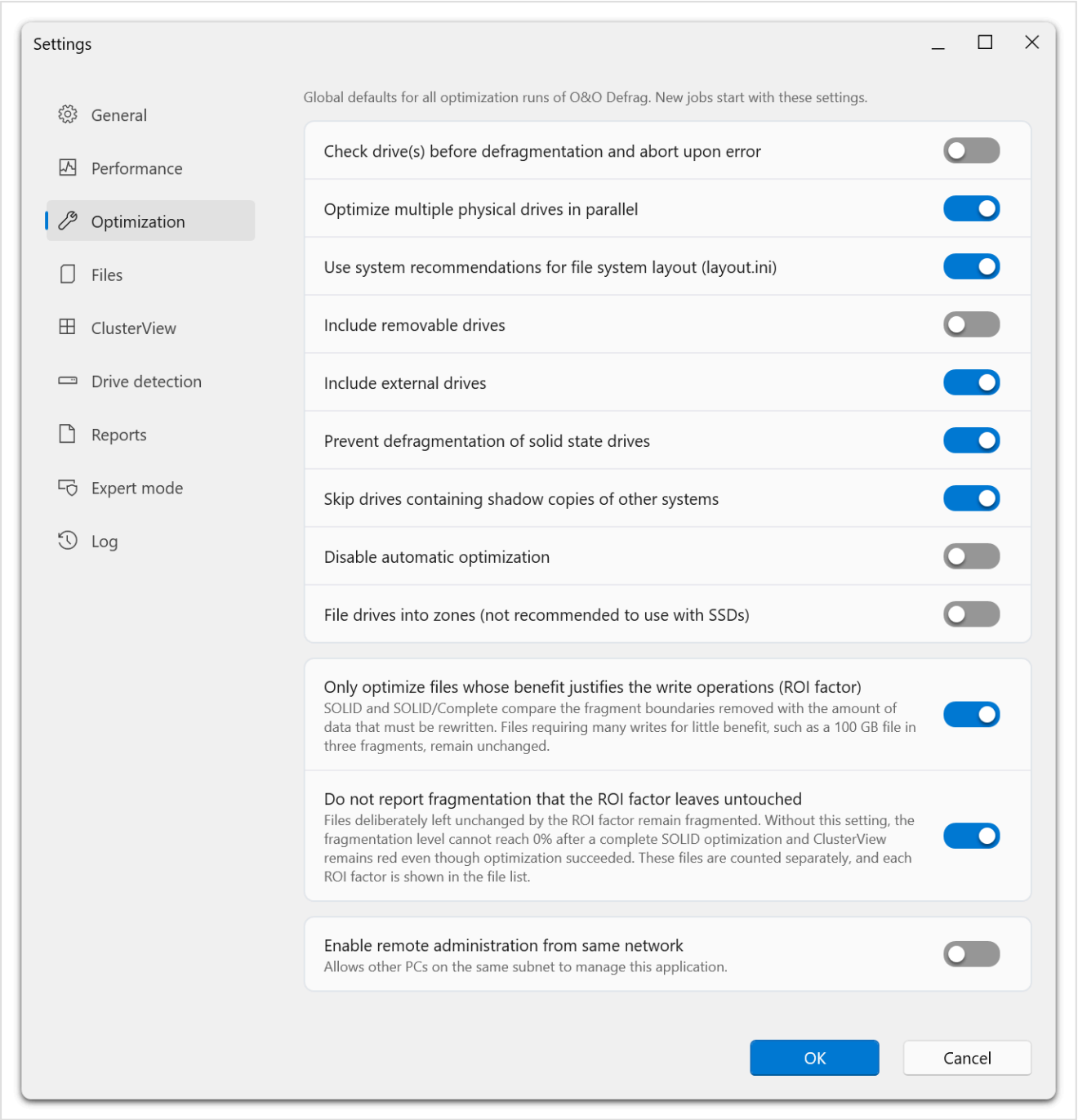
ROI 系数与碎片化报告

ROI 系数比较两个量：合并文件区段所带来的收益，以及为此必须重写的数据量。若收益太小，SOLID 可以跳过该文件。

例如，合并一个仅分为三个大块的超大文件，所需写入量可能远大于整理一个有数千个碎片的小文件。因此，剩余碎片数本身并不表示优化失败。

优化设置

打开**设置 → 优化**，检查**仅优化收益足以抵偿写入操作的文件 (ROI 系数)**。



两个 ROI 选项位于一般优化选项下方的单独分组，每项都附有说明。页面举例说明一个 100 GB 的文件只有三个碎片，合并的写入成本很高而收益很小，因此 SOLID 会保留原状。

此设置默认启用，影响 SOLID 和 SOLID/Complete。其他方法不会用此选项决定是否优化文件。

任务也有对应的独立设置。请单独检查已有任务；更改全局默认值并不代表所有已保存任务都会更改。

报告设置

不报告 ROI 系数保留不动的碎片可避免这些有意跳过的碎片在驱动器碎片率和 ClusterView 红色区域中占据过大比重。

该报告选项也默认启用，在 ROI 优化选项开启时可用。它改变分析和优化呈现碎片情况的方式，不会移动或移除文件。

这些文件仍可检查，并会单独统计。因锁定或空间不足而未能优化的文件，不会因为修改此设置而变成成功。

检查文件

打开 FileInspector 或 ClusterInspector，结合文件大小、碎片数和 **ROI 系数**查看所显示的解释，判断为何保留原状。

比较报告

比较时请保持报告设置一致。关闭上述报告选项并重新分析，即使文件位置没有变化，显示的碎片率也可能上升。

若需完整了解剩余碎片，可有意调整报告选项，重新分析后按相应口径解读。关闭优化保护可能增加写入；仅在有明确维护目标时调整，不应仅为改善显示的百分比而关闭。

碎片整理区域

区域按放置规则为文件分组，以便 O&O Defrag 对不同组采用不同的优化策略。此功能主要用于有计划地管理机械硬盘布局。

启用区域分配

在全局**设置 → 优化**页面可以开启或关闭按区域放置文件的选项（不建议用于 SSD）。该选项统一影响各卷，不用于编辑具体规则。

要针对某个任务设置规则，请在任务编辑器中打开**驱动器 → 区域划分…**，指定范围和规则。基于区域的 OPTIMIZE 方法要求目标卷已启用区域。

配置任务区域

1. 在**计划任务**中打开或创建任务。
2. 在**驱动器**选项卡中选择**区域划分…**。
3. 选择范围，例如默认组或某个驱动器。
4. 为该范围启用区域分配。
5. 检查程序文件、用户数据和低频使用文件三个区域。
6. 为各个已启用的区域配置方法、大文件选项和文件规则。
7. 根据需要添加或删除规则，或将规则移到相邻区域。
8. 确认区域编辑器中的设置，再保存任务。

驱动器专用设置允许某个卷偏离默认组。编辑前请核对范围，避免把对某个驱动器的修改误当作全局策略。

规则与布局

区域规则按文件路径或通配模式分配文件。尽量保持规则清晰；除非明确知道预期结果，否则避免多个宽泛规则相互重叠。

现代区域编辑器管理文件组和方法，不提供可拖动的区域大小或边界。将规则移到另一区域只会改变文件分类，不会调整磁盘容量百分比。

如果文件匹配多个区域的规则，路径更具体（文件夹层级更多）的规则优先。例如，文件类型模式 `*.jpg` 不会把图片从已由 `C:\Users\*` 这类路径规则分配到另一区域的文件夹中移出。

区域方法与排序

只有对驱动器执行 **OPTIMIZE/Complete** 时，各区域所选的方法才会生效。**OPTIMIZE** 以 SPACE 策略在各区域内合并空间；**OPTIMIZE/Quick** 把文件移入所属区域并整理碎片。无论区域显示什么方法，这两种操作都不排序。

按名称排序按完整路径排列文件，即逐文件夹处理，再在每个文件夹中按名称排序。不按类型或扩展名分组，因此不同文件夹中的图片仍与各自文件夹的文件相邻。若要让特定文件集中，请用规则把它们分配到同一区域。

验证配置

在**驱动器和方法…** 中选择支持区域的方法，保存任务，并检查下一次完成后的报告。如果因区域未启用而无法启动，请检查目标驱动器的区域配置。

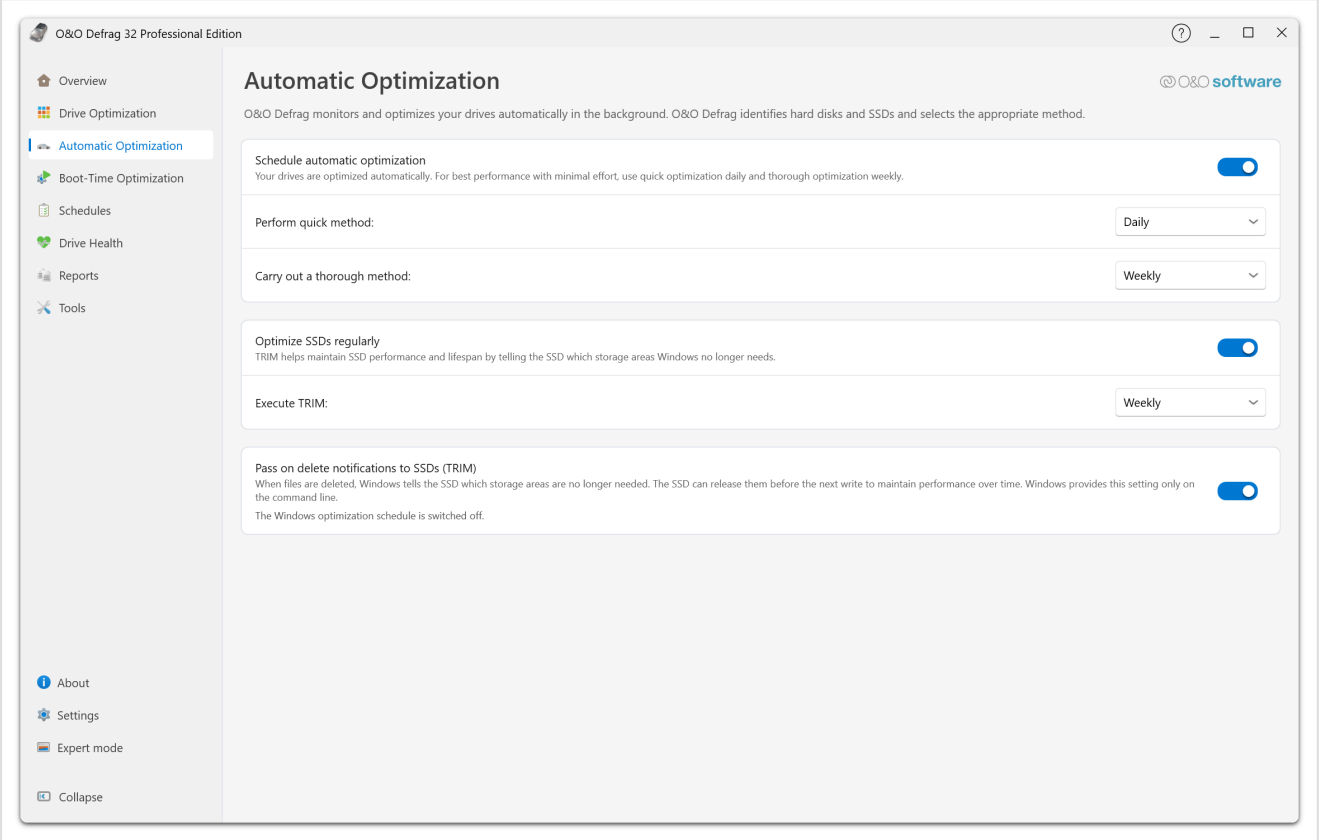
对于日常 SSD 维护，请优先使用 SOLID 和 TRIM。

自动优化

自动优化由 Defrag 代理服务在后台维护驱动器，适合无需在固定时刻开始的日常维护。如果需要指定任务名称、驱动器、固定时间或其他运行条件，请创建任务。

启用后台维护

1. 打开**自动优化**。
2. 启用**安排自动优化**。
3. 分别设置**执行快速方法**和**采用彻底的方法**的间隔。
4. 单独检查 SSD 维护选项。
5. 在概览页确认自动优化的状态。



第一组用于启用后台维护，并设置快速优化和彻底优化的间隔。第二组控制 SSD 维护以及“执行 TRIM”的间隔。第三组控制 Windows 是否向 SSD 发送删除通知，其下方显示 Windows 优化计划的状态。

更改会立即生效。界面给出的典型安排是每天快速优化、每周彻底优化。请按实际工作负载设置间隔，频率过高并不一定更好。

快速和彻底优化均可选择**不执行**，或设为每 6 小时、12 小时、1 天、2 天、3 天、5 天、1 周或 2 周执行一次。

实际使用哪种方法

代理服务会针对各驱动器选择方法：

驱动器	快速优化	彻底优化
HDD	STEALTH	SPACE
启用了区域划分的机械硬盘	OPTIMIZE/Quick	OPTIMIZE
SSD	SOLID	SOLID

对于 SSD，两种计划都使用 SOLID；在报告和 OODCMD 中显示为 SOLID/Quick。自动优化不会在 SSD 上启动 SOLID/Complete，因为其额外阶段会移动更多数据，每次定期执行都会增加写入磨损。因此，彻底优化计划的 SSD 报告显示 SOLID/Quick 属于正常情况。要合并 SSD 的可用空间，请手动启动 SOLID/Complete，或在任务中指定该方法。

运行中的操作名称**自动优化（彻底）** 表示此次操作由彻底优化计划触发。具体使用的方法请查看报告。

SSD 维护

启用**定期优化固态硬盘**，并设置**执行 TRIM**的间隔。Windows 的 TRIM 删除通知另行设置，详见 SSD 优化与 TRIM。

限制维护对其他工作的影响

在**设置 → 性能**中设置全局负载限制。代理服务会限制自身的 CPU 占用和磁盘活动。计算机负载过高，或排除列表中的重要程序正在运行时，可以暂缓启动维护。

后台服务负责执行自动优化。关闭主窗口后，原有计划仍会运行。

关闭或调整维护

可在本页关闭自动优化，也可在**设置 → 优化**中检查**禁用自动优化**。请另外检查 SSD TRIM 和已创建的任务。后台维护间隔与单独设置的计划任务分别保存。

如需调整任务中各卷的维护选项，请在任务编辑器中选择**驱动器 → 自动优化…**。这里还可以配置该任务支持的其他维护间隔，详见任务的驱动器与选项。

设置暂不可用

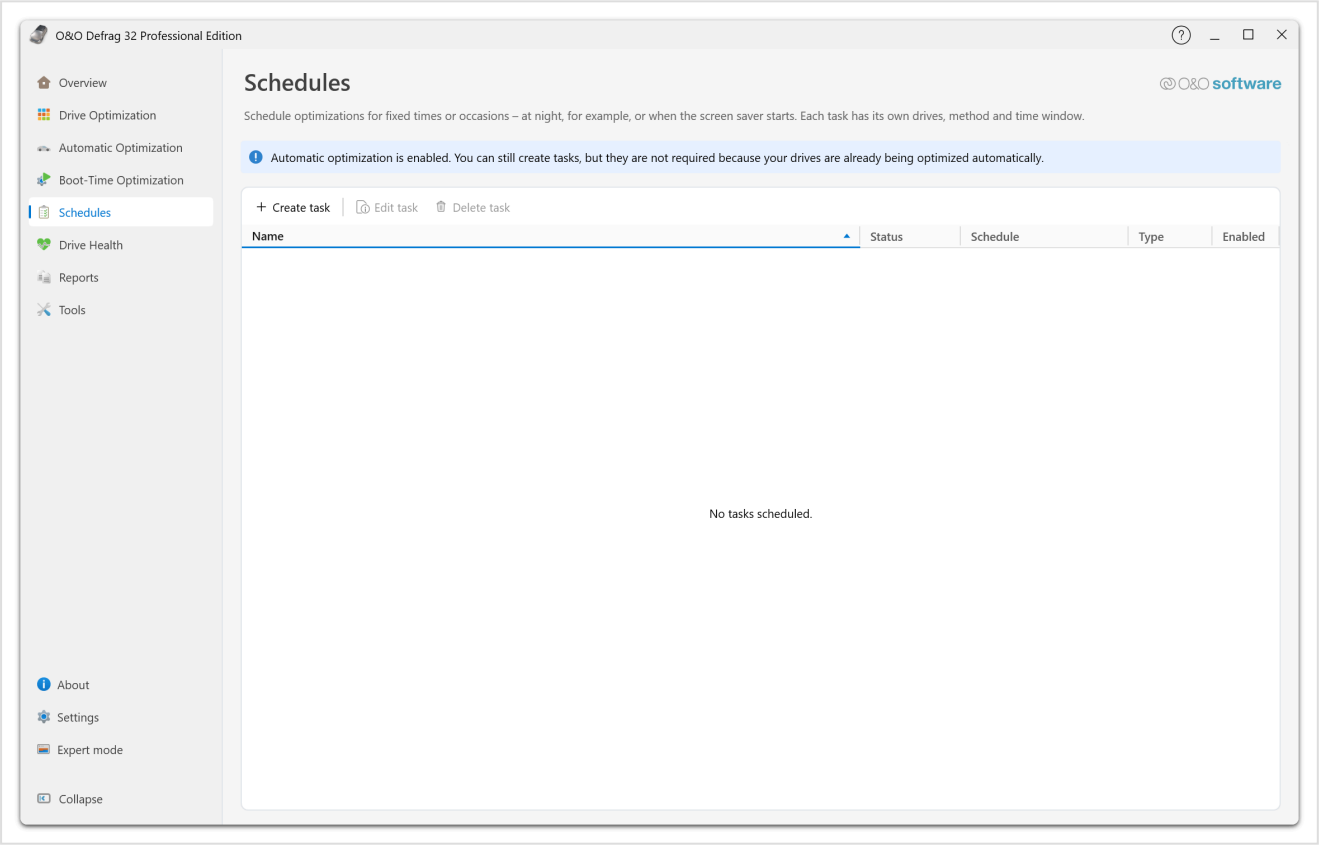
若页面提示正在等待代理服务返回设置，请稍候；若提示服务版本过旧，请更新安装。如果选项显示为灰色，可能只是当前配置无法读取，不能据此判断自动维护已经关闭。

创建和管理任务

任务会保存要处理的驱动器、所用方法、运行计划及选项。需要固定的维护时段，或希望为不同卷采用不同策略时，可以使用任务。

创建任务

1. 打开**计划任务**，选择**创建任务**。
2. 在**常规**中输入便于识别的名称，并按需填写说明。保持**启用**状态。
3. 选择一次性、重复运行或**屏保**模式，并填写相应字段。
4. 打开**驱动器 → 驱动器和方法…**。
5. 至少为一个驱动器指定方法，并按需设置最低碎片率。
6. 检查计划、**选项**、**ActivityMonitor** 和**文件**选项卡。
7. 仅在确实需要且已审核任务前后命令时启用**批处理**。
8. 选择**保存**。



列表上方可以创建、编辑或删除任务。选中任务后才能使用编辑和删除操作。列表显示任务名称、运行状态、计划、类型，以及任务是否启用。如果已开启自动优化，顶部会提示：仍可创建任务，但常规维护通常无需另建任务。

新任务采用当前的全局优化选项作为初始值。已存在的任务保留各自的设置；修改全局默认值后，请检查现有任务是否也需要调整。

示例：每周维护数据驱动器

例如，将任务命名为“每周优化数据盘”。选择重复运行，指定星期几和合适的开始时间，再为数据盘选择方法。启用报告，并按需限制最长运行时间，指定哪些程序运行时不允许启动任务。

请根据存储介质和分析结果选择方法。即使是每周运行的任务，也不应因此为 SSD 套用机械硬盘的传统排序策略。

检查或修改任务

选中任务，选择**编辑任务**，在相关选项卡中进行修改后选择**保存**。选择**取消**会放弃尚未保存的更改。

如果任务中的驱动器离线，驱动器编辑器可能会标示 **（当前不存在）**。该驱动器的设置仍保存在任务中；保存其他修改不会使离线驱动器重新上线。

删除任务

选中目标任务，选择**删除任务**，然后核对确认提示。删除操作会移除计划配置。如果驱动器上已有操作正在运行，而且也要结束该操作，请使用驱动器的**停止**按钮。

确认任务是否执行

检查上次运行信息和报告。**下次运行**字段不会计算下一次执行时间。请结合已保存的计划和运行历史核对任务，详见任务计划。

任务计划

在**常规**选项卡中设置主要运行计划，再到**赛程**选项卡设置其他时间条件和完成后的操作。

主要运行计划

模式	必填字段	行为
一次性	开始日期和时间	仅在指定时间执行一次。
周期性	开始日期、时间和至少一个星期几	在选定的日期重复执行。
屏保	无需填写开始日期或时间	屏幕保护程序运行时触发。

使用 **HH:mm** 格式输入时间，例如 **21:30**。屏保任务要求屏幕保护程序实际运行。显示器熄灭、计算机锁屏或进入睡眠并不等同于此触发条件。

其他时间条件

在**赛程**选项卡中检查以下设置：

- **重复执行任务**：设置额外的重复间隔。
- **此任务的最长运行时间**：限制每次维护的持续时间。
- **上次执行任务的日期**：在这里指定计划的截止日期。
- **如果无法按开始时间执行，则稍后启动**：允许推迟运行。

如果预设值不适用，可指定自定义间隔。有效间隔至少为一分钟，结束日期不能早于开始日期。

这些选项补充主要运行计划，不会创建一个单独的连续运行模式。

任务完成后

如果任务结束后无需关机或重新启动，请选择**无操作**。也可按需选择关机或重启。

启用关机或重启前，请保存正在编辑的文件，并考虑其他用户的工作。维护提前结束时，完成操作也可能比预期更早执行。

电源和工作负载条件

在 **ActivityMonitor** 中按需设置仅在接通交流电源时运行、切换到电池时停止，以及从休眠中唤醒。唤醒行为还取决于 Windows 电源设置和硬件支持。

CPU 或磁盘负载过高，或者指定的程序正在运行，都可能推迟任务启动。如果任务未在计划时间启动，请检查这些条件。

验证计划

保存任务后重新打开，核对所选日期、开始时间、各驱动器的优化方法以及任务是否启用。通过上次运行信息和报告验证实际执行情况。

任务对话框中的**下次运行**仅显示**未计划**，不会计算下一次执行时间。服务仍按已保存的计划运行。请以计划设置、上次运行信息和报告为准。

任务的驱动器与选项

设置任务时，先选择要优化的驱动器，再指定运行方式。保存周期性任务前，请检查以下选项。

驱动器和方法

打开**驱动器 → 驱动器和方法…**，为每个卷选择方法并设置最低碎片率。为某个卷禁用方法，即可将其排除。任务中至少要为一个卷启用一项操作。

最低碎片率可设为 0% 到 100%。这是启动优化的阈值，而非希望达到的碎片率。低于阈值的驱动器可能会被跳过。

仅分析并生成报告的方法不会重新排列文件。只要有一个驱动器使用此方法，任务便会强制启用**创建报告**。

驱动器选项

选项	作用
整理前检查驱动器，出错时中止	如果检查发现错误，则停止对该驱动器的优化。
并行优化多个物理驱动器	允许同时处理不同的物理设备。
使用系统建议的文件系统布局	采用 Windows 提供的布局建议（如有）。
包括可移动驱动器／包括外部驱动器	允许任务处理相应类别的驱动器。
防止对固态硬盘进行碎片整理	启用后，不对 SSD 执行碎片整理。
跳过包含其他系统卷影副本的驱动器	本次运行跳过这些卷。
禁用自动优化	控制已保存配置中的后台监控。

另请检查两项 ROI 设置。SSD 保护用于防止 SSD 碎片整理；ROI 保护则通过限制 SOLID 中收益较低的写入操作来减少磨损。

按卷设置维护和区域

区域划分… 可打开区域编辑器。**自动优化…** 可针对默认驱动器组或单个驱动器设置维护选项。

可分别设置快速优化、彻底优化、SSD TRIM、擦除可用空间、精简配置维护及磁盘清理的间隔。仅启用确实需要的操作。擦除可用空间会影响已删除数据的可恢复性；精简配置维护应符合存储系统的要求。这些是任务编辑器中的选项，并非 OODCMD 命令。

报告与通知区域

在**选项**中启用报告，并将保留数量设为 1 至 999。需要时还可设置 Windows 事件日志的详细程度、显示完成摘要和通知区域图标，或为已登录用户启用高级控件。

在文件中设置排除项，在 ActivityMonitor 中设置负载与电源限制。

ActivityMonitor 与电源限制

O&O ActivityMonitor 可以控制维护何时启动，以及 O&O Defrag 在维护期间可以占用多少资源。通过这些设置，可以减小维护任务对日常工作的影响。

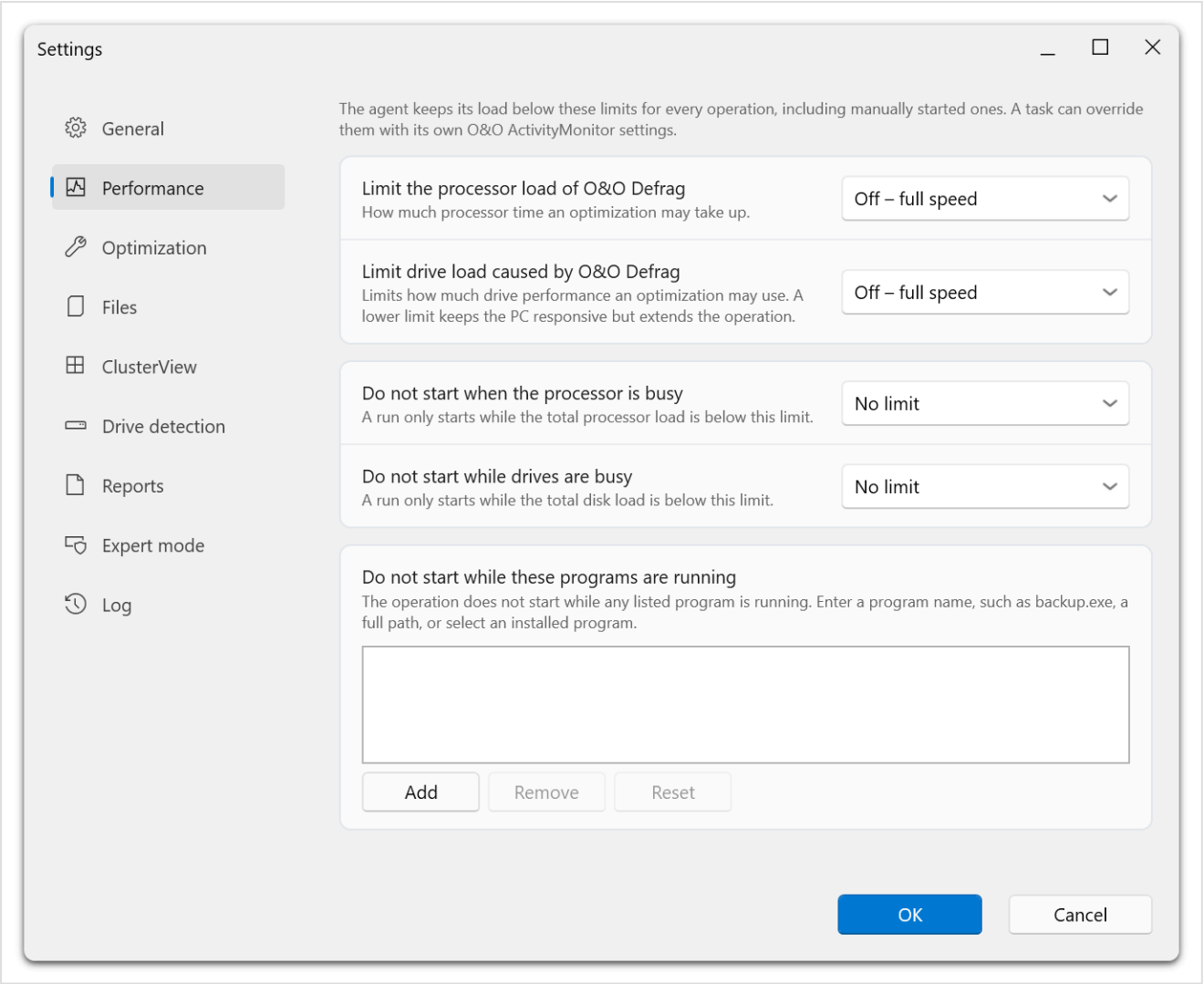
运行时的负载限制与启动条件

设置	作用
限制 O&O Defrag 的处理器负载	限制优化操作占用的 CPU 资源。
限制 O&O Defrag 的磁盘负载	限制优化操作产生的磁盘读写。
处理器繁忙时不启动	如果整台计算机的 CPU 负载超过阈值，暂不启动任务。
驱动器繁忙时不启动	如果驱动器的总负载超过阈值，暂不启动任务。
这些程序运行时不启动	只要列表中有程序正在运行，任务就不会启动。

调低 O&O Defrag 的负载上限可以给其他程序留出更多资源，但优化可能需要更长时间。启动条件只决定任务是否需要等待，不会改变已启动任务的运行速度。

设置全局限制

打开**设置 → 性能**，指定 O&O Defrag 的负载上限、启动条件和程序列表，然后确认。如果代理服务尚未返回配置，请等待连接恢复后再设置。



前两项限制 O&O Defrag 自身产生的负载。选择“关闭 - 全速”可取消限制。接下来的两项根据计算机总负载决定是否启动，选择“无限制”即可取消相应的启动条件。底部列表中只要有程序正在运行，任务就不会启动。

设置时先考虑两个问题：优化运行时允许它占用多少资源？计算机目前的负载是否适合启动优化？这两组设置分别回答这两个问题。

为单个任务配置限制

1. 打开要编辑的任务。
2. 选择 **ActivityMonitor**。
3. 为该维护时段设置 CPU 和磁盘负载限制。
4. 选择**添加**，输入程序名或完整路径，也可以直接选择已安装的程序。
5. 检查电源选项。
6. 保存任务。

例如，如果备份期间不允许启动优化，请将备份软件实际运行的可执行文件加入列表。使用诸如 `backup.exe` 的文件名，不要填写开始菜单中显示的名称。**移除**可删除选中的条目，**重置**可恢复默认列表。

笔记本电脑供电与唤醒设置

启用**仅在接通交流电源时允许碎片整理**，可以防止任务在使用电池时启动。**计算机使用电池供电时取消（建议用于笔记本电脑）** 决定运行期间拔掉电源后是否停止。在任务编辑器中，后一选项依赖前一选项。

将计算机从休眠状态唤醒以执行此任务会请求系统在任务开始前唤醒计算机。能否唤醒取决于硬件和 Windows 电源设置。

如果任务没有启动，请同时检查这些条件、任务计划、所选驱动器是否可用，以及任务设置的最低碎片率。

任务前和任务后的命令

在**批处理**选项卡中可以设置在任务开始前或结束后执行的命令。管理员可用此功能协调磁盘维护和其他软件的运行。

了解执行命令的账户

O&O Defrag Agent 使用本地 **SYSTEM** 账户执行这些命令。此账户对本机拥有很高的权限，运行环境与当前登录用户不同。用户映射的网络驱动器、凭据、用户配置文件和交互桌面可能不可用。

仅使用已检查且在该执行环境中测试过的命令。不要将来源不明的脚本粘贴到任务中。

添加命令

1. 编辑任务并打开**批处理**选项卡。
2. 启用**任务前执行**或**任务后执行**。
3. 阅读并确认有关权限的提示。
4. 输入所需命令，或选择**导入…** 加载批处理文件或文本文件。
5. 检查完整命令后保存任务。

导入会替换编辑框中现有的命令。请先复制需要保留的内容。命令文本最多可输入 20,480 个字符。

任务开始前

任务前命令适合完成必要的准备工作。如果任务前命令失败，优化将不会启动。脚本应处理自身的错误，并返回能明确区分成功和失败的退出状态。

避免使用需要通过窗口交互确认的命令。请使用明确的路径并加上引号，同时确认服务账户对相关文件有适当权限。

任务结束后

任务后命令用于执行维护完成后的工作。任务结束时关机或重启，则在**赛程**选项卡中单独设置。

如果命令会改变其他应用程序的状态，应事先规划并测试维护中断或失败时的恢复步骤。未完成的任务不一定会自动还原其他应用程序的状态。

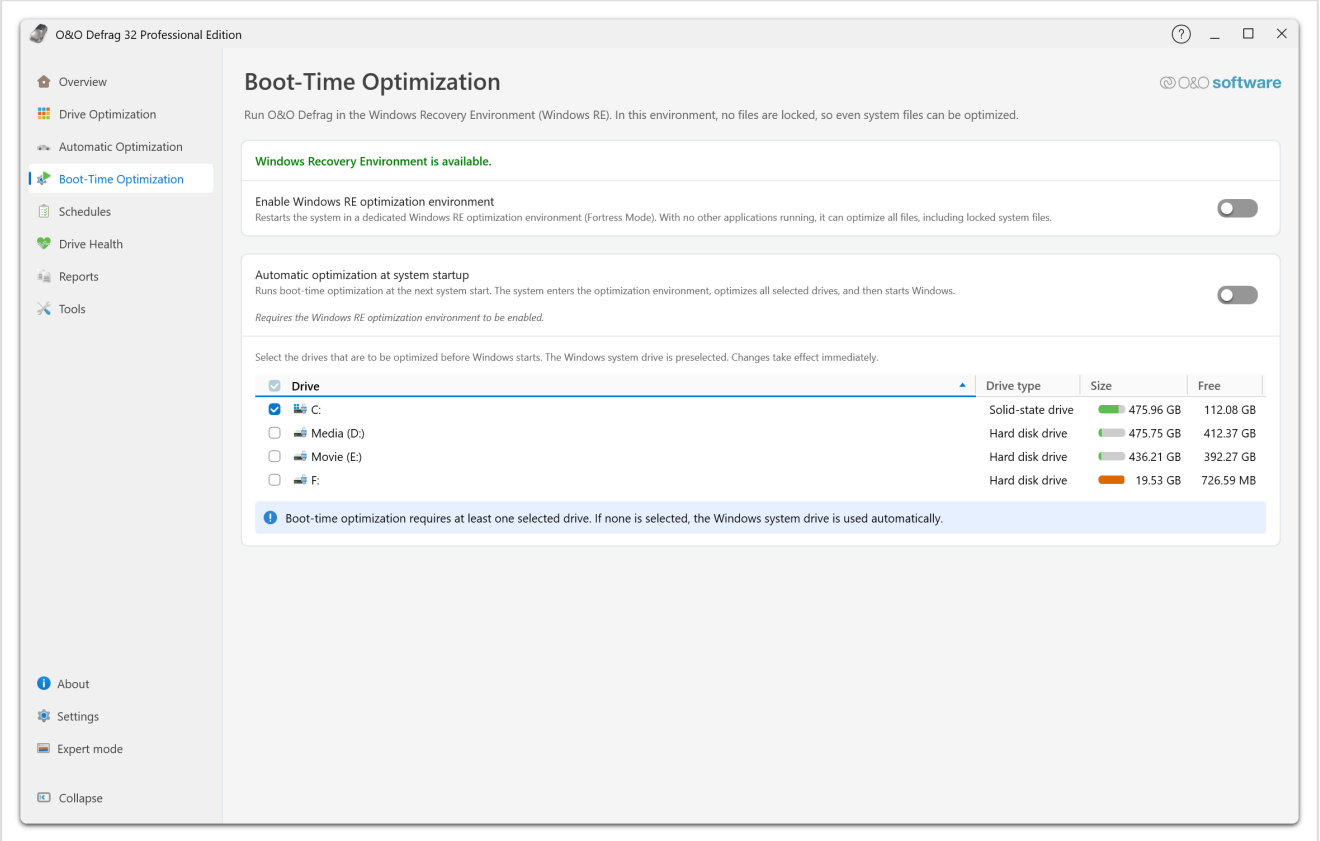
验证

先在有人值守的维护时段测试任务。确认报告和相关应用程序日志符合预期，再安排无人值守运行。若要暂停某组命令并保留文本，可取消勾选对应的**启用**复选框。

启动时优化

启动时优化会在 Windows 恢复环境（Windows RE）中运行 O&O Defrag。在这里，正常运行 Windows 时持续被占用的文件不受原有文件锁限制，也能参与优化。

启动时优化页面有两个开关。第一个用于准备并启用优化环境，第二个决定下次系统启动时是否进入此环境。下方的驱动器列表决定优化哪些驱动器。



页面顶部会显示 Windows RE 在本机是否可用。启用 Windows RE 优化环境后，才能打开系统启动时自动优化。驱动器列表决定开机时处理哪些驱动器；列表下方的说明解释了未选中任何驱动器时的行为。

运行条件

需要完整版、管理员权限、可正常使用的 Windows RE，以及足够的可用空间来准备优化环境。打开任何开关前，请先查看页面显示的恢复环境状态。如果系统请求提升权限，请以管理员身份重新启动 O&O Defrag 并重试。

在进行高负载维护前做好备份，并在重启前保存工作，因为优化期间无法正常使用计算机。如果启用了 BitLocker，请先阅读 BitLocker 注意事项。

启用优化环境

打开用于启用 Windows RE 优化环境的开关。O&O Defrag 会准备专用的 Windows RE 环境，称为**堡垒模式（Fortress Mode）**。其他应用不会在此运行，因此即使是平时被锁定的系统文件也可参与优化。

启用环境只完成准备工作，不会立即重启或优化驱动器。何时开始优化由第二个开关决定。

关闭第一个开关即可移除该环境。系统启动时自动优化依赖这个环境，移除后无法继续启用。

在下次系统启动时优化

打开系统启动时自动优化的开关。只要该开关处于启用状态，计算机下次启动就会先进入优化环境，优化所选驱动器，再启动 Windows。

优化环境尚未启用时，该开关不可用，页面下方会显示原因。如果下次启动无需优化，请关闭这个开关。

打开此开关不会立即重新启动计算机。可以继续工作，待合适时再重启。

选择驱动器

在两个开关下方选择要在 Windows 启动前优化的驱动器。Windows 系统盘默认选中。每行都会显示驱动器类型、容量和可用空间。勾选列标题中的复选框可以一次选中所有驱动器。

更改立即生效，即使已有待执行的优化也是如此。启动时优化至少会处理一个驱动器：如果取消全部勾选，程序会自动使用 Windows 系统盘。若要取消本次启动时优化，请关闭第二个开关。

运行结束后

打开 O&O Defrag，在报告和日志中查看结果。如果仍有碎片，可能是文件已列入排除规则，或 ROI 设置判断整理收益过低而跳过。使用恢复环境并不保证每个文件或每台设备都能完成优化。

Windows RE 不可用时

如果页面提示恢复环境不可用，请勿强行重启并尝试进入。请查看显示的错误和日志。可能的原因有恢复文件缺失、系统盘可用空间不足、恢复映像无法挂载或保存，以及程序安装不完整。

参见 Windows RE 故障排除。

Fortress Mode（堡垒模式）

Fortress Mode（堡垒模式） 是启动时优化专用的 Windows 恢复环境（Windows RE）。由于其他应用程序不会在其中运行，O&O Defrag 可以优化 Windows 平时一直占用的文件。

在启动时优化页面启用该环境并选择驱动器。下面介绍重新启动前的准备工作和优化过程。

重新启动前

1. 结束在其他应用程序中的工作，并保存已打开的文件。
2. 确保电脑接入可靠的电源。
3. 在**启动时优化**页面核对所选驱动器。
4. 确认已启用 Windows RE 优化环境。
5. 如果驱动器已加密，请备好 BitLocker 恢复信息。

使用 BitLocker 时，应用程序可能会询问是否暂停保护，直至 Windows 恢复正常启动。请先阅读提示。暂停保护不会解密数据；Windows 启动后保护将恢复。请遵循组织的加密策略，并在返回 Windows 后确认保护状态。

请预留维护时间。从重新启动到再次进入 Windows 期间，电脑无法用于其他工作。

优化期间

O&O Defrag 会等待驱动器检测完成，优化所选驱动器。包括队列中的驱动器在内的所有操作完成后，它会自动返回 Windows，无需手动关闭程序。

Windows RE 中的盘符和可用设备可能与 Windows 不同。优化程序会识别先前选定的卷，显示其在 Windows 中的原始名称。如果加密驱动器需要解锁，请提供 BitLocker 密钥。

返回 Windows 后

打开 O&O Defrag，在报告和日志中查看结果。如果暂停过 BitLocker 保护，请检查保护状态。

某些文件仍有碎片，可能是因为文件规则将其排除，或 ROI 设置判定应将其跳过。恢复环境不能保证所有文件或设备都可以优化。

遇到问题时

如果所有选定驱动器都无法开始优化，或运行期间与代理的连接中断，电脑将返回 Windows。返回 Windows 本身并不能说明优化成功，请查看报告。

启动失败时，重新启动前可能会短暂显示退出代码和日志文件提示。请记下这些信息并检查日志。常规应用程序日志和恢复环境保留的日志都能帮助技术支持追查原因，详见报告和日志。

一般故障排除无需编辑 Windows 启动配置或删除恢复分区。要移除已准备好的环境，请在启动时优化页面关闭**启用 Windows RE 优化环境**，然后按照相应错误提示处理。

设置参考

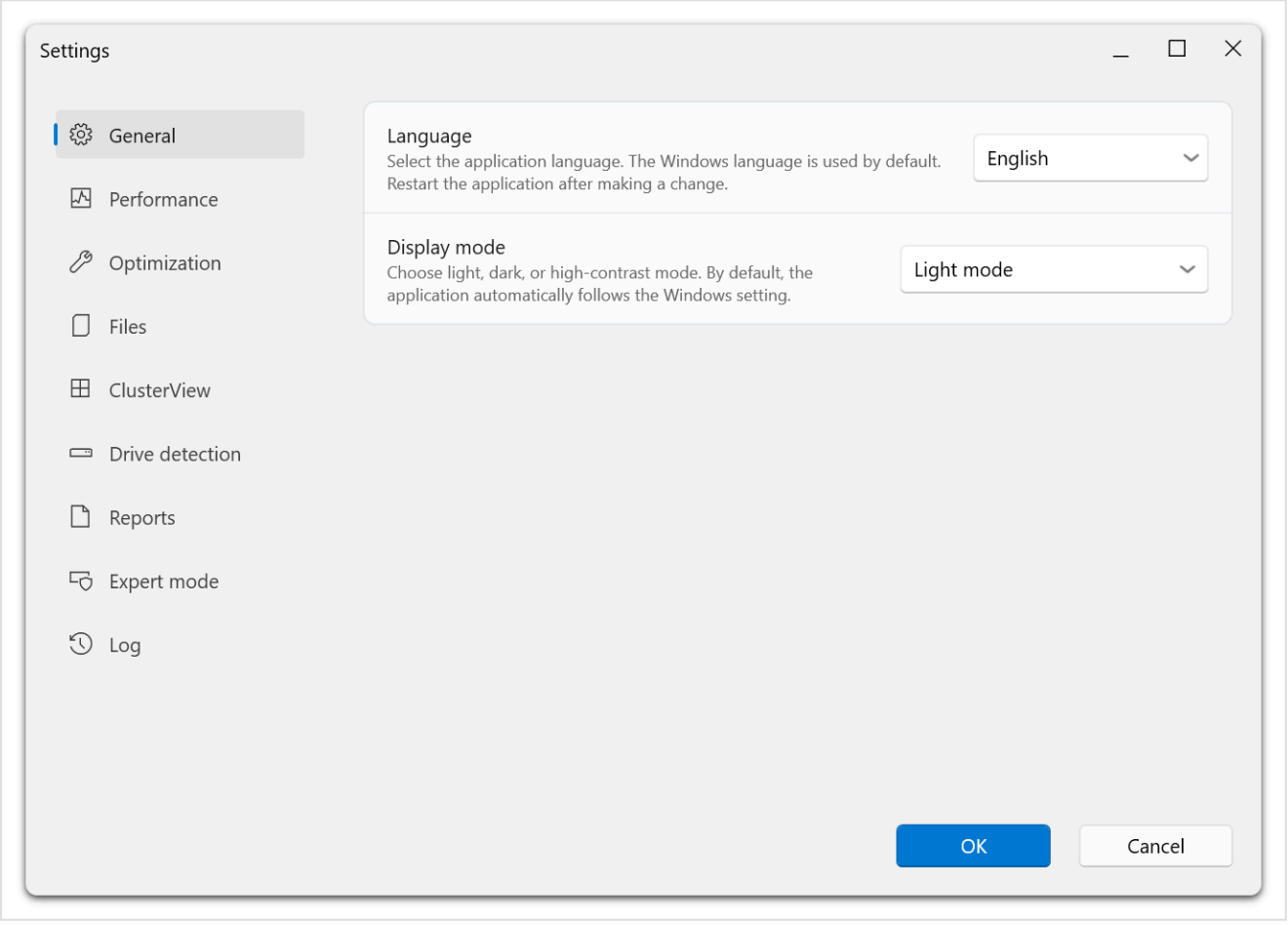
打开应用程序的**设置**，选择页面，完成修改后确认对话框即可应用更改。取消会丢弃尚未确认的设置。如需额外确认或重新启动，程序会另行提示。

自动优化和启动时优化各有独立的主页面。启动时优化中的两个开关和驱动器选择都会立即生效。

对话框包含**常规**、**性能**、**优化**、**文件**、**ClusterView**、**驱动器检测**、**报告**、**专家模式**及**日志**。选择**确定**应用更改，或选择**取消**放弃更改。

常规

语言默认跟随 Windows；更改界面语言后需重新启动应用程序。**显示模式**可选择浅色、深色或高对比度，默认跟随 Windows。



对话框左侧始终显示页面列表，可直接切换不同的设置组。

性能

设置 Defrag 自身的 CPU 和磁盘负载限制、按系统总负载判断的启动条件、阻止维护的程序，以及电池供电时的行为。这些是全局默认值，任务可有独立设置。参阅活动监视器。

优化

设置	用途
碎片整理前检查驱动器，遇到错误时中止	移动文件前检查文件系统是否存在错误。
任务可以并行优化多个物理驱动器	允许同时处理不同的物理设备。
使用系统对文件系统布局的建议 (layout.ini)	参考 Windows 提供的文件布局信息。
仅优化收益足以抵偿写入操作的文件 (ROI 系数)	SOLID 和 SOLID/Complete 跳过写入成本高于收益的文件。
不报告 ROI 系数保留不动的碎片	使报告的碎片率反映 ROI 策略。
包括可移动驱动器／包括外部驱动器	将这些类别列入符合条件的操作。
防止对固态驱动器进行碎片整理	在这些设置下限制 SSD 的碎片整理。
跳过包含其他系统卷影副本的驱动器	不处理此类驱动器。
禁用自动优化	在代理选项中关闭后台优化。
按区域放置文件（不建议对 SSD 使用）	为各卷启用区域分配。
允许来自同一网络的远程管理	允许同一子网上的其他电脑进行管理。

仅在明确配置远程管理时启用该选项。它允许同一子网上的其他电脑访问代理，但不会将网络共享变成本地可优化磁盘。O&O Defrag 本身也不提供用于管理其他电脑的控制台。

新任务在创建时继承全局默认值。更改这些设置后请另行检查现有任务。

文件

管理排除路径、明确包含的路径及大文件限制。同时匹配时，包含规则优先于排除规则。参阅文件规则。

ClusterView

更改区块大小、DPI 调整、阴影、3D 效果和选中项的突出显示。这些选项仅影响显示。

驱动器检测

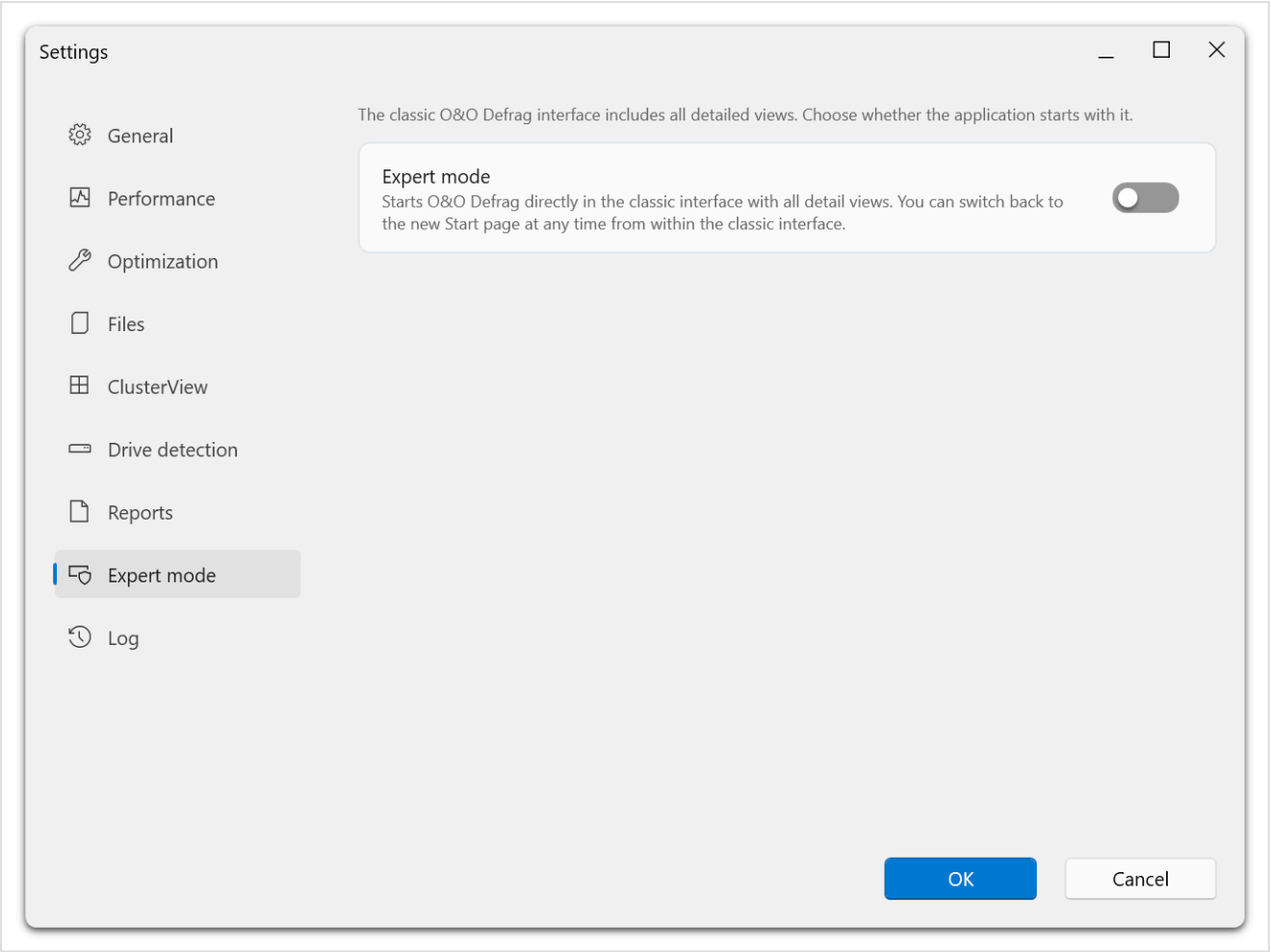
若 Windows 报告的介质类型有误，可在此更正。确认类型更改后可能需要重启代理，请先完成正在进行的操作。参阅驱动器检测。

报告

启用报告，设置 1 至 999 份的保留数量，选择 Windows 事件日志详细级别，并调整摘要与托盘选项。参阅报告与日志。

专家模式

启用**专家模式**后，O&O Defrag 将直接打开带详细视图的经典界面。可以随时从经典界面返回现代界面的系统概览，因此此设置只决定启动时的默认界面。参阅熟悉界面。



此页只有一个开关。关闭时，应用程序默认打开现代界面的系统概览。

日志与高级诊断

排查问题时，在**日志**页开启**启用日志记录**。页面还会标明日志文件夹。按住 Shift 打开设置可进入高级页面，其中提供引擎日志和重置用户设置等选项。

仅当确实希望恢复首选项且已备好许可证信息时才重置。重置可能需要重新启动程序并重新输入许可数据。常规排查优先查看日志。

不可用的设置

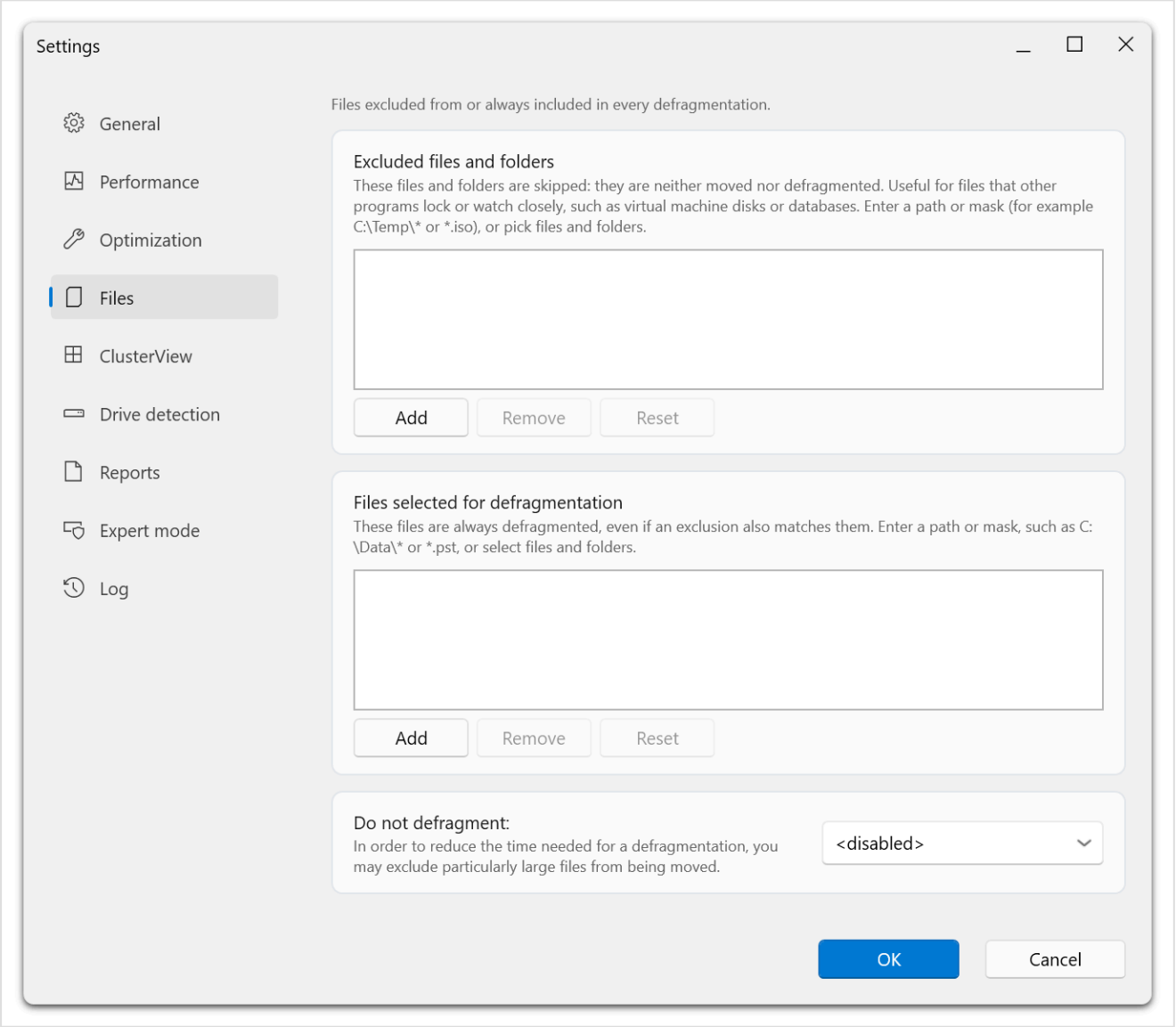
程序收到有效的当前代理配置前，相关设置页可能不可用。请等待建立连接；如果服务与界面版本不匹配，请更新。变灰的控件不能用来判断设置的当前值。

排除或包含特定文件

全局规则位于**设置 → 文件**；各个已保存的任务也有自己的**文件**选项卡。利用文件规则可以控制优化范围。

排除文件或文件夹

1. 打开需要修改的全局或任务文件设置页。
2. 找到**排除的文件和目录**。
3. 选择**添加**并输入路径或通配模式，也可直接选取文件和文件夹。
4. 核对列表。
5. 确认设置或保存任务。



*页面包含两份列表。**排除的文件和目录**中的条目不会移动或整理。**选择进行碎片整理的文件**即使同时匹配排除规则，也会被选中参与整理。下方的**不进行碎片整理**是单独的大小筛选条件。*

规则示例：

规则	选择范围
`C:\Temp\*`	指定临时文件夹下的内容。
`D:\VirtualMachines\*`	不希望常规优化移动的虚拟机文件夹内容。
`*.iso`	文件名符合 ISO 通配模式的文件。
`D:\Data\archive.bin`	由完整路径指定的单个文件。

在选择器中添加文件时会写入其路径，添加文件夹时则以 `\*` 结尾。如果显示“访问被拒绝”，表示选择器无法列出其内容，并不表示文件夹为空。

包含必须参与整理的文件

包含列表名为**选择进行碎片整理的文件**。即使某个文件也匹配排除规则，它仍会被选中。

例如，可以排除 `D:\Data\*`，并明确包含该文件夹中的某个文件。如果已排除的文件仍被处理，请检查两份列表。

包含项无法使锁定的文件变得可移动，也不能保证满足其他条件。请继续遵循所属应用程序对文件操作的要求。

按大小排除

通过**不进行碎片整理**选择文件大小阈值。`<disabled>` 表示关闭大小筛选。排除超大文件可缩短用时，但这些文件不会参与目标优化。

此规则与 ROI 系数不同，后者根据收益与写入成本决定是否移动文件。

编辑、重置和验证

选中规则并选择**移除**可删除它。**重置**恢复列表的默认值，请在确认前检查重置后的列表。

保存后执行分析和适当的维护任务，再核对文件信息及报告。新任务在创建时继承默认值；更改全局规则不会自动重写现有任务中的规则。

更正驱动器类型

O&O Defrag 根据 Windows 提供的信息识别 HDD 和 SSD。存储控制器、RAID 配置或 USB 外置盒有时会报告错误或不完整的类型。

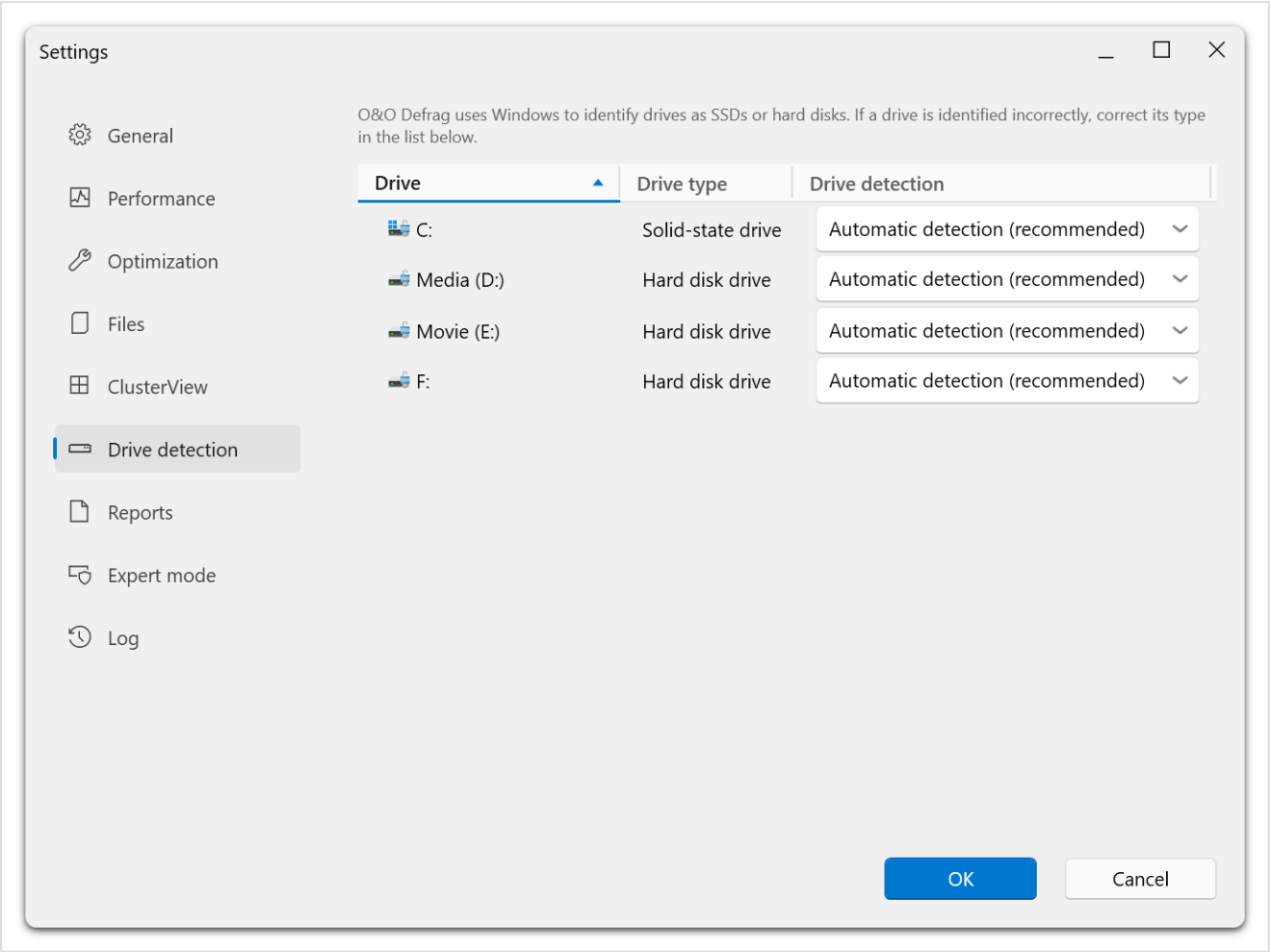
手动更正前先核实

确认物理设备型号，并查阅制造商规格。如果盘符属于虚拟或分层存储，请先弄清所报告的类型代表哪一层设备。

手动指定类型会改变 O&O Defrag 对驱动器的处理方式，但不会改变实际硬件，也不能让设备执行原本不支持的命令。

更改类型

1. 完成正在运行的优化任务。
2. 打开**设置 → 驱动器检测**。
3. 按盘符和卷标找到目标，并在**驱动类型**列核对当前类型。
4. 打开该行的**驱动器检测**菜单，选择正确的介质类型。
5. 确认设置；如需重启服务，请按提示操作。
6. 等待重新连接，再核对驱动器列表和优化助手。



***驱动类型**显示 O&O Defrag 当前使用的类型。在驱动器检测列中可以更改；各行默认均为自动检测（推荐）*。*

如果手动指定的类型不再适用，例如更换了底层设备或外置盒，请重新选择**自动检测（推荐）**。

更正后

检查该卷的 SSD 保护、TRIM 和计划任务方法。如果目标实际是 SSD，请重新评估明确使用传统机械硬盘排序方法的任务。

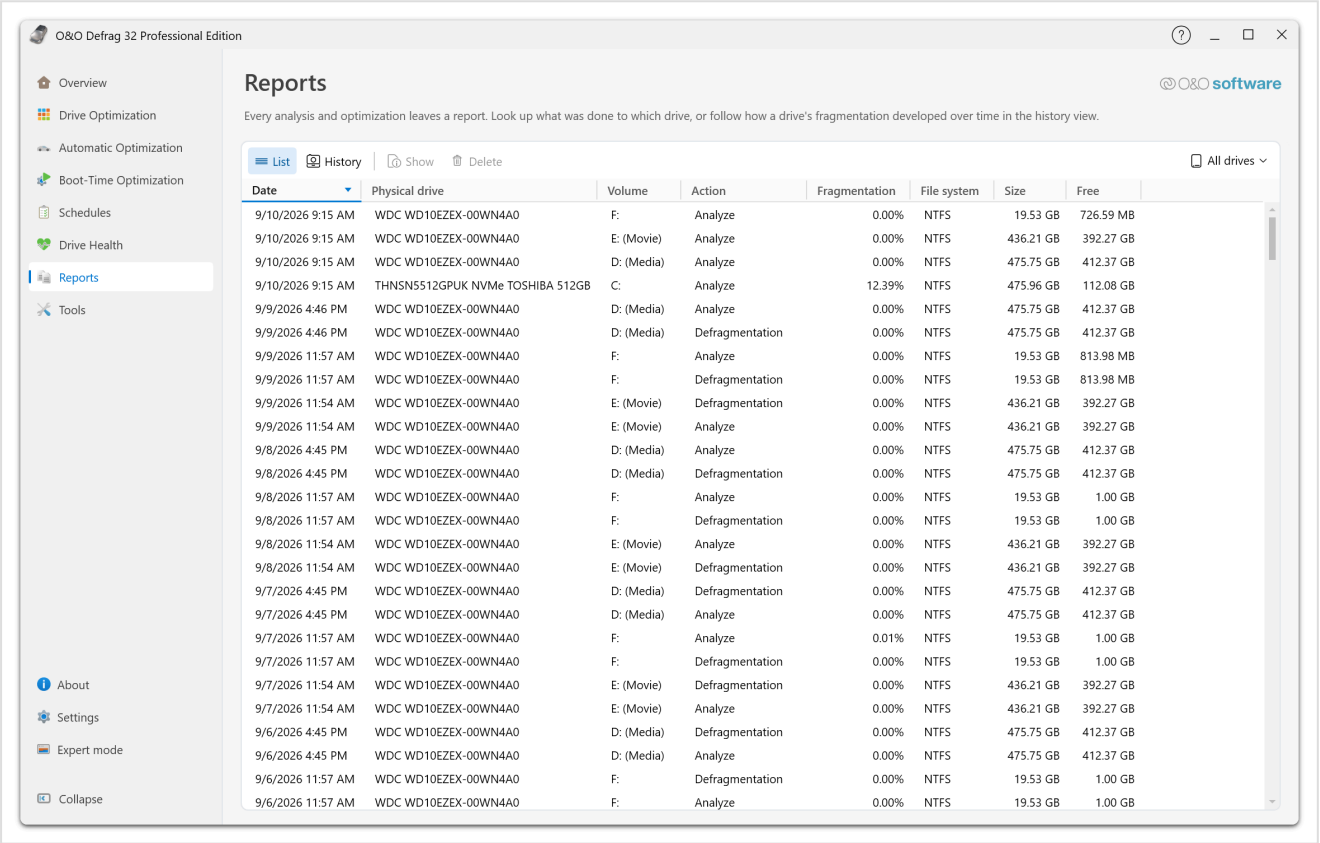
若驱动器完全没有出现，请先参阅驱动器缺失或不可用。更改介质类型不能让已断开或无法访问的设备重新出现。

报告、日志与历史记录

报告记录驱动器操作的结果，日志记录应用程序和服务的诊断事件。评估维护结果时看报告，排查错误时看日志。

查看报告

1. 打开**报告**。
2. 按日期、驱动器和操作查找记录。可用右上角的驱动器筛选器缩小范围。
3. 选中条目并选择**显示**，也可以双击。
4. 检查操作结果以及可用的前后对比统计。



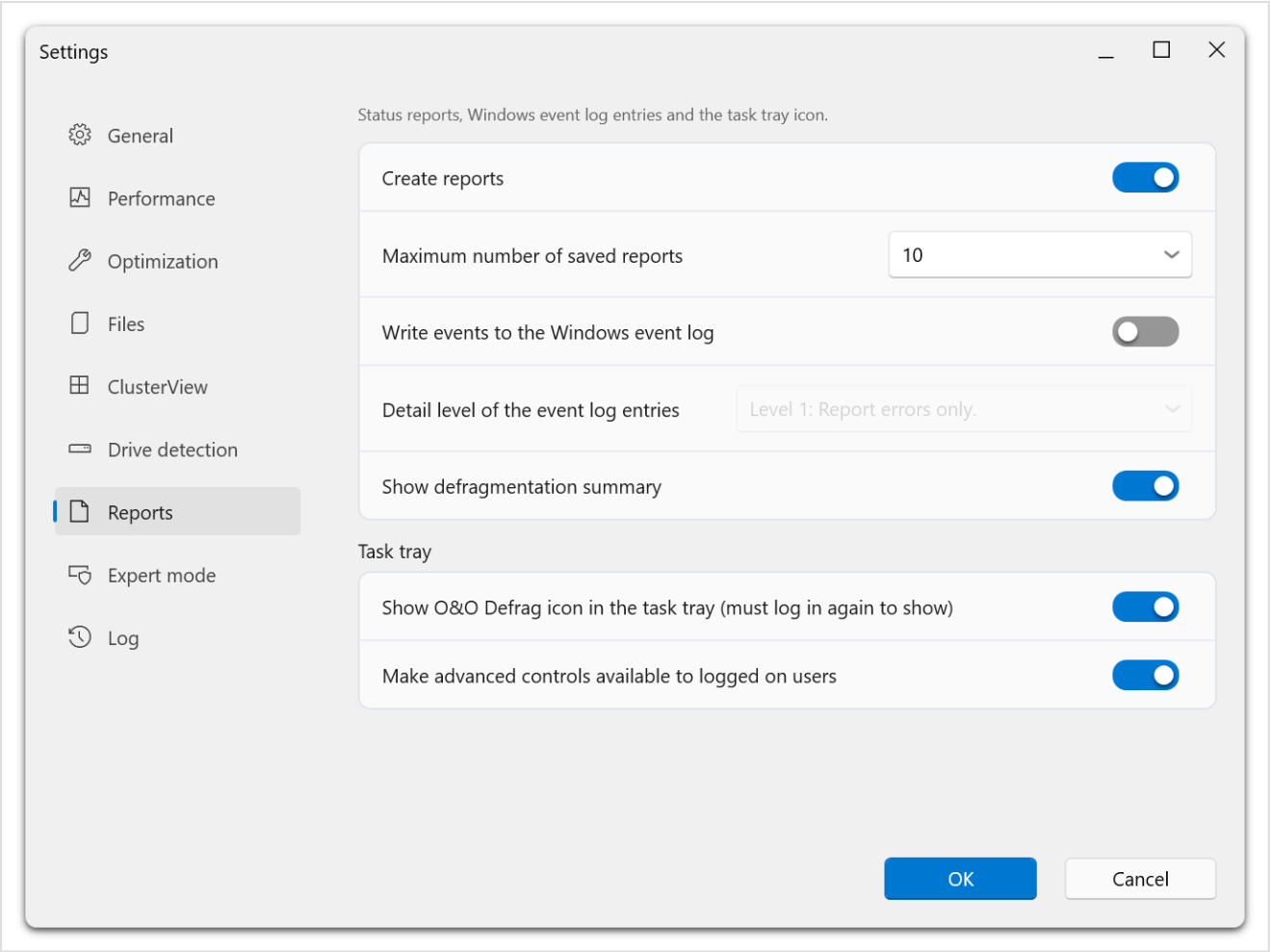
***列表**中每项已完成操作占一行，显示日期、物理驱动器、卷、操作、碎片率、文件系统、容量及可用空间。切换到历史记录*可查看某驱动器碎片化程度随时间的变化。**显示**打开报告，**删除**移除报告；右侧菜单可按驱动器筛选。*

分析、优化和不同方法的各轮运行可能记录不同信息。比较数值前，请先确定两个报告针对同一卷且操作可比。

ROI 报告选项会影响碎片化数值。使用不同版本或设置的报告可能无法直接比较。

启用报告并设置保留数量

打开**设置 → 报告**，启用**创建报告**，将**保留的报告数上限**设为 **1 至 999**。已保存的任务有各自对应的报告设置。



*同一页面还提供 Windows 事件日志选项，以及**通知区域**下的托盘图标设置。只有开启**将事件写入 Windows 事件日志**后，才能调整**事件日志详细程度**。*

仅执行分析并生成报告的任务必须创建报告，其复选框会被强制选中。

不再需要某些记录时，可从列表中将其删除。删除报告不会撤销优化，请先保留技术支持需要的资料。

Windows 事件日志

启用**将事件写入 Windows 事件日志**，并选择详细级别：

1. 仅错误。
2. 警告和错误。
3. 信息、警告和错误。
4. 所有可用信息。

在 Windows 事件查看器中检查生成的条目。级别越高记录越多，请选择适合本次排查的级别。

应用程序日志

在**设置**中启用日志记录，重现问题，然后从**关于 O&O Defrag** 打开日志查看器。主要诊断文件包括 `OODefrag.log`、`OODefragTray.log`，以及启用时生成的 `OODefragEngine.log`。

常规日志保存在本地应用程序数据中的程序日志文件夹内。请在查看器中确认当前安装的实际路径。

在 Windows RE 中，尽可能将日志写入可写的固定驱动器，常见位置为 `C:\OO Software\OO Defrag\Logs\`。此环境下的盘符可能不同。若没有可持久保存日志的可写驱动器，重启后日志可能丢失。

提供有用的诊断信息

记录出错时间、驱动器、操作、方法、版本以及可复现的步骤。共享日志前请检查其中的文件路径、用户名和许可证信息。参阅联系技术支持。

后台服务与托盘控件

O&O Defrag Agent 独立于主窗口执行维护。通知区域程序显示维护状态，并在用户具有相应权限时提供操作控件。

启用托盘图标

在**设置 → 报告**中启用在通知区域显示 O&O Defrag 图标的选项。图标可能在注销后重新登录时才出现。如果没有看到，请检查 Windows 通知区域的隐藏图标。

向已登录用户提供高级控制决定用户可通过托盘执行哪些其他操作。请依照本机管理策略配置。

查看活动

通过托盘图标及其菜单查看状态或打开主程序。要查看某个驱动器的准确进度，请在**驱动器**页面选择它。

要结束操作，请明确使用“停止”命令并等待确认。退出或关闭界面窗口不会停止代理。

自动操作

代理负责后台优化和任务。排查意料之外的活动时，请同时检查**自动优化**和**计划任务**。

如需暂停常规维护，优先使用应用程序的设置与运行控件，以便保留明确的维护配置。无需首先停用整个服务。

代理休眠模式

选择**启动休眠模式**可暂停代理，选择**停止休眠模式**可恢复。启用时会请求管理员权限并停止 **O&O Defrag Agent** 服务，影响两种界面和所有代理工作，包括计划维护。Windows 本身不会进入休眠。退出模式后服务将重新启动。

若只需暂时中断，同时希望代理保持可用，请选择**暂停**。托盘命令作用于托盘列表中的驱动器；如只想处理一个驱动器，请在主界面中指定。

驱动器活动工具

O&O DriveLED 是可从**高级优化工具**启动的独立应用程序，其驱动器活动显示与 Defrag 的托盘状态不同。参阅其他工具。

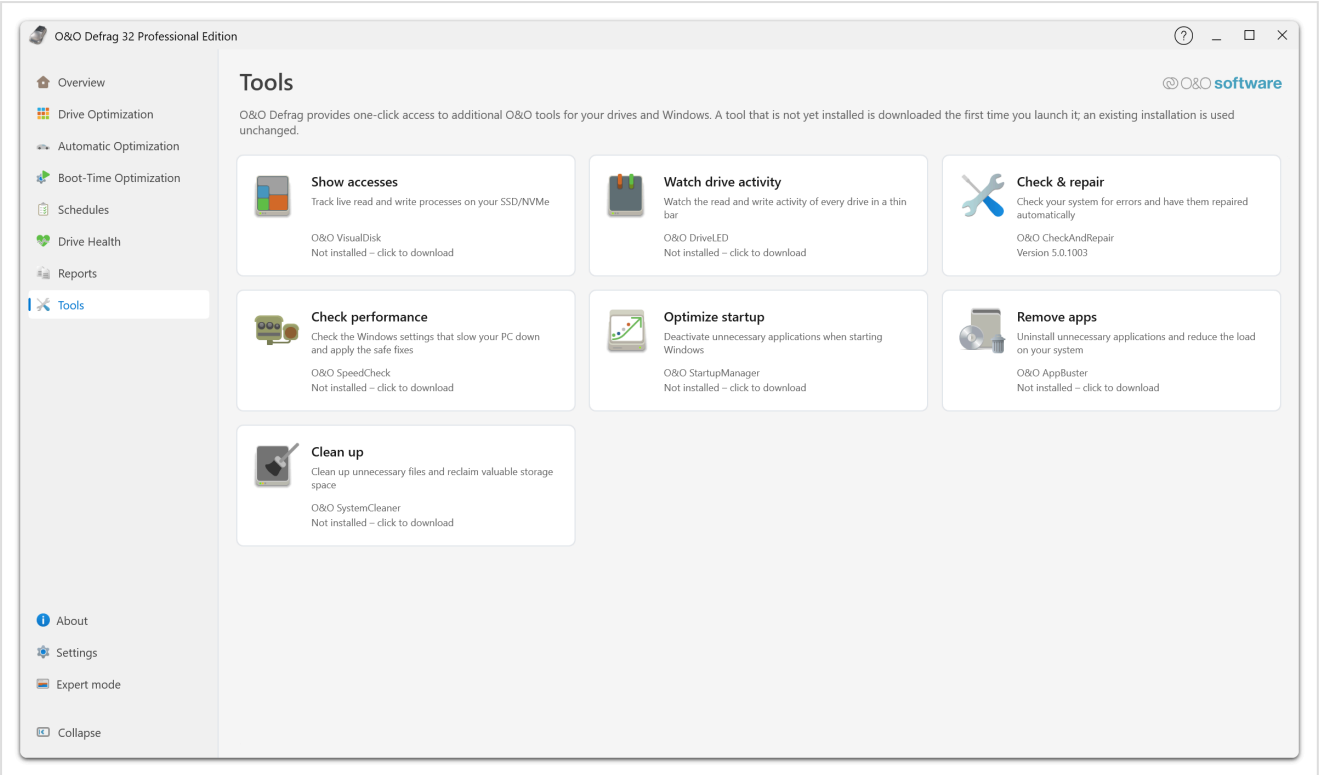
其他 O&O 工具

高级优化工具页以卡片形式列出可启动的独立 O&O 应用。请按需要处理的任务选择工具。

卡片用途	工具	适用场景
显示磁盘访问	O&O VisualDisk	实时查看读写活动，进行详细的碎片性能测试。
监控驱动器活动	O&O DriveLED	在紧凑的状态栏中监控驱动器活动。
检查并修复	O&O CheckAndRepair	检查并修复 Windows 和文件系统问题。
检查性能	O&O SpeedCheck	检查 Windows 的整体性能。
优化启动	O&O StartupManager	查看和管理随系统启动的应用程序。
移除应用	O&O AppBuster	检查并删除不需要的 Windows 应用。
清理磁盘	O&O SystemCleaner	检查可清理项目并删除选定的不必要数据。

打开工具

1. 打开**高级优化工具**。
2. 选择相应的应用卡片。
3. 如果尚未安装，请阅读下载和安装提示。
4. 如果有可用更新，请查看相关信息。
5. 在该工具自己的窗口中继续操作。



每张卡片列出任务名称、一行说明及应用名称。应用名称下方显示状态：已安装时显示版本号，未安装时提示单击下载。

如果检测到已有安装，Defrag 会直接使用。首次下载需要网络连接和可用的安装包。如果签名验证失败，工具可能无法启动。请根据错误提示和支持说明处理，不要换用来源不明的可执行文件。

在恢复环境中不会下载工具或检查更新。请在正常运行 Windows 时提前准备所需工具。

本手册的适用范围

这些工具有各自的界面、帮助、更新方式和操作确认。Defrag 中的卡片只是启动入口，不表示工具内置于驱动器优化器中，也不意味着每种 Defrag 许可证都涵盖该工具。

如需清理或检查文件系统，请先阅读清理磁盘与修复文件系统，再查看相应工具的帮助。经典界面还提供内置 DiskCleaner 功能。

当前版本的 Defrag 概览页主要显示驱动器信息。如需检查 Windows 的整体性能，请使用 SpeedCheck。

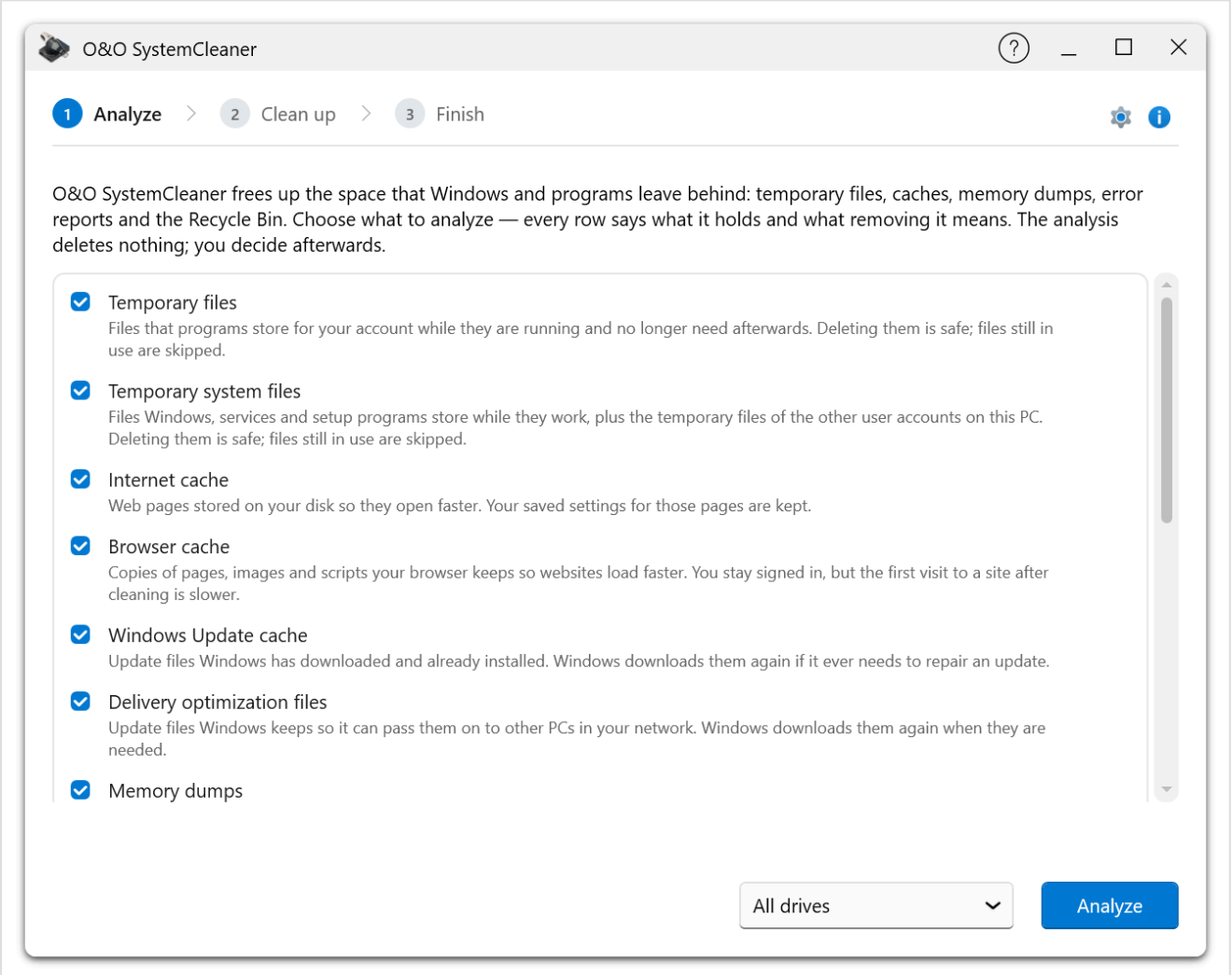
清理磁盘与修复文件系统

如果问题是剩余空间不足或文件系统出现错误，请先使用相应工具处理，再回到 O&O Defrag 重新分析驱动器。

清理磁盘

从**高级优化工具**打开 **O&O SystemCleaner**。经典界面中的内置清理功能请参见 O&O DiskCleaner。

1. 打开清理工具。它会引导您依次完成**分析**、**清理**和**完成**三个步骤。
2. 取消勾选需要保留的类别。每一行都会说明其中包含哪些数据以及删除后的影响。
3. 在底部选择要处理的驱动器，然后选择**分析**。此步骤不会删除文件。
4. 查看报告中列出的类别、文件数和大小。
5. 只勾选确定要删除的数据。
6. 在清理工具的对话框中确认执行清理。
7. 回到 O&O Defrag，再次分析驱动器。



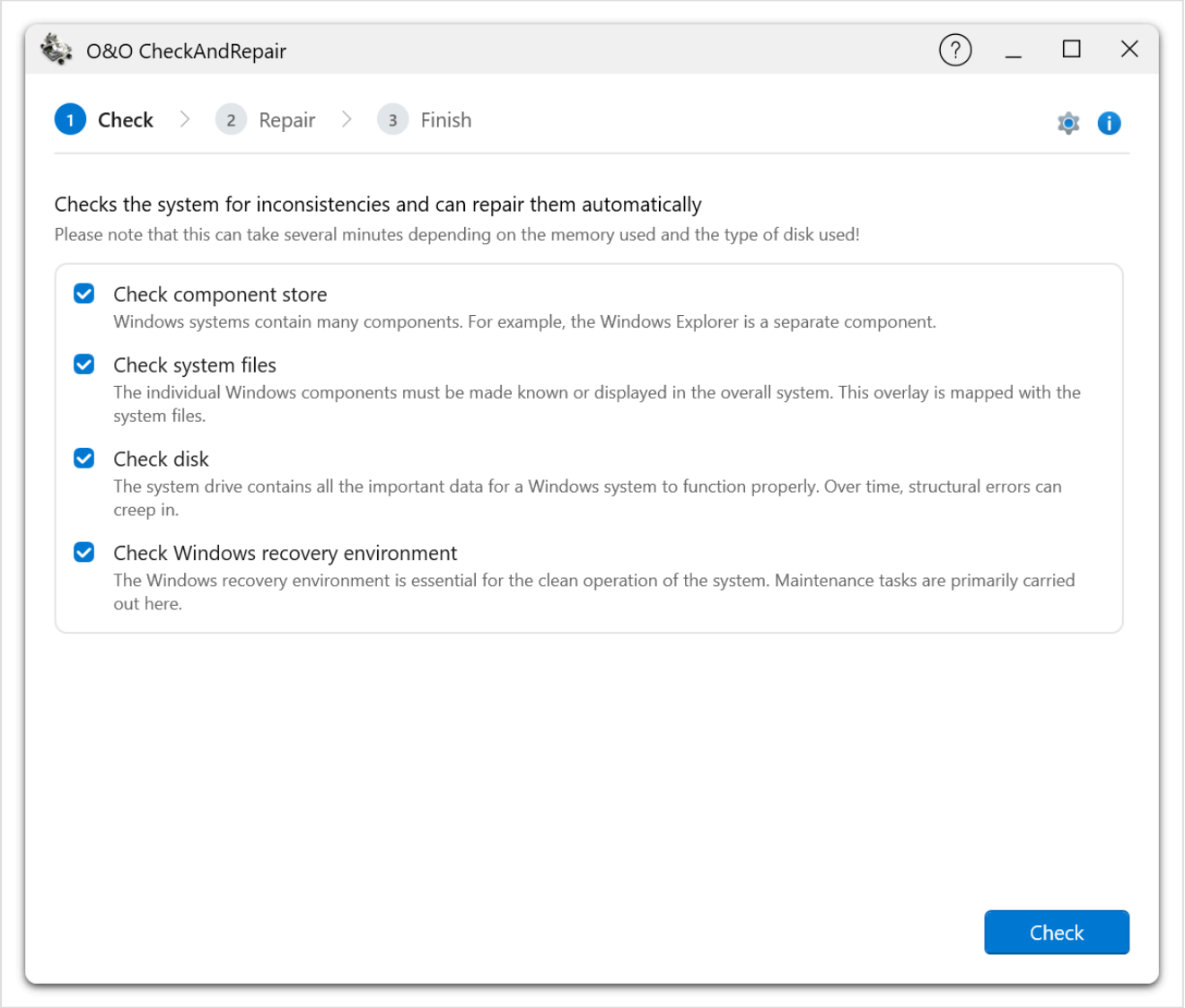
顶部的编号显示当前步骤。默认会选中所有类别，建议在分析前阅读说明。例如，清除浏览器缓存或 Windows 更新缓存后，应用程序或 Windows 可能要重新下载相应数据。

清理会删除数据。请特别留意回收站、下载内容、以前的 Windows 安装以及其他应用可能需要的缓存。删除以前的 Windows 安装文件，可能会失去回退到上一版本的途径。

扫描显示的是估计值。实际清理时，部分文件可能正被占用或已不存在，因此释放的空间可能小于估计值。

检查与修复

1. 在**高级优化工具**中选择**检查并修复**卡片，打开 **O&O CheckAndRepair**。
2. 在**检查**步骤中选择要检查的区域，取消勾选需要跳过的项目。
3. 选择**检查**并等待结果。检查可能需要几分钟，具体取决于数据量和磁盘类型。
4. 在**修复**步骤中先查看检查结果，再决定是否执行修复。
5. 如果工具要求重新启动或独占访问驱动器，请按提示操作。
6. 到达**完成**步骤后，阅读摘要，再回到 O&O Defrag 重新分析。



工具包括检查、修复和完成三个步骤。检查范围包括组件存储、系统文件、磁盘和 Windows 恢复环境。每个条目都会说明相应组件的作用。

检查用于验证一致性，修复则会更改系统，有时需要独占访问。请保留一份最新备份，并根据该工具对所报告问题的说明操作。

如果启用了“整理前检查驱动器，出错时中止”，遇到错误会停止，并不会自动修复每个错误。请先排除故障，再重新尝试优化。

硬件警告

如果驱动器反复消失、频繁报告读取错误或健康状态不佳，应先保护数据并检查设备。文件系统修复和碎片整理无法修复物理介质。详见驱动器健康状况。

OODCMD 入门

OODCMD.exe 可从终端或脚本控制 O&O Defrag 代理，分析并优化驱动器，报告状态，或停止操作、切换暂停状态。

使用条件

- 有效的 O&O Defrag 完整版许可证；试用版不提供 OODCMD。
- 命令行工具和代理的安装版本匹配。
- 能够访问本机的 **OODefragAgent** 代理服务。
- 目标驱动器可用，且代理能够识别它。

使用当前安装所需的管理员权限打开终端。请使用随产品安装的可执行文件，不要从其他产品版本复制程序。

首次运行命令

在安装目录运行：

```
.\OODCMD.exe version
.\OODCMD.exe help
.\OODCMD.exe list
.\OODCMD.exe status
.\OODCMD.exe analyze C:
```

分析命令不会重排文件。默认情况下会显示进度并等待完成。

为便于阅读，本指南其余示例使用 `OODCMD`。在 PowerShell 中从安装目录运行时，请使用 `.\OODCMD.exe` 或可执行文件的完整路径。

选择驱动器

驱动器参数可以写成 `C`、`C:` 或 `C:\`。可指定多个盘符，或使用 `all` 选择代理识别的全部驱动器。先执行 `list` 核对范围；`all` 可能涉及您原本不打算处理的驱动器。

选择方法

`OODCMD defrag C:` 默认使用 **SOLID/Quick**。若要使用其他方法，请指定 `--method` 或运行相应方法命令。

当前现代界面将快速方法标为 **SOLID**，而 OODCMD 称其为 **SOLID/Quick**。请注意，`OODCMD solid C:` 选择的是 **SOLID/Complete**。

功能范围

OODCMD 不能输入许可证密钥、创建图形界面任务，也不提供驱动器检查、SSD TRIM、擦除可用空间、精简配置或 DiskCleaner 等额外工具。请在相应应用程序中进行这些操作。

使用运行控制命令前，请阅读命令参考；在无人值守脚本中使用 OODCMD 前，请阅读脚本示例。

OODCMD 命令参考

语法：

```
OODCMD <command> [drive ...] [options]
```

命令和方法名称不区分大小写。下表列出标准名称；已安装版本的具体用法以 `OODCMD help` 为准。

命令

命令	作用
`analyze <drive ...>`	分析所选驱动器，不移动文件。
`defrag <drive ...>`	默认使用 SOLID/Quick，或使用 `--method` 指定的优化方法。
`<method> <drive ...>`	运行下表列出的一种方法。
`list`	列出代理识别的驱动器。
`status [drive ...]`	显示驱动器的状态和碎片化程度；省略驱动器参数可查看所有可用驱动器。
`status [drive ...] --follow`	持续显示正在运行的操作，直至结束。
`stop <drive ...>`	停止所选驱动器上正在运行的操作。
`pause <drive ...>`	在暂停和运行状态之间切换。
`resume <drive ...>`	pause 的别名，同样会切换状态。
`license`	显示许可证状态；不能用此命令输入许可证。
`version`	显示版本号。
`help [topic]`	显示通用帮助，或指定 `methods`、`exitcodes`、`examples` 或某个方法名称查看相关帮助。

暂停命令会切换状态。 使用 `pause` 或 `resume` 前请先检查状态。重复调用 `resume` 可能会再次暂停操作。

方法

命令名称	优化方法
`solid-quick`	SOLID/Quick，也是 `defrag` 的默认方法。
`solid`	SOLID/Complete。
`stealth`	STEALTH。
`space`	SPACE。
`complete-name`	COMPLETE/Name。
`complete-modified`	COMPLETE/Modified。
`complete-access`	COMPLETE/Access。
`optimize`	OPTIMIZE；需启用区域。
`optimize-quick`	OPTIMIZE/Quick；需启用区域。
`optimize-complete`	OPTIMIZE/Complete；需启用区域。

常见别名包括 `quick`（对应 `solid-quick`）和 `solid-complete`（对应 `solid`）。建议在脚本中使用标准名称。使用 `help methods` 可查看当前版本支持的别名。

选项

选项	作用
`-m, --method <name>`	指定 `defrag` 使用的优化方法。
`-n, --no-wait`	代理接受操作后立即返回。
`-f, --follow`	使 `status` 持续跟踪正在运行的操作。
`-i, --interval <seconds>`	设置进度更新间隔，默认为 2 秒。
`-t, --timeout <seconds>`	设置连接代理的超时时间，默认为 30 秒。
`-v, --verbose`	在信息可用时，显示当前文件、负载和驱动器详情。
`-q, --quiet`	隐藏常规进度信息，保留警告、错误及最终结果。

更新间隔和连接超时均接受 1 至 3600 的整数秒数。**超时值仅用于连接代理，不限制优化的总运行时间。**

不指定 `--no-wait` 时，分析和优化命令会等待操作完成。指定 `--no-wait` 时，成功仅表示代理已接受请求。

中断正在等待的命令

等待期间按 Ctrl+C，会请求停止本次命令启动的操作。再次按 Ctrl+C 将立即退出，此时操作可能仍在代理中运行。请随后检查状态。

单独运行的 `status --follow` 用于观察现有操作。关闭观察命令不会自动停止其他命令启动的工作。

退出代码

代码	含义
0	成功：操作已完成，或在使用 `--no-wait` 时表示请求已被接受。
1	命令行无效。
2	许可证处于试用状态、缺失、已过期或无效。
3	代理不可用。
4	驱动器未知或不可选。
5	操作未启动，例如驱动器正忙、未启用区域或未收到确认。
6	操作未完成，包括停止或暂停未获确认。
7	因按下 Ctrl+C 而中断。
8	等待期间连接中断。
9	意外错误。

OODCMD 退出后，请立即在命令提示符中读取 `%ERRORLEVEL%`，或在 PowerShell 中读取 `$LASTEXITCODE`。

OODCMD 示例与脚本

仅对确实需要维护的驱动器执行以下示例。请根据实际情况替换盘符和安装路径。

更改驱动器前先检查

```
OODCMD list
OODCMD status C:
OODCMD analyze C:
```

前两条命令查看状态，最后一条分析布局，不会重排文件。

运行指定方法并等待

```
OODCMD defrag C: --method solid-quick
OODCMD solid D: E: --verbose
```

第一条命令运行快速 SOLID 方法。第二条在两个驱动器上运行 SOLID/Complete，并显示更多详情。多个驱动器可以同时处理，请考虑它们是否共用物理存储。

分别启动与跟踪操作

```
OODCMD stealth D: --no-wait
OODCMD status D: --follow --interval 5
```

第一条命令在代理接受请求后返回；第二条跟踪运行中的操作。请检查最终结果，不能将第一条命令的退出代码当作完成凭据。

停止所选操作

```
OODCMD status D:
OODCMD stop D:
OODCMD status D:
```

只有当您确实希望停止所有驱动器上的操作时，才使用 `stop all`。暂停和继续命令都会切换状态，请先查看当前状态。

PowerShell：执行分析并返回结果

```
$oodcmd = Join-Path $env:ProgramFiles 'OO Software\Defrag\OODCMD.exe'
if (-not (Test-Path -LiteralPath $oodcmd)) {
 throw 'Locate OODCMD.exe in your O&O Defrag installation and update the path.'
}

& $oodcmd analyze C: --quiet
$result = $LASTEXITCODE
if ($result -ne 0) {
 Write-Error "O&O Defrag analysis failed with exit code $result."
}
exit $result
```

如果要用最后的 `exit` 将状态返回给调度程序，请把示例保存为脚本。交互测试时请省略最后的 `exit`，以保持终端打开。

验证工作流程后，如需执行优化，可将 `analyze` 替换为所需的方法名。如果调用方需要最终结果，请保留默认的等待行为。

批处理文件

以下示例假设 PATH 中可找到 OODCMD，或从安装目录运行该批处理文件：

```
@echo off
OODCMD analyze C: --quiet
set "result=%ERRORLEVEL%"
if not "%result%"=="0" echo O^&O Defrag returned exit code %result%.
exit /b %result%
```

如果程序不在 PATH 中，请使用带引号的完整路径。在计划任务中明确设置运行账户和工作目录。请根据退出代码表判断是否重试；许可证无效或驱动器未知时，应先更正问题。

术语表

术语	含义
代理	执行 Defrag 操作并管理计划任务的后台服务。
已分配大小	文件在磁盘上实际分配的空间，可能与逻辑大小不同。
分析	读取并评估驱动器布局，不重排数据。
自动优化	按设定间隔执行的后台维护。
启动时优化	Windows 启动前在 Fortress Mode 环境中执行的维护。
簇	文件系统的空间分配单元。
ClusterInspector	检查 ClusterView 中某个区域所包含文件的工具。
ClusterView	将卷上的簇压缩为屏幕块的布局视图。
COMPLETE	按名称或时间戳重新排列机械硬盘文件的一组方法。
碎片整理	将同一文件分开存放的区段合并。
排除项	用路径或通配模式指定应跳过的文件。
区段／碎片	连续存放的一段文件数据。
FileInspector	用筛选后的文件列表检查驱动器使用情况及文件碎片。
Fortress Mode	O&O Defrag 专用的 Windows RE 维护环境。
合并可用空间	将分散的空闲区域集中为较少的区域。
HDD	使用机械部件和磁介质存储数据的硬盘。
包含项	明确选择匹配文件参与整理的规则，优先于匹配的排除项。
任务	保存了驱动器、方法、计划和条件的维护定义。
逻辑大小	应用程序所见的文件大小。
元数据	文件系统用于描述和管理所存数据的结构。
OODCMD	面向用户的 O&O Defrag 命令行工具。
OPTIMIZE	需要配置区域的一组优化方法。
ROI 系数	减少碎片的收益相对于所需写入量的指标。
S.M.A.R.T.	设备提供的健康与监测信息。
SOLID	旨在限制写入量的文件优化方法；快速变体在命令行中称为 SOLID/Quick。
SOLID/Complete	更全面的 SOLID 优化，会进一步集中空间。
SPACE	以集中可用空间为目标的方法。

术语	含义
SSD	使用闪存的固态硬盘。
STEALTH	注重低资源占用的碎片整理方法。
TRIM	告知 SSD 无需再保留哪些存储区域的通知。
卷	Windows 中的逻辑存储卷，通常由盘符标识。
Windows RE	启动时维护所使用的 Windows 恢复环境。
区域	具有放置规则和优化方法的文件组。

故障排除

先记下完整的错误消息、所选驱动器和当时执行的操作。记录出错时间，以便找到对应的报告或日志条目。

代理服务不可用

表现： 驱动器列表为空、程序提示服务不可用，或 OODCMD 返回退出代码 3。

1. 应用启动后，先稍候片刻，让它与代理服务建立连接。
2. 打开 Windows“服务”，检查 **O&O Defrag Agent**（`OODefragAgent`）。
3. 如果服务已停止，请使用具有相应管理员权限的账户启动它。
4. 如果应用界面或自动优化页提示服务版本过旧，请更新或修复产品安装。
5. 重新打开应用程序，检查问题是否已解决。

如果您从通知区域菜单选择了启动休眠模式，代理服务会按设计停止。请在同一菜单中结束休眠模式，然后再次检查服务。

重新启动一个正在运行的服务前，应等待维护完成，或主动停止维护。如果服务无法启动，请记录应用程序和 Windows 服务的错误并提交给技术支持。

驱动器缺失或不可用

确认驱动器已连接、已解锁且已就绪，并检查 Windows 是否能访问该卷。核对相关设置或任务中的**包括可移动驱动器**和**包括外部驱动器**选项。

网络共享不是本地卷。任务可以保留离线驱动器的配置，但在驱动器缺失期间无法对其执行操作。**驱动器检测**用于纠正介质类型，无法恢复丢失的卷。

开始按钮或优化方法不可用

选中驱动器，检查它是否已有正在运行或排队的操作。如果优化助手要求先分析，请先执行分析，再检查试用版限制、SSD 保护设置及使用区域划分的前提条件。

如果优化助手显示**无需操作**，请阅读原因，不必反复强制运行。OODCMD 的退出代码 5 可能表示驱动器繁忙或尚未启用区域划分。

优化速度慢或一直等待

文件很大、文件数量多、剩余空间不足、选择完整优化方法，或者其他程序同时访问驱动器，都可能延长运行时间。请检查性能限制、任务的 ActivityMonitor 启动条件、排除的进程和电源条件。

不要直接调高所有上限。先检查是否选择了**保持电脑流畅**，以及备份程序或其他会阻止任务启动的进程是否仍在运行。

文件仍有碎片

重新分析后查看相关文件。可能原因包括文件锁定、文件排除规则、大文件筛选条件、可用工作空间不足，或 ROI 策略决定跳过文件。

检查 **ROI 系数**以及适用的包含和排除规则。对于符合条件且确有必要处理的锁定文件，可以使用启动时优化。反复执行整盘优化无法解决所有原因。

任务未运行

打开**计划任务**并检查：

- 已保存的运行计划和所选星期几。
- 是否至少为一个驱动器启用了优化方法。
- 驱动器是否可用，以及碎片率是否达到最低阈值。
- 交流供电和唤醒条件。
- CPU 负载、磁盘负载以及阻止启动的进程。
- 结束日期、最长运行时间和延迟启动设置。
- 任务前命令是否失败。

任务对话框的**下次运行**字段显示**未计划**，不会计算下次执行时间。应结合已保存的配置、上次运行信息和报告判断服务是否执行了任务。

没有报告

在全局设置中启用**创建报告**，同时检查该任务自己的设置。等待操作完成，并核对报告保留数量。报告已删除或因超出保留范围而清除时，无法据此判断最近一次运行的结果。

Windows RE 准备失败

在**启动时优化**页顶部检查 Windows 恢复环境是否可用。先启用 Windows RE 优化环境，才能打开系统启动时自动优化。两项操作都需要完整版和管理员权限。

如果计算机返回 Windows 时目标驱动器尚未优化，请检查驱动器是否可用，并查看日志。如果所选驱动器均无法开始优化，或代理服务连接断开，也会返回 Windows。参见堡垒模式（Fortress Mode）。

重新启动前，请阅读准备阶段的错误，并检查恢复环境是否可用、系统盘空间是否足够。若挂载或提交恢复映像失败，可能需要检查 Windows 的组件维护状态。

启用日志记录，再执行一次准备操作。如果错误指向 DISM，请一并收集 `%WINDIR%\Logs\DISM\dism.log` 和 Defrag 日志。如果找不到安装目录，请修复或重新安装 O&O Defrag。

不要把删除恢复分区或更改启动配置作为通用修复办法。请将具体错误告知技术支持。

无法更改 SSD TRIM

状态未知表示 Windows 未能提供可用信息。如果 Windows 拒绝更改，请检查管理员权限和存储设备是否支持该功能。不能仅根据 Windows 优化计划是否启用推断 TRIM 状态。

工具无法打开

若需下载，请检查网络连接，查看工具卡片的错误提示，并使用其中提供的安装或修复方式。Windows RE 中不进行下载。遇到签名错误时应查明原因，不应跳过验证。

出现硬件或文件系统错误

先保护重要数据并检查驱动器，再决定是否重复执行高负载维护。请查看驱动器健康状况，并使用相应的检查和修复工具。碎片整理无法修复硬件。

如果问题仍然存在，请附上报告和日志，联系技术支持。

常见问题

是否需要手动优化每个驱动器?

不需要。先分析并查看优化助手的建议，后续维护可交给自动优化。**无需操作**也是正常结果。

SSD 和机械硬盘应使用相同的方法吗?

应根据设备类型选择。助手可为每个驱动器分别推荐方法；传统文件排序在 SSD 上的成本和收益与机械硬盘不同。参阅优化方法。

TRIM 和碎片整理是一回事吗?

不是。TRIM 通知 SSD 哪些存储区域已不再使用；碎片整理改变文件的逻辑布局。参阅 SSD 维护。

为什么 SOLID 成功后仍有碎片文件?

ROI 策略可能有意跳过文件，也可能因锁定、文件规则、大小限制或工作空间不足而无法移动。再次运行前请检查文件和报告，详见剩余碎片排查。

明明有可用容量，为什么工作空间仍不足?

可用空间可能分散在多个不足以容纳本次移动的小区域。除总容量外，文件和最大连续空闲区域的大小也很重要。再次运行完整优化前可查看工作空间示例。

为什么优化时 SSD 的写入计数上升?

移动文件会产生写入，SSD 内部维护也可能增加写入。应根据设备说明解读计数，单凭计数上升无法判断优化收益。参阅 SSD 写入与 ROI。

为什么百分比与以前的报告不同?

分析时间、产品版本、所选方法和报告设置可能不同。ROI 报告选项可忽略有意跳过的碎片。比较时请确保条件一致。

优化会释放磁盘容量吗?

优化可集中已有的可用空间，但通常不删除文件内容。要回收容量，请核对要清除的项目并执行清理。

优化期间可以继续使用 Windows 吗?

常规优化可选择适当的方法并设置性能限制。启动时优化会重新启动进入维护环境，直至返回 Windows 前都无法使用常规应用程序。

关闭窗口会停止操作吗?

代理独立于窗口运行。若要结束，请使用“停止”并核对驱动器状态。

为什么已保存的任务显示下次运行“未计划”？

任务对话框不计算下次执行时间，服务会按保存的计划执行。请核对计划设置、上次运行信息及报告。参阅任务计划。

为什么自动优化控件不可用?

程序可能正在等待读取代理选项，或服务和界面版本不兼容。请先阅读页面消息，再判断实际设置。

在哪里可以找到 DiskCleaner?

从工具启动独立的 **SystemCleaner** 应用程序。经典界面提供集成的 DiskCleaner 控件。

如何停止启动时优化?

重新启动前，在**启动时优化**中关闭**系统启动时自动优化**。仅清空驱动器列表不能停用；列表为空时将回退到 Windows 系统盘。关闭**启用 Windows RE 优化环境**也会停用此操作，因为启动选项依赖该环境。参阅启动时优化。

试用版为什么不能使用 OODCMD?

命令行工具需要有效的完整版许可证。请在图形界面中输入或管理许可证。

为什么执行“resume”后反而暂停了?

`resume` 是切换暂停状态的别名，并非“确保正在运行”。请先核对当前状态。

仪表板是否是整台电脑的性能基准测试?

不是。评级汇总驱动器的检查结果。要检测更广泛的 Windows 性能，请从“工具”打开 O&O SpeedCheck。

O&O Defrag 能修复正在发生硬件故障的磁盘吗?

它用于重新组织文件布局。CheckAndRepair 用于处理文件系统问题；两者都不能修复有物理故障的硬件。请先保护数据并检查驱动器健康。

技术支持和其他 O&O 产品

本页介绍如何查阅 O&O Defrag 帮助、提交技术支持请求，以及在哪里查看许可、更新和其他 O&O 产品的信息。

获取支持

- **在应用程序中：** 按 **F1** 打开帮助。如果打开的是帮助首页，可通过侧栏找到相关任务。
- **在本手册中：** 故障排除介绍常见问题的原因和解决方法，常见问题提供常用解答。
- **O&O 技术支持：** 请访问 O&O Defrag 支持页面或 O&O Software 支持页面获取进一步帮助。

准备技术支持请求

请提供：

- **关于**窗口中显示的 O&O Defrag 版本、完整版本号和内部版本号。
- Windows 的版本和系统架构。
- 相关驱动器的盘符、文件系统、介质和连接类型。
- 当时执行的操作和方法，以及启动方式：手动、自动、计划任务或系统启动时。
- 完整的错误消息和大致发生时间。
- 复现问题的步骤以及您预期的结果。
- 相关报告和诊断日志。

如果问题出在命令行，请提供已去除私人路径和凭据的命令、输出和退出代码。如果是计划任务，请说明计划和触发条件。如果与 Windows RE 有关，请说明准备过程以及是否使用了 BitLocker。

收集日志

启用日志记录，复现问题一次，然后从**关于**窗口打开日志查看器。日志文件和恢复环境中的路径见报告和日志。

如果技术支持需要详细诊断信息，请启用引擎日志。排查结束后，请将日志记录级别恢复为平时使用的设置。

保护个人信息

发送前请检查附件。报告和日志中可能包含文件路径、用户名、计算机名和许可信息。请通过适当的支持渠道分享，不要在公开讨论中贴出完整许可证密钥。

如果问题涉及单独的工具，请同时提供工具名称、工具本身的版本，以及用于启动该工具的 Defrag 版本。

许可与更新

有关输入许可证、检查已安装版本和安装更新的步骤，请参见许可、版本和更新。

其他 O&O 产品

O&O Defrag 的**高级优化工具**页可以启动用于管理驱动器和 Windows 的其他 O&O 应用，详见其他 O&O 工具。O&O Software 还提供下列产品：

产品	用途
O&O DiskImage	备份和还原驱动器以及整个系统。
O&O DiskRecovery	恢复已删除的文件，以及受损文件系统中的数据。
O&O SafeErase	安全擦除文件和可用空间，防止数据被恢复。
O&O ShutUp10	管理 Windows 隐私设置。
O&O Syspectr	远程监控和管理电脑与服务器。

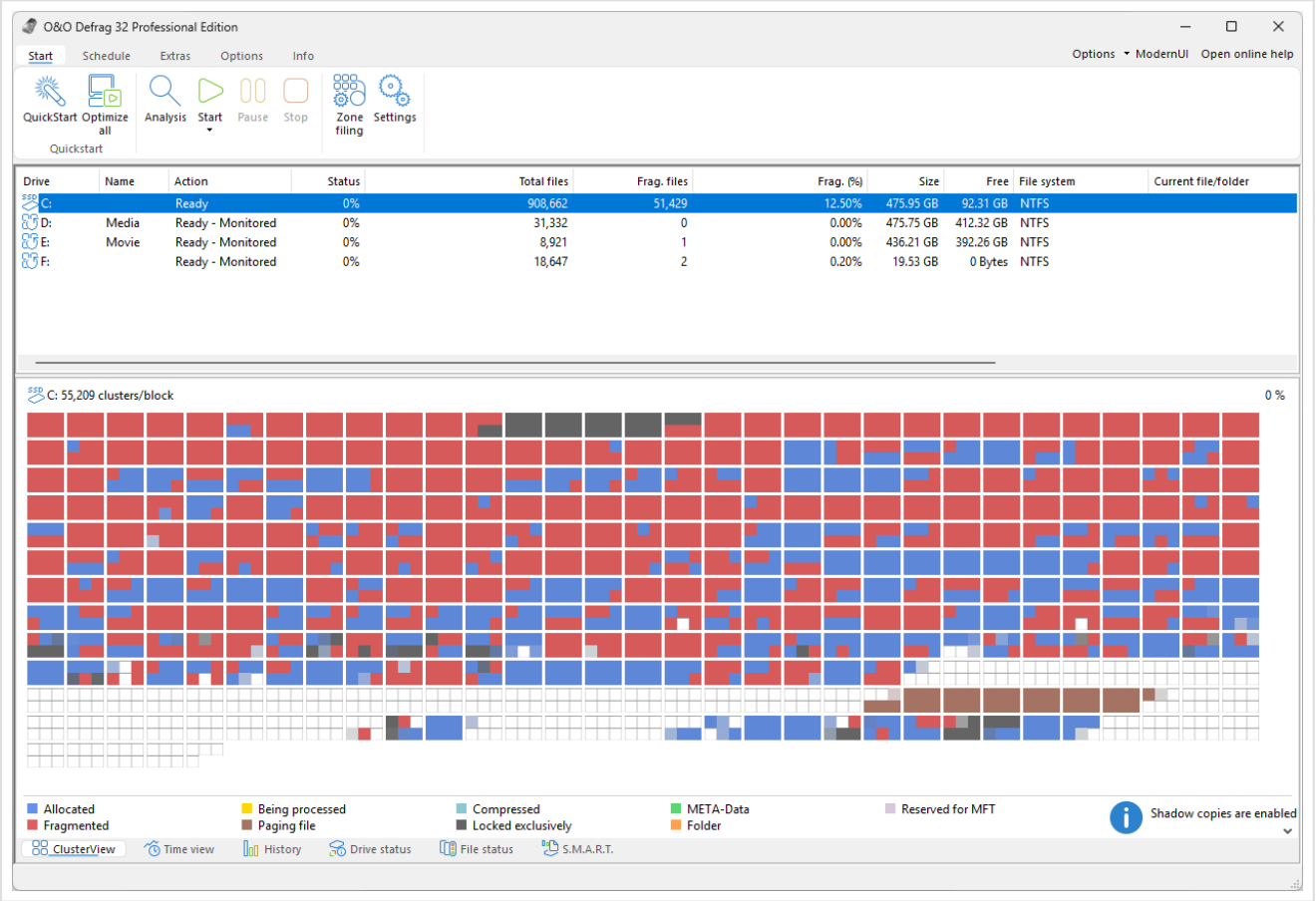
完整产品列表见 oo-software.com/en/products。

经典界面指南

本指南介绍 O&O Defrag 32 的经典界面，包括功能区、驱动器列表和详细视图。功能是否可用取决于程序构建版本、产品版本和许可证。本指南保留英文截图中的功能区和命令名称，便于对照。

经典界面保留了熟悉的布局和工作流程。现代界面提供几乎相同的功能。请参阅现代界面与经典界面以选择适合自己的界面。

如果看到**系统概览**、**驱动器**和**计划**等页面，请参阅现代界面指南。选择现代界面导航栏底部的**专家模式**可打开经典功能区，**设置 → 专家模式**可将经典界面设为默认。切换界面不会停止代理正在执行的操作。



*窗口上方的功能区包含 **Start**、**Schedule**、**Extras**、**Options** 和 **Info**；中间是驱动器列表；下方是 **ClusterView**、**Time view**、**History**、**Drive status**、**File status** 和 **S.M.A.R.T.** 信息选项卡。选择右上角的 **ModernUI** 可返回现代界面。*

按任务查找

目标	主题
安装、注册或更新	开始使用
分析驱动器并检查文件	分析与信息视图
启动、暂停或停止操作	手动碎片整理
选择策略和文件布局	优化方法和速度区域
设置后台维护	自动碎片整理
定时或在屏幕保护期间运行	任务计划
控制负载并选择文件	设置和文件规则
查看结果	报告
检查驱动器、维护 SSD 或迁移设置	附加工具与存储维护
清除临时文件	O&O DiskCleaner
使用托盘控件或查看驱动器活动	通知区域与驱动器活动
运行命令或脚本	使用 OODCMD 执行命令行操作

导航

Start 提供驱动器操作和信息视图。**Schedule** 用于已保存的任务及报告；**Extras** 用于检查驱动器、维护存储以及导入或导出 XML；**Info** 显示版本和许可。**Start** 功能区中的 **Settings** 打开全局设置，计划任务也有独立设置。按对话框中的 **OK** 或 **Apply** 确认。

执行前请核对所选驱动器。按住 **Ctrl** 可多选。进度条和动态图标显示活动状态；关闭界面后，后台服务仍可继续工作。

安装、许可与首次使用

请选择与产品版本、Windows 架构和版本类型匹配的安装程序。Professional Edition 面向受支持的 Windows 桌面系统，不能在 Windows Server 上代替 Server Edition。具体兼容性请以安装程序和该版本的说明为准。

安装

1. 使用管理员权限登录，并关闭其他应用程序。
2. 启动 O&O Defrag 安装程序。
3. 按对话框提示操作，并核对安装选项。
4. 允许安装程序准备所需运行时组件和后台服务。
5. 完成安装；如有提示，请重新启动。
6. 打开 O&O Defrag，检查自动碎片整理设置。

更新或升级后请核对自动维护设置，尤其是曾经关闭过自动维护时。关闭程序窗口并不意味着后台服务已停止。

注册完整版

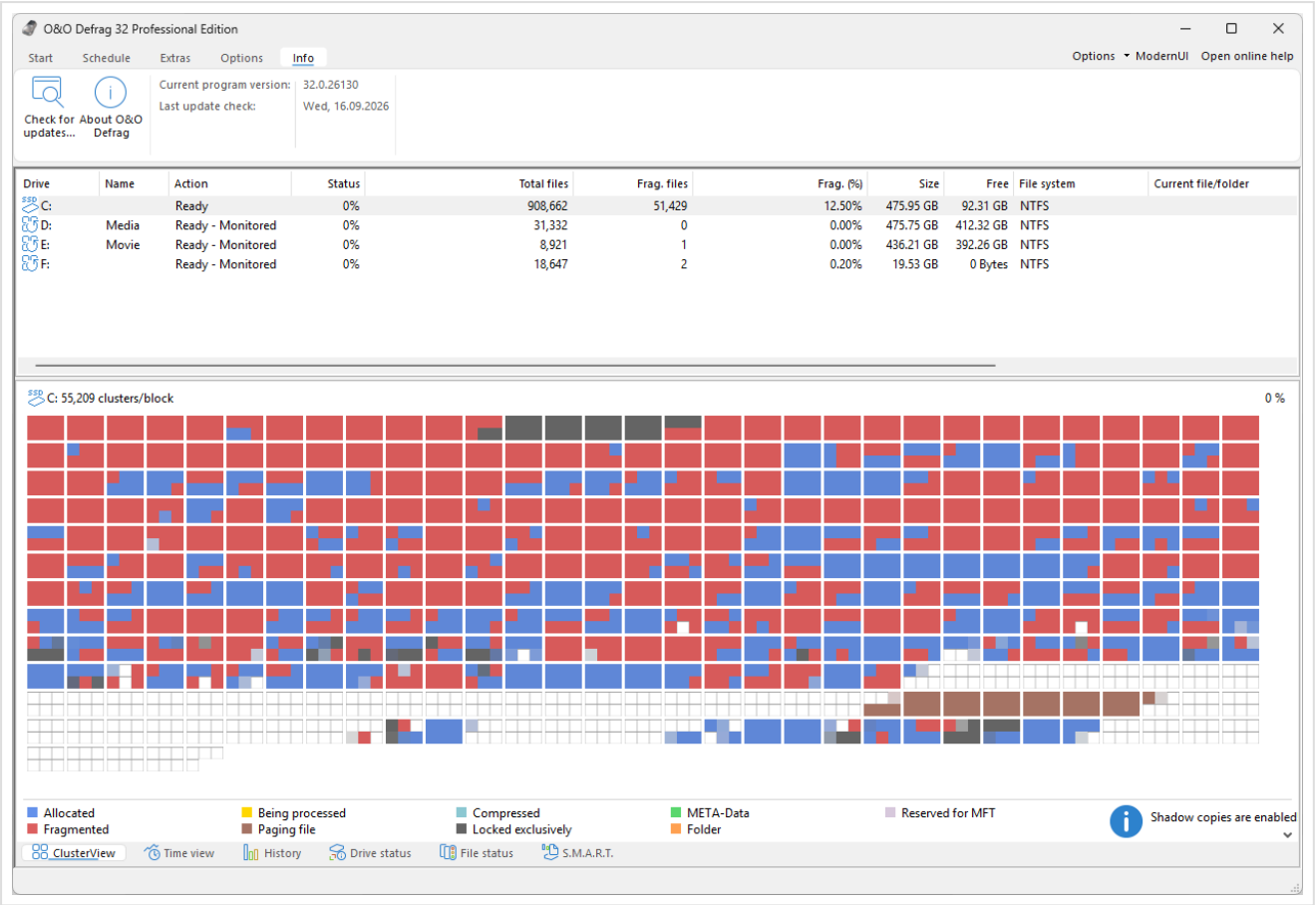
首次启动时使用注册对话框，或在功能区选择 **Info → Register now**。按购买确认中的内容准确输入姓名、公司和许可证密钥，避免多余空格，也要区分 **1** 和 **I** 等相似字符。等待许可确认。

注册向导会显示当前安装的剩余试用期。

按安装版本注册向导的提示完成激活。如果许可验证失败，请联系 O&O 技术支持。

版本与更新

打开 **Info → About O&O Defrag** 查看确切版本和许可证信息。**Info** 功能区还显示当前程序版本和上次检查更新的日期，选择 **Check for updates⋯** 可再次检查。



*功能区中，**Check for updates…** 和 **About O&O Defrag** 旁会显示程序版本和上次检查更新的日期。联系技术支持时请提供该版本号。*

更新前请先完成运行中的任务，并确保界面和代理的版本匹配。请勿在公开报告或截图中包含许可证密钥。

首次分析

1. 在驱动器列表中选择一个驱动器。
2. 在 **Start** 功能区或右键菜单中选择 **Analysis**。
3. 等待分析完成，查看驱动器和文件信息。
4. 根据检测到的介质类型选择优化方法，再启动优化。

代理必须能够访问该卷。映射的网络共享不属于本地磁盘。USB、RAID、虚拟驱动器和加密驱动器可能提供不同能力。维护前请解锁加密卷，并检查识别出的驱动器类型。

卸载

在 Windows **设置 → 应用**中选择 O&O Defrag，然后选择**卸载**；也可从**程序和功能**中卸载。按提示操作，并在需要时重启。如果只是希望停止计划或自动维护，请保留程序并修改相应维护设置。

分析与信息视图

分析会显示文件分配情况和碎片化程度，不会重排文件。选择驱动器，在 **Start** 功能区或右键菜单中选择 **Analysis**。按住 **Ctrl** 可多选。驱动器图标和进度条会显示进度。

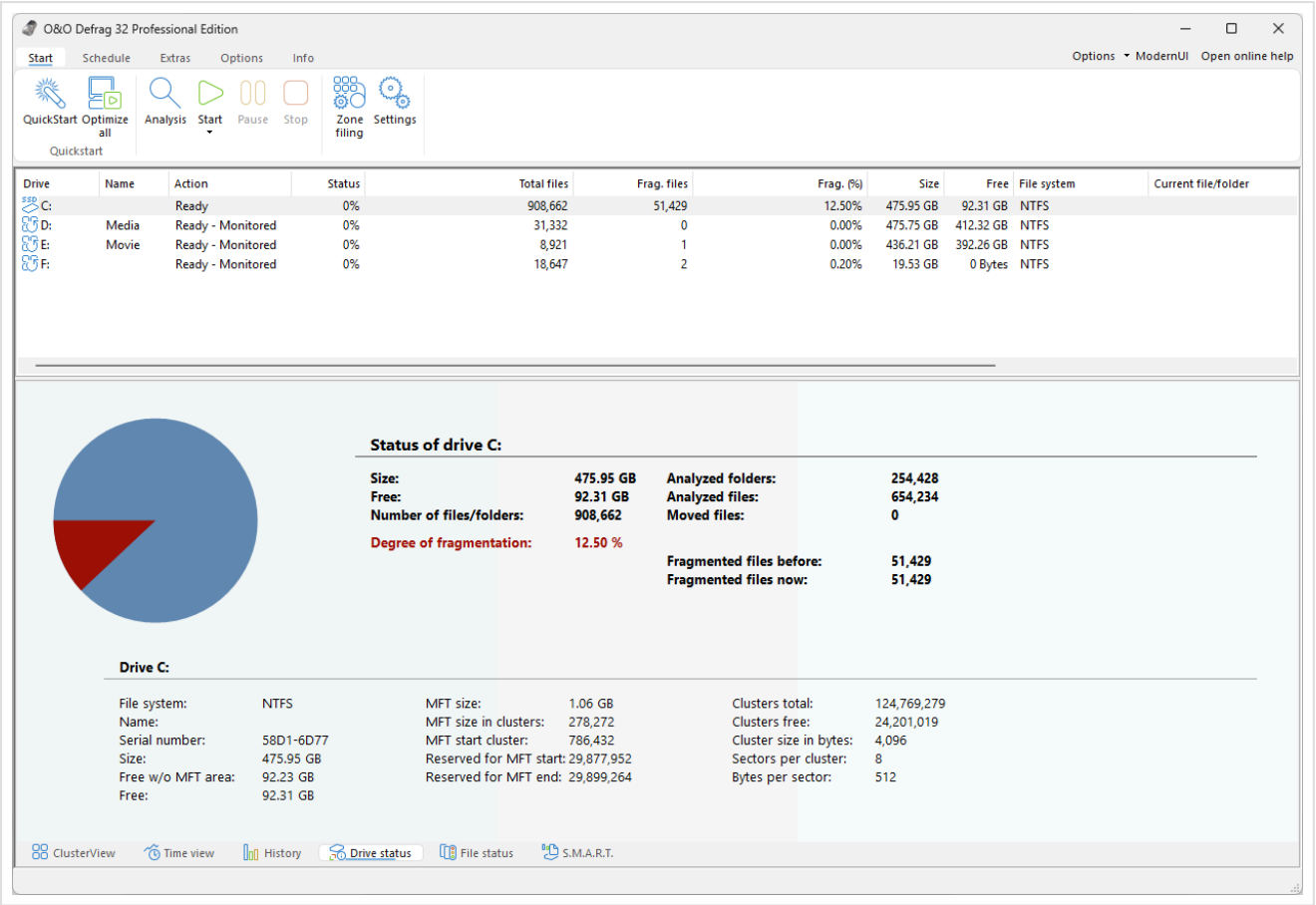
如果已启用报告，分析结束后会生成可在浏览器中打开的 HTML 状态报告。

有关文件碎片、分散的可用空间和工作空间的图解，请参阅驱动器、文件与碎片化。这些原理适用于两种界面。

查看信息选项卡

在 **Start** 下，使用驱动器列表下方的选项卡查看所选驱动器。

视图	显示的信息
ClusterView	所选卷的空间分配块图和颜色图例。
Time view	各驱动器近期的操作及优化结果。
History	不同时间处理的文件、消除的碎片及整理的数据量。
Drive status	驱动器使用情况、文件系统详情、文件和文件夹数量，以及运行前后的碎片化情况。
File status	值得进一步检查的大文件和碎片严重的文件。
S.M.A.R.T.	驱动器和控制器提供的健康信息。



*在 **Drive status** 中，容量使用饼图旁列出了所选驱动器的大小、可用空间、文件和文件夹数、碎片化程度，以及上次运行前后含碎片的文件。下方还列出 MFT 的大小和位置、簇大小、总簇数及可用簇数。*

碎片百分比反映空间分配状况，不能直接代表性能损失。请结合介质类型、负载、文件大小及近期结果判断。首次彻底优化可能比后续维护耗时更长；日常使用也可能产生新的碎片。

检查数据块

1. 分析驱动器，并打开块视图。
2. 双击一个块，打开 **O&O ClusterInspector**。
3. 查看占用该区域的文件。如果条目超过一页，请使用导航按钮翻页。
4. 选择文件，再选择 **Details**，检查碎片和对应的簇位置。

检查器会显示起始簇、占用的簇数、碎片数、已分配大小和文件的绝对路径。使用上一页和下一页按钮查看其他结果。文件包含多个碎片时，其数据位于多个分离的区段中。

若要查找已知文件，请在 **Extras** 功能区选择 **Determine file position**，然后选择文件。ClusterView 将突出显示该文件占用的区域。这些位置反映卷的逻辑分配，不代表 SSD 闪存单元的物理位置。

健康信息

在 **S.M.A.R.T.** 选项卡中单独查看健康状况。可用指标可能包括温度、通电时长、重映射或不可校正的扇区、接口错误、备用容量、磨损程度和严重警告。具体指标取决于设备和控制器。

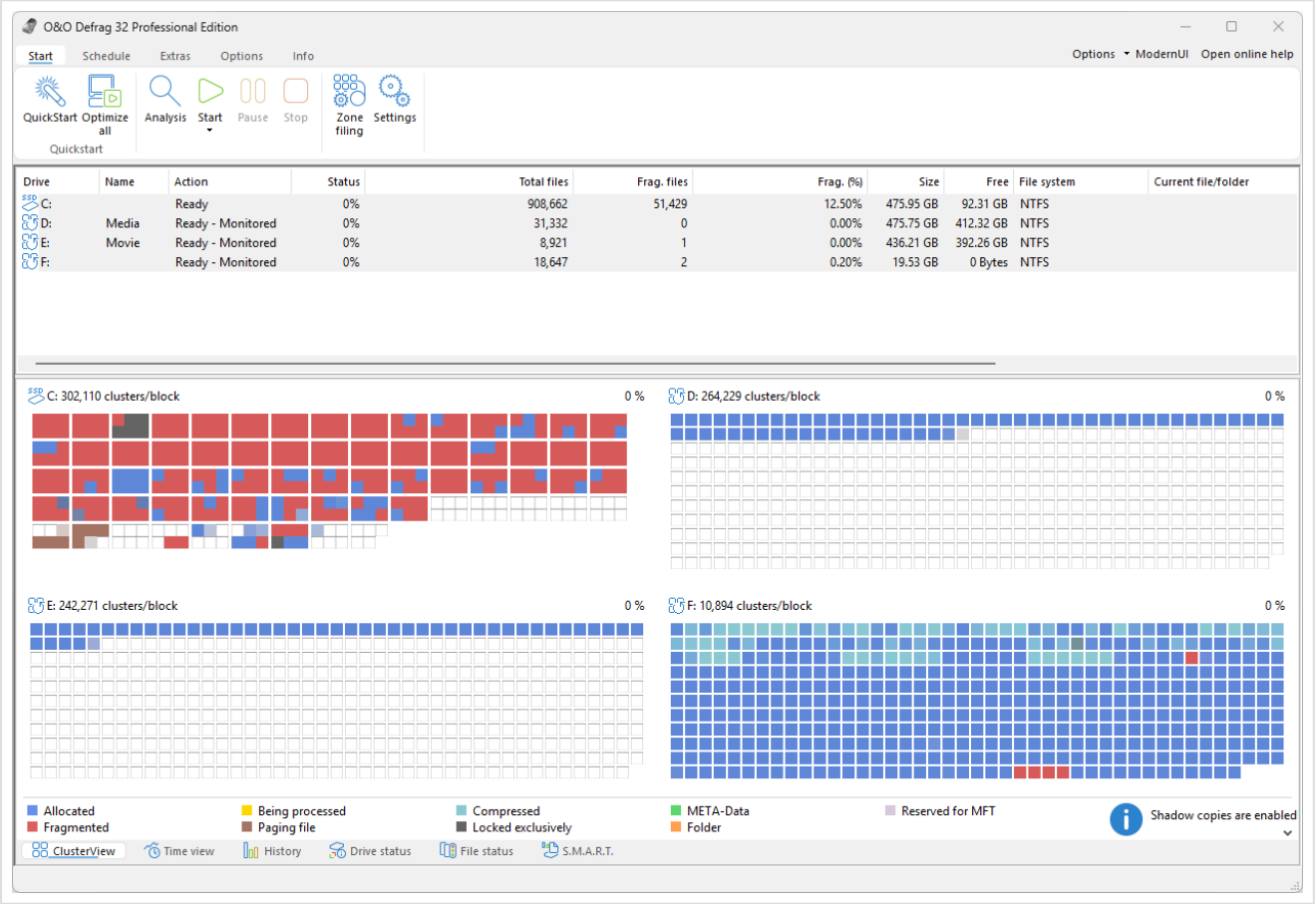
结合历史趋势和制造商的说明判断各项数值。缺少数据并不表示数值为零，评级良好也不能保证设备不会故障。若错误持续增加，请先备份重要数据并查明原因，再考虑继续优化。参阅故障排除。

手动碎片整理

先分析驱动器，再按介质类型和当前状态选择方法。机械硬盘方法可以合并文件和可用空间，或按指定策略排序。SSD 应使用专用维护方法，详见优化方法。

优化所选驱动器

1. 在列表中选择驱动器，按住 **Ctrl** 可多选。
2. 打开功能区中 **Start** 按钮的子菜单。
3. 选择所需方法。使用 OPTIMIZE 系列方法前请检查速度区域设置。
4. 观察驱动器图标和进度条。
5. 选择 **Pause** 暂停，或选择 **Stop** 结束本次操作。
6. 结束后查看优化前后的信息和报告。



*多选时，ClusterView 分别显示各驱动器的块视图、每块代表的簇数和进度。选择的方法会应用于所有选中的驱动器，列表中的 **Action** 和 **Status** 分别显示各驱动器的操作和状态。*

启用区域方法时，主启动按钮执行 **OPTIMIZE**；否则执行 **SPACE**。若必须使用某种方法，请明确选择。选中所有符合条件的驱动器会对其全部执行操作。是否并行取决于常规设置，选中多个卷不一定会同时运行。

用时取决于数据量、布局、可用工作空间、优化方法及其他活动。运行期间尽量避免大量复制或移动文件，以免改变正在优化的布局。

单个文件和文件夹

如果安装了 O&O Defrag 外壳扩展，可在 Windows 资源管理器中右键单击文件或文件夹，选择 **Defragment**，立即整理该项目。随后可分析并查看碎片文件列表以确认结果。

此一次性操作与文件规则中的长期包含列表不同。包含规则优先于相匹配的排除项，但不能让所有锁定或不符合条件的文件变得可移动。

可用工作空间

整理时需要可用空间暂存和移动数据。所需空间取决于文件大小、空间分配和选用的方法。

除了可用空间总量，文件大小和连续可用区域的大小也很重要。若文件大于连续可用区域，可能需要多轮整理或仍会保留碎片。可用 DiskCleaner 检查不必要的文件，或移走该卷上已不需要的数据。

锁定和加密的文件

文件占用、文件系统元数据、排除项和工作空间不足都可能造成剩余碎片。请先检查文件状态，再决定是否重做完整优化。要在正常 Windows 会话之外维护，请参阅现代界面启动时优化指南。重启到维护环境前，请备好 BitLocker 恢复信息。

碎片整理方法

在功能区的 **Start** 子菜单中选择方法。可用方法取决于驱动器类型、保护设置以及是否启用速度区域。

不使用速度区域的方法

方法	用途与取舍
STEALTH	内存占用较少，单轮执行时间较短，适合文件数量多或需要保持响应的情况。
SPACE	合并文件碎片和可用空间，不按名称或日期排序。
COMPLETE/Name	按名称重新排列文件，适合有意重建系统和程序文件布局；完整排序可能耗时较长。
COMPLETE/Modified	按最后修改日期排序，将经常变化的数据与较旧数据分开。
COMPLETE/Access	按最后访问时间排序，效果取决于 Windows 是否提供有效的访问时间戳。
SOLID/Quick	针对 SSD 的快速文件优化。
SOLID/Complete	更全面地重排文件，比快速优化需要更多操作与写入。

传统 STEALTH、SPACE 和 COMPLETE 方法不按速度区域放置文件。SOLID 文件优化与 **TRIM** 不同，后者向支持的设备报告已不再使用的存储区域。请勿仅为使 SSD 的碎片率归零而选择机械硬盘排序方法。

使用速度区域的方法

方法	行为
OPTIMIZE	在各个区域内使用 SPACE 策略集中数据与可用空间。
OPTIMIZE/Quick	快速减轻碎片化，并将位置不符的文件移回分配的区域。
OPTIMIZE/Complete	对每个区域应用其指定的合并或 COMPLETE 排序策略，适合全面重排。

选择上述方法前，请在目标机械硬盘上启用并检查速度区域。**OPTIMIZE/Complete** 采用各区域的设置；**COMPLETE/Name** 则不分区域，统一按名称排序。

选择维护方式

机械硬盘日常维护可使用 SPACE，或在启用区域时使用合适的 OPTIMIZE 方法。频繁维护适合较短的操作；大规模变更后如需重建布局，可使用完整排序。请结合实际负载验证效果，不能只看文件数量。

对于 SSD，应采用产品提供的 SSD 维护功能并注意保护设置。文件优化会产生写入，收益与成本取决于布局和负载。任何方法或碎片百分比都不能保证特定提速幅度或硬件寿命。

两种界面共用 OODCMD。SOLID/Quick 的命令名为 `solid-quick`，SOLID/Complete 为 `solid`。完整方法名称见命令参考。

速度区域与文件放置规则

速度区域按用途为文件分类，让支持区域的方法分别布局和优化各组文件。该机制用于管理机械硬盘布局，不建议用于 SSD。

启用或关闭区域分配

1. 在功能区打开 **Settings**。
2. 在 **General → Advanced options** 下检查 **File into zones (not recommended to use with SSDs)**。
3. 勾选或取消该选项，并确认。
4. 核对目标驱动器的区域设置，以及具有独立配置的计划任务的设置。

请检查已保存的启用状态。规则集中可以已有三个区域，但区域分配仍可能关闭。

三个文件组

区域	常见内容	OPTIMIZE/Complete 的常见策略
1	Windows 和已安装程序	按名称排序。
2	用户数据、配置文件和经常修改的文件	在适用时按访问日期排序。
3	很少使用的文件或大文件	合并文件碎片和可用空间。

这些配置可作为起点；修改前请检查当前默认值。只有 **OPTIMIZE/Complete** 采用各区域自己的策略。**OPTIMIZE** 在每个区域内使用 SPACE，**OPTIMIZE/Quick** 将文件移到指定区域；两者都不排序。

按名称排序会逐文件夹按照完整路径排列，不按文件类型或扩展名分组。位于不同文件夹中的同类文件不一定彼此相邻。

添加驱动器专用规则

1. 打开 **Start → Zone filing**，如果提示则启用 **Customize Zone filing**，在区域配置中选择 **All Drives**。
2. 选择 **Add New**，然后按所列选项选择系统驱动器、其他数据驱动器或单个驱动器。
3. 确认选择，并在列表中选中新驱动器或组。
4. 选择区域，在 **Custom rules** 中添加规则。
5. 设置每个区域的优化策略，然后保存。

All Drives 提供全局分类规则。驱动器专用规则优先于全局规则。路径规则可能覆盖大文件放置选项；如果文件出现在意外区域，请核对这两项。

规则示例

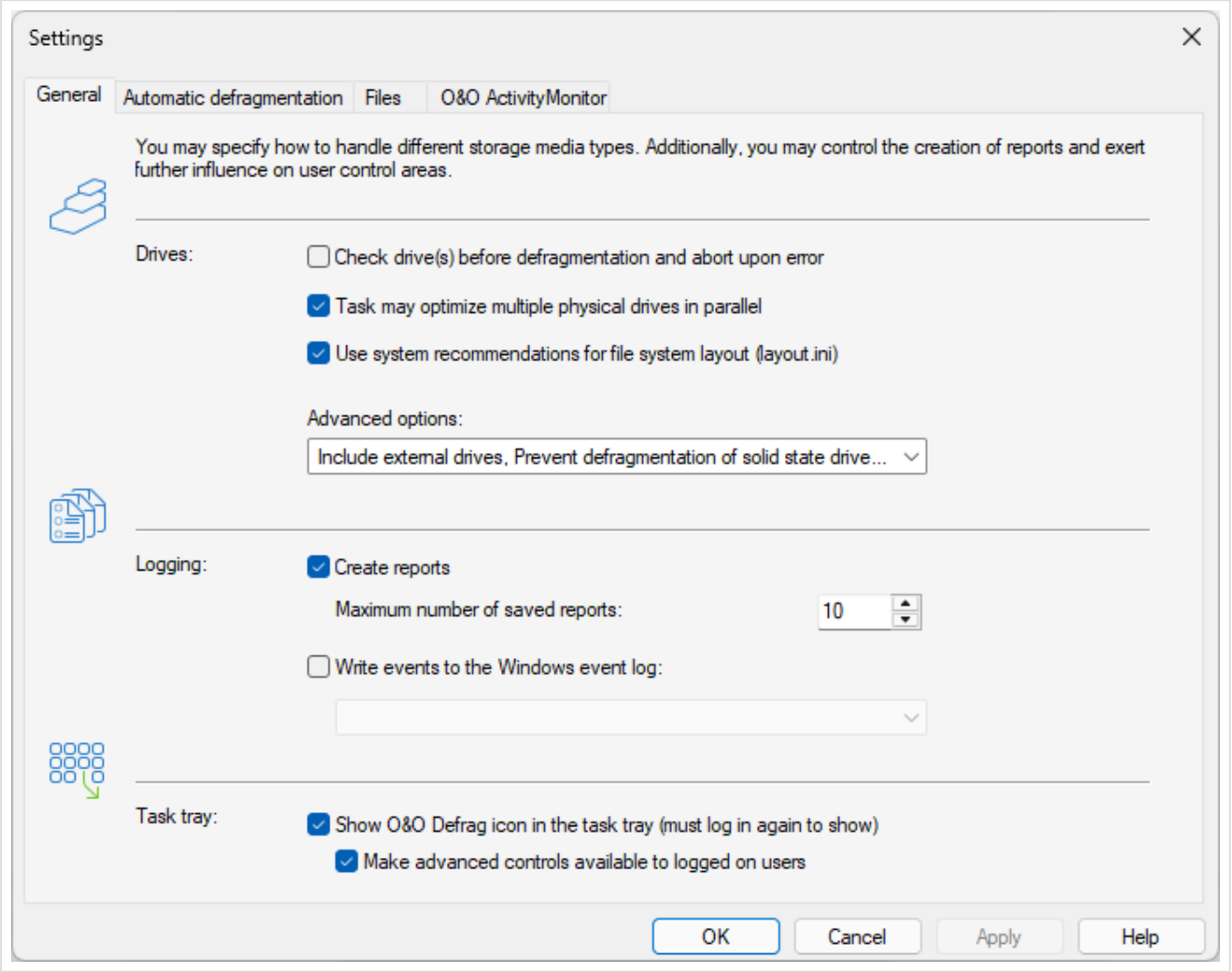
路径或文件名模式	匹配内容
`*.docx`	Word 文档文件名。
`report_*.pdf`	以 `report_` 开头的 PDF 文件名。
`C:\Windows\*`	Windows 文件夹下的路径。
`C:\Users\*\Documents\*`	用户“文档”文件夹下的路径。
`*\Downloads\*`	含 Downloads 文件夹的路径。
`file?.txt`	在 `file` 和 `.txt` 之间恰有一个字符的文件名。

通配符 `*` 匹配一串字符，`?` 匹配单个字符。大文件请使用单独的 **Always move to Zone 3** 大小选项，在该控件中设置例如 **500 MB**；请勿将 `>500MB` 输入路径匹配框。

保存后请运行支持区域的方法并检查结果。规则应足够具体，以便判断哪项优先。如果要决定一般文件是否参与优化，请参阅排除与包含规则。

常规设置与 ActivityMonitor

在 **Start** 功能区打开 **Settings**，用 **OK** 或 **Apply** 确认更改。对话框包含 **General**、**Automatic defragmentation**、**Files** 和 **O&O ActivityMonitor**。保存的任务有独立设置；行为不符预期时应同时检查任务和全局配置。



__Drives__ 包含预检、并行处理和文件系统布局选项；其余选项位于 __Advanced options__ 中，按钮会概括已启用的项目。__Logging__ 控制报告和事件日志，__Task tray__ 控制通知区域图标。

常规

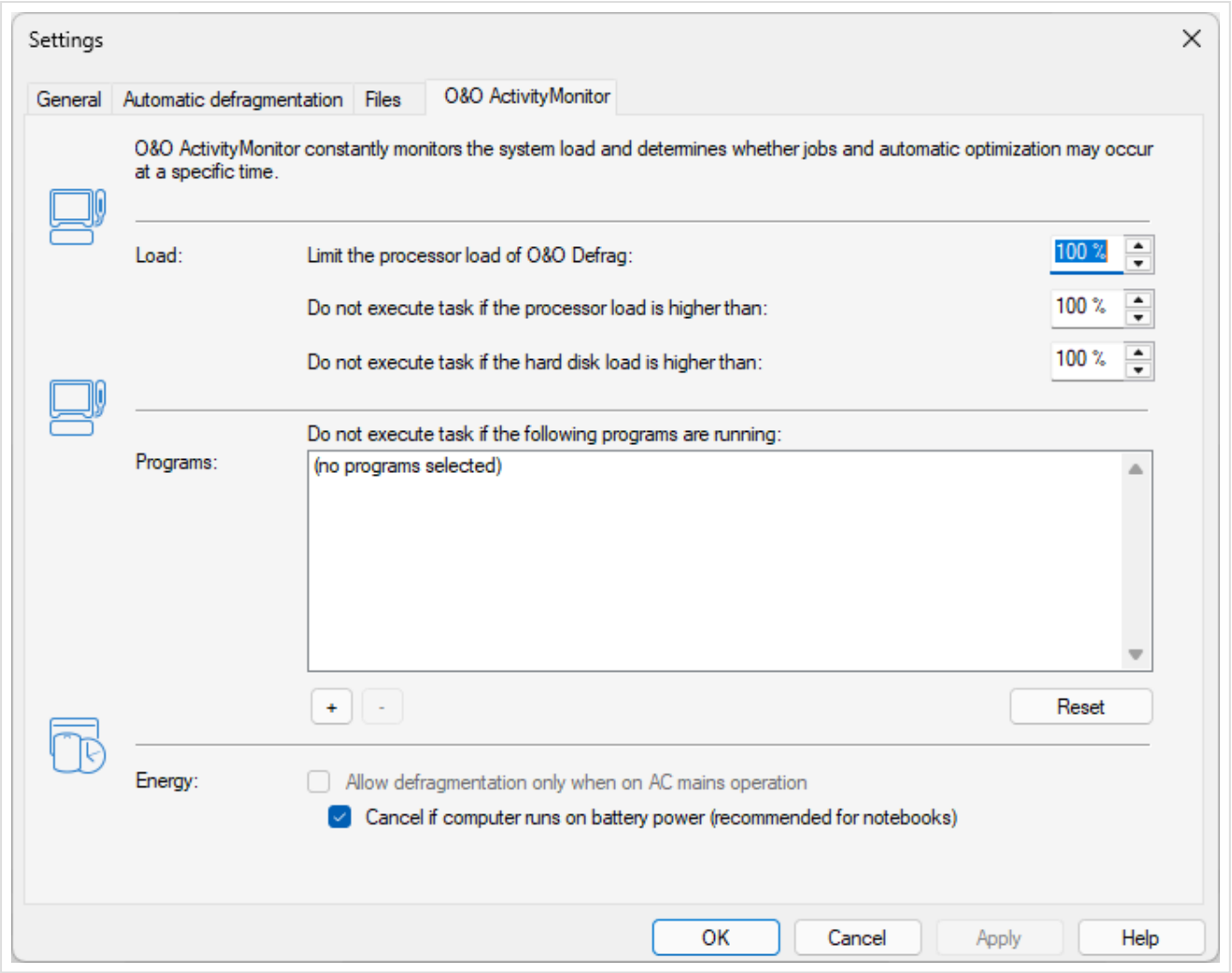
设置	作用
Check drives before defragmentation	执行只读文件系统检查。出错会阻止整理受影响的驱动器，但不会修复错误。
Defragment multiple physical disks in parallel	允许多个不同物理磁盘同时运行；顺序处理可降低并发负载。
Take system file layout into account	在 Windows 提供布局信息时参考其信息放置启动文件。
Include removable drives	将符合条件的可移动介质列入操作范围。
Include external drives	包括符合条件的外接卷；这与自动后台维护是不同设置。
Show defragmentation result	完成后显示前后对比和历史记录。
Prevent defragmentation of solid state drives	限制 SSD 碎片整理。更改前请检查可用的 SSD 专用操作。
File into zones (not recommended to use with SSDs)	为机械硬盘启用区域布局策略。
Disable automatic optimization	关闭相应的自动后台优化；已保存的计划需要单独检查。
Enable remote administration from same network	允许同一子网中的其他计算机管理此安装。仅在明确需要时开启。

不同盘符可能位于同一物理磁盘，因此在多个卷上并行工作并不代表它们使用独立硬件。

O&O ActivityMonitor

ActivityMonitor 按当前工作负载限制优化。可在 **Settings** 中打开该页，或在任务编辑器中为特定任务配置。

- **负载： Limit the processor load of O&O Defrag** 限制优化自身造成的 CPU 负载。**Do not execute task if the processor load is higher than** 和 **Do not execute task if the hard disk load is higher than** 分别按系统 CPU 总负载和磁盘负载决定能否启动。三个字段的 **100 %** 都表示不限制。
- **程序：用 +、-** 维护阻止后台维护的程序列表，用 **Reset** 恢复默认。通常可考虑备份程序、游戏或其他高负载应用程序。
- **电源： Allow defragmentation only when on AC mains operation** 和 **Cancel if computer runs on battery power (recommended for notebooks)** 可减少笔记本电脑的电池消耗。



第一个百分比限制 O&O Defrag 运行后自身的负载，另外两个决定任务能否启动。如果未指定阻止程序，列表会以文字说明。

任务还可能提供 **wake from standby**。仅在确实希望唤醒电脑的计划中启用。任务处于暂停或等待状态，可能正是上述条件在起作用。

报告、事件日志与托盘控件

在常规设置中启用 HTML 报告并选择保留期限。事件日志从级别 1（仅错误）到级别 4（完整信息），级别越高，记录越多。请在到期清除前保留所需诊断资料。参阅报告。

Show O&O Defrag icon in the notification area 控制托盘图标，可能需要重新登录 Windows 才生效。启用 **Extended control for the logged-in user** 后，已登录用户可以暂停或停止操作；否则图标可能仅显示状态。参阅通知区域。

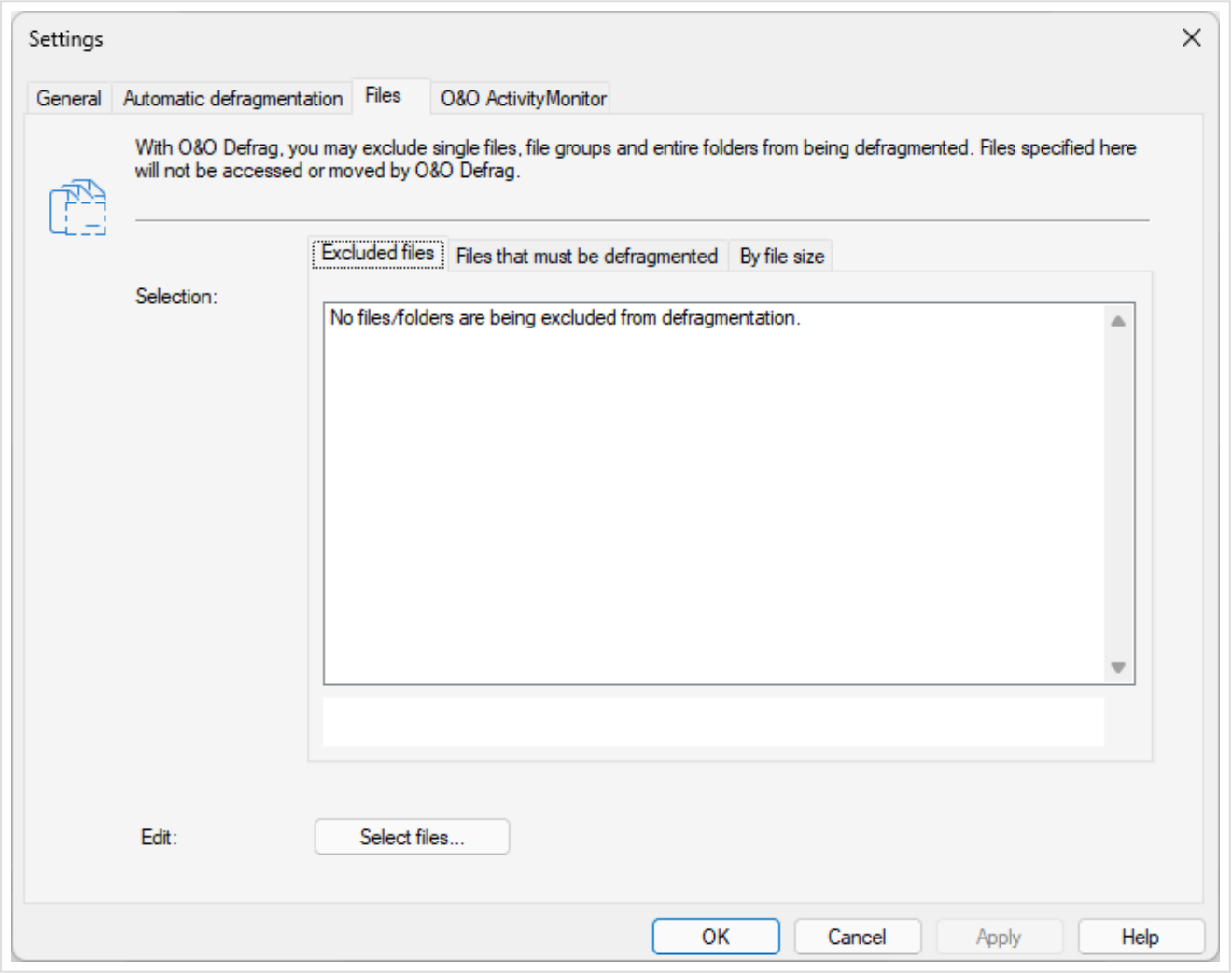
请在文件规则中配置排除项和大文件限制。基本设置可以通过 XML 导入与导出迁移。

排除或包含特定文件

在 **Settings → Files** 中设置全局文件规则。计划任务中的 **Files** 页面可为该任务单独设置规则。排查某次运行的结果时，请同时检查两处。

排除文件和文件夹

1. 打开 **Excluded files** 选项卡，选择 **Select files…**。
2. 在资源管理器视图中选择文件或目录。
3. 选择 **Add**；如有需要，继续添加其他条目。
4. 选择 **Apply** 确认，然后保存设置或任务。



*页面包含 **Excluded files**、**Files that must be defragmented** 和 **By file size** 三个选项卡。未配置时列表会显示说明文字，这不代表页面加载失败。列表下方的 **Select files…** 用于为当前选项卡选择文件。*

例如，可以排除内容频繁变化的虚拟机文件夹，避免反复移动大型容器文件。请先确认相关应用程序的维护需求。

明确包含文件

在 **Files that must be defragmented** 中选择 **Select files…**，添加目标并应用设置。明确包含的文件优先于匹配的文件排除规则。因此，可以排除整个文件夹，同时保留其中某个文件参与整理。

包含规则指定应参与整理的文件，但无法绕过文件锁、文件系统错误或其他阻止文件移动的限制。

按大小排除

在 **By file size** 中设置阈值，让超大文件不参与整理和移动。这可以缩短用时，但这些文件可能继续存在碎片。此设置与将大文件移动到区域 3 的速度区域设置不同。

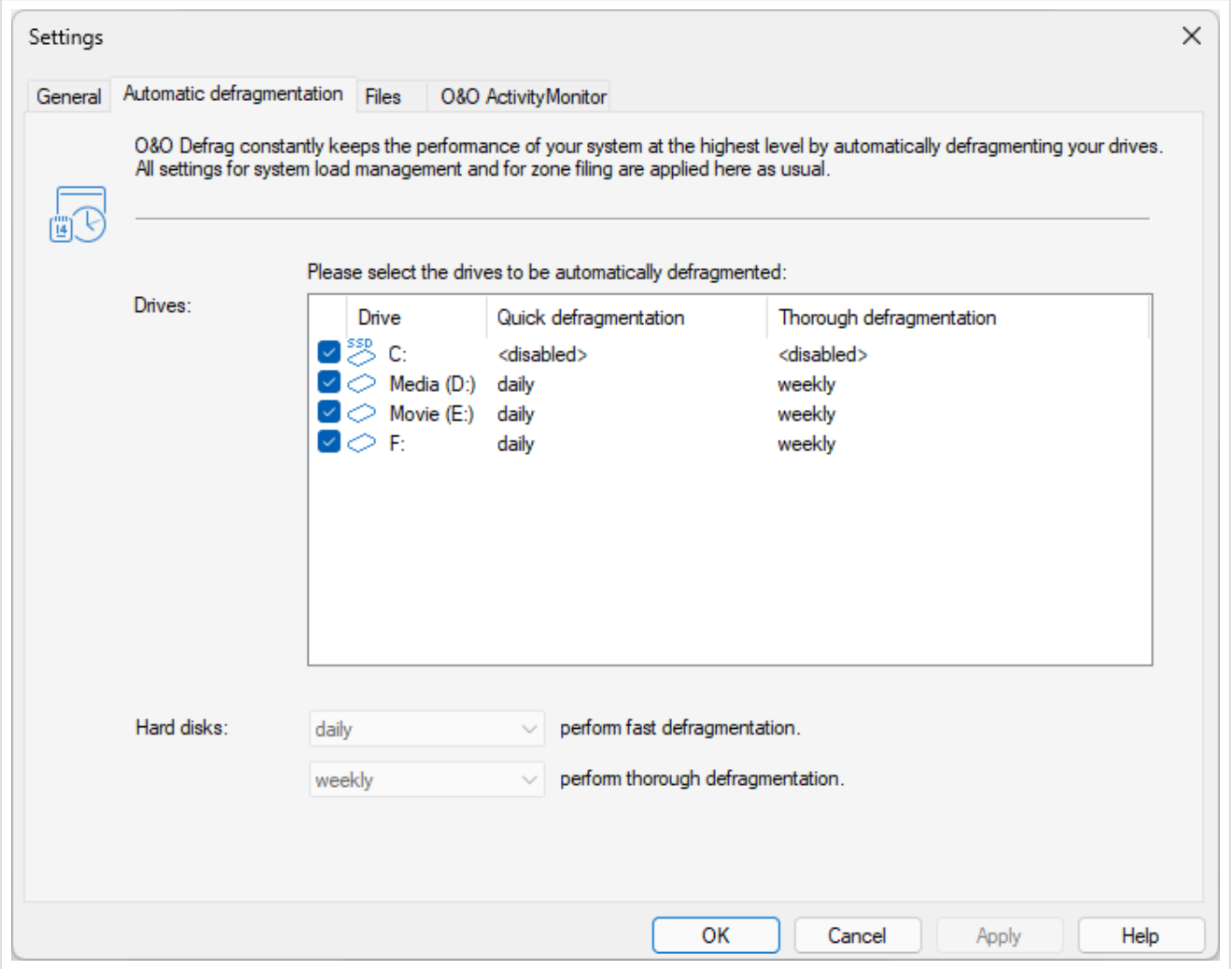
保存后重新分析，并查看下一次任务报告。如果某个文件被意外处理或跳过，请检查包含列表、排除列表和大小筛选条件。一次性处理单个文件请参阅手动碎片整理。

自动碎片整理

自动碎片整理会监测新增和修改的文件，在写入活动减弱后优化符合条件的碎片文件。设置资源限制有助于保持电脑流畅，但后台维护仍会使用 CPU 和驱动器资源。

配置后台维护

1. 在功能区打开 **Start → Settings**。
2. 若要启用后台维护，在 **General → Advanced options** 中取消勾选 **Disable automatic optimization**。
3. 打开自动碎片整理页面，检查启用的驱动器及各自的快速整理和彻底整理间隔。
4. 检查排除规则和 ActivityMonitor 负载限制。
5. 选择 **OK** 确认。



*列表中每个驱动器占一行，分别提供启用复选框、**Quick defragmentation** 和 **Thorough defragmentation** 间隔。`<disabled>` 表示该驱动器不参与对应的维护。列表下方的两个菜单用于设置硬盘的执行间隔。*

请逐个检查驱动器是否启用。是否包括可移动和外接驱动器，以及存储系统能否执行相应操作，都会影响实际处理范围。

虚拟机容器等经常变化的大文件会显著增加重复维护的成本。请按负载配置文件排除规则和负载与电源限制。

离开电脑时优化

创建并保存任务，在任务计划中选择屏幕保护程序触发方式。维护会随屏幕保护程序的启动和退出而开始或停止。

屏幕保护与睡眠、关机是不同状态。如果任务没有启动，请检查 Windows 屏幕保护程序设置。

在指定时间运行

选择 **Schedule → Add job** 设置维护时段。指定星期、方法、阈值和结束条件，避免与后台优化、其他计划任务或存储维护重叠。

其他自动优化

如果设备支持，可通过 **SSD Optimization with TRIM** 向 SSD 报告未使用的区域。**Thin Provisioning** 则可告知支持精简配置的虚拟卷或 SAN 卷，当前所需的分配空间已减少。这些操作独立于文件排序和碎片整理。

可以选择定期执行或在整理后执行。请核对周期及设备支持情况；发送请求并不保证外置盒、控制器或虚拟化平台一定回收容量。详见存储维护。

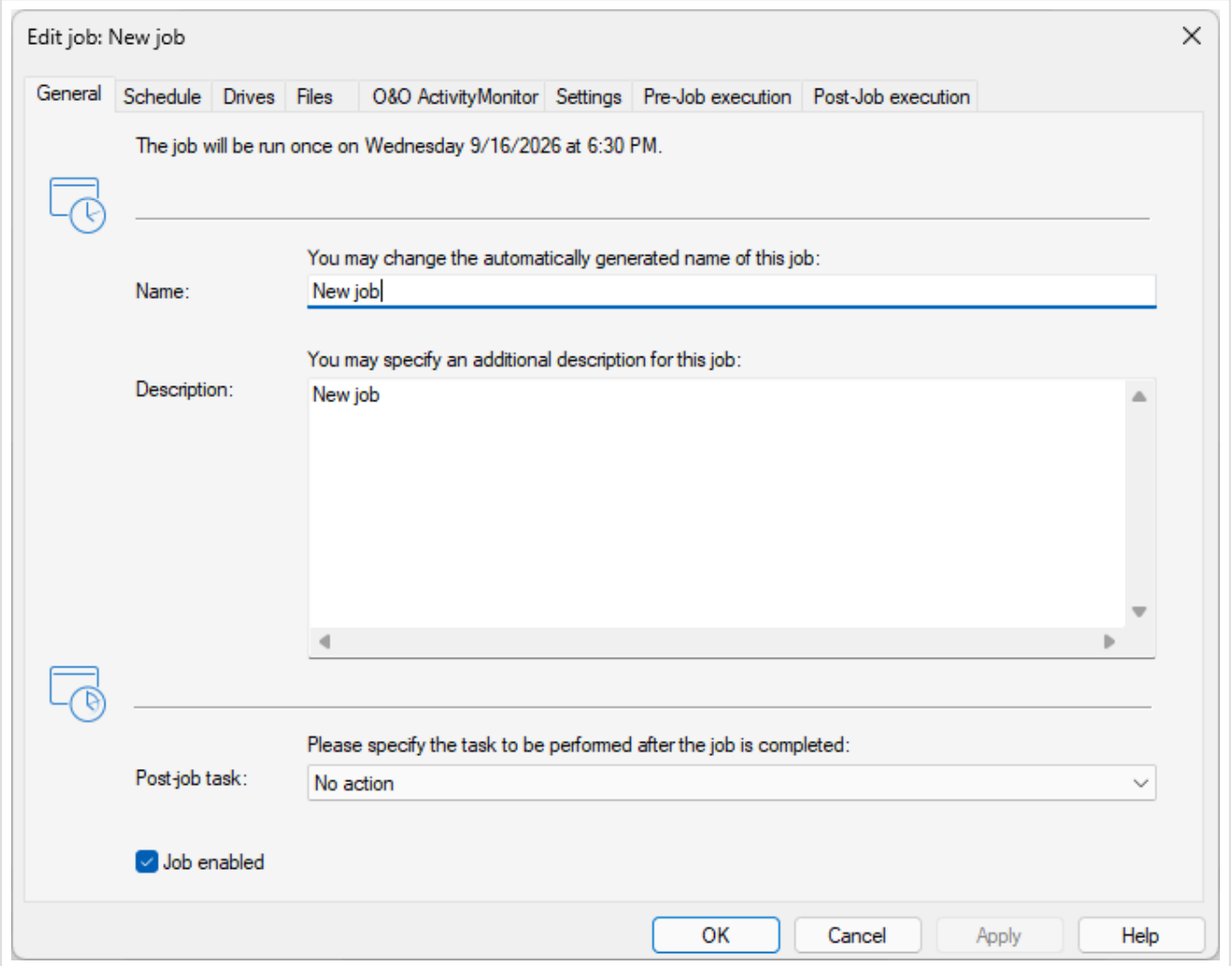
要停止定期活动，请同时检查自动设置和已启用的计划任务。关闭界面或隐藏托盘图标不会关闭后台服务。

计划任务和屏幕保护程序任务

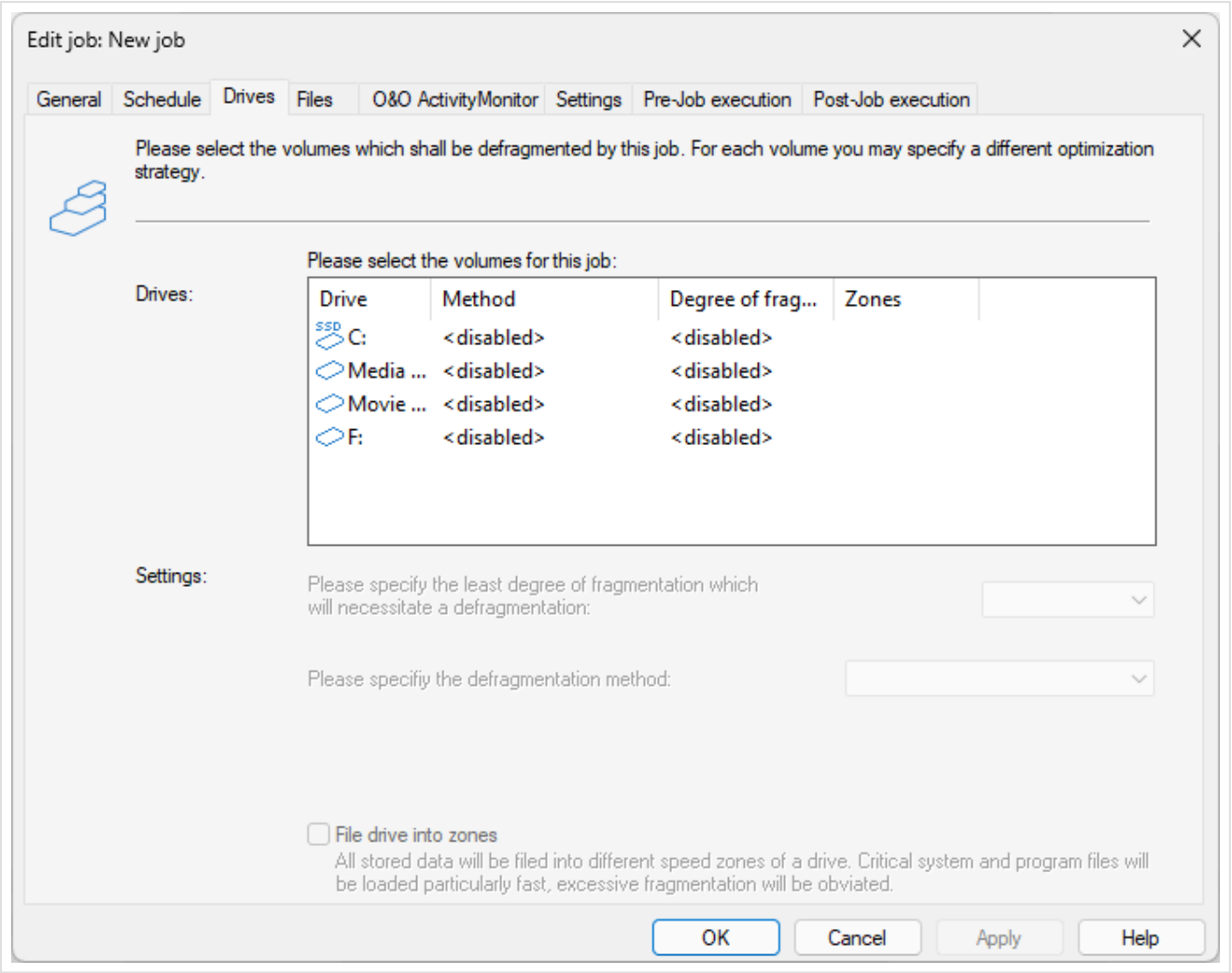
在 **Schedule** 中定义维护时间及内容。任务会保存所选驱动器、方法、时间、执行条件和报告选项。

创建任务

1. 在功能区打开 **Schedule → Add job**。
2. 在 **General** 中输入便于识别的名称和可选说明，并勾选 **Job enabled**。
3. 在 **Drives** 中选择各目标驱动器及相应方法。
4. 若要跳过碎片化程度较低的驱动器，请设置最低阈值。**0%** 表示不按碎片率限制，其他执行条件仍然有效。
5. 检查区域设置、文件规则和该任务的 **Settings**。
6. 在 **O&O ActivityMonitor** 中配置负载、程序和电源条件。
7. 设置 **Schedule**，用 **OK** 确认，并在任务列表中核对保存的条目。



*各选项卡依次为 **General**、**Schedule**、**Drives**、**Files**、**O&O ActivityMonitor**、**Settings**、**Pre-Job execution** 和 **Post-Job execution**。**General** 顶部用文字说明下次运行时间。**Post-job task** 指定完成动作；取消 **Job enabled** 可停用执行并保留任务定义。*



*每个卷分别设置 **Method**、**Degree of fragmentation** 阈值和区域。`<disabled>` 表示该卷不参与；至少一个卷必须选择方法。**Settings** 下方的两个菜单仅应用于列表中选定的行。*

任务名便于识别报告，但无需唯一。复制后建议使用不同名称，便于区分结果。

计划类型

选项	行为
One time	在指定日期和时间运行一次。
Recurring	在指定星期和时间运行；通过重复设置可每天执行多次。
On screensaver	随屏幕保护程序的活动开始和停止。

First run on 和 **Last run on** 定义有效期。**Maximum runtime** 限制单次运行时长，即使还有工作也会结束。后续运行可以继续维护，达到时限并不等于优化完成。

若希望电脑恢复可用后补做错过的任务，请启用 **Run later if not possible at the start time**。驱动器、电源等条件仍可能阻止或延迟运行。关机状态无法执行任务；**wake from standby** 仅适用于支持唤醒的睡眠状态。

条件和任务设置

ActivityMonitor 可以限制 CPU 占用，在目标驱动器繁忙时等待，或在指定程序运行时阻止启动。按需设置仅用交流电运行和使用电池时暂停。

任务设置包括只读预检、多物理磁盘并行、Windows 文件布局提示、可移动或外接驱动器、SSD 保护及 HTML 报告和事件记录。任务行为与手动操作不同时，请检查其保存的设置。

完成动作

Shut down 会在任务完成后关闭 Windows。仅在已安排的无人值守维护时段使用，并先保存其他工作。复制任务后请重新核对该动作。

编辑和管理任务

- **编辑：** 选中任务，从右键菜单选择 **Edit**，修改后用 **OK** 确认。
- **复制：** 创建副本，启用前核对名称、驱动器、计划、命令和完成动作。
- **停用：** 阻止计划执行，同时保留配置；需要时可以重新启用。
- **删除：** 确认删除所选任务定义。若任务正在运行，请先明确停止。以后可按需重建。由中央管理或受保护的任务可能无法在本机编辑或删除。

任务前后的批处理命令

打开 **Pre-Job execution** 或 **Post-Job execution**，启用命令输入框。可直接输入命令，或用 **Import** 从文件载入。路径、程序和文件必须存在于目标电脑上。

O&O Defrag Agent 以本地权限很高的 **SYSTEM** 身份执行命令。它不使用您的交互式桌面账户，因此可能无法访问映射的驱动器和用户专用设置。请使用绝对路径，并在添加到任务前单独核实命令。

若在维护前停止了应用程序或服务，请预先安排在任务失败或中断时如何恢复。正常完成后的步骤未必涵盖每种故障。首次计划执行后请检查报告。

报告与事件日志

打开 **Schedule**，选择界面底部的 **Reports**。报告按日期分组，并列出驱动器或任务名称。双击报告即可在浏览器中打开 HTML 文档。

生成报告

在 **Settings → General** 下启用 **Create reports**，并检查已保存任务的对应选项。此后，分析和碎片整理完成时会生成报告。

若要主动生成报告，请选择驱动器，再在功能区的报告命令中选择 **Create**。程序会启动分析，并在结束后保存和显示报告。按住 **Ctrl** 可多选驱动器。

经典界面支持每台电脑最多保留 **999 份报告**。达到上限时会移除较旧的报告。需要留作对比或提交给技术支持的，请在到期前保存。

解读结果

报告包含驱动器及文件系统信息、优化详情、碎片化结果，以及最大文件或碎片最多的文件列表等。比较数值前，请核对操作、方法、时间、驱动器和完成状态。

请在设置一致的前提下比较同一驱动器。碎片率并不直接衡量应用程序速度。文件被跳过可能与排除规则、文件锁、可用空间或方法有关。

删除报告

选择单份报告并使用 **Delete**，选择日期组可删除该组的报告，**Delete All** 会清空全部报告。请先保存所需记录。删除报告不会撤销优化，也不会删除对应的任务定义。

Windows 事件日志

根据需要在常规设置中启用事件日志。详细级别从仅记录错误的 **1** 到记录全部信息的 **4**。打开 Windows **事件查看器**，检查操作或错误发生时间附近的记录。

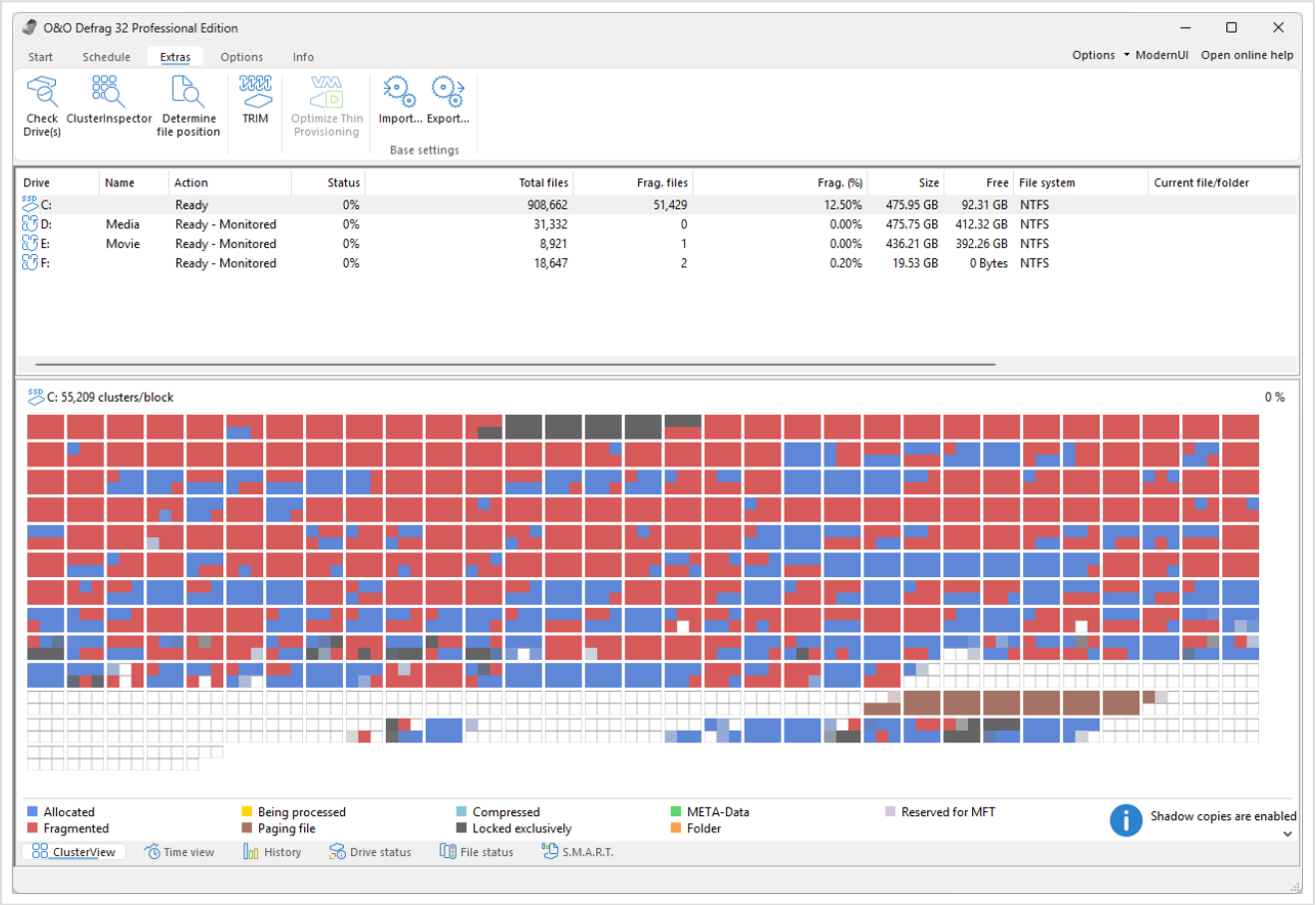
报障时请记录完整消息、产品版本、驱动器、方法和任务名称，并附上有关 HTML 报告和事件。参阅故障排除。

附加工具与存储维护

经典界面的功能区包含存储维护命令，与现代界面工具页面提供的独立应用程序有所不同。

检查驱动器

1. 选择驱动器。
2. 在 **Extras** 功能区选择 **Check Drive(s)**。
3. 等待结果；要取消检查，请选择 **Stop**。
4. 在 **Schedule → Reports** 中查看报告。



*Extras 中的 **Check Drive(s)**、**ClusterInspector** 和 **Determine file position** 用于检查；**TRIM** 和 **Optimize Thin Provisioning** 用于存储维护；**Base settings** 下的 **Import…** 和 **Export…** 用于迁移设置。若驱动器或存储系统不支持某个命令，该命令会呈灰色，如图中的 **Optimize Thin Provisioning**。*

此操作执行只读文件系统检查，不会自动修复错误。若发现问题，请先保护重要数据并安排适当修复，再重新尝试整理。该命令与独立的 **CheckAndRepair** 应用程序不同。

SSD TRIM 与精简配置

TRIM 向支持的 SSD 报告未使用区域，不对文件排序，也不能安全擦除指定内容。设备、控制器、连接方式和驱动程序都会影响支持情况。RAID 和 USB 配置所提供的能力可能不同，不能仅根据 SSD 型号判断。

选择 **Extras → TRIM**，或在自动优化中配置周期。

Optimize Thin Provisioning 向支持的虚拟卷或 SAN 卷报告未使用的分配空间，让底层存储有机会回收。选择符合条件的目标并执行命令，或在可用时配置定期执行。实际回收取决于存储平台，虚拟磁盘文件未必立即缩小。

导入和导出基本设置

1. 在主窗口打开 **Extras**，在 **Base settings** 下选择 **Export…**。
2. 选择目标位置并输入 XML 文件名，例如 `ood_settings.xml`。
3. 确认保存基本配置。

要加载配置，请选择 **Extras → Import…**，选择兼容的 XML 文件并确认。覆盖前先导出当前设置；导入后请检查驱动器、文件规则、自动维护和远程访问设置。

基本设置不包含所有已保存任务和报告，也不能假定经典界面的 XML 可以直接导入现代界面。

其他工具与维护环境

集成的 O&O DiskCleaner 用于清理，ClusterInspector 可检查文件的分配情况。驱动器活动显示是独立的状态工具。

在现代界面的**启动时优化**中启用 Fortress Mode 环境，即可在下次系统启动时优化所选驱动器。不再需要时可在同一位置关闭启动选项。操作前请阅读启动时优化与 Fortress Mode，了解操作步骤和 BitLocker 注意事项。

O&O DiskCleaner

集成的 **O&O DiskCleaner** 能查找临时文件和不再需要的文件，以便在优化前释放空间。在功能区打开 **O&O DiskCleaner**，清理前先检查驱动器列表下方的设置。

先分析

1. 选择驱动器。
2. 在 DiskCleaner 设置中检查已启用的文件类别。
3. 选择 **Analyze**。
4. 等待分析结束，查看设置表和 **File overview** 报告。
5. 调整选择后再执行 **Clean**。

分析只列出可删除的文件。诊断文件、缓存和回收站中的项目是否仍然有用，需要您判断。

文件类别

类别	注意事项
Temporary files	应用程序和系统临时数据；正在使用的文件可能无法清除。
Temporary Internet files	各类缓存内容；应用程序可能需要重新下载。
Downloaded Windows updates	清理工具识别出的 Windows 更新安装残留数据。
Memory dumps	内存转储可能占用较多空间，但诊断崩溃时可能需要它们。
Windows error reports	Windows 错误报告在故障排除时可能仍有价值。
Thumbnails	缩略图缓存；重建期间浏览文件可能暂时变慢。
Setup log files	安装诊断日志；排查安装问题时请保留。
Windows Indexing Service cache	删除后可能需要重建索引，暂时影响搜索。
Recycle Bin	可能包含需要还原的项目。清理后将永久删除。

清理前请再次核对勾选项，尤其是索引缓存和回收站，并保留仍需使用的诊断文件和可恢复项目。

清理并核实结果

核对类别和分析结果后选择 **Clean**。清理可以暂停或停止，但已经删除的文件不会因此恢复。Windows 或其他进程锁定的文件可能保留下来。

完成后查看时间线和详细报告，确认删除了哪些文件。如果文件在分析后被锁定、删除或更改，实际结果可能与分析不同。

现代界面通过单独的工具提供清理功能。如果窗口中没有集成的 DiskCleaner 功能区，请参阅相应说明。

通知区域与驱动器活动

两种图形界面共用通知区域应用程序。将鼠标悬停在图标上可查看状态，右键单击可打开菜单。

状态与操作控件

Start O&O Defrag 打开界面，**Show status window** 打开简洁的状态窗口。单独的 **Start** 子菜单用于选择优化方法；**Pause** 和 **Stop** 控制代理活动。

托盘操作命令对其驱动器列表生效。如需指定单个驱动器，请使用主界面。其他控件是否可用取决于当前用户的访问权限。

代理休眠模式

选择 **Start hibernation mode** 暂停代理服务；选择 **Stop hibernation mode** 重新启动服务。

启用此模式会请求管理员权限并停止 **O&O Defrag Agent** 服务，影响全部代理作业和连接，包括计划维护及两种界面。Windows 本身不会因此进入休眠。退出模式后服务将重新启动。

如果只是临时中断操作，且仍需使代理可用，请使用常规 **Pause**。如果启用休眠后界面无法连接，请退出该模式并确认服务已启动。

隐藏或恢复图标

Exit 只关闭托盘程序，不会卸载 Defrag 或停用代理。可重新运行安装目录中的 **OODefragTray.exe**，若已启用托盘自启动，也可注销后重新登录。图标不可见时请检查 Windows 通知区域中的隐藏图标。参阅托盘设置。

显示驱动器活动

打开现代界面，从**工具**启动独立的 **O&O DriveLED** 应用程序，以查看驱动器活动。

驱动器活动显示与 **O&O ActivityMonitor** 的作用不同，后者控制优化期间的资源使用。参阅现代界面工具。

使用 OODCMD 执行命令行操作

OODCMD.exe 可从终端或脚本控制 O&O Defrag 代理。两种图形界面共用此工具。使用它需要有效的完整版许可证，并能访问本机的 **OODefragAgent** 服务。

检查和分析驱动器

在安装目录打开 PowerShell，并使用当前安装所需的管理员权限：

```
.\OODCMD.exe help
.\OODCMD.exe list
.\OODCMD.exe status
.\OODCMD.exe analyze C:
```

分析只报告碎片化情况。选择目标前先核对驱动器列表。可指定多个盘符，或使用 `all` 处理代理识别的全部驱动器。

运行优化

根据驱动器和已配置的区域选择方法。下列命令是不同的选择，请只运行符合当前维护目标的命令。

任务	PowerShell 命令
运行 SOLID/Quick	`.\OODCMD.exe defrag C:`
运行 SOLID/Complete	`.\OODCMD.exe defrag C: --method solid`
运行 SPACE	`.\OODCMD.exe defrag C: --method space`
使用已配置的区域运行 OPTIMIZE	`.\OODCMD.exe optimize C:`

分析和优化命令默认等待操作完成。使用 `--no-wait` 时，成功仅表示代理已接受请求。可用 `.\OODCMD.exe status C: --follow` 跟踪进度。

控制正在运行的操作

使用 `.\OODCMD.exe stop C:` 停止操作。`pause` 会在暂停和运行之间切换；`resume` 是其别名，同样会切换状态。执行前请先检查当前状态。

等待期间按 Ctrl+C 将请求停止本次命令启动的操作。再次按 Ctrl+C 会立即退出，此时操作可能仍在运行。随后请检查状态。

结合脚本和图形工具使用

命令返回后，立即在 PowerShell 中读取 `$LASTEXITCODE`，或在命令提示符中读取 `%ERRORLEVEL%`。命令参考列出了选项、方法和退出代码；无人值守运行请参阅脚本示例。

经典界面可用于计划任务、驱动器检查、SSD TRIM 和精简配置，以及 DiskCleaner。

故障排除与实用建议

请记录完整消息、产品版本、目标电脑、驱动器、方法及问题发生时间。借助报告和 Windows 事件区分操作失败、被跳过和暂停。

连接被拒绝或错误 10061

确认 O&O Defrag 服务正在运行，并检查相关事件。经典组件通过 TCP 与代理通信，即使都在同一台电脑上，本地防火墙或安全软件仍可能阻止连接。请保持防火墙启用，并检查代理对应的规则。

任务未运行

检查任务是否启用、是否在有效期内、所选驱动器和方法是否可用。核对碎片阈值、错过后补做、最长运行时间、交流电条件，以及程序、CPU 和驱动器负载限制。屏幕保护程序任务依赖其实际启动；完全关机时不能从待机唤醒任务。

还应检查托盘的代理休眠模式、驱动器可用性、任务前命令是否失败，以及文件系统预检是否发出警告。已保存任务的设置可能与全局设置不同。

仍有碎片或运行时间过长

检查文件锁、排除项、文件大小阈值、可用工作空间、所选方法及其他文件活动。首次全面排序可能明显慢于后续维护。重复全盘操作前，先使用 ClusterInspector 和文件状态视图检查。

核对可用空间、最大文件大小和连续可用区域。参阅可用工作空间。仅在确有需要且文件符合条件时，对锁定文件使用受支持的重启维护环境。

驱动器错误、SSD 写入与健康警告

内置的 **Check drive** 及整理前检查均为只读。它们能发现文件系统问题，但不会修复。请先保护重要数据并调查错误，再继续优化。

SOLID 文件优化可能在短期内增加写入，完整优化尤其如此。TRIM 是独立操作。文件逻辑区段不能揭示 SSD 控制器的物理布局。低碎片率和良好的 S.M.A.R.T. 评级均不能保证设备寿命或数据安全。

卷影副本与还原点

在使用卷影副本的系统上，移动数据可能增加写时复制存储的用量。大规模重排前请检查可用空间和快照保留策略。不要把关闭系统保护当作例行准备，这可能删除已有还原点。维护应与该系统的备份和快照策略协调。

选择适当的维护时段

家用或办公电脑可以采用带资源限制的自动维护。游戏或录制期间可通过 ActivityMonitor 的程序列表阻止维护，也可另选时段。繁忙服务器应错开备份及其他磁盘活动。笔记本可设置仅接入交流电时运行、使用电池时暂停。

优化在正常运行时保留文件内容、属性和权限，但不能代替备份，也不能让中断变得无害。维护期间尽量避免大量复制、移动或删除数据。

获取帮助

联系 O&O Software 技术支持时，请提供准确版本和版本类型、界面、驱动器类型、复现步骤和相关报告。公开共享前请移除许可证密钥及无关的个人文件路径。如果操作说明与窗口不符，请返回选择界面。