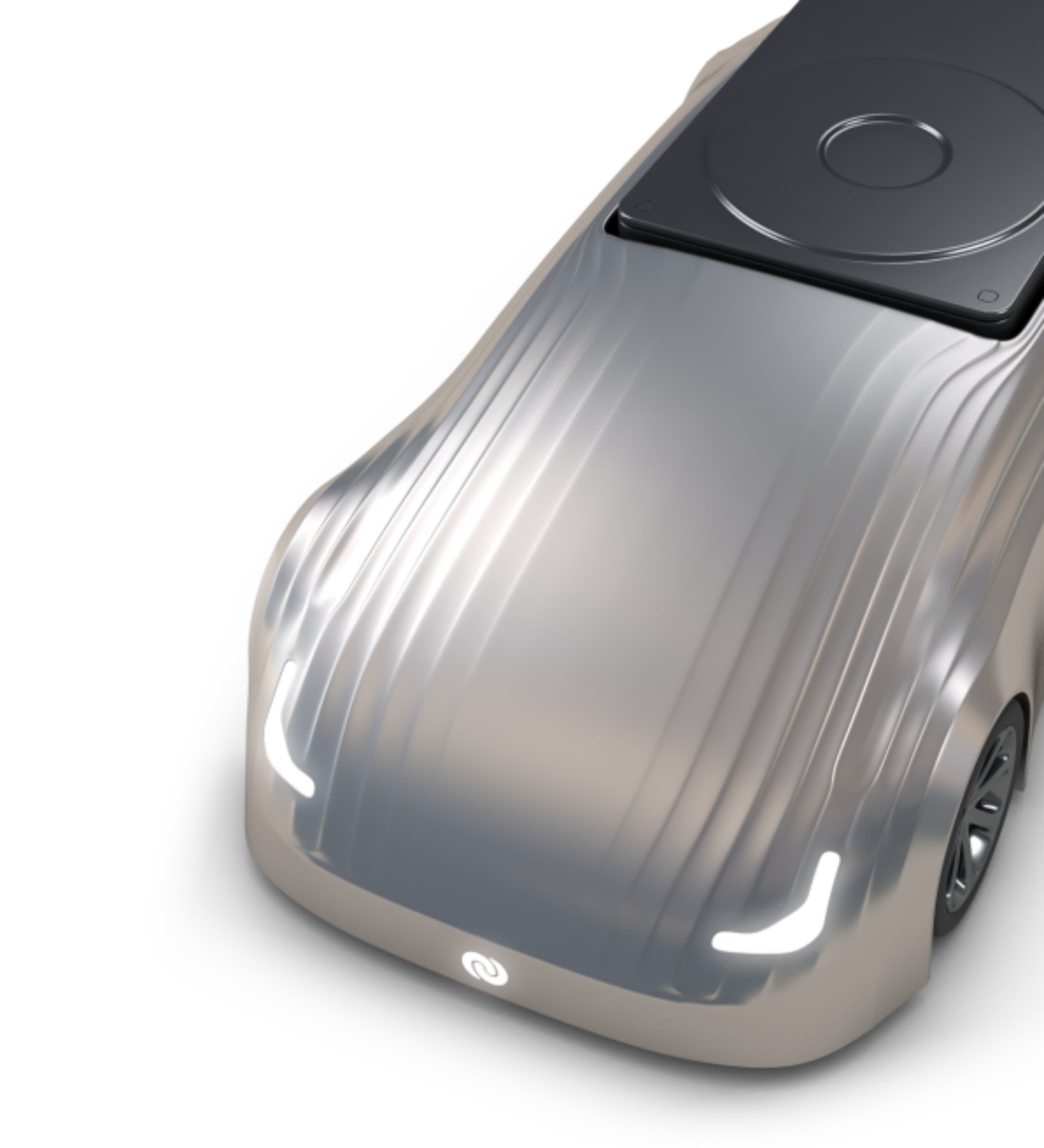


O&O software

# O&O Defrag

# Tabla de contenidos


1 Bienvenido a O&O Defrag ..... 5

2 Interfaz moderna e interfaz clásica ..... 9

3 Guía de la interfaz moderna ..... 12

4 Primeros pasos ..... 13

- 4.1 Instalación y requisitos ..... 13
- 4.2 Licencia, versión y actualizaciones ..... 15
- 4.3 La primera optimización ..... 16
- 4.4 Conocer la interfaz ..... 18

5 Conocer las unidades ..... 20

- 5.1 Unidades, archivos y fragmentación ..... 20
- 5.2 Interpretar el panel de control ..... 22
- 5.3 Analizar unidades ..... 24
- 5.4 ClusterView y ClusterInspector ..... 26
- 5.5 FileInspector ..... 28
- 5.6 Estado de la unidad y S.M.A.R.T. ..... 29

6 Optimizar las unidades ..... 32

- 6.1 Utilizar el Asistente de optimización ..... 32
- 6.2 Iniciar, pausar y detener una optimización ..... 34
- 6.3 Métodos de optimización ..... 36
- 6.4 Optimización de SSD y TRIM ..... 38
- 6.5 Factor ROI e informes de fragmentación ..... 40
- 6.6 Zonas de desfragmentación ..... 43

7 Mantenimiento automático y tareas ..... 45

- 7.1 Optimización automática ..... 45
- 7.2 Crear y administrar tareas ..... 47
- 7.3 Programar tareas ..... 49
- 7.4 Unidades y opciones de una tarea ..... 51
- 7.5 ActivityMonitor: límites de carga y opciones de energía ..... 53
- 7.6 Comandos anteriores y posteriores a una tarea ..... 56

8 Optimización durante el arranque ..... 57

- 8.1 Optimización durante el arranque ..... 57
- 8.2 Modo Fortress ..... 59

9 Configuración y herramientas 61
9.1 Referencia de configuración 61
9.2 Inclusión y exclusión de archivos 65
9.3 Corregir la detección de unidades 68
9.4 Informes, registros e historial 70
9.5 Servicio en segundo plano y controles del área de notificación 73
9.6 Herramientas adicionales de O&O 74
9.7 Limpieza y reparación del sistema de archivos 76
10 Línea de comandos 79
10.1 Primeros pasos con OODCMD 79
10.2 Referencia de comandos de OODCMD 81
10.3 Ejemplos y scripts de OODCMD 84
11 Glosario 86
12 Solución de problemas 88
13 Preguntas frecuentes 91
14 Soporte técnico y otros recursos de O&O 94
15 Guía de la interfaz clásica 96
16 Primeros pasos 98
16.1 Instalación, licencia y primeros pasos 98
16.2 Análisis y vistas de información 100
17 Optimización 103
17.1 Desfragmentación manual 103
17.2 Métodos de desfragmentación 105
17.3 Zonas de velocidad y reglas de ubicación de los archivos 107
18 Configuración y programación 109
18.1 Configuración general y ActivityMonitor 109
18.2 Inclusión y exclusión de archivos 112
18.3 Desfragmentación automática 114
18.4 Tareas programadas y tareas del protector de pantalla 117
19 Informes y herramientas 121
19.1 Informes y registro de eventos 121
19.2 Funciones adicionales y mantenimiento del almacenamiento 122
19.3 O&O DiskCleaner 124
19.4 Área de notificación y actividad de las unidades 126
20 Uso de OODCMD desde la línea de comandos 127

21 Solución de problemas y consejos prácticos ..... 129

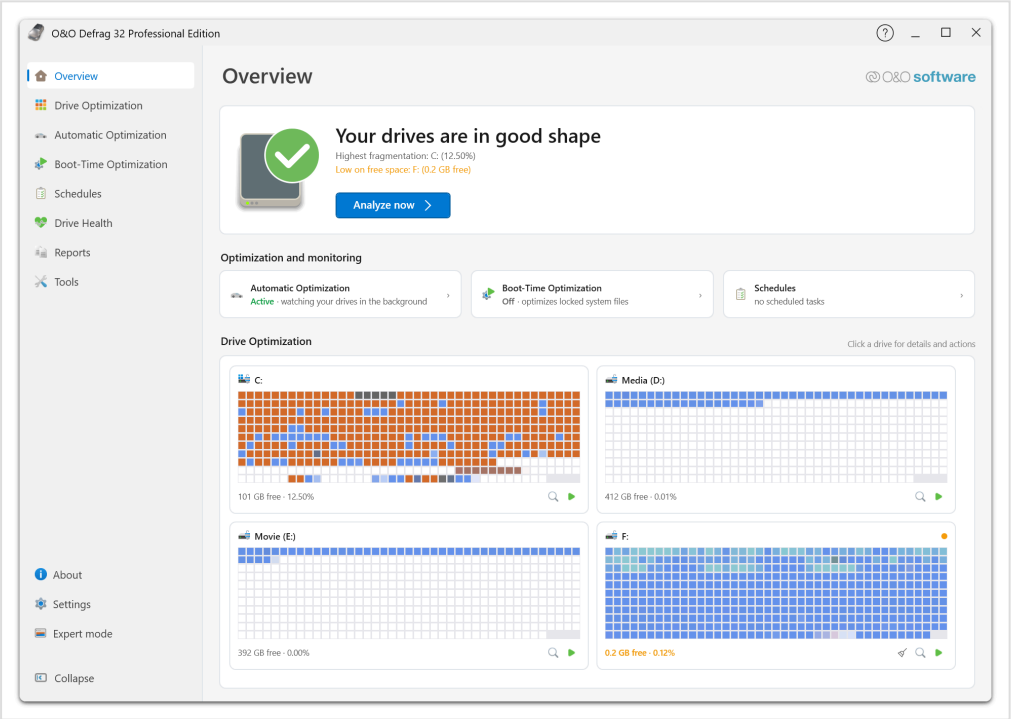
# Bienvenido a O&O Defrag

¡Gracias por elegir O&O Defrag! Estamos encantados de que haya depositado su confianza en nuestro producto. Nuestro objetivo es ayudarlo a obtener lo mejor de su almacenamiento, con una guía clara, optimización inteligente y mantenimiento automático que se adapte a su forma de trabajar.

Tanto si utiliza un disco duro mecánico como una SSD SATA o NVMe, la forma en que Windows distribuye los archivos influye en su acceso. O&O Defrag analiza esa distribución y le ayuda a elegir mejoras adecuadas. Esta guía explica las razones y le acompaña desde el primer análisis hasta el mantenimiento avanzado.

### Dos Interfaces

O&O Defrag 32 dispone de una **interfaz moderna** y una **interfaz clásica** con cinta de opciones. Ambas comparten el mismo motor y la misma licencia. Para empezar con la interfaz moderna, consulte La primera optimización. Si utiliza la cinta, vaya a la guía de la interfaz clásica. En Interfaz moderna e interfaz clásica encontrará una comparación. Las capturas de pantalla de este manual muestran la interfaz en inglés.

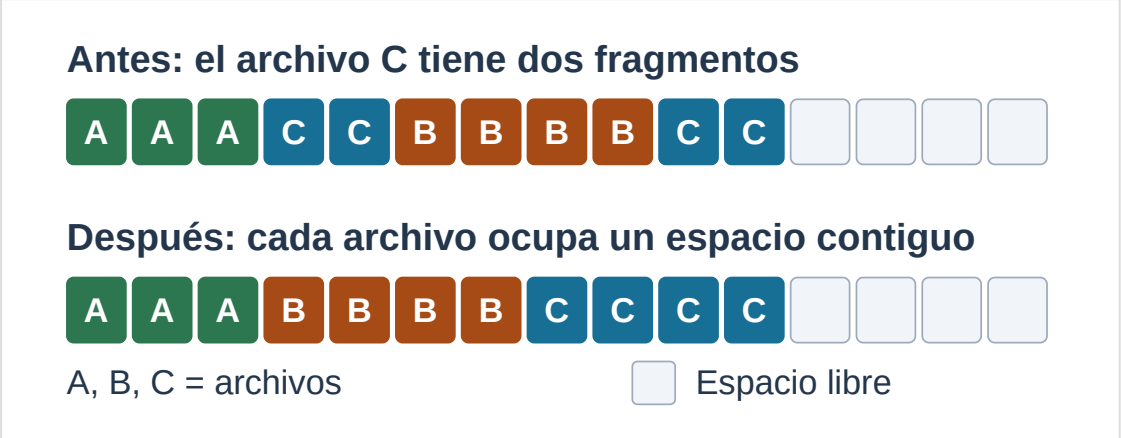



*Al abrir O&O Defrag, **Resumen** resume el estado de las unidades. Debajo de la valoración aparecen los motivos: en el ejemplo, el mayor porcentaje de fragmentación detectado y una unidad a la que le queda poco espacio. **Analizar ahora** inicia la primera comprobación. Las tarjetas inferiores resumen el mantenimiento en segundo plano y cada unidad tiene su propio mapa de bloques. Consulte Interpretar el panel de control para conocer sus elementos.*

## Por qué los HDD necesitan desfragmentación

Al crear, ampliar y eliminar archivos, Windows puede acabar distribuyendo un mismo archivo en regiones separadas. Esta **fragmentación** obliga al disco duro mecánico a desplazar el cabezal de lectura y escritura y a esperar a que el plato gire hasta la posición correspondiente.

La desfragmentación reúne fragmentos de archivo, reduciendo esos retrasos mecánicos. Consolidar el espacio libre también le da a los archivos en crecimiento y recién creados más espacio para permanecer juntos. Esto hace que la desfragmentación sea una parte esencial para mantener el rendimiento en los discos duros utilizados activamente, particularmente cuando los archivos se fragmentan mucho. Las aplicaciones, las copias de archivos, las copias de seguridad y otros trabajos que leen cantidades sustanciales de datos pueden beneficiarse.




*Cada cuadrado representa una unidad de asignación en un diseño de volumen simplificado. Los colores y las letras identifican los archivos; los cuadrados pálidos son espacio libre. El archivo C inicialmente tiene dos fragmentos. Después, cada archivo ocupa una región contigua. El contenido del archivo y la cantidad de espacio libre permanecen iguales. Vea Unidades, archivos y fragmentación para ver cómo se desarrolla la fragmentación.*

## Por qué las unidades SSD y NVMe se benefician de la optimización

Las SSD carecen de cabezales móviles, pero Windows sigue teniendo que gestionar la ubicación de los datos. Cada archivo tiene una **lista de extensiones** o **lista de fragmentos** que identifica sus regiones asignadas. Muchos fragmentos pequeños pueden convertir una lectura grande en muchas solicitudes individuales de E/S y aumentar el trabajo de la CPU en el sistema de archivos y los controladores de almacenamiento. Ni siquiera una unidad NVMe rápida elimina esa sobrecarga.

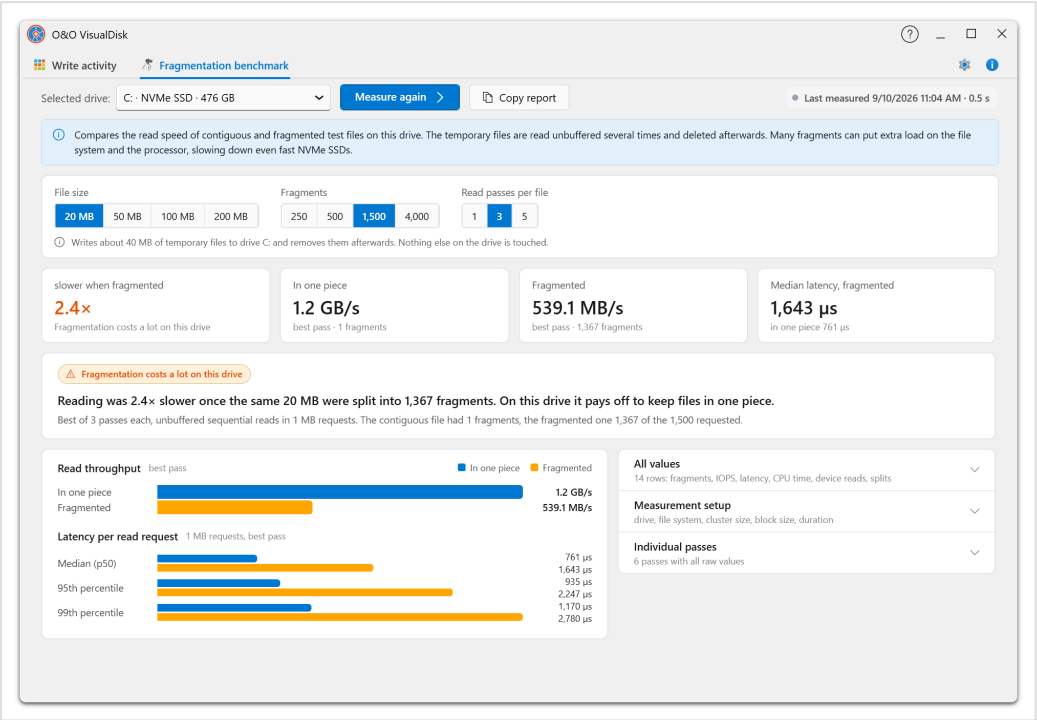
Una optimización selectiva de archivos puede reducir ese trabajo al consolidar los archivos excesivamente fragmentados. El beneficio depende del tamaño de los fragmentos, del patrón de acceso y del sistema de almacenamiento. Un archivo grande repartido en unos pocos tramos extensos se comporta de modo distinto a uno pequeño dividido en miles de fragmentos.

Los métodos **SOLID** de O&O Defrag tienen en cuenta esta diferencia. El factor ROI compara la ventaja de la consolidación con la cantidad de datos que habría que reescribir y ayuda a evitar escrituras innecesarias. **TRIM** complementa la optimización al indicar a la SSD qué regiones ya no se utilizan. Consulte Optimización de SSD y TRIM.

### Utilice las mediciones como guía

La prueba de fragmentación de O&O lee la misma cantidad de datos contiguos y fragmentados y compara los resultados en su propia unidad. Así puede observar cómo influye la distribución de archivos incluso en el almacenamiento flash. La prueba mide una carga de trabajo concreta. Las aplicaciones pueden comportarse de otra forma.

Abra **O&O VisualDisk** desde Herramientas para ejecutar la prueba detallada de fragmentación. **O&O SpeedCheck** ofrece pruebas de rendimiento más generales para Windows. Lea el aviso de configuración de la prueba, que crea archivos temporales para medir el efecto de la fragmentación.




*La prueba lee dos veces la misma cantidad de datos en la unidad seleccionada, primero de un archivo contiguo y después de uno fragmentado. Elija el tamaño del archivo, el número de fragmentos y las pasadas de lectura. Los resultados comparan el rendimiento y la latencia de ambas distribuciones. En esta medición en una SSD NVMe, la lectura de 20 MB repartidos en 1367 fragmentos tardó 2,4 veces lo que tardó la lectura contigua.*

## Mejoras en la aplicación y el motor

Para O&O Defrag 32 se han optimizado la interfaz, las vistas de unidades en tiempo real, la comunicación en segundo plano y el motor de optimización. El objetivo es realizar el mantenimiento con un uso moderado de los recursos del sistema y mantener la agilidad de la interfaz.

- **Orientación clara:** Resumen y el Asistente de optimización le ayudan a comprender la condición de la unidad y elegir las acciones adecuadas.
- **Operación eficiente:** El renderizado simplificado de la vista de unidad y las actualizaciones de estado coordinadas facilitan el seguimiento del progreso durante el mantenimiento.
- **Optimización inteligente:** Los métodos SOLID del motor consideran el beneficio y el costo de escritura para cada archivo, con inspección detallada e informes para explicar el resultado.
- **Mantenimiento que se adapta a su trabajo:** La optimización automática, los horarios y los controles de recursos y energía le ayudan a planificar cuándo y cómo se ejecuta la optimización.

## Empezar

Empiece por la guía de la interfaz moderna y La primera optimización. La interfaz moderna ofrece casi todas las funciones de la clásica y es el punto de partida recomendado para las tareas cotidianas y avanzadas.

Si prefiere la cinta de opciones, utilice la guía de la interfaz clásica. La página Interfaz moderna e interfaz clásica explica ambos diseños y cómo cambiar entre ellos. Para trabajar desde un terminal o un script, consulte Primeros pasos con OODCMD.

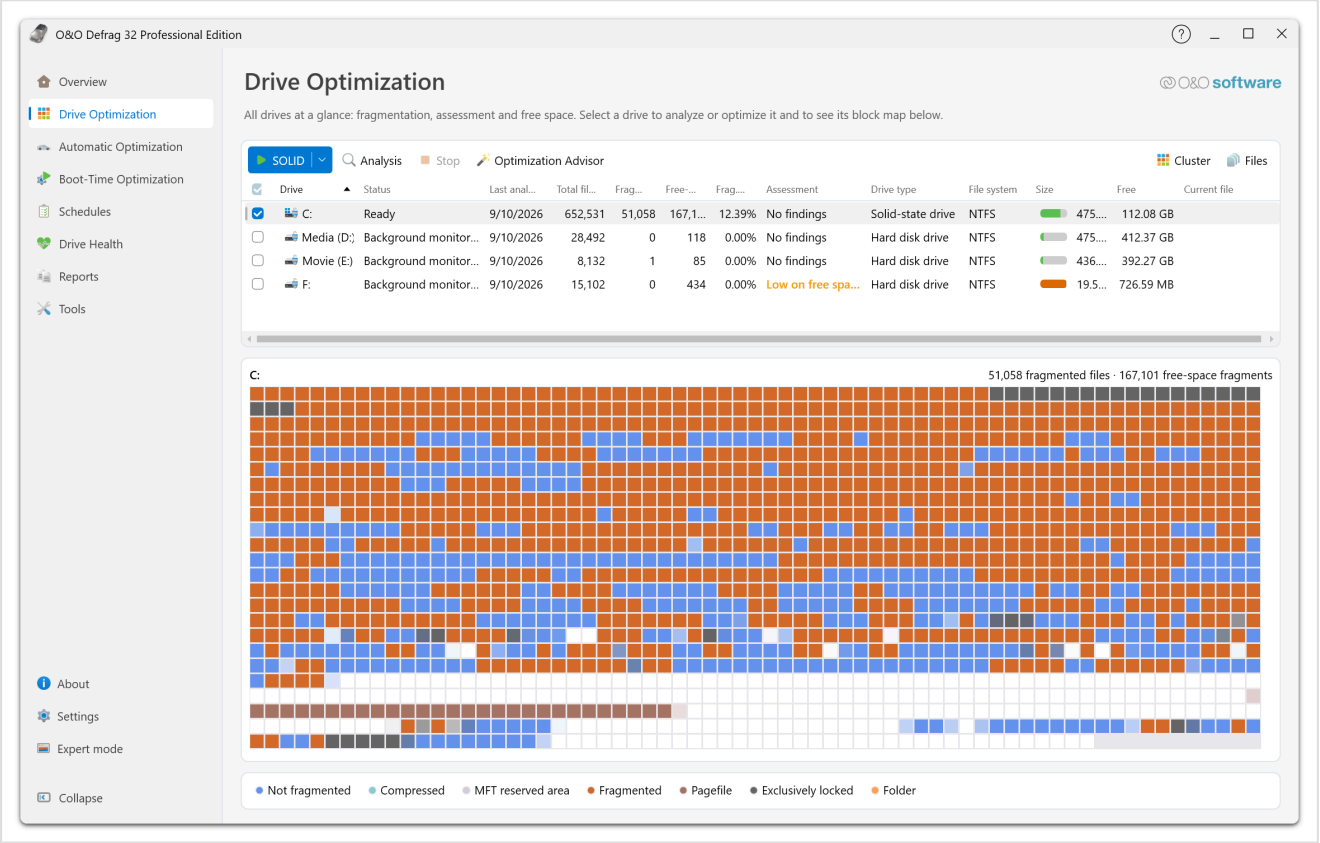
Elija una guía en la barra de navegación y busque la tarea en su barra lateral. El PDF descargable incluye ambas guías. Mantenga una copia de seguridad actualizada y guarde su trabajo antes de realizar cualquier operación que requiera reiniciar Windows. Para solicitar ayuda, consulte Asistencia técnica y otros recursos de O&O.

# Interfaz moderna e interfaz clásica

**Interfaz moderna** y **Interfaz clásica** son dos interfaces para el mismo producto O&O Defrag. Comparten el agente de fondo, la instalación y la licencia.

## Interfaz moderna: la interfaz principal de la versión 32

La interfaz moderna de O&O Defrag 32 ofrece casi todas las funciones de la interfaz clásica. Es el punto de partida recomendado tanto para el mantenimiento diario como para las tareas avanzadas.




*Página **Optimización de unidades** de la interfaz moderna, con la unidad C: como ejemplo.*

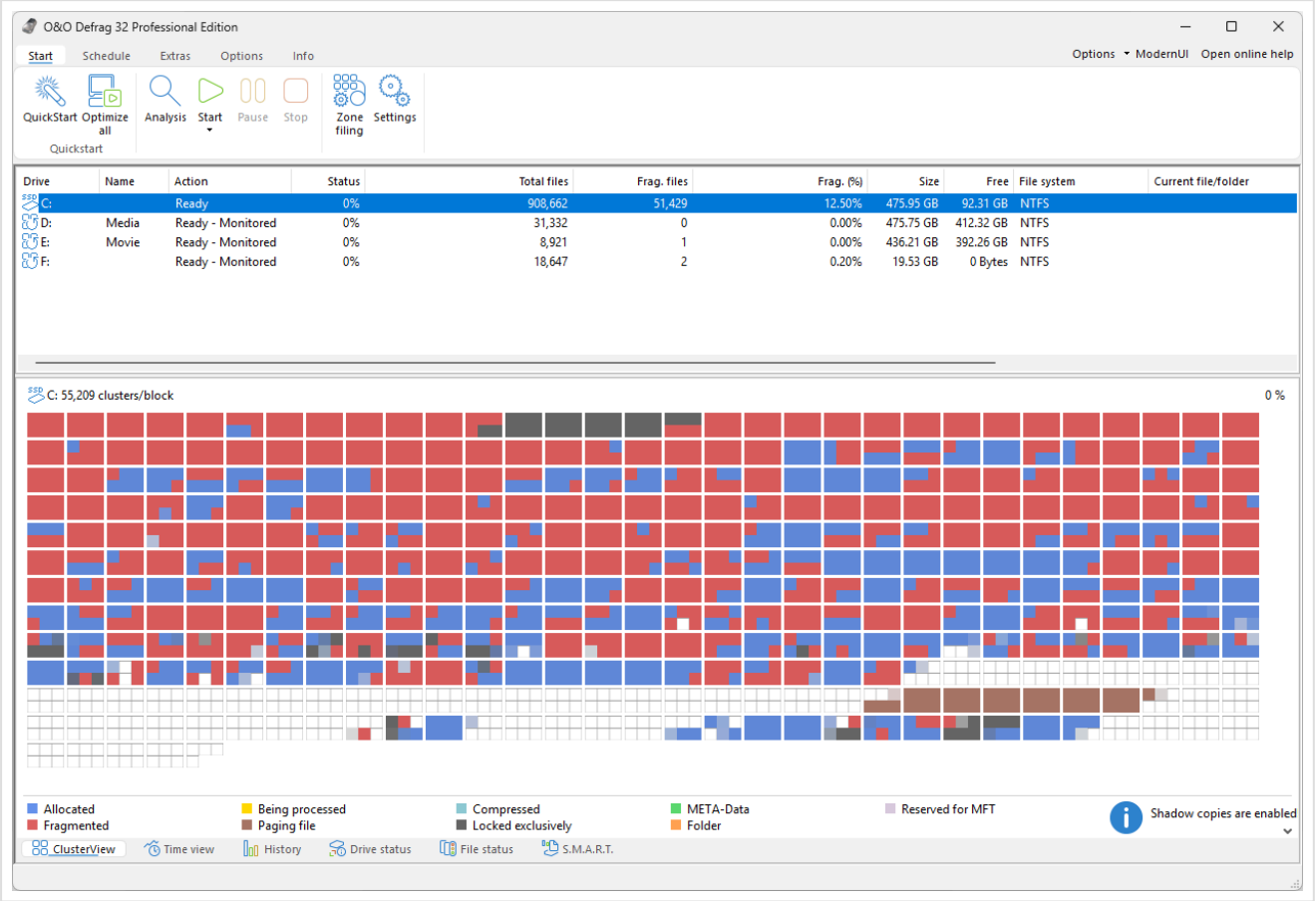
Las páginas de la interfaz moderna permiten optimizar unidades, configurar el mantenimiento automático y durante el arranque, programar tareas, comprobar el estado de las unidades, consultar informes y abrir herramientas. El Asistente de optimización le ayuda a elegir una acción.

Los controles avanzados permiten elegir métodos, zonas y reglas de archivos, configurar tareas, fijar límites de recursos y alimentación, ejecutar comandos antes y después de una tarea e inspeccionar archivos y clústeres. Consulte la guía de la interfaz moderna.

## Interfaz clásica: la cinta de opciones

La interfaz clásica conserva los controles y procedimientos de versiones anteriores. Para la mayoría de las tareas puede elegir la interfaz con la que se sienta más cómodo.

Las pestañas **Inicio**, **Calendario**, **Extras**, **Opciones** e **Info** aparecen en la cinta, encima de la lista de unidades y las pestañas de información. Consulte la guía de la interfaz clásica.




*La interfaz clásica con la cinta, la lista de unidades y ClusterView, aquí con una unidad C: como ejemplo.*

## Características y diferencias de flujo de trabajo

Las interfaces cubren en gran medida las mismas tareas de mantenimiento, pero sus controles e integración de herramientas difieren.

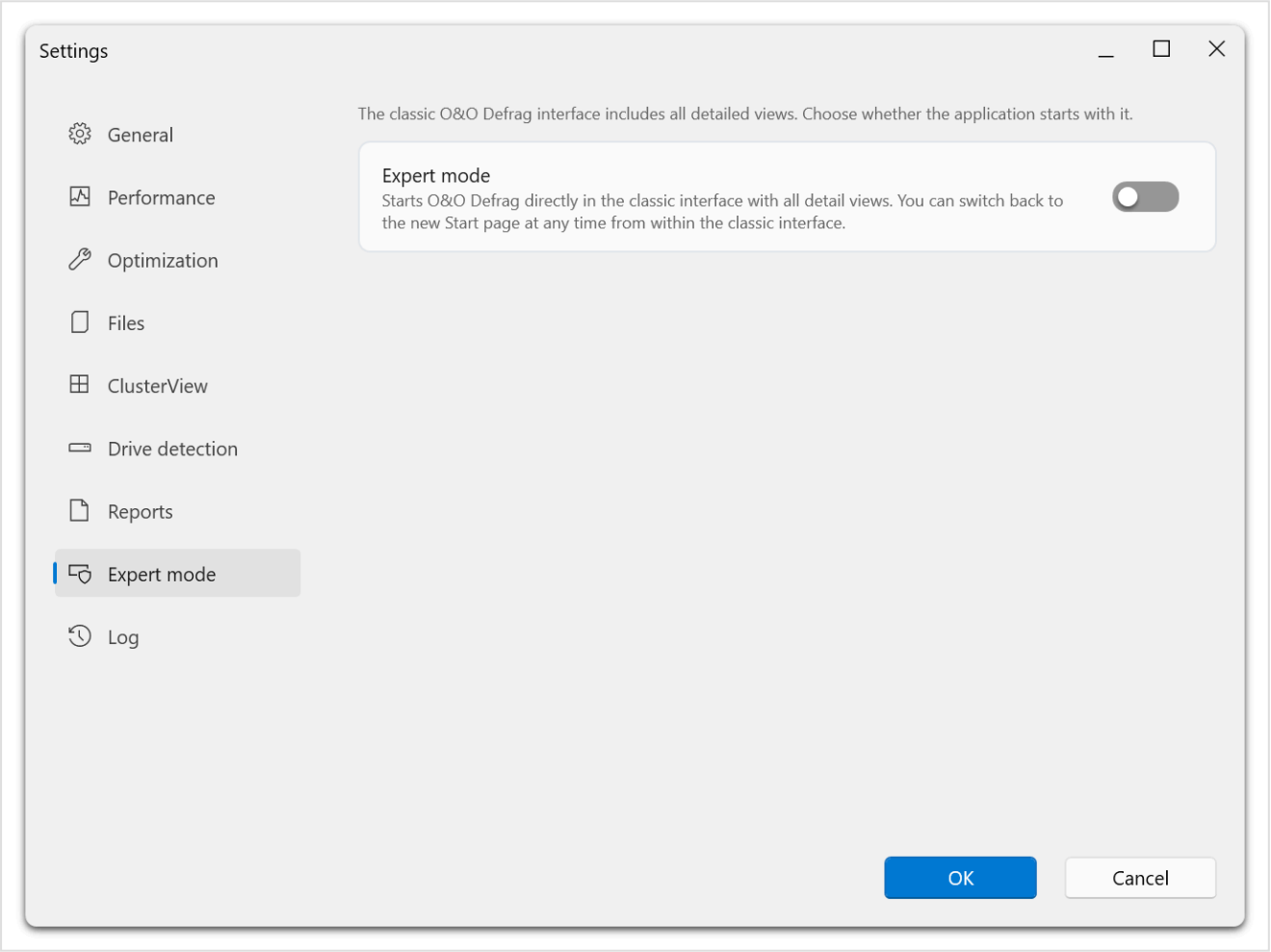
| Función | Interfaz moderna | Interfaz clásica |
|---|---|---|
| Análisis y optimización | Páginas de tareas, Asistente de optimización, métodos e inspectores detallados. | Comandos de la cinta, métodos y vistas detalladas de unidades y archivos. |
| Mantenimiento automático y tareas | Mantenimiento en segundo plano, programación, zonas, reglas de archivos y condiciones de ejecución. | Opciones equivalentes en la cinta y los cuadros de diálogo de tareas. |
| Informes y estado de las unidades | Páginas específicas de informes y de estado de las unidades. | Informes y vistas detalladas de información de la unidad. |
| Limpieza y herramientas auxiliares | Aplicaciones independientes, como SystemCleaner y DriveLED, que se abren desde Herramientas. | DiskCleaner integrado y comandos de la pestaña Extras. |

La importación y exportación de la configuración básica en XML solo está disponible en la interfaz clásica. Las demás funciones disponibles dependen también de la edición, la licencia y las capacidades del sistema de almacenamiento.

Las dos interfaces comparten la herramienta de línea de comandos OODCMD y la aplicación del área de notificación.

## Cambiar de interfaz

- En la interfaz moderna, elija **Modo experto** en la parte inferior de la navegación para abrir la interfaz de cinta.
- En la interfaz clásica, elija **ModernUI** en la esquina superior derecha para volver a abrir la interfaz moderna.
- En **Configuración → Modo experto** de la interfaz moderna, active **Modo experto** para abrir la interfaz clásica de forma predeterminada. Desactive la opción para iniciar con la interfaz moderna.




*Esta configuración decide solo qué interfaz se abre en el inicio. Puede cambiar en cualquier dirección mientras la aplicación se está ejecutando, y el cambio no detiene el trabajo que el agente ya ha iniciado.*

# Guía de la interfaz moderna

O&O Defrag analiza y optimiza la forma en que Windows almacena archivos en discos duros y SSD. Le ayuda a decidir si una unidad necesita atención, ejecutar una optimización adecuada y mantener las unidades automáticamente.

Esta guía describe la interfaz moderna de O&O Defrag 32, que incluye **Resumen**, **Optimización de unidades** y **Tareas programadas**. Las funciones disponibles dependen de la compilación, la edición y la licencia instaladas. Las capturas muestran la interfaz en inglés. Para trabajar con la cinta de opciones, consulte la guía de la interfaz clásica.

## Primeros pasos

En Interfaz moderna e interfaz clásica puede comparar ambas interfaces y conocer las razones para empezar con la moderna.

- Instalar y preparar O&O Defrag.
- Analizar y optimizar su primera unidad.
- Entender el panel de control y elegir un método.
- Activar el mantenimiento automático o crear una tarea programada.
- Uso de OODCMD desde scripts.
- Resolver un problema.

## Lo que hace la optimización

La desfragmentación reúne los tramos de un archivo almacenados por separado. Algunos métodos también consolidan el espacio libre u ordenan los archivos según un criterio determinado. En un disco duro, esto puede reducir los desplazamientos del cabezal. En una SSD, el objetivo es ahorrar trabajo al sistema de archivos y limitar las escrituras. TRIM es una operación de mantenimiento independiente.

Durante la optimización normal, O&O Defrag conserva el contenido de los archivos. No sustituye una copia de seguridad ni permite reparar daños físicos del disco o recuperar archivos eliminados. Las herramientas opcionales de limpieza y reparación tienen sus propios controles y confirmaciones.

## Cómo usar esta guía

Siga los pasos numerados para una tarea. Las tablas comparan configuraciones y métodos. Las notas explican las diferencias que afectan el resultado. Puede usar la barra lateral para la navegación por capítulos, la lista de contenido de páginas para los encabezados y los enlaces anteriores/siguientes para leer la guía en orden.

Antes de reorganizar datos importantes, asegúrese de tener una copia de seguridad actualizada. Guarde el trabajo antes de cualquier operación que reinicie Windows. Si una unidad indica problemas de hardware o errores de lectura, consulte primero Estado de la unidad y Solución de problemas.

# Instalación y requisitos

Instale el paquete O&O Defrag que coincida con su arquitectura Windows y la edición con licencia. El producto proporciona paquetes x64 y ARM64 para las ediciones Professional y Server.

## Antes de instalar

1. Compruebe la versión de Windows y el tipo de sistema en **Configuración** → **Sistema** → **Acerca de**.
2. Descargue el instalador adecuado desde O&O Software.
3. Inicie sesión con una cuenta que permita autorizar operaciones con privilegios de administrador.
4. Cierre otras aplicaciones y termine cualquier mantenimiento activo de la unidad.
5. Mantenga la información de su licencia disponible si va a instalar la versión completa.

Utilice Professional Edition en las versiones de escritorio de Windows compatibles y la edición Server correspondiente en Windows Server. Consulte el instalador y la información de compatibilidad del producto para comprobar los sistemas operativos que admite su compilación.

El equipo debe cumplir los requisitos de su versión de Windows y tener suficiente espacio libre para la instalación. El entorno opcional de optimización Windows RE requiere espacio adicional en la unidad del sistema y un entorno de recuperación operativo. Consulte Optimización durante el arranque.

## Instalar

1. Ejecute el programa de instalación descargado.
2. Confirme la solicitud de permisos de administrador de Windows.
3. Lea el acuerdo de licencia y siga las páginas de configuración.
4. Complete la instalación y reinicie el equipo si el instalador se lo solicita.
5. Abra **O&O Defrag** desde el menú Inicio.

El programa de instalación instala la aplicación y el servicio **agente de O&O Defrag** en segundo plano. La interfaz se conecta a ese servicio para analizar unidades, realizar optimización y administrar trabajos programados. Mantenga ambos componentes en la misma versión del producto.

Si la interfaz no se puede conectar, consulte Agente no disponible.

## Unidades admitidas

Seleccione una de las unidades que muestra el agente en **Optimización de unidades**. El volumen debe estar disponible en Windows y admitir la operación elegida. Una unidad de red asignada no equivale a un volumen local. Las unidades extraíbles o externas pueden requerir que se habilite la opción correspondiente en los ajustes de optimización.

Para cajas RAID, USB, discos virtuales y volúmenes cifrados, compruebe el tipo de medio detectado antes de seleccionar un método. Utilice Detección de unidades solo cuando sepa que Windows ha informado del tipo incorrecto.

## Actualizar o eliminar la aplicación

Utilice el mecanismo de actualización del producto o un instalador más nuevo adecuado; consulte Licencias y actualizaciones. Finalice los trabajos activos antes del mantenimiento de la instalación.

Para desinstalar O&O Defrag, abra **Configuración** → **Aplicaciones** en Windows, busque la edición instalada y elija **Desinstalar**. Siga las indicaciones y reinicie el equipo si se le solicita. Si desea conservar el programa y detener solo el mantenimiento en segundo plano, consulte Optimización automática.

# Licencia, versión y actualizaciones

Utilice los controles de licencia en la aplicación para ingresar o administrar su licencia. Una licencia se aplica a la edición y versión del producto para el que se emitió.

## Compruebe la versión instalada

Abra **Acerca de O&O Defrag** desde los controles de información o ayuda de la aplicación. Registre la versión completa, incluido el número de compilación y la edición. Esta información es útil al comparar documentación, instalar actualizaciones o ponerse en contacto con el soporte técnico.

## Prueba y versión completa

La versión de prueba permite evaluar la aplicación. En **Resumen** se indica cuánto tiempo queda del período de evaluación junto al botón **Desbloquear la versión completa**. Algunas funciones avanzadas, entre ellas **OODCMD** y la optimización avanzada mediante Windows RE, requieren la versión completa.

Cuando la aplicación presenta un diálogo de entrada de licencia o activación:

1. Introduzca la información de licencia suministrada exactamente como se recibió.
2. Complete los pasos de validación o activación del diálogo.
3. Vuelva a abrir la función solicitada después de que la aplicación confirme la licencia.
4. Si no está disponible, compruebe la edición y la versión en **Acerca de**.

Evite incluir claves de licencia en informes públicos o capturas de pantalla. Si no puede activar su licencia, facilite al servicio de asistencia el mensaje de error y la versión del producto.

## Actualizaciones

Compruebe la notificación de actualización del producto o el control de actualización y siga sus instrucciones. Antes de instalar una actualización, termine los trabajos de optimización y guarde el trabajo abierto. Reinicie si el instalador se lo pide.

Después de actualizar, abra O&O Defrag y confirme que el agente se conecta. Si la configuración informa de un servicio en segundo plano obsoleto, actualice o repare la instalación para que la interfaz y el servicio coincidan.

Las aplicaciones independientes lanzadas desde **Herramientas** pueden tener sus propias indicaciones de actualización. Actualizar una herramienta no actualiza O&O Defrag en sí.

## Licencias de línea de comandos

`OODCMD license` muestra el estado de la licencia. Es un comando de solo lectura. Para introducir una clave o activar el producto, utilice la aplicación gráfica y después vuelva a ejecutar el comando. Consulte la referencia de la línea de comandos.

# La primera optimización

Empiece por un análisis. Así O&O Defrag identifica cómo están distribuidos los datos y proporciona al Asistente de optimización la información necesaria para recomendar una acción.

## 1. Abrir O&O Defrag

Inicie la aplicación y espere a que aparezca la lista de unidades. Si aparece un mensaje de conexión con el servicio, espere a que termine. En un portátil, conecte la alimentación antes de iniciar una operación larga.

## 2. Seleccionar y analizar una unidad

1. Abra **Optimización de unidades**.
2. Seleccione la unidad que desea examinar, por ejemplo, **C:**. Compruebe su etiqueta y su capacidad.
3. Pulse **Análisis** en la barra de herramientas.
4. Espere hasta que la unidad vuelva a estar inactiva.

El análisis deja los archivos en su ubicación y actualiza la lista de unidades, el panel de control y la vista de bloques con los resultados. Puede seleccionar varias unidades. Para familiarizarse con los resultados, empiece por una sola.

## 3. Revisar la recomendación

1. Con la unidad aún seleccionada, abra el **Asistente de optimización**.
2. Lea la recomendación y la explicación para esa unidad.
3. Deje seleccionado **Mejor resultado** para una optimización general. Si necesita seguir trabajando, elija **Mantener el PC operativo**.
4. Si el asistente indica **Analizar primero**, complete el análisis y vuelva a abrir el asistente.
5. Si indica que no hay nada que hacer, puede terminar aquí.

El asistente tiene en cuenta el tipo de unidad, la fragmentación, el espacio libre y la actividad actual. Incluso cuando la fragmentación es alta, solo algunos métodos resultan adecuados.

## 4. Iniciar y seguir la operación

En el asistente, pulse **Aplicar recomendaciones**. Si está activada la selección automática del método, también puede pulsar **Optimizar (recomendado)** en la barra de herramientas.

Siga el progreso en **Optimización de unidades**. Un método completo puede requerir varias pasadas. Espere a que termine o, si necesita interrumpirlo, utilice el botón **Detener** de la aplicación. Consulte Optimización manual para elegir el método y controlar la ejecución.

## 5. Comprobar el resultado

Revise los datos de fragmentación actualizados. Si ha habilitado los informes, abra también la nueva entrada en **Informes**. Si un archivo sigue fragmentado, puede estar bloqueado o excluido. El programa también puede haberlo omitido porque el factor ROI indica que el beneficio sería demasiado pequeño.

Revise el resultado antes de iniciar otra operación. Repetir la optimización para intentar reducir todos los indicadores a cero carece de utilidad.

## 6. Configurar el mantenimiento periódico

Abra **Optimización automática** y revise los intervalos de optimización rápida, optimización exhaustiva y TRIM para SSD. Si dispone de un horario fijo de mantenimiento, cree una tarea programada.

A continuación, puede conocer la interfaz o configurar la optimización automática.

# Conocer la interfaz

La interfaz moderna agrupa los controles por tarea. La barra de navegación cambia de vista y la barra de herramientas muestra las acciones disponibles para las unidades seleccionadas.

## Vistas principales

**Acerca de**, **Configuración** y **Modo experto** se encuentran al pie de la barra de navegación. Puede contraerla para mostrar solo los iconos.

| Vista | Función |
|---|---|
| Resumen | Revise el estado de la unidad, los hallazgos y el estado de mantenimiento. |
| Optimización de unidades | Seleccione las unidades, analícelas u optimícelas e inspeccione el mapa de bloques. |
| Optimización automática | Configure el mantenimiento en segundo plano y TRIM en SSD. |
| Optimización al inicio | Prepare el entorno de optimización de Windows RE, active el mantenimiento para el siguiente arranque y elija las unidades. |
| Tareas | Abra **Tareas programadas** para crear, consultar, modificar o eliminar tareas. |
| Salud | Abra **Estado de las unidades** para consultar los datos S.M.A.R.T. que proporciona el dispositivo. |
| Informes | Revise el historial y los resultados de las operaciones finalizadas. |
| Herramientas | Abra aplicaciones adicionales de O&O. |

El **Asistente de optimización** y los controles de selección de métodos le ayudan a elegir una acción para las unidades seleccionadas. El área de estado de la ventana principal muestra la actividad actual y la información de conexión.

## Comprobar la selección

Antes de usar una acción, compruebe qué unidades están seleccionadas. Algunos comandos se aplican a más de una unidad a la vez. Una unidad que ya está ejecutando una acción puede no estar disponible para otra acción.

En ClusterView, al seleccionar un bloque se selecciona un área de la unidad, no todo el sistema de archivos. Use ClusterInspector para identificar su contenido.

## Configuración y ayuda

Abra **Configuración** para cambiar las preferencias de la aplicación y los valores predeterminados de optimización global. La mayoría de los ajustes se aplican al confirmar el cuadro de diálogo; lea cualquier mensaje de confirmación o reinicio por separado.

Pulse **F1** para obtener ayuda contextual. Algunas vistas abren la vista general de la ayuda. En ese caso, utilice la barra lateral de esta guía para localizar el tema. El cuadro de diálogo **Acerca de** proporciona la versión del producto y el acceso al registro.

## Interfaz clásica y modo Experto

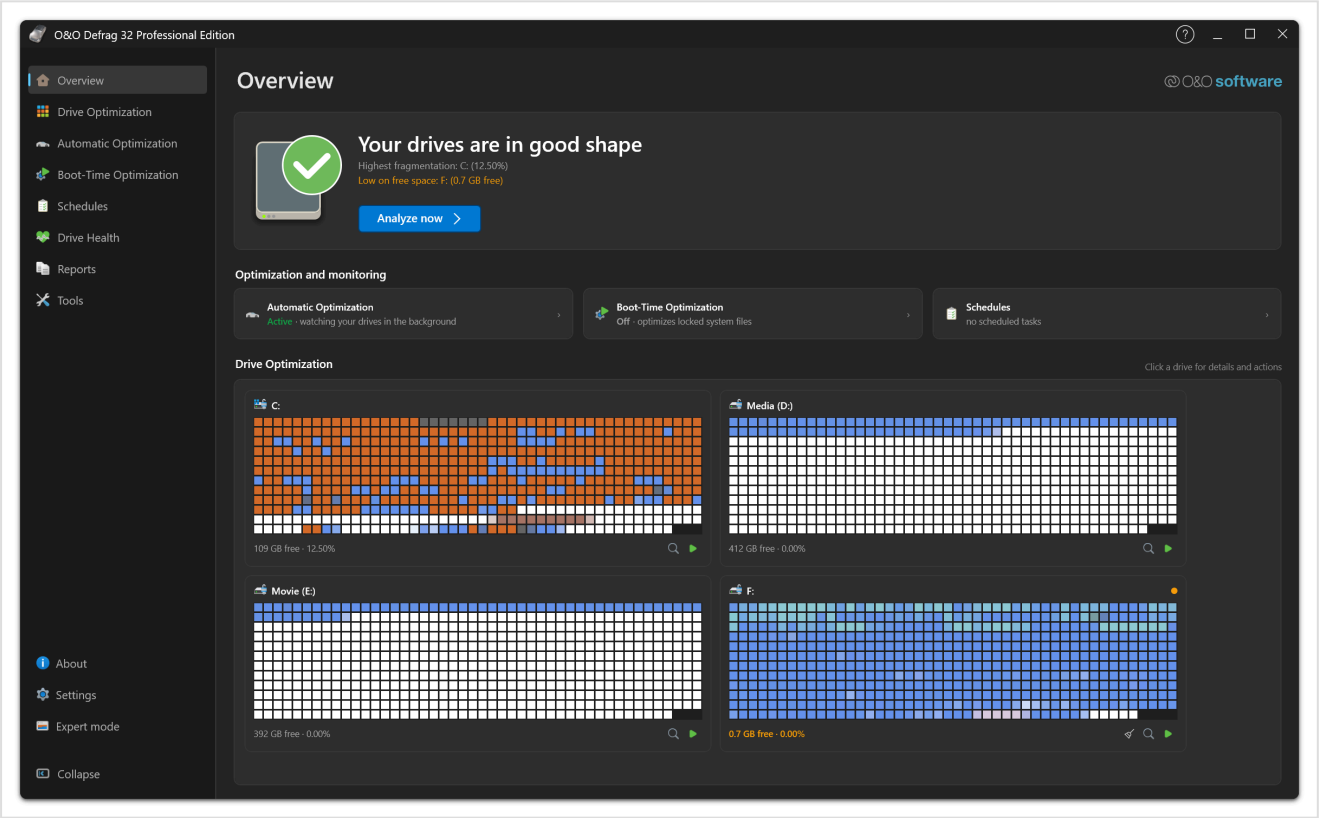
Elija **Modo experto** en la parte inferior de la navegación para abrir la interfaz clásica. En **Configuración → Modo experto**, puede configurar la aplicación para que se inicie en la interfaz clásica de forma predeterminada.

La interfaz clásica utiliza una cinta y vistas detalladas, por lo que la posición de un control puede diferir de las instrucciones modernas. Ambas interfaces funcionan con el agente Defrag; compruebe si hay actividad existente antes de comenzar otra operación. Elija **ModernUI** en la esquina superior derecha de la ventana clásica para volver a la página Visión general moderna.

Consulte la guía de la interfaz clásica para seguir los procedimientos de la cinta de opciones. Ambas interfaces comparten la aplicación del área de notificación y la herramienta OODCMD.

## Apariencia y uso del teclado

En **Configuración → General** encontrará las opciones de idioma y apariencia. **Modo de visualización** ofrece los modos claro, oscuro y de alto contraste, y de forma predeterminada sigue la configuración de Windows. Use Tab para pasar al siguiente control, la barra espaciadora para marcar o desmarcar una casilla y los botones del cuadro de diálogo para guardar o cancelar.




*La misma ventana en modo oscuro. La navegación de la izquierda mantiene su orden en cada modo de visualización; solo cambian los colores de la interfaz y de los mapas de bloques.*

En **Configuración → ClusterView** puede ajustar el tamaño de los bloques, el sombreado y el resaltado de la selección. Estos cambios modifican la representación del mapa. Los archivos conservan su ubicación.

# Unidades, archivos y fragmentación

Un disco físico puede contener varios volúmenes, por ejemplo **C:** y **D:**. O&O Defrag normalmente trabaja con estos volúmenes de Windows. Por tanto, dos letras de unidad pueden corresponder al mismo dispositivo físico.

## Fragmentación de archivos y fragmentación del espacio libre

Windows almacena datos de archivos en unidades de asignación llamadas clústeres. Cuando un archivo ocupa varias áreas separadas, está fragmentado. Un fragmento es una extensión continua de los datos almacenados de ese archivo.

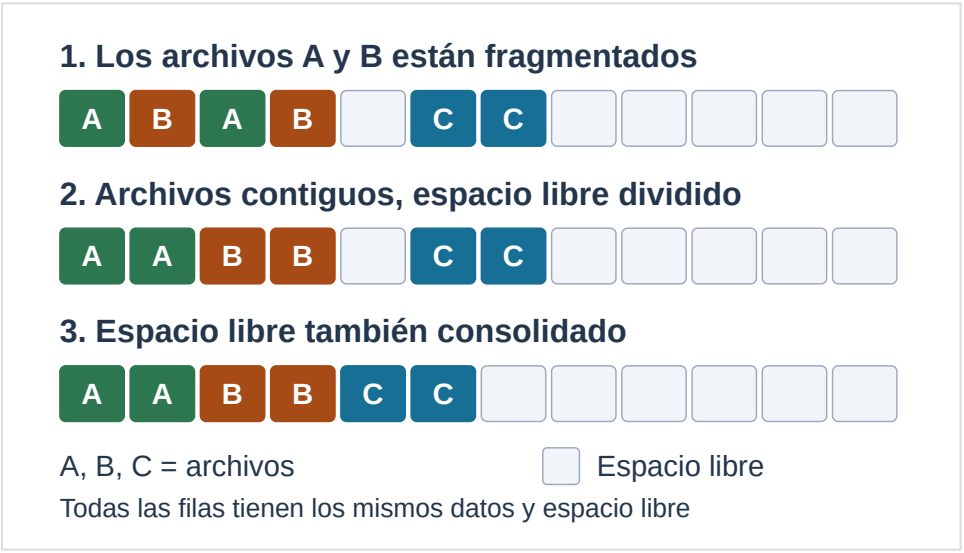
El espacio libre también se puede dividir en muchas áreas. La unión de fragmentos de archivos y la consolidación del espacio libre son diferentes objetivos. Elija un método según el resultado que necesite.

Eliminar un archivo aumenta la capacidad disponible. La desfragmentación cambia su ubicación y normalmente no aumenta la capacidad libre. La limpieza y optimización resuelven diferentes problemas.

### Cómo se desarrolla la fragmentación

1. Windows crea archivos A, B y C en las áreas disponibles del volumen.
2. La eliminación de B deja un espacio entre los otros archivos.
3. Al crecer A, puede agotarse el espacio contiguo disponible. Windows puede escribir los datos adicionales en otra región libre y crear así otro fragmento de A.

Crear, ampliar y eliminar archivos repetidamente puede fragmentar tanto los archivos como el espacio libre. Es una consecuencia normal del uso y no indica que el contenido esté dañado.




*En este segundo ejemplo, A y B empiezan con dos fragmentos cada uno. La segunda fila muestra los archivos reunidos y dos regiones libres. En la tercera también se ha consolidado el espacio libre. Cada fila contiene seis unidades asignadas y seis libres. El diagrama representa la distribución lógica del volumen. No muestra celdas físicas de memoria flash.*

Una optimización de archivos puede finalizar correctamente aunque no deje una única región libre. Si también desea consolidar el espacio libre, compare SOLID y SOLID/Complete para elegir el método adecuado.

## HDD y SSD

Un disco duro mecánico necesita desplazar el cabezal para acceder a los datos. La ubicación de los archivos y las búsquedas adicionales pueden afectar a su rendimiento. En una SSD no hay cabezal móvil y ordenar los archivos por nombre o fecha puede generar escrituras sin aportar el mismo beneficio.

O&O Defrag detecta el tipo de soporte y lo tiene en cuenta en sus recomendaciones. Si una controladora o una carcasa externa comunica un tipo incorrecto, corríjalo en Detección de unidades antes de elegir el método.

## Estadísticas de fragmentación

Lea un porcentaje de fragmentación junto con la fecha de análisis, información del archivo y recomendación. No es el porcentaje de tiempo que pierde su computadora y no es una medida de velocidad.

La forma de calcular la fragmentación puede variar según la versión y la configuración. La opción de informes del factor ROI puede excluir la fragmentación que SOLID deja deliberadamente sin modificar. Para comparar resultados, utilice la misma versión y los mismos ajustes.

## Archivos que pueden permanecer fragmentados

Algunos archivos están bloqueados, excluidos por reglas, forman parte de los metadatos del sistema de archivos, son demasiado grandes para el espacio de trabajo disponible o están por debajo del umbral de beneficio ROI. La operación normal Windows también puede fragmentar archivos de nuevo después de una optimización.

FileInspector le ayuda a distinguir estos casos. Compare los detalles del archivo con el informe de ejecución. Antes de cambiar la configuración, compruebe las exclusiones, el factor ROI y el espacio libre. Un archivo omitido no indica por sí solo que haya fallado la operación. La optimización durante el arranque permite trabajar en un entorno independiente con archivos aptos que Windows mantiene bloqueados.

## Sistemas de almacenamiento y unidades virtuales

Con RAID, discos virtuales o almacenamiento compartido, Windows puede presentar un volumen lógico cuya ubicación física gestiona la controladora de almacenamiento. Los componentes de esa configuración determinan la detección de unidades y las operaciones disponibles. Coordine las tareas con las copias de seguridad y los demás trabajos de mantenimiento, sobre todo si varios volúmenes comparten un disco.

## Espacio de trabajo libre

La optimización necesita espacio para mover datos. Deje suficiente espacio de trabajo para los archivos que desea optimizar. El tamaño de los archivos y las regiones libres contiguas más grandes afectan qué archivos se pueden mover y cuántos pases se necesitan.

Si los archivos grandes permanecen fragmentados, inspeccione el espacio disponible y las reglas de archivo antes de repetir una ejecución completa. La limpieza libera capacidad; la optimización normalmente cambia de ubicación sin liberar capacidad.

Por ejemplo, si hay 12 GB libres distribuidos en seis regiones de 2 GB, no existe una región libre contigua donde colocar un archivo de 8 GB. Puede ser necesario mover otros archivos primero o realizar varias pasadas. El porcentaje de espacio libre por sí solo no indica si la distribución es adecuada.

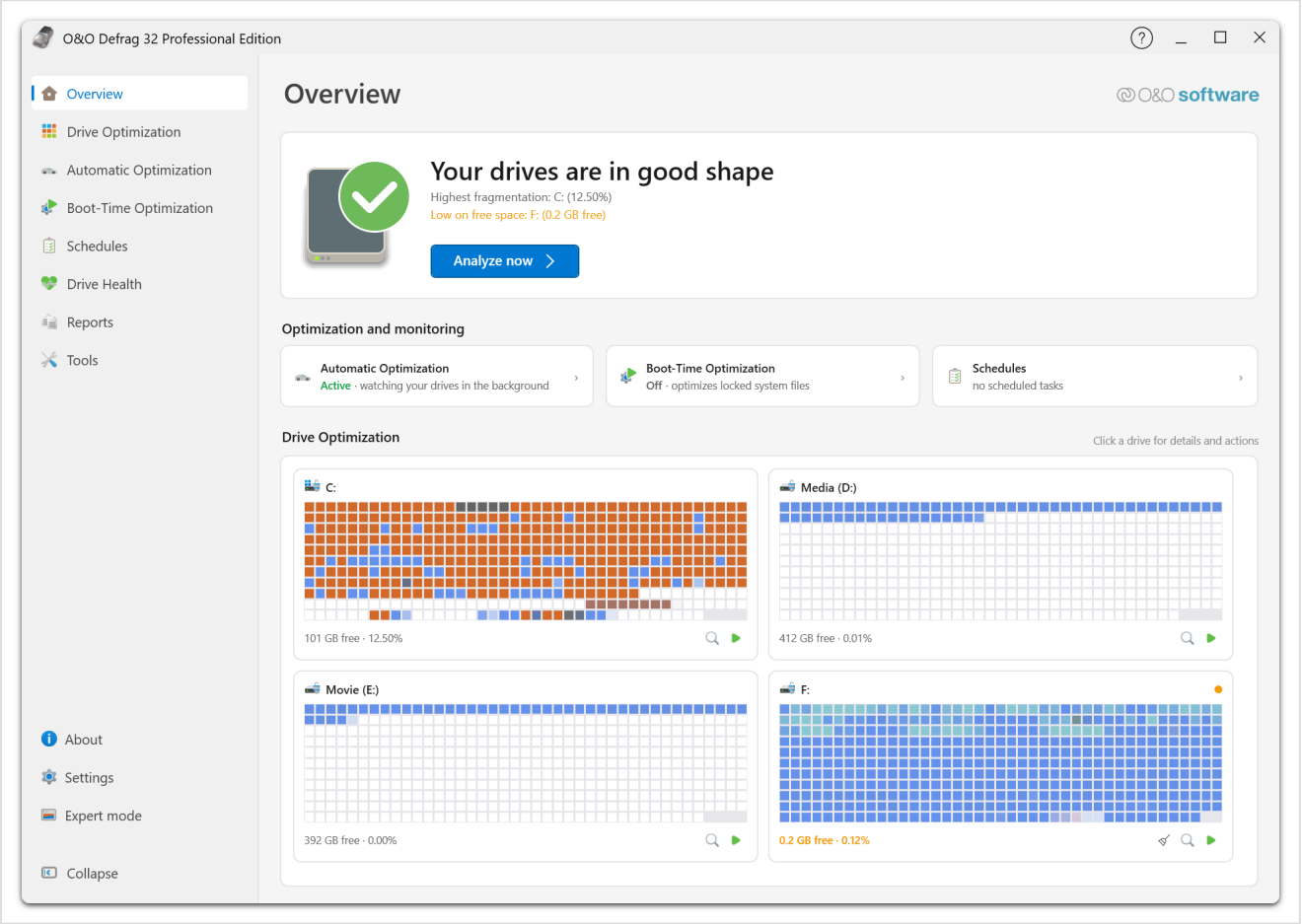
Compruebe la capacidad libre total en la vista general de la unidad e inspeccione la ubicación del archivo en ClusterView. Si el espacio es escaso, elimine o mueva los datos innecesarios después de revisarlos. Evite optimizaciones completas repetidas únicamente para forzar el valor de fragmentación a cero.

## Instantáneas de volumen

Cuando se utilizan instantáneas, el movimiento de datos puede aumentar el espacio dedicado a la copia en escritura. Antes de una reorganización importante, revise el espacio libre y la retención de instantáneas. Desactivar la protección del sistema puede eliminar puntos de restauración y no forma parte de la preparación habitual. Coordine el mantenimiento con la política de copias de seguridad del sistema.

# Interpretar el panel de control

La página de inicio resume el estado de las unidades y propone acciones para los problemas detectados. La valoración general tiene en cuenta la fragmentación y otros indicadores de las unidades. No mide el rendimiento de la CPU, de la memoria ni del equipo en su conjunto.




*En la parte superior aparecen la valoración general y sus motivos: en el ejemplo, el mayor porcentaje de fragmentación y una unidad con poco espacio libre. **Optimización y supervisión** resume la optimización automática, el mantenimiento durante el arranque y las tareas programadas. Debajo, cada unidad tiene una tarjeta con su mapa de bloques, el espacio libre y el porcentaje de fragmentación.*

## Leer una tarjeta de unidad

Una tarjeta de unidad identifica el volumen y resume los datos almacenados, el espacio libre, la fragmentación y el último análisis. Seleccione una unidad para obtener detalles y acciones. El icono de la lupa en la tarjeta abre la unidad en la vista de clúster; la flecha verde comienza una optimización para ella.

Si la unidad nunca se ha analizado, seleccione **Analizar ahora** en la parte superior. Un análisis anterior puede servir de referencia. Repítalo si los archivos han cambiado considerablemente.

## Responder a los hallazgos

| Hallazgo | Qué hacer |
|---|---|
| Unidad sin analizar | Analice la unidad antes de elegir una optimización. |
| La fragmentación requiere atención | Revise el Asistente de optimización y su método sugerido. |
| Poco espacio libre | Revise los archivos y las opciones de limpieza. La optimización por sí sola no aumenta la capacidad disponible. |
| Mantenimiento automático desactivado | Revise la optimización automática y cualquier trabajo programado antes de habilitarlo. |
| Notificaciones TRIM desactivadas | Revise la opción de notificaciones TRIM de Windows en Optimización automática. |
| Coinciden las programaciones de Windows y de O&O Defrag | Decida qué aplicación se encargará del mantenimiento programado. |

Si selecciona **Dejar la tarea a O&O Defrag**, el panel solicita desactivar la optimización de unidades programada por Windows. Confirme si desea que O&O Defrag gestione el mantenimiento. Puede volver a activar la programación propia de Windows desde el sistema operativo.

Desactivar la optimización programada de Windows no desactiva las notificaciones de eliminación para las SSD. Consulte TRIM en SSD.

## Indicadores de seguimiento

Las tarjetas de mantenimiento resumen la optimización automática, el mantenimiento durante el arranque y las tareas programadas activas. La tarjeta de arranque indica si se optimizarán las unidades al iniciar de nuevo el sistema. Abra Optimización durante el arranque para cambiar las unidades seleccionadas o cancelar la ejecución.

Mientras se ejecuta el análisis u optimización, el panel muestra la actividad en lugar de un resultado final. Espere a la finalización antes de juzgar la nueva calificación. Si la calificación sigue siendo deficiente, inspeccione los hallazgos individuales; el espacio libre bajo, por ejemplo, requiere una respuesta diferente de la fragmentación del archivo.

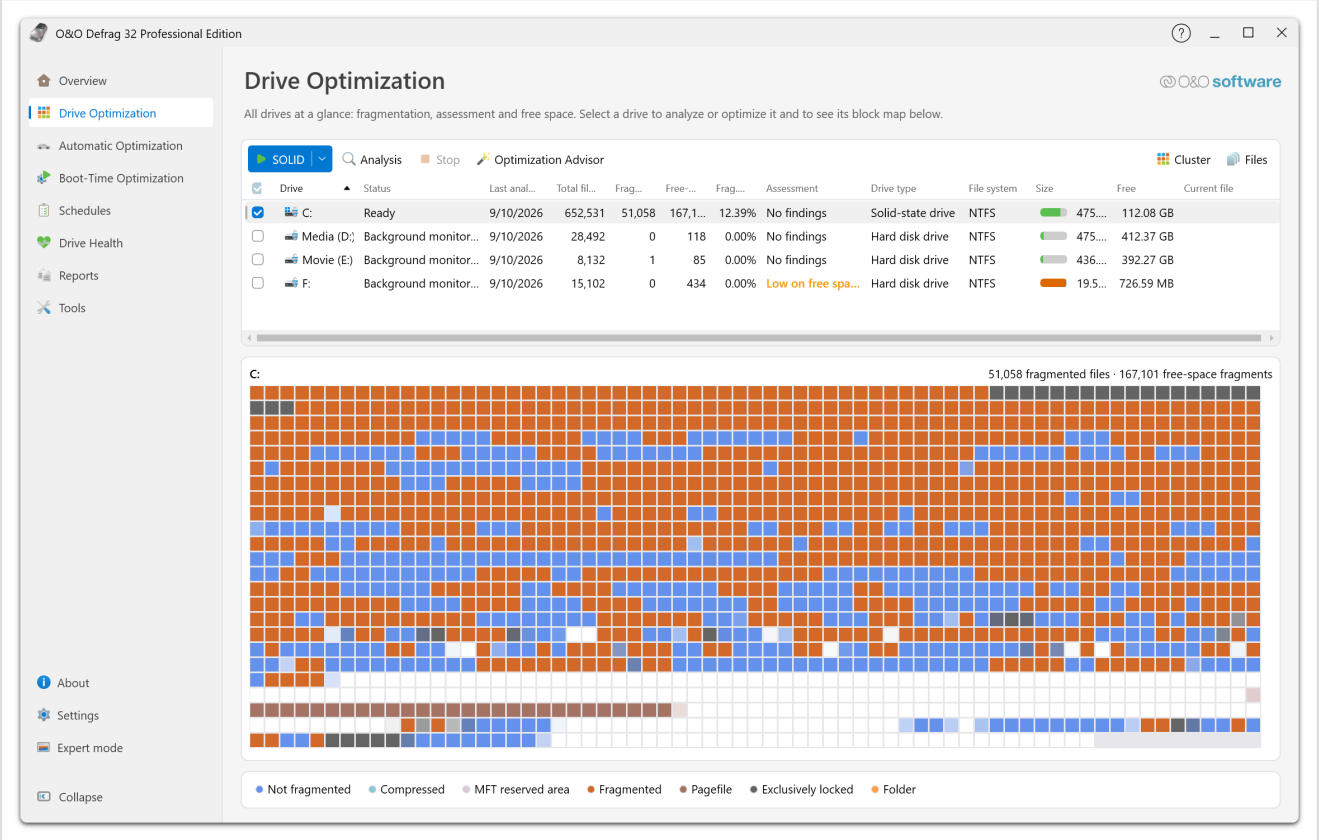
Si necesita comprobar otros aspectos del rendimiento de Windows, abra **O&O SpeedCheck** desde Herramientas.

# Analizar unidades

El análisis lee el diseño de la unidad y recopila información de fragmentación. No mueve ni elimina archivos.

## Ejecutar un análisis

1. Abra **Optimización de unidades** y seleccione uno o más volúmenes.
2. Confirme las letras de unidad, las etiquetas y los tipos de medios detectados.
3. Seleccione **Análisis** en la barra de herramientas.
4. Siga el estado hasta que el análisis termine.
5. Revise las estadísticas de la unidad, el mapa de ClusterView y la recomendación del Asistente de optimización.




*La barra de herramientas ofrece el selector de método, **Análisis**, **Detener** y **Asistente de optimización**. Los controles **Grupo** y **Archivos** alternan entre el mapa de clústeres y la lista de archivos. La lista de unidades indica el estado, la fecha del último análisis, los recuentos de archivos y fragmentos, la valoración y el tipo de unidad detectado. La leyenda explica los colores del mapa de la unidad seleccionada.*

También puede iniciar un análisis desde una recomendación del panel de control o seleccionar **Solo analizar** en el Asistente de optimización.

Si hay una operación en curso en la unidad, espere a que termine o deténgala antes de iniciar otra. La recopilación de resultados puede llevar tiempo en volúmenes muy grandes o con muchos archivos.

## Interpretar los resultados

Revise el porcentaje de fragmentación, el espacio ocupado y libre, el estado de la unidad y la fecha del análisis. Encima del mapa se indican el número de archivos fragmentados y las regiones libres. Seleccione **Archivos** para abrir FileInspector y consultar los archivos más grandes o más fragmentados. Para examinar una zona concreta, seleccione un bloque y abra ClusterInspector.

El mapa ofrece una vista a escala reducida. Cada bloque puede representar muchos clústeres y varios archivos. El color rojo no indica por sí solo un fallo de hardware. Consulte la leyenda y los inspectores para interpretar el bloque.

## Analice de nuevo cuando sea necesario

Ejecute otro análisis después de grandes copias, eliminaciones, instalaciones de software o un cambio en la configuración de informes de fragmentación. Un análisis antes y después de una tarea de mantenimiento hace más útiles las comparaciones.

Para conservar un historial, active los informes en **Configuración → Informes**. También puede programar una tarea de solo análisis para obtener informes periódicos sin reorganizar los archivos.

## Si el análisis no se completa

Compruebe que el volumen está disponible, que el agente está conectado y que no hay ninguna otra acción de la unidad activa. Registre cualquier error. Si la unidad informa problemas de sistema de archivos o hardware, siga solución de problemas antes de intentar una optimización adicional.

# ClusterView y ClusterInspector

ClusterView muestra un mapa de bloques de una unidad seleccionada. Úselo para explorar la ubicación de archivos y el espacio libre después de un análisis.

## Leer el mapa

Consulte la leyenda del mapa para distinguir el espacio libre, los clústeres asignados y los datos fragmentados o que no se pueden mover. Los colores dependen del tema seleccionado.

Un bloque de pantalla representa un rango de clústeres; no es necesariamente igual a un archivo o un fragmento. Con el sombreado habilitado, el color de un bloque puede reflejar una mezcla de estados. El mapa es un resumen visual, así que utilice los inspectores para obtener información exacta del archivo.

El mapa muestra la asignación lógica en el volumen de Windows. En una SSD, la controladora gestiona la ubicación física. Dos bloques contiguos en el mapa no tienen por qué ocupar celdas flash contiguas. Consulte Distribución de archivos y mantenimiento interno de la SSD.

## Inspeccionar un bloque

1. Analice la unidad en **Optimización de unidades**.
2. Seleccione un bloque en ClusterView.
3. Abra **ClusterInspector** con el control del inspector.
4. Revise los archivos asociados con esa área.

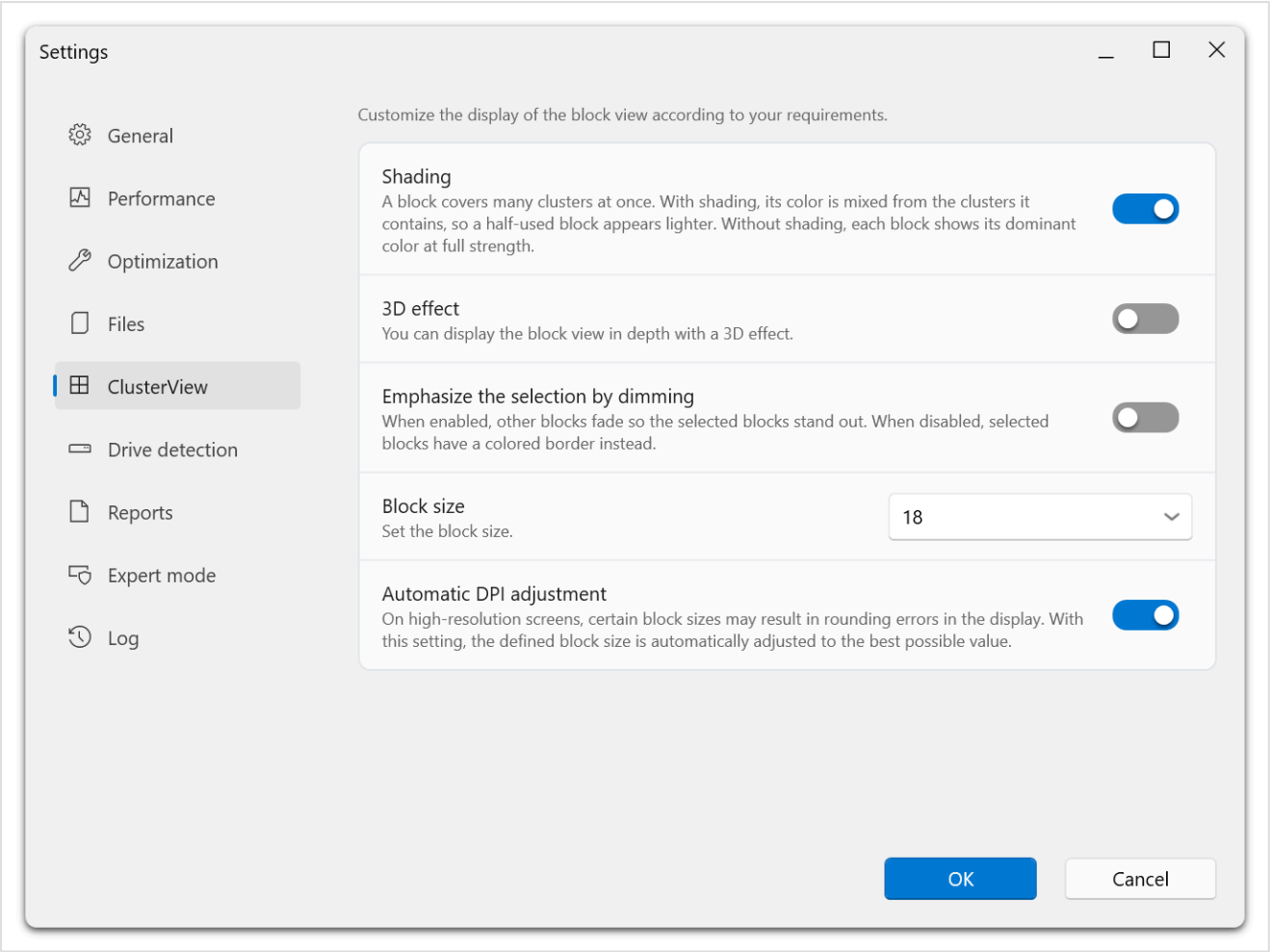
El inspector puede mostrar el nombre y la ruta, el tamaño lógico y en disco, el clúster inicial, el número de clústeres y fragmentos, la fragmentación y el factor ROI. Un solo fragmento indica que los datos asignados ocupan una extensión contigua. En archivos dispersos o comprimidos, el tamaño lógico puede diferir del espacio asignado.

Si aparece **No se ha seleccionado ningún clúster**, seleccione un bloque. Si la lista está vacía antes del análisis, aún no se puede determinar si el área está libre.

## Ajustar la visualización

Abra **Configuración** → **ClusterView** para ajustar las siguientes opciones:

- **Sombreado** para representar bloques que contienen clústeres de distintos tipos.
- El **Efecto 3D**.
- **Resaltar la selección atenuando el resto** para oscurecer los demás bloques. Si se desactiva, los bloques seleccionados se distinguen por un borde de color.
- **Tamaño de bloque** y **Ajuste automático de PPP**.




*Con el sombreado activado, un bloque medio ocupado se ve más claro porque el color combina el estado de los clústeres que representa. Sin sombreado se muestra el color dominante con toda su intensidad. El ajuste automático de PPP evita errores de redondeo al dibujar la cuadrícula en pantallas de alta resolución.*

Estas preferencias no modifican la unidad. Elija un tamaño de bloque más grande si el mapa es difícil de leer, o un tamaño más pequeño para mostrar detalles espaciales más finos.

Para consultar una lista ordenada de archivos, abra FileInspector. Si necesita saber por qué algunos archivos se omiten del resaltado de fragmentación, consulte Factor ROI.

# FileInspector

FileInspector muestra qué archivos ocupan más espacio o contribuyen más a la fragmentación. Utiliza los datos del análisis de la unidad seleccionada.

## Inspeccionar archivos

1. Seleccione y analice una unidad.
2. Abra **FileInspector** desde los controles de inspección de la unidad.
3. Seleccione un grupo de archivos.
4. Seleccione un archivo para cargar su estado y resaltar su ubicación en la vista de bloque.
5. Compare su ruta, tamaño, número de fragmentos y el factor ROI donde se muestra.

Puede consultar los archivos más grandes, los más fragmentados, los de mayor tamaño entre los fragmentados, los metadatos fragmentados y los archivos bloqueados. **No hay archivos disponibles** puede indicar que ninguno coincide con el filtro seleccionado.

## Interpretar los resultados

Un archivo grande con algunos fragmentos grandes tiene un costo de optimización diferente de un archivo pequeño dividido en miles de fragmentos. El recuento de fragmentos por sí solo no determina si vale la pena reescribir todo el archivo.

La columna **Factor ROI** compara la ventaja prevista con las escrituras que requeriría la optimización mediante SOLID. El método puede dejar fragmentado un archivo si el beneficio es bajo. Consulte Factor ROI e informes de fragmentación.

Las aplicaciones, los servicios y el propio Windows pueden mantener archivos abiertos. Cerrar una aplicación puede liberar un archivo de datos. Para algunos archivos del sistema puede ser necesaria la optimización durante el arranque. Evite detener servicios o forzar el desbloqueo de archivos únicamente para mejorar una estadística.

## Usar información de archivo en un plan de mantenimiento

Si una base de datos o disco virtual que cambia con frecuencia domina los resultados, coordine el mantenimiento con la aplicación que la posee. Use reglas de archivo para excluir archivos que no deberían participar en la optimización normal. Revise las reglas de inclusión también, porque una inclusión coincidente tiene prioridad sobre una exclusión.

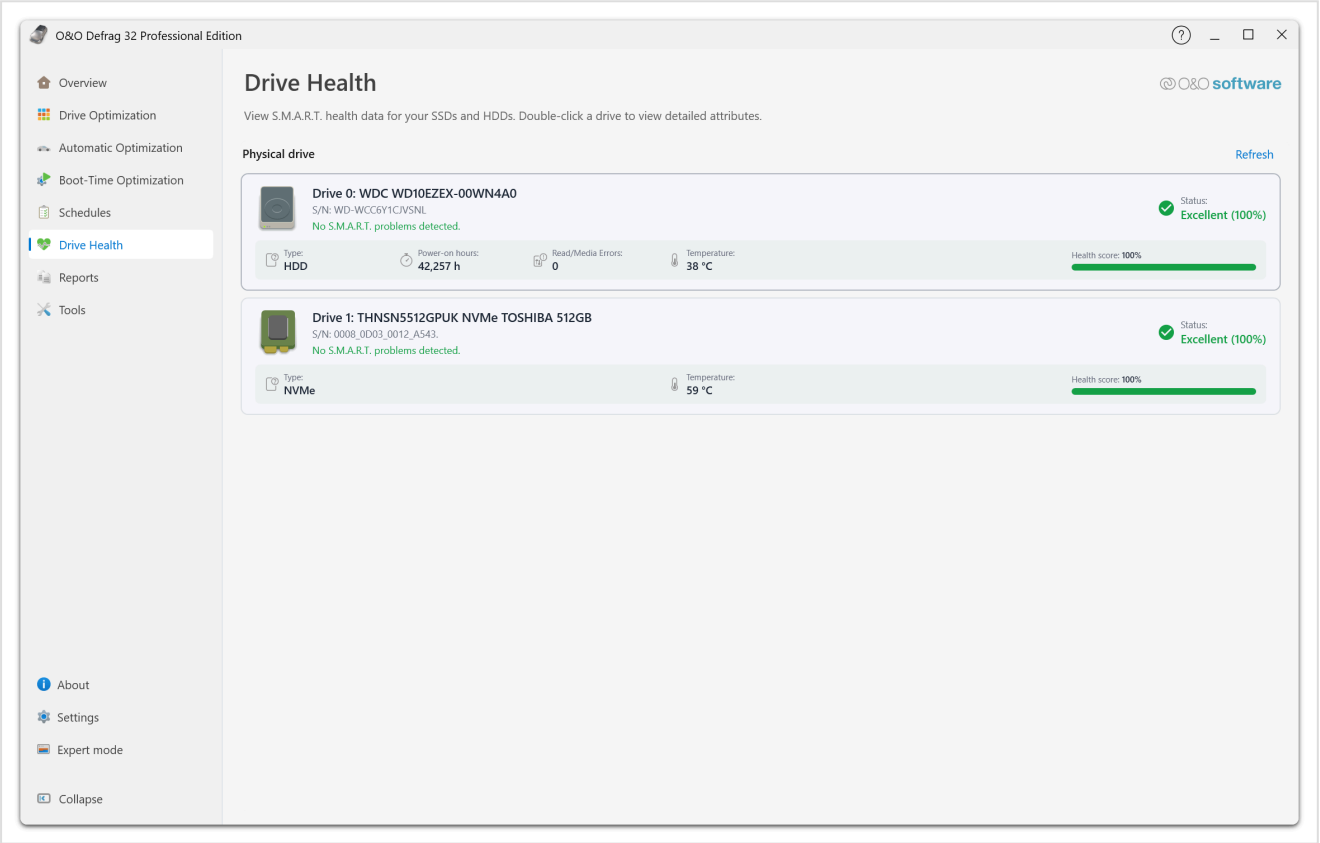
El tamaño o el número de fragmentos de un archivo no indican que se pueda eliminar con seguridad. FileInspector es una herramienta de diagnóstico. Para eliminar datos, utilice la aplicación que los gestiona o un procedimiento de limpieza que haya revisado.

# Estado de la unidad y S.M.A.R.T.

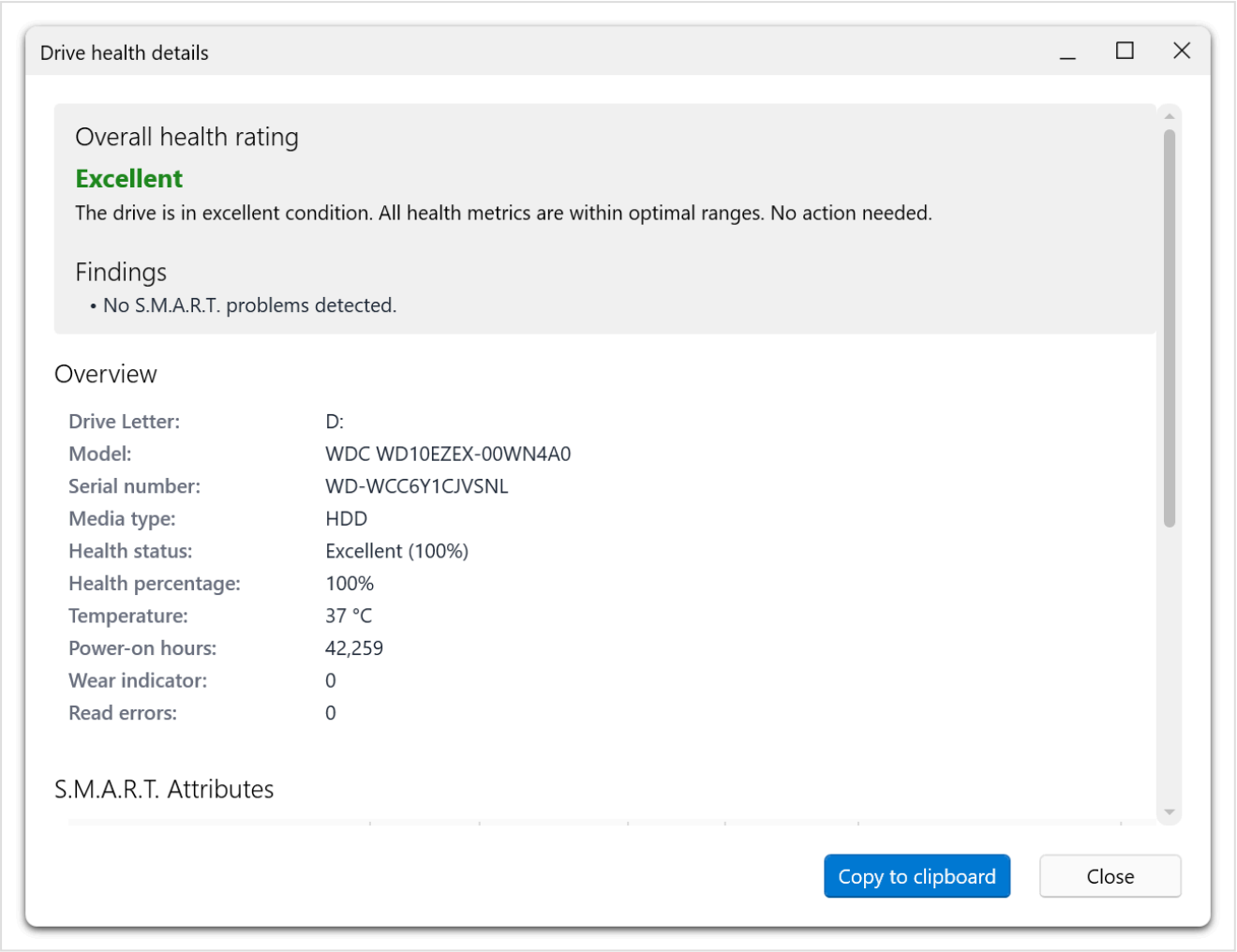
**Estado de las unidades** muestra la información que facilitan el dispositivo y Windows. Los datos de supervisión S.M.A.R.T. proceden de la propia unidad y son independientes de la fragmentación de los archivos.

## Comprobar una unidad

1. Seleccione **Salud** en la barra de navegación para abrir **Estado de las unidades**.
2. Busque el dispositivo físico relevante en la lista.
3. Haga doble clic en él para abrir **Detalles del estado de la unidad**.
4. Revise la calificación general y los atributos, valores y descripciones disponibles.




*Cada tarjeta corresponde a un dispositivo físico. Indica el modelo, el número de serie, si S.M.A.R.T. ha detectado problemas y qué lecturas facilita el dispositivo. En el ejemplo aparecen el tipo, las horas de funcionamiento, los errores de lectura y del soporte y la temperatura. **Actualizar**, arriba a la derecha, vuelve a consultar los valores.*




*La ventana muestra la valoración general y sus motivos, seguidos de un resumen del dispositivo y la lista completa de atributos S.M.A.R.T.* ***Copiar al portapapeles*** *reúne los datos para una solicitud de asistencia.*

Un disco físico puede contener varios volúmenes. Al comparar información con **Optimización de unidades**, asegúrese de que está mirando el dispositivo físico correcto en lugar de asumir que cada letra de unidad es un disco separado.

## Interpretar el resultado

Una valoración favorable indica que las mediciones disponibles no han generado alertas. El dispositivo aún puede fallar. Si falta un valor, significa que el dato no está disponible. No equivale a cero.

La disponibilidad y el significado de los atributos varían según la interfaz y la controladora, por ejemplo SATA, NVMe, USB o RAID. Algunos adaptadores no transmiten todos los datos de estado. O&O Defrag solo puede mostrar la información que reciba del sistema de almacenamiento.

Entre las lecturas pueden figurar la temperatura, las horas de funcionamiento, los sectores reasignados o no corregibles, los errores de interfaz, la capacidad de reserva, el desgaste y las alertas críticas. Consulte el significado y los límites de cada atributo que indique el fabricante. Los rangos de temperatura y los contadores sin procesar no se interpretan igual en todas las unidades. Compare el valor actual con su evolución.

## Si la unidad informa de un problema

1. Proteja los datos importantes mediante una copia de seguridad o un procedimiento de recuperación adecuado a los síntomas.
2. Registre el nombre del dispositivo, la calificación y los atributos relacionados.
3. Compruebe la guía de diagnóstico del fabricante del hardware.
4. Evite repetir optimizaciones intensivas para intentar eliminar una alerta de hardware.
5. Utilice **Copiar al portapapeles** en la ventana de detalles y contacte con el servicio de asistencia si necesita ayuda para interpretar los datos de O&O Defrag.

Una reparación del sistema de archivos puede corregir errores lógicos, pero no repara las celdas flash desgastadas ni los componentes mecánicos dañados. Consulte Comprobación y reparación.

La calificación de fragmentación en el tablero y la calificación de salud responden a diferentes preguntas. Una unidad bien organizada puede tener un problema de hardware, y un dispositivo saludable puede contener archivos fragmentados.

# Utilizar el Asistente de optimización

El Asistente de optimización recomienda un método por separado para cada unidad seleccionada. Úselo cuando quiera una explicación antes de comenzar, especialmente con una mezcla de HDD y SSD.

## Obtener una recomendación

1. Seleccione una o más unidades en **Optimización de unidades**.
2. Abra el **Asistente de optimización**.
3. Elija un objetivo de optimización.
4. Revise la recomendación, la explicación y las alternativas para cada unidad.
5. Elija **Solo analizar** si se necesita un nuevo análisis, o **Aplicar recomendaciones** para comenzar el trabajo propuesto.

Una unidad que está ocupada o en cola se excluye del plan. **Analizar primero** significa que faltan datos de fragmentación. **Nada que hacer** significa que el objetivo elegido no justifica actualmente una operación.

## Elegir un objetivo

| Objetivo | Resultado previsto |
|---|---|
| Mejor resultado | El asistente elige un método eficaz para cada unidad, aunque aumente temporalmente su actividad si resulta conveniente. |
| Mantener el PC operativo | Reduce la carga del sistema para que pueda seguir utilizando el equipo. |
| Agrupar espacio libre | Da prioridad a reunir el espacio libre, por ejemplo, antes de reducir una partición o crear una imagen de disco. |

Consolidar el espacio libre no reduce una partición ni crea una imagen. Esas siguen siendo tareas separadas. Los datos bloqueados y las estructuras del sistema de archivos aún pueden limitar hasta qué punto otra herramienta puede reducir un volumen.

## Interpretar las valoraciones de los métodos

Las valoraciones **Recomendado**, **Adecuado** y **No recomendado** dependen de la unidad y del objetivo seleccionados. Algunos métodos pueden requerir más tiempo, espacio libre o escrituras. Un método poco adecuado para una SSD puede ser útil en un disco duro.

El asistente puede indicar que ordenar por fecha de último acceso carece de utilidad si Windows no registra esas fechas. También puede recomendar liberar espacio antes de una reorganización completa.

La duración estimada puede basarse en una ejecución anterior. Si han cambiado los datos o la actividad de otras aplicaciones, la duración real puede variar.

## Elección automática desde la barra de herramientas

Active **Elegir automáticamente el mejor método** o seleccione **El asistente elige para cada unidad** en el menú de métodos. La acción pasará a llamarse **Optimizar (recomendado)**. O&O Defrag elegirá un método apropiado para cada unidad seleccionada.

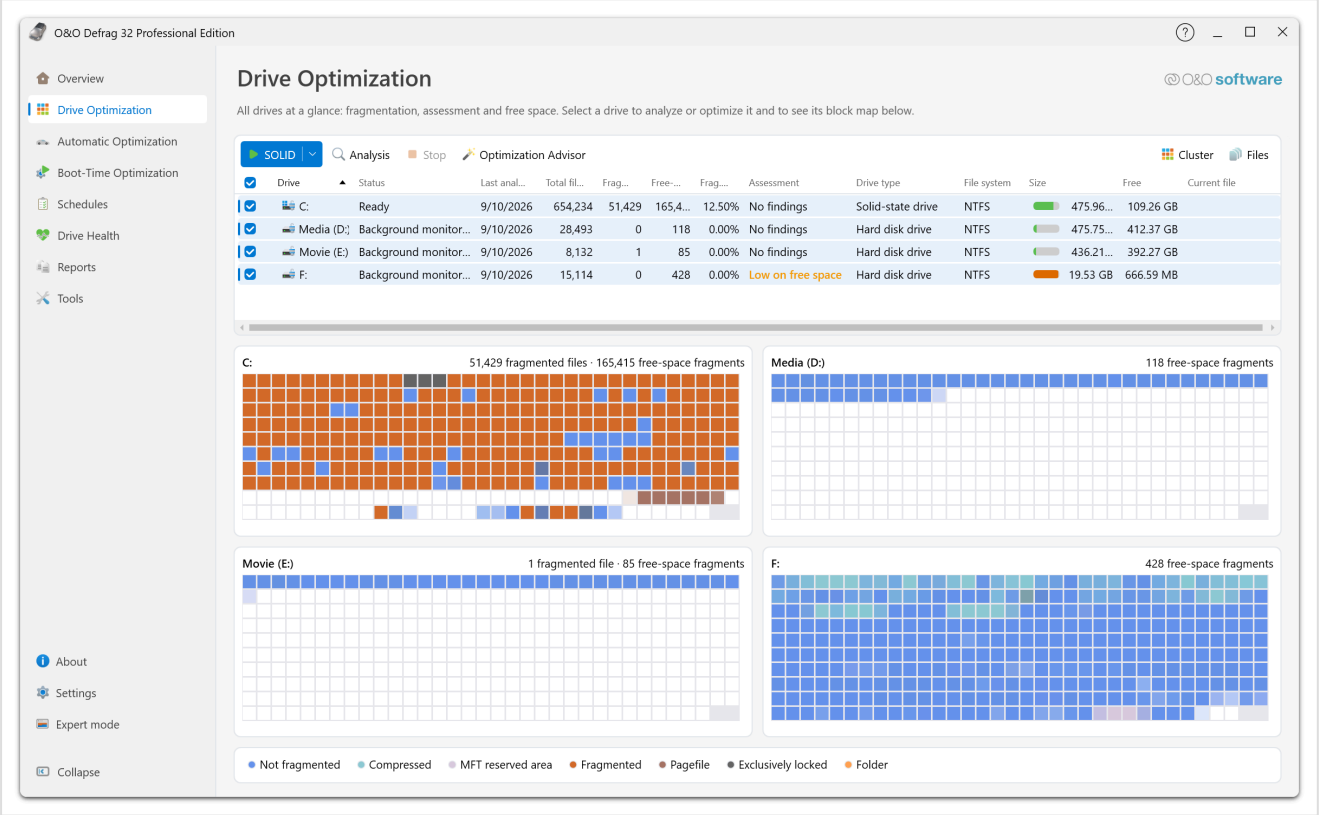
Revise Métodos cuando necesite un control explícito. El valor predeterminado de la línea de comandos se define por separado: `OODCMD defrag` usa SOLID/Quick a menos que especifique un método.

# Iniciar, pausar y detener una optimización

La optimización manual ejecuta una acción en las unidades seleccionadas. Utilícela para iniciar una tarea de inmediato o cuando necesite aplicar un método concreto.

## Iniciar una operación

1. Abra **Optimización de unidades** y seleccione los volúmenes que desea optimizar.
2. Analícelos si aún no hay resultados o si los resultados están desactualizados.
3. Abra el menú de métodos y elija uno, o active la selección automática del asistente.
4. Lea las explicaciones, los requisitos y las solicitudes de confirmación que aparezcan.
5. Inicie la operación y compruebe su estado.




*Cuando selecciona varias unidades, aparece un mapa de bloques por unidad. La casilla de la cabecera de la columna selecciona todas las unidades a la vez. Revise la selección antes de aplicar un método que mueva grandes cantidades de datos.*

Para la primera ejecución, utilice el Asistente de optimización. Antes de aplicar un método de ordenación tradicional para discos duros, compruebe el tipo de unidad detectado.

## Seguir el progreso

El estado de la unidad muestra la acción en curso y su progreso. En los métodos que requieren varias pasadas, como SOLID/Complete, la fase que se muestra puede cambiar durante la ejecución. El indicador puede permanecer inmóvil mientras se procesa un archivo grande o cuando intervienen los límites de carga del sistema.

Si el mapa no cambia durante un tiempo, compruebe el estado y los mensajes antes de iniciar otra operación.

## Pausar o detener

Si aparece el botón **Pausa**, utilícelo para suspender temporalmente la operación seleccionada. Podrá reanudarla cuando lo desee. Para finalizarla, pulse **Detener**. Espere a que el servicio confirme el cambio: puede necesitar tiempo para terminar el trabajo en curso.

Detener la operación conserva los archivos en las ubicaciones a las que ya se hayan trasladado. Si necesita conocer el estado actual antes de realizar otra optimización, repita el análisis.

El servicio en segundo plano es el que ejecuta la operación. Cerrar la ventana principal puede dejarla en marcha. Utilice los controles de la aplicación y compruebe el estado.

## Seguir trabajando durante la optimización

En el asistente, elija **Mantener el PC operativo** o reduzca los límites de carga en **Configuración → Rendimiento**. Un límite menor puede prolongar la ejecución. Mantenga conectadas las unidades externas mientras haya operaciones en curso.

Si dispone de un horario de mantenimiento, configure ActivityMonitor, el tiempo máximo de ejecución y las condiciones de alimentación de la tarea.

## Comprobar el resultado

Cuando termine la operación, consulte el resultado en **Optimización de unidades** y en Informes. Si quedan archivos fragmentados, compruebe el motivo antes de ejecutar un método más intensivo. Consulte el factor ROI, las reglas de archivos y la optimización durante el arranque.

# Métodos de optimización

Elija un método según el tipo de soporte y su objetivo. El Asistente de optimización evalúa para cada unidad si compensa realizar una operación antes de recomendar un método.

## Comparación de métodos

| Método | Finalidad | Consideraciones |
|---|---|---|
| Análisis | Recopila datos sobre la distribución de los archivos y la fragmentación. | No reorganiza los archivos. |
| SOLID | Consolida archivos fragmentados y limita las escrituras. | Permite optimizar archivos en SSD y discos duros. No tiene por objetivo consolidar todo el espacio libre. |
| SOLID/Complete | Amplía SOLID con una fase de consolidación del espacio libre. | Realiza varias pasadas, mueve más datos y requiere más tiempo. |
| STEALTH | Desfragmenta con un consumo reducido de recursos. | Adecuado si desea seguir utilizando el equipo o dispone de poco espacio de trabajo. Puede tardar más. |
| SPACE | Consolida el espacio libre. | Elija este método si su objetivo es reunir las regiones libres. Compruebe el resultado, ya que no todos los archivos quedarán necesariamente contiguos. |
| COMPLETE/Name | Ordena los archivos por nombre. | Método exhaustivo para discos duros que requiere tiempo y espacio libre. |
| COMPLETE/Modified | Ordena por fecha de última modificación. | Adecuado si desea aplicar ese criterio de ubicación en un disco duro. |
| COMPLETE/Access | Ordena por fecha de último acceso. | Requiere fechas de acceso válidas. El asistente puede avisarle si Windows no las registra. |
| OPTIMIZE | Consolidar archivos dentro de las zonas configuradas utilizando la estrategia SPACE, sin ordenar. | Las zonas deben estar habilitadas en el volumen objetivo. |
| OPTIMIZE/Quick | Una optimización basada en zonas más rápida que mueve archivos a sus zonas, sin ordenar. | Requiere zonas; adecuado cuando se limita la duración de una ejecución de zona. |
| OPTIMIZE/Complete | Aplica a cada zona el método que se haya elegido, por ejemplo, ordenar por nombre. | Requiere zonas activadas y un período de mantenimiento más largo. |

La interfaz moderna llama al método SOLID rápido **SOLID**. OODCMD lo llama **SOLID/Quick** y usa el comando `solid-quick`. El comando `solid` de OODCMD selecciona **SOLID/Complete**. Consulte la referencia de línea de comandos para evitar confundir estos nombres.

## Métodos para SSD

Utilice el asistente y revise la configuración de TRIM para SSD. Ordenar una SSD por nombre o fecha suele generar escrituras sin aportar la reducción de desplazamientos del cabezal que se obtiene en un disco duro. El factor ROI de SOLID evita reescribir archivos grandes a cambio de un beneficio pequeño.

Use SOLID/Complete cuando la consolidación de espacio libre sea parte de su objetivo, en lugar de repetir automáticamente un pase completo después de cada ejecución rápida.

## Métodos para discos duros

Utilice una optimización rápida de archivos para el mantenimiento ordinario, STEALTH cuando necesite poca carga o un método más completo cuando la fragmentación y la ventana de mantenimiento lo justifiquen.

Los métodos COMPLETE reorganizan los archivos según un criterio de ubicación y alteran su distribución en mayor medida que una consolidación ordinaria. Elíjalos cuando necesite ese criterio concreto.

## Métodos de zona

Active y configure las zonas antes de utilizar las variantes de OPTIMIZE. Si el comando indica que las zonas están desactivadas, corrija la configuración o elija un método que no las requiera.

## Espacio libre y resultados

Un método que reorganiza muchos archivos necesita espacio y tiempo de trabajo. Si el Asistente reporta espacio libre insuficiente, revise primero las oportunidades de limpieza. Ningún método garantiza un valor de fragmentación cero para cada archivo: todavía se aplican bloqueos, exclusiones, espacio disponible y ajustes ROI.

# Optimización de SSD y TRIM

O&O Defrag permite optimizar los archivos y realizar el mantenimiento de las SSD mediante TRIM. TRIM comunica a la unidad qué regiones de almacenamiento ya no necesita Windows. No ordena archivos ni realiza un borrado seguro.

## Distribución de archivos y mantenimiento interno de la SSD

Windows representa los archivos mediante clústeres lógicos y regiones contiguas llamadas extensiones. La controladora de la SSD traduce las direcciones lógicas a ubicaciones físicas en la memoria flash. Reunir las extensiones de un archivo no garantiza que sus datos ocupen un único bloque flash físico. ClusterView muestra la distribución lógica del volumen y no la disposición de las celdas NAND.

### Windows / volumen lógico

- **Optimización de archivos:** Une extensiones de archivo en el sistema de archivos. Mover datos causa escrituras.
- **TRIM:** Reporta regiones lógicas que ya no están en uso. No une fragmentos de archivo.

### Controladora de la SSD y memoria flash física

Durante la **recolección de basura**, la controladora puede copiar las páginas aún válidas a otra ubicación antes de borrar un bloque flash para reutilizarlo. TRIM le ayuda a identificar los datos que ya no necesita conservar. La controladora decide cuándo y dónde se ejecutan esas operaciones. El número de fragmentos de un archivo no permite deducir cuántos ciclos de borrado se producirán.

Estas operaciones se complementan entre sí; no son una secuencia prescrita de pasos.

## Por qué la optimización causa escrituras

Mover los datos de un archivo implica escribirlos de nuevo. Por eso puede aumentar el contador de escrituras de la SSD durante la optimización. El objetivo es resolver la fragmentación que perjudica al sistema de archivos limitando las reescrituras. Mantenga activa la protección basada en el ROI y siga la recomendación del asistente. Repetir una operación solo para llegar a un porcentaje de fragmentación cero puede generar escrituras innecesarias.

Las escrituras que solicita el equipo y las que se realizan físicamente en la memoria flash son medidas distintas. La recolección de basura puede añadir escrituras internas. Este fenómeno se denomina **amplificación de escritura**. Compruebe a qué contador corresponde el valor de su dispositivo. No existe una equivalencia fija entre el número de fragmentos eliminados, los ciclos de escritura ahorrados y la vida útil adicional de la SSD.

## Tres configuraciones separadas

| Configuración | Lo que controla |
|---|---|
| Notificaciones de eliminación de Windows (TRIM) | Determina si Windows envía a las SSD compatibles información sobre las regiones liberadas. |
| TRIM programado por O&O Defrag | Establece la frecuencia del mantenimiento TRIM de O&O Defrag. |
| Optimización de unidades programada por Windows | Determina si Windows también ejecuta su propia tarea periódica de optimización. |

Desactivar la optimización programada de Windows no desactiva las notificaciones de eliminación. A su vez, activar TRIM en Windows no crea una programación en O&O Defrag.

## Configurar el mantenimiento de SSD

1. Abra **Optimización automática**.
2. Revise **Optimice las unidades SSD con regularidad**.
3. Seleccione el intervalo **Ejecutar TRIM:**.
4. Revise **Transmitir las notificaciones de eliminación a los SSD (TRIM)**.
5. Si Windows informa que las notificaciones están deshabilitadas, habilite la configuración si corresponde.
6. Compruebe el estado resultante después del cambio.

Los cambios se aplican de inmediato. Si Windows rechaza un cambio, el control vuelve al estado que comunica el sistema y muestra un mensaje. Si el estado de TRIM figura como desconocido, la aplicación no ha podido leerlo.

Los intervalos disponibles van de seis horas a dos semanas. Tome como referencia los valores predeterminados y ajústelos a sus necesidades de mantenimiento.

## Evitar que se solapen las tareas programadas

Si el panel indica que Windows y O&O Defrag tienen tareas programadas para las mismas unidades, decida cuál se encargará del mantenimiento periódico. **Dejar la tarea a O&O Defrag** solicita desactivar la programación de Windows. Puede volver a activarla en Windows cuando lo necesite.

## Optimización de archivos en SSD

Si los archivos de una SSD están muy fragmentados, el asistente puede recomendar SOLID. Mantenga activa la protección basada en el ROI salvo que haya un motivo concreto para desactivarla. Evite los métodos de ordenación tradicionales solo para eliminar los últimos fragmentos del informe.

Si el tipo de dispositivo es incorrecto, consulte Detección de unidades. OODCMD no incluye un comando para ejecutar TRIM en una SSD.

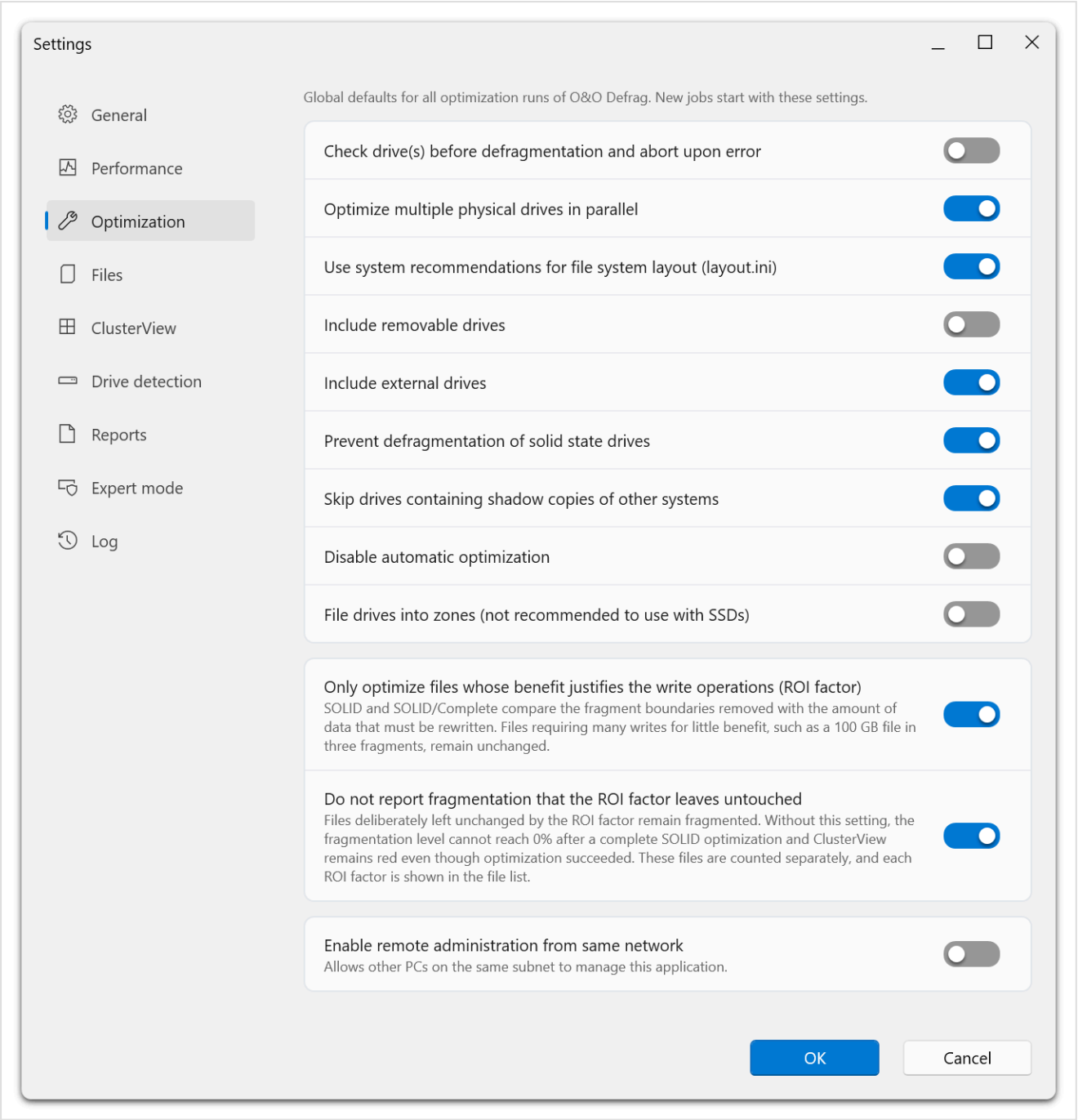
# Factor ROI e informes de fragmentación

El factor ROI compara la ventaja de reducir el número de fragmentos de un archivo con la cantidad de datos que habría que reescribir. Así, SOLID puede omitir archivos si el beneficio es demasiado pequeño para justificar las escrituras.

Por ejemplo, mover un archivo muy grande almacenado en tres piezas grandes puede requerir mucha más escritura que consolidar un archivo pequeño dividido en miles de piezas. Por lo tanto, un recuento de fragmentos restante no es, por sí mismo, un fracaso.

## Ajuste de optimización

Abra **Configuración** → **Optimización** y revise **Optimizar solo los archivos cuyo beneficio justifique las operaciones de escritura (factor ROI)**.




*Los dos ajustes de ROI aparecen juntos debajo de las opciones generales de optimización. Cada ajuste incluye una explicación. El ejemplo de la aplicación es un archivo de 100 GB dividido en tres fragmentos. Consolidarlo exigiría muchas escrituras a cambio de una mejora pequeña, por lo que SOLID lo deja como está.*

Esta opción está activada de forma predeterminada. Se aplica a SOLID y SOLID/Complete. Los demás métodos no utilizan este criterio para decidir si optimizan un archivo.

Los trabajos tienen su propia configuración correspondiente. Compruebe un trabajo existente por separado; cambiar los valores predeterminados globales no significa que todos los trabajos guardados hayan cambiado.

## Configuración de informes

**No informar de la fragmentación que el factor ROI deja intacta** evita que los fragmentos omitidos deliberadamente dominen el porcentaje de fragmentación de la unidad y aparezcan resaltados en rojo en ClusterView.

Esta opción también está activada de forma predeterminada y solo está disponible mientras se aplique el criterio de ROI a la optimización. Cambia cómo se representa la fragmentación en los análisis y las optimizaciones, sin mover ni eliminar archivos.

Los archivos omitidos por su ROI siguen disponibles para la inspección y se contabilizan por separado. Los archivos que no pudieron optimizarse por estar bloqueados o por falta de espacio no pasan a figurar como optimizados al activar este ajuste.

## Inspeccionar un archivo

Abra FileInspector o ClusterInspector y revise el **Factor ROI** junto con el tamaño del archivo y el recuento de fragmentos. Utilice la explicación que se muestra para comprender por qué un archivo no se ha tocado.

## Al comparar informes

Para comparar informes, mantenga la misma configuración. Si desactiva esta opción y repite el análisis, puede aumentar la fragmentación indicada aunque ningún archivo haya cambiado de ubicación.

Si necesita una imagen completa de la fragmentación restante, cambie la opción de informes deliberadamente, analice nuevamente e interprete el resultado en ese contexto. Desactivar la protección de optimización puede aumentar las escrituras; hágalo para un objetivo de mantenimiento específico, no solo para mejorar un porcentaje mostrado.

# Zonas de desfragmentación

Las zonas agrupan los archivos según reglas de ubicación y permiten aplicar a cada grupo una estrategia de optimización distinta. Están pensadas principalmente para controlar la distribución de los archivos en los discos duros.

## Activar la distribución por zonas

En **Configuración → Optimización**, la opción **Unidades de archivos en zonas (no se recomienda su uso con SSD)** activa o desactiva la distribución por zonas para todo el volumen. Las reglas detalladas se configuran por separado.

Para un trabajo, abra **Unidades → Distribución por zonas (zonas de velocidad)…** en el editor de trabajos. Configure el alcance y las reglas allí. Los métodos basados en zonas OPTIMIZE requieren que las zonas estén habilitadas en sus volúmenes de destino.

## Configurar las zonas de un trabajo

1. Abra **Tareas** y, en **Tareas programadas**, seleccione una tarea o cree una nueva.
2. Abra su pestaña **Unidades** y elija **Distribución por zonas (zonas de velocidad)…**.
3. Seleccione el ámbito, como un grupo predeterminado o una unidad en particular.
4. Active la distribución por zonas para ese ámbito.
5. Revise las zonas de archivos de programas, datos de usuario y archivos de uso poco frecuente.
6. Establezca el método de cada zona habilitada, la opción de archivo grande y las reglas de archivo.
7. Añada o quite reglas o mueva una regla a una zona contigua según necesite.
8. Confirme los cambios del editor de zonas y guarde la tarea.

Una configuración por unidad permite que un volumen difiera del grupo predeterminado. Revise el alcance seleccionado antes de editar para que un cambio específico de la unidad no se confunda con una política global.

## Reglas y diseño

Las reglas asignan a cada zona los archivos que coinciden con las rutas o máscaras indicadas. Defina reglas claras y evite superponer criterios generales salvo que sea intencional.

El editor de la interfaz moderna permite configurar grupos de archivos y métodos. No permite editar gráficamente el tamaño ni los límites de una zona. Mover una regla a otra zona cambia la clasificación de sus archivos, sin asignar un porcentaje fijo de la capacidad del disco.

Si un archivo coincide con reglas de varias zonas, prevalece la ruta más específica, es decir, la que incluya más niveles de carpetas. Por ejemplo, una máscara como `*.jpg` no cambia de zona las imágenes que una regla de ruta como `C:\Users\*` ya asigna a otra zona.

## Métodos de zona y clasificación

El método seleccionado para una zona solo tiene efecto cuando la unidad se procesa con **OPTIMIZE/Complete**. **OPTIMIZE** consolida cada zona con la estrategia SPACE y **OPTIMIZE/Quick** mueve los archivos a sus zonas asignadas y los desfragmenta. Ninguno de ellos ordena archivos, cualquiera que sea el método que muestre la zona.

**Ordenar por nombre** utiliza la ruta completa de los archivos. Se ordenan las carpetas y, dentro de cada una, los nombres de los archivos. Las imágenes almacenadas en carpetas distintas quedan junto a los demás archivos de su carpeta. Si desea reunir determinados archivos, asígnelos a una misma zona mediante una regla.

## Verificar la configuración

En el selector de unidades y método, elija un método compatible con zonas, guarde la tarea y consulte el informe tras su próxima ejecución. Si la operación no se inicia porque las zonas están desactivadas, compruebe la configuración de la unidad de destino.

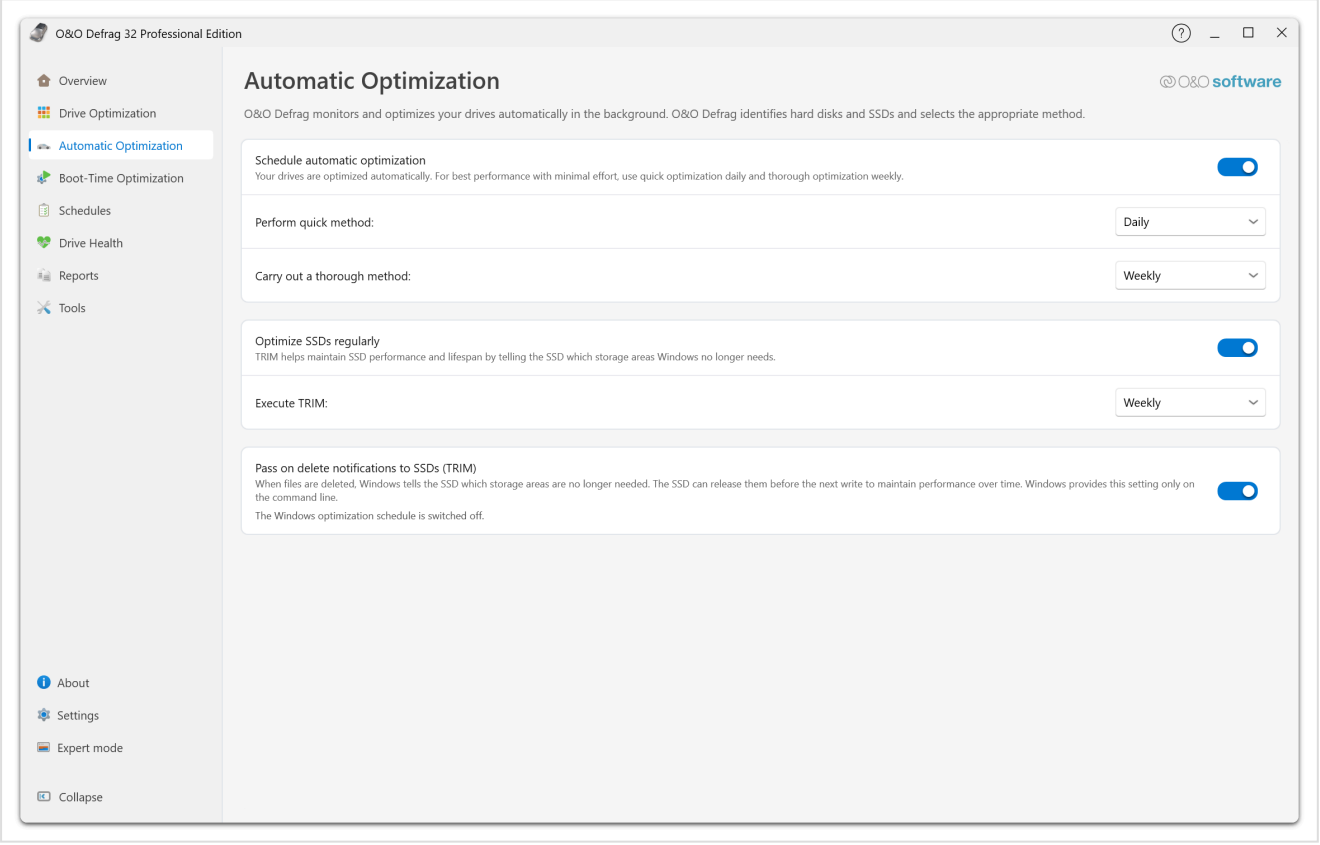
Para el mantenimiento diario de SSD, use SOLID y TRIM en lugar de introducir la clasificación de zonas.

# Optimización automática

La optimización automática permite al agente de O&O Defrag mantener las unidades en segundo plano sin fijar una hora de inicio. Cree una tarea si necesita asignarle un nombre, seleccionar unidades concretas o definir un horario y condiciones de ejecución.

## Habilitar el mantenimiento en segundo plano

1. Abra **Optimización automática**.
2. Active **Programar la optimización automática**.
3. Configure los intervalos del método rápido y del método exhaustivo.
4. Revise los controles de mantenimiento SSD por separado.
5. Compruebe el estado de optimización automática del panel.




*El primer grupo activa el mantenimiento en segundo plano y define los intervalos de los métodos rápido y exhaustivo. El segundo controla el mantenimiento de las SSD y el intervalo de **Ejecutar TRIM:**. El tercero controla si Windows envía a las SSD notificaciones de eliminación. Debajo se indica el estado de la programación de optimización de Windows.*

Los cambios se aplican en cuanto se realizan. La interfaz propone una optimización rápida diaria y una exhaustiva semanal. Ajuste los intervalos al uso de las unidades. El intervalo más corto no siempre aporta ventajas.

Los intervalos rápidos y completos disponibles incluyen **No ejecutar**, cada 6 o 12 horas, cada 1, 2, 3 o 5 días, semanalmente y cada 2 semanas.

## Qué método se ejecuta

El agente elige el método para cada unidad:

| Unidad | Método rápido | Método completo |
|---|---|---|
| HDD | STEALTH | SPACE |
| HDD con zonas activadas | OPTIMIZE/Quick | OPTIMIZE |
| SSD | SOLID | SOLID |

En una SSD, ambos intervalos ejecutan SOLID, que aparece como SOLID/Quick en los informes y en OODCMD. La optimización automática no ejecuta SOLID/Complete en una SSD: sus pasadas adicionales mueven muchos más datos y aumentarían el desgaste en cada ejecución programada. Por tanto, es normal que un informe de optimización exhaustiva indique SOLID/Quick. Para consolidar el espacio libre de una SSD, inicie SOLID/Complete manualmente o mediante una tarea.

Durante la ejecución, **Optimización automática (exhaustiva)** identifica la programación que inició la operación. El método utilizado aparece por separado.

## Mantenimiento de SSD

Active **Optimice las unidades SSD con regularidad** y seleccione el intervalo de **Ejecutar TRIM:**. Para configurar las notificaciones TRIM de Windows por separado, consulte Optimización de SSD y TRIM.

## Controlar el impacto

En **Configuración → Rendimiento**, ajuste los límites de uso de CPU y disco de la aplicación. Las condiciones de inicio y la lista de programas excluyentes pueden posponer el mantenimiento mientras se esté utilizando otra aplicación importante.

El servicio realiza la optimización automática en segundo plano. El calendario sigue activo aunque cierre la ventana principal.

## Deshabilitar o cambiar el mantenimiento

Para desactivar el mantenimiento en segundo plano, utilice esta página o revise **Desactivar la optimización automática** en **Configuración → Optimización**. Compruebe por separado TRIM para las SSD y las tareas programadas, que se configuran independientemente de los intervalos de mantenimiento en segundo plano.

Para ajustar los intervalos por volumen dentro de una tarea, abra **Unidades → Intervalos de optimización automática…** en el editor de tareas. Este editor también ofrece otros intervalos de mantenimiento compatibles con la configuración de la tarea. Consulte Opciones de las tareas.

## Configuración no disponible

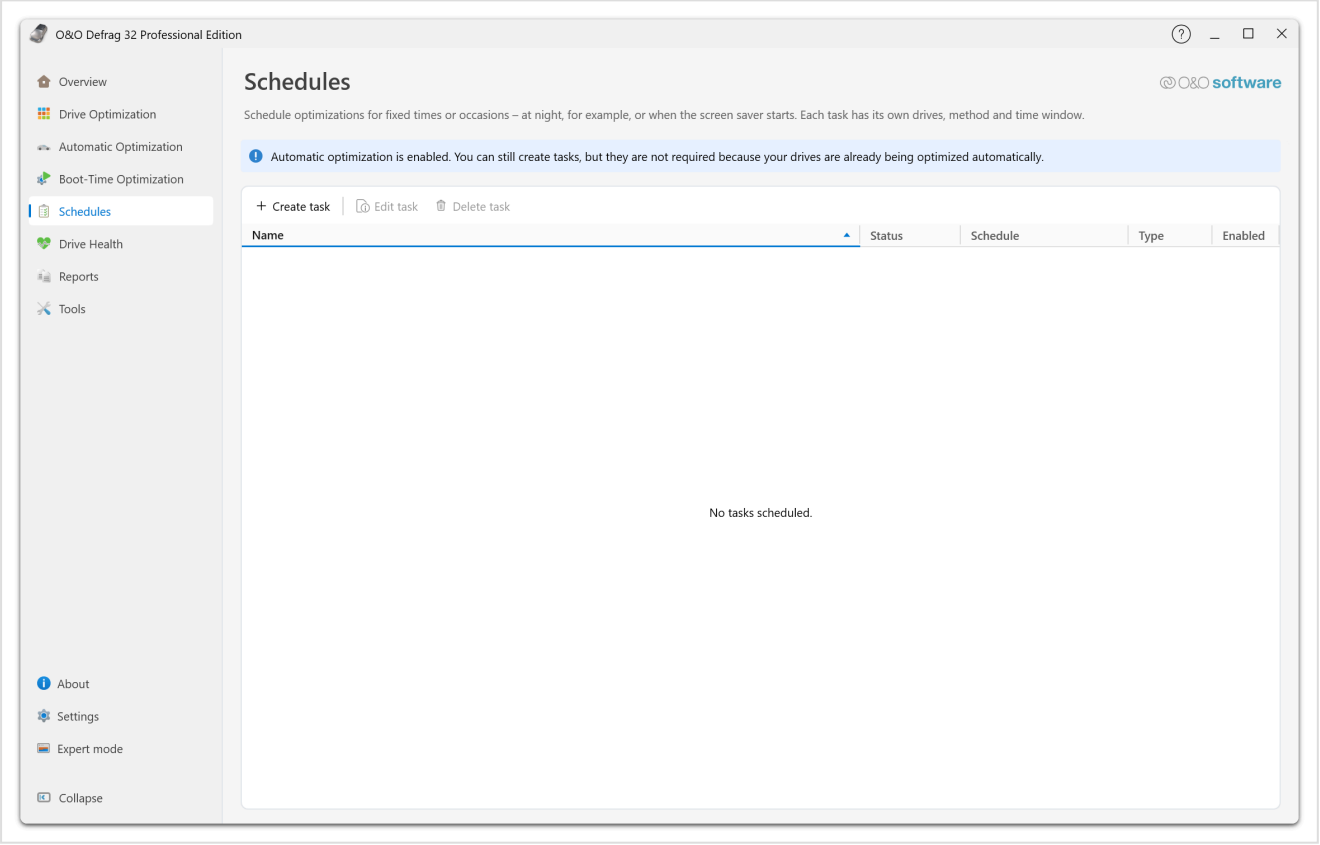
Si la página indica que espera la configuración del agente, deje que termine de conectarse. Si informa de que el servicio está desactualizado, actualice la instalación. Un control desactivado puede indicar simplemente que la aplicación aún no ha podido leer la configuración actual.

# Crear y administrar tareas

Cada tarea guarda la selección de unidades, los métodos, la programación y las condiciones de ejecución. Utilice tareas para reservar períodos de mantenimiento o aplicar políticas distintas a diferentes volúmenes.

## Crear una tarea

1. En la barra de navegación, seleccione **Tareas**. En la página **Tareas programadas**, elija **Crear tarea**.
2. En **General**, introduzca un nombre descriptivo y, si lo desea, una descripción. Deje activada la opción **Habilitado**.
3. Elija **Una vez**, **Recurrente** o **Protector de pantalla** y complete los campos correspondientes.
4. Abra **Unidades → Selección de unidades y método de optimización…**.
5. Asigne un método a al menos una unidad y, si es necesario, un porcentaje de fragmentación mínimo.
6. Revise **Calendario**, **Opciones**, **ActivityMonitor** y **Archivos**.
7. Deje **Lote** desactivado salvo que deba ejecutar comandos que haya revisado antes o después de la tarea.
8. Elija **Guardar**.




*Encima de la lista aparecen **Crear tarea**, **Editar tarea** y **Eliminar tarea**. Para editar o eliminar una tarea, selecciónela primero. La lista muestra el nombre de la tarea, su estado, la programación, el tipo y si está habilitada. Cuando la optimización automática está activa, un aviso indica que aún puede crear tareas, aunque el mantenimiento ordinario no las necesita.*

Las tareas nuevas toman la configuración global vigente cuando se crean. Las existentes conservan sus ajustes. Revíselos si cambia los valores globales.

## Ejemplo: mantenimiento semanal de la unidad de datos

Dele a la tarea un nombre como **Optimización semanal de la unidad de datos**. Seleccione **Recurrente**, elija un día de mantenimiento y una hora de inicio apropiada, y asigne un método adecuado a la unidad de datos. Habilite la generación de informes, establezca un tiempo de ejecución máximo si es necesario y excluya los procesos que no deben superponerse.

Elija el método según el tipo de soporte y los resultados del análisis. Una tarea semanal en una SSD no requiere una estrategia de ordenación propia de un disco duro.

## Inspeccionar o modificar

Seleccione un trabajo y elija **Editar tarea** para abrir su configuración guardada, actualizar las pestañas correspondientes y elegir **Guardar**. **Cancelar** descarta ediciones no guardadas.

Si una unidad configurada está desconectada, el editor puede mostrarla como **Actualmente no está presente**. Su configuración se conserva en la tarea. Guardar otros cambios no vuelve a conectar la unidad.

## Borrar

Seleccione la tarea, elija **Eliminar tarea** y revise la confirmación. Se eliminará su configuración programada. Si también desea detener una operación ya iniciada, utilice **Detener** en la unidad.

## Comprobar que la tarea se ha ejecutado

Consulte la información de la última ejecución y los informes. El campo **Próxima ejecución** no calcula la hora de la siguiente ejecución. Para verificar la tarea, consulte la programación guardada y el historial. Véase Programar tareas.

# Programar tareas

Establezca la programación principal de un trabajo en **General** y use **Calendario** para opciones adicionales de tiempo y finalización.

## Horario principal

| Modo | Campos obligatorios | Comportamiento |
|---|---|---|
| Una vez | Fecha y hora de inicio | Una ejecución programada. |
| Recurrente | Fecha de inicio, hora y al menos un día de la semana | Se repite los días seleccionados. |
| Protector de pantalla | No requiere fecha ni hora de inicio | Se activa cuando se inicia el protector de pantalla. |

Introduzca las horas en formato **HH:mm**, por ejemplo, **21:30**. Una tarea vinculada al protector de pantalla requiere que este se active. Una pantalla apagada o bloqueada y un equipo en suspensión no son desencadenantes equivalentes.

## Opciones adicionales de programación

En **Calendario**, revise las opciones siguientes:

- **Repetir la ejecución de la tarea:** para un intervalo de repetición adicional.
- **Duración máxima de esta tarea:** limita la duración de cada ejecución.
- **Última ejecución de la tarea el:** para establecer una fecha de finalización.
- **Si la hora de inicio no se puede cumplir, comience más tarde.** Permite recuperar una ejecución que no pudo iniciarse a la hora prevista.

Utilice un intervalo personalizado cuando los valores ofrecidos no coincidan con su plan. El editor requiere un intervalo válido de al menos un minuto y no acepta una fecha de finalización antes de la fecha de inicio.

Estos controles complementan el horario principal. No crean un modo de ejecución continua separado.

## Después de la tarea

Elija **Ninguna acción** si desea que el equipo siga funcionando al terminar la tarea. También puede programar el apagado o el reinicio.

Antes de activar el apagado o el reinicio, guarde el trabajo y avise a los demás usuarios afectados. Si el mantenimiento termina antes de lo previsto, la acción final también se adelantará.

## Condiciones de alimentación y carga

En **ActivityMonitor**, configure, según necesite, la conexión a la red eléctrica, la interrupción al pasar a batería y la reactivación desde la hibernación. Esta última función depende del hardware y de la configuración de energía de Windows.

Los límites de carga de la CPU y del disco y la lista de programas excluyentes pueden retrasar una ejecución. Revise estas condiciones si la tarea no empezó a la hora programada.

## Verificar la programación

Guarde el trabajo, vuelva a abrirlo y confirme los días seleccionados, la hora de inicio, los métodos de unidad y el estado habilitado. Utilice la información e informes de última ejecución para verificar la ejecución.

El cuadro de diálogo muestra **no programada** en **Próxima ejecución** porque ese campo no calcula la hora de la próxima ejecución. El servicio utiliza la programación guardada. Para verificarla, consulte los ajustes, los datos de la última ejecución y los informes.

# Unidades y opciones de una tarea

En el editor de tareas puede elegir qué unidades optimizar y cómo realizar el mantenimiento. Revise las opciones antes de guardar una tarea periódica.

## Unidades y método

Abra **Unidades** → **Selección de unidades y método de optimización…**. Para cada volumen, seleccione su método y nivel de fragmentación mínimo. Un método deshabilitado excluye ese volumen del trabajo. Al menos un volumen debe tener una operación habilitada.

El umbral mínimo de fragmentación admite valores del 0 al 100 %. Determina si se inicia la operación en cada unidad. Las unidades por debajo del umbral pueden omitirse. El valor no indica el resultado que se desea alcanzar.

El método de solo análisis e informe obtiene información sin reorganizar los archivos. Si selecciona este método para alguna unidad, la tarea activa obligatoriamente **Crear informes**.

## Opciones de unidad

| Opción | Efecto |
|---|---|
| Comprobar las unidades antes de la desfragmentación y cancelar si se detectan errores | Impide continuar con la optimización si la comprobación detecta un error. |
| Optimizar múltiples unidades físicas en paralelo | Permite trabajar con dispositivos físicos al mismo tiempo. |
| Utilizar las recomendaciones del sistema para la distribución de archivos | Tiene en cuenta las indicaciones de ubicación que proporciona Windows. |
| Incluir unidades extraíbles o externas | Permite que la tarea procese las categorías de unidades seleccionadas. |
| Prevenir la desfragmentación de unidades de estado sólido | Excluye la desfragmentación SSD cuando esta protección está habilitada. |
| Omitir unidades con instantáneas de otros sistemas | Excluye esos volúmenes de la ejecución. |
| Desactivar la optimización automática | Controla la supervisión en segundo plano en las opciones guardadas. |

Revise también los dos ajustes de ROI. La protección de SSD impide la desfragmentación de estas unidades. Los ajustes de ROI limitan el trabajo de SOLID cuando el beneficio previsto es escaso.

## Mantenimiento por volumen y zonas

**Distribución por zonas (zonas de velocidad)…** abre el editor de zonas. **Intervalos de optimización automática…** permite configurar los intervalos para los grupos predeterminados o para unidades individuales.

El editor por volumen permite configurar los intervalos de optimización rápida y exhaustiva, TRIM en SSD, borrado seguro del espacio libre, mantenimiento de aprovisionamiento fino y limpieza del disco. Active solo las operaciones que necesite. El borrado seguro del espacio libre afecta a la recuperación de datos eliminados.

Configure el aprovisionamiento fino de acuerdo con los requisitos de la plataforma. Estas operaciones del editor no son comandos de OODCMD.

## Informes y área de notificación

En **Opciones**, active los informes y elija cuántos conservar, entre 1 y 999. Si lo necesita, seleccione el nivel de detalle del registro de eventos de Windows. También puede activar un resumen al finalizar, el icono del área de notificación y los controles avanzados para usuarios con sesión iniciada.

Consulte Archivos para configurar las exclusiones y ActivityMonitor para definir los límites de carga y las opciones de alimentación.

# ActivityMonitor: límites de carga y opciones de energía

O&O ActivityMonitor controla cuándo se puede ejecutar el mantenimiento y qué carga puede generar O&O Defrag. Utilícelo para que las tareas de mantenimiento no interfieran en su trabajo.

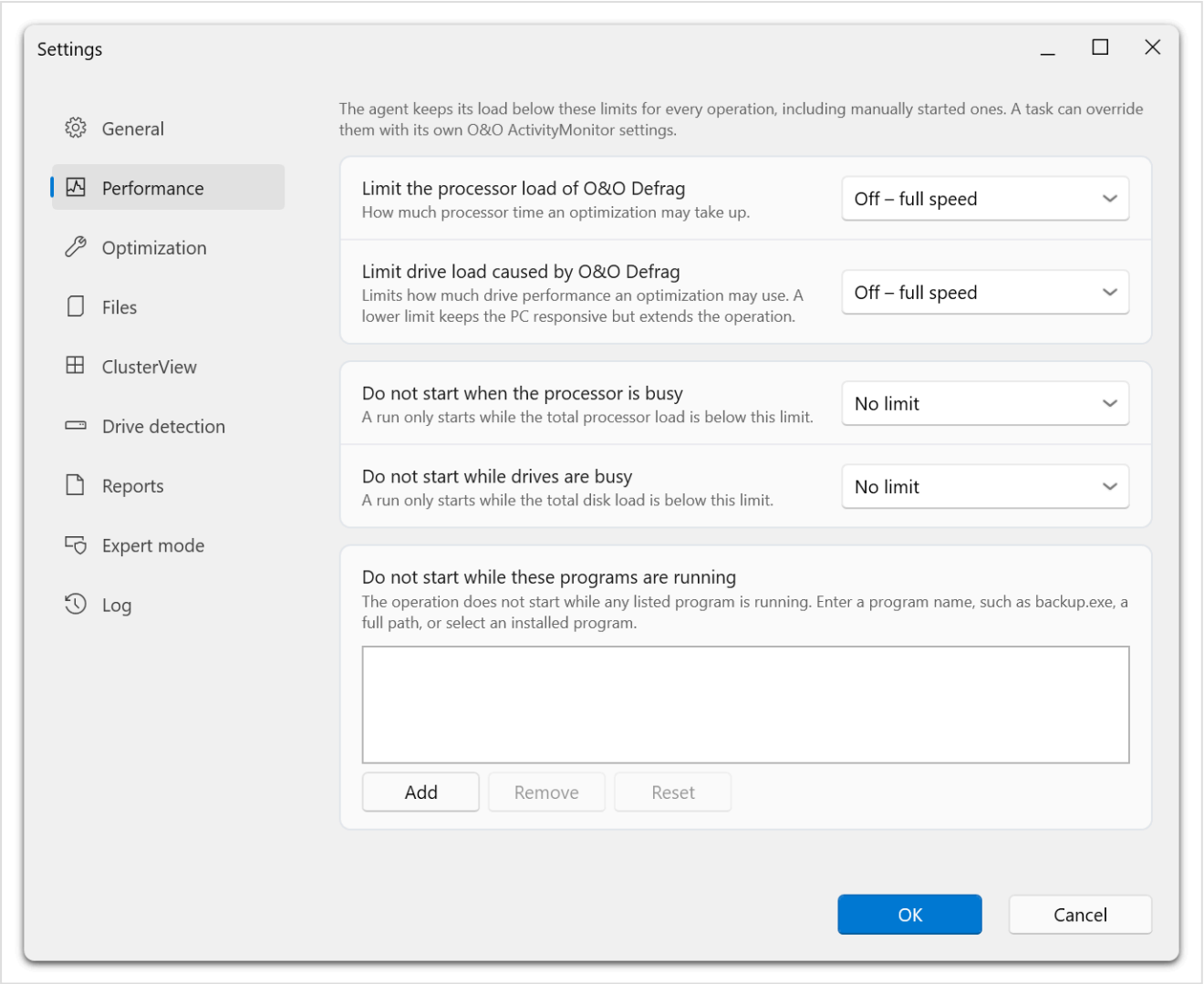
## Límites de carga y condiciones de inicio

| Control | Finalidad |
|---|---|
| Limitar la carga del procesador de O&O Defrag | Limita el uso de CPU que genera la optimización. |
| Limitar la carga de la unidad causada por O&O Defrag | Limita la actividad del disco que genera la optimización. |
| No iniciar cuando el procesador está ocupado | Impide el inicio cuando la carga total de CPU está por encima del límite. |
| Impedir el inicio si las unidades están ocupadas | Impide iniciar la tarea si la carga total de la unidad supera el umbral. |
| Impedir el inicio mientras se ejecuten estos programas | Impide iniciar la tarea mientras esté activo algún programa de la lista. |

Un límite de carga bajo deja más recursos disponibles para otras aplicaciones, aunque puede prolongar la optimización. Una condición de inicio mantiene la tarea en espera mientras se cumpla y no modifica la velocidad de una tarea en curso.

## Configurar límites globales

Abra **Configuración** → **Rendimiento**, configure los límites de carga de la aplicación, las condiciones de inicio y la lista de programas. Confirme los cambios. Si los controles aparecen desactivados porque el agente aún no ha enviado su configuración, espere a que se restablezca la conexión.




*Los dos primeros ajustes limitan la carga que genera O&O Defrag. **Apagado – a toda velocidad** elimina ese límite. Los dos siguientes se aplican a la carga total del equipo antes de iniciar la tarea. **Sin límite** desactiva la condición. La lista inferior impide el inicio mientras se ejecute alguno de los programas indicados.*

Los dos primeros controles actúan mientras se desarrolla la optimización. Los otros dos determinan si puede empezar.

## Configurar un trabajo

1. Abra la tarea que desea editar.
2. Seleccione **ActivityMonitor**.
3. Establezca los límites de carga de la CPU y del disco para ese período de mantenimiento.
4. Elija **Añadir** e introduzca un nombre de programa o una ruta completa, o elija un programa instalado.
5. Revise las opciones de energía.
6. Guarde la tarea.

Por ejemplo, si no desea iniciar la optimización durante una copia de seguridad, añada el nombre del ejecutable de la aplicación, como `backup.exe`. El nombre que aparece en el menú Inicio puede ser distinto. **Eliminar** quita la entrada seleccionada y **Restablecer** recupera la lista predeterminada.

## Opciones para portátiles y reactivación del equipo

**Permitir la desfragmentación solo cuando el equipo esté conectado a la red eléctrica** impide el inicio de la tarea si el equipo funciona con batería. **Detenerse cuando el PC cambia a la energía de la batería** determina qué sucede si se desconecta la corriente durante la ejecución. En el editor de tareas, esta última opción depende de la primera.

**Reactivar el equipo desde la hibernación para ejecutar esta tarea** solicita que el equipo se reactive para ejecutar la tarea. La reactivación depende de las capacidades del equipo y de la configuración de energía de Windows.

Si un trabajo no se inicia, inspeccione estas configuraciones junto con su programación, disponibilidad de unidades y umbral de fragmentación mínimo.

# Comandos anteriores y posteriores a una tarea

La pestaña **Lote** puede ejecutar comandos antes o después de un trabajo. Esta es una función de administración avanzada para coordinar el mantenimiento con otro software.

## Entender la cuenta de ejecución

El **agente de O&O Defrag** ejecuta estos comandos con la cuenta local **SYSTEM**, que dispone de amplios privilegios. Como no utiliza la cuenta del usuario que ha iniciado sesión en Windows, pueden no estar disponibles sus unidades asignadas, credenciales, archivos de perfil ni cuadros de diálogo interactivos.

Utilice únicamente comandos revisados y probados para ese contexto. No incorpore a una tarea scripts de origen desconocido.

## Agregar comandos

1. Abra la tarea para editarla y seleccione **Lote**.
2. Active **Ejecución previa a la tarea** o **Ejecución posterior a la tarea**.
3. Lea y confirme el aviso sobre los privilegios de ejecución.
4. Ingrese los comandos requeridos o elija **Importar…** para cargar un archivo por lotes o de texto.
5. Revise todo el texto y guarde la tarea.

La importación reemplaza el texto actual de los comandos. Antes de importar, copie el texto que desee conservar. El editor admite hasta 20 480 caracteres.

## Antes de la tarea

Utilice los comandos previos para preparar el sistema. Si uno de ellos falla, la optimización no se inicia. Asegúrese de que los scripts traten sus propios errores y devuelvan códigos que permitan distinguir el éxito del fallo.

Evite los comandos que abren cuadros de diálogo y esperan una respuesta. Utilice rutas explícitas entre comillas y compruebe que la cuenta de servicio tenga acceso a los archivos.

## Después de la tarea

Utilice comandos posteriores para las operaciones que deban realizarse después de la optimización. Las opciones de apagado y reinicio se configuran por separado en la pestaña **Calendario**.

Si un comando cambia el estado de otra aplicación, prepare y pruebe un procedimiento para restablecerlo en caso de fallo o interrupción. Una tarea interrumpida podría no restaurar automáticamente el estado anterior.

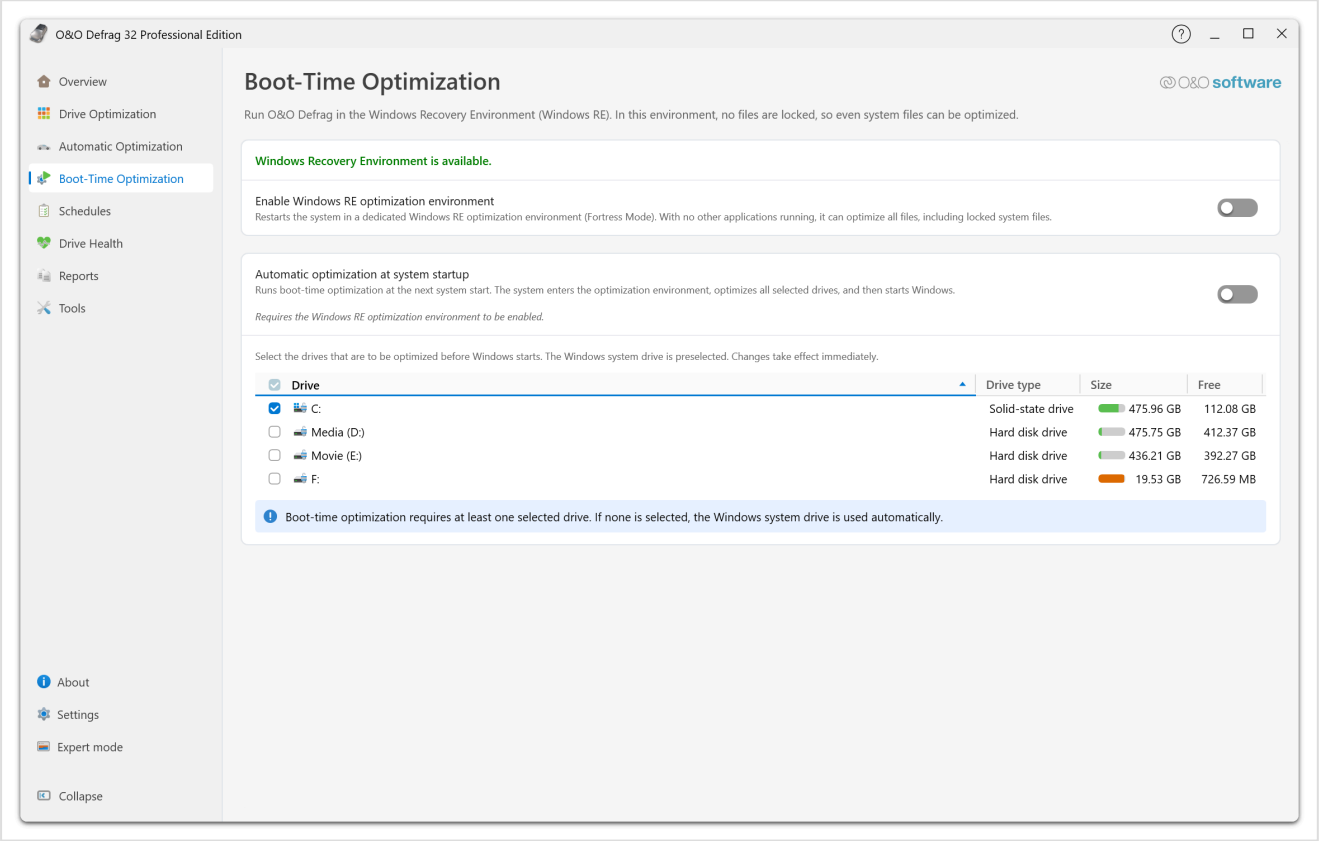
## Verificar

Pruebe la tarea durante un período de mantenimiento supervisado. Antes de usarla sin supervisión, consulte los informes y los registros de las aplicaciones implicadas. Para dejar de ejecutar los comandos sin perder el texto guardado, desmarque la casilla **Activar** correspondiente.

# Optimización durante el arranque

Durante la optimización en el arranque, O&O Defrag se ejecuta en el entorno de recuperación de Windows (Windows RE). Al no estar abierta la sesión habitual de Windows, también se pueden optimizar archivos que normalmente permanecerían bloqueados.

En **Optimización al inicio** encontrará dos opciones. La primera prepara y activa el entorno de optimización. La segunda indica que debe utilizarse la próxima vez que arranque el equipo. En la lista inferior puede elegir las unidades.




*En la parte superior se indica si Windows RE está disponible. Active **Habilitar el entorno de optimización Windows RE** para poder seleccionar **Optimización automática en el arranque del sistema**. La lista de unidades se aplica a la optimización durante el arranque. La nota inferior explica qué sucede si se desmarcan todas las unidades.*

## Requisitos

Necesita la versión completa, privilegios de administrador, una instalación operativa de Windows RE y suficiente espacio libre para preparar el entorno. Antes de activar las opciones, compruebe el estado de Windows RE que aparece en la página. Si se requieren privilegios elevados, vuelva a abrir O&O Defrag como administrador.

Antes de realizar un mantenimiento intensivo, asegúrese de tener una copia de seguridad actualizada. Guarde su trabajo antes de reiniciar, ya que no podrá utilizar el equipo durante la optimización. Si utiliza BitLocker, lea primero las indicaciones sobre BitLocker.

## Habilitar el entorno de optimización

Active **Habilitar el entorno de optimización Windows RE**. Esto prepara el **modo Fortress**, el entorno dedicado de Windows RE de O&O Defrag. Las demás aplicaciones no se ejecutan allí, de modo que también se pueden optimizar archivos del sistema que normalmente estarían bloqueados.

Activar el entorno solo lo deja preparado. El equipo sigue funcionando y la optimización no empieza hasta el arranque que indique con la segunda opción.

Si desea retirar el entorno, desactive la primera opción. **Optimización automática en el arranque del sistema** requiere ese entorno y también quedará desactivada.

## Optimizar en el siguiente inicio del sistema

Active **Optimización automática en el arranque del sistema**. En el siguiente arranque, el equipo entrará en el entorno de mantenimiento, optimizará las unidades seleccionadas y, a continuación, iniciará Windows.

La opción solo está disponible si se ha habilitado el entorno de optimización, como indica la nota que figura debajo. Desactívela si desea cancelar el mantenimiento durante el arranque.

Esta configuración no reinicia el equipo. Continúe trabajando y reinicie cuando le convenga.

## Elija las unidades

En la lista se eligen las unidades que se optimizarán antes de que arranque Windows. La unidad del sistema está preseleccionada. Cada fila indica el tipo de unidad, la capacidad y el espacio libre para que pueda estimar el alcance de la operación. La casilla de la cabecera selecciona todas las unidades.

Los cambios se aplican de inmediato aunque ya haya una ejecución pendiente. Si desmarca todas las unidades, O&O Defrag utiliza automáticamente la unidad del sistema. Para cancelar la ejecución, desactive la segunda opción.

## Después de la ejecución

Al volver a Windows, abra O&O Defrag y consulte los informes y registros. Las reglas de archivos y las opciones de ROI pueden hacer que algunos archivos sigan fragmentados. No todos los archivos ni dispositivos admiten optimización en el entorno de recuperación.

## Cuando Windows RE no está disponible

Si la página indica que el entorno de recuperación no está disponible, consulte el error y los registros antes de reiniciar. Entre las posibles causas están la ausencia de archivos de recuperación, la falta de espacio en la unidad del sistema, un fallo al montar o guardar la imagen de recuperación o una instalación incompleta.

Consulte Solución de problemas de Windows RE.

# Modo Fortress

El **modo Fortress** es el entorno dedicado de Windows RE que utiliza O&O Defrag para la optimización durante el arranque. Como las demás aplicaciones no se ejecutan en ese entorno, también pueden optimizarse archivos que permanecen abiertos durante una sesión normal de Windows.

Active el entorno y seleccione las unidades en Optimización durante el arranque. A continuación se explica cómo preparar el reinicio y qué sucede durante la ejecución.

## Antes de reiniciar

1. Finalice el trabajo en las demás aplicaciones y guarde los archivos abiertos.
2. Mantenga el equipo conectado a una fuente de alimentación fiable.
3. Compruebe la selección de la unidad en **Optimización al inicio**.
4. Confirme que el entorno de optimización Windows RE está habilitado.
5. Tenga a mano la información de recuperación de BitLocker para las unidades cifradas.

Si BitLocker está en uso, la aplicación puede pedir que se suspenda la protección hasta que Windows comience normalmente de nuevo. Lea el aviso antes de continuar. Suspender la protección no descifra los datos, y la protección se reanuda cuando se inicia Windows. Siga la directiva de cifrado de su organización y verifique el estado de protección después de volver a Windows.

Reserve tiempo para el mantenimiento. El equipo dejará de estar disponible al reiniciarse y volverá a estarlo cuando arranque Windows.

## Durante la optimización

O&O Defrag espera a que se detecten las unidades, optimiza las seleccionadas y vuelve a Windows cuando termina con todas las unidades en cola. No necesita cerrar la aplicación.

En Windows RE pueden cambiar las letras de unidad y los dispositivos disponibles. O&O Defrag identifica los volúmenes seleccionados también en el entorno de recuperación y muestra sus nombres originales en Windows. Si necesita desbloquear una unidad cifrada, proporcione la clave de BitLocker.

## Después de regresar a Windows

Abra O&O Defrag y revise el resultado en Informes y registros. Compruebe el estado de la protección BitLocker si se suspendió.

Es posible que las opciones de ROI o las reglas de exclusión hayan dejado algunos archivos fragmentados. Incluso en el entorno de recuperación, no todos los archivos ni dispositivos admiten optimización.

## Si algo sale mal

Si no puede iniciarse la optimización de ninguna unidad seleccionada o se pierde la conexión con el agente durante la operación, el equipo vuelve a Windows. Compruebe los informes para saber si terminó la optimización.

Un error al iniciar puede mostrar brevemente un código de salida y una indicación del archivo de registro antes del reinicio. Anote esos datos y consulte los registros de la aplicación y los que conserva el entorno de recuperación. Véase Informes y registros.

Evite modificar la configuración de arranque de Windows o eliminar particiones de recuperación como medida general de diagnóstico. Si necesita retirar el entorno preparado, desactive **Habilitar el entorno de optimización Windows RE** en Optimización durante el arranque y siga las indicaciones del error concreto.

# Referencia de configuración

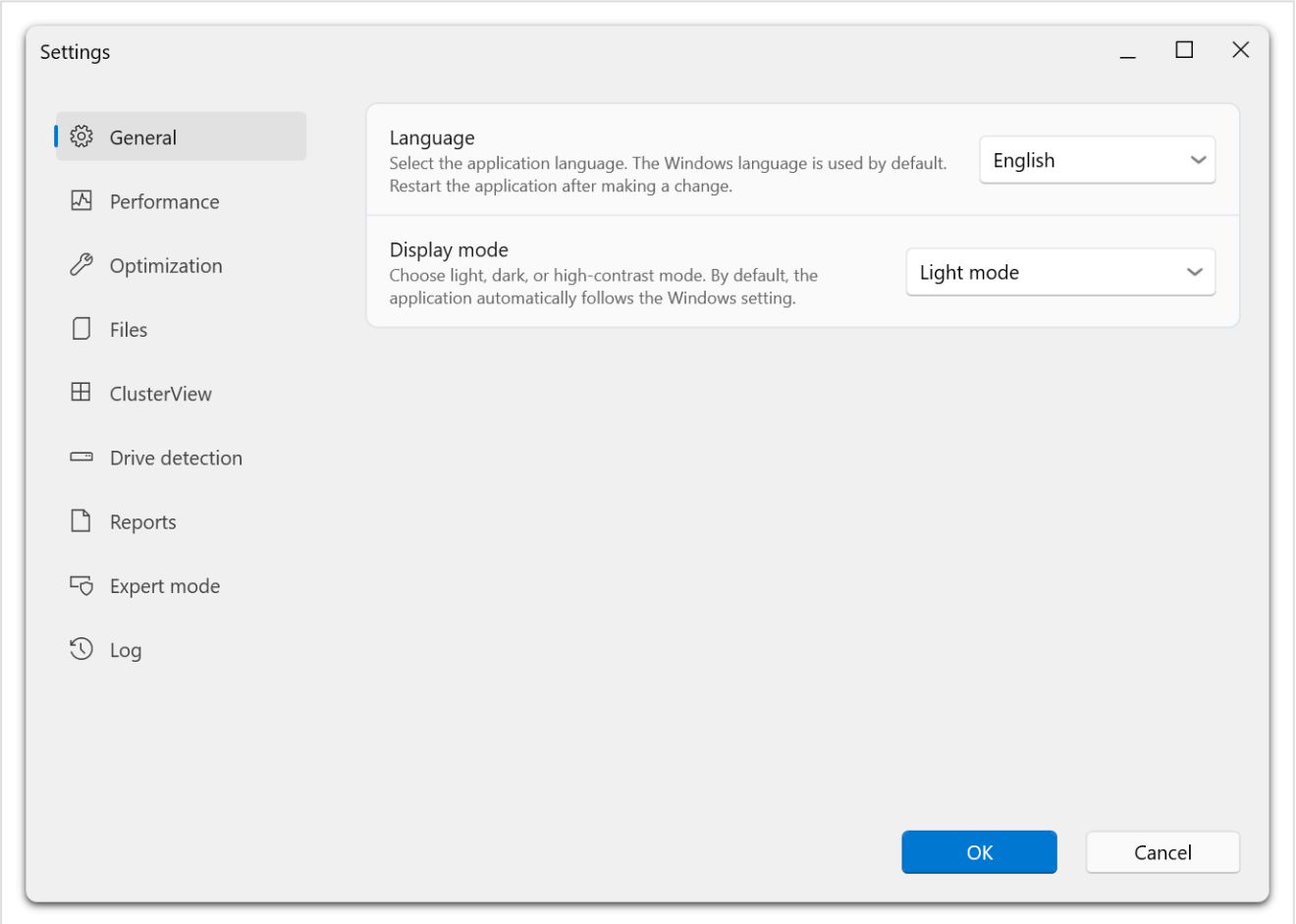
Abra **Configuración** desde el control de configuración de la aplicación. Seleccione una página, realice los cambios necesarios y confirme el cuadro de diálogo para aplicarlos. Cancelar descarta los cambios pendientes del cuadro de diálogo. Un mensaje separado de confirmación o reinicio explica los cambios que necesitan acción adicional.

La optimización automática y el mantenimiento durante el arranque tienen sus propias páginas. En Optimización durante el arranque, los cambios en las dos opciones y en la selección de unidades se aplican de inmediato.

El cuadro de diálogo incluye **General**, **Rendimiento**, **Optimización**, **Archivos**, **ClusterView**, **Detección de unidades**, **Informes**, **Modo experto** y **Registro**. Seleccione **Aceptar** para aplicar los cambios o **Cancelar** para descartarlos.

## General

**Idioma** determina el idioma de la interfaz y, de forma predeterminada, utiliza el de Windows. Reinicie la aplicación si lo cambia. **Modo de visualización** permite elegir el modo claro, oscuro o de alto contraste. De forma predeterminada, sigue la configuración de Windows.




*La lista de páginas de la izquierda permanece visible en cada página del cuadro de diálogo, para que pueda moverse entre los grupos de configuraciones sin salir de ella.*

## Rendimiento

Establezca los límites de uso de CPU y disco de O&O Defrag y las condiciones que impiden el inicio por carga del sistema o por programas activos. También puede detener la tarea al pasar a batería. Las tareas individuales pueden tener ajustes distintos de estos valores globales. Consulte ActivityMonitor.

## Optimización

| Configuración | Finalidad |
|---|---|
| Comprobar las unidades antes de la desfragmentación y cancelar si hay errores | Comprueba el sistema de archivos antes de mover los datos. |
| Optimizar varios discos físicos en paralelo | Permite procesar a la vez dispositivos físicos distintos. |
| Utilizar las recomendaciones de distribución del sistema de archivos (layout.ini) | Utiliza las indicaciones de ubicación que facilita Windows. |
| Optimizar solo los archivos cuyo beneficio justifique las operaciones de escritura (factor ROI) | Evita las reescrituras de bajo beneficio con SOLID y SOLID/Complete. |
| No informar de la fragmentación que el factor ROI deja intacta | Ajusta el cálculo de la fragmentación al criterio del factor ROI. |
| Incluir unidades extraíbles o externas | Permite que las operaciones compatibles procesen estas categorías de unidades. |
| Impedir la desfragmentación de unidades de estado sólido | Protege las SSD contra la desfragmentación cuando se utilizan estas opciones. |
| Omitir unidades con instantáneas de otros sistemas | Excluye del mantenimiento los volúmenes que contienen esas instantáneas. |
| Desactivar la optimización automática | Desactiva la optimización en segundo plano del agente. |
| Distribuir archivos en zonas (no recomendado para SSD) | Activa la distribución por zonas en los volúmenes. |
| Permitir la administración remota desde la misma red | Permite que otros equipos de la misma subred administren esta instalación. |

Active la administración remota solo si desea permitir ese acceso desde otros equipos de la subred. La opción no convierte un recurso de red compartido en una unidad local que se pueda optimizar. O&O Defrag tampoco incluye una consola para administrar otro equipo.

Los nuevos trabajos heredan valores predeterminados globales cuando se crean. Revise los trabajos existentes por separado después de cambiar esta configuración.

## Archivos

Administre rutas excluidas, rutas de inclusión forzada y el límite de archivos grandes. Las inclusiones coincidentes tienen prioridad sobre las exclusiones. Consulte Reglas de archivo.

## ClusterView

Puede ajustar el tamaño de los bloques, la escala de PPP, el sombreado, el efecto 3D y el resaltado de la selección. Estas opciones solo afectan a la representación visual.

## Detección de unidades

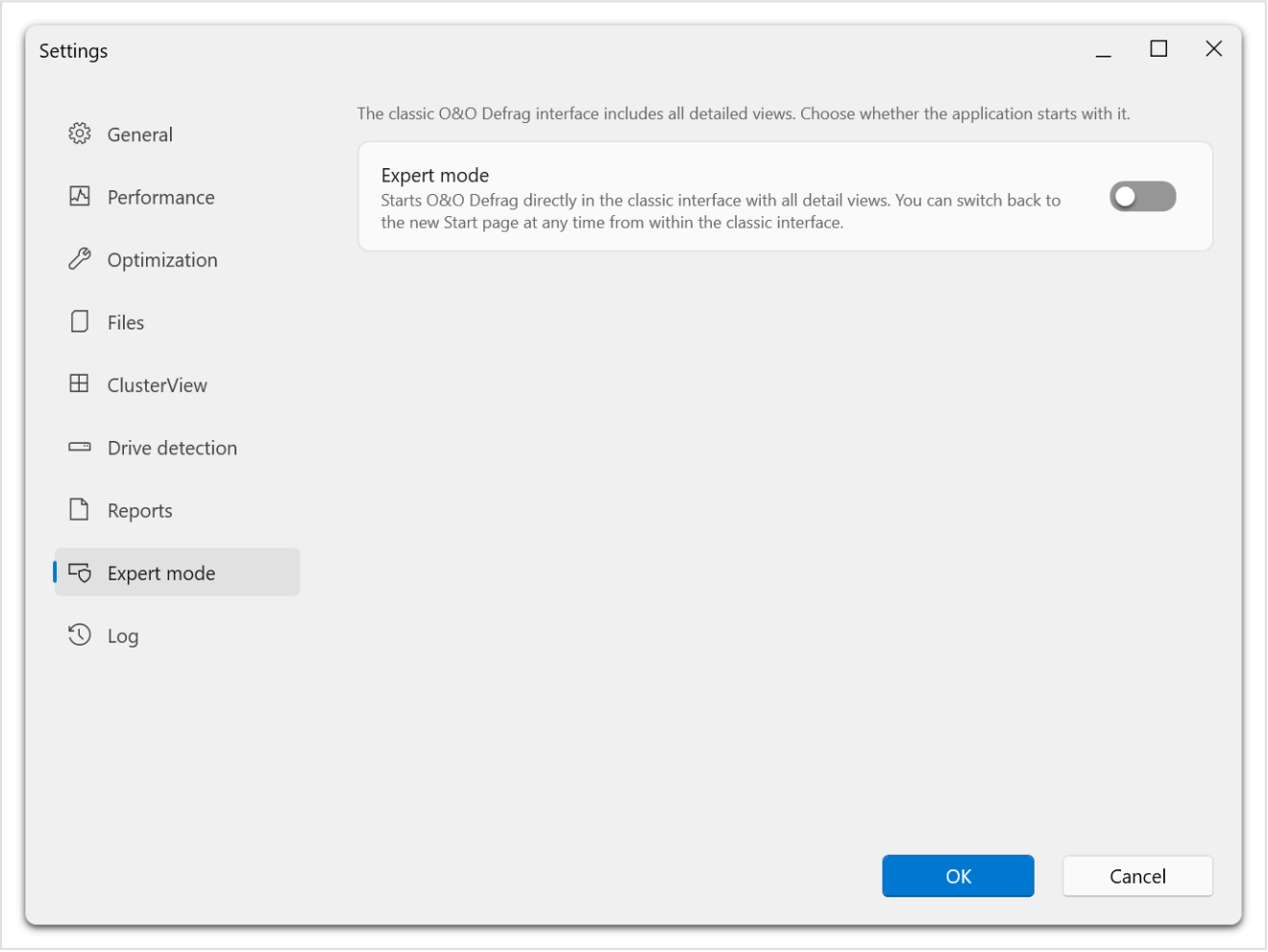
Si Windows detecta un tipo de soporte incorrecto, corríjalo aquí. Finalice primero las tareas activas, ya que el cambio puede requerir reiniciar el agente. Consulte Detección de unidades.

## Informes

Active la creación de informes, elija cuántos conservar (de 1 a 999), configure el nivel de detalle del registro de eventos de Windows y ajuste el resumen y los controles del área de notificación. Consulte Informes y registros.

## Modo experto

**Modo experto** inicia O&O Defrag directamente en la interfaz clásica con todas sus vistas de detalle. Puede volver a la página de Descripción general moderna desde la interfaz clásica en cualquier momento, por lo que esta configuración decide qué interfaz se abre al iniciar en lugar de cuál puede usar. Consulte Interfaz.




*Un solo interruptor. Con él apagado, la aplicación se abre en la página de Visión general moderna.*

## Registro y diagnóstico avanzado

Para investigar un problema, active **Habilitar el registro** en **Registro**. Allí se indica también en qué carpeta se guardan los archivos. Para abrir la página avanzada, mantenga pulsada la tecla Mayús mientras abre Configuración. Esa página permite activar el registro del motor y restablecer los ajustes del usuario.

Use el restablecimiento solo cuando tenga la intención de restaurar las preferencias y tenga la información de licencia necesaria. Puede requerir un reinicio de la aplicación y el reingreso de los datos de licencia. Para la resolución de problemas ordinaria, comience con registros en lugar de un restablecimiento.

## Configuración no disponible

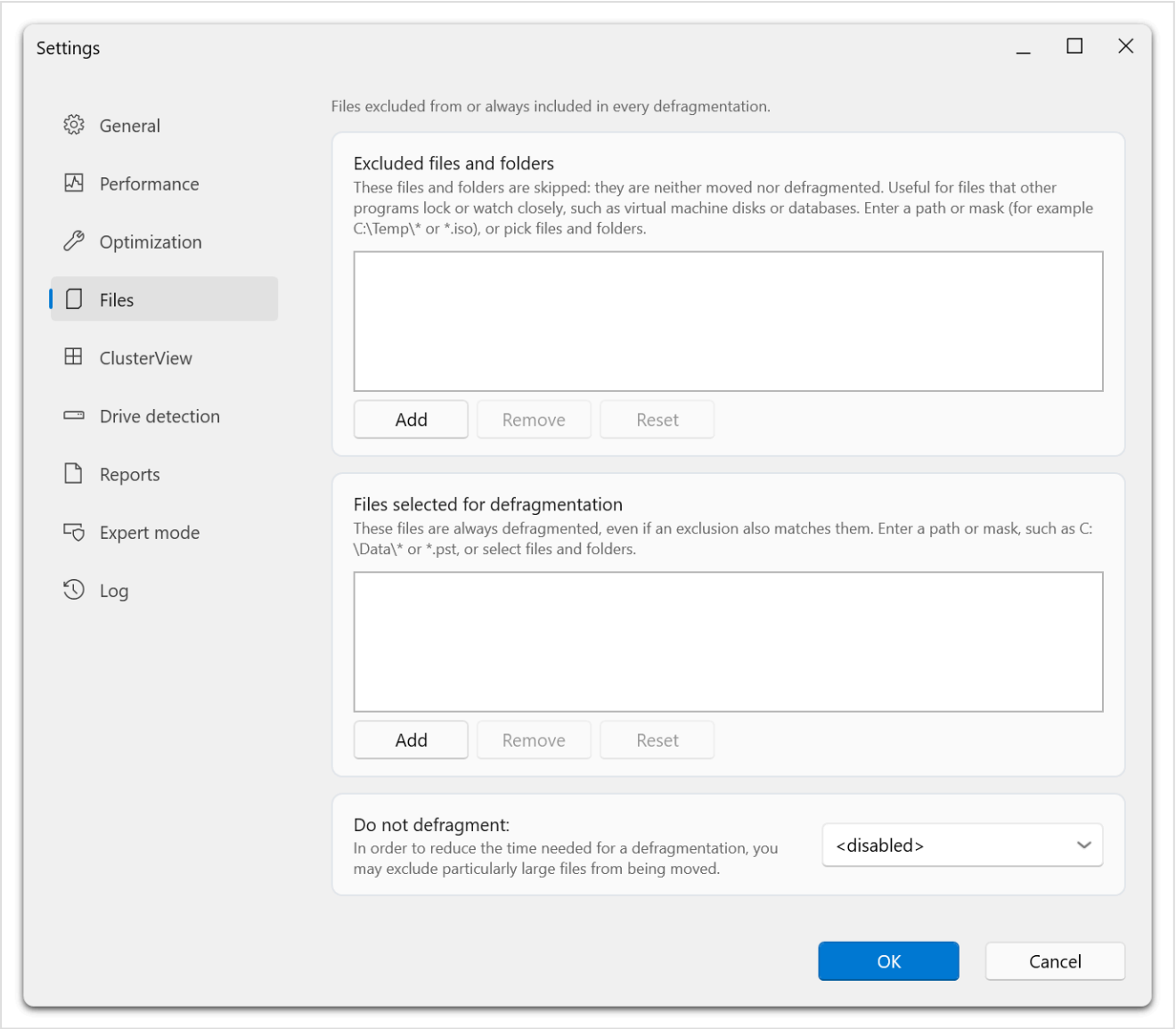
Las páginas que dependen del agente no estarán disponibles hasta que se reciba una configuración válida. Espere a que se conecte o actualice el servicio si su versión no coincide con la de la interfaz. Una opción atenuada no indica cuál es su valor actual.

# Inclusión y exclusión de archivos

Utilice reglas de archivo para controlar qué archivos participan en la optimización. Las reglas globales están bajo **Configuración** → **Archivos**; cada trabajo guardado también tiene una pestaña **Archivos**.

## Excluir archivos o carpetas

1. Abra **Archivos** en la configuración general o en el editor de la tarea correspondiente.
2. Vaya a **Archivos y carpetas excluidos**.
3. Elija **Añadir** e ingrese una ruta o máscara, o elija archivos y carpetas.
4. Revise la lista.
5. Confirme la configuración o guarde el trabajo.




*La página contiene dos listas. Los elementos de **Archivos y carpetas excluidos** quedan fuera de la optimización. Los elementos de **Archivos seleccionados para la desfragmentación:** se incluyen aunque coincidan con una exclusión. En la parte inferior, **No desfragmentar:** establece un filtro de tamaño independiente.*

Ejemplos:

| Regla | Selección prevista |
|---|---|
| `C:\Temp\*` | Contenido en la carpeta temporal seleccionada. |
| `D:\VirtualMachines\*` | Archivos de la carpeta de máquinas virtuales que desea excluir de la optimización normal. |
| `*.iso` | Archivos que coinciden con la máscara de nombre de archivo ISO. |
| `D:\Data\archive.bin` | Un archivo con nombre explícito. |

El selector añade los archivos mediante su ruta y las carpetas mediante su ruta terminada en `\*`. Si una entrada indica que se ha denegado el acceso, el selector no ha podido enumerar su contenido. La carpeta podría contener archivos.

## Incluir archivos que deben participar

La lista de inclusión tiene la etiqueta **Archivos seleccionados para la desfragmentación:**. Estos archivos se incluyen incluso cuando una exclusión también coincide con ellos.

Por ejemplo, una exclusión amplia para `D:\Data\*` puede ser anulada por una inclusión para un archivo en particular dentro de esa carpeta. Compruebe ambas listas si un archivo supuestamente excluido todavía se procesa.

Una regla de inclusión no permite mover un archivo bloqueado ni anula todos los demás criterios de selección. Respete los requisitos de la aplicación que utiliza el archivo.

## Excluir archivos grandes

Use **No desfragmentar:** para elegir un umbral de tamaño de archivo. El valor `<disabled>` desactiva ese filtro de tamaño. Un umbral puede acortar las ejecuciones al evitar archivos muy grandes, pero deja esos archivos fuera de la optimización prevista.

Esto está separado del factor ROI, que evalúa el beneficio en relación con el costo de escritura.

## Editar, restablecer y verificar

Seleccione una regla y elija **Eliminar** para eliminarla. **Restablecer** restaura los valores predeterminados de la lista; inspeccione la lista resultante antes de confirmar.

Después de guardar los cambios, ejecute un análisis y la tarea de mantenimiento adecuada. Revise los detalles de los archivos y el informe. Las tareas nuevas heredan los valores predeterminados al crearse. Cambiar las reglas globales no modifica automáticamente las reglas guardadas en tareas existentes.

# Corregir la detección de unidades

O&O Defrag utiliza la información suministrada por Windows para identificar HDD y SSD. Un controlador de almacenamiento, una configuración RAID o una carcasa USB a veces pueden exponer un tipo incorrecto o incompleto.

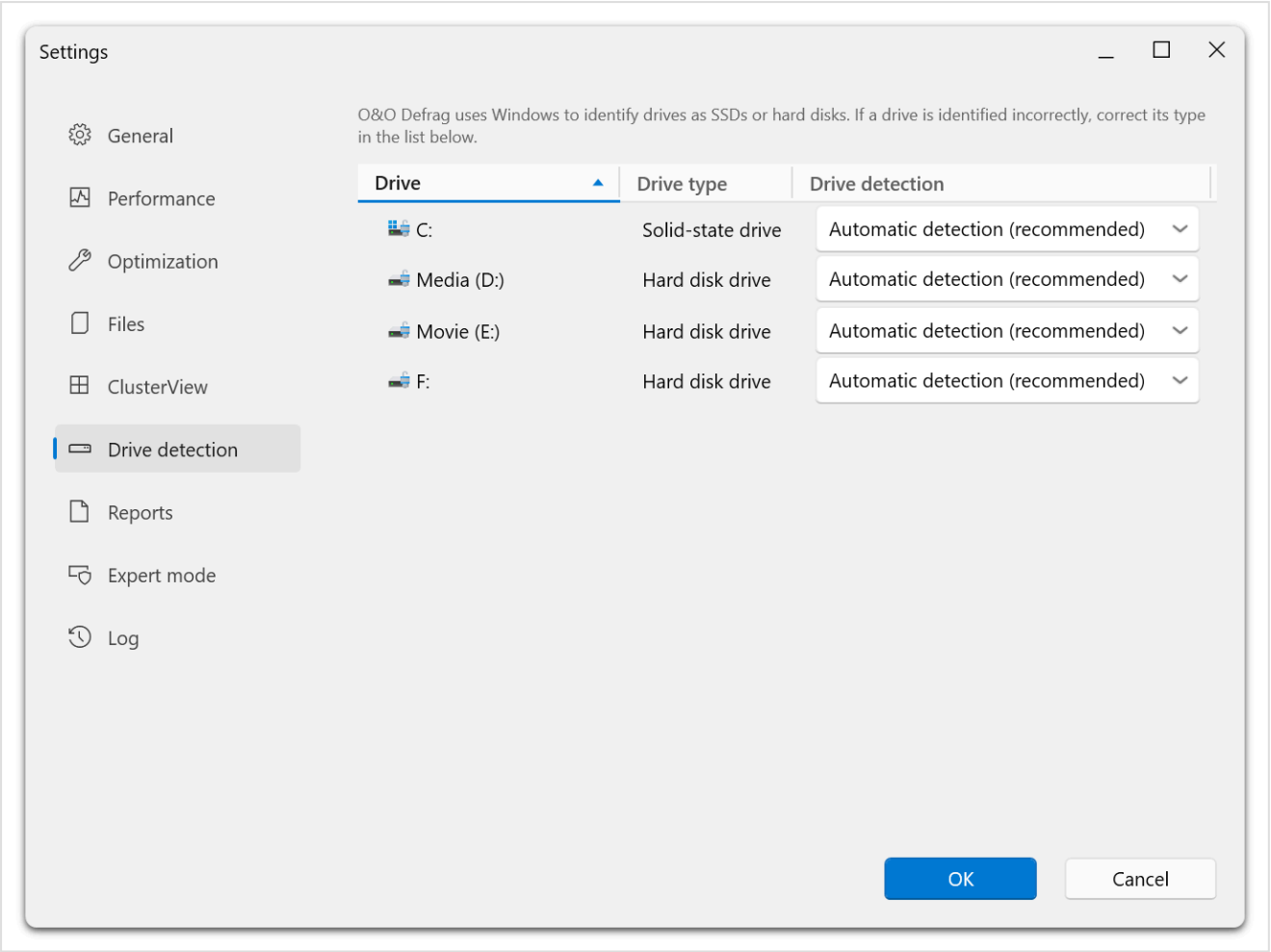
## Verificar el tipo de unidad

Compruebe el modelo físico y las especificaciones del fabricante. Si una letra corresponde a almacenamiento virtual o gestionado en varias capas, averigüe qué dispositivo representa antes de cambiar el tipo.

Una anulación manual cambia la forma en que O&O Defrag trata la unidad. No cambia el hardware ni hace que funcionen los comandos de dispositivos no compatibles.

## Cambiar el tipo

1. Finalice las tareas de optimización en curso.
2. Abra **Configuración → Detección de unidades**.
3. Busque la unidad por letra y etiqueta, y compruebe el tipo que se muestra en **Tipo de unidad**.
4. Abra el menú en **Detección de unidades** para esa fila y seleccione el tipo de medio correcto.
5. Confirme la configuración y siga cualquier mensaje de reinicio del servicio.
6. Espere a que el agente vuelva a conectarse y consulte la lista de unidades y el Asistente de optimización.




*La columna **Tipo de unidad** muestra el tipo que utiliza O&O Defrag. Para cambiarlo, utilice **Detección de unidades** en la fila correspondiente. Si no indica otro valor, se utiliza **Detección automática (recomendada)**.*

Elija **Detección automática (recomendada)** nuevamente si el valor manual ya no es apropiado, por ejemplo, después de cambiar el dispositivo o la carcasa subyacente.

## Después de la corrección

Revise la protección de las SSD, TRIM y los métodos programados para ese volumen. Si el dispositivo es una SSD, reconsidere cualquier tarea que aplique una ordenación tradicional para discos duros.

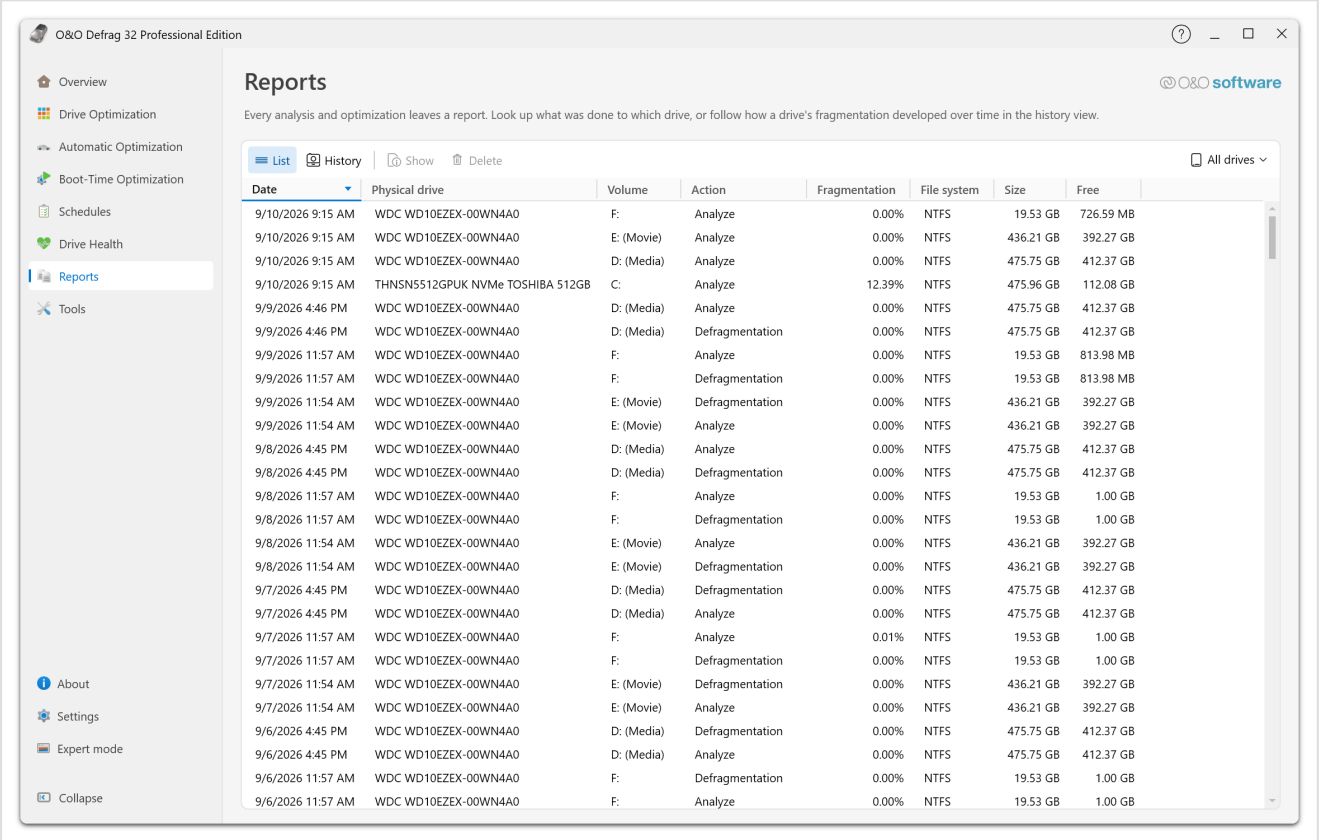
Si falta la unidad por completo, comience con Unidad que falta o no está disponible. Una anulación de tipo de medios no puede hacer que aparezca el almacenamiento desconectado o inaccesible.

# Informes, registros e historial

Los informes describen las operaciones finalizadas en cada unidad. Los registros recogen eventos de diagnóstico de la aplicación y del servicio. Utilice los informes para evaluar el mantenimiento y los registros para investigar errores.

## Ver informes

1. Abra **Informes**.
2. Localice una entrada por su fecha, unidad y acción. Reduzca la lista con el filtro de unidad en la parte superior derecha.
3. Seleccione la entrada y elija **Mostrar**, o haga doble clic en ella.
4. Revise el resultado de la operación y, si están disponibles, las estadísticas anteriores y posteriores.



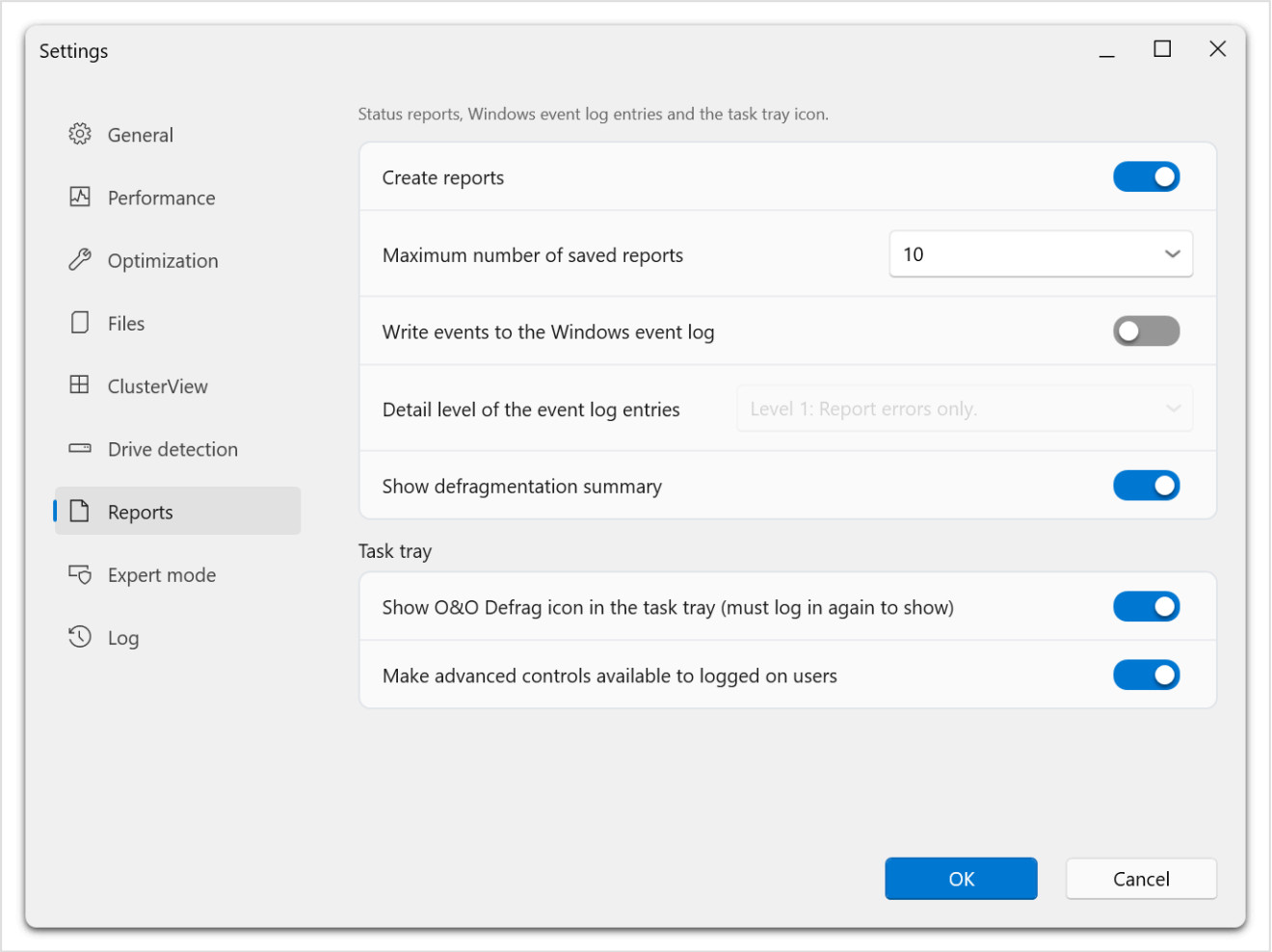

*En **Lista** aparece una fila por operación finalizada, con la fecha, el disco físico, el volumen, la acción, la fragmentación, el sistema de archivos, el tamaño y el espacio libre. **Cronología** muestra la evolución de la fragmentación de una unidad. Utilice **Mostrar** para abrir el informe seleccionado, **Eliminar** para borrarlo y el menú de la derecha para filtrar por unidad.*

El análisis, la optimización y los diferentes pases de método pueden producir diferentes tipos de información. Confirme que dos informes describen el mismo volumen y acciones comparables antes de comparar valores.

La opción de informes del factor ROI afecta a las cifras de fragmentación. Si se utilizan distintas versiones del producto u opciones de cálculo, puede resultar imposible comparar los informes directamente.

## Habilitar informes y establecer la retención

Abra **Configuración** → **Informes**, habilite **Crear informes** y configure **Número máximo de informes guardados** entre **1 y 999**. Los trabajos guardados tienen configuraciones de informe correspondientes.




*La página incluye también las opciones del registro de eventos de Windows y del **Área de notificación**. Para seleccionar **Nivel de detalle del registro de eventos**, active primero **Escribir eventos en el registro de eventos de Windows**.*

Si una tarea utiliza un método de solo análisis e informe, la aplicación activa obligatoriamente la creación de informes.

Seleccione y elimine en la lista los informes que ya no necesite. Esto no deshace las optimizaciones. Conserve primero los datos que pueda necesitar para el servicio de asistencia.

## Registro de eventos de Windows

Habilite **Escribir eventos en el registro de eventos de Windows** y seleccione el nivel de detalle:

1. Sólo errores.
2. Advertencias y errores.
3. Información, advertencias y errores.
4. Toda la información proporcionada.

Consulte las entradas en el Visor de eventos de Windows. Cuanto mayor sea el nivel de detalle, más entradas se generarán. Elija el que necesite para la investigación.

## Registros de aplicaciones

Active el registro de diagnóstico en **Configuración**, reproduzca el problema y abra el visor de registros desde **Acerca de O&O Defrag**. Entre los archivos principales se encuentran `OODefrag.log`, `OODefragTray.log` y, si está habilitado, `OODefragEngine.log`.

Los registros ordinarios se guardan en la carpeta de registros de la aplicación, dentro de los datos locales de la aplicación. Utilice el visor para localizar la ruta exacta en su instalación.

En Windows RE, los registros se guardan, si es posible, en una unidad fija que admita escritura, habitualmente en `C:\OO Software\OO Defrag\Logs\`. En ese entorno pueden cambiar las letras de unidad. Si no hay una unidad persistente en la que se pueda escribir, los registros del entorno de recuperación pueden perderse al reiniciar.

## Compartir diagnósticos útiles

Anote la hora del error, la unidad, la acción, el método, la versión y los pasos para reproducirlo. Antes de compartir los registros, compruebe si contienen rutas personales, nombres de usuario o datos de licencia. Consulte Contacto con el servicio de asistencia.

# Servicio en segundo plano y controles del área de notificación

El agente O&O Defrag realiza el mantenimiento independientemente de la ventana principal de la aplicación. La aplicación del área de notificación proporciona el estado y, cuando está permitido, los controles para ese trabajo.

## Activar el icono de la bandeja

Abra **Configuración** → **Informes** y active la opción que muestra el icono de O&O Defrag en el área de notificación. Es posible que deba cerrar la sesión de Windows y volver a iniciarla. Si el icono no aparece junto al reloj, consulte los iconos ocultos del área de notificación.

La opción **Permitir controles avanzados a los usuarios que hayan iniciado sesión** controla el acceso adicional del usuario a través de la bandeja. Revíselo como parte de la política de administración de la máquina.

## Consultar la actividad

Utilice el icono de la bandeja y su menú para inspeccionar el estado disponible y abrir la aplicación principal. Para ver el progreso exacto de la unidad, abra **Optimización de unidades** y compruebe la unidad seleccionada.

Si necesita finalizar una operación, utilice **Detener** y espere a que se confirme. El agente sigue funcionando aunque cierre la ventana de la interfaz.

## Trabajo automático

Inspeccione tanto **Optimización automática** como **Tareas programadas** cuando investigue una actividad inesperada.

No deshabilite el servicio como la primera forma de pausar el mantenimiento de rutina. Utilice la configuración de la aplicación y los controles de ejecución para que la configuración prevista permanezca visible.

## Modo silencioso

Seleccione **Activar modo silencioso** para suspender el agente y **Desactivar modo silencioso** para reanudarlo. Se requieren permisos de administrador para detener el servicio del **agente de O&O Defrag**. La suspensión afecta a las dos interfaces y a todas las tareas del agente, incluido el mantenimiento programado. Windows sigue en funcionamiento.

Para hacer una interrupción temporal manteniendo disponible el agente, utilice **Pausa**. Los comandos del área de notificación se aplican a todas las unidades de su lista. Para actuar sobre una sola, selecciónela en la interfaz principal.

## Herramientas de actividad de las unidades

Desde **Herramientas** puede abrir la aplicación independiente O&O DriveLED. Esta muestra la actividad de las unidades por separado del estado de O&O Defrag que aparece en el área de notificación. Consulte Herramientas adicionales.

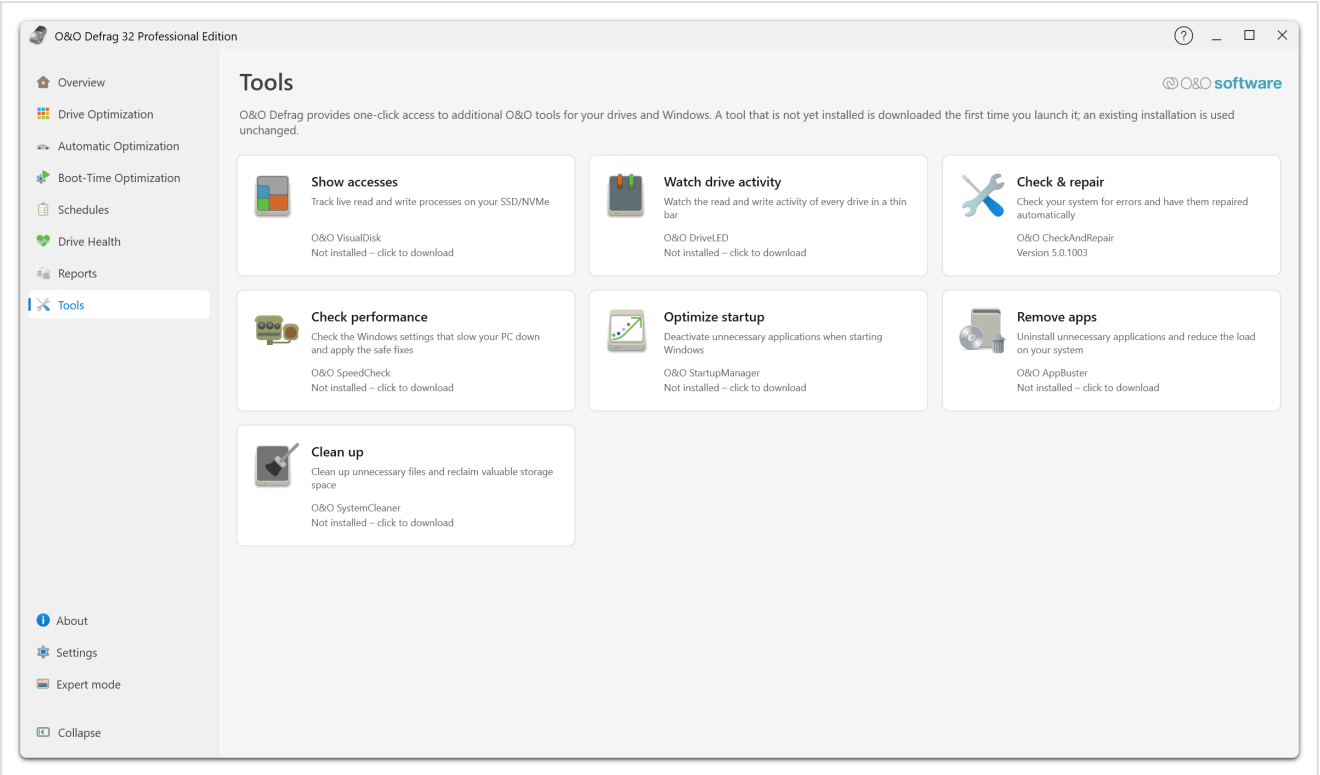
# Herramientas adicionales de O&O

La página **Herramientas** reúne aplicaciones independientes de O&O para trabajar con las unidades y con Windows. Cada tarjeta abre una aplicación.

| Tarjeta | Herramienta | Cuándo utilizarla |
|---|---|---|
| Mostrar accesos | O&O VisualDisk | Consultar las lecturas y escrituras en tiempo real y medir el efecto de la fragmentación. |
| Ver actividad de las unidades | O&O DriveLED | Supervisar la actividad de las unidades en una barra compacta. |
| Comprobación y reparación | O&O CheckAndRepair | Comprobar y reparar problemas de Windows y del sistema de archivos. |
| Comprobar el rendimiento | O&O SpeedCheck | Realizar pruebas generales de rendimiento de Windows. |
| Optimizar el inicio | O&O StartupManager | Revisión y gestión de aplicaciones de inicio. |
| Eliminar aplicaciones | O&O AppBuster | Revisar y quitar aplicaciones de Windows que no necesite. |
| Limpiar | O&O SystemCleaner | Revisar las oportunidades de limpieza y eliminar datos innecesarios seleccionados. |

## Abrir una herramienta

1. Abra **Herramientas**.
2. Seleccione la tarjeta de aplicación.
3. Si falta la herramienta, revise el aviso de descarga y configuración ofrecido.
4. Si se ofrece una actualización, revísela.
5. Continúe en la propia ventana de la herramienta.




*Cada tarjeta identifica la tarea, explica brevemente su función e indica qué aplicación la realiza. Debajo del nombre aparece el estado. Si está instalada, se muestra la versión. Si falta, se ofrece la opción* ***No instalado – haga clic para descargar****.*

Si la aplicación ya está instalada, se utiliza esa instalación. La primera descarga requiere conexión y que el paquete esté disponible. Si no se puede verificar la firma, puede bloquearse la ejecución. Consulte el mensaje de error y las indicaciones de asistencia antes de utilizar otro ejecutable.

Las descargas y comprobaciones de actualización se suprimen en el entorno de recuperación. Prepare las herramientas necesarias durante el uso normal de Windows.

## Alcance de la guía

Cada herramienta tiene su propia interfaz, ayuda, procedimiento de actualización y confirmaciones. La tarjeta de O&O Defrag permite abrirla. Esto no implica que sus funciones estén integradas en el optimizador ni que se incluyan en todas las licencias de O&O Defrag.

Para limpiar una unidad o comprobar el sistema de archivos, consulte Limpieza y reparación y después la ayuda de la herramienta elegida. La interfaz clásica cuenta con los controles integrados de DiskCleaner.

El panel de O&O Defrag se centra en las unidades. Para comprobar otros aspectos del rendimiento de Windows, utilice SpeedCheck.

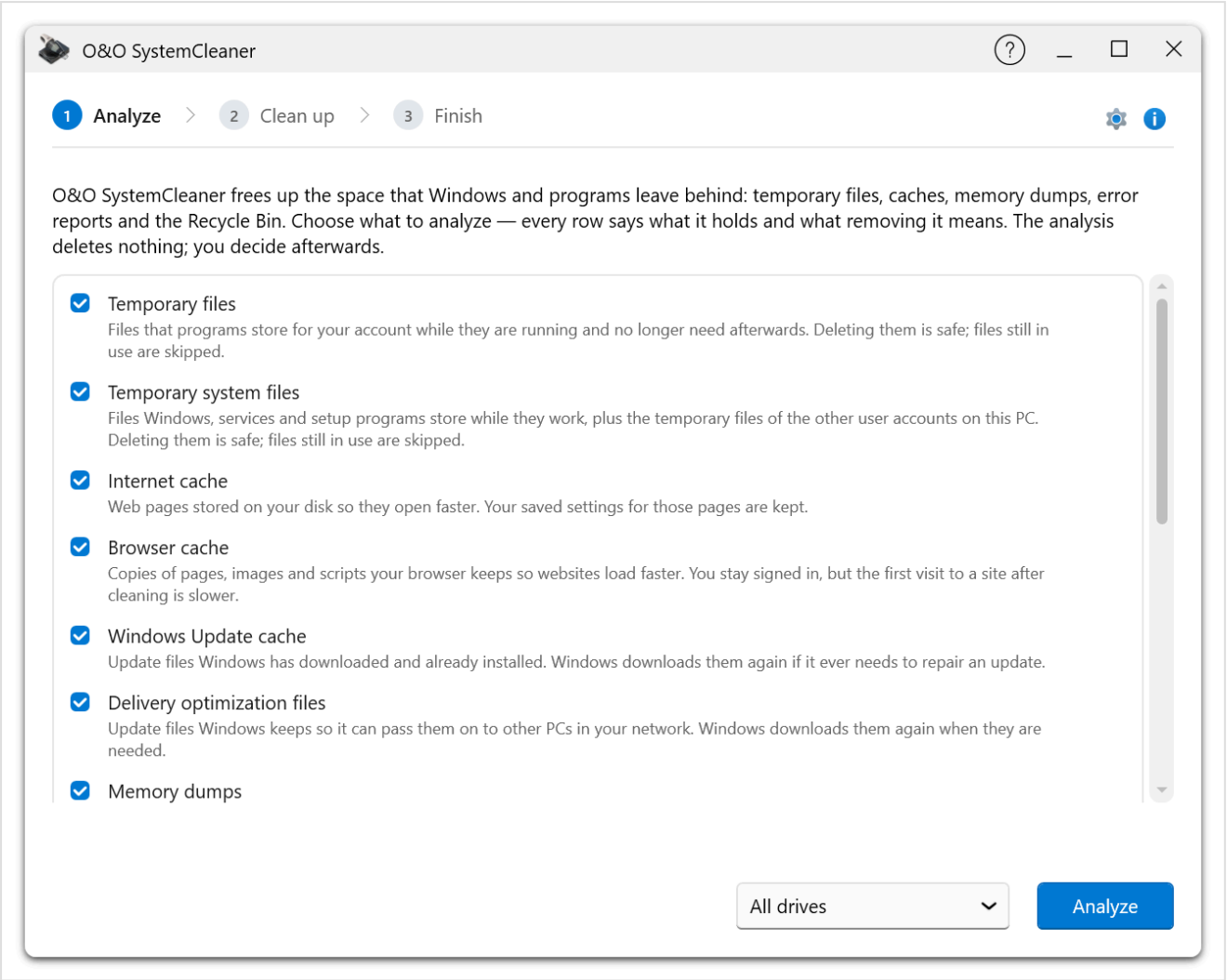
# Limpieza y reparación del sistema de archivos

La falta de espacio, los errores del sistema de archivos y la fragmentación requieren medidas distintas. Utilice la herramienta adecuada y después vuelva a O&O Defrag para repetir el análisis.

## Limpieza

Abra **O&O SystemCleaner** desde **Herramientas**. Para la opción de limpieza integrada en la interfaz clásica, consulte O&O DiskCleaner.

1. Abra la aplicación de limpieza. Le guía a través de **Analizar**, **Limpiar** y **Finalizar**.
2. Desmarque las categorías que desea conservar. Lea en cada fila qué contiene la categoría y qué consecuencias tiene eliminarla.
3. Seleccione en la parte inferior las unidades que desea examinar y pulse **Analizar**. El análisis no elimina archivos.
4. Revise las categorías, los recuentos de archivos y los tamaños que informa.
5. Seleccione solo los datos que desea eliminar.
6. Confirme la limpieza en el diálogo de esa aplicación.
7. Vuelva a O&O Defrag y analice de nuevo la unidad.



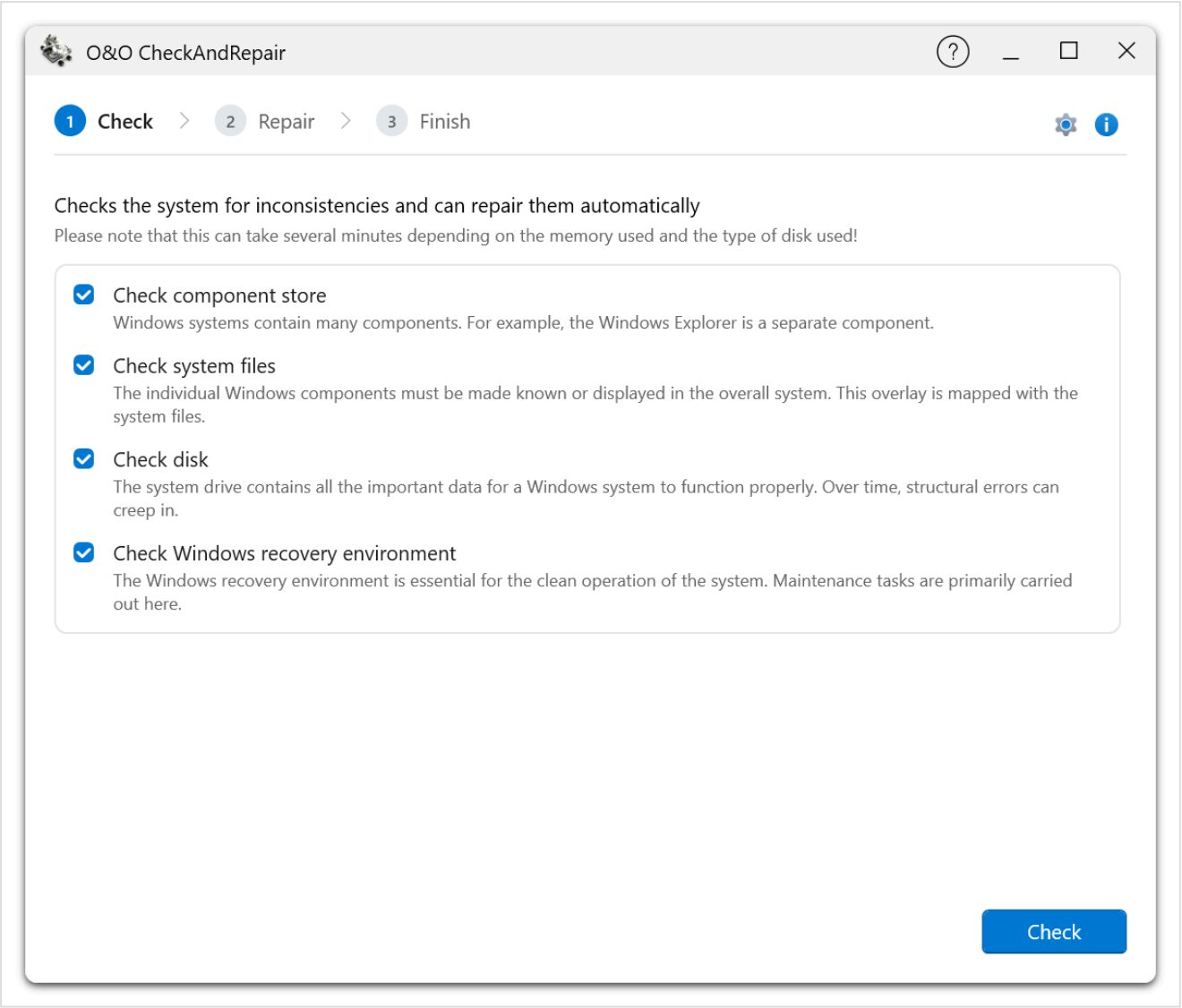

*Los pasos numerados de la parte superior indican la fase actual. Todas las categorías están seleccionadas inicialmente. Lea las descripciones antes del análisis. Algunas, como la caché del navegador o la de Windows Update, contienen datos que Windows o sus aplicaciones tendrán que volver a descargar.*

La limpieza puede eliminar datos. Lea cuidadosamente las descripciones de las categorías, en particular para la Papelera de reciclaje, descargas, instalaciones anteriores de Windows y cachés que otra aplicación podría necesitar. La eliminación de una instalación anterior de Windows puede eliminar las opciones de reversión.

El tamaño indicado por el análisis es una estimación. Al ejecutar la limpieza, algunos archivos podrían estar bloqueados o haber desaparecido.

## Verificación y reparación

1. En **Herramientas**, seleccione la tarjeta **Comprobación y reparación** para abrir **O&O CheckAndRepair**.
2. En el paso de comprobación, marque las áreas que desea examinar y desmarque las que desea omitir.
3. Inicie la comprobación y espere al resultado. Según el tipo de disco y la cantidad de datos, puede tardar varios minutos.
4. En **Reparar**, revise el resultado antes de autorizar la reparación.
5. Siga cualquier requisito de reinicio o acceso exclusivo.
6. En **Finalizar**, lea el resumen, luego regrese a Defrag y analice nuevamente.




*La aplicación tiene tres fases: comprobación, reparación y finalización. Puede comprobar el almacén de componentes, los archivos del sistema, el disco y el entorno de recuperación de Windows. Cada entrada describe el área correspondiente.*

La comprobación examina la integridad del sistema. La reparación realiza cambios y puede requerir acceso exclusivo. Mantenga una copia de seguridad actualizada y siga las indicaciones de la herramienta para el problema detectado.

La opción que comprueba las unidades antes de la desfragmentación y cancela en caso de error no repara los problemas automáticamente. Si la comprobación falla, resuelva la causa antes de repetir la optimización.

## Advertencias de hardware

Si la unidad desaparece, devuelve errores de lectura repetidos o comunica un problema de hardware, proteja los datos e investigue el dispositivo. Ni la reparación del sistema de archivos ni la desfragmentación corrigen daños físicos. Consulte Estado de la unidad.

# Primeros pasos con OODCMD

**OODCMD.exe** permite controlar el agente de O&O Defrag desde un terminal o un script. Puede analizar y optimizar unidades, consultar su estado y detener, pausar o reanudar operaciones.

## Requisitos

- Una licencia válida de la versión completa de O&O Defrag. La versión de prueba no incluye OODCMD.
- La herramienta de línea de comandos y el agente deben ser de la misma versión.
- Acceso al servicio del agente local, **OODefragAgent**.
- Al menos una unidad disponible que el agente reconozca.

Abra un terminal con los permisos de administrador que requiera su instalación. Utilice el ejecutable instalado con el producto. Una copia de otra versión podría ser incompatible con el agente.

## Primeros comandos

Ejecute estos comandos desde el directorio de instalación.

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

El último comando analiza la unidad sin reorganizar los archivos. De forma predeterminada, muestra el progreso y espera a que termine el análisis.

En el resto de la guía se abrevia el nombre del ejecutable como `OODCMD`. En PowerShell, escriba `.\OODCMD.exe` si está en el directorio de instalación. También puede indicar la ruta completa del ejecutable.

## Seleccionar unidades

Puede indicar la unidad como `C`, `C:` o `C:\`. Para seleccionar varias unidades, separe sus letras con espacios. Antes de usar `all`, consulte la lista con `list`. La operación afectará a todas las unidades que reconozca el agente.

## Elegir un método

`OODCMD defrag C:` selecciona **SOLID/Quick**. Para utilizar otro método, indíquelo con `--method` o ejecute directamente el comando que lleva su nombre.

La interfaz moderna muestra el método rápido como **SOLID**. En OODCMD, este método se llama **SOLID/Quick**. El comando `OODCMD solid C:` ejecuta el método completo, **SOLID/Complete**.

## Funciones disponibles en la aplicación

Utilice la aplicación para introducir claves de licencia, crear tareas o acceder a las herramientas de comprobación de discos, TRIM para SSD, borrado del espacio libre, aprovisionamiento fino y DiskCleaner. Estas funciones quedan fuera del alcance de OODCMD.

Consulte la referencia de comandos antes de detener, pausar o reanudar una operación. Revise los ejemplos antes de incorporar OODCMD a un script que se ejecute sin supervisión.

# Referencia de comandos de OODCMD

Sintaxis del comando

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

Los comandos y los nombres de los métodos admiten tanto mayúsculas como minúsculas. Las tablas indican los nombres principales. Para consultar la ayuda correspondiente a la versión instalada, ejecute `OODCMD help`.

## Comandos

| Comando | Función |
|---|---|
| `analyze <drive ...>` | Analiza las unidades seleccionadas sin reorganizar los archivos. |
| `defrag <drive ...>` | Optimiza las unidades con SOLID/Quick o con el método indicado mediante `--method`. |
| `<method> <drive ...>` | Ejecuta uno de los métodos de la tabla siguiente. |
| `list` | Enumera las unidades que reconoce el agente. |
| `status [drive ...]` | Muestra el estado y la fragmentación de las unidades indicadas. Si omite las letras, muestra todas las unidades disponibles. |
| `status [drive ...] --follow` | Muestra el progreso de las operaciones en curso hasta que terminan. |
| `stop <drive ...>` | Detiene las operaciones en curso en las unidades seleccionadas. |
| `pause <drive ...>` | Pausa una operación en curso o reanuda una operación en pausa. |
| `resume <drive ...>` | Es un alias de `pause`. También invierte el estado actual. |
| `license` | Muestra el estado de la licencia. Para introducir una clave, utilice la aplicación. |
| `version` | Muestra la versión. |
| `help [topic]` | Muestra la ayuda general o la del tema indicado. Admite `methods`, `exitcodes`, `examples` y los nombres de los métodos. |

**Compruebe el estado antes de usar `pause` o `resume`.** Ambos comandos invierten el estado cada vez que se ejecutan. Si ejecuta `resume` dos veces, la segunda llamada vuelve a pausar la operación que acaba de reanudar.

## Métodos

| Comando | Método |
|---|---|
| `solid-quick` | SOLID/Quick, método predeterminado de `defrag`. |
| `solid` | SOLID/Complete. |
| `stealth` | STEALTH. |
| `space` | SPACE. |
| `complete-name` | COMPLETE/Name. |
| `complete-modified` | COMPLETE/Modified. |
| `complete-access` | COMPLETE/Access. |
| `optimize` | OPTIMIZE. Requiere que las zonas estén activadas. |
| `optimize-quick` | OPTIMIZE/Quick. Requiere que las zonas estén activadas. |
| `optimize-complete` | OPTIMIZE/Complete. Requiere que las zonas estén activadas. |

Entre los alias habituales figuran `quick` para `solid-quick` y `solid-complete` para `solid`. En los scripts, utilice los nombres de la tabla. Consulte los alias que admite su versión con `help methods`.

## Opciones

| Opción | Función |
|---|---|
| `-m, --method <name>` | Selecciona el método que utilizará `defrag`. |
| `-n, --no-wait` | Devuelve el control en cuanto el agente acepta la operación. |
| `-f, --follow` | Muestra el progreso de las operaciones en curso cuando se utiliza con `status`. |
| `-i, --interval <seconds>` | Establece el intervalo entre actualizaciones del progreso. El valor predeterminado es de 2 segundos. |
| `-t, --timeout <seconds>` | Establece cuánto tiempo se espera para conectar con el agente. El valor predeterminado es de 30 segundos. |
| `-v, --verbose` | Muestra, cuando están disponibles, el archivo en curso, la carga y los detalles de la unidad. |
| `-q, --quiet` | Omite los mensajes de progreso habituales. Muestra las advertencias, los errores y el resultado final. |

El intervalo y el tiempo de espera de conexión admiten valores enteros de 1 a 3600 segundos. **El tiempo de espera solo se aplica a la conexión con el agente. La optimización puede durar más.**

De forma predeterminada, los comandos de análisis y optimización esperan hasta que termina la operación. Con `--no-wait`, un código de salida satisfactorio indica que el agente aceptó la solicitud. Consulte después el estado para conocer el resultado final.

## Interrumpir un comando que espera el resultado

Si pulsa Ctrl+C mientras el comando espera, OODCMD solicita que se detengan las operaciones iniciadas por ese comando. Si pulsa Ctrl+C por segunda vez, OODCMD se cierra de inmediato y el agente puede seguir ejecutándolas. Compruebe después su estado.

Si ejecuta `status --follow` por separado, solo se muestra el progreso de las operaciones existentes. Cerrar esa consulta no detiene las operaciones iniciadas desde otro comando.

## Códigos de salida

| Código | Significado |
|---|---|
| 0 | Operación completada correctamente o, con `--no-wait`, solicitud aceptada. |
| 1 | Sintaxis de la línea de comandos no válida. |
| 2 | Licencia de prueba, ausente, caducada o no válida. |
| 3 | Agente no disponible. |
| 4 | El agente no reconoce la unidad o no puede seleccionarla. |
| 5 | La operación no se inició. Entre las causas posibles hay una unidad ocupada, zonas desactivadas o una confirmación pendiente. |
| 6 | Operación incompleta. Este código también se devuelve cuando no se confirma una solicitud de detención o pausa. |
| 7 | Operación interrumpida con Ctrl+C. |
| 8 | Se perdió la conexión mientras se esperaba el resultado. |
| 9 | Error inesperado. |

Consulte `%ERRORLEVEL%` en el símbolo del sistema o `$LASTEXITCODE` en PowerShell inmediatamente después de que termine OODCMD.

# Ejemplos y scripts de OODCMD

Antes de ejecutar los ejemplos, sustituya las letras de unidad y la ruta de instalación por las de su equipo. Compruebe que cada comando actúe solo sobre las unidades que desea mantener.

## Comprobar una unidad antes de modificarla

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

Los dos primeros comandos enumeran las unidades y muestran el estado de C:. El tercero analiza la distribución de los archivos en C: sin reorganizarlos.

## Ejecutar un método y esperar a que termine

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

El primer comando utiliza el método SOLID rápido. El segundo ejecuta SOLID/Complete en D: y E: y muestra información más detallada. Las dos unidades se optimizan a la vez. Téngalo en cuenta si comparten el mismo dispositivo físico.

## Iniciar una operación y consultar su progreso por separado

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

El primer comando devuelve el control en cuanto el agente acepta la operación. El segundo muestra su progreso. Para saber si la optimización terminó correctamente, compruebe el resultado final. El código de salida del primer comando solo confirma que el agente aceptó la solicitud.

## Detener una operación en una unidad determinada

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

Utilice `stop all` únicamente si desea detener las operaciones en todas las unidades. Tanto `pause` como `resume` invierten el estado de la operación. Consulte siempre el estado antes de usar cualquiera de los dos comandos.

## Analizar una unidad y devolver el resultado en PowerShell

```
$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
```

Guarde el ejemplo como script si necesita que `exit` devuelva el código de salida al programador de tareas. Si prueba los comandos en una sesión interactiva, omita la última línea para mantenerla abierta.

Una vez comprobado el funcionamiento del script, sustituya `analyze` por el nombre del método de optimización deseado. Si el programador de tareas necesita el resultado final, deje que el comando espere hasta que termine la operación.

## Ejecutar un archivo por lotes

Este ejemplo supone que el directorio de OODCMD figura en la variable PATH o que el archivo por lotes se ejecuta desde el directorio de instalación.

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

Si el ejecutable no está en PATH, escriba su ruta completa entre comillas. En una tarea programada, compruebe la cuenta de ejecución y el directorio de trabajo. Consulte la tabla de códigos de salida antes de programar un reintento. Si la licencia no es válida o el agente no reconoce la unidad, corrija primero la causa.

# Glosario

| Término | Significado |
|---|---|
| Agente | Servicio en segundo plano que ejecuta las operaciones de O&O Defrag y gestiona las tareas programadas. |
| Tamaño de asignación | Espacio realmente asignado a un archivo en disco; puede diferir del tamaño lógico. |
| Análisis | Lectura y evaluación de la distribución de los datos de una unidad sin moverlos. |
| Optimización automática | Mantenimiento en segundo plano utilizando intervalos configurados. |
| Optimización durante el arranque | Mantenimiento realizado en el modo Fortress antes de que comience Windows. |
| Clúster | Unidad de asignación del sistema de archivos. |
| ClusterInspector | Información de archivo para un área seleccionada en ClusterView. |
| ClusterView | Mapa visual de los clústeres de un volumen, comprimido en bloques de pantalla. |
| COMPLETE | Familia de métodos que ordenan los archivos de un disco duro por nombre o por fecha. |
| Desfragmentación | Reunión de los fragmentos de un archivo almacenados en regiones separadas. |
| Exclusión | Una ruta o máscara que especifica archivos que deben omitirse. |
| Extensión o fragmento | Tramo contiguo de datos asignados a un archivo. |
| FileInspector | Listas de archivos filtradas utilizadas para inspeccionar el uso y la fragmentación de la unidad. |
| Modo Fortress | Entorno dedicado de mantenimiento de O&O Defrag basado en Windows RE. |
| Consolidación del espacio libre | Agrupación de regiones libres separadas en un número menor de áreas contiguas. |
| HDD | Disco duro con almacenamiento mecánico. |
| Inclusión | Regla que añade a la selección los archivos coincidentes y prevalece sobre las exclusiones. |
| Tarea | Una tarea de mantenimiento guardada con unidades, métodos, programación y condiciones. |
| Tamaño lógico | El tamaño de un archivo visto por las aplicaciones. |
| Metadatos | Estructuras del sistema de archivos utilizadas para describir y gestionar los datos almacenados. |
| OODCMD | Herramienta de línea de comandos de O&O Defrag para el usuario final. |
| OPTIMIZE | Familia de métodos de optimización que requieren zonas configuradas. |
| Factor ROI | Ventaja de reducir la fragmentación en relación con las escrituras necesarias. |

| Término | Significado |
| --- | --- |
| S.M.A.R.T. | Datos de supervisión y de estado que proporciona el dispositivo. |
| SOLID | Optimización de archivos diseñada para limitar las escrituras. En OODCMD, la variante rápida se denomina SOLID/Quick. |
| SOLID/Complete | Variante exhaustiva de SOLID con una fase adicional de consolidación. |
| SPACE | Método que permite consolidar el espacio libre. |
| SSD | Unidad de estado sólido con almacenamiento flash. |
| STEALTH | Método de desfragmentación con un consumo reducido de recursos. |
| TRIM | Notificación a un SSD de que las regiones de almacenamiento especificadas ya no son necesarias. |
| Volumen | Unidad lógica de almacenamiento de Windows que suele identificarse por una letra. |
| Windows RE | Entorno de recuperación de Windows utilizado para preparar el mantenimiento durante el arranque. |
| Zona | Grupo de archivos con reglas de ubicación y un método de optimización. |

# Solución de problemas

Anote el mensaje de error exacto, la unidad seleccionada y la operación que intentó realizar. Anote también la hora para localizar la entrada correspondiente en el informe o en el registro.

## El agente no está disponible

Es posible que no aparezca la lista de unidades, que se muestre un aviso de que el servicio no está disponible o que OODCMD devuelva el código de salida 3.

1. Tras iniciar la aplicación, espere unos instantes a que se establezca la conexión con el agente.
2. Abra **Servicios** en Windows y busque **O&O Defrag Agent** ( `OODefragAgent` ).
3. Si está detenido, inícielo con una cuenta que tenga los permisos de administrador necesarios.
4. Si la aplicación o la página de optimización automática indica que el servicio está desactualizado, actualice o repare la instalación de O&O Defrag.
5. Vuelva a abrir la aplicación y compruebe si aparecen las unidades.

Si eligió **Activar modo silencioso** en el menú del área de notificación, el agente se detuvo al activar ese modo. Seleccione **Desactivar modo silencioso** y vuelva a comprobar el servicio.

Antes de reiniciar un servicio activo, deje que terminen las operaciones de mantenimiento o deténgalas de forma controlada. Si el servicio no se inicia, recopile los errores de la aplicación y del servicio de Windows para el equipo de soporte.

## Una unidad no aparece o no está disponible

Compruebe que el volumen esté conectado, desbloqueado y listo para su uso, y que Windows pueda acceder a él. Revise las opciones **Incluir unidades extraíbles** e **Incluir unidades externas** en la configuración correspondiente o en la propia tarea.

Un recurso compartido de red no es un volumen local. Una tarea conserva la configuración de la unidad aunque esta se desconecte, pero solo puede ejecutarse cuando la unidad está disponible. **Detección de unidades** permite corregir el tipo de una unidad que ya aparece en la lista. No permite recuperar un volumen ausente.

## No se puede iniciar la operación o seleccionar el método

Seleccione la unidad y compruebe si ya hay una operación en curso o en cola. Si el **Asistente de optimización** solicita un análisis, ejecútelo. Revise las limitaciones de la versión de prueba, la protección de las SSD y los requisitos del método en cuanto al uso de zonas.

Si el asistente indica **Nada que hacer**, lea la explicación antes de volver a intentar la operación. En OODCMD, el código de salida 5 puede indicar que la unidad está ocupada o que las zonas están desactivadas.

## La optimización avanza despacio o está en espera

Los archivos de gran tamaño o muy numerosos, el poco espacio libre, los métodos completos y la actividad de otros programas en la unidad pueden prolongar la optimización. Revise los límites de **Rendimiento**, las condiciones del ActivityMonitor de la tarea, los procesos excluidos y las condiciones de alimentación.

Antes de aumentar los límites, compruebe si el objetivo seleccionado es **Mantener el PC operativo** o si sigue en curso una copia de seguridad u otro proceso que impida la optimización.

## Algunos archivos siguen fragmentados

Repita el análisis y examine los archivos afectados. Entre las posibles causas figuran los archivos bloqueados o excluidos, un filtro para archivos grandes, la falta de espacio de trabajo y los criterios de optimización basados en el ROI.

Revise el **Factor ROI** y las reglas de inclusión y exclusión que se aplican a esos archivos. Si está justificado, utilice la optimización al inicio para los archivos bloqueados que admitan ese método. Repetir la optimización de toda la unidad puede dejar sin resolver la causa.

## Una tarea programada no se ha ejecutado

Abra **Tareas programadas** y compruebe los siguientes puntos.

- La programación guardada y los días de la semana seleccionados.
- Que haya un método activado para al menos una unidad.
- Que las unidades estén disponibles y alcancen los umbrales mínimos de fragmentación.
- Las condiciones de alimentación de red y de reactivación del equipo.
- Los límites de uso de la CPU y del disco y los procesos que impiden el inicio.
- La fecha de finalización, la duración máxima y el retraso configurado para el inicio.
- Si se ha producido algún error al ejecutar un comando previo a la tarea.

En el cuadro de diálogo de la tarea, el campo **Próxima ejecución** muestra **no programada** sin calcular la siguiente hora de ejecución. Para saber si el servicio ejecutó la tarea, consulte la configuración guardada, los datos de la última ejecución y los informes.

## No aparece el informe

Active **Crear informes** en la configuración general y compruebe también la opción de la tarea. Espere a que termine la operación y revise el límite de conservación. Si el informe se eliminó manualmente o al vencer ese plazo, ya no podrá consultarlo para conocer el resultado.

## Falla la preparación de Windows RE

En **Optimización al inicio**, compruebe primero si el entorno de recuperación de Windows figura como disponible. Active **Habilitar el entorno de optimización Windows RE** antes de activar **Optimización automática en el arranque del sistema**. Ambas opciones requieren la versión completa y permisos de administrador.

Si el equipo vuelve a Windows sin optimizar las unidades previstas, compruebe que estén disponibles y consulte los registros. El equipo también vuelve a Windows si no puede iniciar la operación en ninguna de las unidades seleccionadas o si pierde la conexión con el agente. Consulte Modo Fortress.

Antes de reiniciar, lea el error de preparación. Compruebe si el entorno de recuperación está disponible y si queda espacio en la unidad del sistema. Si Windows no puede montar la imagen de recuperación o guardar los cambios en ella, puede ser necesario revisar sus componentes de mantenimiento.

Active el registro y repita la preparación. Si el mensaje menciona DISM, recopile `%WINDIR%\Logs\DISM\dism.log` junto con el registro de O&O Defrag. Si no se encuentra el directorio de instalación, repare o vuelva a instalar O&O Defrag.

Evite eliminar particiones de recuperación o modificar la configuración de arranque como solución genérica. Comunique el error exacto al equipo de soporte.

## No se puede cambiar la configuración de TRIM en una SSD

Si el estado figura como desconocido, Windows no ha proporcionado información suficiente para determinarlo. Si Windows rechaza el cambio, compruebe los permisos de administrador y la compatibilidad del dispositivo de almacenamiento. La programación de optimizaciones de Windows no indica por sí sola si TRIM está activado.

## No se abre una herramienta

Si la herramienta requiere una descarga, compruebe la conexión. Lea el error que aparece en la ficha de la herramienta y siga los pasos de instalación o reparación que se ofrecen. En Windows RE, las descargas están desactivadas. Si aparece un error de firma, investigue la causa antes de continuar.

## Aparece un error de hardware o del sistema de archivos

Ponga a salvo los datos importantes y examine la unidad antes de repetir una operación de mantenimiento intensiva. Consulte el estado de la unidad y utilice la herramienta de comprobación o reparación correspondiente. La desfragmentación no repara fallos físicos.

Si el problema persiste, póngase en contacto con el equipo de soporte y adjunte los informes y registros correspondientes.

# Preguntas frecuentes

## ¿Necesito optimizar cada unidad manualmente?

No. Empiece con un análisis y consulte el Asistente de optimización. La optimización automática puede encargarse del mantenimiento periódico. Si el asistente indica **Nada que hacer**, puede dar por finalizada la revisión.

## ¿Debo usar el mismo método en SSD y HDD?

Elija un método adecuado para cada dispositivo. El Asistente de optimización puede recomendar uno distinto para cada unidad. La ordenación tradicional de archivos tiene un coste y una utilidad diferentes en las SSD. Consulte Métodos.

## ¿Es TRIM lo mismo que desfragmentación?

TRIM comunica a la SSD qué regiones ya no se necesitan. La desfragmentación cambia la ubicación de los datos de un archivo. Consulte Mantenimiento de SSD.

## ¿Por qué un archivo puede seguir fragmentado después de ejecutar SOLID correctamente?

El factor ROI puede indicar que no compensa moverlo. También pueden impedirlo un bloqueo, las reglas de archivos, los límites de tamaño o el espacio libre. Antes de repetir la optimización, revise el archivo y el informe. Consulte Archivos que pueden permanecer fragmentados.

## ¿Por qué puede faltar espacio de trabajo aunque haya espacio libre?

El espacio libre puede estar dividido en regiones demasiado pequeñas para el archivo que se quiere mover. Además de la capacidad libre total, importan el tamaño de los archivos y el de las mayores regiones libres contiguas. Consulte el ejemplo de espacio de trabajo antes de repetir una optimización completa.

## ¿Por qué aumenta el contador de escrituras de la SSD durante la optimización?

Mover los datos de un archivo implica escribirlos de nuevo. El mantenimiento interno de la SSD puede generar escrituras adicionales. El significado del contador depende del dispositivo y su aumento, por sí solo, no indica si la optimización ha compensado. Consulte Escrituras de la SSD y factor ROI.

## ¿Por qué los porcentajes difieren de un informe anterior?

Compruebe la fecha de análisis, la versión del producto, el método y las opciones de informes. La opción relativa al ROI puede excluir del cálculo los fragmentos que SOLID deja deliberadamente sin mover. Compare mediciones obtenidas en condiciones equivalentes.

## ¿La optimización libera capacidad de disco?

La optimización puede consolidar el espacio libre existente. Normalmente no elimina datos. Para recuperar capacidad, revise los archivos y las opciones de limpieza.

## ¿Puedo continuar usando Windows durante la optimización?

Durante una optimización normal, elija un método adecuado y configure los límites de carga. Si optimiza durante el arranque, el equipo se reinicia en un entorno de mantenimiento. Volverá a tener acceso a sus aplicaciones cuando arranque Windows.

## ¿Cerrar la ventana detiene una ejecución?

El agente trabaja independientemente de la ventana. Utilice Detener y verifique el estado de la unidad cuando tenga la intención de finalizar una ejecución.

## ¿Por qué un trabajo programado muestra «no programada» para su próxima ejecución?

El editor de tareas no calcula la hora de la próxima ejecución. El servicio sigue la programación guardada. Revise los ajustes, los datos de la última ejecución y los informes. Consulte Programar tareas.

## ¿Por qué están desactivados los controles de optimización automática?

La aplicación puede estar esperando las opciones del agente, o el servicio puede ser incompatible con la versión de interfaz. Lea el mensaje antes de interpretar la configuración.

## ¿Dónde está DiskCleaner?

En la interfaz moderna, abra la aplicación independiente **SystemCleaner** desde Herramientas. En la interfaz clásica, utilice los controles integrados de DiskCleaner.

## ¿Cómo cancelo una optimización durante el arranque?

Antes de reiniciar, desactive **Optimización automática en el arranque del sistema** en **Optimización al inicio**. Si solo desmarca las unidades, O&O Defrag utilizará la unidad del sistema de Windows. Desactivar **Habilitar el entorno de optimización Windows RE** también impide la ejecución porque la opción de inicio requiere ese entorno. Consulte Optimización durante el arranque.

## ¿Por qué no está disponible OODCMD en la versión de prueba?

La herramienta de línea de comandos requiere una licencia válida de la versión completa. Introduzca o gestione la licencia en la aplicación gráfica.

## ¿Por qué el comando «resume» ha puesto en pausa una operación?

`resume` es un alias del comando que alterna entre pausa y ejecución. Si una operación ya está en marcha, el comando la pone en pausa. Compruebe el estado antes de utilizarlo.

## ¿El panel de control mide el rendimiento de todo el equipo?

No. Su valoración resume los resultados de las unidades. Para comprobar otros aspectos del rendimiento de Windows, abra O&O SpeedCheck desde Herramientas.

## ¿Puede O&O Defrag reparar un disco defectuoso?

O&O Defrag reorganiza los archivos y CheckAndRepair puede corregir errores del sistema de archivos. Ninguna de estas operaciones repara un daño físico. Proteja los datos y compruebe el estado de la unidad.

# Soporte técnico y otros recursos de O&O

Puede abrir la ayuda desde O&O Defrag, buscar un problema en este manual o consultar al equipo de soporte de O&O. Si necesita comunicar una incidencia, reúna primero los datos que se indican a continuación.

## Dónde obtener ayuda

- **En la aplicación.** Pulse **F1** para abrir la ayuda. Si se abre una página general, busque la tarea en el menú lateral del manual.
- **En este manual.** Consulte las causas y soluciones de los problemas más habituales en Solución de problemas o busque su pregunta en las preguntas frecuentes.
- **En el sitio web de O&O.** Encontrará más ayuda en la página de soporte de O&O Defrag y en las páginas de soporte de O&O Software.

## Preparar una consulta para el equipo de soporte

Incluya los siguientes datos.

- La edición de O&O Defrag, el número de versión completo y la compilación que figuran en **Acerca de**.
- La versión y la arquitectura de Windows.
- La letra de la unidad afectada, el sistema de archivos, el tipo de dispositivo y el tipo de conexión.
- La operación, el método utilizado y cómo se inició la operación (manualmente, de forma automática, como tarea programada o durante el arranque).
- El mensaje de error exacto y la hora aproximada a la que apareció.
- Los pasos para reproducir el problema y el resultado que esperaba.
- El informe y el registro de diagnóstico correspondientes.

Si el problema afecta a la línea de comandos, adjunte el comando, su salida y el código de salida. Oculte las rutas privadas y los datos confidenciales. Si se trata de una tarea, indique la programación y las condiciones de ejecución. Si el problema afecta a Windows RE, describa la preparación e indique si se utilizó BitLocker.

## Recopilar los registros

Active el registro, reproduzca el problema una vez y abra el visor de registros desde **Acerca de**. Consulte Informes y registros para localizar los archivos, incluidas las rutas que utiliza el entorno de recuperación.

Active el registro del motor si el equipo de soporte necesita información de diagnóstico más detallada. Cuando termine la investigación, restablezca el nivel de registro habitual.

## Proteger los datos privados

Revise los archivos adjuntos antes de enviarlos. Los informes y registros pueden contener rutas de archivos, nombres de usuario y de equipos, así como datos de licencia. Compártalos a través del canal de soporte adecuado. Nunca publique claves de licencia completas en foros u otros espacios públicos.

Si el problema afecta a una herramienta independiente, indique el nombre y la versión de esa herramienta, además de la versión de O&O Defrag desde la que la abrió.

## Licencias y actualizaciones

En Licencia, versión y actualizaciones se explica cómo introducir la licencia, comprobar la versión instalada e instalar actualizaciones.

## Otros productos de O&O

La página **Herramientas** de O&O Defrag permite abrir otras aplicaciones de O&O para el mantenimiento de unidades y de Windows. Consulte Herramientas adicionales de O&O. O&O Software también ofrece los siguientes productos.

| Producto | Función |
|---|---|
| **O&O DiskImage** | Copias de seguridad y restauración de unidades y sistemas completos. |
| **O&O DiskRecovery** | Recuperación de archivos eliminados y de datos en sistemas de archivos dañados. |
| **O&O SafeErase** | Borrado seguro e irreversible de archivos y del contenido del espacio libre. |
| **O&O ShutUp10** | Gestión de la configuración de privacidad de Windows. |
| **O&O Syspectr** | Supervisión y administración remotas de equipos y servidores. |

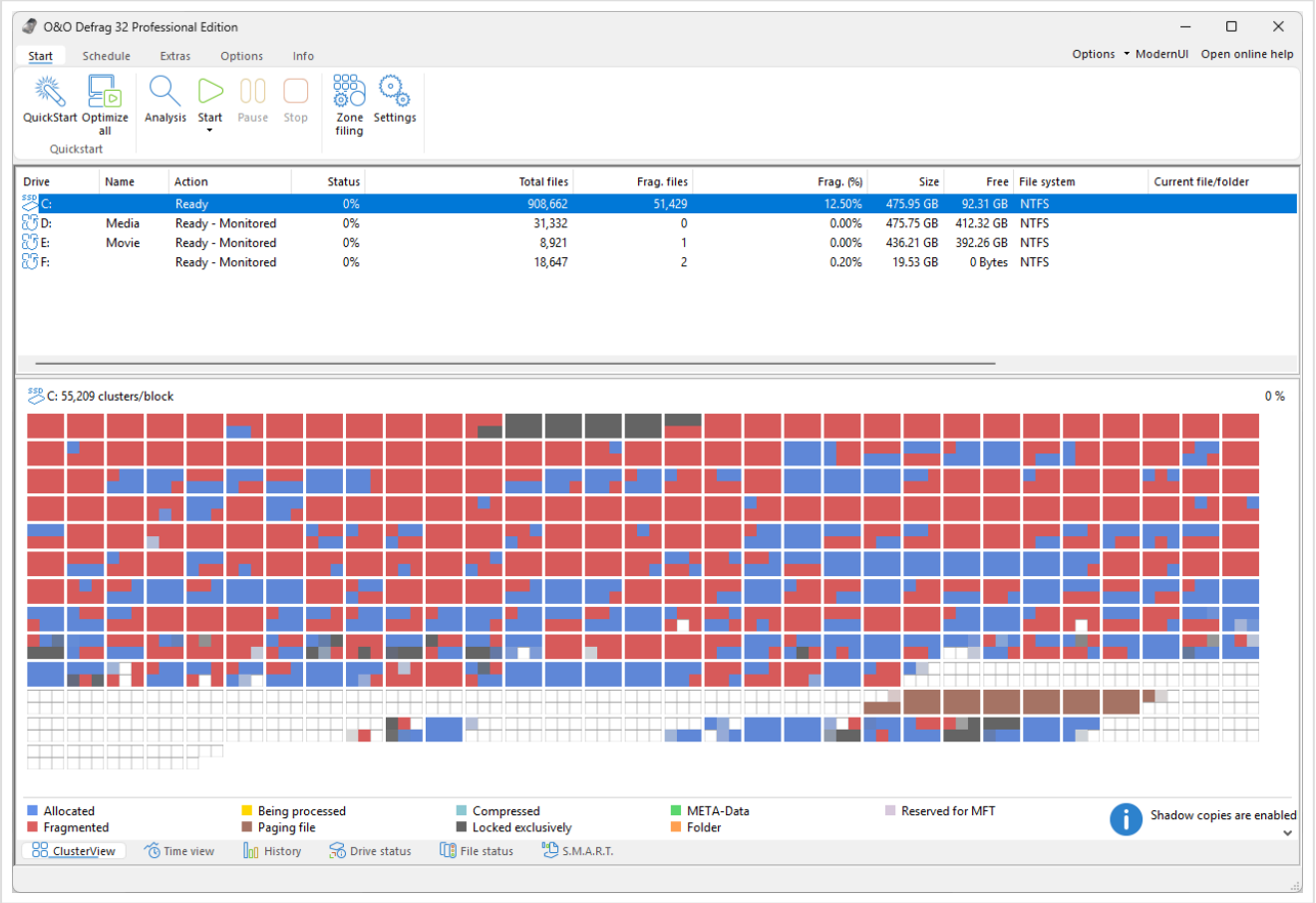
Consulte el catálogo de productos de O&O Software para ver la lista completa.

# Guía de la interfaz clásica

Esta guía describe la cinta, la lista de unidades y las vistas de detalle de la interfaz clásica de O&O Defrag 32. Su disponibilidad depende de la compilación instalada, la edición y la licencia.

La interfaz clásica permite seguir utilizando la disposición y los procedimientos habituales. La interfaz moderna incorpora casi todas sus funciones. Consulte Interfaz moderna e interfaz clásica para elegir la que más le convenga.

Si ve las páginas **Resumen**, **Optimización de unidades** y **Tareas programadas**, consulte la guía de la interfaz moderna. Para pasar a la interfaz con cinta, pulse **Modo experto** en la parte inferior del panel de navegación. En **Configuración** → **Modo experto** puede establecer la interfaz clásica como predeterminada. Cambiar de interfaz no detiene las operaciones que ya ejecuta el agente.




*La ventana tiene tres partes: la cinta con sus pestañas **Inicio**, **Calendario**, **Extras**, **Opciones** y **Info**, la lista de unidades en el medio y las pestañas de información en la parte inferior: **ClusterView**, **Vista de tiempo**, **Cronología**, **Estado de la unidad**, **Estado del archivo** y **S.M.A.R.T.** **ModernUI** en la esquina superior derecha vuelve a la interfaz moderna.*

## Encontrar una tarea

| Objetivo | Tema |
|---|---|
| Instalar, registrar o actualizar | Cómo empezar |
| Analizar una unidad e inspeccionar archivos | Análisis y vistas de información |
| Iniciar, pausar o detener una operación | Desfragmentación manual |
| Elegir una estrategia y la ubicación de los archivos | Métodos y zonas de velocidad |
| Configurar el mantenimiento en segundo plano | Desfragmentación automática |
| Ejecutar en un momento determinado o con el protector de pantalla | Programación |
| Limitar la carga y seleccionar archivos | Configuración y reglas de archivos |
| Revisar resultados | Informes |
| Comprobar una unidad, mantener un SSD o transferir la configuración | Funciones adicionales y mantenimiento del almacenamiento |
| Eliminar archivos temporales | O&O DiskCleaner |
| Usar controles de bandeja o ver la actividad de la unidad | Área de notificación y actividad de las unidades |
| Ejecutar comandos o scripts | Uso de OODCMD desde la línea de comandos |

## Navegación

La cinta **Inicio** reúne las acciones de las unidades y sus pestañas de información. **Calendario** da acceso a las tareas guardadas y los informes. En **Extras** puede comprobar unidades, realizar el mantenimiento del almacenamiento e importar o exportar archivos XML. En **Info** encontrará la versión y la licencia. Use **Configuración** en **Inicio** para los ajustes globales o abra una tarea programada para modificar sus ajustes particulares. Guarde los cambios con **Aceptar** o **Aplicar**, según el cuadro de diálogo.

Antes de iniciar una operación, compruebe qué unidades están seleccionadas. Mantenga pulsada la tecla **Ctrl** para seleccionar varias. El icono animado de la unidad y el indicador de progreso muestran la actividad. El servicio en segundo plano puede seguir trabajando aunque cierre la interfaz.

# Instalación, licencia y primeros pasos

Utilice el instalador correspondiente a su versión, edición y arquitectura de Windows. Professional Edition está destinada a las versiones de escritorio compatibles de Windows. Para Windows Server se necesita Server Edition. Consulte el instalador y la información de compatibilidad de la versión para conocer los requisitos exactos.

## Instalar

1. Inicie sesión con derechos administrativos y cierre otras aplicaciones.
2. Inicie el programa de configuración O&O Defrag.
3. Siga las indicaciones del instalador y revise las opciones disponibles.
4. Permita que el instalador prepare los componentes de ejecución necesarios y el servicio en segundo plano.
5. Finalice la instalación y reinicie el equipo si se le solicita.
6. Abra O&O Defrag y revise Desfragmentación automática.

Después de instalar una actualización o cambiar de versión, compruebe los ajustes de mantenimiento automático, sobre todo si había desactivado esa función. El servicio en segundo plano puede seguir activo aunque la ventana esté cerrada.

## Registrar la versión completa

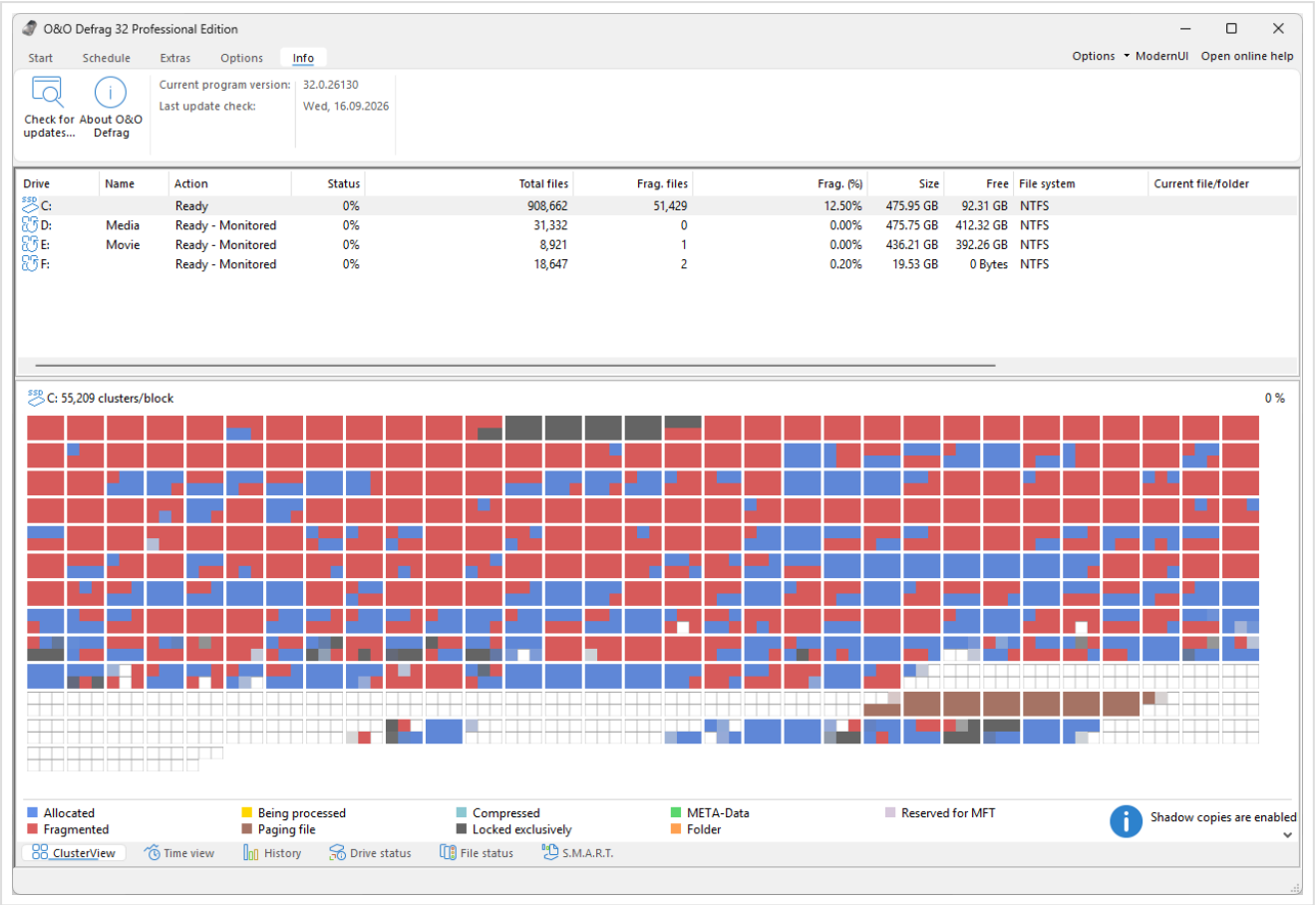
Al iniciar el programa, utilice el cuadro de registro o abra **Info** → **Registrarse ahora** en la cinta. Introduzca el nombre, la empresa y la clave de licencia tal como aparecen en la confirmación de compra. Evite los espacios adicionales y distinga los caracteres parecidos, como **1** e **I**. Espere la confirmación del registro.

El asistente de registro muestra el período de evaluación restante para su instalación.

Siga los pasos de activación del asistente instalado. Si no consigue activar la licencia, póngase en contacto con el soporte técnico de O&O.

## Versión y actualizaciones

Abra **Info** → **Acerca de O&O Defrag** para encontrar la versión exacta y la información de licencia. La cinta **Info** también indica la versión actual del programa y la fecha de la última comprobación de actualización, y **Buscar actualizaciones...** inicia una nueva.




*La cinta muestra **Buscar actualizaciones...** y **Acerca de O&O Defrag**, la versión instalada y la fecha de la última búsqueda de actualizaciones. Indique esa versión cuando solicite asistencia.*

Termine las tareas en curso antes de actualizar. La interfaz y el agente deben tener versiones compatibles entre sí. No incluya claves de licencia en informes públicos ni en capturas de pantalla.

## Primer análisis

1. Seleccione una unidad en la lista de unidades.
2. Elija **Análisis** en la cinta **Inicio** o en el menú contextual.
3. Espere a que se complete y revise la información de la unidad y el archivo.
4. Seleccione un método apropiado para el tipo de medio detectado antes de comenzar la optimización.

El agente necesita acceso al volumen. Una unidad de red asignada a una letra no es un disco local. Las funciones disponibles pueden variar para USB, RAID y las unidades virtuales o cifradas. Antes del mantenimiento, desbloquee los volúmenes cifrados y compruebe el tipo de unidad detectado.

## Desinstalar

En **Configuración → Aplicaciones** de Windows, seleccione O&O Defrag y pulse **Desinstalar**. También puede utilizar **Programas y características**. Siga los pasos del desinstalador y reinicie si se le solicita. Si desea conservar el programa y detener el mantenimiento automático o programado, modifique los ajustes de mantenimiento correspondientes.

# Análisis y vistas de información

El análisis muestra dónde están asignados los archivos y en qué medida están fragmentados. Los archivos conservan su ubicación. Seleccione una unidad y elija **Análisis** en la cinta **Inicio** o en el menú contextual. Para seleccionar varias unidades, mantenga pulsada la tecla **Ctrl**. El icono de la unidad y la barra de progreso indican el avance.

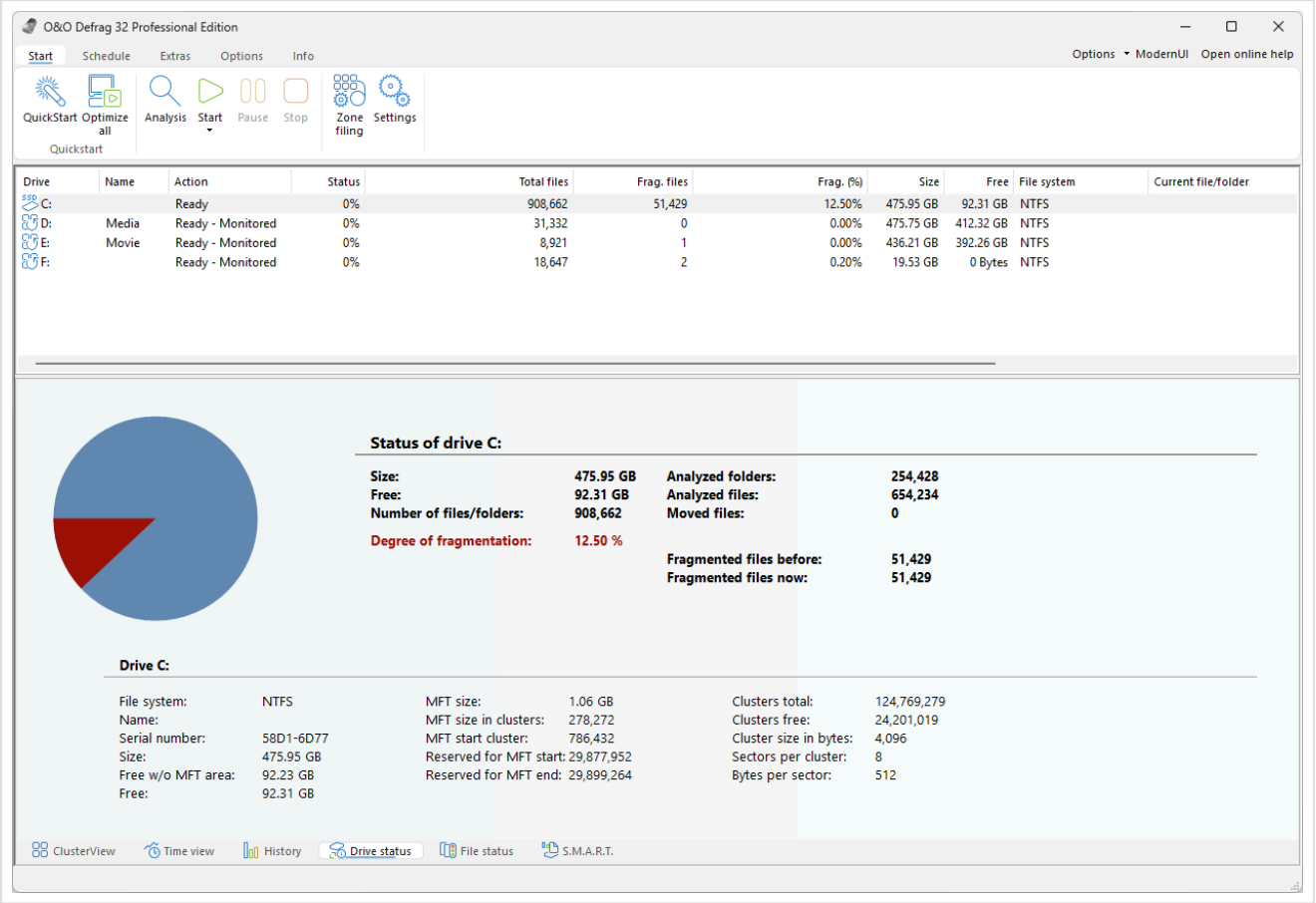
Si ha activado los informes, al terminar el análisis podrá abrir el informe de estado en HTML en un navegador.

Para obtener explicaciones ilustradas de fragmentos de archivo, espacio libre disperso y espacio de trabajo, consulte Unidades, archivos y fragmentación. Estos principios se aplican a ambas interfaces.

## Leer las pestañas de información

En **Inicio**, use las pestañas debajo de la lista de unidades para inspeccionar la unidad seleccionada.

| Vista | Información |
|---|---|
| **ClusterView** | Mapa de bloques que muestra la asignación del espacio en el volumen seleccionado, con una leyenda de colores. |
| **Vista de tiempo** | Acciones recientes y resultados de optimización para cada unidad. |
| **Cronología** | Archivos procesados, fragmentos eliminados y la cantidad de datos desfragmentados con el tiempo. |
| **Estado de la unidad** | Uso de la unidad, detalles del sistema de archivos, recuentos de archivos y carpetas, y fragmentación antes y después de una ejecución. |
| **Estado del archivo** | Archivos de gran tamaño o muy fragmentados que conviene examinar. |
| **S.M.A.R.T.** | Indicadores del estado físico que pueden proporcionar la unidad y su controlador. |




*En **Estado de la unidad**, junto al gráfico circular de uso, aparecen la capacidad, el espacio libre, los recuentos de archivos y carpetas, el grado de fragmentación y la cantidad de archivos fragmentados antes y después de la última ejecución. La parte inferior muestra el tamaño y la posición de la MFT, el tamaño de los clústeres y cuántos clústeres hay en total y cuántos están libres.*

El porcentaje de fragmentación describe cómo están distribuidos los archivos. Para valorar su efecto en el rendimiento, tenga en cuenta el tipo de unidad, la carga de trabajo, el tamaño de los archivos y los resultados recientes. La primera optimización exhaustiva puede tardar más que las pasadas de mantenimiento posteriores. Con el uso normal, los archivos pueden volver a fragmentarse.

## Inspeccionar un bloque

1. Analice la unidad y abra su vista de bloque.
2. Haga doble clic en un bloque para abrir **O&O ClusterInspector**.
3. Revise los archivos que ocupan esa área. Utilice los botones de navegación cuando haya más entradas de las que caben en una página.
4. Seleccione un archivo y elija **Detalles** para inspeccionar sus fragmentos y sus posiciones de clúster.

El inspector indica el clúster inicial, cuántos clústeres ocupa el archivo, en cuántos fragmentos se divide, el tamaño asignado y la ruta absoluta. Use los controles de página anterior y siguiente para recorrer los resultados. Un archivo fragmentado ocupa varias regiones separadas.

Para localizar un archivo conocido, elija **Determinar la posición del archivo** en la cinta **Extras** y seleccione el archivo. ClusterView resalta sus áreas ocupadas. Estas posiciones describen la asignación lógica del volumen; en un SSD no son un mapa directo de celdas flash físicas.

# Estado de la unidad

Abra **S.M.A.R.T.** para consultar el estado físico de la unidad. Entre los datos disponibles pueden figurar la temperatura, las horas de funcionamiento, los sectores reasignados o incorregibles, los errores de interfaz, la capacidad de reserva, el desgaste y las alertas críticas. Los atributos disponibles dependen de la unidad y del controlador.

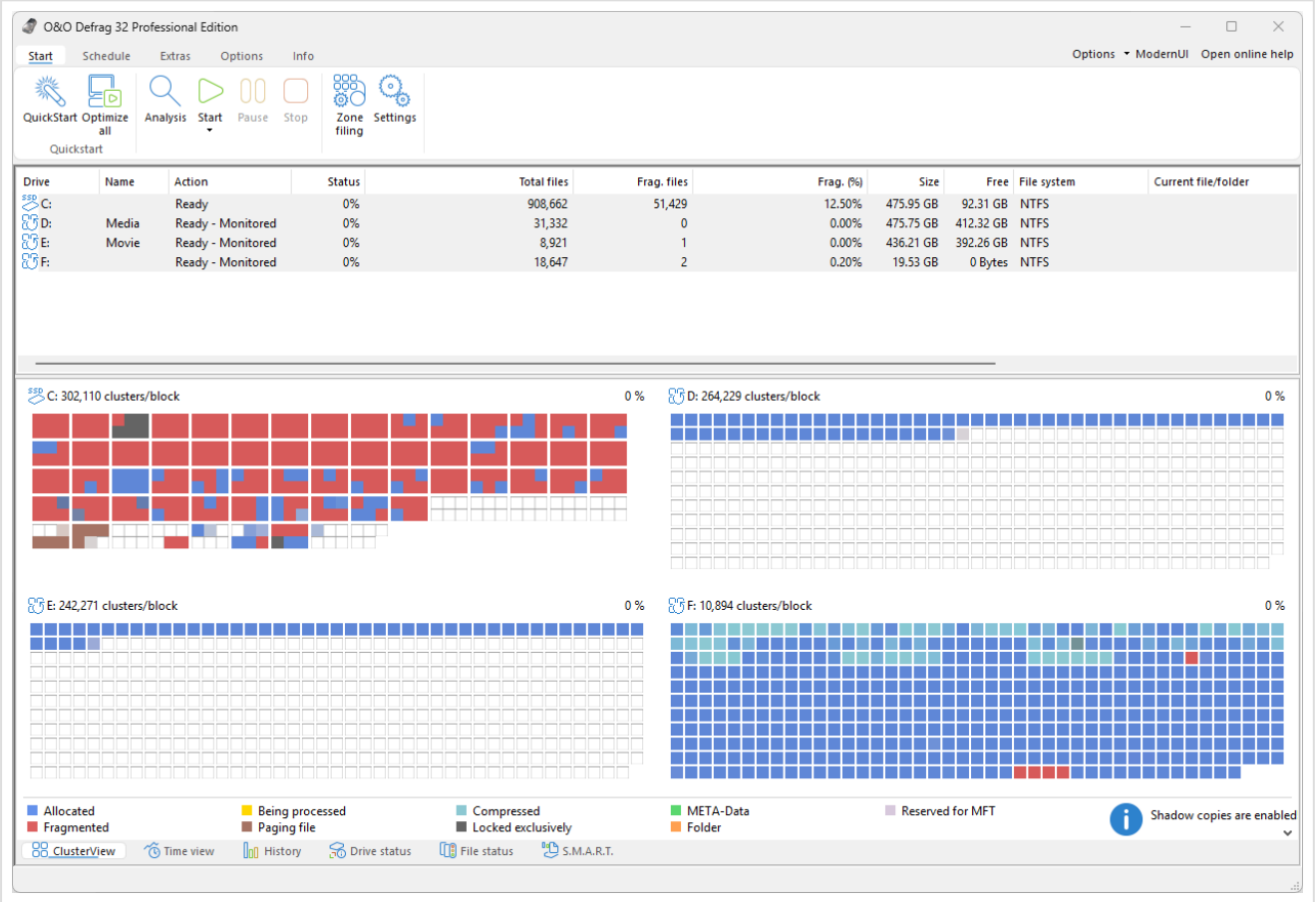
Compare las mediciones a lo largo del tiempo y consulte cómo interpreta los valores el fabricante. La ausencia de datos es distinta de una lectura de cero. Incluso una unidad con buena valoración puede fallar. Si aumentan los errores, proteja los datos importantes e investigue la causa antes de repetir la optimización. Consulte Solución de problemas.

# Desfragmentación manual

Analice primero la unidad para elegir un método adecuado para el tipo de soporte y su estado. En los discos duros, los métodos pueden consolidar los archivos y el espacio libre u ordenar los archivos según un criterio. En las SSD, utilice el mantenimiento específico para estas unidades. Consulte Métodos.

## Optimizar las unidades seleccionadas

1. Seleccione la unidad en la lista de unidades. Mantenga pulsado **Ctrl** para seleccionar varias unidades.
2. Abra el submenú del botón **Inicio** en la cinta.
3. Seleccione el método que desea utilizar. Antes de elegir un método OPTIMIZE, revise la configuración de las zonas de velocidad.
4. Observe el icono de la unidad y la barra de progreso.
5. Utilice **Pausa** para interrumpir temporalmente el trabajo o **Detener** para finalizar la operación actual.
6. Al finalizar, compare los datos anteriores y posteriores a la operación y consulte el informe.




*Al seleccionar varias unidades, ClusterView muestra un mapa independiente por unidad, con su propia escala de clústeres por bloque y su propio indicador de progreso. El método elegido se aplica a cada unidad. Las columnas **Acción** y **Estado** muestran el estado de cada una.*

El botón de inicio ejecuta **OPTIMIZE** si están activados los métodos por zonas y **SPACE** en los demás casos. Si necesita un método concreto, selecciónelo expresamente. Si selecciona todas las unidades admitidas, la acción se aplicará a todas. La ejecución simultánea depende de los ajustes generales. Los volúmenes seleccionados también pueden procesarse uno tras otro.

La duración depende del volumen y la distribución de los datos, del espacio libre, del método elegido y de la actividad de otras aplicaciones. Si es posible, evite copiar o mover grandes cantidades de datos durante la ejecución, ya que estas operaciones cambian la distribución de los archivos.

## Archivos y carpetas individuales

Si está instalada la extensión de O&O Defrag para el Explorador de archivos de Windows, haga clic con el botón derecho en un archivo o carpeta y seleccione **Desfragmentar**. La operación se inicia de inmediato para ese elemento. Después, analice la unidad y compruebe el resultado en la lista de archivos fragmentados.

La intervención sobre un único elemento es puntual. La lista de inclusión de las reglas de archivos permanece activa y sus entradas tienen prioridad sobre las exclusiones coincidentes. Aun así, algunos archivos bloqueados o no aptos no se pueden mover.

## Espacio de trabajo libre

Para mover los datos, la desfragmentación necesita espacio libre. Deje espacio suficiente para los archivos que desea optimizar. La cantidad necesaria depende del tamaño de los archivos, de su distribución y del método seleccionado.

Además del espacio libre total, importan el tamaño de los archivos y el de las áreas libres contiguas. Si un archivo supera el tamaño del espacio contiguo disponible, es posible que necesite varias pasadas o que siga fragmentado. Utilice DiskCleaner para revisar los archivos innecesarios o traslade a otro volumen los datos que ya no necesite en esa unidad.

## Archivos bloqueados y cifrados

Los archivos en uso, los metadatos del sistema de archivos, las exclusiones y la falta de espacio pueden impedir una desfragmentación completa. Compruebe el estado del archivo antes de repetir la operación. Para realizar el mantenimiento fuera de la sesión habitual de Windows, consulte la guía de mantenimiento durante el arranque de la interfaz moderna. Antes de reiniciar en un entorno de mantenimiento, tenga a mano la información de recuperación de BitLocker.

# Métodos de desfragmentación

Abra el submenú **Inicio** de la cinta para elegir un método. La disponibilidad del método depende del tipo de unidad, la configuración de protección y si las zonas de velocidad están habilitadas.

## Métodos sin zonas de velocidad

| Método | Características y uso |
|---|---|
| **STEALTH** | Consume relativamente poca memoria y efectúa pasadas breves. Es útil cuando hay muchos archivos o es importante mantener la capacidad de respuesta. |
| **SPACE** | Consolida archivos y espacio libre sin imponer una política de clasificación de nombre o fecha. |
| **COMPLETE/Name** | Ordena los archivos por nombre. Es útil para organizar los archivos del sistema y de los programas. Una pasada de ordenación completa puede tardar más. |
| **COMPLETE/Modified** | Ordena por fecha de última modificación para separar los datos que cambian a menudo de los más antiguos. |
| **COMPLETE/Access** | Ordena por fecha de último acceso. Su utilidad depende de las marcas de tiempo de acceso que estén disponibles en Windows. |
| **SOLID/Quick** | Optimiza archivos en SSD con una pasada de mantenimiento más corta. |
| **SOLID/Complete** | Realiza una reorganización SOLID más exhaustiva. Requiere más trabajo y genera más escrituras que una pasada rápida. |

Los métodos tradicionales STEALTH, SPACE y COMPLETE no aplican reglas de ubicación de zona de velocidad. La optimización de archivos SOLID es independiente de **TRIM**, que informa las regiones de almacenamiento no utilizadas a los dispositivos compatibles. No elija un método de clasificación HDD para un SSD simplemente para alcanzar una cifra de fragmentación cero.

## Métodos con zonas de velocidad

| Método | Comportamiento |
|---|---|
| **OPTIMIZE** | Consolida dentro de las zonas utilizando la estrategia SPACE. |
| **OPTIMIZE/Quick** | Mantenimiento más corto que reduce la fragmentación y mueve archivos fuera de lugar a su zona asignada. |
| **OPTIMIZE/Complete** | Aplica la estrategia seleccionada para cada zona, incluyendo consolidación o clasificación COMPLETE. Destinado a una reorganización más extensa. |

Active y revise las zonas de velocidad en el disco duro de destino antes de elegir uno de estos métodos. **OPTIMIZE/Complete** aplica la configuración de cada zona. **COMPLETE/Name** ordena por nombre sin utilizar zonas de velocidad.

## Elegir una estrategia de mantenimiento

Para el mantenimiento habitual de un disco duro, considere SPACE o, si ha activado las zonas, un método OPTIMIZE adecuado. Las pasadas breves se prestan al mantenimiento frecuente. Una ordenación completa puede ser útil para reorganizar la disposición después de cambios importantes. Compruebe el resultado con su carga de trabajo real y tenga en cuenta más datos que el mero recuento de archivos.

En un SSD, utilice las funciones de mantenimiento disponibles para ese tipo de unidad y revise la configuración de protección. Optimizar archivos implica escribir datos. El beneficio y el coste dependen de la distribución de los archivos y de la carga de trabajo. Ningún método o porcentaje de fragmentación garantiza un aumento concreto de velocidad ni de vida útil.

Ambas interfaces gráficas utilizan OODCMD. Use `solid-quick` para SOLID/Quick y `solid` para SOLID/Complete. Consulte la referencia de comandos para ver todos los nombres de método.

# Zonas de velocidad y reglas de ubicación de los archivos

Las zonas de velocidad agrupan los archivos según su función. Los métodos que admiten zonas distribuyen y optimizan los archivos de cada grupo. Están pensadas para discos duros y se desaconsejan en las SSD.

## Activar o desactivar la distribución por zonas

1. Abra **Configuración** de la cinta.
2. En **General** → **Opciones avanzadas**, localice **Archivo en zonas (no recomendado para usar con SSD)**.
3. Marque o desmarque la opción y confirme el cambio.
4. Revise la configuración de zona para las unidades de destino y cualquier tarea programada que tenga su propia configuración.

Compruebe si la opción está activada en la configuración guardada. Las reglas de las tres zonas pueden seguir definidas aunque se haya desactivado la distribución por zonas.

## Los tres grupos de archivos

| Zona | Contenido habitual | Estrategia habitual de OPTIMIZE/Complete |
|---|---|---|
| **1** | Windows y programas instalados | Ordenar por nombre. |
| **2** | Datos de usuario, perfiles y archivos cambiados con frecuencia | Ordenar por fecha de acceso cuando sea útil. |
| **3** | Archivos poco usados o grandes | Consolidar archivos y espacio libre. |

Estos criterios sirven como punto de partida. Revise los valores de su instalación antes de cambiarlos. Solo **OPTIMIZE/Complete** utiliza la estrategia seleccionada para cada zona. **OPTIMIZE** consolida cada zona con SPACE y **OPTIMIZE/Quick** mueve los archivos a la zona asignada. Ninguno de estos dos últimos métodos ordena los archivos.

Ordenar por nombre organiza los archivos de una zona en el orden de su ruta completa, carpeta por carpeta. No agrupa los archivos por tipo o extensión, por lo que los archivos de un tipo que se almacenan en diferentes carpetas no terminan uno junto al otro.

## Añadir reglas específicas de la unidad

1. Abra **Inicio** → **Presentación de zona**. Si se le solicita, active **Personalizar la presentación de Zona** y seleccione **Todas las unidades** en la configuración de zonas.
2. Elija **Añadir nuevo** y seleccione la unidad del sistema, otras unidades de datos o unidades individuales según se ofrezca.
3. Confirme la selección y, a continuación, seleccione la nueva unidad o grupo en la lista.
4. Seleccione una zona y añada una regla en la sección de reglas personalizadas.
5. Establezca la estrategia de optimización de cada zona y, a continuación, guarde la configuración.

Las reglas de **Todas las unidades** establecen la clasificación global. Las reglas específicas de una unidad tienen prioridad sobre las globales. Una regla de ruta puede anular la opción de colocación de archivos grandes. Si un archivo aparece en una zona imprevista, compruebe ambas opciones.

## Ejemplos de reglas

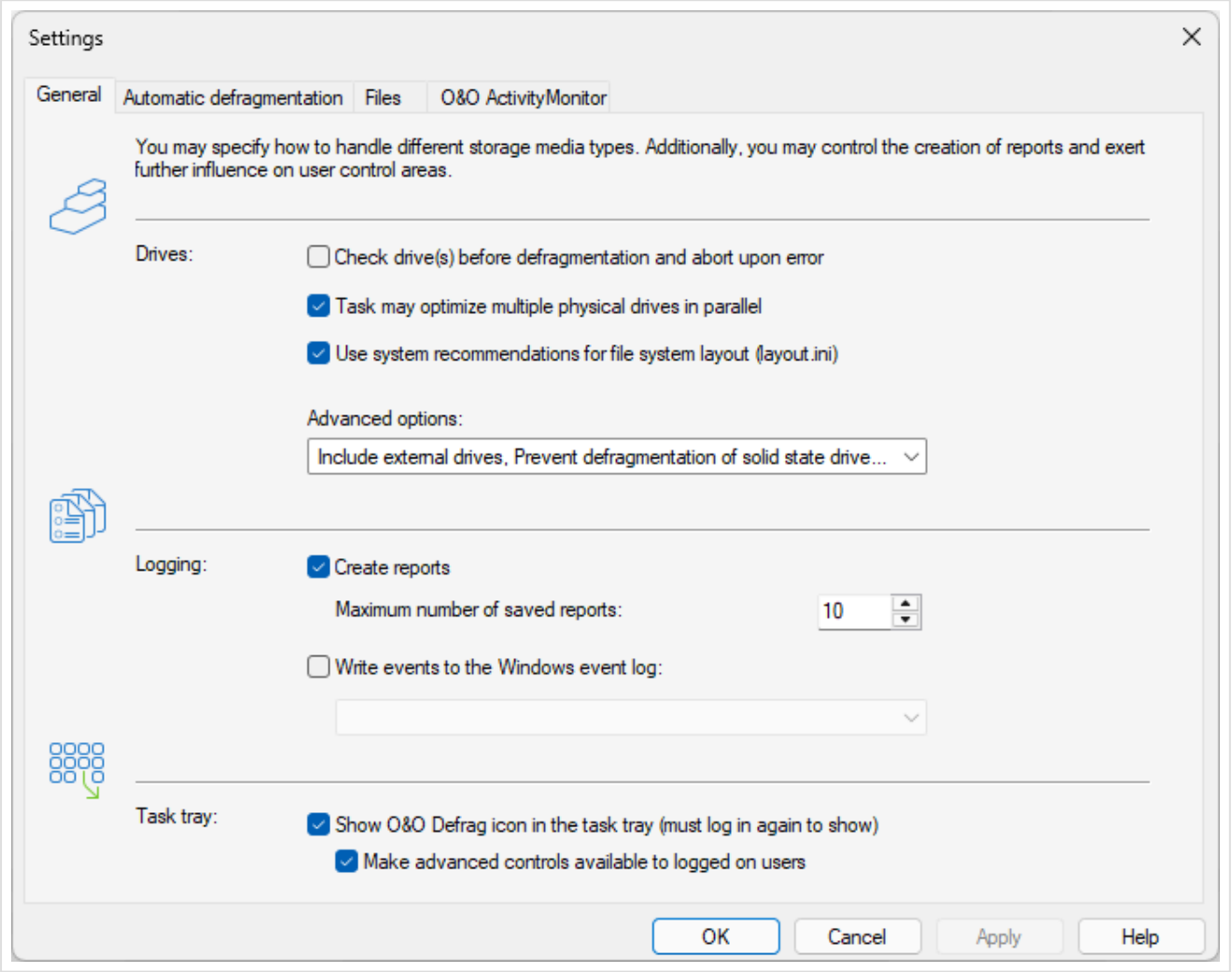
| Máscara de ruta o de nombre de archivo | Coincidencias |
|---|---|
| `*.docx` | Nombres de archivo de documento de Word. |
| `report_*.pdf` | Archivos PDF cuyo nombre comienza por `report_`. |
| `C:\Windows\*` | Rutas que se encuentran dentro de la carpeta Windows. |
| `C:\Users\*\Documents\*` | Rutas en las carpetas Documentos de usuario. |
| `*\Downloads\*` | Rutas que contienen una carpeta Descargas. |
| `file?.txt` | Un nombre de archivo con un carácter entre `file` y `.txt`. |

El comodín `*` coincide con una secuencia de caracteres y `?`, con un solo carácter. Para colocar archivos grandes siempre en la zona 3, utilice la opción específica de tamaño. Introduzca, por ejemplo, **500 MB** en ese control. La expresión `>500MB` no es una máscara de ruta válida para este fin.

Guarde las reglas, ejecute una tarea que utilice zonas y compruebe el resultado. Defina reglas lo bastante específicas para poder determinar cuál tiene prioridad. Para seleccionar los archivos que se optimizarán, consulte Exclusiones e inclusiones.

# Configuración general y ActivityMonitor

Abra **Configuración** en la cinta de opciones **Inicio**. Confirme los cambios con **Aceptar** o **Aplicar**. El cuadro de diálogo contiene cuatro páginas: **General**, **Desfragmentación automática**, **Archivos** y **O&O ActivityMonitor**. Si una tarea no se comporta como esperaba, revise tanto sus ajustes como la configuración general.




*En **Unidades** encontrará la comprobación previa, el procesamiento en paralelo y la distribución de archivos del sistema. Las demás opciones se encuentran en **Opciones avanzadas**. El botón indica cuáles están activadas. **Registro** controla los informes y el registro de eventos. **Área de notificación** controla el icono que aparece junto al reloj.*

## General

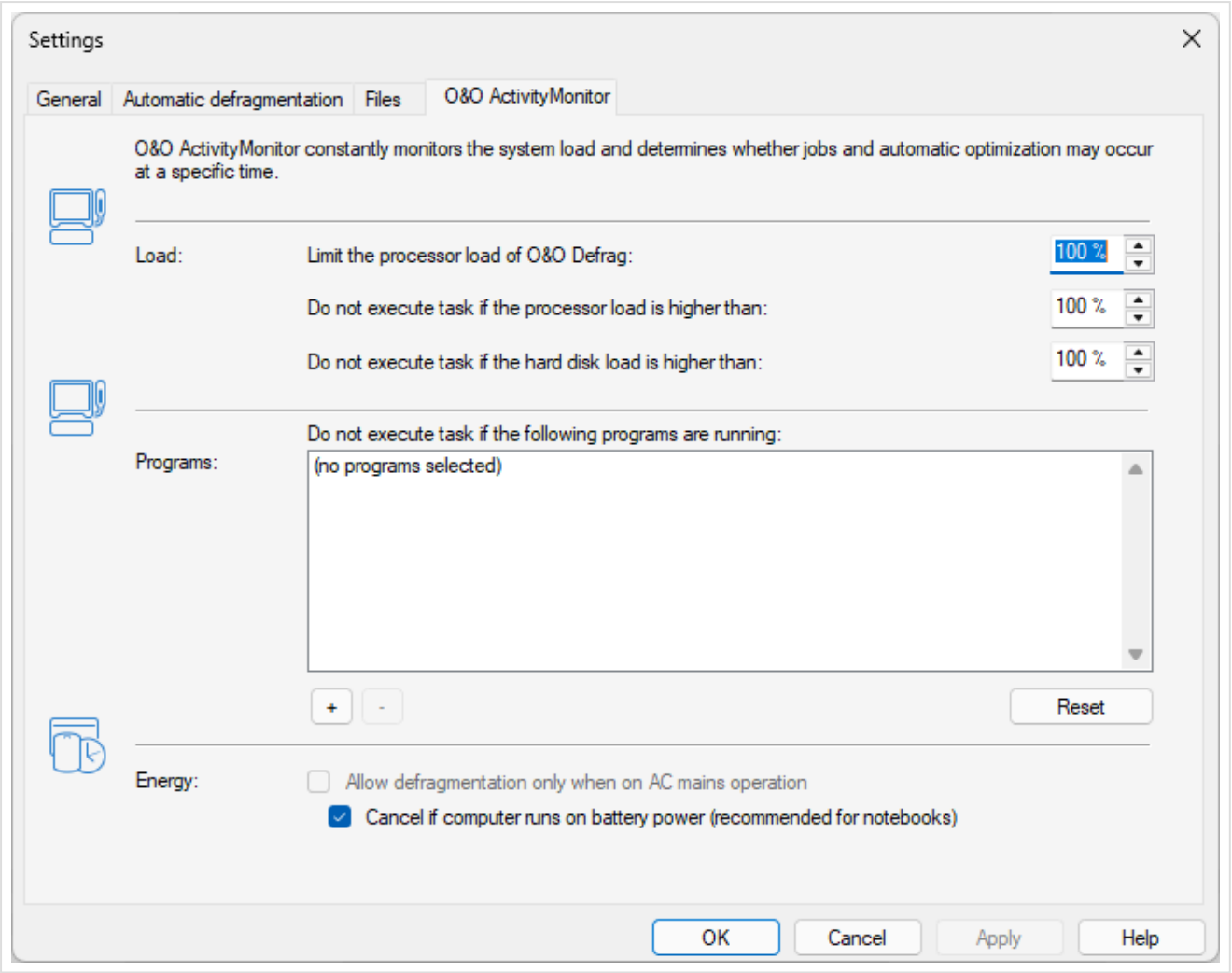
| Configuración | Efecto |
|---|---|
| **Compruebe las unidades antes de la desfragmentación** | Realiza una comprobación del sistema de archivos de solo lectura. Los errores impiden la desfragmentación de la unidad afectada; esta opción no repara los errores. |
| **Desfragmentar varios discos físicos en paralelo** | Permite trabajar en discos físicos separados a la vez. El procesamiento secuencial reduce la carga concurrente. |
| **Tener en cuenta el diseño del archivo de sistema** | Utiliza las indicaciones de Windows, cuando estén disponibles, para colocar los archivos de arranque. |
| **Incluir unidades extraíbles** | Hace que los medios extraíbles elegibles estén disponibles para la operación configurada. |
| **Incluir unidades externas** | Incluye volúmenes elegibles conectados externamente. Esto está separado del mantenimiento automático de fondo. |
| **Mostrar resultado de la desfragmentación** | Al finalizar, muestra una comparación del estado anterior y posterior, así como el historial. |
| **Impedir la desfragmentación de unidades de estado sólido** | Restringe la desfragmentación de las SSD. Antes de cambiar esta protección, consulte las acciones específicas disponibles para estas unidades. |
| **Archivo en zonas (no recomendado para usar con SSD)** | Activa la distribución de archivos por zonas en los discos duros. |
| **Desactivar la optimización automática** | Desactiva la optimización automática en segundo plano. Revise por separado las tareas programadas que haya guardado. |
| **Permitir la administración remota desde la misma red** | Permite que otros equipos de la misma subred administren esta instalación. Deje esta opción desactivada salvo que desee permitir ese acceso. |

Dos letras de unidad pueden corresponder al mismo disco físico. Aunque las letras sean distintas, ambas unidades pueden compartir el mismo hardware.

## O&O ActivityMonitor

ActivityMonitor limita la optimización según la carga de trabajo actual. Abra su página en **Configuración** o en el editor de tareas para configurar una tarea individual.

- **Carga: Limitar la carga del procesador de O&O Defrag** limita la carga que genera la propia optimización. Los campos **No ejecutar la tarea si la carga del procesador es superior a:** y **No ejecute la tarea si la carga del disco duro es mayor que** impiden iniciar la tarea si la carga total de CPU o de disco supera el umbral. En los tres campos, **100 %** significa que no hay límite.
- **Programas:** utilice **+** y **-** para añadir o quitar aplicaciones que deben impedir la ejecución del mantenimiento. **Restablecer** recupera la lista predeterminada. Entre los ejemplos habituales se encuentran los programas de copia de seguridad, los juegos y otras aplicaciones que consumen muchos recursos.
- **Energía: Permitir la desfragmentación solo cuando el equipo esté conectado a la red eléctrica** y **Cancelar si el equipo funciona con batería (recomendado para portátiles)** conservan la capacidad de la batería del portátil.




*El primer porcentaje limita la carga que puede generar O&O Defrag mientras se ejecuta. Los otros dos determinan si puede iniciar el trabajo. Si no se ha seleccionado ningún programa, la lista lo indica mediante un mensaje.*

Algunas tareas también permiten reactivar el equipo desde la suspensión. Active esta opción solo si desea que el equipo se reactive para ejecutar la tarea. Si una tarea está en pausa o en espera, puede que se haya cumplido alguna de las condiciones anteriores.

## Informes, registro de eventos y controles de bandeja

Habilite la creación de informes HTML y elija la retención en Configuración general. El registro de eventos ofrece cada vez más detalles, desde errores en el nivel 1 hasta información completa en el nivel 4. Un registro más detallado crea más entradas; conserve los diagnósticos necesarios antes de que se eliminen. Consulte Informes.

**Mostrar el icono O&O Defrag en el área de notificación** controla el icono de la bandeja y puede requerir un nuevo inicio de sesión Windows para que surta efecto. **Control extendido para el usuario que ha iniciado sesión** permite a ese usuario pausar o detener las operaciones; de lo contrario, el icono se puede limitar al estado. Véase Área de notificación.

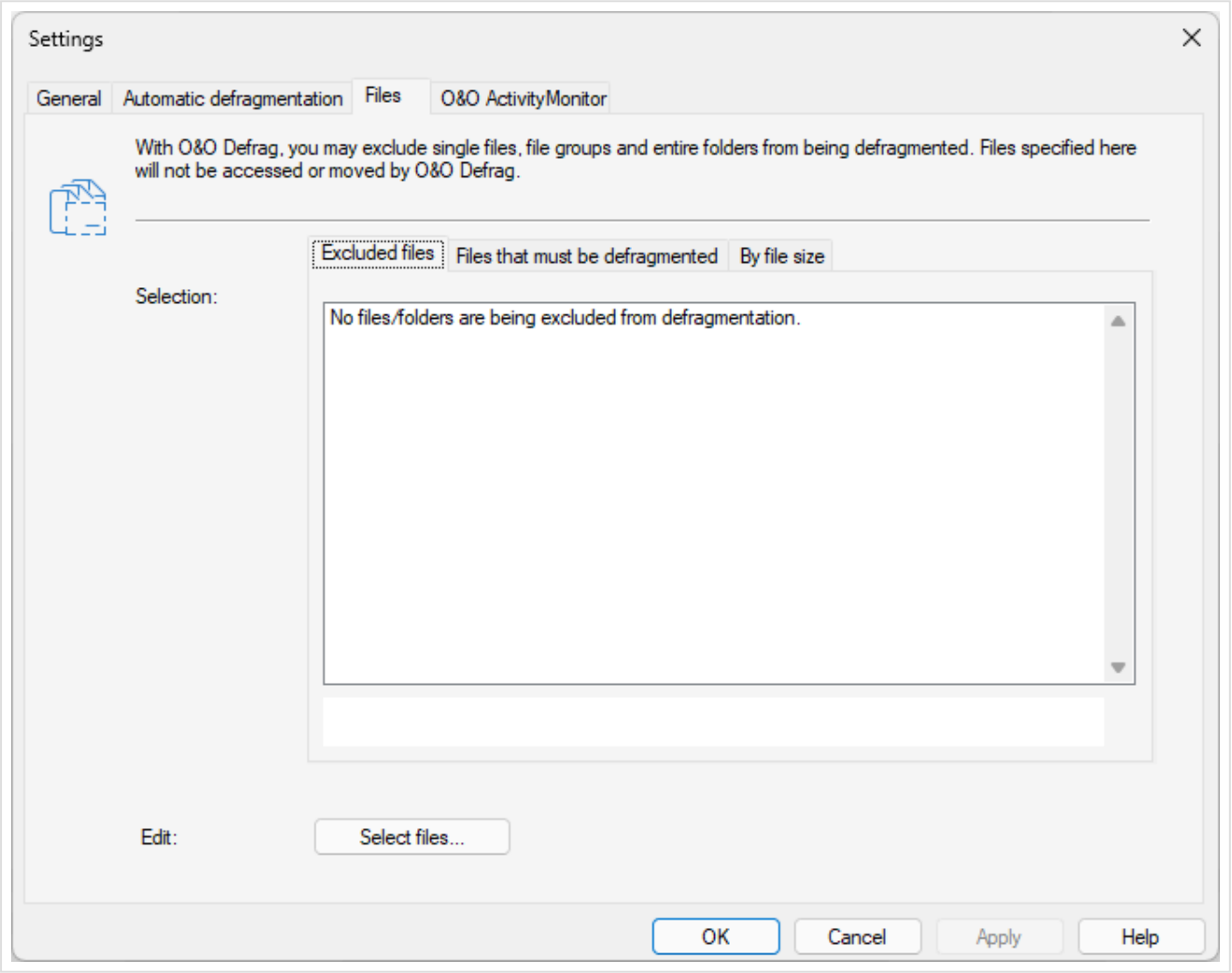
Consulte las reglas de archivos para configurar las exclusiones y los límites de tamaño. Para transferir la configuración básica, consulte la importación y exportación de archivos XML.

# Inclusión y exclusión de archivos

Abra **Configuración** → **Archivos** para definir reglas globales. Cada tarea programada dispone además de su propia página **Archivos**. Si el resultado de una tarea no es el esperado, revise ambas configuraciones.

## Excluir archivos y carpetas

1. Abra la pestaña **Archivos excluidos** y elija **Seleccionar archivos…**.
2. Seleccione el archivo o directorio deseado en la vista Explorador.
3. Elija **Añadir** y repita para más entradas.
4. Confirme la selección con **Aplicar** y guarde la configuración o la tarea.




*La página incluye tres pestañas: **Archivos excluidos**, **Archivos que deben ser desfragmentados** y **Por tamaño de archivo**. Un mensaje indica cuándo todavía no se han definido reglas. Pulse **Seleccionar archivos…** debajo de la lista para abrir el selector de la pestaña activa.*

Por ejemplo, excluir una carpeta de máquina virtual que cambia con frecuencia puede evitar mover repetidamente contenedores grandes. Revise las necesidades de mantenimiento de la aplicación antes de seleccionar sus archivos.

## Incluir archivos de forma explícita

Abra **Archivos que deben ser desfragmentados**, use **Seleccionar archivos…**, agregue las entradas deseadas y aplique el cambio. Los archivos incluidos explícitamente tienen prioridad sobre una exclusión de archivo coincidente. Por lo tanto, se puede excluir una carpeta mientras un archivo en particular aún está incluido.

La inclusión indica qué archivos debe procesar el programa. Un bloqueo, un error del sistema de archivos u otra limitación pueden impedir que esos archivos se muevan.

## Excluir por tamaño

Abra **Por tamaño de archivo** y establezca el umbral que deja los archivos muy grandes fuera de la desfragmentación y el movimiento. Esto puede acortar una ejecución, pero esos archivos pueden permanecer fragmentados. Esto es diferente de la configuración de zona de velocidad que mueve archivos grandes a la Zona 3.

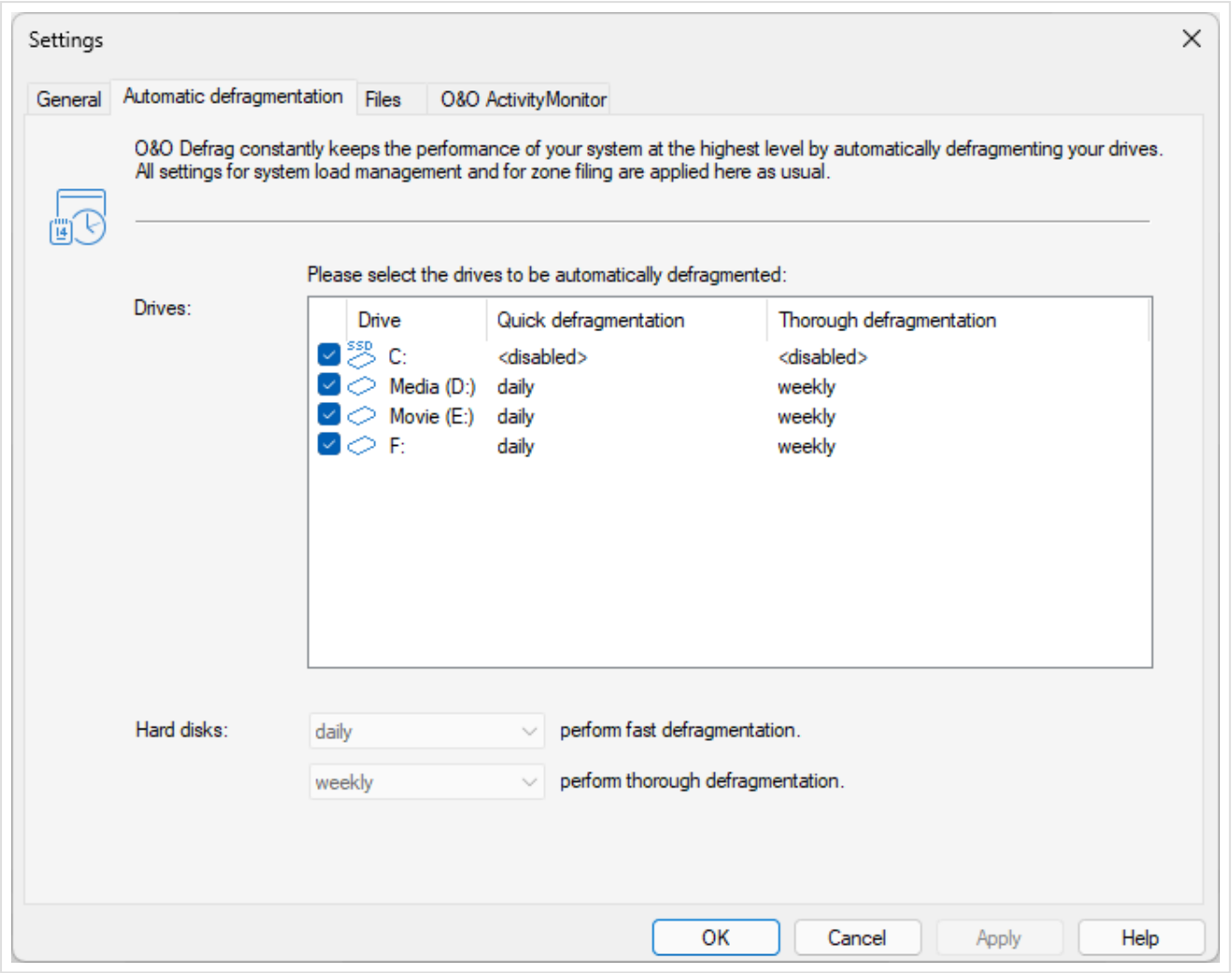
Después de guardar los cambios, analice la unidad y revise el informe de la siguiente tarea. Si un archivo se ha procesado u omitido de forma inesperada, compruebe ambas listas y el filtro de tamaño. Para una operación puntual, consulte Desfragmentación manual.

# Desfragmentación automática

O&O Defrag supervisa los archivos nuevos y modificados. Cuando disminuye la actividad de escritura, optimiza los archivos fragmentados que cumplen los criterios establecidos. El mantenimiento en segundo plano utiliza el procesador y la unidad. Los límites de recursos permiten seguir trabajando con fluidez.

## Configurar el trabajo en segundo plano

1. Abra **Inicio** → **Configuración** de la cinta.
2. En **General** → **Opciones avanzadas**, desmarque **Desactivar la optimización automática** para permitir el mantenimiento en segundo plano.
3. Abra la página de desfragmentación automática y revise las unidades habilitadas y sus intervalos rápidos y completos.
4. Revise las exclusiones de archivos y los límites de ActivityMonitor.
5. Confirme con **Aceptar**.




*Cada fila corresponde a una unidad. Utilice su casilla para habilitarla y compruebe sus intervalos de **Desfragmentación rápida** y **Desfragmentación completa**. El valor `<disabled>` excluye la unidad de ese intervalo. Los dos menús situados debajo de la lista establecen los intervalos para los discos duros.*

Compruebe qué unidades están habilitadas. La inclusión de unidades extraíbles y externas y las comprobaciones de compatibilidad del sistema de almacenamiento determinan cuáles pueden optimizarse.

Optimizar repetidamente archivos grandes que cambian a menudo, como los contenedores de máquinas virtuales, puede consumir muchos recursos. Utilice las exclusiones de archivos y ajuste los límites de carga y consumo de energía para esas cargas de trabajo.

## Optimizar durante las ausencias

Para ejecutar el mantenimiento mientras no usa el equipo, guarde una tarea y elija el protector de pantalla como condición de ejecución en Programación. La tarea se inicia al activarse el protector de pantalla y se detiene al desactivarse.

Si el equipo está suspendido o apagado, el protector de pantalla no se ejecuta. Si una tarea de este tipo no se inicia, revise la configuración del protector de pantalla en Windows.

## Horarios programados

Utilice **Calendario → Añadir tarea** para reservar un horario de mantenimiento. Seleccione los días de la semana, los métodos, los umbrales y las condiciones de finalización. Evite hacer coincidir el mantenimiento en segundo plano, las tareas programadas y otras operaciones sobre el almacenamiento.

## Optimizaciones automáticas adicionales

Si la opción está disponible, configure la **optimización de SSD con TRIM** para indicar a los SSD compatibles qué regiones ya no se utilizan. El **aprovisionamiento fino** permite indicar a los volúmenes virtuales o a una SAN compatibles que ya no hace falta reservar tanto espacio. Estas operaciones son independientes de la ordenación y la desfragmentación de archivos.

Según la configuración, estas operaciones pueden ejecutarse periódicamente o después de la desfragmentación. Revise el intervalo y la compatibilidad del almacenamiento. La recuperación efectiva de espacio depende también de la carcasa, del controlador y de la plataforma de virtualización. Consulte Mantenimiento del almacenamiento.

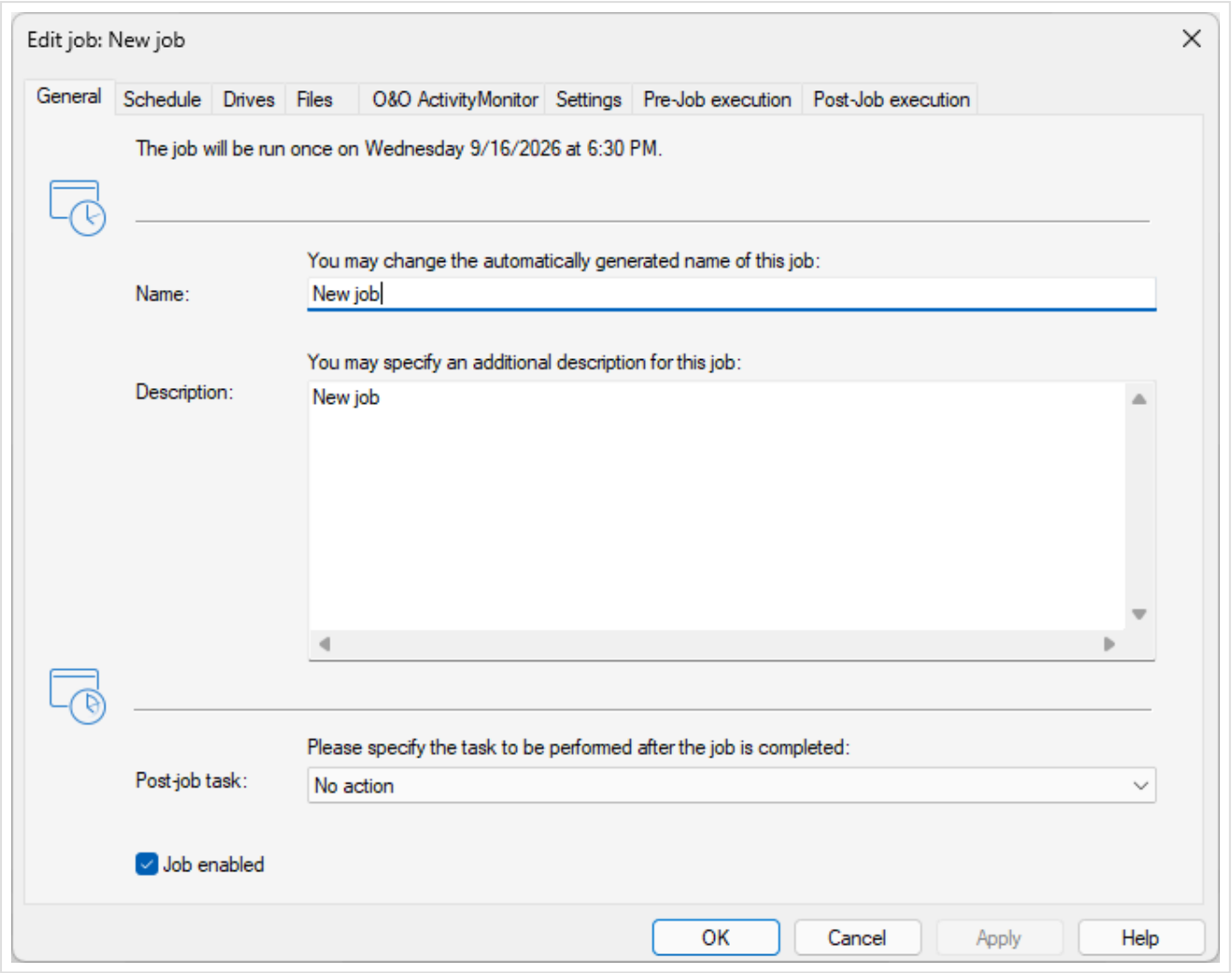
Para detener la actividad recurrente, revise la configuración automática y las tareas guardadas habilitadas. Cerrar la interfaz u ocultar el icono de la bandeja deja el servicio en segundo plano disponible.

# Tareas programadas y tareas del protector de pantalla

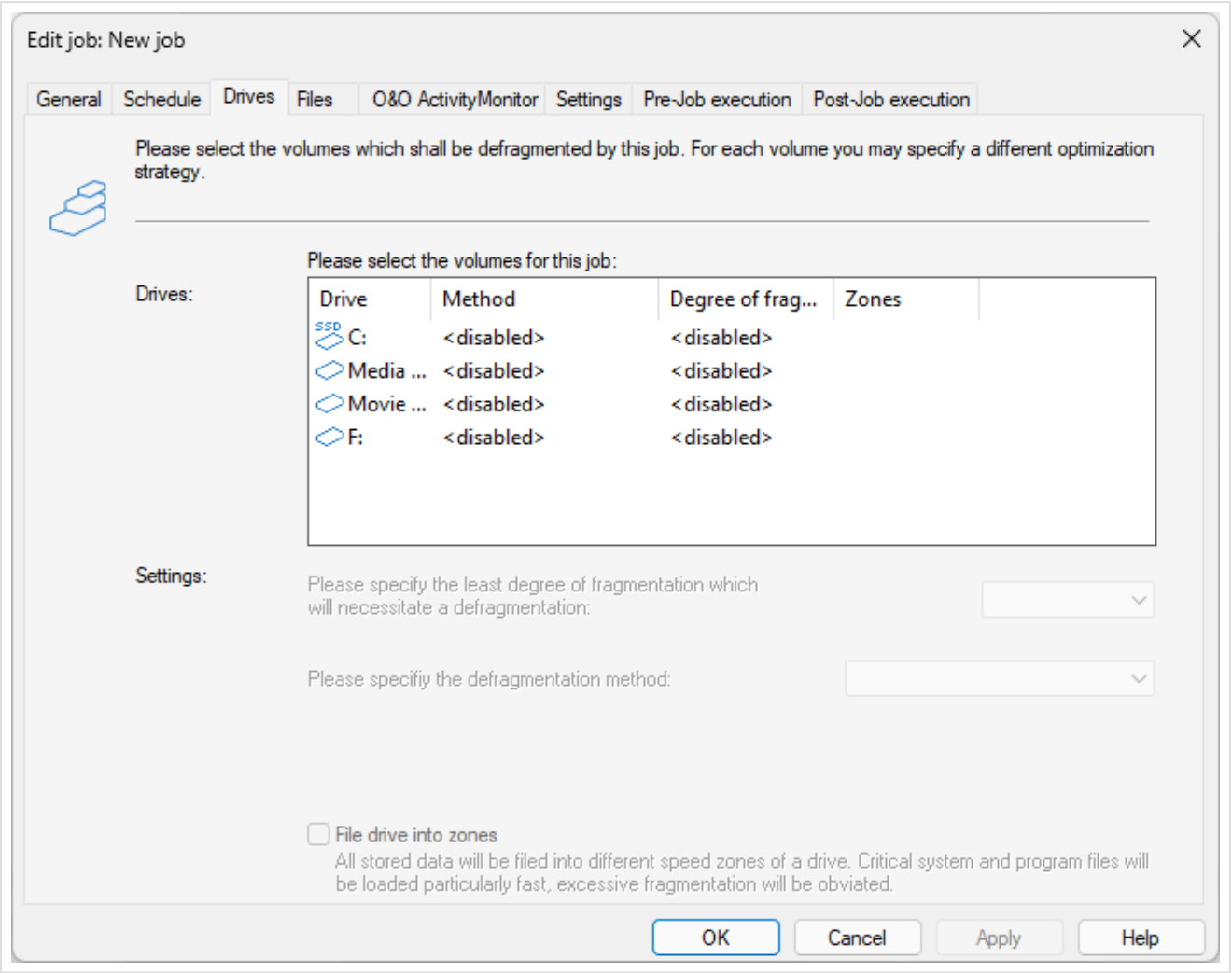
Utilice **Calendario** para definir cuándo y cómo se realiza el mantenimiento. Cada tarea guarda las unidades seleccionadas, los métodos, la programación, las condiciones de ejecución y las opciones de informes.

## Crear una tarea

1. Abra **Calendario** → **Añadir trabajo** en la cinta.
2. En **General**, introduzca un nombre descriptivo y, si lo desea, una descripción. Deje marcada la casilla **Trabajo habilitado**.
3. En **Unidades**, seleccione cada unidad de destino y su método.
4. Si desea omitir las unidades cuyo grado de fragmentación sea bajo, indique un umbral mínimo. Con **0 %** se desactiva ese umbral. Las demás condiciones de ejecución siguen vigentes.
5. Revise la configuración de las zonas, las reglas de archivos y las opciones de **Configuración** de la tarea.
6. Configure las condiciones de carga, programa y alimentación de **O&O ActivityMonitor**.
7. Configure el **Calendario**, confirme con **Aceptar** y verifique la entrada guardada en la lista de tareas.




*El editor contiene las pestañas **General**, **Calendario**, **Unidades**, **Archivos**, **O&O ActivityMonitor**, **Configuración**, **Ejecución previa a la tarea** y **Ejecución posterior a la tarea**. En la parte superior de **General** se indica cuándo volverá a ejecutarse la tarea. **Acción posterior a la tarea** determina la acción final. Si desmarca **Trabajo habilitado**, se suspende la ejecución y se conserva la configuración.*




*Cada volumen tiene su propio **Método**, su umbral de **Grado de fragmentación** y su configuración de zonas. El valor `<disabled>` excluye ese volumen de la tarea. Asigne un método al menos a una unidad para que la tarea pueda ejecutarse. Los dos menús situados bajo **Configuración** se aplican a la fila seleccionada.*

Los nombres permiten identificar las tareas en los informes y pueden repetirse. Al duplicar una tarea, asigne a la copia un nombre distinto para distinguir sus resultados.

## Opciones de programación

| Elección | Comportamiento |
|---|---|
| **Una vez** | Se ejecuta en la fecha y hora especificadas. |
| **Recurrente** | La tarea se ejecuta los días de la semana y a las horas que elija. Puede programar varias ejecuciones al día. |
| **En protector de pantalla** | La tarea se inicia cuando se activa el protector de pantalla y se detiene al salir de él. |

Los campos de primera y última ejecución definen el período de validez de la tarea. **Tiempo de ejecución máximo** limita la duración de cada ejecución, aunque quede trabajo pendiente. La tarea puede continuar en una ejecución posterior. Alcanzar el límite de tiempo no indica que la optimización haya terminado.

Active **Ejecutar más tarde si no es posible en la hora de inicio** para recuperar una ejecución pendiente cuando el equipo vuelva a estar disponible. La disponibilidad de la unidad, la alimentación y otras condiciones pueden impedir o retrasar el inicio. Un equipo apagado no puede ejecutar una tarea. La opción de reactivación solo funciona en estados de suspensión compatibles.

## Condiciones y configuración de tareas

Con ActivityMonitor puede limitar el uso de la CPU, posponer el inicio mientras la unidad de destino esté ocupada e impedir la ejecución mientras estén abiertos determinados programas. Si conviene, limite la tarea a los períodos de conexión a la red eléctrica o indique que se pause al funcionar con batería.

La configuración de cada tarea incluye la comprobación previa de solo lectura, el procesamiento paralelo de discos físicos, las indicaciones de Windows sobre la ubicación de los archivos, la inclusión de unidades extraíbles o externas, la protección de las SSD, los informes HTML y el registro de eventos. Si una tarea se comporta de forma distinta a una ejecución manual, revise los valores guardados en ella.

## Acción final

La acción final **Apagar** cierra Windows y apaga el equipo cuando termina la tarea. Selecciónela únicamente si ha previsto un período de mantenimiento desatendido y ha guardado los demás trabajos. Al duplicar una tarea, revise la acción final de la copia.

## Editar y administrar tareas

- **Editar:** seleccione la tarea, elija **Editar** en su menú contextual, cambie la configuración y confirme con **Aceptar**.
- **Tarea duplicada:** cree una copia, ábrala y revise su nombre, unidades, programación, comandos y acción final antes de habilitarla.
- **Desactivar:** retiene la configuración de la tarea mientras impide su ejecución programada; vuelva a habilitarla cuando sea necesario.
- **Eliminar tarea:** confirme que desea eliminar la tarea seleccionada. Si está en curso, deténgala antes de eliminar su configuración. Si más adelante vuelve a necesitarla, tendrá que crearla de nuevo. Algunas tareas protegidas o administradas de forma centralizada no se pueden modificar ni eliminar desde el equipo local.

## Comandos por lotes antes y después de una tarea

Abra **Ejecución previa a la tarea** o **Ejecución posterior a la tarea** y habilite su campo de comando. Ingrese los comandos directamente o use **Importación** para cargar texto de comando desde un archivo. Las rutas, programas y archivos deben existir en el equipo de destino.

El agente de O&O Defrag ejecuta los comandos con la cuenta **SYSTEM**, que dispone de amplios privilegios locales. En esa cuenta pueden no estar disponibles las unidades asignadas ni los ajustes propios del usuario que ha iniciado sesión. Utilice rutas absolutas y pruebe los comandos por separado antes de incorporarlos a una tarea de mantenimiento.

Si un comando detiene una aplicación o un servicio antes del mantenimiento, prevea cómo volverá a iniciarlo si la tarea falla o se interrumpe. El comando posterior a la tarea podría no ejecutarse. Revise los informes tras la primera ejecución programada.

# Informes y registro de eventos

Abra **Calendario** y seleccione la pestaña **Informes** en la parte inferior de la interfaz. Los informes se agrupan por fecha e incluyen el nombre de la unidad o tarea. Haga doble clic en un informe para abrir su documento HTML en un navegador.

## Generar informes

Active **Crear informes** en **Configuración → General** y compruebe también la opción correspondiente de las tareas guardadas. Los informes se generan al finalizar el análisis o la desfragmentación.

Para generar un informe manualmente, seleccione la unidad y elija **Crear** entre los comandos de informes de la cinta de opciones. Se iniciará un análisis. Cuando termine, se guardará y abrirá el informe. Para seleccionar varias unidades, mantenga pulsada la tecla **Ctrl**.

En la interfaz clásica puede conservar hasta **999 informes** por equipo. Al alcanzar el límite configurado, se eliminan los más antiguos. Guarde una copia de los que necesite para una comparación o una consulta al servicio de asistencia.

## Interpretar resultados

Un informe incluye información de la unidad y del sistema de archivos, detalles de optimización, resultados de fragmentación y listas como los archivos más grandes o más fragmentados. Compruebe la acción, el método, la hora, la unidad y el estado de finalización antes de comparar números.

Compare resultados de la misma unidad obtenidos con una configuración equivalente. El porcentaje de fragmentación no mide directamente la velocidad de las aplicaciones. Si se han omitido archivos, compruebe las exclusiones, los bloqueos, el espacio libre y el método seleccionado.

## Borrar informes

Seleccione un informe individual y use **Eliminar**, seleccione un grupo de fechas para eliminar sus informes o use **Borrar todo** para borrar la colección. Guarde primero cualquier evidencia que necesite. La eliminación de informes no deshace la optimización ni elimina la tarea guardada correspondiente.

## Registro de eventos de Windows

Si necesita registrar eventos, active la opción correspondiente en la configuración general. El nivel **1** registra solo los errores y el nivel **4**, toda la información disponible. Abra el **Visor de eventos** de Windows y consulte las entradas de la hora a la que se produjo la acción o el error.

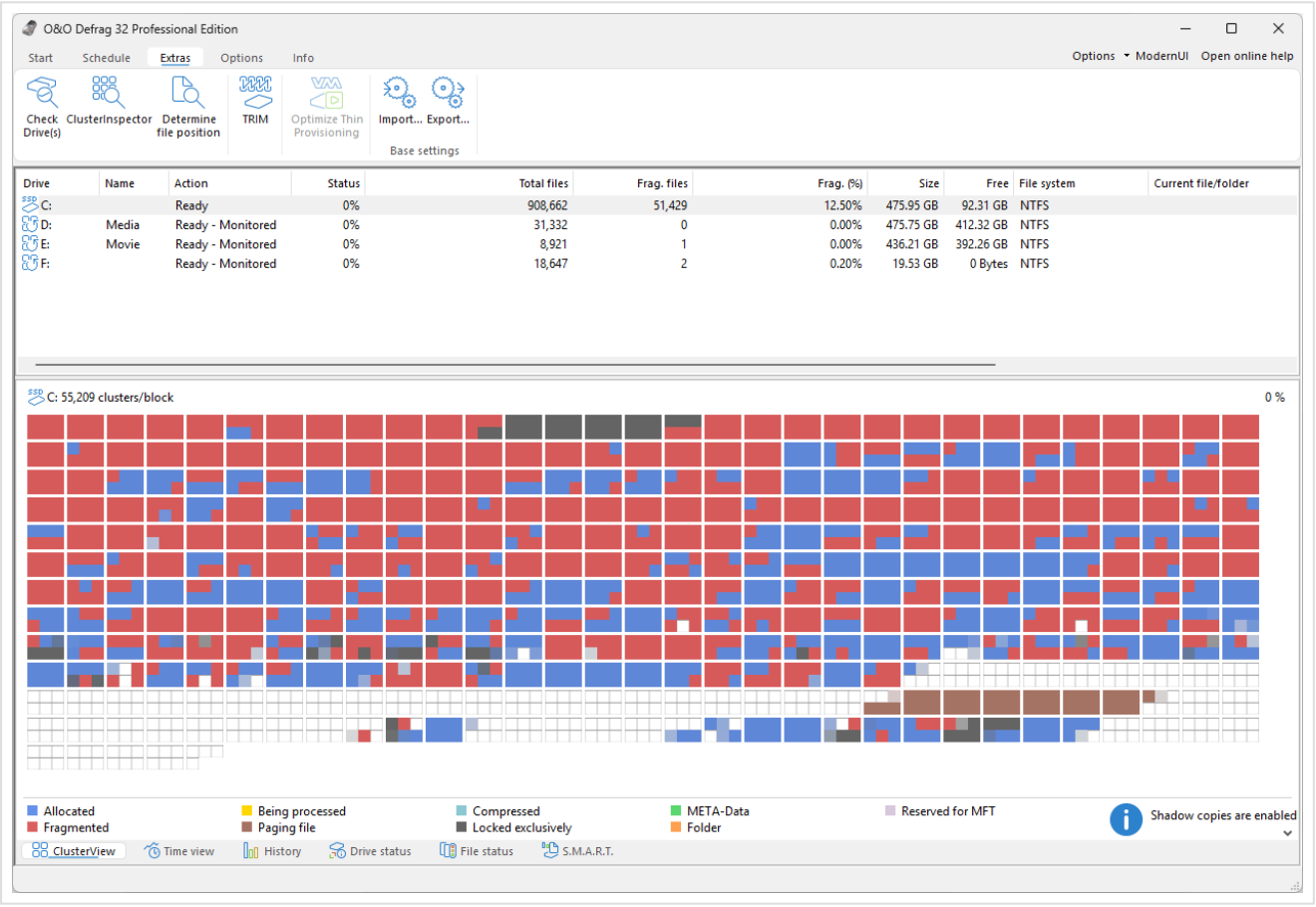
Si necesita asistencia, anote el mensaje exacto, la versión del producto, la unidad, el método y el nombre de la tarea. Adjunte los informes HTML y las entradas del registro de eventos pertinentes. Consulte Solución de problemas.

# Funciones adicionales y mantenimiento del almacenamiento

La interfaz clásica incluye comandos de mantenimiento en la cinta de opciones. La página Herramientas de la interfaz moderna ofrece aplicaciones independientes.

## Comprobar una unidad

1. Seleccione una unidad.
2. Elija **Comprobar unidad(es)** en la cinta **Extras**.
3. Espere a que aparezca el resultado o seleccione **Detener** para cancelar la comprobación.
4. Revise el informe en **Calendario** → **Informes**.




*La cinta **Extras** reúne los comandos **Comprobar unidad(es)**, **ClusterInspector** y **Determinar la posición del archivo** para inspeccionar la unidad. **TRIM** y **Optimizar Thin Provisioning** permiten realizar tareas de mantenimiento. En **Ajustes de base** encontrará **Importar…** y **Exportar...**. Si la unidad o el sistema de almacenamiento no admite un comando, este aparece atenuado, como ocurre aquí con **Optimizar Thin Provisioning**.*

La comprobación examina el sistema de archivos en modo de solo lectura. Si detecta errores, proteja los datos importantes y repare la unidad antes de volver a intentar la desfragmentación. La aplicación independiente **CheckAndRepair** ofrece otras opciones.

## TRIM en SSD y aprovisionamiento fino

**TRIM** indica a las SSD compatibles qué regiones ya no se utilizan. No ordena los archivos ni realiza un borrado seguro de los datos seleccionados. La compatibilidad depende del dispositivo, la controladora, la conexión y el controlador de software. Las conexiones RAID y USB pueden ofrecer funciones diferentes aunque se use el mismo modelo de SSD.

Use **Extras** → **TRIM**, o configure su intervalo en optimización automática.

**Optimizar Thin Provisioning** comunica qué espacio asignado ha quedado libre en los volúmenes virtuales o SAN compatibles para que la plataforma de almacenamiento pueda recuperarlo. Seleccione un volumen compatible y ejecute el comando desde la cinta o, si se ofrece la opción, programe su ejecución periódica. La recuperación depende de la plataforma. El tamaño del archivo de disco virtual puede no reducirse de inmediato.

## Importar y exportar ajustes de base

1. En la ventana principal, abra **Extras** → **Exportar...** bajo **Ajustes de base**.
2. Elija un destino y un nombre de archivo XML, como `ood_settings.xml`.
3. Confirme que desea guardar la configuración básica.

Para cargar una configuración, seleccione **Extras** → **Importar...**, elija un archivo XML compatible y confirme. Exporte primero la configuración actual. Tras la importación, revise las unidades, las reglas de archivos, el mantenimiento automático y el acceso remoto.

El archivo de configuración básica no contiene una copia de seguridad de todas las tareas e informes guardados. Compruebe la compatibilidad antes de intentar importar un XML de la interfaz clásica en la moderna.

## Otras herramientas y entornos de mantenimiento

Utilice O&O DiskCleaner para la limpieza integrada en la interfaz clásica y ClusterInspector para examinar la asignación de los archivos. La visualización de la actividad de las unidades se abre en una aplicación independiente.

En la interfaz moderna, abra **Optimización al inicio** para activar el entorno del modo Fortress y optimizar las unidades seleccionadas durante el siguiente arranque. Desactive la opción cuando ya no la necesite. Antes de continuar, consulte las instrucciones y las indicaciones sobre BitLocker en Optimización durante el arranque y modo Fortress.

# O&O DiskCleaner

El **O&O DiskCleaner** integrado encuentra archivos temporales e innecesarios para que pueda recuperar espacio antes de la optimización. Abra **O&O DiskCleaner** en la cinta. Revise su configuración debajo de la lista de unidades antes de iniciar la limpieza.

## Analizar primero

1. Seleccione la unidad.
2. Revise las categorías de archivos habilitadas en la configuración de DiskCleaner.
3. Haga clic en **Analizar**.
4. Al terminar el análisis, revise la tabla de configuración y el informe de resumen de archivos.
5. Ajuste la selección antes de elegir **Limpiar**.

El análisis identifica archivos que se podrían eliminar. Antes de iniciar la limpieza, compruebe si todavía necesita los archivos de diagnóstico, los datos en caché o algún elemento de la papelera.

## Categorías de archivo

| Categoría | Qué considerar |
|---|---|
| **Archivos temporales** | Datos temporales de la aplicación y del sistema; los archivos en uso pueden no estar disponibles. |
| **Archivos temporales de Internet** | Contenido en caché; es posible que las aplicaciones deban volver a descargarlo. |
| **Actualizaciones de Windows descargadas** | Archivos de instalación de actualizaciones que DiskCleaner ofrece eliminar. |
| **Volcados de memoria** | Pueden ocupar bastante espacio, pero quizá los necesite para diagnosticar un fallo. |
| **Informes de errores de Windows** | Datos de diagnóstico que pueden ayudarle a investigar un problema. |
| **Miniaturas** | Previsualizaciones en caché; reconstruirlas puede ralentizar temporalmente la navegación. |
| **Archivos de registro de instalación** | Consérvelos mientras investiga problemas de instalación. |
| **Caché del servicio de indexación de Windows** | Si la elimina, es posible que Windows tenga que reconstruir el índice. Las búsquedas pueden verse afectadas temporalmente. |
| **Papelera de reciclaje** | Contiene elementos eliminados que aún puede querer restaurar. La limpieza los elimina permanentemente. |

Revise las categorías seleccionadas antes de limpiar, especialmente la caché de indexación y la Papelera de reciclaje. Mantenga los archivos de diagnóstico y los elementos recuperables que necesite.

## Limpiar y verificar

Elija **Limpiar** después de revisar las categorías y los resultados. Puede pausar o detener la limpieza, pero esto no restaura archivos ya eliminados. Los archivos bloqueados por Windows u otro proceso pueden permanecer intactos.

Al terminar, consulte la cronología y el informe detallado para ver qué se ha eliminado. El resultado puede diferir del análisis si algún archivo se ha bloqueado, eliminado o modificado entretanto.

En la interfaz moderna, la limpieza se realiza con herramientas independientes. Siga esas instrucciones si su ventana carece de la cinta de DiskCleaner.

# Área de notificación y actividad de las unidades

Las dos interfaces comparten la aplicación del área de notificación. Sitúe el puntero sobre el icono para ver el estado o haga clic con el botón derecho para abrir el menú.

## Controles de estado y operación

**Iniciar O&O Defrag** abre la interfaz y **Mostrar ventana de estado** abre una vista compacta. El submenú **Iniciar** permite elegir un método de optimización. **Pausa** y **Detener** controlan la actividad del agente.

Los comandos de operación de la bandeja actúan en toda su lista de unidades. Utilice la interfaz principal cuando necesite seleccionar una unidad en particular. Los controles adicionales dependen del acceso configurado del usuario que ha iniciado sesión.

## Modo silencioso

Elija **Activar modo silencioso** para suspender el servicio de agente y **Desactivar modo silencioso** para iniciarlo de nuevo.

Para activar este modo se solicitan permisos de administrador y se detiene el servicio del **agente de O&O Defrag**. Esto afecta a todas las conexiones y tareas del agente, incluidas las tareas programadas y ambas interfaces. Windows sigue en funcionamiento. Al salir del modo silencioso, se reinicia el servicio.

Si solo necesita una interrupción temporal y desea mantener el agente disponible, utilice **Pausa**. Si la interfaz deja de conectarse tras activar el modo silencioso, salga de ese modo y compruebe que el servicio esté en ejecución.

## Ocultar o restaurar el icono

**Salir** cierra la aplicación del área de notificación. El agente sigue instalado y activo. Para recuperar el icono, abra **OODefragTray.exe** desde la carpeta de instalación o, si está habilitado su inicio automático, cierre la sesión de Windows y vuelva a iniciarla. Compruebe también los iconos ocultos del área de notificación. Consulte la configuración del área de notificación.

## Visualizar la actividad de las unidades

Para ver la actividad de las unidades, abra la interfaz moderna e inicie **O&O DriveLED** desde **Herramientas**. Se abrirá una aplicación independiente.

O&O DriveLED muestra la actividad de las unidades. **O&O ActivityMonitor** regula el uso de recursos durante la optimización. Consulte las herramientas de la interfaz moderna.

# Uso de OODCMD desde la línea de comandos

**OODCMD.exe** controla el agente de O&O Defrag desde un terminal o un script. Ambas interfaces utilizan la misma herramienta. Requiere una licencia completa válida y acceso al servicio local **OODefragAgent**.

## Consultar y analizar unidades

Abra PowerShell en el directorio de instalación con los derechos administrativos requeridos por su instalación:

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

El análisis informa de la fragmentación y conserva la ubicación de los archivos. Compruebe la lista antes de seleccionar el destino. Puede indicar varias letras de unidad o utilizar `all` para seleccionar todas las unidades que conoce el agente.

## Ejecutar una optimización

Elija un método apropiado para la unidad y sus zonas configuradas. Los siguientes comandos son alternativas; seleccione la que coincida con su tarea de mantenimiento.

| Tarea | Comando PowerShell |
|---|---|
| Ejecutar SOLID/Quick | `.\OODCMD.exe defrag C:` |
| Ejecutar SOLID/Complete | `.\OODCMD.exe defrag C: --method solid` |
| Ejecutar SPACE | `.\OODCMD.exe defrag C: --method space` |
| Ejecutar OPTIMIZE con zonas configuradas | `.\OODCMD.exe optimize C:` |

De forma predeterminada, los comandos de análisis y optimización esperan a que termine la operación. Con `--no-wait`, un resultado correcto indica que el agente ha aceptado la acción. Siga el progreso con `.\OODCMD.exe status C: --follow`.

## Controlar el trabajo en ejecución

Utilice `.\OODCMD.exe stop C:` para detener una acción. El comando `pause` alterna entre pausa y ejecución. Su alias `resume` también alterna entre ambos estados. Compruebe el estado actual antes de utilizar cualquiera de los dos.

Si pulsa Ctrl+C durante la espera, se solicita la detención de las acciones que haya iniciado ese comando. Si pulsa Ctrl+C por segunda vez, el comando termina inmediatamente y las acciones pueden seguir en curso. Compruebe después su estado.

## Usar scripts y herramientas gráficas

En PowerShell, compruebe `$LASTEXITCODE` inmediatamente después de que termine el comando. En el símbolo del sistema, consulte `%ERRORLEVEL%`. La referencia de comandos describe las opciones, los métodos y los códigos de salida. Los ejemplos de scripts muestran cómo usarlos sin intervención del usuario.

En la interfaz clásica puede programar tareas, comprobar unidades, ejecutar TRIM en SSD y gestionar el aprovisionamiento fino y utilizar DiskCleaner.

# Solución de problemas y consejos prácticos

Anote el mensaje exacto, la versión del producto, el equipo de destino, la unidad, el método y la hora del incidente. Consulte los informes y las entradas del registro de eventos de Windows para distinguir un fallo de una operación omitida o detenida.

## Conexión rechazada o error 10061

Compruebe que el servicio de O&O Defrag esté en ejecución y consulte sus eventos. Los componentes de la interfaz clásica se comunican con el agente mediante TCP, incluso en un solo equipo. El cortafuegos local o el software de seguridad podrían bloquear la conexión. Mantenga activo el cortafuegos y revise la regla del agente.

## Una tarea no se ha ejecutado

Compruebe que la tarea esté habilitada, dentro de su período de validez y que tenga unidades y métodos compatibles. Revise el umbral de fragmentación, la recuperación de ejecuciones omitidas, la duración máxima, la alimentación por red eléctrica, las aplicaciones excluyentes y los límites de carga de la CPU y del disco. Las tareas del protector de pantalla requieren que este se active. Una tarea con reactivación desde la suspensión no puede encender un equipo apagado.

Revise también el modo silencioso del agente, la disponibilidad de la unidad, los errores del comando previo a la tarea y las advertencias de la comprobación previa del sistema de archivos.

## Persisten archivos fragmentados o la operación tarda demasiado

Revise los archivos bloqueados, las exclusiones, el umbral de tamaño, el espacio libre, el método elegido y las demás operaciones que accedan a esos archivos. La primera ordenación completa puede tardar mucho más que el mantenimiento posterior. Consulte ClusterInspector y el estado de los archivos antes de repetir la operación en todo el disco.

Compruebe el espacio disponible, el tamaño de los archivos más grandes y el de las regiones libres contiguas. Consulte Espacio de trabajo libre. Si hay archivos bloqueados que admiten mantenimiento durante el arranque, utilice el entorno correspondiente cuando esté justificado.

## Errores de unidad, escrituras en SSD y alertas sobre el estado del disco

Tanto **Comprobar unidad** como la comprobación previa a la desfragmentación son operaciones de solo lectura. Detectan errores del sistema de archivos. Proteja los datos importantes e investigue los errores antes de continuar con la optimización.

La optimización de archivos con SOLID puede aumentar temporalmente las escrituras, especialmente en las pasadas completas. TRIM es una operación independiente. Los tramos lógicos de un archivo no revelan dónde almacena físicamente los datos la controladora de la SSD. Un porcentaje bajo de fragmentación o una valoración favorable de S.M.A.R.T. no garantizan la vida útil del hardware ni la seguridad de los datos.

## Instantáneas y puntos de restauración

Al mover datos en un sistema que utiliza instantáneas, puede aumentar el espacio dedicado a la copia en escritura. Antes de reorganizar una gran cantidad de datos, revise el espacio libre y la retención de instantáneas. Desactivar la protección del sistema como preparación rutinaria puede eliminar puntos de restauración existentes. Coordine el mantenimiento con la política de copias de seguridad e instantáneas del equipo.

## Elija las ventanas de mantenimiento adecuadas

En un equipo doméstico o de oficina, el mantenimiento automático con límites de recursos reduce las intervenciones manuales. Durante las sesiones de juego o grabación, utilice la lista de programas de ActivityMonitor o programe el mantenimiento fuera de esas sesiones. En servidores con mucha actividad, evite las horas de las copias de seguridad y de mayor uso del disco. En portátiles, puede limitar la ejecución a la conexión a la red eléctrica y pausarla al funcionar con batería.

En condiciones normales, la optimización conserva el contenido, los atributos y los permisos de los archivos. Mantenga copias de seguridad, ya que una interrupción puede afectar a los datos. Siempre que sea posible, evite copiar, mover o eliminar grandes cantidades de datos durante el mantenimiento.

## Obtener ayuda

Al ponerse en contacto con el servicio de asistencia de O&O Software, indique la versión y edición exactas, la interfaz, el tipo de unidad, los pasos para reproducir el problema y los informes pertinentes. Antes de publicar cualquier información, retire las claves de licencia y las rutas personales innecesarias. Si las etiquetas de un procedimiento no coinciden con las de su ventana, consulte Seleccione su interfaz.