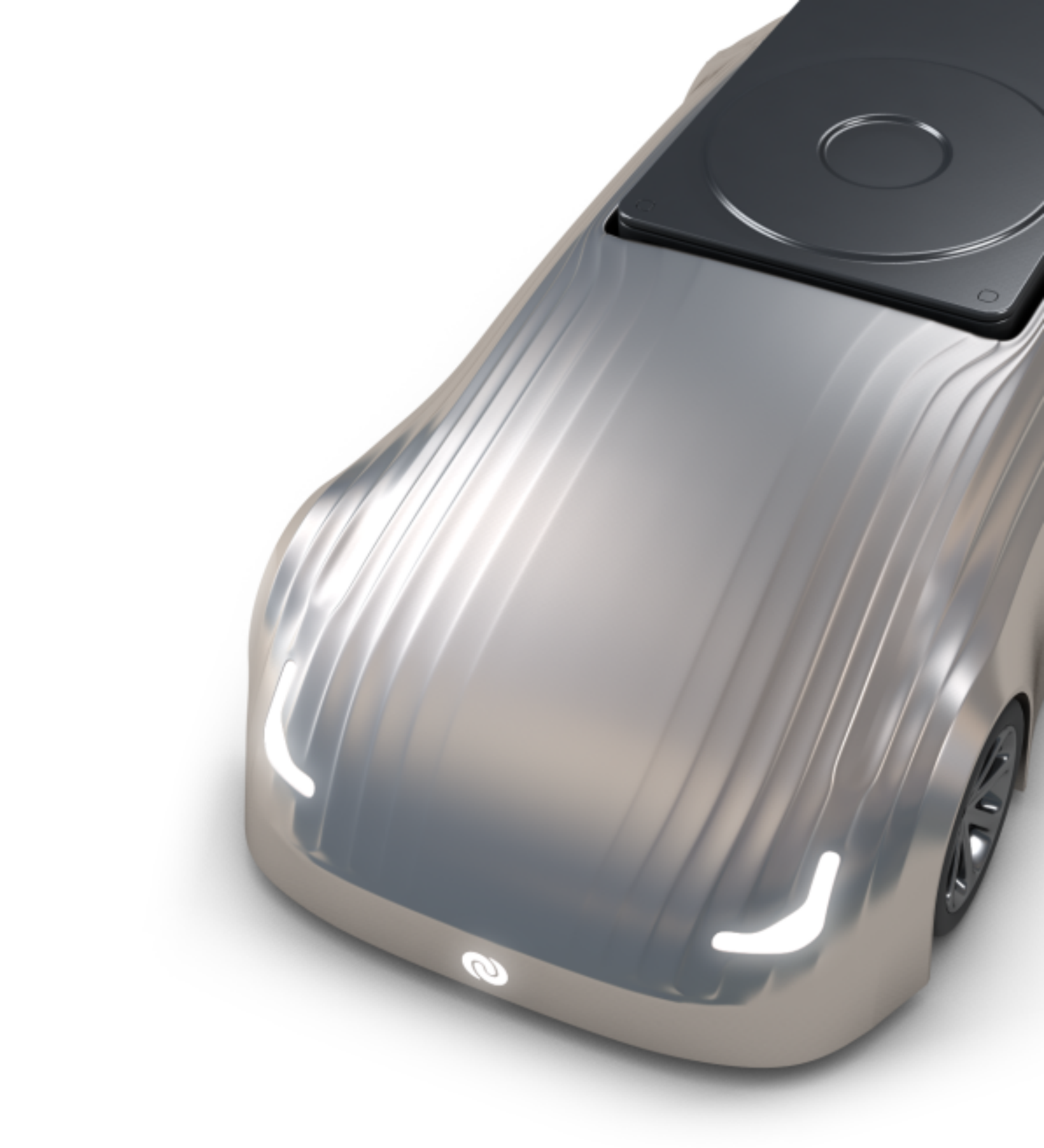


O&O software

O&O Defrag

Inhoudsopgave

1 Welkom bij O&O Defrag 5

2 De moderne en de klassieke interface 9

3 De moderne interface 12

4 Aan de slag 13

4.1 Installatie en systeemvereisten 13

4.2 Licentie, versie en updates 15

4.3 Uw eerste optimalisatie 16

4.4 Wegwijs in de interface 18

5 Uw stations leren kennen 20

5.1 Stations, bestanden en fragmentatie 20

5.2 Het dashboard lezen 22

5.3 Stations analyseren 24

5.4 ClusterView en ClusterInspector 26

5.5 FileInspector 28

5.6 Stationsstatus en S.M.A.R.T. 29

6 Stations optimaliseren 32

6.1 De optimalisatieassistent gebruiken 32

6.2 Optimalisatie starten, pauzeren en stoppen 34

6.3 Optimalisatiemethoden 36

6.4 SSD-optimalisatie en TRIM 38

6.5 ROI-factor en fragmentatierapportage 40

6.6 Defragmentatiezones 43

7 Automatisch onderhoud en geplande taken 45

7.1 Automatische optimalisatie 45

7.2 Taken maken en beheren 47

7.3 Taken plannen 49

7.4 Stations en opties voor een taak 51

7.5 ActivityMonitor en stroomvoorziening 53

7.6 Opdrachten vóór en na een taak 56

8 Optimalisatie bij het opstarten 57

8.1 Optimalisatie tijdens het opstarten 57

8.2 Vestingmodus 59

9 Instellingen en hulpmiddelen 61
9.1 Overzicht van de instellingen 61
9.2 Bestanden uitsluiten en opnemen 65
9.3 Stationsdetectie corrigeren 68
9.4 Rapporten, logboeken en geschiedenis 70
9.5 Achtergrondservice en systeemvak 73
9.6 Aanvullende O&O-hulpmiddelen 74
9.7 Opruimen en het bestandssysteem herstellen 76
10 Opdrachtregel 79
10.1 Aan de slag met OODCMD 79
10.2 OODCMD-opdrachtoverzicht 81
10.3 Voorbeelden en scripts voor OODCMD 84
11 Begrippenlijst 86
12 Problemen oplossen 88
13 Veelgestelde vragen 91
14 Ondersteuning en andere O&O-producten 94
15 Handleiding voor de klassieke interface 96
16 Aan de slag 98
16.1 Installatie, licentie en eerste stappen 98
16.2 Analyse en informatieweergaven 100
17 Optimalisatie 103
17.1 Handmatige defragmentatie 103
17.2 Defragmentatiemethoden 105
17.3 Snelheidszones en plaatsingsregels 107
18 Instellingen en planning 109
18.1 Algemene instellingen en ActivityMonitor 109
18.2 Bestanden uitsluiten en opnemen 112
18.3 Automatische defragmentatie 114
18.4 Geplande taken en taken bij schermbeveiliging 117
19 Rapporten en hulpmiddelen 121
19.1 Rapporten en het gebeurtenissenlogboek 121
19.2 Extra functies en opslagonderhoud 122
19.3 O&O DiskCleaner 124
19.4 Systeemvak en stationsactiviteit 126
20 OODCMD op de opdrachtregel 127

21 Problemen oplossen en praktische tips 129

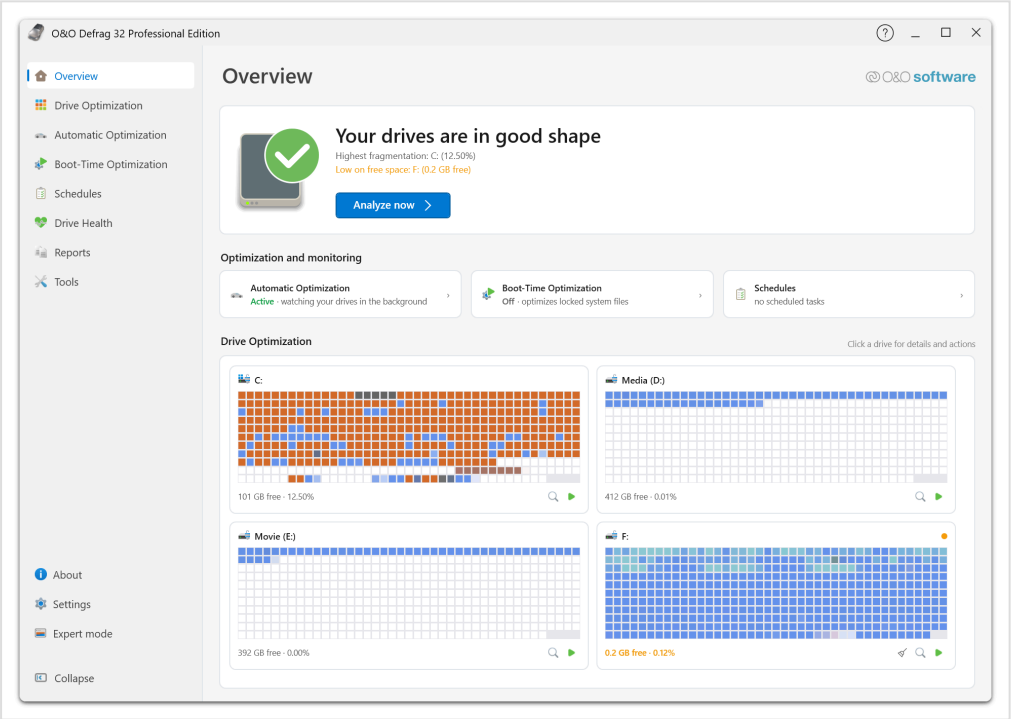
Welkom bij O&O Defrag

Bedankt dat u voor O&O Defrag hebt gekozen. Met deze handleiding, gerichte optimalisatie en automatisch onderhoud helpt O&O Defrag u uw opslag te onderhouden op een manier die bij uw werk past.

Of uw computer nu een traditionele harde schijf, een SATA-SSD of een snelle NVMe-SSD heeft, de manier waarop Windows bestanden opslaat maakt verschil. O&O Defrag analyseert die indeling en helpt u zinvolle verbeteringen te kiezen. Deze handleiding legt uit wat optimalisatie doet en begeleidt u van de eerste analyse tot geavanceerd onderhoud.

Twee Interfaces

O&O Defrag 32 heeft een **moderne interface** en een **klassieke interface** met een lint. Ze gebruiken dezelfde engine en licentie. Begin bij voorkeur in de moderne interface met Uw eerste optimalisatie. Gebruikt u de klassieke interface, open dan de handleiding voor de klassieke interface. In De moderne en de klassieke interface vindt u een vergelijking.



*O&O Defrag opent op **Overzicht**. Daar ziet u meteen hoe uw stations ervoor staan. Onder de beoordeling staat waarop deze is gebaseerd, in dit voorbeeld de hoogste fragmentatiewaarde en een station met weinig vrije ruimte. Kies **Nu analyseren** voor de eerste controle. De kaarten eronder geven een overzicht van het achtergrondonderhoud en elk station heeft een eigen blokweergave. Het dashboard bekijken licht de onderdelen toe.*

Waarom HDD's baat hebben bij defragmentatie

Bij het maken, uitbreiden en verwijderen van bestanden kan Windows een bestand in afzonderlijke delen opslaan. Dat heet **fragmentatie**. Op een mechanische schijf moet de lees-/schrijfkop mogelijk meermaals bewegen en wachten tot het juiste deel van de schijf onder de kop draait.

Defragmentatie brengt bestandsfragmenten bij elkaar en vermindert die mechanische vertraging. Aaneengesloten vrije ruimte geeft nieuwe en groeiende bestanden meer kans om bij elkaar te blijven. Dit helpt de prestaties van actief gebruikte HDD's op peil te houden, vooral bij sterke fragmentatie. Toepassingen, kopieeracties, back-ups en andere taken die veel gegevens lezen, kunnen hiervan profiteren.



Elk vierkant stelt in deze vereenvoudigde weergave één toewijzingseenheid voor. Kleuren en letters geven de bestanden aan. Lichte vakjes zijn vrije ruimte. Bestand C bestaat eerst uit twee fragmenten. Na afloop neemt elk bestand één aaneengesloten gebied in. De bestandsinhoud en de hoeveelheid vrije ruimte blijven gelijk. Zie Stations, bestanden en fragmentatie voor uitleg over het ontstaan van fragmentatie.

Waarom SSD's en NVMe-stations baat kunnen hebben bij optimalisatie

SSD's hebben geen bewegende koppen, maar Windows moet wel bijhouden waar de gegevens van een bestand staan. Elk bestand heeft een **lijst van toegewezen gebieden** of **fragmentenlijst**. Door veel kleine fragmenten kan één grote leesopdracht uiteenvallen in meerdere I/O-verzoeken. Dat vraagt extra verwerking van het bestandssysteem en de opslagstuurprogramma's, ook op snelle NVMe-hardware.

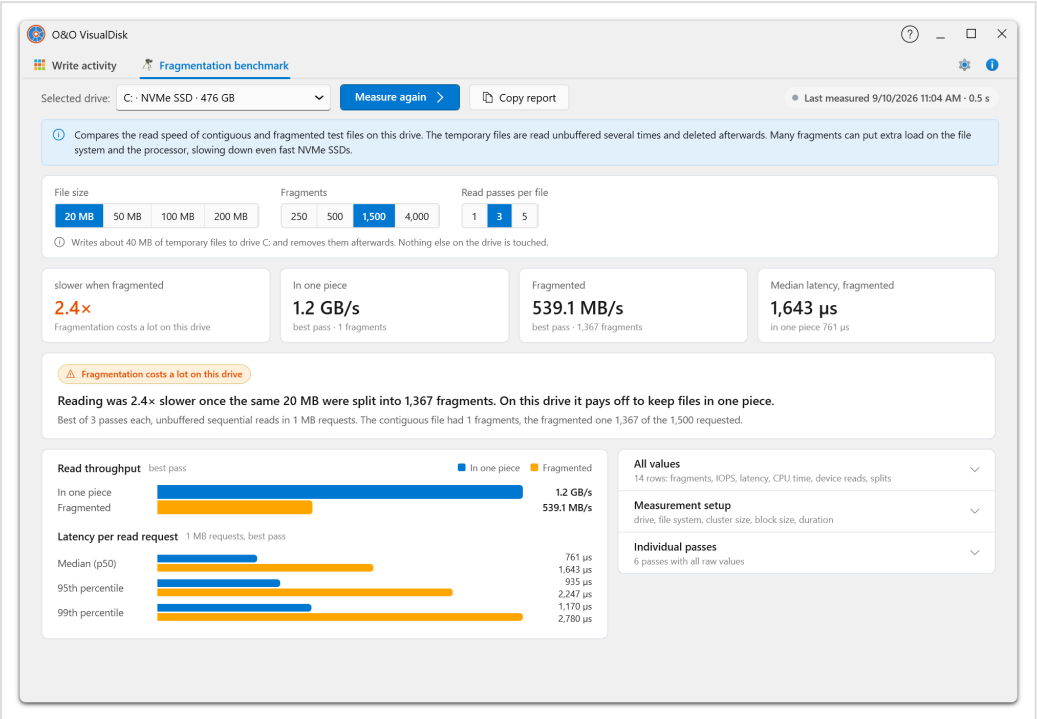
Gerichte bestandsoptimalisatie kan die verwerking verminderen door overmatige fragmentatie terug te dringen. Het voordeel hangt af van de fragmentgrootte, het toegangspatroon en het opslagsysteem. Een groot bestand in enkele grote stukken vraagt om een andere afweging dan een klein bestand met duizenden fragmenten.

De **SOLID**-methoden van O&O Defrag houden hiermee rekening. De ROI-factor weegt het voordeel van samenvoegen af tegen de hoeveelheid gegevens die opnieuw moet worden geschreven. Dit helpt onnodige schrijfacties te voorkomen. **TRIM** vult bestandsoptimalisatie aan door de SSD te melden welke opslaggebieden niet in gebruik zijn. Zie SSD-optimalisatie en TRIM.

Metingen als leidraad

De fragmentatiebenchmark van O&O leest dezelfde hoeveelheid gegevens uit een aaneengesloten en een gefragmenteerd bestand op uw eigen station. Zo ziet u waarom de indeling ook bij flashopslag verschil kan maken. De uitkomst geldt voor de geteste belasting. De snelheidswinst kan per toepassing verschillen.

Open **O&O VisualDisk** via Hulpmiddelen voor de gedetailleerde fragmentatiebenchmark. **O&O SpeedCheck** biedt bredere Windows-prestatiemetingen. Lees de melding bij het instellen van de benchmark. Er worden tijdelijke testbestanden gemaakt om het effect van fragmentatie te meten.



Op het geselecteerde station leest de benchmark dezelfde hoeveelheid gegevens twee keer, eenmaal uit een aaneengesloten testbestand en eenmaal uit een gefragmenteerd bestand. U kiest de bestandsgrootte, het aantal fragmenten en het aantal leesrondes. De resultaten vergelijken de doorvoersnelheid en de latentie. In de getoonde meting op een NVMe-SSD duurde het lezen van dezelfde 20 MB 2,4 keer zo lang nadat het bestand in 1.367 fragmenten was gesplitst.

Verbeteringen aan de toepassing en de optimalisatie-engine

In O&O Defrag 32 zijn onder meer de interface, de actuele stationsweergaven, de achtergrondcommunicatie en de optimalisatie-engine verbeterd. Het doel is onderhoud uit te voeren met een vlot reagerende interface en een beperkt beslag op systeembronnen.

- **Advies.** Het overzicht en de optimalisatieadviseur laten zien hoe uw stations ervoor staan en helpen u een geschikte actie te kiezen.
- **Voortgang.** De vernieuwde stationsweergave en de op elkaar afgestemde statusupdates maken het verloop van het onderhoud goed te volgen.
- **Gerichte optimalisatie.** De SOLID-methoden wegen voor elk bestand het voordeel af tegen de benodigde schrijfacties. Inspectievensters en rapporten geven inzicht in het resultaat.
- **Onderhoud plannen.** Met automatische optimalisatie, planningen en limieten voor systeembelasting en stroomvoorziening bepaalt u wanneer en hoe het onderhoud plaatsvindt.

Aan de slag

Begin met de handleiding voor de moderne interface en Uw eerste optimalisatie. De moderne interface biedt bijna alle functies van de klassieke interface en is het aanbevolen uitgangspunt voor dagelijks en geavanceerd onderhoud.

Werkt u liever met het lint, gebruik dan de handleiding voor de klassieke interface. In De moderne en de klassieke interface leest u hoe de indelingen verschillen en hoe u wisselt. Zie Aan de slag met OODCMD voor gebruik in een terminal of script.

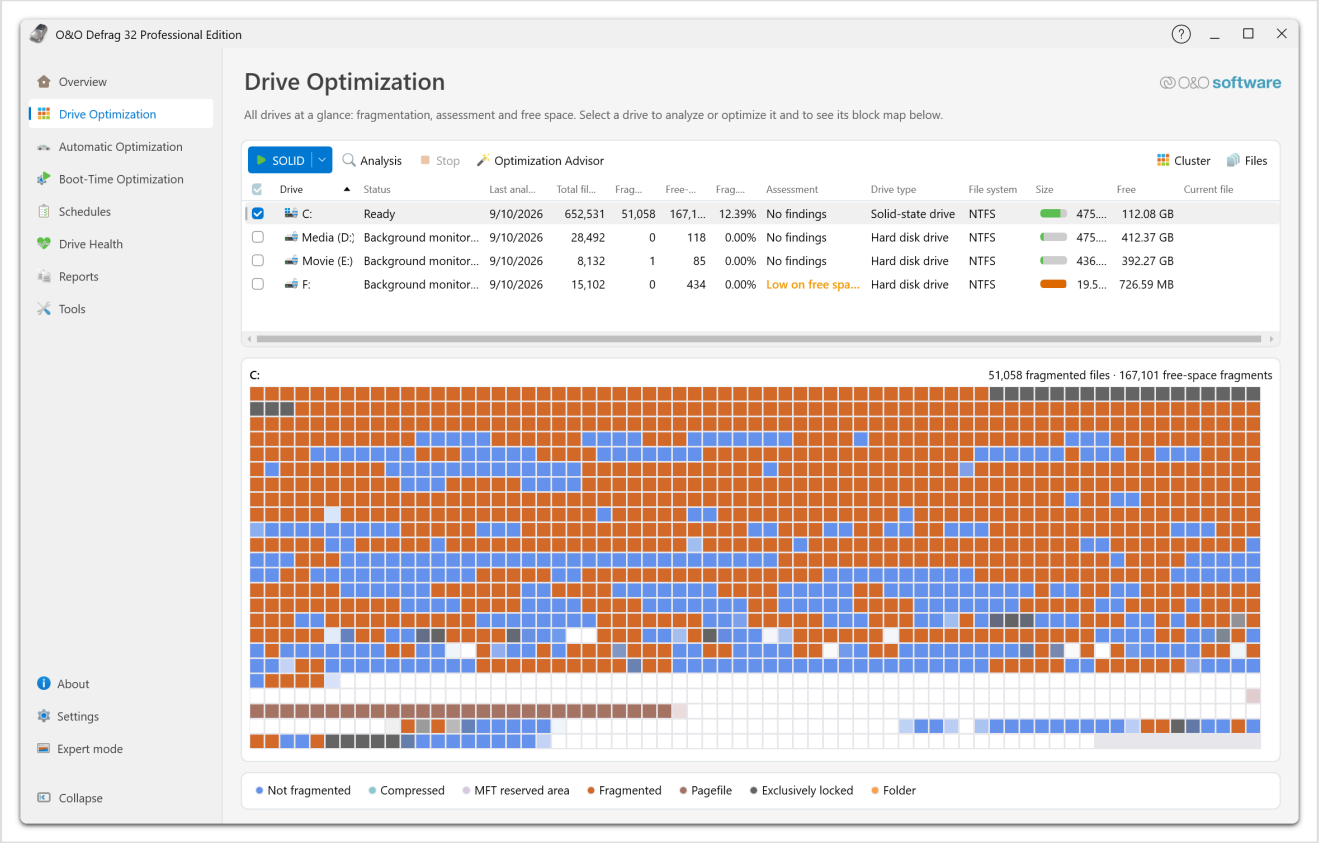
Kies een handleiding in de navigatiebalk en zoek uw taak in de zijbalk. De downloadbare PDF bevat beide handleidingen. Bewaar een actuele back-up en sla uw werk op vóór onderhoud waarbij Windows opnieuw wordt gestart. Zie voor ondersteuning Ondersteuning en meer van O&O.

De moderne en de klassieke interface

De **moderne interface** en de **klassieke interface** horen bij hetzelfde O&O Defrag-product. Ze delen de achtergrondagent, de installatie en de licentie.

De moderne interface van versie 32

De moderne interface van O&O Defrag 32 biedt vrijwel alle functies van de klassieke interface. We raden deze aan als uitgangspunt voor zowel dagelijks als geavanceerd onderhoud.



*De pagina **Stationsoptimalisatie** in de moderne interface, hier met station C: als voorbeeld.*

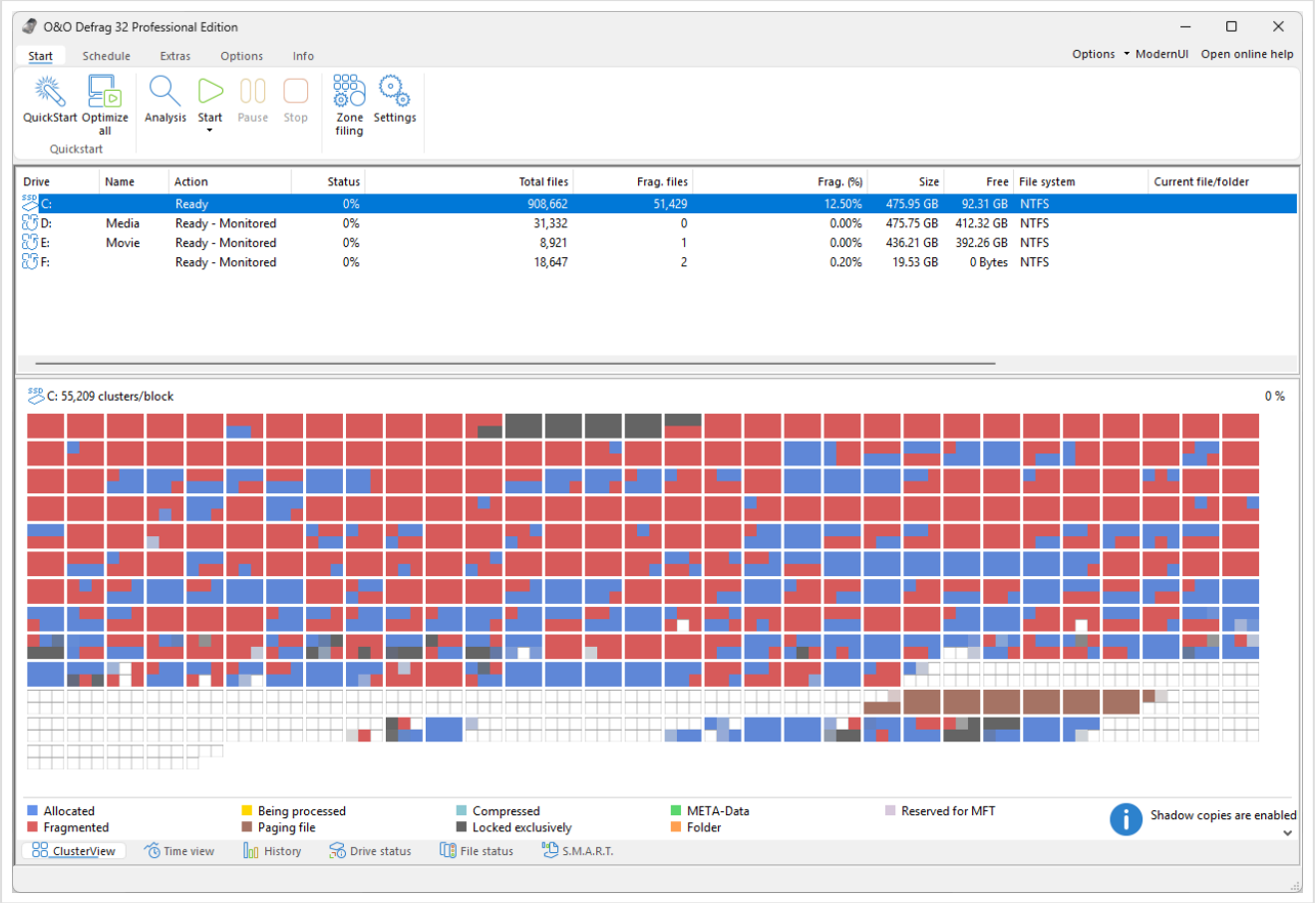
De pagina's bevatten functies voor stationsoptimalisatie, automatisch onderhoud, opstartoptimalisatie, planning, schijfconditie, rapporten en hulpmiddelen. De optimalisatieadviseur helpt u een geschikte actie te kiezen.

Geavanceerde functies omvatten methoden, zones, bestandsregels, taakinstellingen, gebruiks- en stroomlimieten, opdrachten vóór en na een taak en inspectie van bestanden en clusters. Begin met de handleiding voor de moderne interface.

De vertrouwde klassieke interface

De klassieke interface is behouden voor wie de bekende bediening en werkwijze wil blijven gebruiken. Voor de meeste taken kunt u kiezen welke interface u prettiger vindt.

De klassieke linttabbladen **Start**, **Schedule**, **Extras**, **Options** en **Info** staan boven de stationslijst en een rij informatietabbladen. Zie de handleiding voor de klassieke interface.



Het lint, de stationslijst en ClusterView in de klassieke interface, hier met station C: als voorbeeld.

Verschillen in functies en werkwijze

Met beide interfaces kunt u grotendeels dezelfde onderhoudstaken uitvoeren. De bediening en de manier waarop hulpmiddelen zijn geïntegreerd, verschillen.

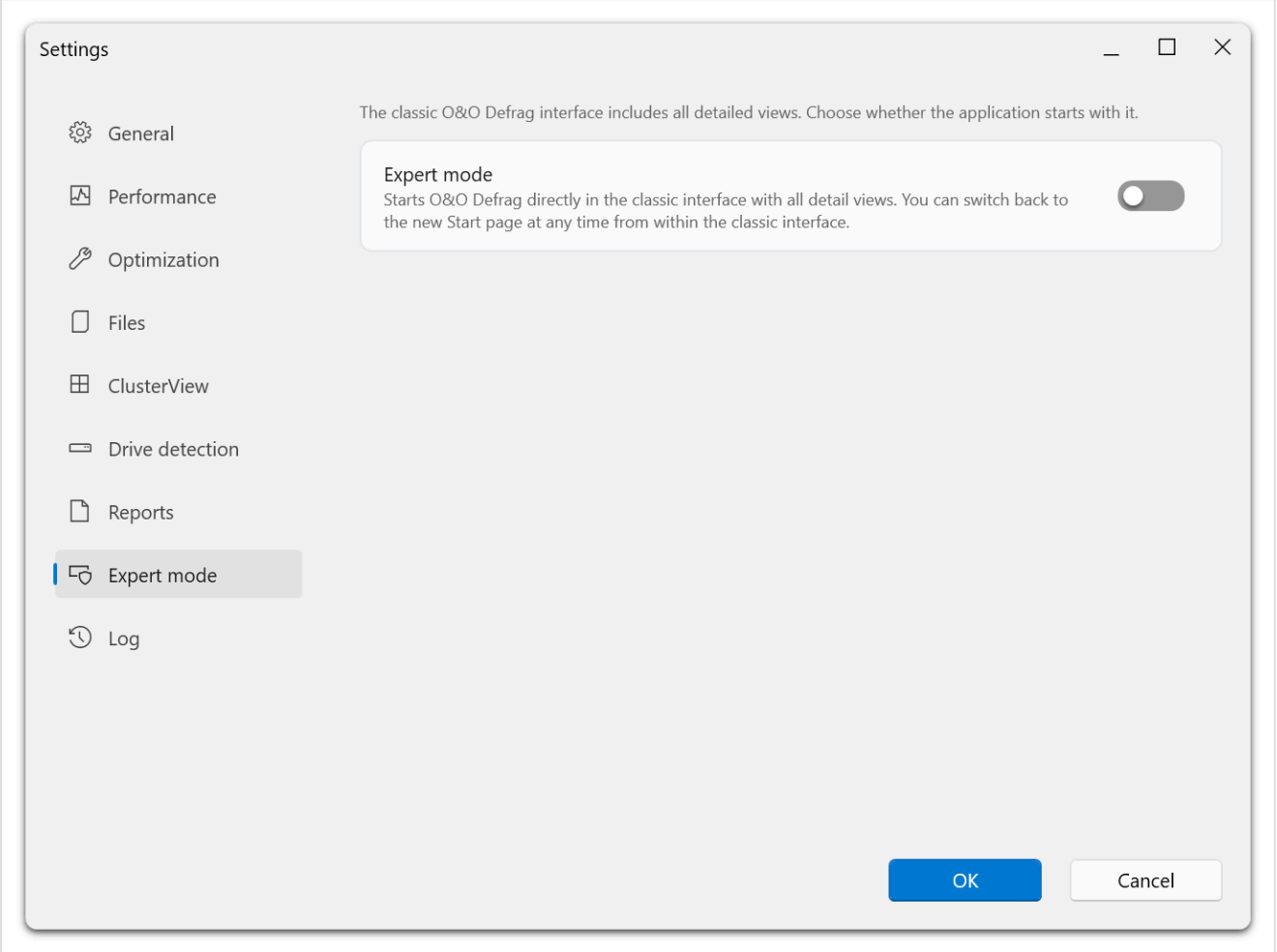
Onderdeel	Moderne interface	Klassieke interface
Analyse en optimalisatie	Taakpagina's, adviseur, methoden en gedetailleerde inspectievensters.	Lintopdrachten, methoden en detailweergaven voor stations en bestanden.
Automatisch onderhoud en taken	Achtergrondonderhoud, planning, zones, bestandsregels en taakvoorwaarden.	Overeenkomstige instellingen en taakvensters op het lint.
Rapporten en schijfconditie	Aparte pagina's voor rapporten en schijfconditie.	Rapporten en gedetailleerde stationsinformatie.
Opruimen en aanvullende hulpmiddelen	Aparte toepassingen onder Hulpmiddelen, zoals SystemCleaner en DriveLED.	Geïntegreerde DiskCleaner en opdrachten op het tabblad Extras.

Voor het importeren en exporteren van basisinstellingen als XML hebt u de klassieke interface nodig. De beschikbare functies hangen ook af van uw editie, licentie en opslagapparatuur.

Beide interfaces gebruiken hetzelfde opdrachtregelprogramma OODCMD en dezelfde systeemvaktoepassing.

Van interface wisselen

- Kies in de moderne interface onderaan de navigatie **Expertmodus** om de klassieke interface met het lint te openen.
- Kies in de klassieke interface rechtsboven **ModernUI** om terug te keren naar de moderne interface.
- Open in de moderne interface **Instellingen** → **Expertmodus** en schakel **Altijd starten in de expertmodus** in om standaard met de klassieke interface te starten. Schakel de optie uit om met de moderne interface te starten.



Deze instelling bepaalt welke interface bij het starten wordt geopend. U kunt tijdens het gebruik in beide richtingen wisselen. Werk dat de agent al is begonnen, gaat gewoon door.

De moderne interface

O&O Defrag analyseert en optimaliseert de manier waarop Windows bestanden op HDD's en SSD's opslaat. U ziet welke stations aandacht nodig hebben, kunt een geschikte optimalisatie uitvoeren en terugkerend onderhoud automatiseren.

Deze Nederlandstalige handleiding beschrijft de moderne interface van O&O Defrag 32. U herkent deze aan pagina's als **Overzicht**, **Stationsoptimalisatie** en **Planningen**. De beschikbare functies hangen af van uw build, editie en licentie. In de instructies staan de Nederlandse bedieningsnamen. Gebruikt u het lint, open dan de handleiding voor de klassieke interface.

Aan de slag

Bij Moderne en klassieke interface leest u over beide interfaces en waarom de moderne interface het aanbevolen vertrekpunt is.

- O&O Defrag installeren en voorbereiden.
- Uw eerste station analyseren en optimaliseren.
- Het dashboard lezen en een methode kiezen.
- Automatisch onderhoud inschakelen of een geplande taak maken.
- OODCMD in scripts gebruiken.
- Een probleem oplossen.

Wat doet optimalisatie?

Defragmentatie voegt verspreide delen van bestanden samen. Sommige methoden voegen ook vrije ruimte samen of sorteren bestanden. Op een HDD kan dit de mechanische zoekbewegingen verminderen. Op een SSD is het doel onnodig werk voor het bestandssysteem te verminderen en tegelijk het schrijfwerk te beperken. SSD-TRIM is een afzonderlijke onderhoudsactie.

Bij normale optimalisatie blijft de inhoud van bestanden behouden. U hebt nog steeds een back-up nodig. Optimalisatie herstelt geen defecte hardware of verwijderde bestanden. De optionele opruim- en herstelhulpmiddelen hebben eigen acties en bevestigingen.

Deze handleiding gebruiken

Volg de genummerde stappen voor een taak. Tabellen vergelijken instellingen en methoden. Opmerkingen lichten verschillen toe die het resultaat beïnvloeden. Gebruik de zijbalk voor hoofdstukken, de inhoudsopgave voor koppen op de pagina en de koppelingen naar de vorige of volgende pagina om op volgorde te lezen.

Zorg voor een actuele back-up voordat u belangrijke gegevens herschikt. Sla uw werk op vóór elke procedure die Windows opnieuw opstart. Begin bij Stationsstatus en Problemen oplossen als een station hardwareproblemen of leesfouten meldt.

Installatie en systeemvereisten

Kies het O&O Defrag-pakket dat past bij uw Windows-architectuur en gelicentieerde editie. Er zijn x64- en ARM64-pakketten voor zowel de Professional- als de Server-editie.

Vóór de installatie

1. Controleer uw Windows-versie en systeemtype bij **Instellingen** → **Systeem** → **Info**.
2. Download het juiste installatieprogramma bij O&O Software.
3. Meld u aan met een account dat toestemming kan geven voor uitvoering als administrator.
4. Sluit andere toepassingen en rond lopend stationsonderhoud af.
5. Houd uw licentiegegevens bij de hand als u de volledige versie installeert.

Gebruik de Professional Edition voor ondersteunde Windows-desktopsystemen en de geschikte Server Edition op Windows Server. Controleer de exacte compatibiliteit van uw versie in het installatieprogramma en de actuele productondersteuningsinformatie.

De computer moet voldoen aan de vereisten van de geïnstalleerde Windows-versie en voldoende vrije ruimte hebben. Voor de optionele Windows RE-optimalisatieomgeving zijn extra ruimte op het systeemstation en een werkende herstelomgeving nodig. Zie Optimalisatie tijdens het opstarten.

Installeren

1. Start het gedownloade installatieprogramma.
2. Geef toestemming wanneer Windows om beheerdersrechten vraagt.
3. Lees de licentieovereenkomst en volg de installatiestappen.
4. Voltooi de installatie en start de computer opnieuw op als daarom wordt gevraagd.
5. Open **O&O Defrag** vanuit het menu Start.

Het installatieprogramma installeert de toepassing en de achtergrondservice **O&O Defrag Agent**. Via deze service analyseert en optimaliseert de interface stations en beheert ze geplande taken. Houd de toepassing en service op dezelfde productversie.

Zie Agent niet beschikbaar als de interface geen verbinding kan maken.

Ondersteunde stations

Selecteer onder **Stationsoptimalisatie** een station dat de agent aanbiedt. Het moet beschikbaar en toegankelijk zijn voor Windows en de gekozen bewerking ondersteunen. Een gekoppelde netwerkshare is geen lokaal volume. Mogelijk moet u verwisselbare en externe stations eerst inschakelen onder Optimalisatie-instellingen.

Controleer bij RAID, USB-behuizingen, virtuele schijven en versleutelde volumes het gedetecteerde mediatype voordat u een methode kiest. Wijzig Stationsdetectie alleen als u weet dat Windows het verkeerde type meldt.

Bijwerken of verwijderen

Gebruik de updatefunctie of een geschikt nieuwer installatieprogramma. Zie Licentie en updates. Rond actieve taken af voordat u de installatie wijzigt.

Open Windows **Instellingen → Apps**, zoek uw O&O Defrag-editie en kies **Verwijderen**. Volg de instructies en start zo nodig opnieuw op. Wilt u het programma houden en alleen het achtergrondonderhoud stoppen, ga dan naar Automatische optimalisatie.

Licentie, versie en updates

Voer uw licentie in en beheer deze met de licentiefuncties in het programma. De licentie geldt voor de editie en versie waarvoor deze is verstrekt.

De geïnstalleerde versie controleren

Open **Info over O&O Defrag** via de informatie- of helpfunctie. Noteer de volledige versie inclusief buildnummer en de editie. Deze gegevens zijn nuttig om de juiste documentatie te vinden, updates te installeren en ondersteuning te vragen.

Proefversie en volledige versie

Met de proefversie kunt u het programma uitproberen. In het overzicht ziet u de resterende proefperiode en de knop **Volledige versie ontgrendelen**. Sommige geavanceerde functies, waaronder **OODCMD** en de geavanceerde optimalisatiefuncties voor Windows RE, vereisen de volledige versie.

Vraagt het programma om een licentie of om activering, doorloop dan deze stappen.

1. Voer de verstrekte licentiegegevens exact in.
2. Volg de stappen voor controle of activering in het venster.
3. Open de gewenste functie opnieuw nadat de licentie is bevestigd.
4. Blijft de functie onbeschikbaar, controleer dan de editie en versie onder **Info**.

Plaats geen licentiesleutels in openbare probleemmeldingen of schermafbeeldingen. Neem bij fouten contact op met ondersteuning en vermeld de fout en de productversie.

Updates

Volg de aanwijzingen in de updatemelding of updatefunctie. Rond lopende optimalisatietaken af en sla open werk op voordat u de update installeert. Start opnieuw op als het installatieprogramma daarom vraagt.

Open O&O Defrag na de update en controleer de verbinding met de agent. Meldt het programma een verouderde achtergrondservice, werk dan de installatie bij of herstel deze zodat service en interface dezelfde versie hebben.

Andere toepassingen die u via **Hulpmiddelen** start, kunnen hun eigen updatemeldingen tonen. Het bijwerken van een hulpmiddel werkt O&O Defrag zelf niet bij.

Licentie op de opdrachtregel

`OODCMD license` toont de licentiestatus. U kunt via OODCMD geen sleutel invoeren of een proefversie activeren. Regel de licentie in de grafische toepassing en probeer het daarna opnieuw. Zie het opdrachtoverzicht.

Uw eerste optimalisatie

Begin met een analyse. Hiermee bepaalt O&O Defrag de indeling van het station en krijgt de optimalisatieassistent de gegevens die hij nodig heeft.

1. O&O Defrag openen

Start de toepassing en wacht op de stationslijst. Ziet u een verbindingsmelding, wacht dan tot de verbinding met de service tot stand komt. Sluit een laptop bij een langdurige bewerking op netvoeding aan.

2. Een station selecteren en analyseren

1. Open **Stationsoptimalisatie**.
2. Selecteer het station dat u wilt bekijken, bijvoorbeeld **C:**. Controleer naam en capaciteit.
3. Kies **Analyseren**.
4. Wacht tot het station weer in rust is.

Een analyse verplaatst geen bestanden. De stationslijst, het dashboard en de blokweergave tonen daarna de resultaten. U kunt meerdere stations selecteren, maar bij een eerste analyse zijn de resultaten van één station eenvoudiger te volgen.

3. De aanbeveling bekijken

1. Laat het station geselecteerd en open de **Optimalisatieassistent**.
2. Lees de aanbeveling en de uitleg voor dit station.
3. Laat **Beste resultaat** geselecteerd voor een algemene optimalisatie of kies **Responsief blijven** als u wilt doorwerken.
4. Zegt de assistent **Eerst analyseren**, voer de analyse dan uit en open de assistent opnieuw.
5. Bij **Niets te doen** kunt u afsluiten zonder te optimaliseren.

De assistent houdt rekening met het stationstype, de fragmentatie, de vrije ruimte en de huidige activiteit. Een hoog fragmentatiepercentage maakt niet elke methode zinvol.

4. De actie starten en volgen

Kies **Aanbevelingen toepassen** in de assistent. Als automatische methodekeuze op de werkbalk is ingeschakeld, kunt u ook **Optimaliseren (aanbevolen)** kiezen.

Volg de status onder **Stationsoptimalisatie**. Een volledige methode kan meerdere ronden omvatten. Laat de bewerking voltooien of gebruik **Stoppen** als u moet afbreken. Zie Handmatige optimalisatie voor de methodekeuze en de bediening.

5. Het resultaat controleren

Bekijk de bijgewerkte fragmentatie en, als rapportage is ingeschakeld, de nieuwe vermelding onder **Rapporten**. Een bestand kan gefragmenteerd blijven door een vergrendeling of uitsluiting, of omdat de ROI-factor te weinig voordeel voorspelt.

Herhaal een optimalisatie niet alleen om alle statistieken op nul te krijgen. Bekijk eerst het resultaat voordat u een volgende actie kiest.

6. Terugkerend onderhoud instellen

Open **Automatische optimalisatie** en controleer de intervallen voor snelle en grondige optimalisatie en voor SSD-TRIM. Maak voor een vast onderhoudsvenster een geplande taak.

Ga verder met Wegwijs in de interface of Automatische optimalisatie instellen.

Wegwijs in de interface

In de moderne interface zijn functies per taak gegroepeerd. Met de hoofdnavigatie wisselt u van weergave. Op de werkbalk staan de acties voor de geselecteerde stations.

Hoofdweergaven

Links staan de weergaven in onderstaande volgorde. Onderaan vindt u **Info**, **Instellingen** en **Expertmodus**. Met **Samenvouwen** versmalt u de kolom tot pictogrammen.

Weergave	Functie
Overzicht	De toestand van de stations, bevindingen en de onderhoudsstatus bekijken.
Stationsoptimalisatie	Stations selecteren, analyseren of optimaliseren en de blokweergave inspecteren.
Automatische optimalisatie	Achtergrondonderhoud en SSD-TRIM instellen.
Optimalisatie tijdens opstarten	De Windows RE-optimalisatieomgeving inschakelen, de volgende opstartactie instellen en stations selecteren.
Planningen	Geplande taken maken, bekijken, wijzigen en verwijderen.
Stationsstatus	De beschikbare S.M.A.R.T.-gegevens bekijken.
Rapporten	De geschiedenis en resultaten van voltooide acties bekijken.
Hulpmiddelen	Aanvullende O&O-toepassingen openen.

De **Optimalisatieassistent** en de methodekeuze helpen u een actie voor de geselecteerde stations te kiezen. Het statusgebied van het hoofdvenster toont de activiteit en de verbinding.

Stations selecteren

Controleer de selectie voordat u een actie start. Sommige opdrachten gelden tegelijk voor meerdere stations. Een bezet station kan tijdelijk onbeschikbaar zijn voor andere acties.

In ClusterView selecteert u met een blok alleen een deel van het station. Bekijk de inhoud ervan met ClusterInspector.

Instellingen en hulp

Open **Instellingen** voor programmavoorkeuren en algemene standaardwaarden voor optimalisatie. De meeste wijzigingen worden verwerkt zodra u het venster bevestigt. Let op eventuele aanvullende bevestigingen of herstartverzoeken.

Druk op **F1** voor contextgevoelige hulp. In sommige weergaven wordt het algemene helpoverzicht geopend. Gebruik dan de zijbalk om het onderwerp te vinden. In het venster **Info** vindt u de productversie en de logboeken.

Klassieke interface en expertmodus

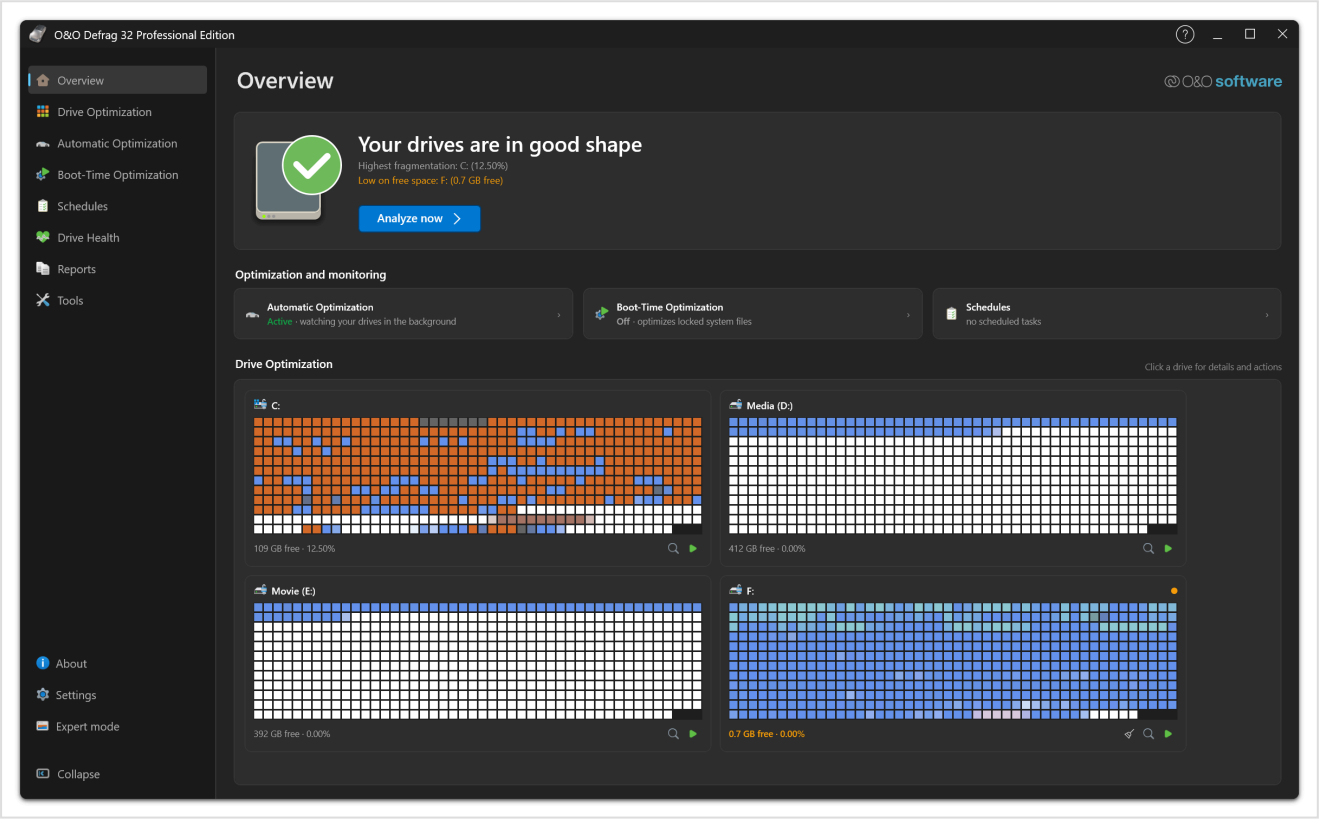
Kies **Expertmodus** onderaan de navigatie om de klassieke interface te openen. Onder **Instellingen** → **Expertmodus** kunt u deze als standaardinterface instellen.

De klassieke interface gebruikt een lint en detailweergaven. Knoppen staan daar soms elders. Beide interfaces werken met dezelfde Defrag-agent. Controleer lopende activiteiten voordat u iets nieuws start. Klik rechtsboven in het klassieke venster op **ModernUI** om terug te keren naar het moderne overzicht.

Volg voor het werken met het lint de handleiding voor de klassieke interface. Beide interfaces delen de toepassing in het systeemvak en OODCMD.

Weergave en toetsenbord

Open **Instellingen** → **Algemeen** voor taal en uiterlijk. **Weergavemodus** biedt een lichte, donkere of contrastrijke weergave en volgt standaard de Windows-instelling. Gebruik Tab om de focus te verplaatsen en de spatiebalk om een selectievakje om te schakelen. Met de dialoogknoppen slaat u op of annuleert u.



Hetzelfde venster in donkere modus. De volgorde van de navigatie blijft in alle weergavemodi gelijk. Alleen de kleuren van de interface en de blokweergave veranderen.

Pas onder **Instellingen** → **ClusterView** de blokgrootte, de kleurschakeringen en de markering van de selectie aan. Dit wijzigt alleen de weergave.

Stations, bestanden en fragmentatie

Een fysieke schijf kan meerdere volumes bevatten, bijvoorbeeld **C:** en **D:**. O&O Defrag werkt doorgaans op deze Windows-volumes. Twee stationsletters kunnen dus verwijzen naar dezelfde fysieke hardware.

Fragmentatie van bestanden en vrije ruimte

Windows slaat bestandsgegevens op in toewijzingseenheden die clusters heten. Ligt een bestand in meerdere afzonderlijke gebieden, dan is het gefragmenteerd. Elk aaneengesloten deel van de opgeslagen bestandsgegevens is een fragment.

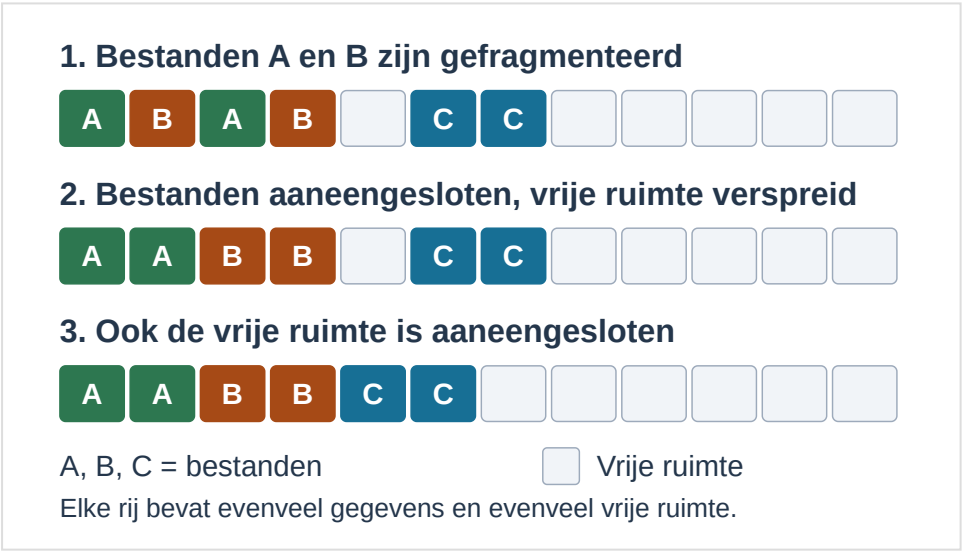
Ook vrije ruimte kan over meerdere gebieden verspreid zijn. Bestandsfragmenten samenvoegen en vrije ruimte aaneengesloten maken zijn verschillende doelen. Kies de methode die bij uw doel past.

Een bestand verwijderen maakt ruimte vrij. Defragmenteren verandert de plaats van het bestand en maakt doorgaans geen ruimte vrij. Opruimen en optimaliseren hebben dus elk hun eigen functie.

Hoe fragmentatie ontstaat

1. Windows maakt de bestanden A, B en C aan in vrije gebieden op het volume.
2. Bij het verwijderen van B ontstaat een vrij gebied tussen de andere bestanden.
3. Groeit A en is ernaast te weinig ruimte, dan kan Windows de extra gegevens in een ander vrij gebied opslaan. A bestaat nu uit meerdere fragmenten.

Door bestanden aan te maken, uit te breiden en te verwijderen kunnen zowel de bestanden als de vrije ruimte versnipperd raken. Fragmentatie hoort bij normaal gebruik en wijst niet op beschadigde inhoud.



In dit afzonderlijke voorbeeld beginnen A en B elk met twee fragmenten. In de tweede rij zijn de fragmenten samengevoegd, maar blijven er twee vrije gebieden. De derde rij voegt ook de vrije ruimte samen. Elke rij telt zes bezette en zes vrije eenheden. De figuur toont vereenvoudigde logische indelingen, geen fysieke SSD-geheugencellen.

Het optimaliseren van bestanden hoeft dus niet één groot vrij gebied op te leveren. Vergelijk SOLID en SOLID/Complete om een methode te kiezen die past bij uw doel.

HDD’s en SSD’s

De lees- en schrijfkop van een HDD beweegt mechanisch. De ligging van bestanden en extra zoekbewegingen kunnen de prestaties beïnvloeden. Een SSD heeft geen leeskop. Sorteren op naam of datum heeft daar niet hetzelfde voordeel en kan extra schrijfwerk veroorzaken.

O&O Defrag houdt in zijn aanbevelingen rekening met het gedetecteerde mediatype. Geeft een controller of behuizing het verkeerde type door, pas dit dan vóór de methodekeuze aan bij Stationsdetectie.

Fragmentatiestatistieken

Lees het fragmentatiepercentage samen met de analysedatum, de bestandsinformatie en de aanbeveling. Het is geen snelheidsmeting en geeft niet aan hoeveel tijd de computer verliest.

De berekening kan per instelling en productversie verschillen. De ROI-optie voor rapportage kan fragmentatie weglaten die SOLID bewust ongemoeid laat. Vergelijk resultaten die met dezelfde versie en instellingen zijn verzameld.

Waarom bestanden gefragmenteerd kunnen blijven

Een bestand kan vergrendeld zijn, onder een uitsluitingsregel vallen, tot de metagegevens van het bestandssysteem behoren, te groot zijn voor de vrije werkruimte of onder de ROI-drempel vallen. Ook kan een bestand na optimalisatie door normaal Windows-gebruik opnieuw gefragmenteerd raken.

Vergelijk de bestandsdetails in FileInspector met het rapport van de optimalisatie. Controleer de uitsluitingen en de ROI-factor voordat u instellingen wijzigt, en maak werkruimte vrij als die het probleem vormt. Eén overgeslagen bestand betekent niet dat de hele taak is mislukt. Met Optimalisatie tijdens het opstarten kunnen geschikte bestanden die tijdens normaal Windows-gebruik vastliggen, in een afzonderlijke omgeving worden verwerkt.

Opslagsystemen en virtuele stations

Bij RAID, virtuele schijven en gedeelde opslag ziet Windows soms alleen een logisch volume en bepaalt de opslagcontroller de fysieke indeling. De stationsdetectie en de beschikbare bewerkingen hangen af van de hele opslagketen. Stem onderhoud af op back-ups en andere opslagtaken, vooral als meerdere volumes dezelfde fysieke schijf gebruiken.

Vrije werkruimte

Voor het verplaatsen van gegevens is vrije ruimte nodig. Laat voldoende werkruimte voor de te optimaliseren bestanden. De bestandsgrootte en de grootste aaneengesloten vrije gebieden bepalen mede wat kan worden verplaatst en hoeveel stappen nodig zijn.

Controleer bij grote bestanden die gefragmenteerd blijven de werkruimte en de bestandsregels voordat u opnieuw volledig optimaliseert. Opruimen maakt capaciteit vrij. Optimaliseren wijzigt doorgaans alleen de indeling.

Bijvoorbeeld: zes vrije gebieden van 2 GB geven samen 12 GB vrije ruimte, maar geen enkele plek van 8 GB voor een bestand van 8 GB. Mogelijk moeten eerst andere bestanden worden verplaatst of zijn meerdere optimalisatieronden nodig. Alleen een percentage zegt dus weinig over de geschiktheid van de indeling.

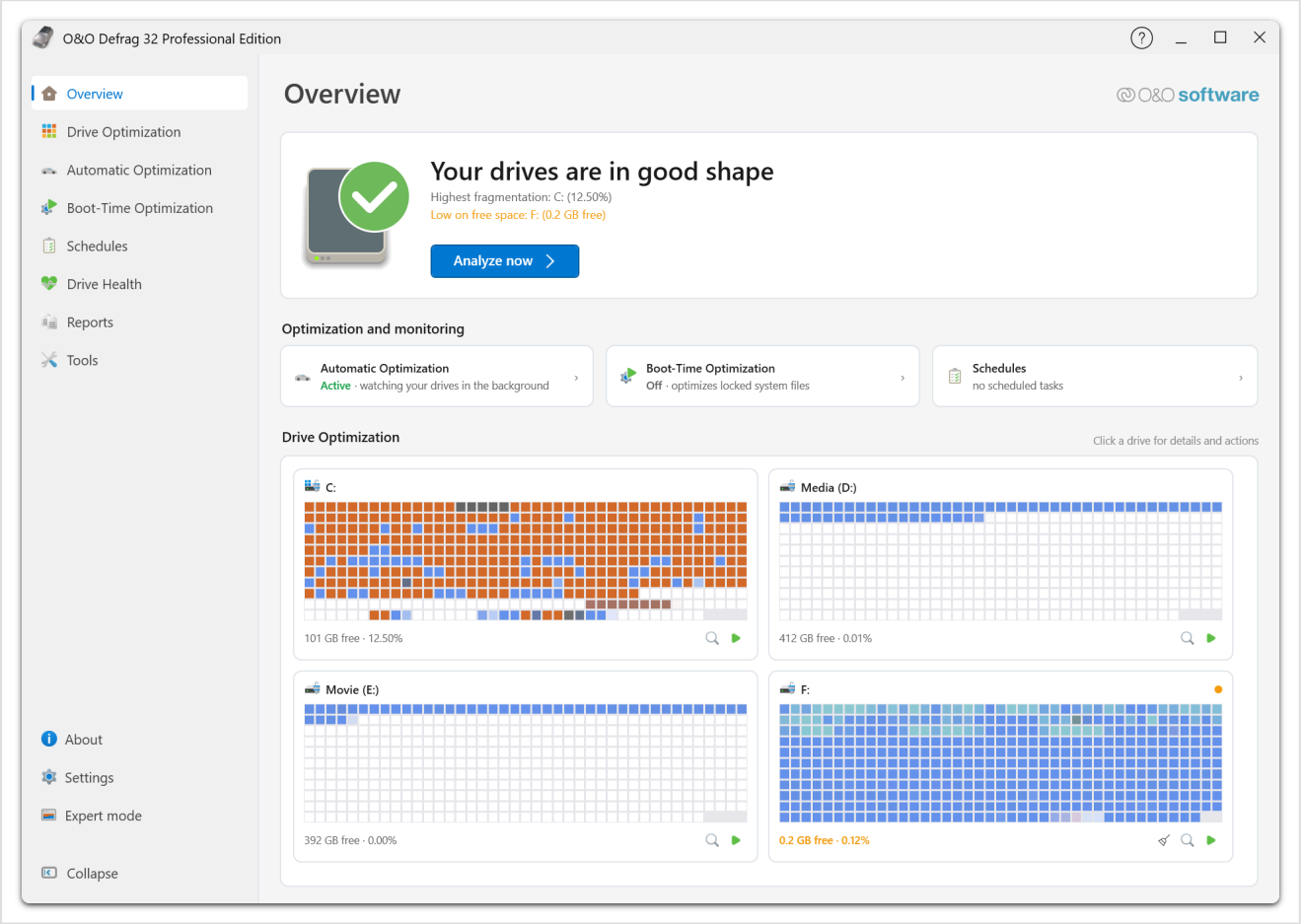
Controleer de totale vrije ruimte in het stationsoverzicht en bekijk de bestandsindeling in ClusterView. Verwijder of verplaats bij ruimtegebrek gegevens die u na controle niet meer nodig hebt. Herhaal een volledige optimalisatie niet uitsluitend om nul procent fragmentatie te bereiken.

Schaduwkopieën

Bij gebruik van schaduwkopieën kan het verplaatsen van gegevens extra copy-on-write-opslag kosten. Controleer vóór een grote herschikking de vrije ruimte en de bewaartermijn van momentopnamen. Systeembeveiliging uitschakelen kan herstelpunten verwijderen en is voor normale optimalisatie niet nodig. Stem het onderhoud af op uw back-upbeleid.

Het dashboard lezen

De startpagina vat de toestand van uw stations samen en biedt acties voor geconstateerde problemen. De algemene beoordeling gaat over fragmentatie en gerelateerde stationsproblemen. Ze meet niet de snelheid van de processor, het geheugen of de hele computer.



De balk bovenaan geeft de algemene beoordeling en de onderliggende bevindingen, hier de hoogste fragmentatiewaarde en een station met weinig vrije ruimte. ***Optimalisatie en bewaking*** *vat de automatische optimalisatie, de optimalisatie tijdens het opstarten en de planningen samen. Daaronder heeft elk station een kaart met de blokweergave, vrije ruimte en fragmentatie.*

Een stationskaart lezen

Op de kaart staan het volume, de hoeveelheid opgeslagen gegevens, de vrije ruimte, de fragmentatie en de laatste analyse. Selecteer een station voor details en acties. Met het vergrootglas opent u het station in de clusterweergave. De groene pijl start een optimalisatie.

Is het station nog nooit geanalyseerd, kies dan eerst **Nu analyseren** in de balk. Oude resultaten geven achtergrondinformatie. Analyseer opnieuw als er veel bestanden zijn gewijzigd.

Reageren op bevindingen

Bevinding	Mogelijke actie
Nog niet geanalyseerd	Analyseer het station voordat u besluit of optimalisatie zinvol is.
Fragmentatie vraagt aandacht	Bekijk de methode die de optimalisatieassistent aanbeveelt.
Weinig vrije ruimte	Bekijk welke bestanden u kunt opruimen. Optimalisatie maakt geen capaciteit vrij.
Automatisch onderhoud uitgeschakeld	Controleer de automatische optimalisatie en geplande taken voordat u deze inschakelt.
TRIM-meldingen uitgeschakeld	Controleer bij Automatische optimalisatie de TRIM-instelling van Windows.
Onderhoud van Windows en Defrag overlapt	Kies welk programma het geplande onderhoud beheert.

Biedt het dashboard **Aan O&O Defrag overlaten** aan, dan vraagt het toestemming om de geplande stationsoptimalisatie van Windows uit te schakelen. Bevestig dit alleen als O&O Defrag het onderhoud moet verzorgen. U kunt de eigen planning van Windows later weer in Windows inschakelen.

Het pauzeren van de Windows-planning schakelt de verwijderingsmeldingen voor SSD’s niet uit. Zie SSD-TRIM.

Onderhoudsstatus

Het onderhoudsoverzicht toont automatische optimalisatie, optimalisatie tijdens het opstarten en actieve geplande taken. De opstartkaart vermeldt of er bij de volgende start wordt geoptimaliseerd. Open Optimalisatie tijdens opstarten om de stations te wijzigen of de actie uit te schakelen.

Tijdens een analyse of optimalisatie ziet u de activiteit. Beoordeel het nieuwe resultaat pas na afloop. Blijft de beoordeling ongunstig, bekijk dan de afzonderlijke bevindingen. Weinig vrije ruimte vraagt bijvoorbeeld om een andere actie dan bestandsfragmentatie.

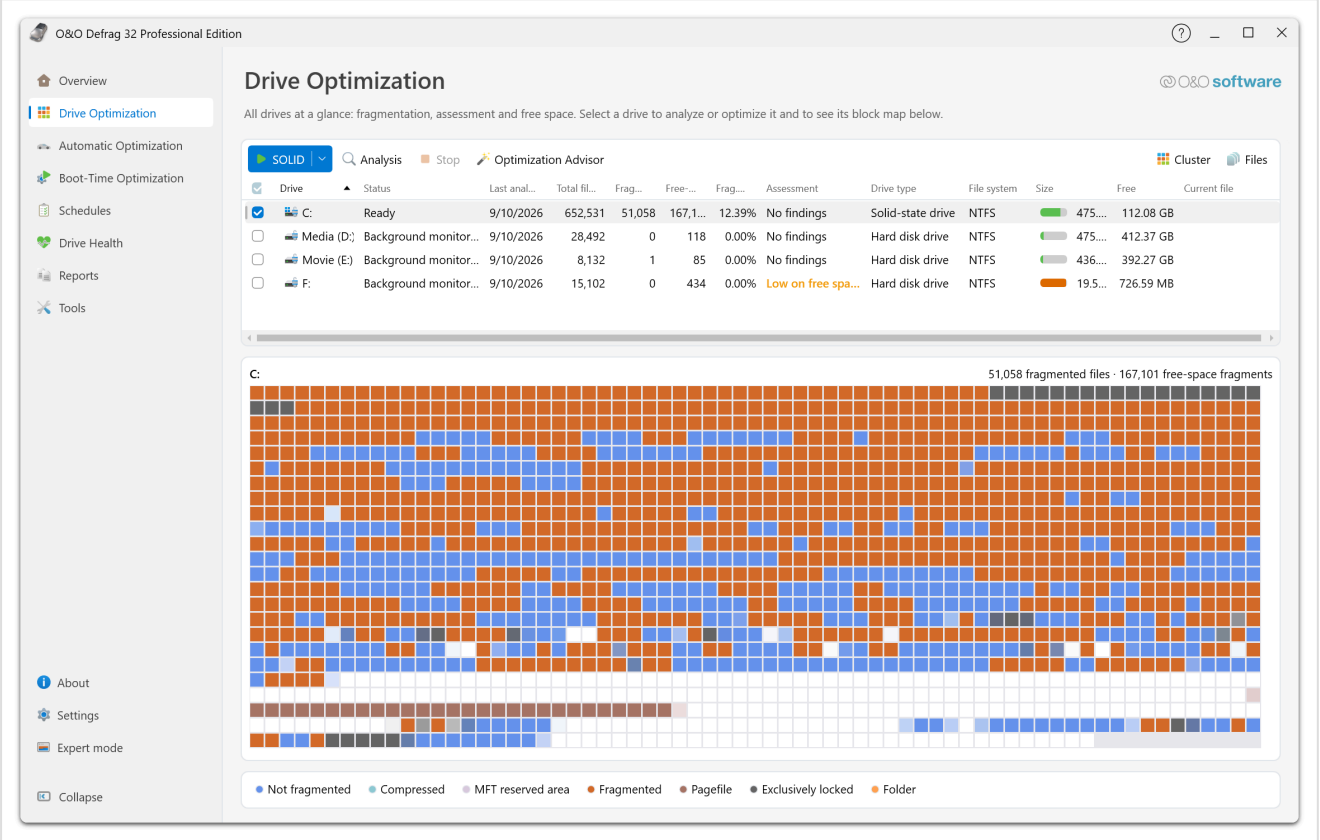
Open **O&O SpeedCheck** onder Hulpmiddelen voor bredere prestatiecontroles van Windows.

Stations analyseren

Bij een analyse leest O&O Defrag de indeling van het station en verzamelt het informatie over de fragmentatie. Er worden geen bestanden verplaatst of verwijderd.

Een analyse uitvoeren

1. Open **Stationsoptimalisatie** en selecteer een of meer volumes.
2. Controleer de stationsletters, de volumenamen en de gedetecteerde mediatypen.
3. Kies **Analyse** op de werkbalk.
4. Volg de voortgang totdat de analyse klaar is.
5. Bekijk de stationsstatistieken, ClusterView en de aanbevelingen van de optimalisatieassistent.



*Op de werkbalk staan de methodeknop, **Analyse**, **Stoppen** en **Optimalisatieassistent**. Rechts wisselt u met **Cluster** en **Bestanden** tussen de blokweergave en de bestandslijst. De stationslijst toont de status, de laatste analysedatum, het aantal bestanden en fragmenten, de beoordeling en het gedetecteerde type. De blokweergave hoort bij het geselecteerde station. De legenda verklaart de kleuren.*

U kunt de analyse ook starten vanuit een bevinding op het dashboard of met **Alleen analyseren** in de optimalisatieassistent.

Is het station bezet, laat de lopende actie dan eerst voltooien of stop deze voordat u een andere start. Het verzamelen van de resultaten kan enige tijd duren bij grote volumes of veel bestanden.

De resultaten lezen

Bekijk de fragmentatie, de bezette en vrije ruimte, de stationsstatus en de analysedatum. Boven de blokweergave staan ook het aantal gefragmenteerde bestanden en het aantal afzonderlijke vrije gebieden. Kies **Bestanden** om in FileInspector de grootste of sterkst gefragmenteerde bestanden te bekijken. Selecteer een blok en open ClusterInspector voor de details van dat gebied.

De blokweergave vat de indeling samen. Eén blok kan veel clusters en meerdere bestanden omvatten. Een rood gebied duidt niet op een hardwarefout. Bekijk de legenda en de inspectievensters voor de betekenis.

Wanneer opnieuw analyseren?

Voer een nieuwe analyse uit nadat u veel gegevens hebt gekopieerd of verwijderd, software hebt geïnstalleerd of de fragmentatierapportage hebt gewijzigd. Een analyse vóór en na een onderhoudstaak maakt de resultaten goed vergelijkbaar.

Schakel onder **Instellingen → Rapporten** de rapporten in om een geschiedenis bij te houden. Met een geplande taak die alleen analyseert, krijgt u regelmatig een rapport zonder dat er bestanden worden verplaatst.

De analyse wordt niet voltooid

Controleer of het volume beschikbaar is, de agent verbonden is en er geen andere actie op het station wordt uitgevoerd. Noteer eventuele foutmeldingen. Meldt het station problemen met het bestandssysteem of de hardware, volg dan eerst de aanwijzingen bij Problemen oplossen.

ClusterView en ClusterInspector

ClusterView toont het geselecteerde station als een raster van blokken. Na een analyse ziet u waar de bestanden en de vrije ruimte liggen.

De blokweergave lezen

Raadpleeg de legenda naast het raster. Die onderscheidt vrije en bezette gebieden en geeft onder meer gefragmenteerde en niet-verplaatsbare gegevens aan. De kleuren kunnen per thema verschillen.

Een blok op het scherm vertegenwoordigt een bereik van clusters en kan meerdere bestanden of fragmenten bevatten. Als kleurschakeringen zijn ingeschakeld, kan de kleur verschillende toestanden binnen hetzelfde blok weergeven. Gebruik de inspectievensters voor exacte bestandsinformatie.

Het raster toont de logische indeling van het Windows-volume. Bij een SSD bepaalt de controller waar de gegevens fysiek staan. Aangrenzende blokken hoeven dus geen aangrenzende flashcellen te zijn. Zie Bestandsindeling en intern SSD-onderhoud.

Een blok inspecteren

1. Analyseer het station onder **Stationsoptimalisatie**.
2. Selecteer een blok in ClusterView.
3. Open **ClusterInspector** met de bijbehorende knop.
4. Bekijk welke bestanden in het geselecteerde gebied liggen.

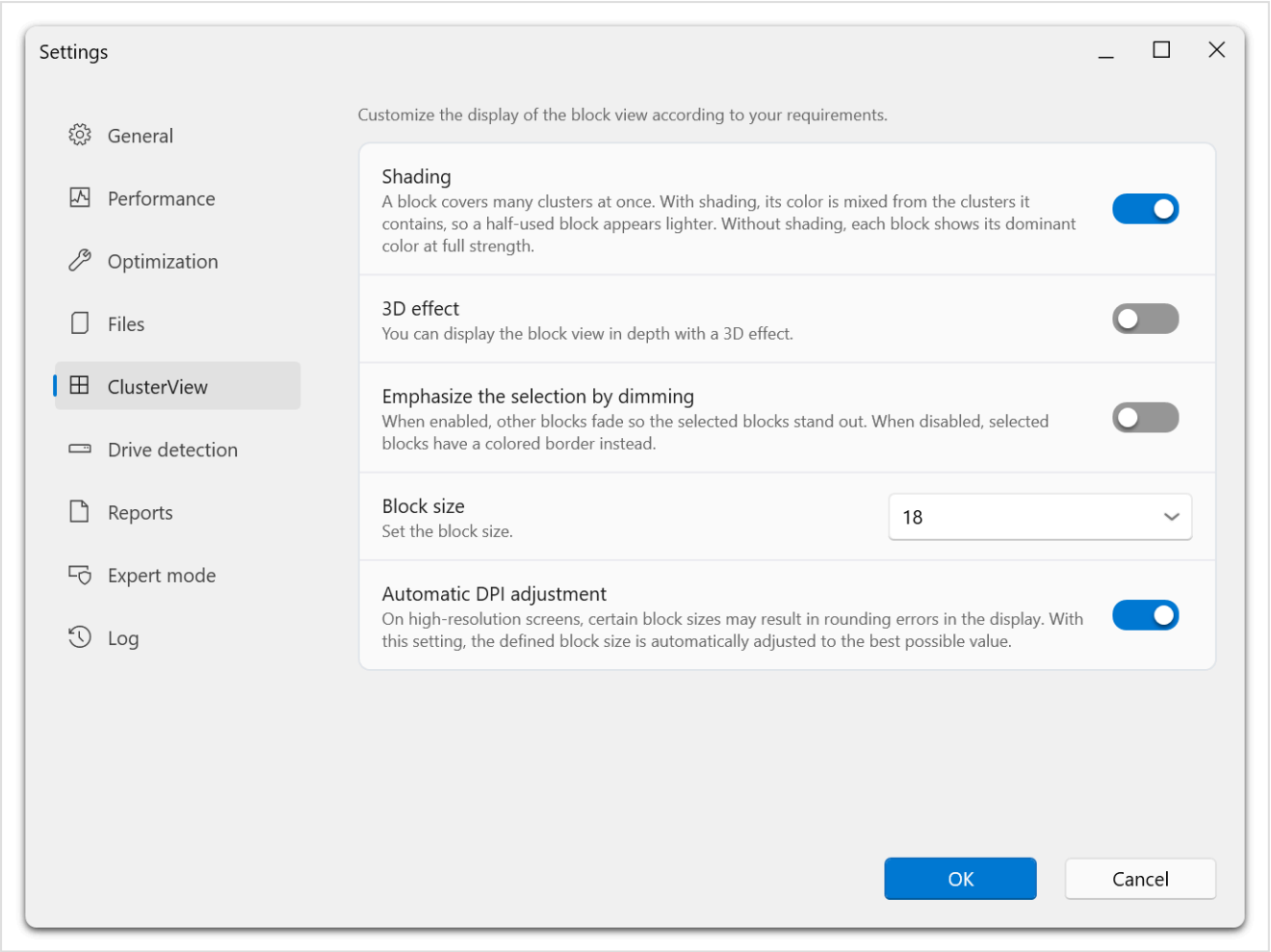
De inspector kan naam en pad, logische grootte, grootte op schijf, begincluster, aantal clusters en fragmenten, fragmentatie en ROI-factor tonen. Eén fragment betekent dat de opgeslagen gegevens aaneengesloten liggen. Bij een sparse of gecomprimeerd bestand kan de logische grootte afwijken van de toegewezen ruimte.

Bij de melding **Geen cluster geselecteerd** moet u eerst een blok selecteren. Een lege lijst vóór de analyse betekent niet dat het gebied ongebruikt is.

De weergave aanpassen

Open **Instellingen** → **ClusterView** om de volgende instellingen te wijzigen.

- **Arcering** voor blokken met verschillende soorten inhoud.
- Het **3D-effect**.
- **Selectie benadrukken door te dimmen**. Dim de overige blokken of geef de geselecteerde blokken een gekleurde rand.
- **Blokgrootte** en **Automatische DPI-aanpassing**.



Bij elke optie staat wat deze doet. Met kleurschakeringen is bijvoorbeeld een half bezet blok lichter, omdat de kleur een mengsel is van de onderliggende clusters. Zonder kleurschakeringen ziet u de overheersende kleur op volle sterkte. Automatische DPI-aanpassing voorkomt afrondingsfouten in het raster op schermen met een hoge resolutie.

Deze instellingen veranderen alleen de weergave. Kies grotere blokken als het raster moeilijk leesbaar is, of kleinere blokken om meer detail te zien.

Gebruik FileInspector voor een gesorteerde bestandenlijst. Bij ROI-factor leest u waarom sommige bestanden bewust geen fragmentatiekleur krijgen.

FileInspector

Met FileInspector vindt u de bestanden die veel ruimte innemen of veel fragmenten bevatten. De weergave gebruikt de analysegegevens van het geselecteerde station.

Bestanden inspecteren

1. Selecteer en analyseer een station.
2. Open **FileInspector** met de inspectieknop van het station.
3. Kies een bestandsgroep.
4. Selecteer een bestand om de status te laden en de plaats ervan in de blokweergave te markeren.
5. Vergelijk het pad, de grootte, het aantal fragmenten en de ROI-factor, voor zover weergegeven.

De groepen tonen onder meer de grootste bestanden, de sterkst gefragmenteerde bestanden, de grootste gefragmenteerde bestanden, gefragmenteerde metagegevens en vergrendelde bestanden. Het actieve filter bepaalt welke bestanden u ziet. **Geen bestanden beschikbaar** kan betekenen dat geen enkel bestand aan het filter voldoet.

De resultaten interpreteren

Het optimaliseren van een groot bestand met enkele grote fragmenten kost iets anders dan het optimaliseren van een klein bestand met duizenden fragmenten. Het aantal fragmenten alleen bepaalt niet of het zinvol is het hele bestand te herschrijven.

De kolom **ROI-factor** geeft de verwachte winst ten opzichte van het benodigde schrijfwerk bij SOLID-optimalisatie. Een bestand met weinig verwachte winst kan bewust gefragmenteerd blijven. Zie ROI-factor en rapportage.

Toepassingen, services en Windows kunnen bestanden vergrendelen. Sluiten van een toepassing kan een gewoon gegevensbestand vrijgeven. Voor systeembestanden kan optimalisatie tijdens het opstarten nodig zijn. Stop geen services en forceer geen ontgrendeling alleen om een statistiek te verbeteren.

Bestandsinformatie bij onderhoud gebruiken

Worden de resultaten gedomineerd door een vaak gewijzigde database of virtuele schijf, stem het onderhoud dan af op de bijbehorende toepassing. Gebruik bestandsregels om bestanden van normale optimalisatie uit te sluiten. Controleer ook de regels voor opname, want een overeenkomende opnameregel heeft voorrang op een uitsluiting.

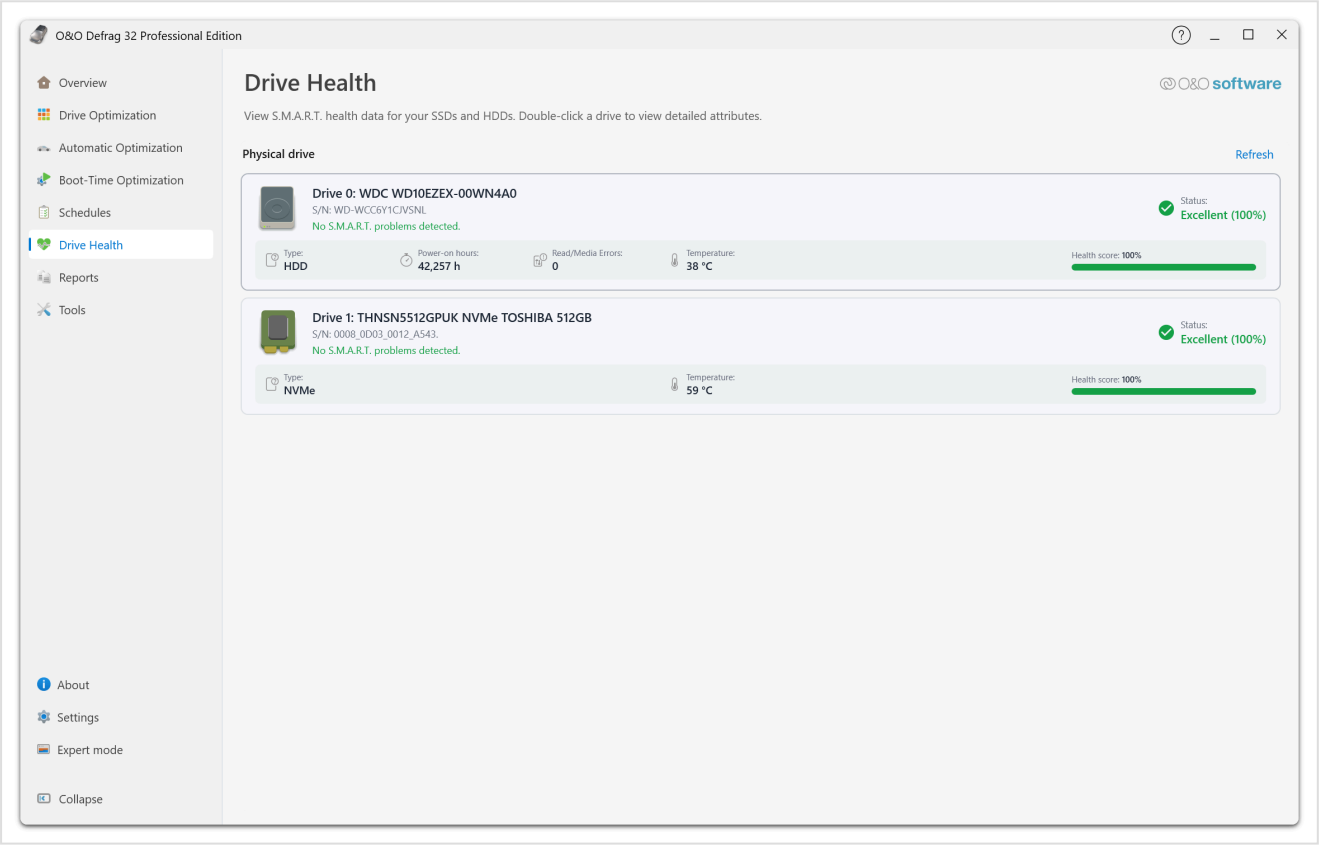
De grootte of fragmentatie van een bestand zegt niets over de vraag of u het veilig kunt verwijderen. FileInspector is een diagnosehulpmiddel. Verwijder gegevens via de bijbehorende toepassing of een zorgvuldig gecontroleerde opruimprocedure.

Stationsstatus en S.M.A.R.T.

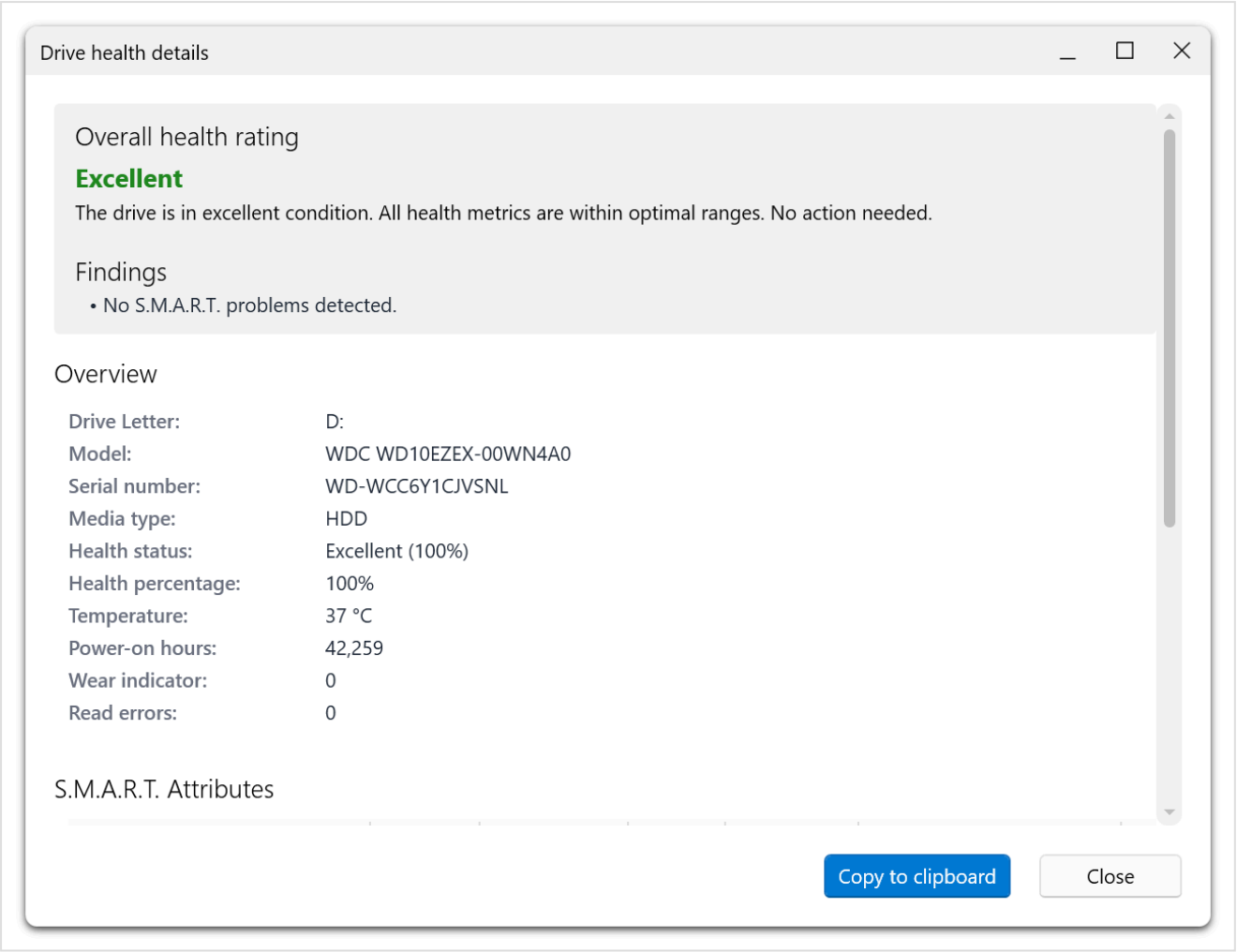
Stationsstatus toont de conditiegegevens die het apparaat en Windows beschikbaar stellen. S.M.A.R.T. is de ingebouwde bewaking van het station en staat los van bestandsfragmentatie.

Een station controleren

1. Open **Stationsstatus**.
2. Zoek het fysieke apparaat in de lijst.
3. Dubbelklik erop om **Details van stationsstatus** te openen.
4. Bekijk de algemene beoordeling en de beschikbare kenmerken, waarden en beschrijvingen.



*De pagina toont fysieke apparaten. Elke kaart vermeldt model en serienummer, eventuele S.M.A.R.T.-problemen en de beschikbare metingen. In dit voorbeeld ziet u type, draaiuren, lees- en mediafouten en temperatuur. Klik rechtsboven op **Vernieuwen** om de waarden opnieuw uit te lezen.*



*Bovenaan staan de algemene beoordeling en de bijbehorende bevindingen. Daarna volgen een apparaatoverzicht en de volledige lijst met S.M.A.R.T.-kenmerken. Met **Naar klembord kopiëren** kopieert u de gegevens voor een ondersteuningsverzoek.*

Een fysieke schijf kan meerdere volumes bevatten. Vergelijkt u gegevens met **Stationsoptimalisatie**, controleer dan of u hetzelfde fysieke apparaat bekijkt. Iedere stationsletter hoeft geen aparte schijf te zijn.

Het resultaat interpreteren

Een goede beoordeling betekent dat de beschikbare meetwaarden geen waarschuwing opleveren. Ook zo'n station kan uitvallen. Een ontbrekende meetwaarde betekent dat er geen gegevens beschikbaar waren.

Beschikbaarheid en betekenis van kenmerken verschillen bij SATA, NVMe, USB, RAID en andere controllers. Sommige adapters geven slechts een deel van de gegevens door. O&O Defrag kan alleen de beschikbare meetwaarden tonen.

Let bijvoorbeeld op temperatuur, draaiuren, opnieuw toegewezen of onherstelbare sectoren, interfacefouten, reservecapaciteit, slijtage en kritieke apparaatwaarschuwingen. Raadpleeg per kenmerk de betekenis en grenswaarden van de fabrikant. Er is geen universele temperatuurnorm of uitleg voor alle ruwe tellers. Bekijk ook de ontwikkeling in de tijd.

Het station meldt een probleem

1. Stel belangrijke gegevens veilig met een back-up of een herstelprocedure die past bij de symptomen.
2. Noteer de apparaatnaam, de beoordeling en de zorgwekkende kenmerken.
3. Raadpleeg de diagnose-instructies van de hardwarefabrikant.
4. Probeer een hardwarewaarschuwing niet met herhaalde zware optimalisatie te verhelpen.
5. Gebruik **Naar klembord kopiëren** in het detailvenster en neem contact op met ondersteuning als u hulp nodig hebt bij de interpretatie.

Een controle van het bestandssysteem kan fouten daarin verhelpen, maar geen versleten flashgeheugen of defecte mechanische onderdelen herstellen. Zie Controleren en herstellen.

De fragmentatiebeoordeling en de hardwarebeoordeling meten verschillende zaken. Een goed geordend station kan een hardwareprobleem hebben en een gezond station kan gefragmenteerde bestanden bevatten.

De optimalisatieassistent gebruiken

De optimalisatieassistent adviseert elk geselecteerd station afzonderlijk. Gebruik de assistent als u vóór de start uitleg wilt, vooral als u tegelijk HDD’s en SSD’s selecteert.

Een aanbeveling opvragen

1. Selecteer onder **Stationsoptimalisatie** een of meer stations.
2. Open de **Optimalisatieassistent**.
3. Kies een optimalisatiedoel.
4. Bekijk per station de aanbeveling, de uitleg en de alternatieven.
5. Kies **Alleen analyseren** als een nieuwe analyse nodig is of **Aanbevelingen toepassen** om de voorgestelde acties te starten.

Een bezet station of een station in de wachtrij wordt buiten het plan gelaten. **Eerst analyseren** betekent dat fragmentatiegegevens ontbreken. Bij **Niets te doen** rechtvaardigt het gekozen doel momenteel geen actie.

Een doel kiezen

Doel	Beoogd resultaat
Beste resultaat	Kies per station een effectieve methode en accepteer zo nodig tijdelijk meer stationsactiviteit.
Responsief blijven	Beperk de systeembelasting zodat u kunt doorwerken.
Vrije ruimte samenvoegen	Voeg vrije gebieden samen, bijvoorbeeld vóór het verkleinen van een partitie of het maken van een schijfimage.

Het samenvoegen van vrije ruimte verkleint de partitie niet en maakt geen image. Dit zijn aparte handelingen. Vergrendelde gegevens en bestandssysteemstructuren kunnen beperken hoe ver een ander programma een volume kan verkleinen.

De methodebeoordelingen lezen

De beoordelingen **Aanbevolen**, **Geschikt** en **Niet raadzaam** gelden voor het geselecteerde station en het doel. Alternatieven kunnen meer tijd, werkruimte of schrijfwerk vragen. Een ongunstige methode voor een SSD kan geschikt zijn voor een HDD.

De assistent kan waarschuwen dat sorteren op laatste toegang niet zinvol is als Windows de toegangstijden niet bijhoudt. Ook kan hij adviseren eerst ruimte vrij te maken voor een volledige herschikking.

Een tijdschatting kan zijn gebaseerd op een eerdere uitvoering. Gewijzigde gegevens en andere activiteit kunnen de werkelijke duur beïnvloeden.

Automatische keuze via de werkbalk

Schakel **Automatisch de beste methode kiezen** in of selecteer **Assistent kiest per station** in het methodemenu. De actie wordt **Optimaliseren (aanbevolen)**. O&O Defrag kiest dan per station een passende methode.

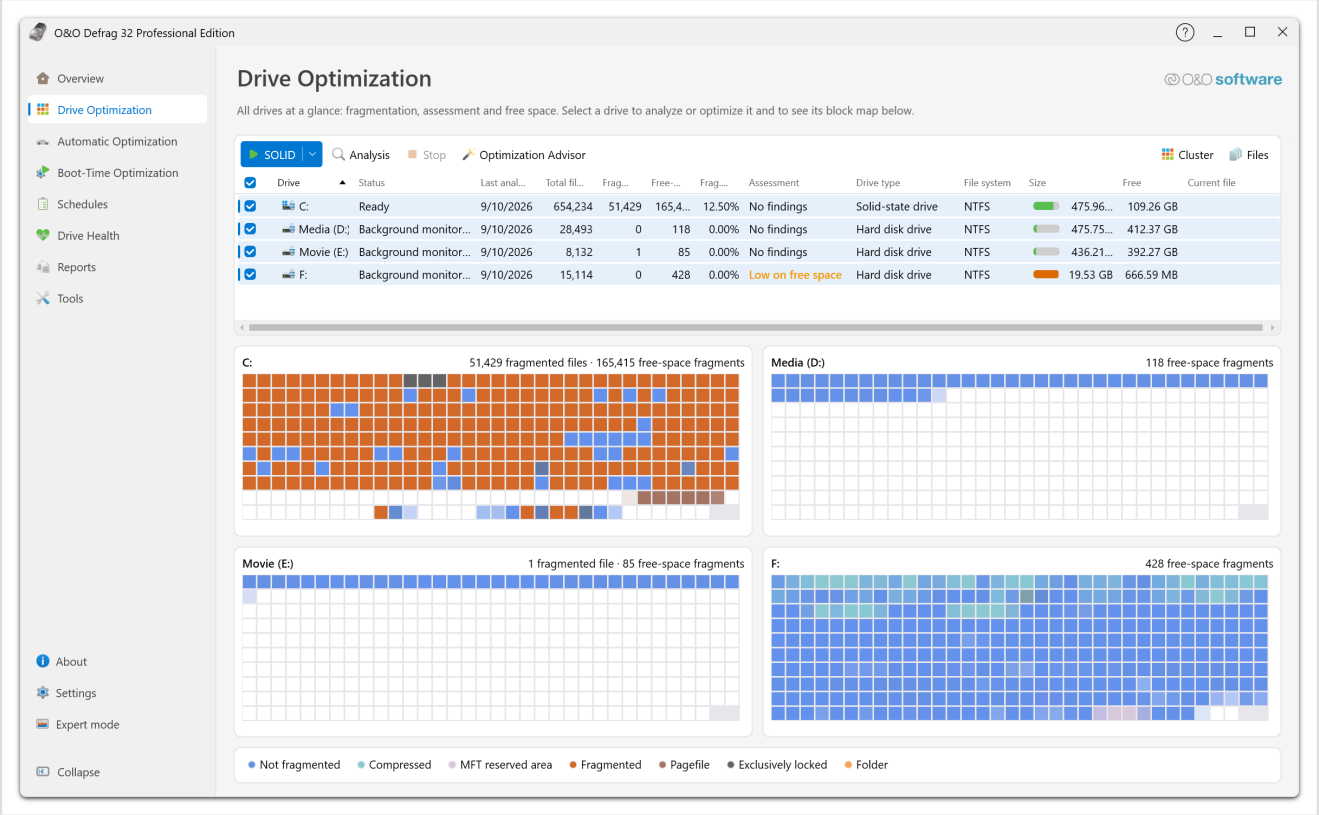
Zie Methoden als u zelf de methode wilt bepalen. Voor de opdrachtregel geldt een eigen standaard. `OODCMD defrag` gebruikt SOLID/Quick tenzij u een andere methode opgeeft.

Optimalisatie starten, pauzeren en stoppen

Met handmatige optimalisatie voert u een actie direct uit op de geselecteerde stations. Zo kunt u ook een specifieke methode kiezen.

Een bewerking starten

1. Open **Stationsoptimalisatie** en selecteer de gewenste volumes.
2. Analyseer ze als de resultaten ontbreken of verouderd zijn.
3. Kies een methode in het methodemenu of schakel de automatische keuze van de assistent in.
4. Lees eventuele toelichtingen, voorwaarden en bevestigingsvragen.
5. Start de bewerking en volg de status.



Bij meerdere geselecteerde stations ziet u voor elk een eigen blokweergave. Met het selectievakje in de kolomkop selecteert u alle stations tegelijk. Controleer dit voordat u een methode start die veel gegevens verplaatst.

Gebruik voor een eerste optimalisatie bij voorkeur de optimalisatieassistent. Controleer het gedetecteerde mediatype voordat u een traditionele HDD-sorteermethode toepast.

De voortgang volgen

De stationsstatus toont de actie en de voortgang. Een methode met meerdere ronden, zoals SOLID/Complete, kan tijdens de uitvoering van fase wisselen. Tijdens het verwerken van een groot bestand of bij een begrensde systeembelasting kan de zichtbare voortgang tijdelijk stilstaan.

Start geen tweede bewerking alleen omdat de blokweergave niet verandert. Controleer eerst de status en eventuele meldingen.

Pauzeren of stoppen

Gebruik **Pauzeren** als de interface dit aanbiedt en hervat de bewerking later. Met **Stoppen** beëindigt u de actie. Wacht op bevestiging van de agent. Het afronden van de huidige stap kan tijd kosten.

Reeds verplaatste bestanden blijven na het stoppen op hun nieuwe plek. Analyseer zo nodig opnieuw voordat u een nieuwe actie start.

De achtergrondagent voert het werk uit. Het sluiten van het hoofdvenster is daarom geen betrouwbare stopopdracht. Gebruik de bediening van de actie en controleer de status.

Doorwerken tijdens de optimalisatie

Kies het doel **Responsief blijven** of verlaag de belasting onder **Instellingen** → **Prestaties**. Een lagere limiet kan de duur verlengen. Koppel actieve externe opslag niet los.

Stel voor gepland onderhoud de eigen activiteitsmonitor, maximale looptijd en voedingsvoorwaarden van de taak in.

Afronden en controleren

Bekijk het resultaat onder **Stationsoptimalisatie** en Rapporten. Onderzoek waarom bestanden gefragmenteerd blijven voordat u een intensievere methode uitvoert. Zie ROI, Bestandsregels en Optimalisatie tijdens het opstarten.

Optimalisatiemethoden

Kies een methode op basis van het mediatype en uw doel. Begin doorgaans met de optimalisatieassistent. Deze beoordeelt eerst of een bewerking zinvol is en adviseert vervolgens een methode.

Methoden vergelijken

Methode	Doel	Aandachtspunten
Analyse	De indeling en fragmentatie bepalen.	Verplaatst geen bestanden.
SOLID	Gefragmenteerde bestanden samenvoegen met beperkt schrijfwerk.	Voor SSD's en HDD's. Voegt niet alle vrije ruimte samen.
SOLID/Complete	Grondigere SOLID-optimalisatie die ook vrije ruimte samenvoegt.	Meerdere ronden, meer gegevensverplaatsing en meer tijd.
STEALTH	Defragmenteren met weinig systeembronnen.	Geschikt bij beperkte werkruimte of wanneer u wilt doorwerken. Reken op meer tijd.
SPACE	Vrije ruimte samenvoegen.	Controleer het resultaat. Niet elk bestand hoeft aaneengesloten te worden.
COMPLETE/Name	Bestanden op naam rangschikken.	Grondige HDD-methode die tijd en vrije ruimte vraagt.
COMPLETE/Modified	Sorteren op laatste wijziging.	Voor een bewust gekozen HDD-indeling.
COMPLETE/Access	Sorteren op laatste toegang.	Vereist bruikbare toegangstijden. De assistent meldt als Windows deze niet bijhoudt.
OPTIMIZE	Binnen de zones samenvoegen met de SPACE-strategie, zonder te sorteren.	Zones moeten op het doelvolume ingeschakeld zijn.
OPTIMIZE/Quick	Bestanden zonder sortering snel naar hun zone verplaatsen.	Vereist zones en helpt de onderhoudsduur te beperken.
OPTIMIZE/Complete	De ingestelde methode voor elke zone uitvoeren, bijvoorbeeld op naam sorteren.	Vereist zones en een langer onderhoudsvenster.

In de moderne interface heet de snelle methode **SOLID**. OODCMD noemt deze **SOLID/Quick** en gebruikt daarvoor `solid-quick`. De OODCMD-opdracht `solid` kiest **SOLID/Complete**. Zie het opdrachtoverzicht.

Methoden voor SSD's

Gebruik de assistent en de instellingen voor SSD-TRIM. Sorteren op naam of datum veroorzaakt op een SSD doorgaans extra schrijfwerk zonder de mechanische zoektijdwinst van een HDD. De ROI-factor van SOLID voorkomt onnodig herschrijven van grote bestanden bij geringe winst.

Kies SOLID/Complete als u ook vrije ruimte wilt samenvoegen. Een volledige ronde na elke snelle ronde is niet nodig.

Methoden voor HDD’s

Gebruik voor normaal onderhoud snelle bestandsoptimalisatie. Kies STEALTH bij een gewenste lage belasting, of een grondigere methode als fragmentatie en beschikbare tijd dit rechtvaardigen.

De COMPLETE-methoden herschikken bestanden volgens een gekozen strategie en veranderen de indeling ingrijpender dan gewoon samenvoegen. Kies zo’n methode alleen als die indeling uw doel dient.

Methoden met zones

Schakel zones in en stel ze in voordat u OPTIMIZE gebruikt. Meldt een opdracht dat zones uitgeschakeld zijn, pas dan de configuratie aan of kies een methode zonder zones.

Vrije ruimte en resultaten

Voor het herschikken van veel bestanden zijn werkruimte en tijd nodig. Meldt de assistent onvoldoende vrije ruimte, bekijk dan eerst wat u kunt opruimen. Geen enkele methode garandeert nul procent fragmentatie voor alle bestanden. Vergrendelingen, uitsluitingen, werkruimte en ROI-instellingen blijven gelden.

SSD-optimalisatie en TRIM

O&O Defrag biedt bestandsoptimalisatie en SSD-onderhoud met TRIM. TRIM geeft aan de SSD door welke opslaggebieden Windows niet meer nodig heeft. TRIM sorteert geen bestanden en is geen opdracht voor veilig wissen.

Bestandsindeling en intern SSD-onderhoud

Windows beschrijft bestanden met logische clusters en aaneengesloten bereiken (extents). De SSD-controller vertaalt logische adressen naar fysiek flashgeheugen. Het samenvoegen van de extents van een bestand garandeert niet dat alle gegevens in één fysiek flashblok staan. ClusterView toont de volume-indeling, niet de fysieke NAND-cellen.

Windows en het logische volume

- **Bestandsoptimalisatie:** voegt afzonderlijke bestandsdelen samen binnen het bestandssysteem. Het verplaatsen van gegevens veroorzaakt schrijfbewerkingen.
- **TRIM:** meldt welke logische gebieden niet meer in gebruik zijn. Het voegt geen bestandsfragmenten samen.

SSD-controller en fysiek flashgeheugen

Bij **garbage collection** kan de controller nog geldige pagina's kopiëren voordat hij een flashblok wist voor hergebruik. TRIM helpt hem vast te stellen welke gegevens niet meer bewaard hoeven te blijven. De controller bepaalt het tijdstip en de fysieke plaatsing. Het aantal bestandsfragmenten zegt niet rechtstreeks hoeveel wiscycli nodig zijn.

Deze bewerkingen vullen elkaar aan. Ze hoeven niet in een voorgeschreven volgorde plaats te vinden.

Waarom optimalisatie schrijfwerk veroorzaakt

Het verplaatsen van bestanden vereist schrijfbewerkingen. De schrijfteller van een SSD kan daardoor oplopen tijdens de optimalisatie. Het doel is om zinvolle fragmentatie te verminderen en tegelijk zo weinig mogelijk gegevens te herschrijven. Laat de ROI-bescherming ingeschakeld en volg het advies van de assistent. Herhaald optimaliseren om nul procent fragmentatie te bereiken heeft weinig zin.

Schrijfbewerkingen vanuit de computer en interne schrijfbewerkingen in het flashgeheugen zijn verschillende metingen. Garbage collection kan extra intern schrijfwerk veroorzaken, ook wel **write amplification** genoemd. Controleer welke teller uw apparaat rapporteert. Er is geen vaste verhouding tussen het aantal verwijderde fragmenten, bespaarde schrijfcycli of de resterende levensduur van de SSD.

Drie afzonderlijke instellingen

Instelling	Functie
Verwijderingsmeldingen van Windows (TRIM)	Bepaalt of Windows verwijderingsinformatie aan ondersteunde SSD's doorgeeft.
Geplande TRIM van O&O Defrag	Bepaalt hoe vaak Defrag zijn SSD-onderhoud uitvoert.
Geplande stationsoptimalisatie van Windows	Bepaalt of Windows zelf een geplande optimalisatietaak uitvoert.

Een uitgeschakelde Windows-optimalisatieplanning betekent niet dat verwijderingsmeldingen uitgeschakeld zijn. Omgekeerd maakt het inschakelen van Windows-TRIM geen Defrag-planning aan.

SSD-onderhoud instellen

1. Open **Automatische optimalisatie**.
2. Controleer de instelling **SSD's regelmatig optimaliseren**.
3. Kies het interval voor **TRIM uitvoeren**.
4. Controleer **Verwijdermeldingen doorgeven aan SSD's (TRIM)**.
5. Meldt Windows dat verwijderingsmeldingen uitgeschakeld zijn, schakel de optie dan in als dat voor uw systeem geschikt is.
6. Controleer na de wijziging de weergegeven status.

Wijzigingen op deze pagina gelden direct. Weigert Windows een wijziging, dan keert de optie terug naar de gemelde status en ziet u een bericht. Een onbekende TRIM-status betekent dat het programma de status niet kon uitlezen.

De aangeboden intervallen lopen van elke 6 uur tot elke 2 weken. Begin met de standaardwaarden en stem ze af op uw onderhoudsbehoeften.

Overlappende planningen voorkomen

Meldt het dashboard dat zowel Windows als Defrag stations volgens een planning optimaliseert, kies dan welk programma het onderhoud verzorgt. Met **Aan O&O Defrag overlaten** vraagt het dashboard toestemming om de Windows-planning uit te schakelen. U kunt die later in Windows weer inschakelen.

Bestandsoptimalisatie op SSD’s

Bij relevante bestandsfragmentatie kan de assistent SOLID aanbevelen. Laat de ROI-bescherming aan tenzij u een concrete reden hebt om haar te wijzigen. Gebruik geen traditionele sorteermethode alleen om een klein resterend fragmentatiepercentage weg te werken.

Zie Stationsdetectie als het apparaat verkeerd wordt herkend. OODCMD heeft geen opdracht voor SSD-TRIM.

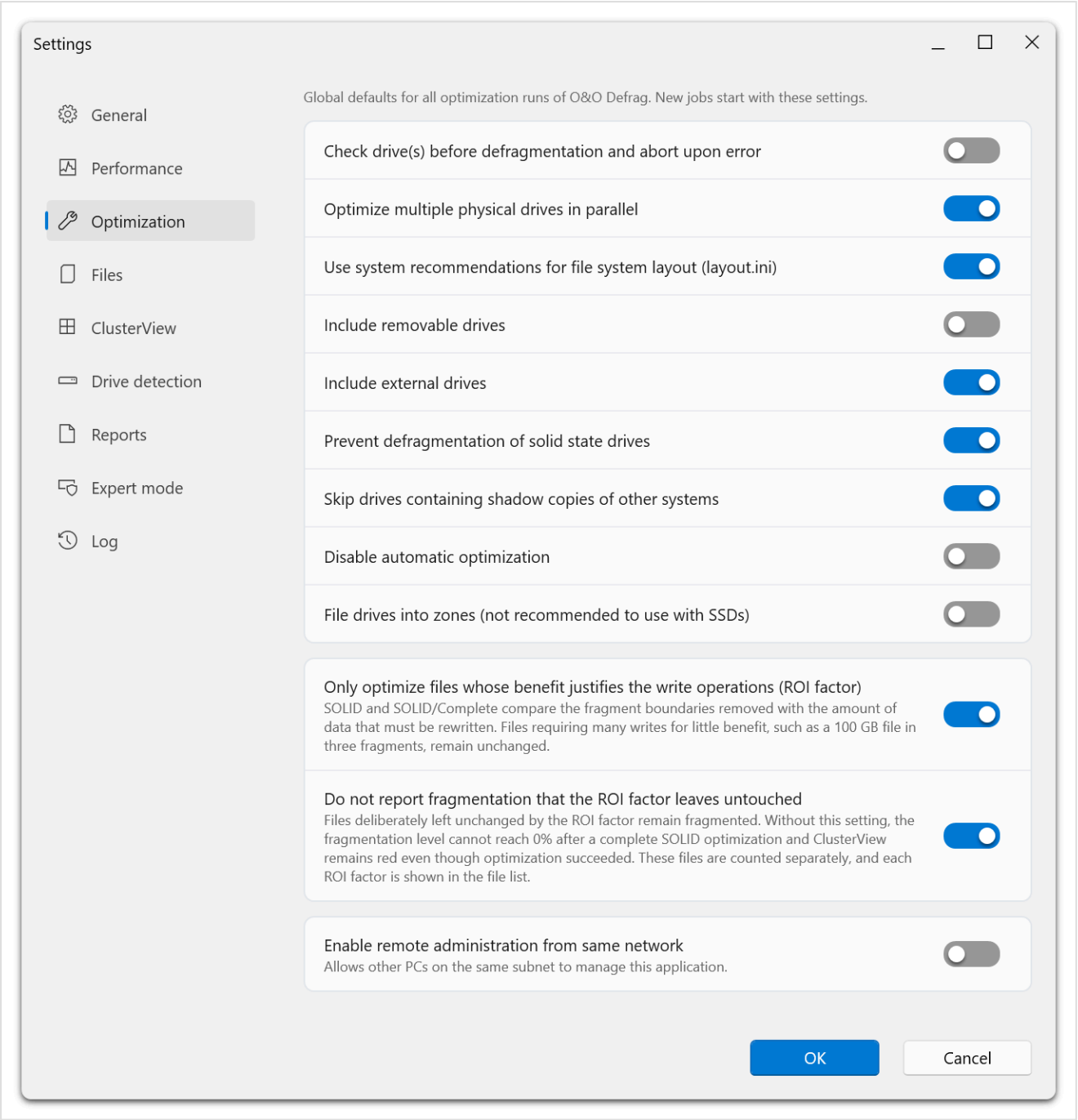
ROI-factor en fragmentatierapportage

De ROI-factor vergelijkt de winst van het samenvoegen van bestandsfragmenten met de hoeveelheid gegevens die opnieuw moet worden geschreven. SOLID kan bestanden overslaan als de verwachte winst te klein is.

Een heel groot bestand in drie grote delen samenvoegen kan veel meer schrijfwerk kosten dan een klein bestand met duizenden fragmenten samenvoegen. Dat er fragmenten overblijven, wijst dus op zichzelf niet op een fout.

Instelling voor optimalisatie

Open **Instellingen** → **Optimalisatie** en bekijk **Alleen bestanden optimaliseren waarvan het voordeel de schrijfbewerkingen rechtvaardigt (ROI-factor)**.



Onder de algemene optimalisatieopties staan de twee ROI-instellingen met uitleg. Het voorbeeld is een bestand van 100 GB in drie fragmenten. Dat samenvoegen kost veel schrijfwerk en levert weinig op. Daarom laat SOLID het bestand ongemoeid.

Deze optie staat standaard aan en geldt voor SOLID en SOLID/Complete. Andere methoden gebruiken haar niet bij de bestandskeuze.

Taken hebben een eigen ROI-instelling. Controleer een bestaande taak afzonderlijk. Het wijzigen van de algemene standaardwaarde past niet automatisch alle opgeslagen taken aan.

Instelling voor rapportage

Fragmentatie die de ROI-factor ongemoeid laat niet rapporteren voorkomt dat bewust overgeslagen fragmentatie de fragmentatiewaarde en de rode vlakken in ClusterView overheerst.

Ook deze optie staat standaard aan en is beschikbaar zolang ROI-optimalisatie is ingeschakeld. Ze beïnvloedt hoe de analyse en de optimalisatie fragmentatie weergeven. Er worden hierdoor geen bestanden verplaatst of verwijderd.

De bestanden blijven zichtbaar voor inspectie en worden apart geteld. Bestanden die door een vergrendeling of ruimtegebrek niet kunnen worden geoptimaliseerd, tellen daardoor niet als geslaagd.

Een bestand inspecteren

Open FileInspector of ClusterInspector en bekijk de **ROI-factor** naast de bestandsgrootte en het aantal fragmenten. De uitleg geeft aan waarom een bestand ongemoeid bleef.

Rapporten vergelijken

Gebruik dezelfde rapportage-instellingen voor een vergelijking. Na uitschakelen van de rapportageoptie en opnieuw analyseren kan het weergegeven fragmentatiepercentage stijgen zonder dat de bestandsindeling is gewijzigd.

Wilt u alle resterende fragmentatie beoordelen, pas dan bewust de rapportageoptie aan, analyseer opnieuw en interpreteer het resultaat in die context. Het uitschakelen van de ROI-bescherming voor optimalisatie kan extra schrijfwerk veroorzaken. Doe dit voor een concreet onderhoudsdoel.

Defragmentatiezones

Zones groeperen bestanden met plaatsingsregels. O&O Defrag kan daardoor per groep een andere strategie toepassen. Dit is vooral bedoeld voor doelgericht beheer van de indeling van HDD’s.

Zone-indeling inschakelen

Onder **Instellingen** → **Optimalisatie** staat **Stations in zones indelen (niet aanbevolen voor SSD's)**. Hiermee schakelt u zone-indeling voor alle volumes in of uit. Gedetailleerde regels beheert u elders.

Open voor een taak **Stations** → **Zones…** in de taakeditor. Daar kiest u het bereik en de regels. Voor de OPTIMIZE-methoden moeten zones zijn ingeschakeld op de doelvolumes.

Zones van een taak instellen

1. Open of maak een taak onder **Planningen**.
2. Open het tabblad **Stations** en kies **Zones…**.
3. Kies het bereik, bijvoorbeeld de standaardgroep of één station.
4. Schakel voor dit bereik de zone-indeling in.
5. Bekijk de zones voor programmabestanden, gebruikersgegevens en weinig gebruikte bestanden.
6. Stel voor elke actieve zone de methode, de optie voor grote bestanden en de bestandsregels in.
7. Voeg regels toe of verwijder ze. Verplaats een regel zo nodig naar de aangrenzende zone.
8. Bevestig de wijzigingen in de zone-editor en sla de taak op.

Per station kunt u afwijken van de standaardgroep. Controleer vóór het aanpassen of u het bedoelde bereik hebt geselecteerd.

Regels en indeling

Zoneregels wijzen overeenkomende paden of bestandsmaskers aan de gekozen zone toe. Houd regels overzichtelijk en voorkom onbedoelde overlap van brede regels.

In de moderne zone-editor beheert u groepen en methoden. De grafische grootte of grenzen van zones zijn niet instelbaar. Een regel naar een andere zone verplaatsen verandert alleen de indeling van de bijbehorende bestanden.

Past een bestand bij regels van meerdere zones, dan gaat het specifiekere pad met meer mapniveaus voor. Een bestandsmasker als `*.jpg` haalt dus geen afbeeldingen uit een map die door een padregel als `C:\Users\*` aan een andere zone is toegewezen.

Zonemethoden en sortering

De methode van een zone wordt alleen uitgevoerd bij **OPTIMIZE/Complete**. **OPTIMIZE** voegt binnen elke zone bestanden samen met de SPACE-strategie. **OPTIMIZE/Quick** verplaatst bestanden naar hun zone en defragmenteert ze. Deze laatste twee methoden sorteren niet, ongeacht de methode die bij de zone staat.

Sorteren op naam rangschikt bestanden op volledig pad, map voor map en binnen elke map op alfabetische volgorde. De methode groepeert niet op bestandstype of extensie. Afbeeldingen in verschillende mappen komen naast de andere bestanden uit hun eigen map te liggen. Gebruik een zoneregel als u bepaalde bestanden bijeen wilt houden.

De configuratie controleren

Kies een zonemethode onder **Stations en methode…**, sla de taak op en controleer het volgende rapport van een voltooide uitvoering. Start de actie niet omdat zones uitgeschakeld zijn, controleer dan de zone-instellingen van het doelstation.

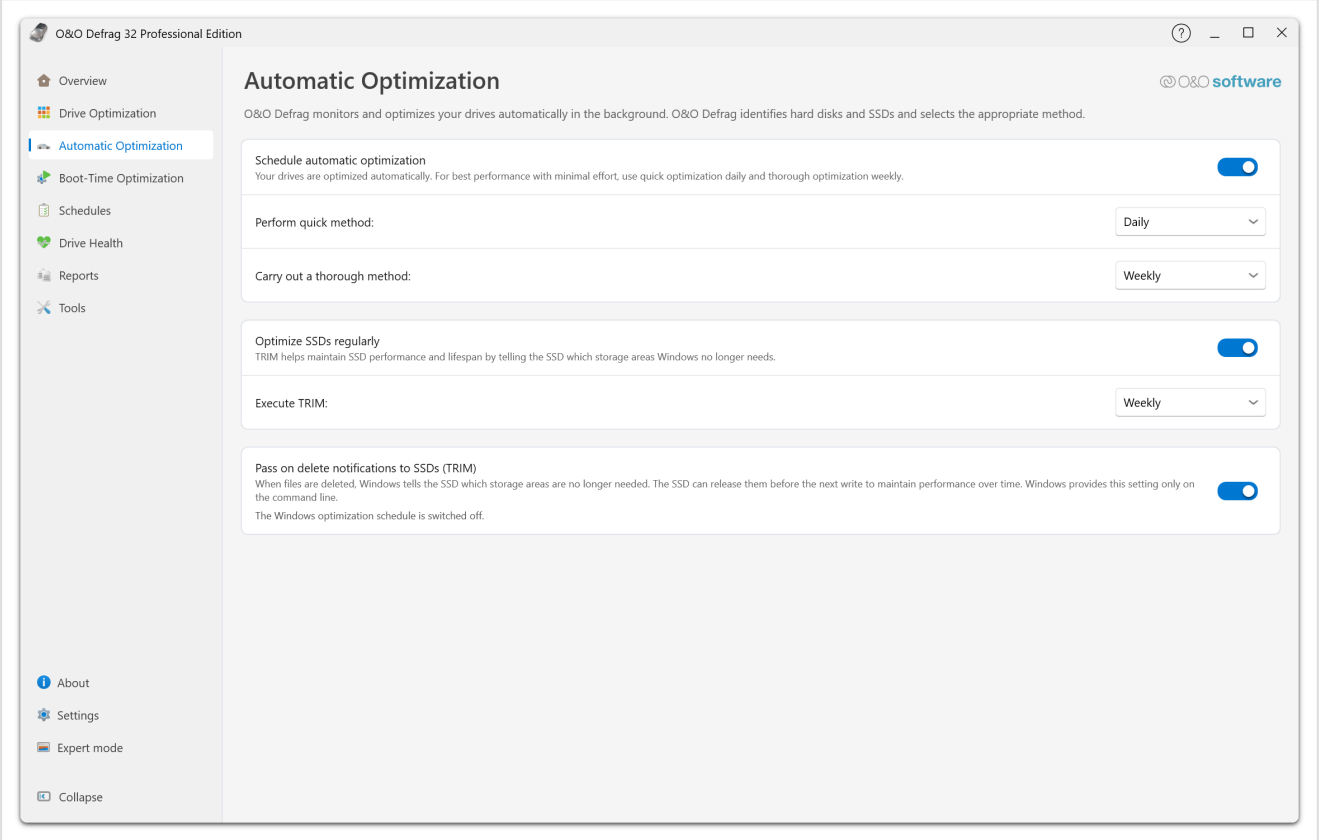
Gebruik voor normaal SSD-onderhoud SOLID en TRIM in plaats van zonesortering.

Automatische optimalisatie

Met automatische optimalisatie onderhoudt de Defrag-agent stations op de achtergrond, zonder vast begintijdstip. Maak een taak als u een naam, specifieke stations, een vaste planning of afwijkende voorwaarden wilt instellen.

Achtergrondonderhoud inschakelen

1. Open **Automatische optimalisatie**.
2. Schakel **Automatische optimalisatie plannen** in.
3. Stel **Snelle methode uitvoeren** en **Een grondige methode uitvoeren** in.
4. Controleer de afzonderlijke instellingen voor SSD-onderhoud.
5. Controleer de status van automatische optimalisatie op het dashboard.



*Met de eerste groep schakelt u achtergrondonderhoud in en kiest u de intervallen voor de snelle en grondige methode. De tweede groep betreft SSD-onderhoud en het interval voor **TRIM uitvoeren**. De derde groep bepaalt of Windows verwijdermeldingen doorgeeft aan SSD's. Daaronder ziet u de status van de Windows-optimalisatieplanning.*

Wijzigingen op deze pagina worden onmiddellijk toegepast. De interface beschrijft dagelijks een snelle en wekelijks een grondige optimalisatie als uitgangspunt. Kies intervallen die aansluiten bij uw gebruik. Het kortste interval is niet altijd het meest geschikt.

Voor de snelle en grondige methode kunt u kiezen voor **Niet uitvoeren**, om de 6 of 12 uur, om de 1, 2, 3 of 5 dagen, wekelijks of elke 2 weken.

Welke methode wordt uitgevoerd?

De agent bepaalt de methode per station.

Station	Snelle methode	Grondige methode
HDD	STEALTH	SPACE
HDD met ingeschakelde zones	OPTIMIZE/Quick	OPTIMIZE
SSD	SOLID	SOLID

Op een SSD voeren beide intervallen dezelfde SOLID-methode uit. In rapporten en OODCMD heet die SOLID/Quick. Automatische optimalisatie start op een SSD nooit SOLID/Complete. De extra rondes daarvan verplaatsen veel meer gegevens en zouden bij elke geplande uitvoering extra slijtage veroorzaken. Bij een grondige automatische ronde op een SSD is SOLID/Quick in het rapport dus correct. Wilt u de vrije ruimte op een SSD samenvoegen, start SOLID/Complete dan handmatig of met een taak.

Tijdens de uitvoering geeft de actie **Automatische optimalisatie (grondig)** aan welke planning de optimalisatie heeft gestart. De aanduiding zegt niets over de toegepaste methode.

SSD-onderhoud

Schakel **SSD's regelmatig optimaliseren** in en kies een interval voor **TRIM uitvoeren**. De aparte Windows-instelling voor TRIM-meldingen wordt uitgelegd in SSD-optimalisatie en TRIM.

De belasting beperken

Stel onder **Instellingen** → **Prestaties** algemene limieten in. De agent begrenst hiermee zijn eigen CPU- en schijfgebruik. Startvoorwaarden en uitgesloten processen kunnen onderhoud uitstellen terwijl een andere belangrijke toepassing actief is.

De achtergrondservice voert de automatische optimalisatie uit. Als u het hoofdvenster sluit, blijft de planning actief.

Onderhoud uitschakelen of wijzigen

Schakel automatische optimalisatie uit op deze pagina of controleer **Automatische optimalisatie uitschakelen** onder **Instellingen** → **Optimalisatie**. Controleer de TRIM-instellingen voor SSD’s en de bestaande taken afzonderlijk. Achtergrondintervallen en expliciet geplande taken hebben elk hun eigen configuratie.

Open **Stations** → **Automatische optimalisatie…** in de taakeditor om het onderhoud per volume te wijzigen. Daar vindt u ook aanvullende onderhoudsintervallen die de taak ondersteunt. Zie Taakopties.

Instellingen niet beschikbaar

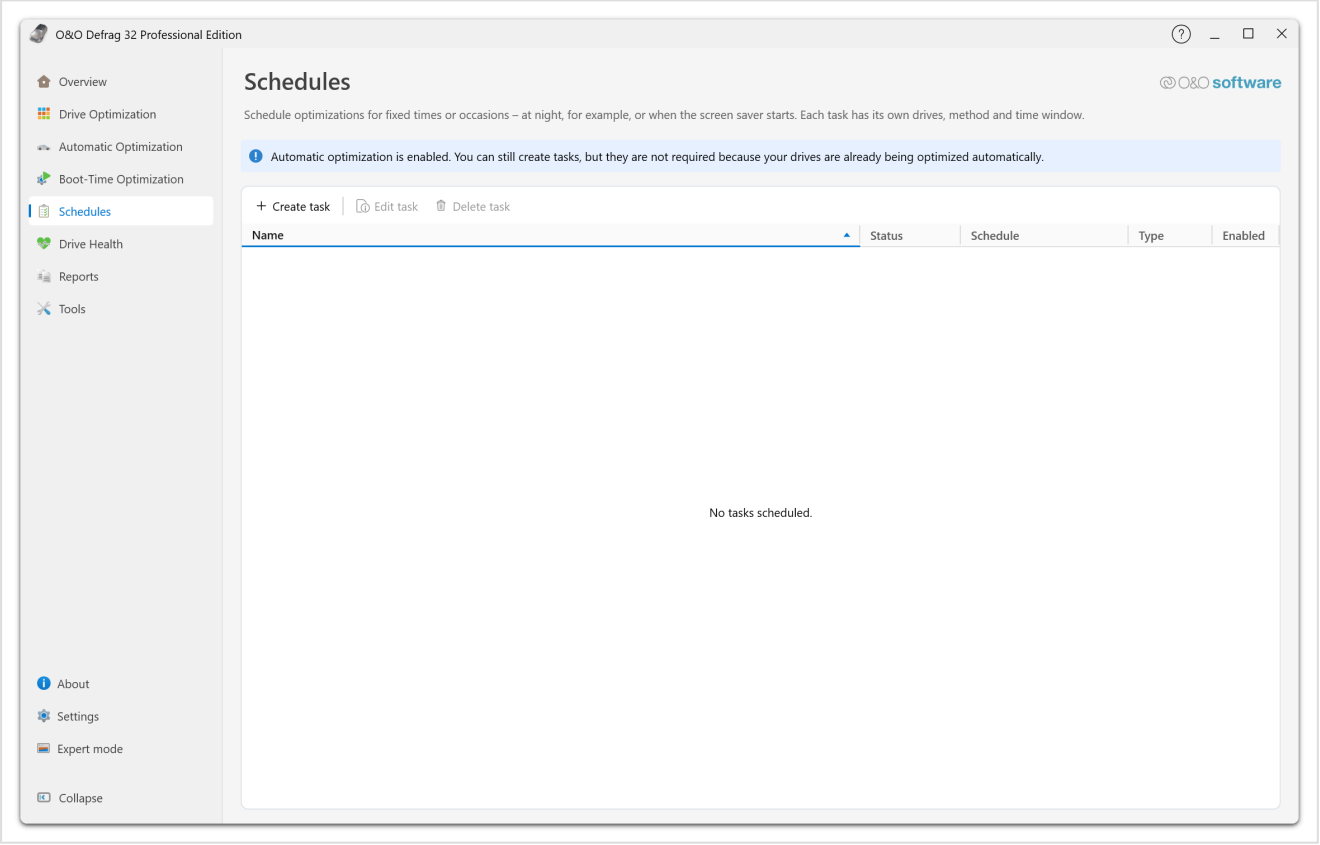
Meldt de pagina dat ze wacht op instellingen van de agent, wacht dan tot de verbinding tot stand is gebracht. Meldt de pagina dat de service verouderd is, werk dan de installatie bij. Uitgeschakelde bedieningselementen kunnen betekenen dat de actuele instellingen nog niet beschikbaar zijn. Achtergrondonderhoud kan dan nog steeds actief zijn.

Taken maken en beheren

Een taak bewaart de stationskeuze, methoden, planning en uitvoeringsopties. Gebruik taken voor vaste onderhoudsvensters of om verschillende volumes volgens verschillende regels te onderhouden.

Een taak maken

1. Open **Planningen** en kies **Taak maken**.
2. Geef de taak onder **Algemeen** een herkenbare naam en desgewenst een beschrijving. Laat het selectievakje **Ingeschakeld** aangevinkt.
3. Kies **Eenmaal**, **Regelmatig uitvoeren** of **Schermbeveiliging** en vul de bijbehorende velden in.
4. Open **Stations → Stations en methode…**.
5. Wijs aan minstens één station een methode toe en stel zo nodig een minimale fragmentatiegraad in.
6. Controleer **Planning**, **Opties**, **ActivityMonitor** en **Bestanden**.
7. Laat **Batch** uitgeschakeld, tenzij u vóór of na de taak gecontroleerde opdrachten wilt uitvoeren.
8. Kies **Opslaan**.



Boven de lijst staan **Taak maken**, **Taak bewerken** en **Taak verwijderen**. De twee bewerkingsopdrachten worden pas beschikbaar nadat u een taak hebt geselecteerd. De lijst toont de naam, status, planning en het type van elke taak en vermeldt of deze is ingeschakeld. De melding bovenaan verschijnt als automatische optimalisatie actief is. U kunt dan nog steeds taken plannen, maar voor gewoon onderhoud is dit niet nodig.

Nieuwe taken nemen de huidige algemene optimalisatieopties over. Bestaande taken behouden hun opgeslagen opties. Controleer die daarom wanneer u de standaardinstellingen wijzigt.

Voorbeeld van wekelijks onderhoud voor een gegevensstation

Geef de taak een naam zoals **Wekelijkse optimalisatie gegevensstation**. Kies **Regelmatig uitvoeren**, selecteer een dag en starttijd en wijs een geschikte methode toe aan het gegevensstation. Schakel rapportage in, stel zo nodig een maximale looptijd in en sluit processen uit die niet gelijktijdig met het onderhoud mogen draaien.

Kies de methode op basis van het opslagmedium en de analyseresultaten. Een wekelijkse planning is geen reden om een HDD-sorteermethode op een SSD te gebruiken.

Een taak bekijken of wijzigen

Selecteer een taak en kies **Taak bewerken** om de opgeslagen instellingen te openen. Werk de gewenste tabbladen bij en kies **Opslaan**. Met **Annuleren** vervallen niet-opgeslagen wijzigingen.

Als een geconfigureerd station offline is, kan de editor de aanduiding **(momenteel niet aanwezig)** tonen. De configuratie blijft onderdeel van de taak. Door andere wijzigingen op te slaan maakt u het ontbrekende station niet opnieuw beschikbaar.

Een taak verwijderen

Selecteer de gewenste taak, kies **Taak verwijderen** en controleer de bevestiging. Hiermee verwijdert u de planning. Is er al een bewerking actief die u ook wilt beëindigen, kies dan **Stoppen** bij het betreffende station.

Controleren of de taak is uitgevoerd

Bekijk de gegevens over de laatste uitvoering en de rapporten. Het veld **Volgende uitvoering** berekent de volgende uitvoeringstijd niet. Controleer de opgeslagen planning en de uitvoeringsgeschiedenis om de taak te verifiëren. Zie Taken plannen.

Taken plannen

Stel de hoofdplanning van een taak in onder **Algemeen**. Via **Planning** stelt u aanvullende tijden en de actie na afloop in.

Hoofdplanning

Modus	Vereiste velden	Werking
Eenmaal	Begindatum en -tijd	Eén geplande uitvoering.
Regelmatig uitvoeren	Begindatum, tijd en minstens één weekdag	Herhaalt de taak op de gekozen dagen.
Schermbeveiliging	Geen begindatum of -tijd	Volgt de activiteit van de schermbeveiliging.

Voer tijden in als **UU:mm**, bijvoorbeeld **21:30**. Voor een schermbeveiligingstaak moet daadwerkelijk een schermbeveiliging actief zijn. Een uitgeschakeld beeldscherm, een vergrendeld scherm of een computer in slaapstand geeft niet zonder meer dezelfde startvoorwaarde.

Aanvullende tijdsopties

Controleer op **Planning** de volgende opties.

- **Taakuitvoering herhalen** stelt een extra herhalingsinterval in.
- **Maximale uitvoeringsduur van deze taak** begrenst de duur van een onderhoudsronde.
- **Laatste uitvoering op** stelt een einddatum in.
- Wilt u dat de taak later alsnog wordt uitgevoerd, kies dan **Later starten als de starttijd niet kan worden aangehouden.**

Stel een eigen interval in als de aangeboden waarden niet bij uw planning passen. De editor vereist een geldig interval van minstens één minuut. De einddatum kan niet vóór de begindatum liggen.

Deze opties vullen de hoofdplanning aan. Ze maken geen afzonderlijke modus voor continue uitvoering.

Na de taak

Kies **Geen actie** tenzij de computer na afloop moet afsluiten of opnieuw moet opstarten. Beide mogelijkheden zijn beschikbaar als eindactie.

Sla uw werk op en houd rekening met andere gebruikers voordat u een energieactie na afloop inschakelt. Een onderhoudstaak die vroeg eindigt, kan de eindactie eerder uitvoeren dan verwacht.

Stroomvoorziening en systeembelasting

Stel onder **ActivityMonitor** zo nodig in dat de computer op netvoeding moet werken, dat de taak bij accugebruik stopt en dat de computer uit de slaapstand mag komen. De hardware en de energie-instellingen van Windows bepalen mede of de computer ontwaakt.

Voorwaarden voor CPU-belasting, schijfbelasting en actieve processen kunnen de start uitstellen. Controleer ze als een taak niet op de geplande tijd is gestart.

Een planning controleren

Sla de taak op en open deze opnieuw. Controleer de geselecteerde dagen, starttijd, stationsmethoden en of de taak is ingeschakeld. Controleer de feitelijke uitvoering aan de hand van de gegevens over de laatste uitvoering en de rapporten.

Het taakvenster toont **niet gepland** in het veld **Volgende uitvoering** zonder de volgende uitvoeringstijd te berekenen. De service volgt de opgeslagen planning. Gebruik de planningsinstellingen, gegevens over de laatste uitvoering en rapporten om dit te controleren.

Stations en opties voor een taak

In de taakeditor kiest u wat u wilt optimaliseren en hoe de taak moet verlopen. Controleer de opties voordat u een terugkerende taak opslaat.

Stations en methode

Open **Stations → Stations en methode…**. Kies voor elk volume de methode en de minimale fragmentatiegraad. Een uitgeschakelde methode sluit het volume uit van de taak. Kies voor minstens één volume een actieve bewerking.

De minimale fragmentatiegraad loopt van 0 tot 100 procent. Dit is de startdrempel. Een station onder die drempel kan worden overgeslagen. Het getal is geen beoogd eindresultaat.

Een methode die alleen analyseert of rapporteert geeft informatie zonder bestanden te verplaatsen. Als een station zo'n methode gebruikt, is **Rapporten maken** voor de hele taak verplicht ingeschakeld.

Stationsopties

Optie	Effect
Station(s) controleren vóór defragmentatie en bij een fout annuleren	Breekt de optimalisatie af als de controle een fout meldt.
Meerdere fysieke stations parallel optimaliseren	Verwerkt afzonderlijke fysieke apparaten gelijktijdig.
Systeemaanbevelingen voor bestandssysteemindeling gebruiken (layout.ini)	Gebruikt de beschikbare indelingsaanbevelingen van Windows.
Verwisselbare stations opnemen / externe stations opnemen	Laat de gekozen categorieën in aanmerking komen voor deze taak.
Defragmentatie van SSD's voorkomen	Sluit defragmentatie van SSD's uit zolang deze bescherming is ingeschakeld.
Stations met schaduwkopieën van andere systemen overslaan	Slaat deze volumes tijdens de uitvoering over.
Automatische optimalisatie uitschakelen	Regelt de bewaking op de achtergrond in de opgeslagen opties.

Controleer ook beide ROI-instellingen. SSD-bescherming voorkomt defragmentatie van SSD's. ROI-bescherming beperkt bij SOLID de schrijfacties die weinig voordeel opleveren.

Onderhoud en zones per volume

Zones… opent de zone-editor. **Automatische optimalisatie…** opent een venster waarin u standaardgroepen of afzonderlijke stations kiest.

In deze editor stelt u intervallen in voor snelle en grondige optimalisatie, SSD-TRIM, het wissen van vrije ruimte, thin provisioning en schijfopruiming. Schakel alleen bewerkingen in die u wilt uitvoeren. Het wissen van vrije ruimte beïnvloedt de herstelbaarheid van verwijderde gegevens. Stem thin provisioning af op de vereisten van het opslagsysteem. Dit zijn geen OODCMD-opdrachten.

Rapporten en systeemvak

Onder **Opties** kunt u rapporten inschakelen en 1 tot 999 rapporten laten bewaren. Kies zo nodig het detailniveau voor het Windows-gebeurtenislogboek. U kunt ook een overzicht na afloop, het systeemvakpictogram en uitgebreide bediening voor aangemelde gebruikers inschakelen.

Gebruik Bestanden voor uitsluitingen en ActivityMonitor voor limieten voor belasting en stroomvoorziening.

ActivityMonitor en stroomvoorziening

O&O ActivityMonitor regelt wanneer onderhoud mag starten en hoeveel systeembronnen O&O Defrag zelf mag gebruiken. Zo voorkomt u dat een onderhoudstaak uw werk hindert.

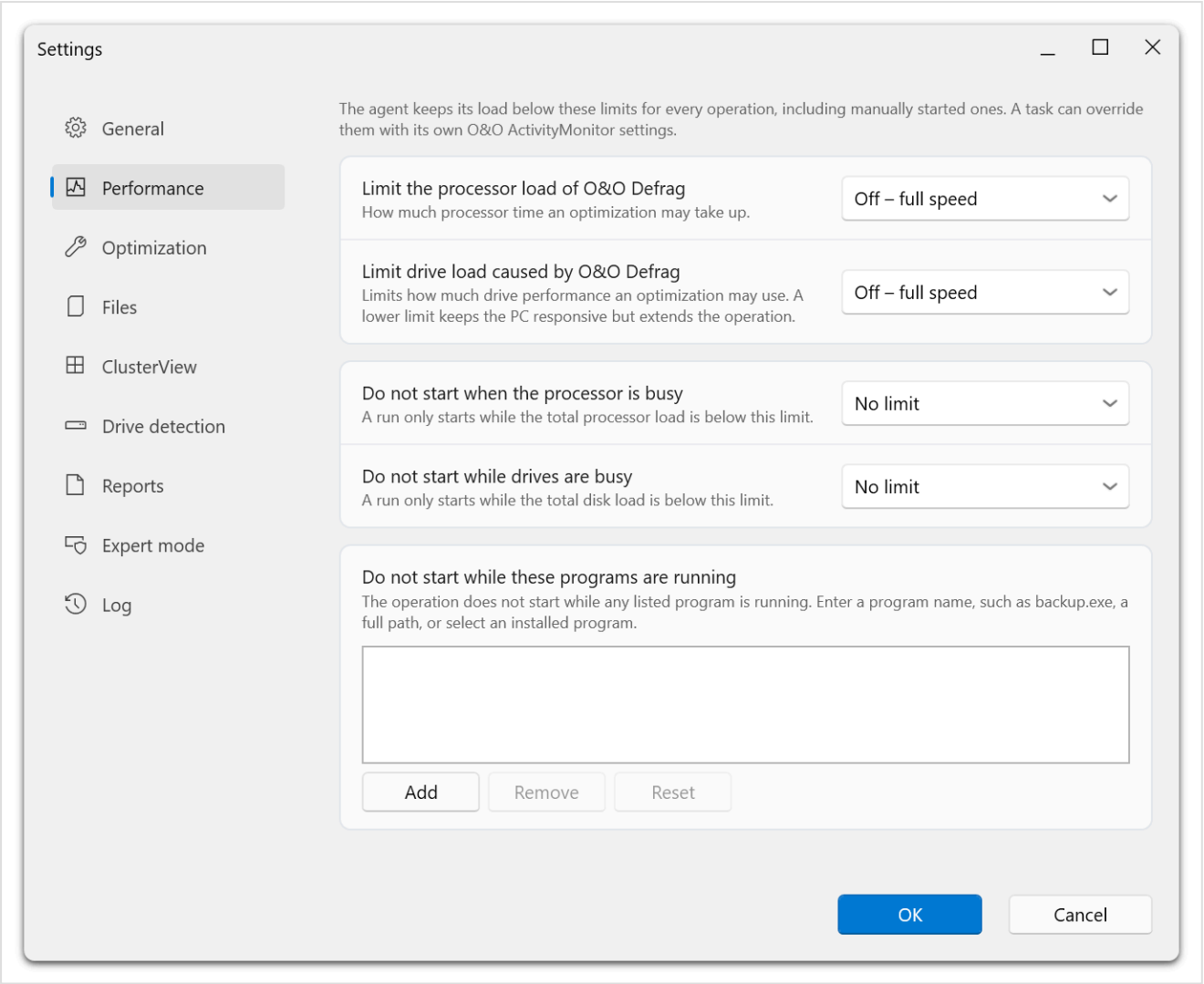
Belasting tijdens de uitvoering en voorwaarden om te starten

Instelling	Functie
Processorbelasting door O&O Defrag beperken	Begrenst het CPU-gebruik van de optimalisatie zelf.
Stationsbelasting door O&O Defrag beperken	Begrenst de schijfactiviteit van de optimalisatie.
Niet starten als de processor bezig is	Stelt de start uit wanneer de totale CPU-belasting boven de limiet ligt.
Niet starten als stations bezig zijn	Stelt de start uit wanneer de totale stationsbelasting boven de limiet ligt.
Niet starten zolang deze programma's actief zijn	Blokkeert de start zolang een programma uit de lijst actief is.

Een lagere limiet tijdens de uitvoering laat meer systeembronnen vrij, maar kan de looptijd verlengen. Een startvoorwaarde kan een taak laten wachten. De snelheid van een taak die al loopt, verandert daardoor niet.

Algemene limieten instellen

Open **Instellingen** → **Prestaties** en stel de gebruikslimieten, startvoorwaarden en programmalijst in. Bevestig de wijzigingen. Zolang de agent zijn instellingen nog niet heeft doorgegeven, zijn deze opties mogelijk niet beschikbaar. Wacht dan tot de verbinding is hersteld.



*De eerste twee instellingen beperken de belasting die O&O Defrag zelf veroorzaakt. **Uit - volle snelheid** heft deze limiet op. De volgende twee instellingen zijn startvoorwaarden op basis van de totale belasting van de computer. **Geen limiet** schakelt de betreffende voorwaarde uit. De lijst onderaan blokkeert de start zolang een vermeld programma actief is.*

De eerste twee instellingen bepalen dus hoeveel belasting de optimalisatie tijdens het uitvoeren mag veroorzaken. De volgende twee bepalen of ze mag beginnen.

Een taak instellen

1. Open de taak om deze te bewerken.
2. Selecteer **ActivityMonitor**.
3. Stel CPU- en schijflimieten in voor het gekozen onderhoudsvenster.
4. Kies **Toevoegen** en voer een programmanaam of volledig pad in, of selecteer een geïnstalleerd programma.
5. Controleer de opties voor de stroomvoorziening.
6. Sla de taak op.

Wilt u niet dat de optimalisatie start terwijl een back-up wordt gemaakt, voeg dan het uitvoerbare bestand van uw back-upprogramma toe. Gebruik de bestandsnaam, bijvoorbeeld `backup.exe`, in plaats van de weergavenaam uit het menu Start. **Verwijderen** verwijdert het geselecteerde item en **Opnieuw instellen** herstelt de standaardlijst.

Opties voor laptops en het activeren van de computer

Defragmentatie alleen toestaan bij netvoeding voorkomt dat de taak op accuvoeding start. **Stoppen wanneer de pc overschakelt op batterijvoeding (aanbevolen voor laptops)** bepaalt wat er gebeurt als de netvoeding tijdens het onderhoud wegvalt. In de taakeditor is deze optie afhankelijk van de instelling voor uitsluitend netvoeding.

Schakel **Computer uit slaapstand halen om deze taak uit te voeren** in als u wilt dat de computer voor de taak ontwaakt. Of dit lukt, hangt af van de hardware en de energie-instellingen van Windows.

Start een taak niet, controleer dan deze instellingen, de planning, de beschikbaarheid van de stations en de minimale fragmentatiegraad.

Opdrachten vóór en na een taak

Op het tabblad **Batch** kunt u opdrachten instellen die vóór of na een taak worden uitgevoerd. Deze geavanceerde beheerfunctie is bedoeld om het onderhoud af te stemmen op andere software.

Onder welk account worden de opdrachten uitgevoerd?

De **O&O Defrag Agent** voert deze opdrachten uit onder het lokale **SYSTEM**-account, dat uitgebreide rechten op de computer heeft. Dit verschilt van uw aangemelde Windows-account. Persoonlijke netwerkstations, aanmeldgegevens, profielbestanden en interactieve vensters zijn daardoor mogelijk niet beschikbaar.

Gebruik uitsluitend opdrachten die u voor deze situatie hebt gecontroleerd en getest. Plak geen onbekende scripts in een taak.

Opdrachten toevoegen

1. Open de taak om deze te bewerken en kies **Batch**.
2. Schakel **Uitvoering vóór taak** of **Uitvoering na taak** in.
3. Lees en bevestig de waarschuwing over toegangsrechten.
4. Voer de gewenste opdrachten in of kies **Importeren…** om een batch- of tekstbestand te laden.
5. Controleer de volledige tekst en sla de taak op.

Bij het importeren wordt de huidige opdrachttekst vervangen. Kopieer tekst die u wilt bewaren voordat u importeert. De maximale lengte is 20.480 tekens.

Opdrachten vóór de taak

Gebruik opdrachten vóór de taak voor noodzakelijke voorbereidingen. Als zo'n opdracht mislukt, start de optimalisatie niet. Zorg dat uw scripts duidelijk aangeven of ze zijn geslaagd en fouten expliciet afhandelen.

Vermijd opdrachten die om een reactie in een venster vragen. Gebruik volledige paden tussen aanhalingstekens en houd rekening met de toegangsrechten van het serviceaccount.

Opdrachten na de taak

Gebruik opdrachten na de taak voor werkzaamheden die op het onderhoud moeten volgen. Afsluiten of opnieuw opstarten stelt u afzonderlijk in op het tabblad **Planning**.

Verandert een opdracht de toestand van een andere toepassing, bepaal en test dan hoe u de oorspronkelijke toestand herstelt als het onderhoud wordt onderbroken of mislukt. Een onvoltooide taak herstelt die toestand niet automatisch.

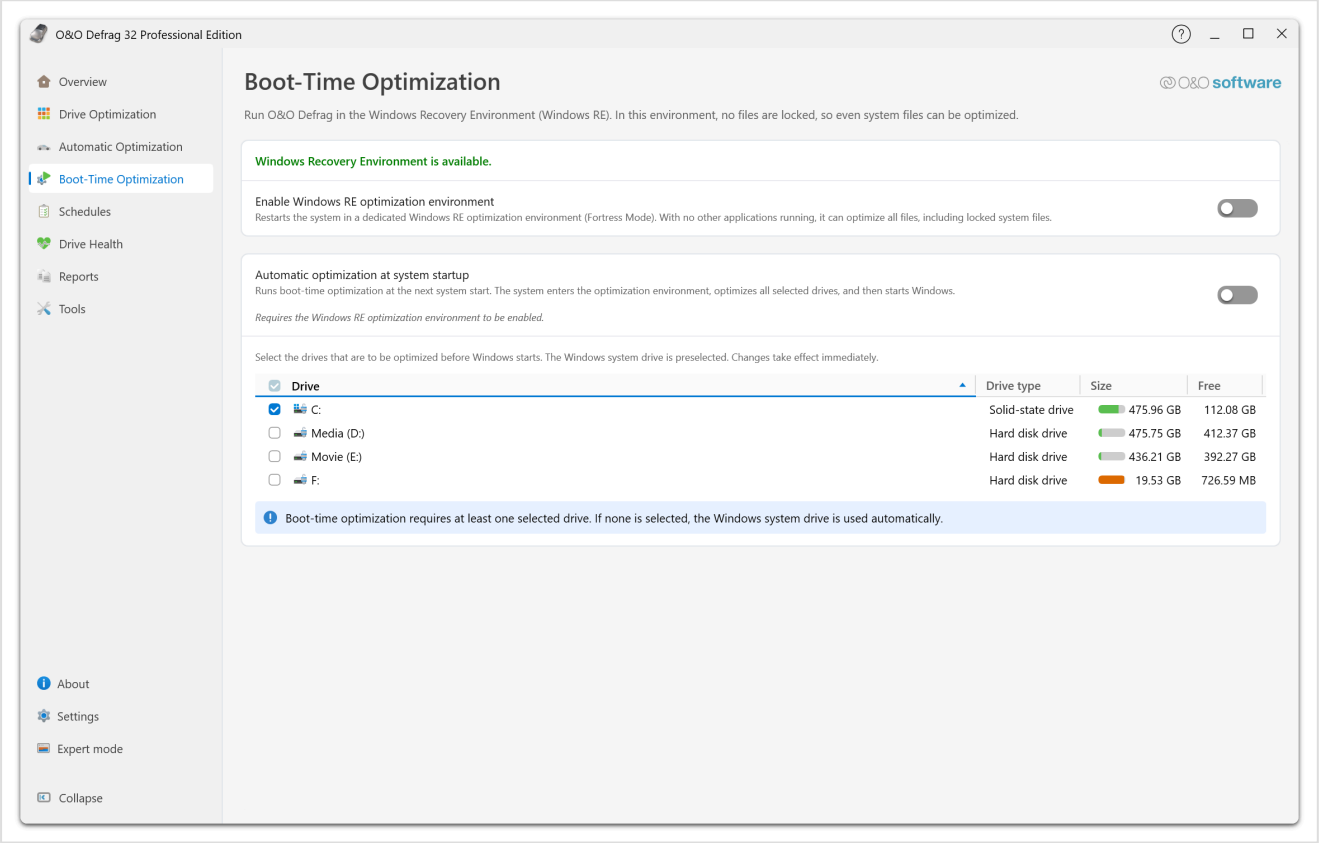
De taak testen

Test de taak in een onderhoudsvenster waarbij u aanwezig bent. Bekijk de rapporten en de logboeken van de betrokken toepassingen voordat u de taak zonder toezicht laat draaien. Schakel het bijbehorende selectievakje **Inschakelen** uit om toekomstige uitvoering van opdrachten vóór of na de taak te stoppen. De opgeslagen tekst blijft dan bewaard.

Optimalisatie tijdens het opstarten

Bij optimalisatie tijdens het opstarten draait O&O Defrag in de Windows-herstelomgeving (Windows RE). Bestanden die tijdens normaal gebruik door Windows zijn vergrendeld, kunnen daar ook worden geoptimaliseerd.

De pagina **Optimalisatie tijdens opstarten** heeft twee schakelaars. De eerste bereidt de optimalisatieomgeving voor en schakelt deze in. Met de tweede gebruikt u de omgeving bij de volgende systeemstart. In de lijst eronder selecteert u de stations.



*Bovenaan ziet u of Windows RE beschikbaar is. Met **Windows RE-optimalisatieomgeving inschakelen** activeert u de omgeving. Pas daarna is **Automatische optimalisatie bij het opstarten van het systeem** beschikbaar. De stationslijst geldt voor de optimalisatie tijdens het opstarten. Onder de lijst staat wat er gebeurt als u niets selecteert.*

Vereisten

U hebt de volledige versie, beheerdersrechten, een werkende Windows-herstelomgeving en voldoende vrije ruimte voor de voorbereiding nodig. De pagina geeft vooraf aan of de omgeving beschikbaar is. Wordt om hogere bevoegdheden gevraagd, start O&O Defrag dan opnieuw als administrator en probeer het nogmaals.

Maak vóór intensief onderhoud een actuele back-up en sla uw werk op vóór de herstart. De computer is tijdens de optimalisatie niet beschikbaar. Gebruikt u BitLocker, lees dan eerst de aanwijzingen voor BitLocker.

De optimalisatieomgeving inschakelen

Schakel **Windows RE-optimalisatieomgeving inschakelen** in. O&O Defrag bereidt de afzonderlijke omgeving voor die **Vestingmodus** heet. Daar zijn geen andere toepassingen actief, zodat ook vergrendelde systeembestanden kunnen worden geoptimaliseerd.

De voorbereiding start de computer niet opnieuw op en voert nog geen optimalisatie uit. De tweede schakelaar bepaalt wanneer de optimalisatie plaatsvindt.

Schakel de omgeving uit om deze te verwijderen. Daarmee wordt ook **Automatische optimalisatie bij het opstarten van het systeem** uitgeschakeld.

Optimaliseren bij de volgende systeemstart

Schakel **Automatische optimalisatie bij het opstarten van het systeem** in. Bij de volgende start opent de computer de optimalisatieomgeving, optimaliseert de geselecteerde stations en start daarna Windows.

De schakelaar blijft uitgeschakeld totdat u de omgeving inschakelt. De toelichting onder de schakelaar geeft dit aan. Zet de schakelaar weer uit als de optimalisatie niet hoeft plaats te vinden.

Deze instelling start de computer niet opnieuw op. U kunt doorwerken en zelf het tijdstip van de herstart kiezen.

Stations selecteren

Selecteer onder de schakelaars welke stations vóór het starten van Windows worden geoptimaliseerd. Het Windows-systeemstation is vooraf geselecteerd. Bij elk station staan het type, de capaciteit en de vrije ruimte. Met het selectievakje in de kolomkop selecteert u alle stations.

Wijzigingen gelden direct, ook als de optimalisatie al klaarstaat voor de volgende start. Als u alle selectievakjes uitschakelt, wordt automatisch het Windows-systeemstation gebruikt. Wilt u de optimalisatie annuleren, gebruik dan de tweede schakelaar.

Na de optimalisatie

Open O&O Defrag en bekijk het resultaat in Rapporten en logboeken. Bestandsregels of ROI-instellingen kunnen bestanden overslaan. Ook in de herstelomgeving kan niet elk bestand of apparaat worden geoptimaliseerd.

Windows RE is niet beschikbaar

Probeer bij deze melding niet om een herstart naar de herstelomgeving af te dwingen. Lees de foutmelding en de logboeken. Mogelijke oorzaken zijn ontbrekende herstelbestanden, onvoldoende ruimte op het systeemstation, een probleem bij het koppelen of opslaan van de herstelimage of een onvolledige installatie.

Zie Problemen met Windows RE oplossen.

Vestingmodus

De **Vestingmodus** is de afzonderlijke Windows-herstelomgeving (Windows RE) waarin de optimalisatie tijdens het opstarten plaatsvindt. Omdat er geen andere toepassingen draaien, kunnen ook bestanden worden geoptimaliseerd die Windows normaal geopend houdt.

Schakel de omgeving in en selecteer de stations onder Optimalisatie tijdens opstarten. Hieronder leest u hoe u de herstart voorbereidt en hoe de optimalisatie verloopt.

Voordat u opnieuw opstart

1. Rond uw werk in andere toepassingen af en sla geopende bestanden op.
2. Zorg voor een betrouwbare stroomvoorziening.
3. Controleer de geselecteerde stations onder **Optimalisatie tijdens opstarten**.
4. Controleer of de Windows RE-optimalisatieomgeving is ingeschakeld.
5. Houd de BitLocker-herstelgegevens voor versleutelde stations bij de hand.

Gebruikt u BitLocker, dan kan het programma vragen de beveiliging op te schorten totdat Windows weer normaal start. Lees de melding voordat u doorgaat. De gegevens blijven versleuteld. De beveiliging wordt hervat wanneer Windows start. Volg het versleutelingsbeleid van uw organisatie en controleer de beveiligingsstatus zodra u weer in Windows bent.

Plan voldoende tijd in. Vanaf de herstart tot Windows weer is gestart, kunt u de computer niet gebruiken.

Tijdens de optimalisatie

O&O Defrag wacht totdat de stations zijn gedetecteerd en optimaliseert alle geselecteerde stations, ook de stations in de wachtrij. Na afloop gaat de computer automatisch terug naar Windows. U hoeft het programma niet zelf te sluiten.

Stationsletters en beschikbare apparaten kunnen in Windows RE afwijken. De optimalisatie herkent de opgeslagen volumes en toont hun oorspronkelijke Windows-namen. Voer zo nodig de BitLocker-sleutel in om een versleuteld station te ontgrendelen.

Na terugkeer in Windows

Open O&O Defrag en bekijk het resultaat in Rapporten en logboeken. Controleer of BitLocker weer actief is als u de beveiliging had opgeschort.

Bestanden kunnen gefragmenteerd blijven als ze zijn uitgesloten via bestandsregels of als de ROI-instellingen ze bewust laten overslaan. Ook in de herstelomgeving kan niet elk bestand of apparaat worden geoptimaliseerd.

Als er iets misgaat

Kan de optimalisatie op geen van de gekozen stations starten of valt de verbinding met de agent weg, dan keert de computer terug naar Windows. Controleer de rapporten om te zien of de optimalisatie is geslaagd.

Bij een opstartfout kunnen kort een afsluitcode en een verwijzing naar een logbestand verschijnen. Noteer die informatie voordat de computer herstart en controleer de logboeken. Zowel de toepassingslogboeken als de bewaarde logboeken uit de herstelomgeving helpen de ondersteuning bij het opsporen van de oorzaak. Zie Rapporten en logboeken.

Wijzig bij algemene problemen de Windows-opstartconfiguratie niet en verwijder geen herstelpartities. Wilt u de voorbereide omgeving verwijderen, schakel dan **Windows RE-optimalisatieomgeving inschakelen** uit onder Optimalisatie tijdens opstarten. Volg de aanwijzingen voor de gemelde fout.

Overzicht van de instellingen

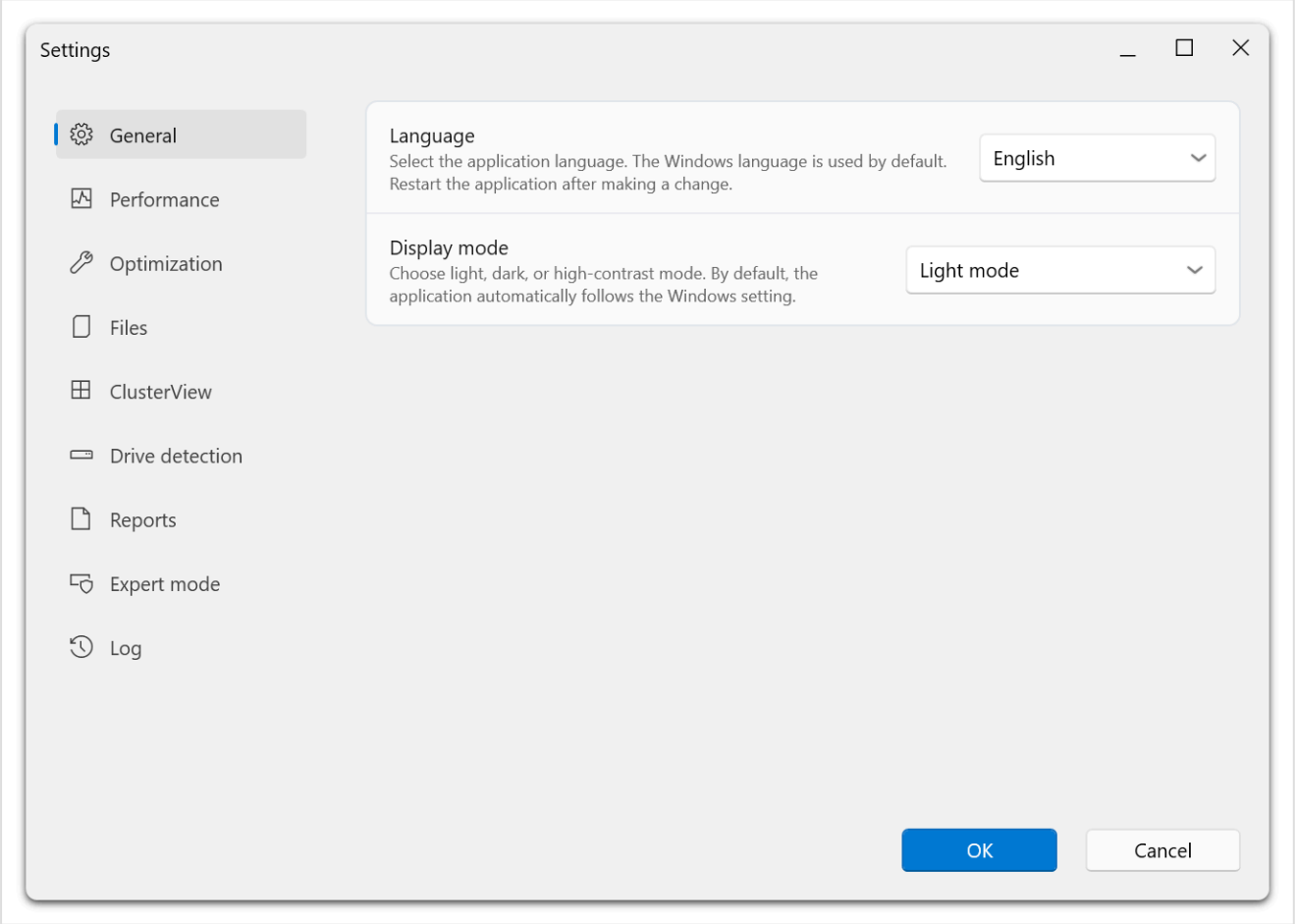
Open **Instellingen**, selecteer een pagina en wijzig de gewenste opties. Bevestig het venster om ze toe te passen. Annuleren verwerpt de nog niet opgeslagen wijzigingen. Voor wijzigingen die een extra handeling vereisen, verschijnt een afzonderlijke bevestiging of herstartmelding.

Automatische optimalisatie en optimalisatie tijdens het opstarten hebben elk hun eigen hoofdpagina. Op Optimalisatie tijdens opstarten gelden de twee schakelaars en de stationsselectie direct.

Het venster bevat **Algemeen**, **Prestaties**, **Optimalisatie**, **Bestanden**, **ClusterView**, **Stationsdetectie**, **Rapporten**, **Expertmodus** en **Logboek**. Bevestig met **OK** of verwerp de wijzigingen met **Annuleren**.

Algemeen

Taal bepaalt de interfacetaal en volgt standaard de Windows-taal. Start na wijziging de toepassing opnieuw. **Weergavemodus** biedt lichte, donkere en contrastrijke weergaven en volgt standaard de Windows-instelling.



De lijst links blijft in het hele venster zichtbaar. Zo wisselt u tussen de groepen zonder het venster te sluiten.

Prestaties

Stel voor Defrag de maximale CPU- en schijfbelasting in, de voorwaarden voor starten bij een bepaalde totale belasting, blokkerende programma’s en stoppen bij accuvoeding. Deze waarden gelden als algemene standaard. Taken kunnen eigen instellingen hebben. Zie Activiteitsmonitor.

Optimalisatie

Instelling	Doel
Station(s) controleren vóór defragmentatie en bij een fout annuleren	Controleert op bestandssysteemfouten voordat bestanden worden verplaatst.
Meerdere fysieke stations parallel optimaliseren	Staat gelijktijdig onderhoud op afzonderlijke fysieke apparaten toe.
Systeemaanbevelingen voor bestandssysteemindeling gebruiken (layout.ini)	Gebruikt beschikbare indelingsinformatie van Windows.
Alleen bestanden optimaliseren waarvan het voordeel de schrijfbewerkingen rechtvaardigt (ROI-factor)	Voorkomt herschrijven bij weinig winst met SOLID en SOLID/Complete.
Fragmentatie die de ROI-factor ongemoeid laat niet rapporteren	Stemt de gerapporteerde fragmentatie af op de ROI-keuzes.
Verwisselbare stations opnemen / Externe stations opnemen	Betrekt deze stations bij geschikte acties.
Defragmentatie van SSD’s voorkomen	Blokkeert SSD-defragmentatie onder deze instellingen.
Stations met schaduwkopieën van andere systemen overslaan	Sluit deze stations uit.
Automatische optimalisatie uitschakelen	Schakelt achtergrondoptimalisatie in de agentopties uit.
Stations in zones indelen (niet aanbevolen voor SSD's)	Schakelt zone-indeling voor de volumes in.
Extern beheer vanuit hetzelfde netwerk inschakelen	Staat beheer vanaf andere computers in hetzelfde subnet toe.

Schakel extern beheer alleen in als u de agent bewust open wilt stellen voor andere computers in hetzelfde subnet. Een netwerkshare wordt hierdoor niet lokaal optimaliseerbaar. O&O Defrag zelf bevat geen console voor het beheer van andere computers.

Nieuwe taken nemen de algemene standaardwaarden over bij het aanmaken. Controleer bestaande taken afzonderlijk nadat u deze instellingen wijzigt.

Bestanden

Beheer uitgesloten paden, expliciet opgenomen paden en de groottelimiet. Een overeenkomende opnameregel krijgt voorrang op een uitsluiting. Zie Bestandsregels.

ClusterView

Pas blokgrootte, DPI-aanpassing, kleurschakering, 3D-effect en markering van de selectie aan. Dit verandert alleen de weergave.

Stationsdetectie

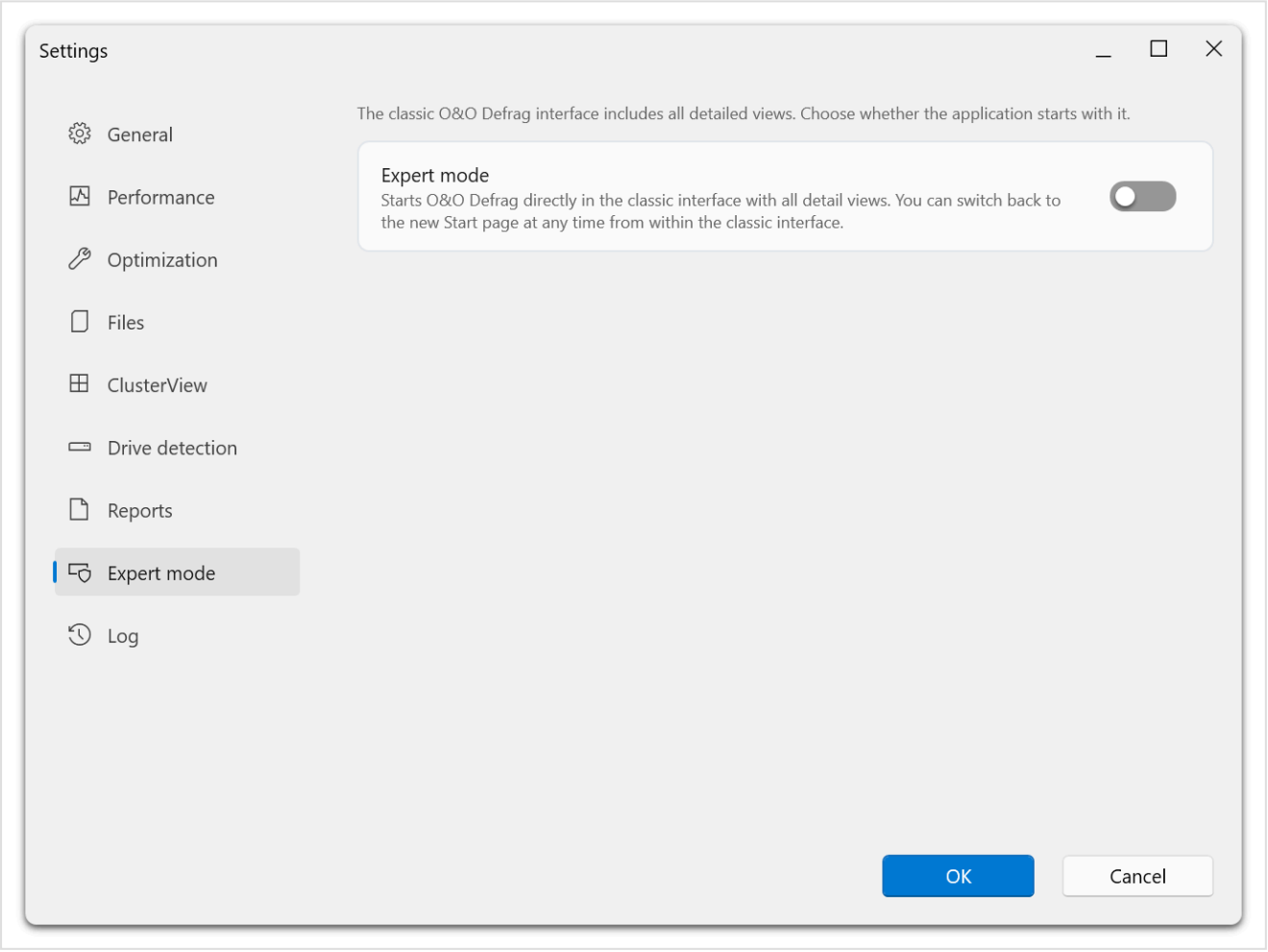
Corrigeer het mediatype als Windows het verkeerd doorgeeft. De wijziging kan een herstart van de agent vereisen. Rond actieve taken daarom vooraf af. Zie Stationsdetectie.

Rapporten

Schakel rapporten in, stel de bewaarlimiet in op 1 tot 999 rapporten, kies het detailniveau van het Windows-gebeurtenislogboek en stel de samenvatting en het systeemvak in. Zie Rapporten en logboeken.

Expertmodus

Met **Expertmodus** start O&O Defrag rechtstreeks in de klassieke interface met de bijbehorende detailweergaven. Vanuit de klassieke interface kunt u altijd terug naar het moderne overzicht. De optie bepaalt dus alleen welke interface bij de start verschijnt. Zie Interface.



De pagina heeft één schakelaar. Staat deze uit, dan opent de toepassing in het moderne overzicht.

Logboek en geavanceerde diagnostiek

Schakel bij onderzoek van een probleem **Logboekregistratie inschakelen** in op de pagina **Logboek**. Hier staat ook de map voor de logbestanden. Houd Shift ingedrukt terwijl u Instellingen opent voor de geavanceerde pagina met onder meer registratie door de engine en herstel van de gebruikersinstellingen.

Herstel de standaardinstellingen alleen als dat uw bedoeling is en u de licentiegegevens bij de hand hebt. Mogelijk moet u de toepassing opnieuw starten en de licentiegegevens opnieuw invoeren. Begin normaal met de logboeken.

Instellingen niet beschikbaar

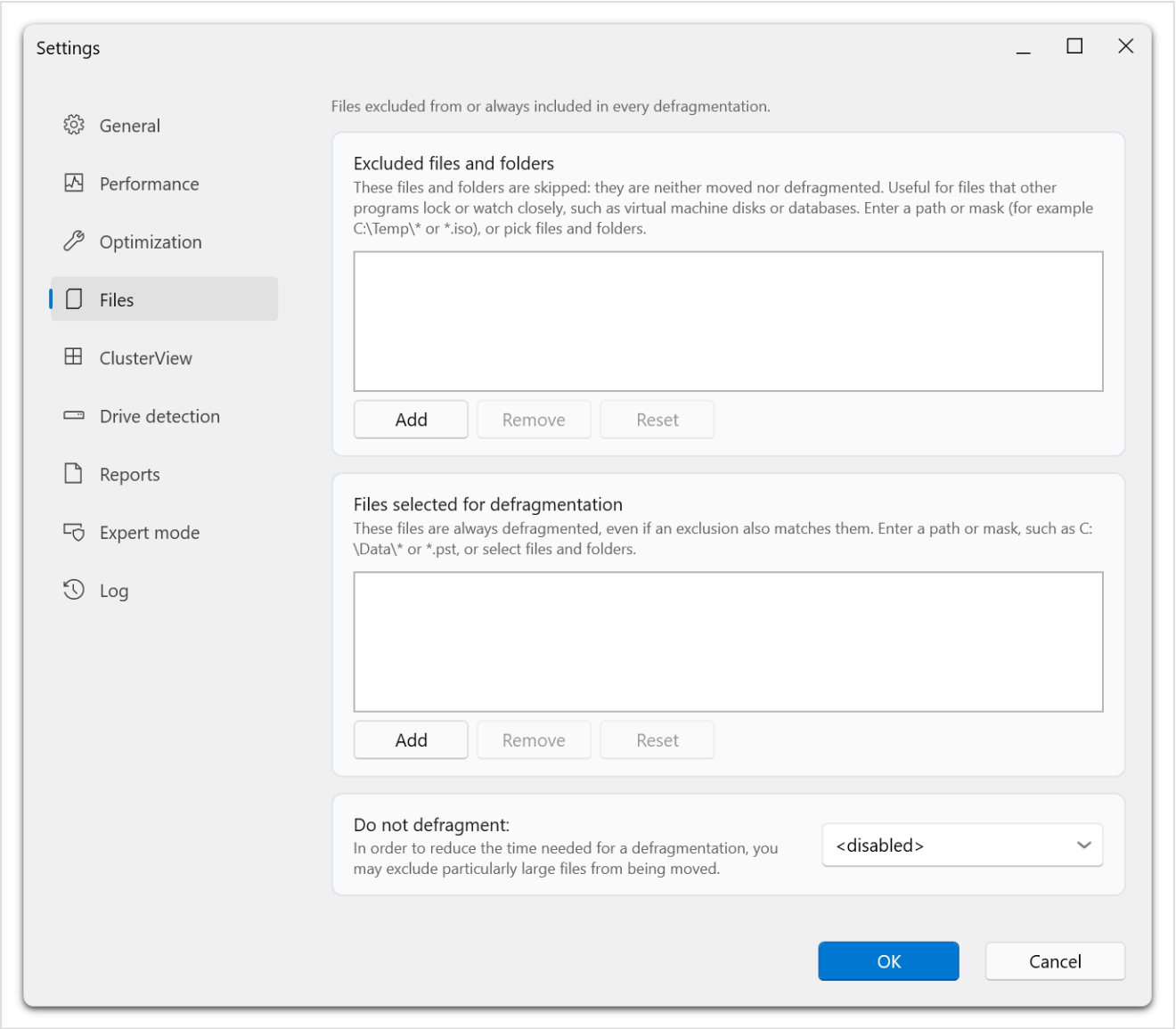
Pagina’s die van de agent afhangen, blijven uitgeschakeld totdat een geldige actuele configuratie is ontvangen. Wacht op de verbinding of werk een niet-overeenkomende serviceversie bij. Een uitgeschakeld bedieningselement toont niet noodzakelijk de werkelijke waarde.

Bestanden uitsluiten en opnemen

Met bestandsregels bepaalt u welke bestanden worden geoptimaliseerd. Algemene regels staan onder **Instellingen → Bestanden**. Elke opgeslagen taak heeft ook een tabblad **Bestanden**.

Bestanden of mappen uitsluiten

1. Open de pagina Bestanden van de algemene instellingen of van de taak.
2. Ga naar **Uitgesloten bestanden en mappen**.
3. Kies **Toevoegen** en voer een pad of masker in, of selecteer bestanden en mappen.
4. Controleer de lijst.
5. Bevestig de instellingen of sla de taak op.



*De pagina heeft twee lijsten. Items onder **Uitgesloten bestanden en mappen** worden niet verplaatst of gedefragmenteerd. Items onder **Bestanden geselecteerd voor defragmentatie** worden voor defragmentatie geselecteerd, ook als een uitsluiting erop van toepassing is. Onderaan staat **Niet defragmenteren** als afzonderlijk groottefilter.*

Voorbeelden

Regel	Selectie
`C:\Temp\*`	Inhoud van de opgegeven tijdelijke map.
`D:\VirtualMachines\*`	Bestanden van virtuele machines die u bij normaal onderhoud niet wilt verplaatsen.
`*.iso`	Bestanden waarvan de naam aan het ISO-masker voldoet.
`D:\Data\archive.bin`	Eén bestand met het opgegeven pad.

De bestandskiezer voegt een bestand toe met het volledige pad en een map met een pad dat eindigt op `\*`. De melding dat toegang is geweigerd betekent dat de kiezer de inhoud niet kon lezen. De map hoeft niet leeg te zijn.

Bestanden expliciet opnemen

De opnamelijst heet **Bestanden geselecteerd voor defragmentatie**. Deze bestanden worden geselecteerd, ook als er tevens een uitsluiting op van toepassing is.

Een brede uitsluiting van `D:\Data\*` kan bijvoorbeeld voor één bestand in die map worden opgeheven met een opnameregel. Controleer beide lijsten als een uitgesloten bestand toch wordt verwerkt.

Een opname maakt een vergrendeld bestand niet verplaatsbaar. Andere voorwaarden blijven gelden, ook die van de toepassing die het bestand gebruikt.

Grote bestanden uitsluiten

Kies bij **Niet defragmenteren** een grens voor de bestandsgrootte. Met `<disabled>` schakelt u het groottefilter uit. Grote bestanden overslaan kan de taak verkorten, maar deze bestanden vallen dan buiten de geplande optimalisatie.

Deze limiet staat los van de ROI-factor, die de verwachte winst afweegt tegen het schrijfwerk.

Bewerken, herstellen en controleren

Selecteer een regel en kies **Verwijderen** om deze te verwijderen. **Opnieuw instellen** herstelt de standaardwaarden van de lijst. Controleer de lijst voordat u bevestigt.

Sla de wijzigingen op, voer een analyse en een geschikte onderhoudstaak uit en controleer de bestandsinformatie en het rapport. Nieuwe taken nemen de standaardwaarden over bij het aanmaken. Een wijziging van algemene regels overschrijft bestaande taakregels niet automatisch.

Stationsdetectie corrigeren

O&O Defrag bepaalt op basis van Windows-gegevens of een station een HDD of SSD is. Bij een opslagcontroller, RAID-configuratie of USB-behuizing kan het gemelde type onjuist of onvolledig zijn.

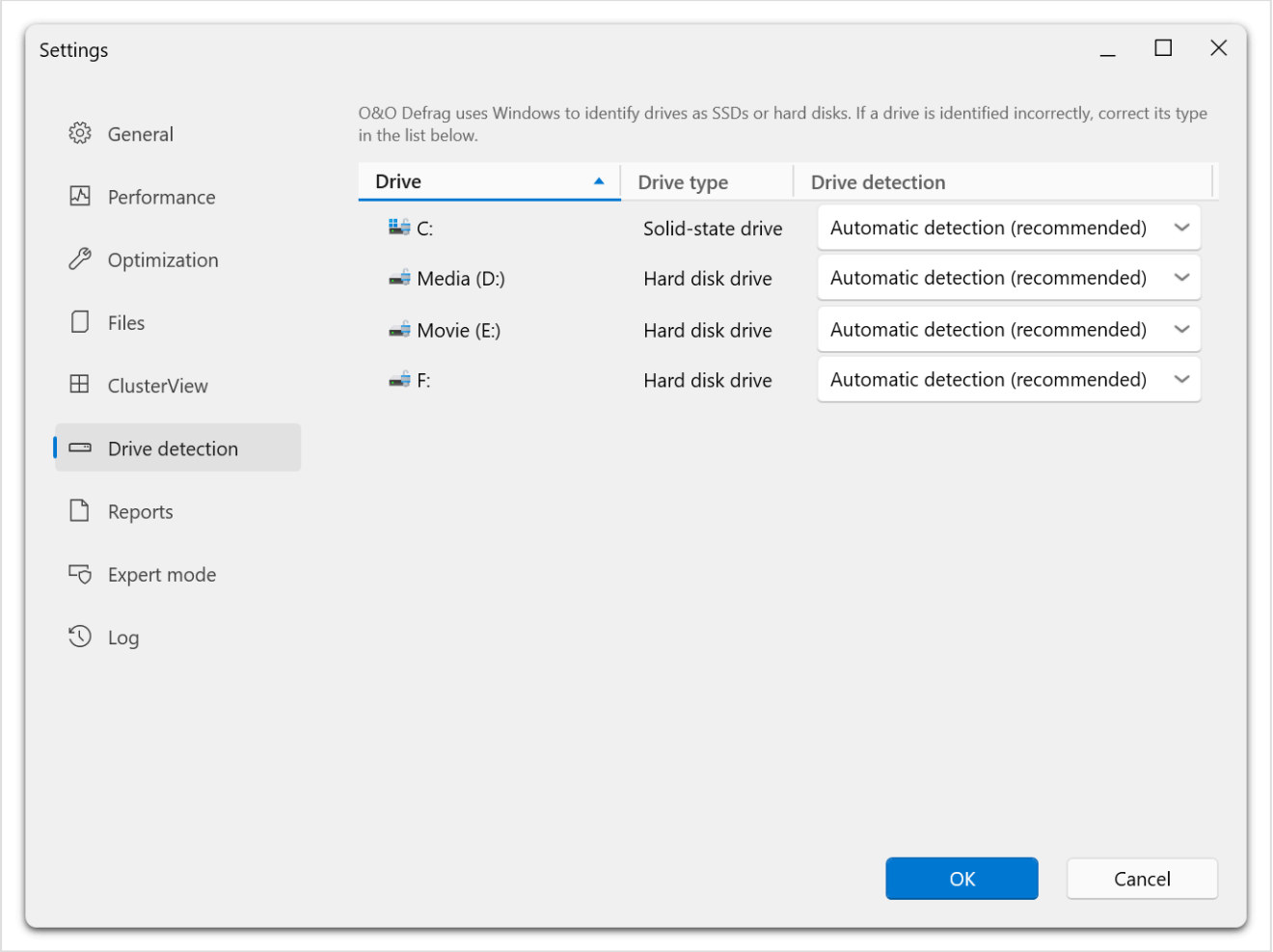
Controleer het apparaat vóór een handmatige wijziging

Controleer het fysieke model en de specificaties van de fabrikant. Hoort een stationsletter bij virtuele of gelaagde opslag, stel dan eerst vast waar het gemelde type naar verwijst.

Een handmatige wijziging bepaalt hoe O&O Defrag het station behandelt. De hardware verandert niet en krijgt er geen nieuwe apparaatopdrachten bij.

Het type wijzigen

1. Rond actieve optimalisatietaken af.
2. Open **Instellingen** → **Stationsdetectie**.
3. Zoek het station op letter en naam en controleer het type onder **Stationstype**.
4. Open voor deze rij het menu onder **Stationsdetectie** en kies het juiste mediatype.
5. Bevestig de instellingen en volg een eventueel verzoek om de service opnieuw te starten.
6. Wacht tot de verbinding is hersteld en controleer de stationslijst en de aanbeveling van de assistent.



***Stationstype** toont het type dat O&O Defrag op dit moment gebruikt. U wijzigt dit via **Stationsdetectie**. Standaard staat elke rij op **Automatische detectie (aanbevolen)** totdat u zelf een type kiest.*

Kies opnieuw **Automatische detectie (aanbevolen)** als de handmatige waarde niet meer klopt, bijvoorbeeld na het vervangen van het apparaat of de behuizing.

Na de correctie

Controleer voor het volume de SSD-bescherming, TRIM en geplande methoden. Heroverweeg een taak die expliciet een traditionele HDD-sorteermethode gebruikt als het doel een SSD blijkt te zijn.

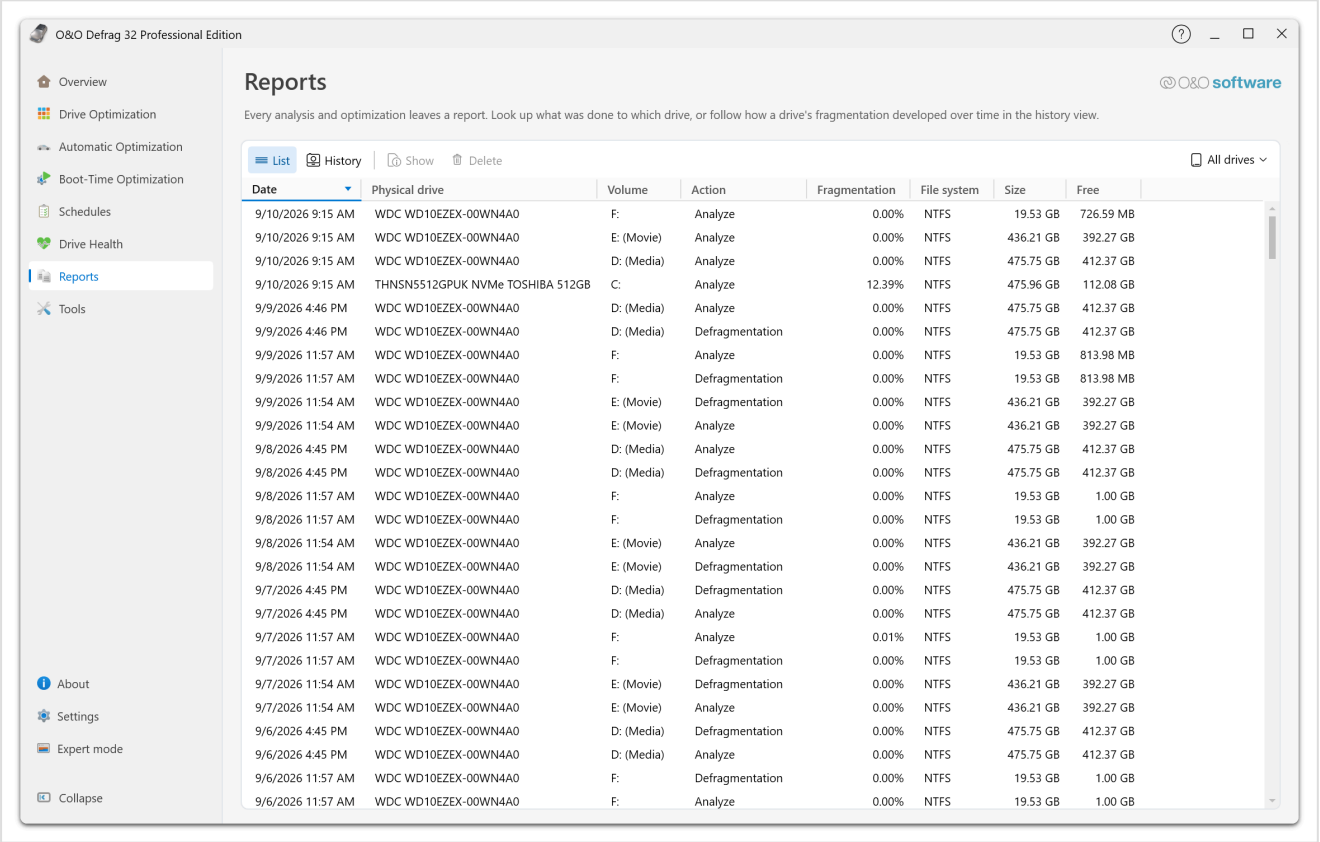
Zie Station ontbreekt of is niet beschikbaar als het station in het geheel ontbreekt. Een typewijziging maakt losgekoppelde of ontoegankelijke opslag niet zichtbaar.

Rapporten, logboeken en geschiedenis

Rapporten beschrijven afgeronde stationsacties. Logboeken leggen diagnostische gebeurtenissen van de toepassing en de service vast. Gebruik rapporten om resultaten te beoordelen en logboeken om fouten te onderzoeken.

Rapporten bekijken

1. Open **Rapporten**.
2. Zoek het rapport op datum, station en actie. Met het stationsfilter rechtsboven beperkt u de lijst.
3. Selecteer de vermelding en kies **Weergeven** of dubbelklik erop.
4. Bekijk het resultaat en de beschikbare statistieken van vóór en na de actie.



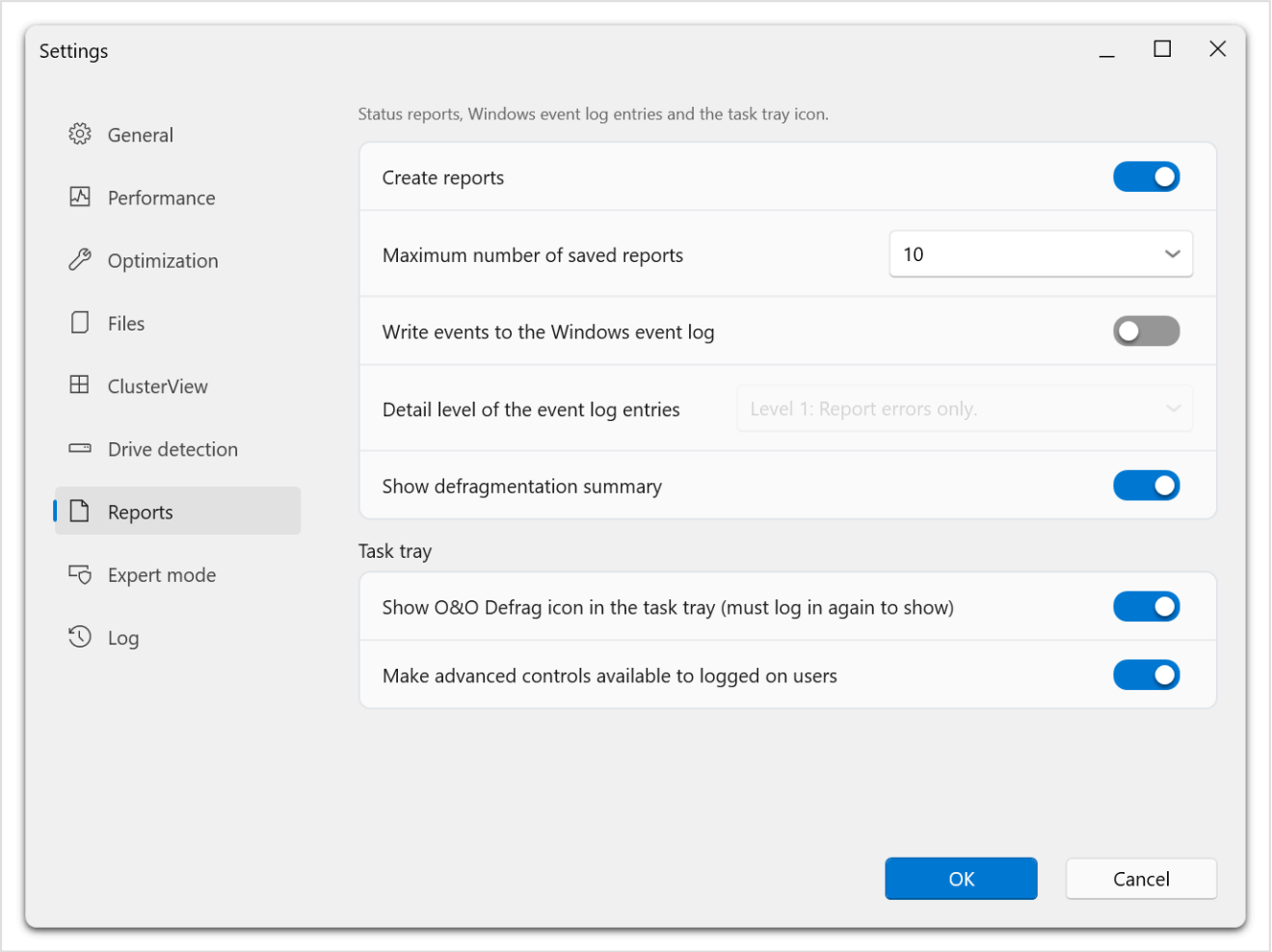
__Lijst__ toont per voltooide actie de datum, fysieke schijf, het volume, de actie, fragmentatie, het bestandssysteem, de capaciteit en de vrije ruimte. Met __Geschiedenis__ volgt u de fragmentatie van een station in de tijd. __Weergeven__ opent het geselecteerde rapport en __Verwijderen__ verwijdert het. Met het stationsmenu rechts beperkt u de lijst tot één station.

Analyses, optimalisaties en afzonderlijke ronden van een methode leveren verschillende informatie op. Controleer vóór een vergelijking of de rapporten over hetzelfde volume en vergelijkbare acties gaan.

De ROI-rapportageoptie beïnvloedt de fragmentatiewaarden. Rapporten van andere versies of met andere instellingen zijn mogelijk niet rechtstreeks vergelijkbaar.

Rapporten inschakelen en de bewaarlimiet instellen

Open **Instellingen** → **Rapporten**, schakel **Rapporten maken** in en stel **Maximaal aantal opgeslagen rapporten** in op een waarde tussen **1 en 999**. Opgeslagen taken hebben eigen rapportage-instellingen.



*Hier staan ook de opties voor het Windows-gebeurtenislogboek en onder **Systeemvak** de instellingen voor het systeemvak. **Detailniveau van de vermeldingen in het gebeurtenislogboek** is alleen beschikbaar als **Gebeurtenissen naar Windows-gebeurtenislogboek schrijven** is ingeschakeld.*

Bij een taak die alleen analyseert en rapporteert, is rapportage verplicht. Het bijbehorende selectievakje staat vast aan.

Verwijder rapporten uit de lijst zodra u ze niet meer nodig hebt. Dit maakt geen optimalisatie ongedaan. Bewaar eerst gegevens die u voor ondersteuning nodig hebt.

Windows-gebeurtenislogboek

Schakel **Gebeurtenissen naar Windows-gebeurtenislogboek schrijven** in en kies het detailniveau.

1. Alleen fouten.
2. Waarschuwingen en fouten.
3. Informatie, waarschuwingen en fouten.
4. Alle beschikbare informatie.

Bekijk de vermeldingen in Windows Logboeken. Een hoger detailniveau levert meer vermeldingen op. Kies een niveau dat past bij het onderzoek.

Toepassingslogboeken

Schakel onder **Instellingen** de logboekregistratie in, herhaal het probleem en open de logboekweergave via **Info over O&O Defrag**. Belangrijke diagnostische bestanden zijn `OODefrag.log`, `OODefragTray.log` en, indien ingeschakeld, `OODefragEngine.log`.

Normaal staan de logboeken in de logboekmap van het programma onder de lokale toepassingsgegevens. In de logboekweergave ziet u het pad van uw installatie.

Windows RE schrijft logboeken zo mogelijk naar een beschrijfbaar vast station, doorgaans `C:\OO Software\OO Defrag\Logs\`. Stationsletters kunnen in deze omgeving afwijken. Was er geen beschrijfbaar, blijvend station, dan kunnen de logboeken bij een herstart verloren gaan.

Diagnostische informatie delen

Noteer het tijdstip van de fout, het station, de actie, de methode, de versie en de stappen waarmee de fout optreedt. Controleer vóór het delen of de logboeken bestandspaden, gebruikersnamen of licentiegegevens bevatten. Zie Contact opnemen met ondersteuning.

Achtergrondservice en systeemvak

De O&O Defrag Agent onderhoudt stations onafhankelijk van het hoofdvenster. De toepassing in het systeemvak toont de status en biedt, afhankelijk van de rechten, bedieningselementen.

Het systeemvakpictogram inschakelen

Open **Instellingen** → **Rapporten** en schakel de optie in om het pictogram van O&O Defrag in het systeemvak te tonen. Mogelijk moet u zich afmelden en opnieuw aanmelden. Controleer de verborgen systeemvakpictogrammen van Windows als het niet direct zichtbaar is.

De optie **Geavanceerde bediening beschikbaar maken voor aangemelde gebruikers** geeft gebruikers toegang tot aanvullende functies via het systeemvak. Stem deze keuze af op het beheerbeleid voor de computer.

De activiteit bekijken

Gebruik het pictogram en het bijbehorende menu om de status te bekijken en de hoofdtoepassing te openen. Open **Stationsoptimalisatie** en selecteer het station voor de precieze voortgang.

Gebruik de opdracht Stoppen om een bewerking te beëindigen en wacht op bevestiging. Het sluiten van een venster stopt de agent niet.

Automatisch onderhoud

De agent beheert achtergrondoptimalisatie en taken. Controleer zowel **Automatische optimalisatie** als **Planningen** als er onverwacht onderhoud plaatsvindt.

Gebruik voor het pauzeren van regulier onderhoud eerst de instellingen en bediening van de toepassing. Zo blijft de bedoelde configuratie zichtbaar zonder de service uit te schakelen.

Stille modus van de agent

Kies **Stille modus starten** om de agent tijdelijk stil te leggen en **Stille modus stoppen** om hem weer te activeren. Bij inschakelen vraagt Windows om beheerdersrechten en stopt de service **O&O Defrag Agent**. Dit raakt beide interfaces en alle agenttaken, ook gepland onderhoud. Windows zelf blijft actief. Bij het beëindigen van de modus wordt de service opnieuw gestart.

Gebruik **Pauzeren** voor een gewone onderbreking waarbij de agent beschikbaar blijft. Bedieningsopdrachten uit het systeemvak gelden voor de stations in de systeemvaklijst. Wilt u één station aansturen, selecteer het dan in het hoofdvenster.

Stationsactiviteit bekijken

O&O DriveLED is een afzonderlijke toepassing die u via **Hulpmiddelen** opent. De weergave van stationsactiviteit staat los van de eigen status van Defrag in het systeemvak. Zie Aanvullende hulpmiddelen.

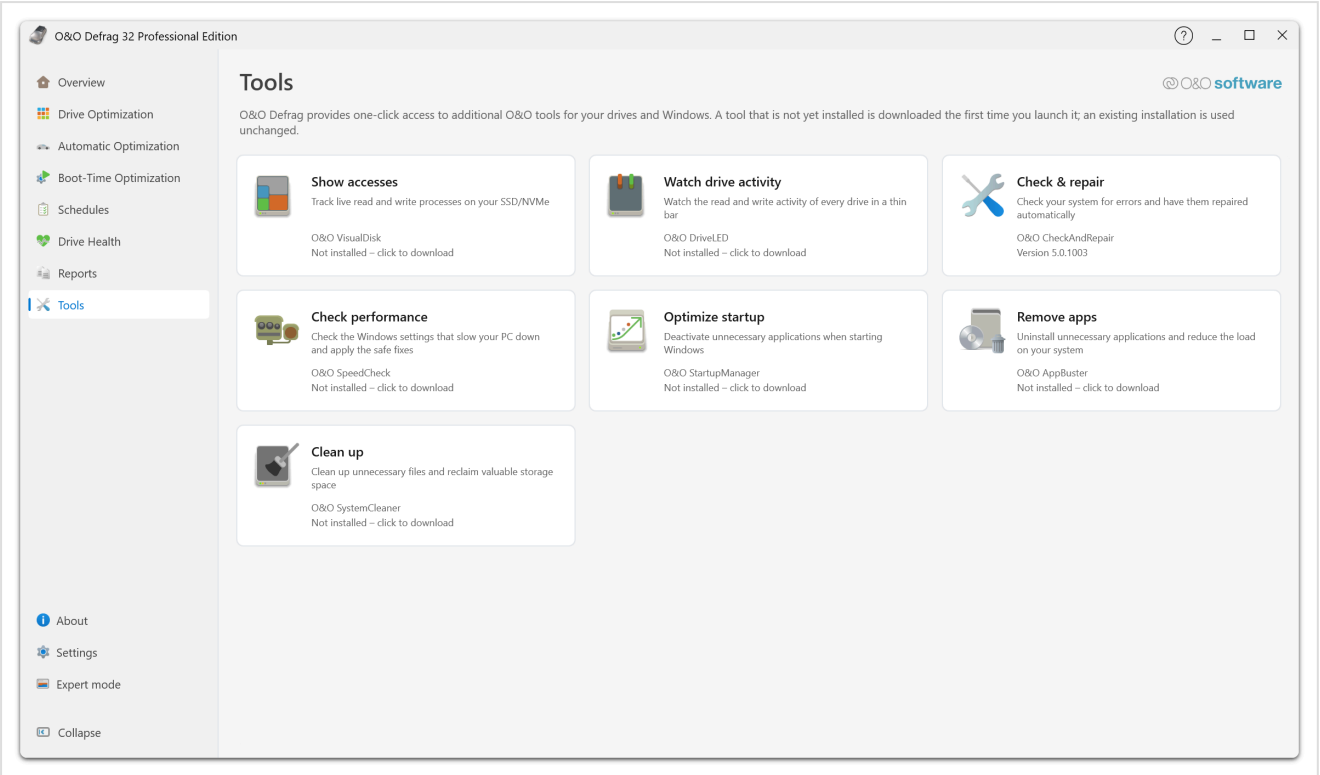
Aanvullende O&O-hulpmiddelen

Met **Hulpmiddelen** opent u afzonderlijke O&O-toepassingen voor stations en Windows. Voor elke toepassing is er een kaart.

Kaart	Hulpmiddel	Functie
Toegang weergeven	O&O VisualDisk	Lees- en schrijfactiviteit live volgen en een uitvoerige fragmentatiebenchmark uitvoeren.
Stationsactiviteit weergeven	O&O DriveLED	Stationsactiviteit in een smalle balk volgen.
Controleren en herstellen	O&O CheckAndRepair	Problemen in Windows en het bestandssysteem controleren en herstellen.
Prestaties controleren	O&O SpeedCheck	Bredere prestatiecontroles van Windows uitvoeren.
Opstarten optimaliseren	O&O StartupManager	Opstarttoepassingen bekijken en beheren.
Apps verwijderen	O&O AppBuster	Ongewenste Windows-toepassingen bekijken en verwijderen.
Opschonen	O&O SystemCleaner	Opruimmogelijkheden bekijken en geselecteerde overbodige gegevens verwijderen.

Een hulpmiddel openen

1. Open **Hulpmiddelen**.
2. Selecteer de toepassingskaart.
3. Ontbreekt het hulpmiddel, lees dan de aangeboden download- en installatie-instructies.
4. Controleer een eventueel aangeboden update.
5. Werk verder in het eigen venster van het hulpmiddel.



Elke kaart toont de taak, een korte omschrijving en de toepassing. Onder de toepassingsnaam staat de status. Bij een geïnstalleerde toepassing ziet u de versie, anders ***Niet geïnstalleerd - klik om te downloaden****.*

Een bestaande installatie wordt gebruikt als deze wordt gevonden. Bij de eerste download zijn een netwerkverbinding en een beschikbaar pakket nodig. Mislukt de handtekeningcontrole, dan kan het starten worden geweigerd. Volg de foutmelding en instructies van de ondersteuning. Gebruik geen uitvoerbaar bestand uit een onbetrouwbare bron.

In de herstelomgeving worden downloads en updatecontroles onderdrukt. Bereid benodigde hulpmiddelen in de normale Windows-omgeving voor.

Meer informatie over de hulpmiddelen

De toepassingen hebben hun eigen interface, hulp, updates en bevestigingen. De kaart in Defrag start de toepassing. Niet elk hulpmiddel is in de stationsoptimalisatie ingebouwd of inbegrepen bij elke Defrag-licentie.

Begin voor opruimen en controleren bij Opruimen en het bestandssysteem herstellen. Raadpleeg daarna de hulp van de gekozen toepassing. De klassieke interface biedt een geïntegreerde DiskCleaner.

Het dashboard van de huidige Defrag-versie beoordeelt stations. Gebruik SpeedCheck voor bredere bevindingen over Windows.

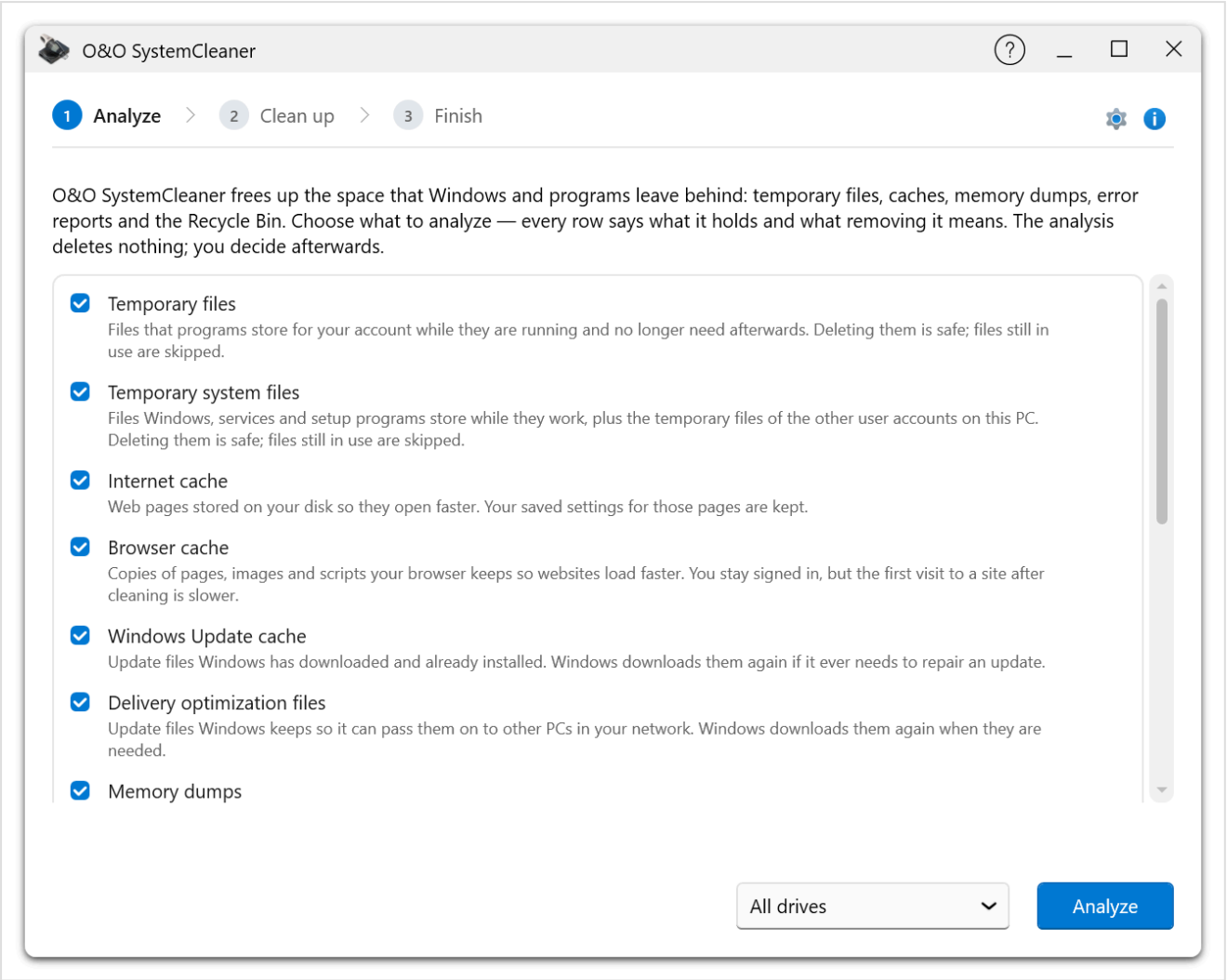
Opruimen en het bestandssysteem herstellen

Weinig vrije ruimte, bestandssysteemfouten en fragmentatie vragen elk om een andere aanpak. Gebruik het passende hulpmiddel en voer daarna in Defrag een nieuwe analyse uit.

Opruimen

Open **O&O SystemCleaner** via **Hulpmiddelen**. Zie O&O DiskCleaner voor de ingebouwde opruimfunctie van de klassieke interface.

1. De opruimtoepassing begeleidt u door de stappen **Analyseren**, **Opschonen** en **Voltooien**.
2. Schakel de categorieën uit die u wilt behouden. Elke rij beschrijft de inhoud en het gevolg van verwijderen.
3. Kies onderaan de stations en selecteer **Analyseren**. Tijdens de analyse wordt niets verwijderd.
4. Controleer de categorieën, aantallen bestanden en grootten in het resultaat.
5. Selecteer alleen gegevens die u wilt verwijderen.
6. Bevestig het opruimen in het venster van de toepassing.
7. Ga terug naar Defrag en analyseer het station opnieuw.



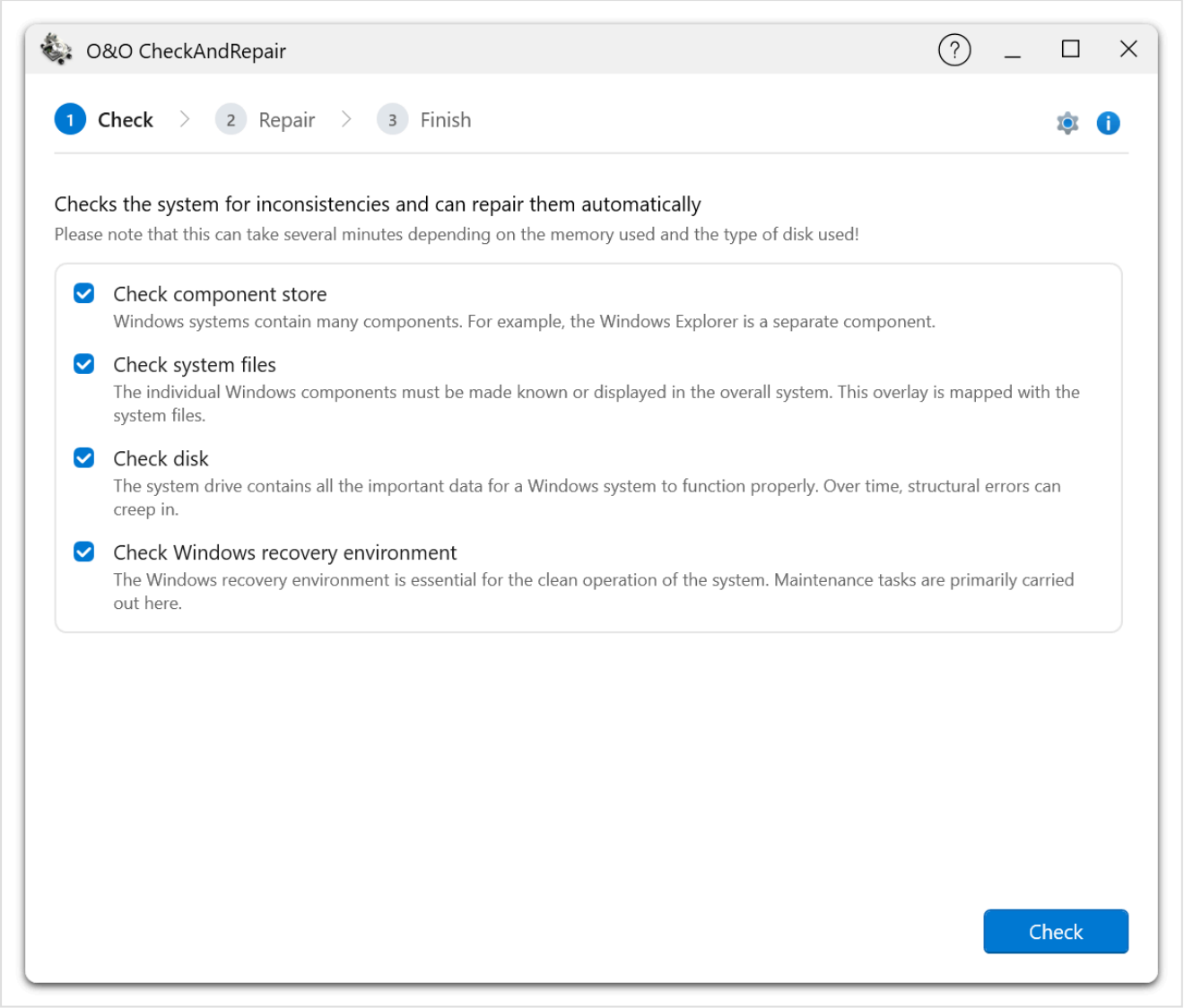
Bovenaan geven genummerde stappen aan waar u bent. Standaard zijn alle categorieën geselecteerd. Lees vóór de analyse de beschrijvingen. Verwijdert u bijvoorbeeld de browsercache of de Windows Update-cache, dan moeten Windows of uw toepassingen die gegevens mogelijk opnieuw downloaden.

Opruimen kan gegevens definitief verwijderen. Lees vooral de beschrijvingen voor de Prullenbak, downloads, vorige Windows-installaties en caches die andere toepassingen gebruiken. Als u een vorige Windows-installatie verwijdert, kan de mogelijkheid om terug te gaan verloren gaan.

De geschatte grootte geeft niet aan hoeveel bytes zeker kunnen worden verwijderd. Bij het opruimen kunnen bestanden vergrendeld of al verdwenen zijn.

Controleren en herstellen

1. Open **O&O CheckAndRepair** via **Hulpmiddelen** met de kaart **Controleren en herstellen**.
2. Selecteer in de stap **Controleren** de onderdelen die u wilt controleren en schakel de overige uit.
3. Kies **Controleren** en wacht op het resultaat. Afhankelijk van de hoeveelheid gegevens en het schijftype kan dit enkele minuten duren.
4. Lees in de stap **Herstellen** de resultaten voordat u iets laat herstellen.
5. Volg eventuele instructies voor een herstart of exclusieve toegang.
6. Lees bij **Voltooien** de samenvatting. Ga daarna terug naar Defrag en analyseer opnieuw.



*De toepassing heeft drie stappen: **Controleren**, **Herstellen** en **Voltooien**. De controle omvat het onderdelenarchief, systeembestanden, de schijf en de Windows-herstelomgeving. Per onderdeel staat beschreven waarvoor het dient.*

Bij een controle wordt de consistentie onderzocht. Herstel wijzigt het systeem en kan exclusieve toegang vereisen. Houd een actuele back-up bij de hand en volg de instructies bij het gemelde probleem.

De optie **Station(s) controleren vóór defragmentatie en bij een fout annuleren** betekent niet dat Defrag alle gevonden fouten automatisch herstelt. Verhelp een gemelde fout voordat u de optimalisatie opnieuw probeert.

Hardwarewaarschuwingen

Verdwijnt een station, treden er herhaalde leesfouten op of verslechtert de hardwareconditie, stel dan de gegevens veilig en onderzoek het apparaat. Bestandssysteemherstel en defragmentatie herstellen geen fysieke schade. Zie Stationsstatus.

Aan de slag met OODCMD

Met **OODCMD.exe** bedient u de O&O Defrag-agent vanuit een terminal of script. U kunt stations analyseren en optimaliseren, de status opvragen en acties stoppen, pauzeren of hervatten.

Vereisten

- Een geldige licentie voor de volledige versie van O&O Defrag. OODCMD is niet beschikbaar in de proefversie.
- De opdrachtregeltoepassing en de agent moeten dezelfde versie hebben.
- Toegang tot de lokale agentservice **OODefragAgent**.
- Een beschikbaar station dat bij de agent bekend is.

Open een terminal met de vereiste beheerdersrechten. Gebruik het geïnstalleerde programma van uw eigen productversie.

Eerste opdrachten

Voer vanuit de installatiemap de volgende opdrachten uit.

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

De analyse wijzigt de bestandsindeling niet. Standaard toont de opdracht de voortgang en wacht deze tot de analyse klaar is.

In de overige voorbeelden staat kortweg `OODCMD`. Gebruik in PowerShell `.\OODCMD.exe` als u vanuit de installatiemap werkt, of geef het volledige pad op.

Een station kiezen

Geldige notaties zijn `C`, `C:` en `C:\`. Geef meerdere stationsletters op voor meerdere stations of gebruik `all` voor alle stations die de agent kent. Controleer eerst `list`. Met `all` kunnen ook stations worden verwerkt die u niet op het oog had.

Een methode kiezen

Met `OODCMD defrag C:` kiest u **SOLID/Quick**. Gebruik `--method` of geef de methode als opdracht op om een andere methode te kiezen.

In de moderne interface heet de snelle methode **SOLID**. OODCMD gebruikt de naam **SOLID/Quick**. De opdracht `OODCMD solid C:` selecteert echter **SOLID/Complete**.

Beperkingen

U kunt met OODCMD geen licentiesleutel invoeren of taken voor de grafische interface aanmaken. Ook functies voor schijfcontrole, SSD-TRIM, het wissen van vrije ruimte, thin provisioning en DiskCleaner zijn alleen in de grafische interface beschikbaar.

Lees het opdrachtoverzicht voordat u lopende acties aanstuurt, en bekijk de voorbeelden voordat u OODCMD in onbemande scripts gebruikt.

OODCMD-opdrachtoverzicht

Syntaxis:

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

Opdrachten en methodenamen zijn niet hoofdlettergevoelig. De tabellen gebruiken de standaardnamen. Raadpleeg `OODCMD help` voor de opties van uw geïnstalleerde versie.

Opdrachten

Opdracht	Betekenis
`analyze <drive ...>`	Analyseert de geselecteerde stations zonder bestanden te verplaatsen.
`defrag <drive ...>`	Optimaliseert met SOLID/Quick of met de methode die u via `--method` kiest.
`<method> <drive ...>`	Voert een van de onderstaande methoden uit.
`list`	Toont de stations die de agent kent.
`status [drive ...]`	Toont status en fragmentatie. Laat de stationsletters weg voor alle beschikbare stations.
`status [drive ...] --follow`	Volgt lopende acties totdat ze zijn voltooid.
`stop <drive ...>`	Stopt de geselecteerde lopende acties.
`pause <drive ...>`	Wisselt tussen pauzeren en hervatten.
`resume <drive ...>`	Alias voor pause. Wisselt eveneens de status.
`license`	Toont de licentiestatus. U kunt hiermee geen licentie invoeren.
`version`	Toont de versie.
`help [topic]`	Toont algemene hulp of informatie over `methods`, `exitcodes`, `examples` of een methodenaam.

Pauzeren werkt als een wisselschakelaar. Controleer de status vóór `pause` of `resume`. Als u `resume` nogmaals uitvoert, kan een lopende actie juist worden gepauzeerd.

Methoden

Opdrachtnaam	Methode
`solid-quick`	SOLID/Quick, de standaard voor `defrag`.
`solid`	SOLID/Complete.
`stealth`	STEALTH.
`space`	SPACE.
`complete-name`	COMPLETE/Name.
`complete-modified`	COMPLETE/Modified.
`complete-access`	COMPLETE/Access.
`optimize`	OPTIMIZE. Zones vereist.
`optimize-quick`	OPTIMIZE/Quick. Zones vereist.
`optimize-complete`	OPTIMIZE/Complete. Zones vereist.

Veelgebruikte aliassen zijn `quick` voor `solid-quick` en `solid-complete` voor `solid`. Gebruik bij voorkeur de standaardnamen in scripts. Met `help methods` ziet u de aliassen van uw versie.

Opties

Optie	Betekenis
`-m, --method <name>`	Methode voor `defrag`.
`-n, --no-wait`	Keert terug zodra de agent de actie accepteert.
`-f, --follow`	Volgt lopende acties met `status`.
`-i, --interval <seconds>`	Interval voor voortgangsmeldingen, standaard 2 seconden.
`-t, --timeout <seconds>`	Time-out voor het verbinden met de agent, standaard 30 seconden.
`-v, --verbose`	Toont informatie over het huidige bestand, de belasting en het station, indien beschikbaar.
`-q, --quiet`	Onderdrukt gewone voortgangsmeldingen. Waarschuwingen, fouten en het eindresultaat blijven zichtbaar.

Interval en verbindingstime-out accepteren hele seconden van 1 tot en met 3600. **De time-out geldt alleen voor het opzetten van de verbinding met de agent. Hij begrenst de duur van de optimalisatie niet.**

Zonder `--no-wait` wachten analyse- en methodeopdrachten op het eindresultaat. Met `--no-wait` betekent succes alleen dat de agent de actie heeft geaccepteerd.

Een wachtende opdracht onderbreken

Met Ctrl+C vraagt u om de acties te stoppen die met deze aanroep zijn gestart. Een tweede Ctrl+C sluit de opdracht onmiddellijk af. De acties kunnen in de agent blijven lopen. Controleer daarna de status.

Een afzonderlijke `status --follow` volgt bestaande acties. Het sluiten van dit statusvenster stopt acties die elders gestart zijn niet automatisch.

Afsluitcodes

Code	Betekenis
0	Geslaagd. De actie is voltooid of, bij gebruik van `--no-wait`, geaccepteerd.
1	Ongeldige opdrachtregel.
2	Proefversie of een ontbrekende, verlopen of ongeldige licentie.
3	Agent niet beschikbaar.
4	Station onbekend of niet selecteerbaar.
5	Actie niet gestart, bijvoorbeeld door een bezet station, uitgeschakelde zones of een ontbrekende bevestiging.
6	Actie onvolledig, bijvoorbeeld omdat stoppen of pauzeren niet is bevestigd.
7	Onderbroken met Ctrl+C.
8	Verbinding verbroken tijdens het wachten.
9	Onverwachte fout.

Lees onmiddellijk na het afsluiten van OODCMD `%ERRORLEVEL%` in de opdrachtprompt of `$LASTEXITCODE` in PowerShell uit.

Voorbeelden en scripts voor OODCMD

Voer de voorbeelden alleen uit voor de stations die u wilt onderhouden. Pas zo nodig de stationsletters en het installatiepad aan.

Een station controleren voordat u wijzigingen aanbrengt

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

De eerste twee opdrachten tonen de status. De laatste analyseert de indeling zonder bestanden te verplaatsen.

Een methode uitvoeren en wachten op het resultaat

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

De eerste opdracht gebruikt de snelle SOLID-methode. De tweede start SOLID/Complete op beide stations en toont meer details. De stations worden tegelijk verwerkt. Houd er rekening mee dat ze dezelfde fysieke opslag kunnen gebruiken.

Een actie starten en afzonderlijk volgen

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

De eerste opdracht keert terug zodra de agent de actie heeft geaccepteerd. De tweede volgt de lopende actie. Controleer het eindresultaat. De eerste afsluitcode zegt alleen iets over het starten.

Geselecteerde acties stoppen

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

Gebruik `stop all` alleen om de acties op alle stations te stoppen. Pauzeren en hervatten wisselen beide de huidige status. Controleer daarom eerst de status.

Een analyse uitvoeren en het resultaat bewaren in 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
```

Sla het voorbeeld op als script als de laatste `exit` een status aan een taakplanner moet teruggeven. Laat de laatste `exit` weg als u interactief werkt en de shell geopend wilt houden.

Vervang `analyze` door de gewenste methode zodra u de werkwijze hebt getest en daadwerkelijk wilt optimaliseren. Laat de opdracht wachten als de taakplanner het eindresultaat nodig heeft.

Batchbestand

In dit voorbeeld is OODCMD via PATH beschikbaar of wordt het batchbestand vanuit de installatiemap uitgevoerd.

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

Staat OODCMD niet op PATH, gebruik dan het volledige pad naar het programma tussen aanhalingstekens. Stel bij een geplande taak het uitvoeringsaccount en de werkmap in. Raadpleeg de tabel met afsluitcodes voordat u een opdracht herhaalt. Een ongeldige licentie of een onbekend station vraagt om een correctie.

Begrippenlijst

Begrip	Betekenis
Agent	Achtergrondservice die Defrag-bewerkingen uitvoert en planningen beheert.
Toegewezen grootte	De ruimte die een bestand werkelijk op schijf inneemt. Deze kan afwijken van de logische grootte.
Analyse	De indeling van een station uitlezen en beoordelen zonder deze te wijzigen.
Automatische optimalisatie	Achtergrondonderhoud volgens ingestelde intervallen.
Optimalisatie tijdens het opstarten	Onderhoud in de Vestingmodus voordat Windows start.
Cluster	Toewijzingseenheid van het bestandssysteem.
ClusterInspector	Geeft bestandsinformatie over een geselecteerd gebied in ClusterView.
ClusterView	Geeft de clusters van een volume als een raster van blokken op het scherm weer.
COMPLETE	Methoden die bestanden op een HDD op naam of tijdstempel rangschikken.
Defragmentatie	Afzonderlijk opgeslagen delen van een bestand samenvoegen.
Uitsluiting	Pad of masker dat bestanden aanwijst die moeten worden overgeslagen.
Extent of fragment	Aaneengesloten reeks opgeslagen gegevens van een bestand.
FileInspector	Gefilterde bestandslijsten voor onderzoek naar ruimtegebruik en fragmentatie.
Vestingmodus	De eigen Windows RE-onderhoudsomgeving van O&O Defrag.
Vrije ruimte samenvoegen	Afzonderlijke vrije gebieden combineren tot minder, grotere gebieden.
HDD	Harde schijf met mechanische opslag.
Opnameregel	Regel die overeenkomende bestanden voor defragmentatie selecteert en voorrang heeft op uitsluitingen.
Taak	Opgeslagen onderhoudsopdracht met stations, methoden, planning en voorwaarden.
Logische grootte	Grootte van een bestand zoals toepassingen die zien.
Metagegevens	Structuren waarmee het bestandssysteem opgeslagen gegevens beschrijft en beheert.
OODCMD	Het opdrachtregelprogramma van O&O Defrag.
OPTIMIZE	Methoden die ingestelde zones vereisen.
ROI-factor	Verwachte winst door minder fragmentatie ten opzichte van het benodigde schrijfwerk.
S.M.A.R.T.	Informatie over bewaking en conditie die het apparaat zelf doorgeeft.
SOLID	Bestandsoptimalisatie die schrijfwerk beperkt. Op de opdrachtregel heet de snelle variant SOLID/Quick.

Begrip	Betekenis
SOLID/Complete	Grondigere SOLID-optimalisatie die ook vrije ruimte samenvoegt.
SPACE	Methode voor het samenvoegen van vrije ruimte.
SSD	Station dat flashgeheugen gebruikt voor de opslag.
STEALTH	Defragmentatiemethode die weinig systeembronnen gebruikt.
TRIM	Melding aan een SSD dat bepaalde opslaggebieden niet meer nodig zijn.
Volume	Logische Windows-opslageenheid, meestal herkenbaar aan een stationsletter.
Windows RE	Windows-herstelomgeving die wordt gebruikt voor onderhoud tijdens het opstarten.
Zone	Groep bestanden met plaatsingsregels en een eigen optimalisatiemethode.

Problemen oplossen

Noteer de exacte foutmelding, het geselecteerde station en de beoogde actie. Met het tijdstip vindt u het bijbehorende rapport of de logboekvermelding terug.

Agent niet beschikbaar

Symptomen: geen stationslijst, een melding over een niet-beschikbare service of OODCMD-afsluitcode 3.

1. Geef de agent na het opstarten even tijd om verbinding te maken.
2. Open Services in Windows en controleer de service **O&O Defrag Agent** (`OODefragAgent`).
3. Is de service gestopt, start deze dan met de vereiste beheerdersrechten.
4. Meldt de interface of de pagina voor automatische optimalisatie een verouderde service, werk dan de installatie bij of herstel deze.
5. Open de toepassing opnieuw en bekijk het resultaat.

Als u in het systeemvak **Stille modus starten** hebt gekozen, is de agent bewust gestopt. Kies **Stille modus stoppen** en controleer de service opnieuw.

Laat lopend onderhoud voltooien of stop het bewust voordat u een actieve service opnieuw start. Start de service niet, verzamel dan de foutmeldingen van de toepassing en de Windows-service voor ondersteuning.

Station ontbreekt of is niet beschikbaar

Controleer of het volume aangesloten, ontgrendeld, gereed en toegankelijk is voor Windows. Controleer **Verwisselbare stations opnemen** en **Externe stations opnemen** in de instellingen of de taak.

Een netwerkshare is geen lokaal volume. Een offline station in een taak behoudt zijn instellingen, maar de taak kan er pas weer op werken als het station beschikbaar is. Gebruik **Stationsdetectie** alleen om het type te corrigeren.

Startknop of methode is niet beschikbaar

Selecteer het station en controleer of er een actie loopt of in de wachtrij staat. Analyseer als de assistent daarom vraagt. Controleer de beperkingen van de proefversie, de SSD-bescherming en de vereisten voor zones.

Lees bij **Niets te doen** de uitleg van de assistent voordat u nogmaals probeert te starten. In OODCMD kan afsluitcode 5 betekenen dat een station bezet is of dat zones uitgeschakeld zijn.

Optimalisatie verloopt langzaam of wacht

Grote of talrijke bestanden, weinig vrije ruimte, volledige methoden en andere stationsactiviteit kunnen de duur verlengen. Controleer de prestatielimieten, de voorwaarden van de activiteitsmonitor van de taak, uitgesloten processen en voedingsvoorwaarden.

Verhoog niet alle limieten tegelijk. Controleer of **Responsief blijven** het gekozen doel is en of een back-up of ander blokkerend proces nog loopt.

Bestanden blijven gefragmenteerd

Analyseer opnieuw en inspecteer de bestanden. Mogelijke oorzaken zijn vergrendelingen, uitsluitingen, een groottefilter, onvoldoende werkruimte of de ROI-instellingen.

Controleer de **ROI-factor** en de op het bestand toepasselijke opname- en uitsluitingsregels. Gebruik zo nodig optimalisatie tijdens het opstarten voor geschikte vergrendelde bestanden. Herhaalde volledige optimalisaties verhelpen niet elke oorzaak.

Een taak is niet uitgevoerd

Open **Planningen** en controleer de volgende punten.

- De opgeslagen planning en geselecteerde weekdagen.
- Of er voor minstens één station een methode actief is.
- De beschikbaarheid van de stations en de minimale fragmentatiedrempels.
- Voorwaarden voor netvoeding en het activeren uit de slaapstand.
- Voorwaarden voor CPU-belasting, schijfbelasting en actieve processen.
- Einddatum, maximale looptijd en uitgestelde start.
- Een eventuele fout in een opdracht die vóór de taak wordt uitgevoerd.

In het taakvenster toont **Volgende uitvoering** de waarde **niet gepland** zonder het volgende uitvoeringstijdstip te berekenen. Controleer de opgeslagen instellingen, de laatste uitvoering en de rapporten om te zien of de service de taak heeft uitgevoerd.

Er verschijnt geen rapport

Schakel **Rapporten maken** in de algemene instellingen in en controleer de rapportage-instelling van de taak. Wacht op voltooiing en controleer hoeveel rapporten worden bewaard. Uit een verwijderd of verlopen rapport kunt u het laatste resultaat niet afleiden.

Voorbereiden van Windows RE mislukt

Controleer onder **Optimalisatie tijdens opstarten** eerst de beschikbaarheid van de Windows-herstelomgeving. **Windows RE-optimalisatieomgeving inschakelen** moet aanstaan voordat u **Automatische optimalisatie bij het opstarten van het systeem** kunt inschakelen. Beide vereisen de volledige versie en beheerdersrechten.

Keert de computer terug naar Windows zonder de bedoelde stations te optimaliseren, controleer dan hun beschikbaarheid en de logboeken. Dit gebeurt ook als geen geselecteerd station kan starten of de verbinding met de agent wegvalt. Zie Vestingmodus.

Lees de voorbereidingsfout voordat u herstart. Controleer de herstelomgeving en de vrije ruimte op het systeemstation. Bij een fout tijdens het koppelen of opslaan van de herstelimage kan nader onderzoek van de Windows-installatie nodig zijn.

Schakel logboekregistratie in en herhaal de voorbereiding. Verwijst de melding naar DISM, verzamel dan zowel `%WINDIR%\Logs\DISM\dism.log` als het Defrag-logboek. Herstel of herinstalleer O&O Defrag als de installatiemap niet kan worden gevonden.

Verwijder geen herstelpartities en wijzig de opstartconfiguratie niet als algemene oplossing. Geef de exacte fout door aan de ondersteuning.

SSD-TRIM kan niet worden gewijzigd

Een onbekende status betekent dat Windows geen bruikbare gegevens doorgaf. Weigert Windows de wijziging, controleer dan uw beheerdersrechten en de mogelijkheden van de opslag. De Windows-optimalisatieplanning zegt niets over de TRIM-status.

Een hulpmiddel opent niet

Controleer bij een vereiste download de verbinding, lees de foutmelding op de kaart en gebruik de aangeboden installatie- of hersteloptie. In Windows RE zijn downloads uitgeschakeld. Onderzoek een handtekeningfout zonder de controle te omzeilen.

Er verschijnt een hardware- of bestandssysteemfout

Stel belangrijke gegevens veilig en onderzoek het station voordat u opnieuw intensief onderhoud uitvoert. Gebruik Stationsstatus en het juiste controle- of herstelhulpmiddel. Defragmentatie herstelt geen hardware.

Blijft het probleem bestaan, neem dan contact op met ondersteuning en voeg de rapporten en logboeken toe.

Veelgestelde vragen

Moet ik elk station handmatig optimaliseren?

Nee. Begin met een analyse en bekijk de optimalisatieassistent. Automatische optimalisatie kan het terugkerende onderhoud verzorgen. Ook **Niets te doen** is een geldig advies.

Moet ik voor SSD’s en HDD’s dezelfde methode gebruiken?

Kies een geschikte methode per apparaat. De assistent kan dit per station doen. Traditioneel sorteren heeft bij een SSD andere kosten en baten. Zie Methoden.

Is TRIM hetzelfde als defragmenteren?

Nee. TRIM meldt aan de SSD welke opslaggebieden niet meer nodig zijn. Defragmentatie verandert de bestandsindeling. Zie SSD-onderhoud.

Waarom blijft een bestand gefragmenteerd na een geslaagde SOLID-optimalisatie?

De ROI-instellingen kunnen het bestand bewust overslaan. Ook vergrendelingen, bestandsregels, groottelimieten en de beschikbare werkruimte kunnen verplaatsing verhinderen. Controleer het bestand en het rapport voordat u opnieuw optimaliseert. Zie Resterende fragmenten onderzoeken.

Waarom is er te weinig werkruimte terwijl er nog capaciteit vrij is?

De vrije ruimte kan verdeeld zijn over gebieden die elk te klein zijn voor de beoogde verplaatsing. Naast de totale capaciteit tellen ook de bestandsgrootte en de grootste aaneengesloten vrije gebieden mee. Bekijk het voorbeeld van vrije werkruimte voordat u opnieuw volledig optimaliseert.

Waarom loopt de schrijfteller van mijn SSD op tijdens optimalisatie?

Bij verplaatsingen worden gegevens geschreven. Intern onderhoud van de SSD kan extra schrijfwerk veroorzaken. De betekenis van de teller verschilt per apparaat. De stijging alleen zegt niets over het nut van de optimalisatie. Zie SSD-schrijfwerk en ROI.

Waarom wijkt het percentage af van een ouder rapport?

Het analysetijdstip, de productversie, de methode en de rapportage-instellingen kunnen verschillen. De ROI-rapportage kan bewust overgeslagen fragmentatie weglaten. Vergelijk gelijkwaardige metingen.

Maakt optimalisatie schijfruimte vrij?

Optimalisatie kan bestaande vrije ruimte samenvoegen, maar verwijdert normaal geen bestandsinhoud. Wilt u capaciteit vrijmaken, controleer dan welke bestanden u kunt opruimen.

Kan ik Windows tijdens de optimalisatie blijven gebruiken?

Kies bij normale optimalisatie een geschikte methode en passende prestatielimieten. Bij optimalisatie tijdens het opstarten werkt de computer in een aparte onderhoudsomgeving. Gewone toepassingen zijn pas weer beschikbaar nadat Windows opnieuw is gestart.

Stopt het sluiten van het venster een lopende actie?

De agent werkt onafhankelijk van het venster. Gebruik Stoppen en controleer de stationsstatus als u een actie wilt beëindigen.

Waarom staat bij de volgende uitvoering van een taak ‘niet gepland’?

Het taakvenster berekent het volgende uitvoeringstijdstip niet. De service gebruikt de opgeslagen planning. Controleer de planningsinstellingen, de laatste uitvoering en de rapporten. Zie Planning.

Waarom zijn de opties voor automatische optimalisatie uitgeschakeld?

Het programma wacht mogelijk op de instellingen van de agent of de serviceversie komt niet overeen met de interfaceversie. Lees eerst de melding.

Waar is DiskCleaner?

Open **SystemCleaner** vanuit Hulpmiddelen als afzonderlijke toepassing. De klassieke interface heeft een geïntegreerde DiskCleaner.

Hoe stop ik de optimalisatie tijdens het opstarten?

Schakel **Automatische optimalisatie bij het opstarten van het systeem** vóór de herstart uit op de pagina **Optimalisatie tijdens opstarten**. Als u alleen alle stations deselecteert, gebruikt O&O Defrag het Windows-systeemstation. U kunt ook **Windows RE-optimalisatieomgeving inschakelen** uitschakelen. Daardoor vervalt de opstartoptie. Zie Optimalisatie tijdens het opstarten.

Waarom is OODCMD niet beschikbaar in de proefversie?

Het opdrachtregelprogramma vereist een geldige volledige licentie. Voer de licentie in of beheer deze in de grafische toepassing.

Waarom heeft ‘resume’ een actie gepauzeerd?

`resume` is een alias voor de opdracht die wisselt tussen pauzeren en hervatten. Controleer eerst de status. De opdracht garandeert niet dat de actie na afloop wordt uitgevoerd.

Meet het dashboard de prestaties van de hele computer?

Nee. De beoordeling vat bevindingen over stations samen. Gebruik O&O SpeedCheck via Hulpmiddelen voor bredere Windows-controles.

Kan O&O Defrag een defecte schijf herstellen?

O&O Defrag verbetert de bestandsindeling. CheckAndRepair behandelt fouten in het bestandssysteem. Fysieke defecten kunnen deze bewerkingen niet verhelpen. Stel de gegevens veilig en onderzoek de stationsstatus.

Ondersteuning en andere O&O-producten

Hier vindt u hulp bij O&O Defrag en leest u welke informatie bij een ondersteuningsverzoek hoort. Ook vindt u verwijzingen naar licenties, updates en andere O&O-producten.

Ondersteuning

- **In de toepassing:** druk op **F1** voor hulp. Verschijnt een algemene helppagina, zoek dan het onderwerp in de zijbalk van deze handleiding.
- **In deze handleiding:** Problemen oplossen beschrijft gebruikelijke oorzaken en oplossingen. In Veelgestelde vragen staan korte antwoorden.
- **Bij O&O:** raadpleeg ondersteuning voor O&O Defrag en de ondersteuningspagina's van O&O Software.

Een ondersteuningsverzoek voorbereiden

Voeg de volgende informatie toe.

- De O&O Defrag-editie en de volledige versie inclusief buildnummer uit **Info**.
- De Windows-versie en -architectuur.
- De stationsletter, het bestandssysteem, het mediatype en de verbinding van het betreffende station.
- De actie en methode en of deze handmatig, automatisch, gepland of tijdens het opstarten werd uitgevoerd.
- De exacte fout en het tijdstip bij benadering.
- De stappen om het probleem te herhalen en het verwachte resultaat.
- Het relevante rapport en het diagnostische logboek.

Vermeld bij een opdrachtregelprobleem de opdracht zonder privépaden of geheime gegevens, de uitvoer en de afsluitcode. Vermeld bij een taak de planning en voorwaarden. Bij Windows RE-problemen zijn ook de voorbereidingsstappen en het eventuele gebruik van BitLocker van belang.

Logboeken verzamelen

Schakel logboekregistratie in, herhaal het probleem eenmaal en open de logboekweergave onder **Info**. Bij Rapporten en logboeken vindt u de bestandsnamen en de paden in de herstelomgeving.

Schakel registratie door de engine in als ondersteuning om meer details vraagt. Zet na het onderzoek het normale registratieniveau terug.

Privégegevens beschermen

Controleer bijlagen vóór het verzenden. Rapporten en logboeken kunnen bestandspaden, gebruikers- en computernamen en licentiegegevens bevatten. Deel ze via het juiste ondersteuningskanaal. Plaats geen volledige licentiesleutels in openbare discussies.

Vermeld bij vragen over een afzonderlijk hulpprogramma de naam en versie van dat programma én de versie van Defrag van waaruit u het startte.

Licenties en updates

Bij Licentie, versie en updates leest u hoe u de licentie invoert, de versie controleert en updates installeert.

Meer van O&O

Via **Hulpmiddelen** in O&O Defrag start u andere O&O-toepassingen voor stations en Windows. Zie Aanvullende O&O-hulpmiddelen. O&O Software biedt ook deze producten.

Product	Functie
O&O DiskImage	Back-ups maken en stations of complete systemen herstellen.
O&O DiskRecovery	Verwijderde bestanden en gegevens uit beschadigde bestandssystemen herstellen.
O&O SafeErase	Bestanden en vrije ruimte veilig en onherstelbaar wissen.
O&O ShutUp10	De privacy-instellingen van Windows beheren.
O&O Syspectr	Pc's en servers op afstand bewaken en beheren.

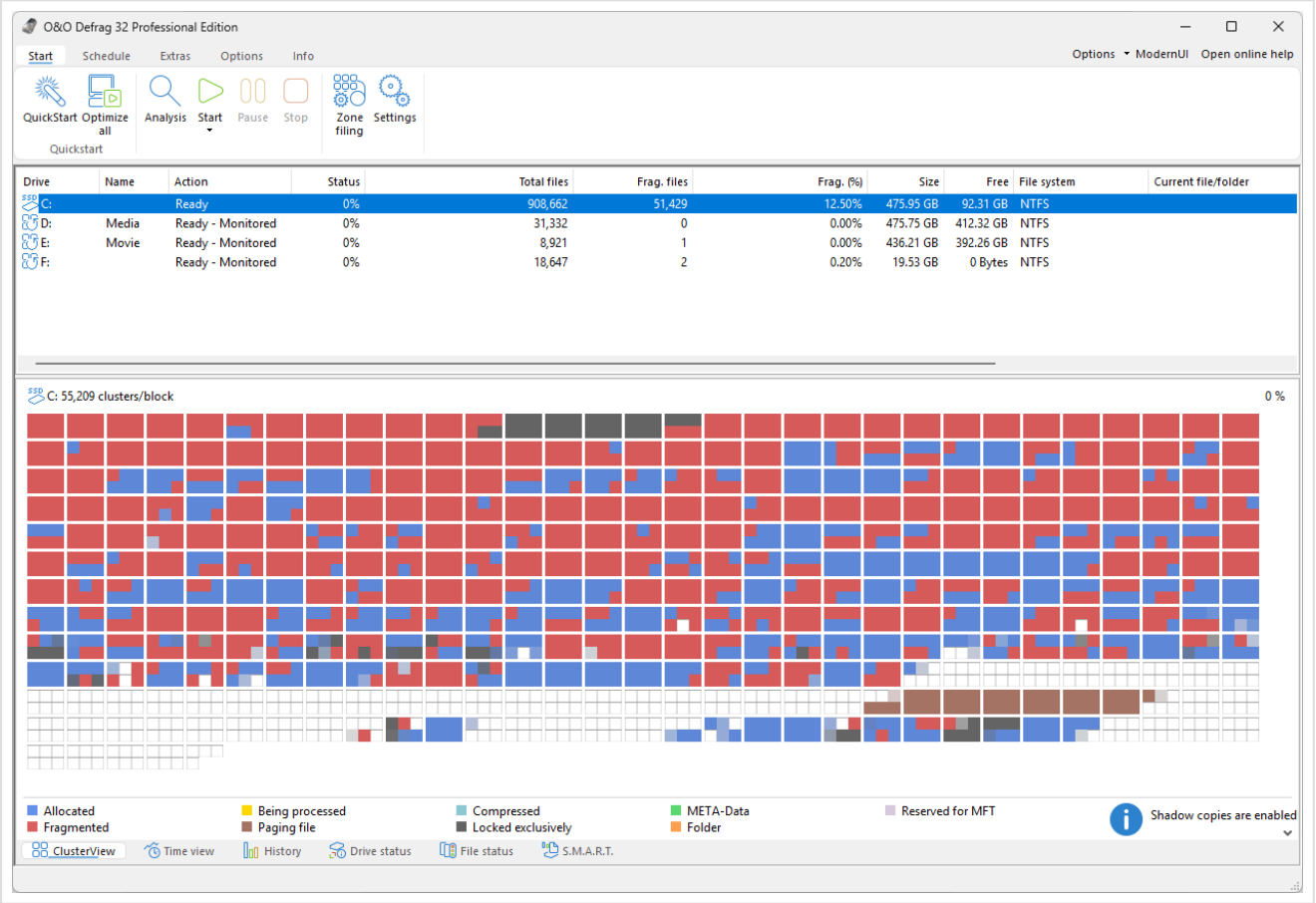
Een volledig overzicht vindt u op oo-software.com/en/products.

Handleiding voor de klassieke interface

Deze handleiding beschrijft het lint, de stationslijst en de detailweergaven van de klassieke interface in O&O Defrag 32. Welke functies beschikbaar zijn, hangt af van de build, de editie en de licentie. Bij de klassieke interface volgen de namen van de bedieningselementen de Engelstalige schermafbeeldingen.

De klassieke interface is beschikbaar voor wie vertrouwd is met die indeling en werkwijze. Bijna alle functies zijn ook beschikbaar in de moderne interface. Zie De moderne en de klassieke interface om een interface te kiezen.

Heeft uw venster de pagina's **Overzicht**, **Stationsoptimalisatie** en **Planningen**? Volg dan de handleiding voor de moderne interface. Kies in de moderne interface onderaan de navigatie **Expertmodus** om het lint te openen. Via **Instellingen** → **Expertmodus** kunt u de klassieke interface als standaard instellen. Taken die de agent al uitvoert, lopen door wanneer u wisselt.



*Bovenaan staat het lint met de tabbladen **Start**, **Schedule**, **Extras**, **Options** en **Info**. In het midden ziet u de stationslijst. De informatietabbladen **ClusterView**, **Time view**, **History**, **Drive status**, **File status** en **S.M.A.R.T.** staan onderaan. Met **ModernUI** rechtsboven keert u terug naar de moderne interface.*

Een taak opzoeken

Doel	Onderwerp
Installeren, registreren of bijwerken	Eerste stappen
Een station analyseren en bestanden bekijken	Analyse en informatieweergaven
Een taak starten, onderbreken of stoppen	Handmatige defragmentatie
Een strategie en bestandsindeling kiezen	Methoden en snelheidszones
Onderhoud op de achtergrond instellen	Automatische defragmentatie
Een taak op een vast tijdstip of tegelijk met de schermbeveiliging uitvoeren	Taken plannen
De systeembelasting regelen en bestanden selecteren	Instellingen en bestandsregels
De resultaten bekijken	Rapporten
Een station controleren, SSD's onderhouden of instellingen overdragen	Extra functies en opslagonderhoud
Tijdelijke bestanden verwijderen	O&O DiskCleaner
Het systeemvak gebruiken of stationsactiviteit bekijken	Systeemvak en stationsactiviteit
Opdrachten of scripts uitvoeren	De opdrachtregel gebruiken met OODCMD

Navigatie

Gebruik **Start** voor stationsacties en de informatietabbladen. Via **Schedule** opent u opgeslagen taken en rapporten. Onder **Extras** vindt u de stationscontrole, het opslagonderhoud en het importeren en exporteren van XML. Onder **Info** vindt u de versie- en licentiegegevens. Met **Settings** op het linttabblad **Start** opent u de algemene instellingen. Een geplande taak heeft ook eigen instellingen. Bevestig wijzigingen met **OK** of **Apply**, afhankelijk van het venster.

Controleer de geselecteerde stations voordat u een actie start. Houd **Ctrl** ingedrukt om meerdere stations te selecteren. De voortgangsbalk en het bewegende stationspictogram geven de activiteit aan. De achtergrondservice kan doorwerken als u het venster sluit.

Installatie, licentie en eerste stappen

Gebruik het installatieprogramma voor uw productversie, Windows-architectuur en editie. De Professional Edition is bedoeld voor ondersteunde desktopversies van Windows. Voor Windows Server hebt u de Server Edition nodig. De exacte vereisten vindt u in het installatieprogramma en in de compatibiliteitsinformatie voor uw versie.

Installeren

1. Meld u aan met beheerdersrechten en sluit andere toepassingen.
2. Start het installatieprogramma van O&O Defrag.
3. Volg de stappen op het scherm en controleer de voorgestelde installatieopties.
4. Laat het installatieprogramma de vereiste uitvoeringsonderdelen en de achtergrondservice installeren.
5. Voltooi de installatie en start de computer opnieuw op als daarom wordt gevraagd.
6. Open O&O Defrag en controleer de instellingen voor automatische defragmentatie.

Controleer na een update of upgrade de instellingen voor automatisch onderhoud, vooral als u dit eerder hebt uitgeschakeld. De achtergrondservice kan actief blijven wanneer u het programmavenster sluit.

De volledige versie registreren

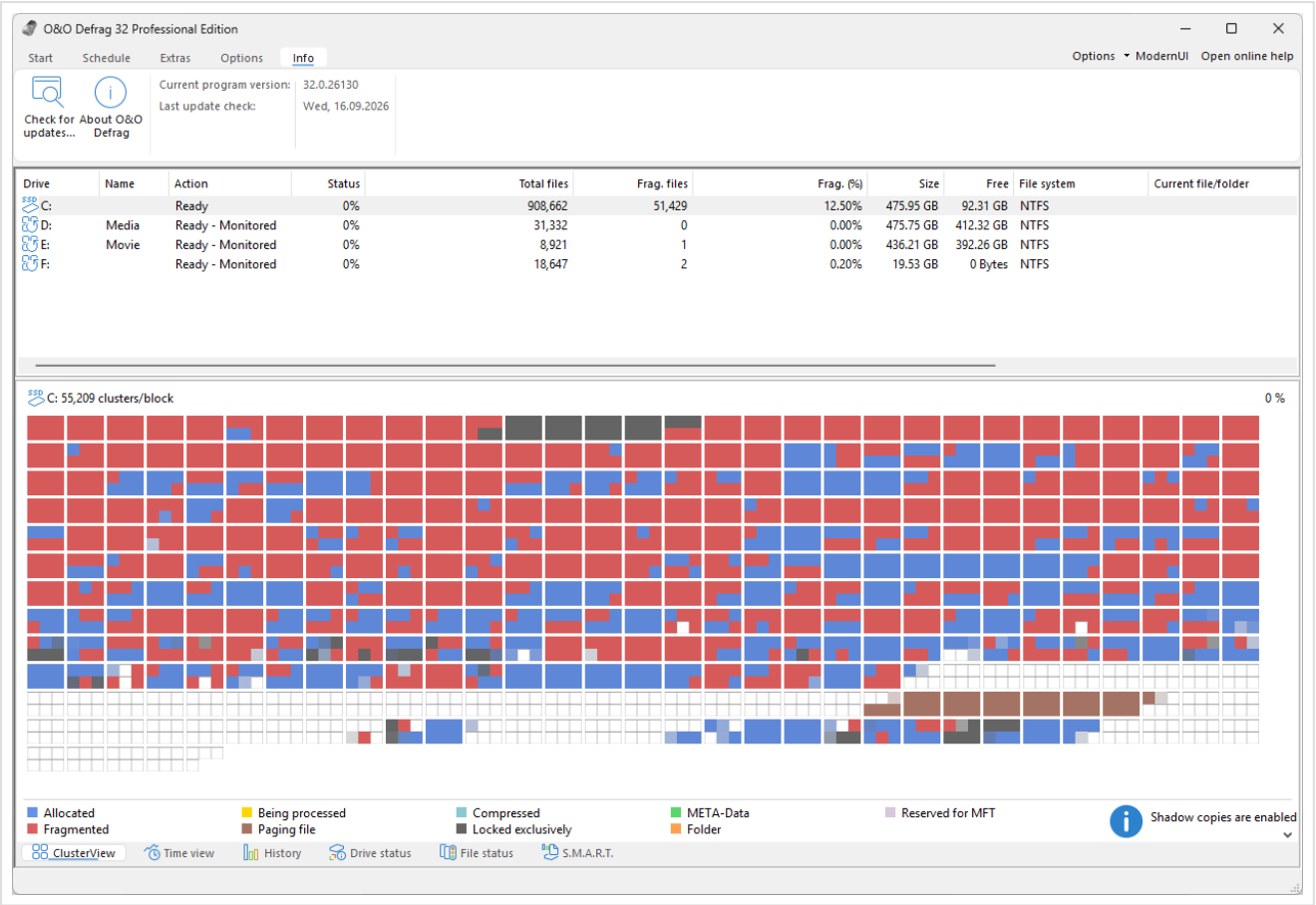
Gebruik bij de eerste start het registratievenster of kies **Info** → **Register now** op het lint. Neem uw naam, bedrijfsnaam en licentiesleutel precies over uit de aankoopbevestiging. Let op extra spaties en op tekens die op elkaar lijken, zoals **1** en **I**. Wacht op de bevestiging van de registratie.

De registratiewizard geeft aan hoeveel tijd er nog over is van de proefperiode van uw installatie.

Volg de activeringsstappen in de registratiewizard. Neem bij problemen contact op met O&O-ondersteuning.

Versie en updates

Onder **Info** → **About O&O Defrag** vindt u het exacte versienummer en de licentiegegevens. Het linttabblad **Info** geeft ook de huidige programmaversie en de datum van de laatste updatecontrole weer. Kies **Check for updates…** om opnieuw te controleren.



*Op het lint staan **Check for updates…** en **About O&O Defrag** naast de huidige programmaversie en de datum van de laatste updatecontrole. Vermeld dat versienummer wanneer u contact opneemt met de ondersteuning.*

Wacht tot actieve taken klaar zijn voordat u bijwerkt. Zorg dat de interface en de agent dezelfde versie hebben. Laat licentiesleutels weg uit openbare rapporten en schermafbeeldingen.

Een eerste analyse uitvoeren

1. Selecteer een station in de stationslijst.
2. Kies **Analysis** op het linttabblad **Start** of in het snelmenu.
3. Wacht tot de analyse is voltooid en bekijk de gegevens over het station en de bestanden.
4. Kies een methode die past bij het gedetecteerde type opslagmedium voordat u de optimalisatie start.

De agent moet toegang hebben tot het volume. Een gekoppelde netwerkshare is geen lokale schijf. Welke functies beschikbaar zijn, kan verschillen bij USB-stations, RAID, virtuele schijven en versleutelde stations. Ontgrendel versleutelde volumes en controleer het weergegeven stationstype voordat u onderhoud uitvoert.

Verwijderen

Open **Instellingen** → **Apps** in Windows, selecteer O&O Defrag en kies **Verwijderen**. U kunt het programma ook verwijderen via **Programma's en onderdelen**. Volg de instructies en start de computer opnieuw op als daarom wordt gevraagd. Wilt u O&O Defrag behouden en alleen geplande of automatische taken stoppen, wijzig dan de bijbehorende onderhoudsinstellingen.

Analyse en informatieweergaven

Een analyse laat zien waar bestanden staan en hoe sterk ze gefragmenteerd zijn. Bestanden worden daarbij niet verplaatst. Selecteer een station en kies **Analysis** op het lint **Start** of in het snelmenu. Houd **Ctrl** ingedrukt om meerdere stations te selecteren. Het stationspictogram en de voortgangsbalk geven de voortgang aan.

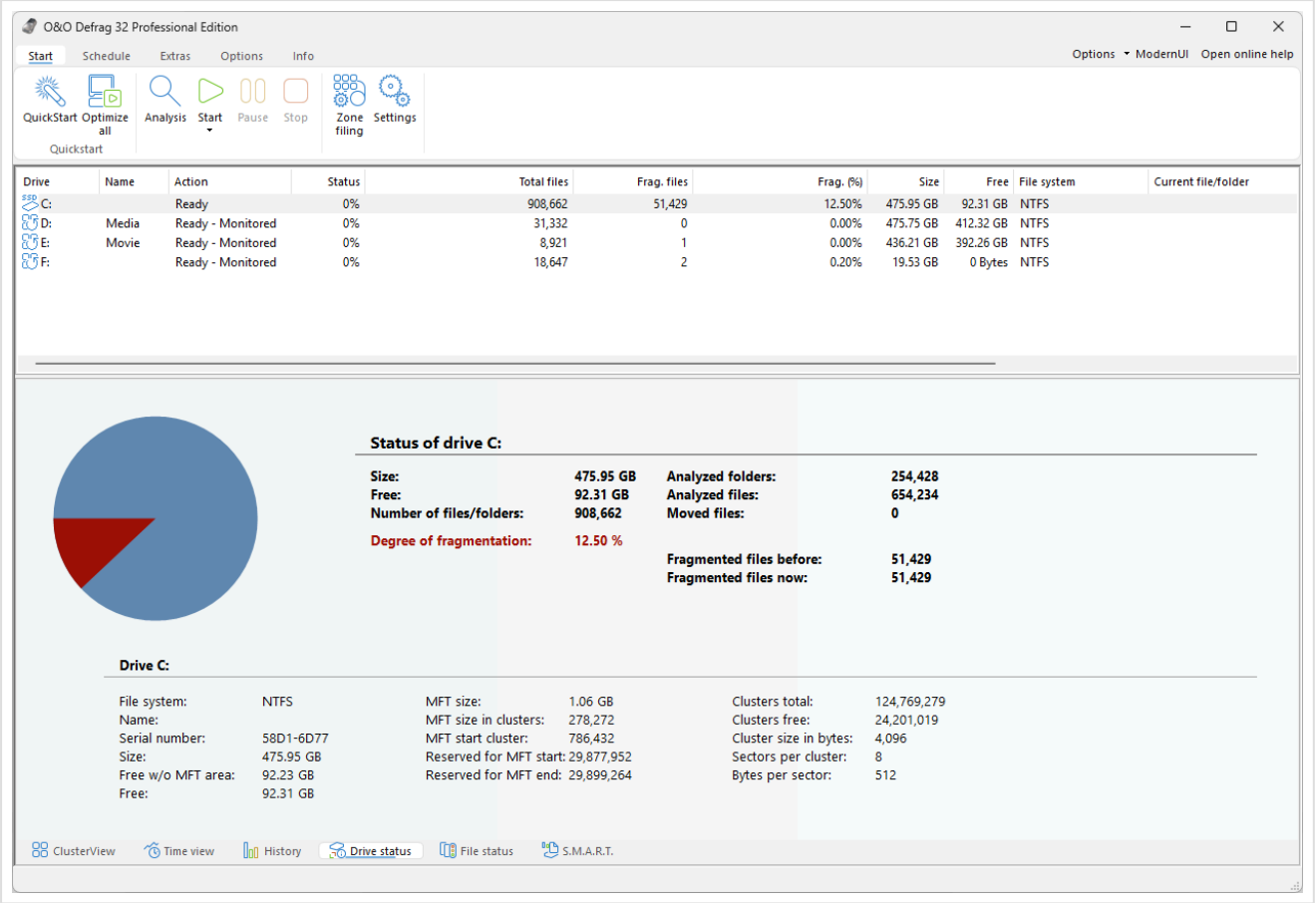
Als rapportage is ingeschakeld, krijgt u na de analyse een HTML-statusrapport dat u in uw browser kunt openen.

In Stations, bestanden en fragmentatie ziet u aan de hand van afbeeldingen hoe bestandsfragmenten, verspreide vrije ruimte en werkruimte samenhangen. Deze principes gelden voor beide interfaces.

De informatietabbladen raadplegen

Op het linttabblad **Start** vindt u onder de stationslijst de informatietabbladen voor het geselecteerde station.

Weergave	Informatie
ClusterView	De blokken op het geselecteerde volume en hun betekenis volgens de kleurenlegenda.
Time view	Recente acties en optimalisatieresultaten per station.
History	Verwerkte bestanden, verwijderde fragmenten en de hoeveelheid gedefragmenteerde gegevens in de loop van de tijd.
Drive status	Ruimtegebruik, bestandssysteem, aantallen bestanden en mappen en fragmentatie vóór en na de optimalisatie.
File status	Grote en sterk gefragmenteerde bestanden die u nader kunt onderzoeken.
S.M.A.R.T.	Informatie over de conditie van het station die het station en de controller doorgeven.



*Op het tabblad **Drive status** ziet u naast een cirkeldiagram de capaciteit, de vrije ruimte, het aantal bestanden en mappen, de fragmentatiegraad en het aantal gefragmenteerde bestanden vóór en na de laatste optimalisatie. Onderaan vindt u onder meer de grootte en positie van de MFT, de clustergrootte en het totale aantal clusters en vrije clusters.*

Het fragmentatiepercentage beschrijft de ruimteverdeling. Het meet geen snelheidsverlies. Houd ook rekening met het type opslagmedium, de belasting, de bestandsgrootte en de recente resultaten. De eerste grondige optimalisatie kan langer duren dan latere onderhoudsbeurten. Tijdens normaal gebruik kunnen bestanden opnieuw gefragmenteerd raken.

Een blok inspecteren

1. Analyseer het station en open de blokweergave.
2. Dubbelklik op een blok om **O&O ClusterInspector** te openen.
3. Bekijk welke bestanden deze ruimte innemen. Gebruik de navigatieknoppen als de lijst meerdere pagina’s beslaat.
4. Selecteer een bestand en kies **Details** om de fragmenten en hun clusterposities te bekijken.

De inspector toont het begincluster, het aantal bezette clusters en fragmenten, de toegewezen grootte en het absolute bestandspad. Met de knoppen voor vorige en volgende bladert u door de resultaten. De fragmenten van een bestand liggen op afzonderlijke stukken van het volume.

Wilt u een bepaald bestand vinden, kies dan **Determine file position** op het lint **Extras** en selecteer het bestand. ClusterView markeert de bezette gebieden. U ziet de logische indeling van het volume. Bij een SSD komen deze posities niet rechtstreeks overeen met fysieke flashgeheugencellen.

Conditie van het station

Open het tabblad **S.M.A.R.T.** om de conditie van het station los van de fragmentatie te beoordelen. Mogelijke meetwaarden zijn temperatuur, draaiuren, opnieuw toegewezen of onherstelbare sectoren, interfacefouten, reservecapaciteit, slijtage en kritieke waarschuwingen. Welke gegevens beschikbaar zijn, hangt af van het station en de controller.

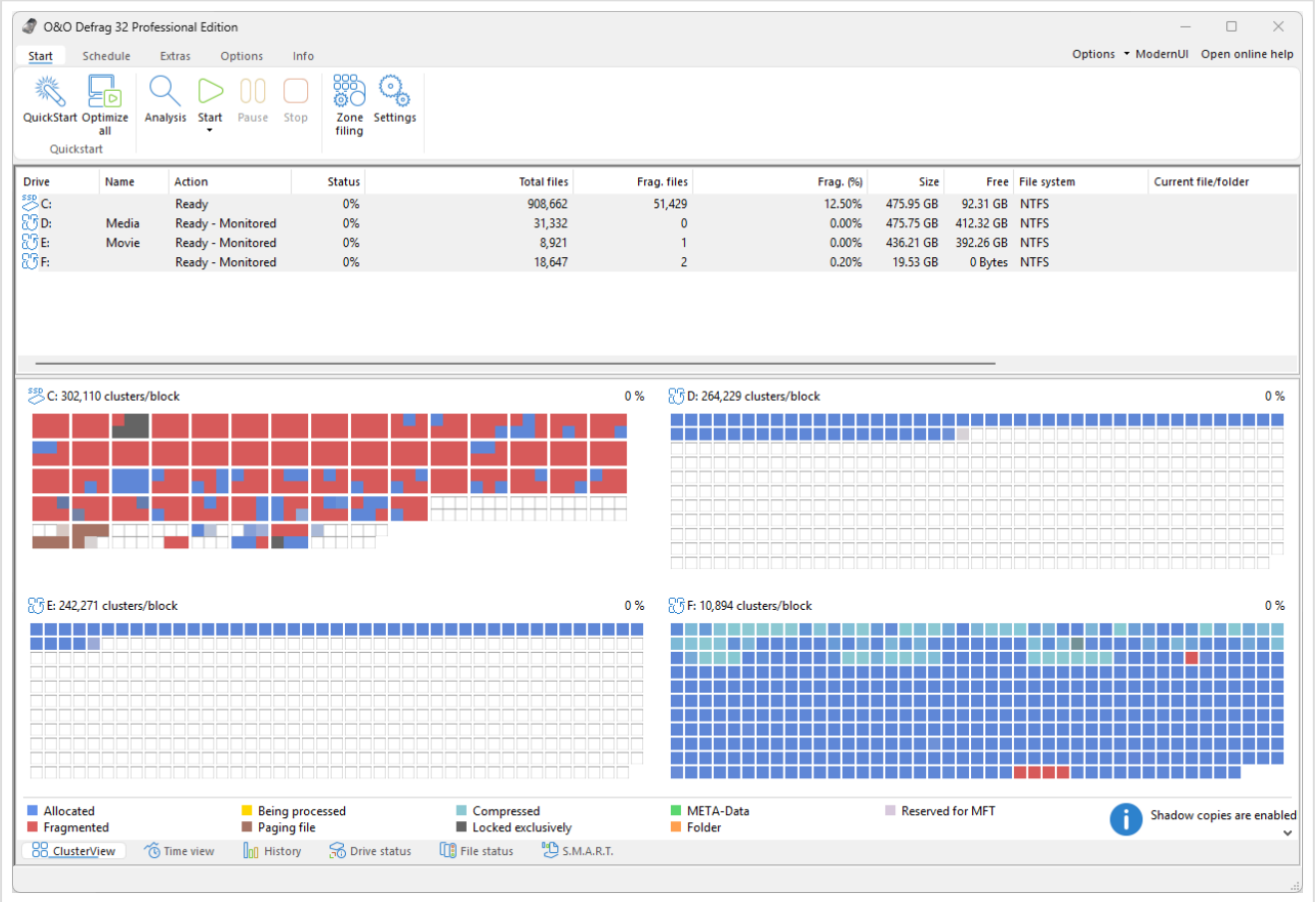
Vergelijk de waarden in de loop van de tijd en raadpleeg de uitleg van de fabrikant. Een ontbrekende waarde betekent niet nul en ook een goed beoordeeld station kan uitvallen. Stel belangrijke gegevens veilig en onderzoek oplopende foutaantallen voordat u opnieuw optimaliseert. Zie Problemen oplossen.

Handmatige defragmentatie

Analyseer eerst het station. Kies vervolgens een methode op basis van het opslagmedium en de toestand van het station. HDD-methoden kunnen bestanden en vrije ruimte samenvoegen of bestanden sorteren. Gebruik voor SSD's de daarvoor bedoelde onderhoudsfuncties. Zie Methoden.

Geselecteerde stations optimaliseren

1. Selecteer het station in de stationslijst. Houd **Ctrl** ingedrukt om meerdere stations te selecteren.
2. Open op het lint het submenu van de knop **Start**.
3. Kies de gewenste methode. Controleer de instellingen voor snelheidszones voordat u een OPTIMIZE-methode gebruikt.
4. Volg de voortgang via het stationspictogram en de voortgangsbalk.
5. Kies **Pause** om het werk tijdelijk te onderbreken of **Stop** om de huidige bewerking te beëindigen.
6. Bekijk na afloop de gegevens van vóór en na de bewerking en het rapport.



*Als u meerdere stations selecteert, toont ClusterView voor elk station een aparte blokweergave met het aantal clusters per blok en de voortgang. De gekozen methode geldt voor elk geselecteerd station. De kolommen **Action** en **Status** geven de actie en status per station weer.*

De hoofdknop Start voert **OPTIMIZE** uit als zonemethoden actief zijn en anders **SPACE**. Selecteer de methode uitdrukkelijk als u een specifieke methode nodig hebt. Selecteert u alle geschikte stations, dan geldt de actie voor al deze stations. De algemene instellingen bepalen of meerdere geselecteerde volumes gelijktijdig worden verwerkt.

De duur hangt af van de hoeveelheid en de indeling van de gegevens, de vrije werkruimte, de methode en andere actieve processen. Vermijd zo mogelijk grote kopieer- of verplaatsingsacties tijdens het onderhoud. Ze wijzigen de indeling waaraan O&O Defrag werkt.

Afzonderlijke bestanden en mappen

Als de shell-extensie van O&O Defrag is geïnstalleerd, klikt u in Windows Verkenner met de rechtermuisknop op een bestand of map en kiest u **Defragment**. De bewerking start direct. Voer daarna een analyse uit en controleer het resultaat in de lijst met gefragmenteerde bestanden.

Deze eenmalige actie staat los van de blijvende opnamelijst bij bestandsregels. Een opname heeft voorrang op een overeenkomende uitsluiting. Vergrendelde bestanden of bestanden die om een andere reden niet in aanmerking komen, kunnen alsnog niet worden verplaatst.

Vrije werkruimte

Voor defragmentatie is vrije ruimte nodig om gegevens te verplaatsen. Laat voldoende werkruimte vrij voor de bestanden die u wilt optimaliseren. Hoeveel ruimte nodig is, hangt af van de bestandsgrootte, de indeling en de methode.

Naast de totale vrije ruimte tellen ook de grootte van bestanden en de omvang van aaneengesloten vrije gebieden mee. Is een bestand groter dan de beschikbare aaneengesloten ruimte, dan kunnen meerdere rondes nodig zijn of blijft het bestand gefragmenteerd. Gebruik DiskCleaner om overbodige bestanden op te sporen of verplaats gegevens die u op het volume niet meer nodig hebt.

Vergrendelde en versleutelde bestanden

Bestanden die in gebruik zijn, metagegevens van het bestandssysteem, uitsluitingen en te weinig werkruimte kunnen verklaren waarom fragmentatie achterblijft. Controleer de bestandsstatus voordat u een volledige ronde herhaalt. Zie de handleiding voor opstartoptimalisatie in de moderne interface voor onderhoud buiten de normale Windows-omgeving. Zorg dat de BitLocker-herstelgegevens beschikbaar zijn voordat u opnieuw opstart in een onderhoudsomgeving.

Defragmentatiemethoden

Open het submenu van **Start** op het lint om een methode te kiezen. De beschikbare methoden hangen af van het stationstype, de beveiligingsinstellingen en het gebruik van snelheidszones.

Methoden zonder snelheidszones

Methode	Doel en afweging
STEALTH	Gebruikt relatief weinig geheugen en werkt in korte rondes. Geschikt bij grote aantallen bestanden of wanneer het systeem vlot moet blijven reageren.
SPACE	Voegt bestandsfragmenten en vrije ruimte samen zonder te sorteren op naam of datum.
COMPLETE/Name	Sorteert bestanden op naam. Geschikt als u systeem- en programmabestanden volgens die indeling wilt ordenen. Volledig sorteren kan meer tijd kosten.
COMPLETE/Modified	Sorteert op de datum van de laatste wijziging, zodat vaak gewijzigde bestanden apart komen te staan van oudere gegevens.
COMPLETE/Access	Sorteert op basis van de laatste toegang. Het resultaat hangt af van de tijdstempels voor toegang waarover Windows beschikt.
SOLID/Quick	Een kortere onderhoudsronde voor bestandsoptimalisatie op SSD's.
SOLID/Complete	Een uitgebreidere herindeling met SOLID, die meer tijd en schrijfacties vergt dan een korte ronde.

De traditionele methoden STEALTH, SPACE en COMPLETE gebruiken geen plaatsingsregels voor snelheidszones. SOLID optimaliseert bestanden. **TRIM** meldt aan ondersteunde apparaten welke opslaggebieden niet meer in gebruik zijn. Kies voor een SSD geen HDD-sorteermethode enkel om een fragmentatiepercentage van nul te bereiken.

Methoden met snelheidszones

Methode	Werking
OPTIMIZE	Voegt bestanden en vrije ruimte binnen elke zone samen volgens de SPACE-strategie.
OPTIMIZE/Quick	Verkort het onderhoud, vermindert fragmentatie en verplaatst verkeerd geplaatste bestanden naar hun toegewezen zone.
OPTIMIZE/Complete	Past de gekozen strategie van elke zone toe, bijvoorbeeld samenvoegen of sorteren met COMPLETE. Geschikt voor een grondige herindeling.

Schakel snelheidszones op de betreffende HDD in en controleer de instellingen voordat u een van deze methoden kiest. **OPTIMIZE/Complete** gebruikt de instellingen per zone. **COMPLETE/Name** sorteert zonder snelheidszones.

Een onderhoudsmethode kiezen

Voor regulier HDD-onderhoud kunt u SPACE gebruiken of, bij ingeschakelde zones, een passende OPTIMIZE-methode. Korte rondes zijn geschikt voor frequent onderhoud. Volledig sorteren kan zinvol zijn wanneer u na grote wijzigingen de indeling opnieuw wilt opbouwen. Beoordeel het resultaat aan de hand van het werkelijke gebruik en kijk verder dan het aantal bestanden.

Gebruik voor SSD’s de aangeboden SSD-onderhoudsfuncties en houd rekening met de beveiligingsinstellingen. Bestandsoptimalisatie veroorzaakt extra schrijfacties. De afweging hangt af van de bestandsindeling en de belasting. Een methode of fragmentatiepercentage biedt geen garantie op een bepaalde snelheidswinst of levensduur.

Beide grafische interfaces gebruiken OODCMD. Gebruik `solid-quick` voor SOLID/Quick en `solid` voor SOLID/Complete. Alle methodenamen staan in het opdrachtenoverzicht.

Snelheidszones en plaatsingsregels

Snelheidszones groeperen bestanden naar hun functie. Een methode die zones ondersteunt, kan elke groep apart plaatsen en optimaliseren. De zone-indeling is bedoeld voor HDD’s en wordt afgeraden voor SSD’s.

Zone-indeling in- of uitschakelen

1. Open **Settings** op het lint.
2. Controleer onder **General** → **Advanced options** de optie **File into zones (not recommended to use with SSDs)**.
3. Schakel de optie in of uit en bevestig de wijziging.
4. Controleer de zone-instellingen van de doelstations en van geplande taken met eigen instellingen.

Controleer de opgeslagen instelling. Er kan al een regelset voor drie zones bestaan terwijl de zone-indeling zelf is uitgeschakeld.

De drie bestandsgroepen

Zone	Gebruikelijke inhoud	Gebruikelijke strategie voor OPTIMIZE/Complete
1	Windows en geïnstalleerde programma’s	Sorteren op naam.
2	Gebruikersgegevens, profielen en vaak gewijzigde bestanden	Waar zinvol sorteren op toegangsdatum.
3	Zelden gebruikte of grote bestanden	Bestanden en vrije ruimte samenvoegen.

Deze indeling biedt een uitgangspunt. Controleer de geïnstalleerde standaardwaarden voordat u ze wijzigt. Alleen **OPTIMIZE/Complete** gebruikt de strategie die per zone is gekozen. **OPTIMIZE** voegt bestanden en vrije ruimte in elke zone samen met SPACE. **OPTIMIZE/Quick** verplaatst bestanden naar de toegewezen zones. Deze laatste twee methoden sorteren geen bestanden.

Bij sortering op naam worden bestanden per zone op hun volledige pad geordend, map voor map. Bestanden worden niet gegroepeerd op type of extensie. Bestanden van hetzelfde type die in verschillende mappen staan, komen dus niet vanzelf naast elkaar te liggen.

Stationsspecifieke regels toevoegen

1. Open **Start** → **Zone filing**, schakel **Customize Zone filing** in als daarom wordt gevraagd en selecteer **All Drives** in de zoneconfiguratie.
2. Kies **Add New** en selecteer het systeemstation, de overige gegevensstations of afzonderlijke stations, afhankelijk van de beschikbare opties.
3. Bevestig de selectie en kies het nieuwe station of de nieuwe groep in de lijst.
4. Selecteer een zone en voeg onder **Custom rules** een regel toe.
5. Stel de optimalisatiestrategie voor elke zone in en sla de configuratie op.

Regels onder **All Drives** bepalen de algemene indeling. Stationsspecifieke regels hebben voorrang. Padregels kunnen de plaatsingsoptie voor grote bestanden overschrijven. Controleer beide wanneer een bestand in een onverwachte zone terechtkomt.

Voorbeelden van regels

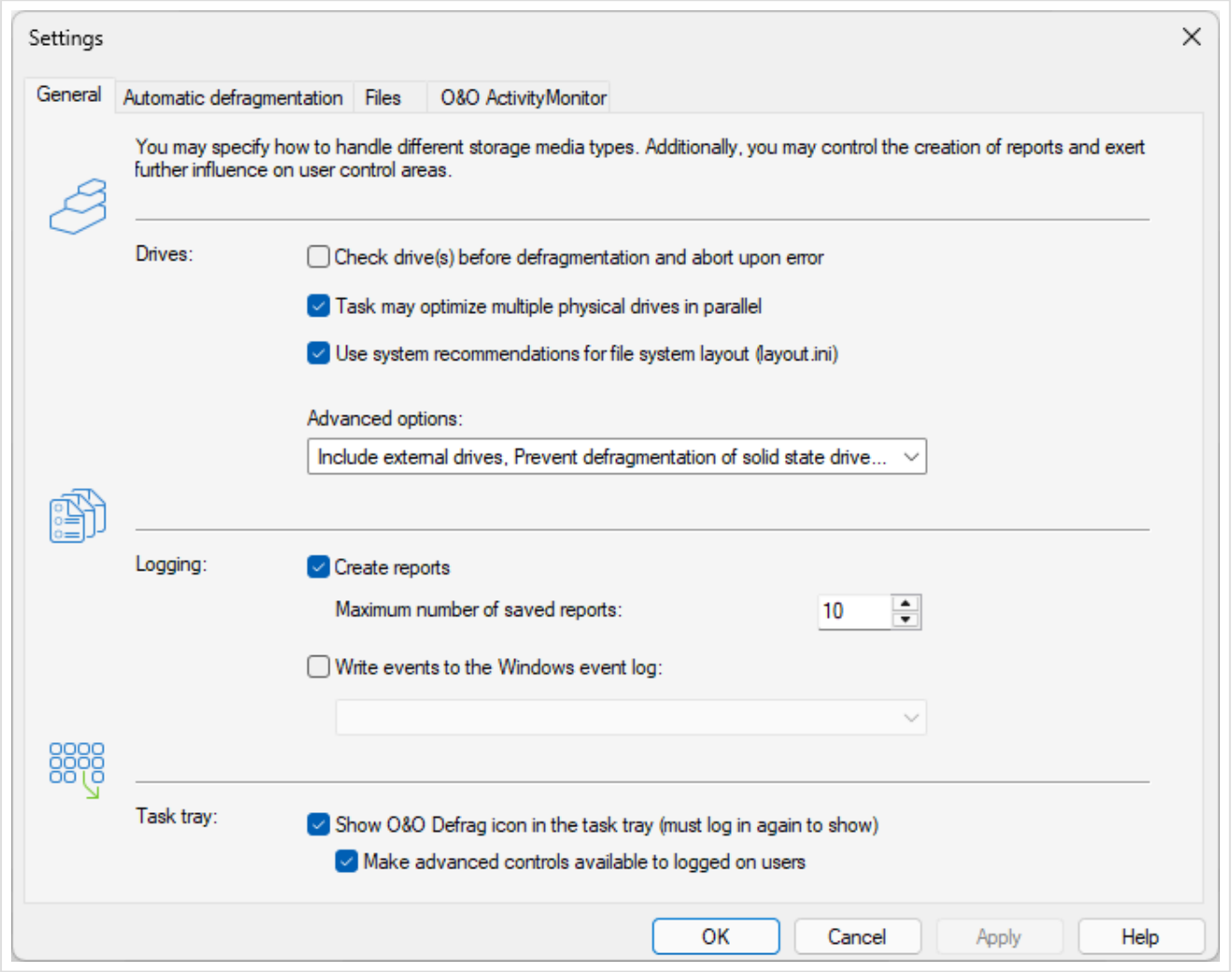
Pad- of bestandsnaampatroon	Komt overeen met
`*.docx`	Bestandsnamen van Word-documenten.
`report_*.pdf`	PDF-bestandsnamen die beginnen met `report_` .
`C:\Windows\*`	Paden onder de Windows-map.
`C:\Users\*\Documents\*`	Paden in de map Documenten van gebruikers.
`*\Downloads\*`	Paden die een map Downloads bevatten.
`file?.txt`	Een bestandsnaam met één teken tussen `file` en `.txt` .

Het jokerteken `*` staat voor een reeks tekens en `?` voor één teken. Gebruik voor grote bestanden de afzonderlijke grootteoptie **Always move to Zone 3**. Stel daar een grootte in, bijvoorbeeld **500 MB**. Voer `>500MB` niet in als padpatroon.

Voer na het opslaan een taak uit die zones gebruikt en controleer het resultaat. Kies specifieke regels, zodat duidelijk is welke regel voorrang heeft. Zie Bestanden uitsluiten en opnemen voor de algemene selectie van bestanden voor optimalisatie.

Algemene instellingen en ActivityMonitor

Open **Settings** op het linttabblad **Start** en bevestig wijzigingen met **OK** of **Apply**. Het venster heeft vier pagina's, **General**, **Automatic defragmentation**, **Files** en **O&O ActivityMonitor**. Opgeslagen taken hebben eigen instellingen. Controleer ook de taakinstellingen wanneer het gedrag afwijkt van uw verwachtingen.



Onder **Drives** vindt u de voorcontrole, parallelle verwerking en indelingsopties. De overige stationsopties staan onder **Advanced options**. De knop vat samen welke opties zijn ingeschakeld. **Logging** regelt rapportage en registratie van gebeurtenissen. Met **Task tray** stelt u het pictogram in het systeemvak in.

Algemeen

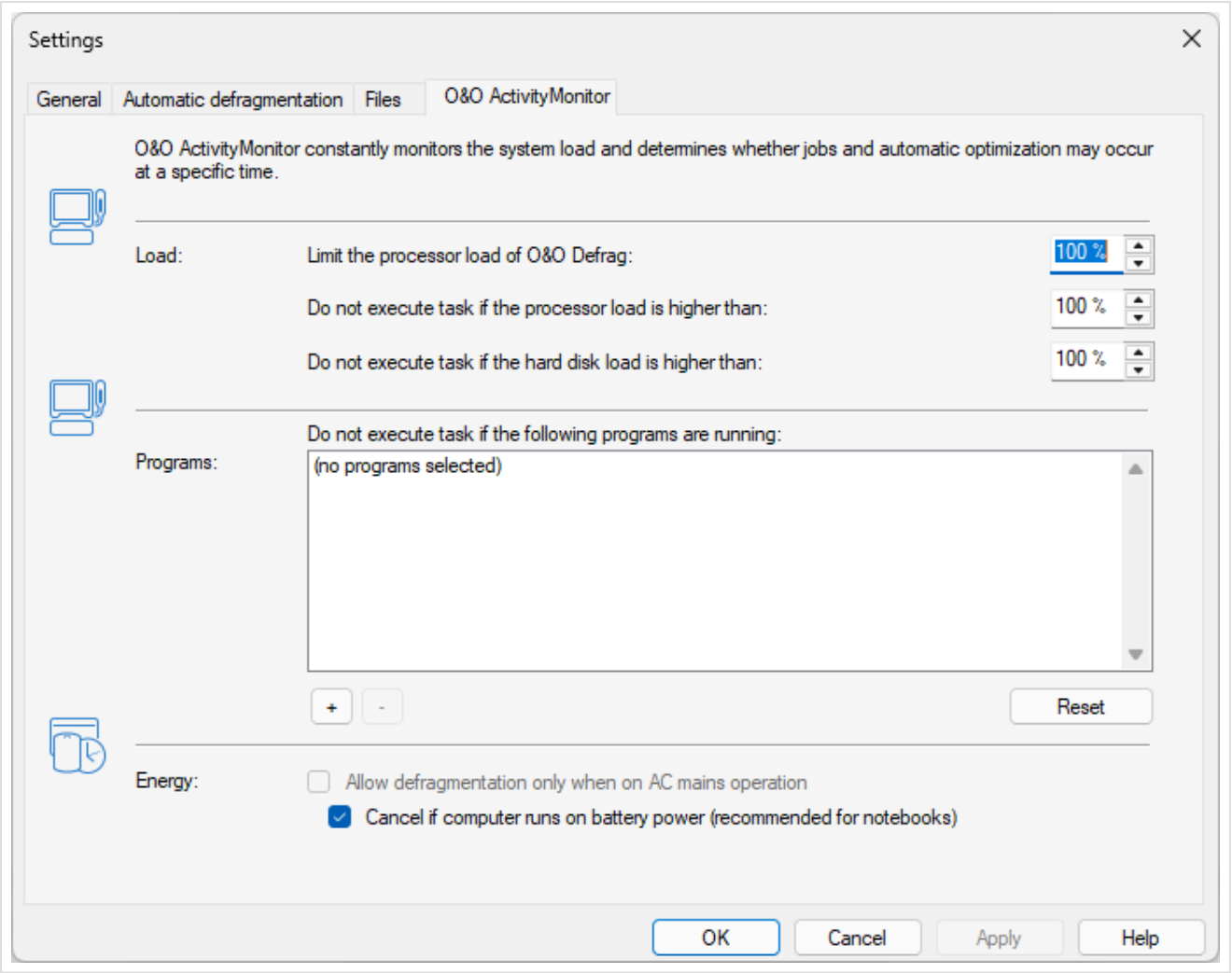
Instelling	Effect
Check drives before defragmentation	Controleert het bestandssysteem zonder iets te wijzigen. Bij fouten wordt het betrokken station niet gedefragmenteerd. Deze controle herstelt geen fouten.
Defragment multiple physical disks in parallel	Laat afzonderlijke fysieke schijven gelijktijdig verwerken. Achtereenvolgende verwerking beperkt de gelijktijdige belasting.
Take system file layout into account	Gebruikt beschikbare indelingsinformatie van Windows voor de plaatsing van opstartbestanden.
Include removable drives	Maakt geschikte verwisselbare media beschikbaar voor de gekozen bewerking.
Include external drives	Neemt geschikte extern aangesloten volumes mee. Deze instelling staat los van automatisch achtergrondonderhoud.
Show defragmentation result	Toont na afloop de toestand vóór en na de bewerking en de geschiedenis.
Prevent defragmentation of solid state drives	Beperkt de defragmentatie van SSD's. Bekijk de specifieke SSD-functies voordat u de bescherming wijzigt.
File into zones (not recommended to use with SSDs)	Schakelt de plaatsing in zones in voor HDD's.
Disable automatic optimization	Schakelt de bijbehorende automatische achtergrondoptimalisatie uit. Controleer opgeslagen planningen afzonderlijk.
Enable remote administration from same network	Staat computers in hetzelfde subnet toe deze installatie te beheren. Laat deze optie uitgeschakeld als u dat niet wilt.

Twee stationsletters kunnen naar dezelfde fysieke schijf verwijzen. Verschillende letters betekenen dus niet automatisch dat de hardware twee bewerkingen onafhankelijk kan uitvoeren.

O&O ActivityMonitor

ActivityMonitor stemt de optimalisatie af op de actuele belasting. Open de pagina in **Settings** of open de taakeditor als u één specifieke taak wilt instellen.

- **Belasting. Limit the processor load of O&O Defrag** beperkt de belasting die O&O Defrag zelf mag veroorzaken. **Do not execute task if the processor load is higher than** en **Do not execute task if the hard disk load is higher than** bepalen op basis van de totale belasting van de computer of de taak mag starten. In alle drie de velden betekent **100 %** dat er geen limiet geldt.
- **Programma's.** Gebruik **+** en **-** om programma's toe te voegen of te verwijderen waarbij het onderhoud moet wachten. Met **Reset** herstelt u de standaardlijst. Denk bijvoorbeeld aan back-upsoftware, games en andere veeleisende toepassingen.
- **Stroomvoorziening.** Met **Allow defragmentation only when on AC mains operation** en **Cancel if computer runs on battery power (recommended for notebooks)** beperkt u het accuverbruik van een laptop.



Het eerste percentage begrenst de belasting door O&O Defrag tijdens de uitvoering. De andere twee percentages bepalen of een taak mag starten. Als er geen programma's zijn geselecteerd, wordt dat in de programmalijst vermeld.

Een taak kan ook **wake from standby** aanbieden. Schakel dit alleen in als de computer voor deze taak uit de slaapstand mag komen. Een taak die wacht of pauzeert, kan correct reageren op een van de ingestelde voorwaarden.

Rapporten, gebeurtenissen en het systeemvak

Schakel bij de algemene instellingen HTML-rapporten in en kies hoeveel u wilt bewaren. Niveau 1 van de gebeurtenisregistratie legt alleen fouten vast en niveau 4 alle informatie. Een hoger detailniveau levert meer vermeldingen op. Bewaar relevante diagnostische gegevens voordat ze verlopen. Zie Rapporten.

Show O&O Defrag icon in the notification area regelt het pictogram in het systeemvak. Mogelijk moet u zich opnieuw aanmelden bij Windows om de wijziging te zien. Met **Extended control for the logged-in user** mag de aangemelde gebruiker bewerkingen onderbreken of stoppen. Anders toont het pictogram mogelijk alleen de status. Zie Systeemvak.

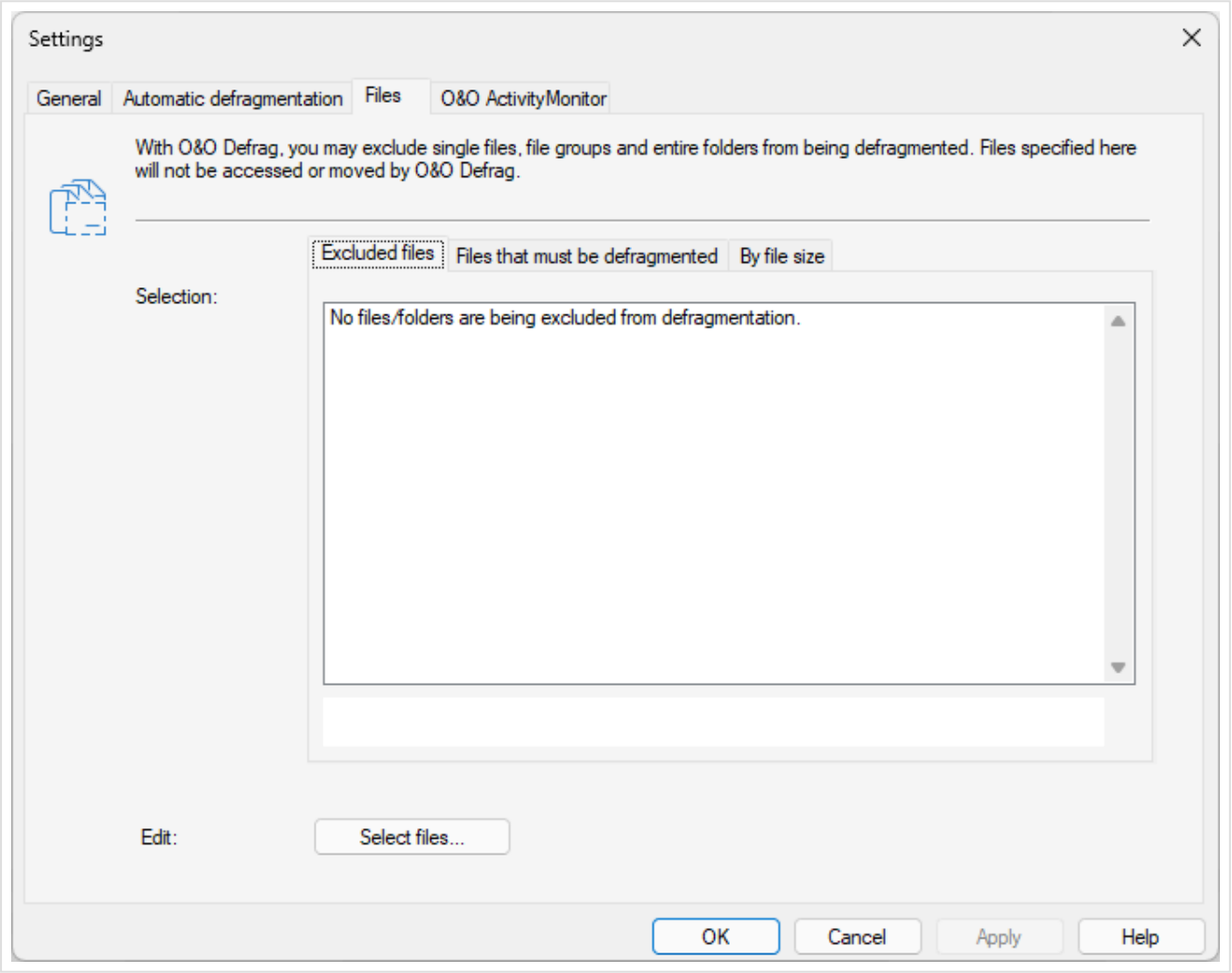
Gebruik bestandsregels voor uitsluitingen en groottebeperkingen. Via XML-import en -export kunt u basisinstellingen overdragen.

Bestanden uitsluiten en opnemen

Open **Settings → Files** voor de algemene bestandsregels. Een geplande taak heeft een eigen pagina **Files**. Controleer beide als u wilt weten waarom een bestand bij een bepaalde uitvoering is verwerkt of overgeslagen.

Bestanden en mappen uitsluiten

1. Open het tabblad **Excluded files** en kies **Select files…**.
2. Selecteer het gewenste bestand of de gewenste map in de Verkennerweergave.
3. Kies **Add** en herhaal dit voor andere bestanden of mappen.
4. Bevestig uw selectie met **Apply** en sla de instellingen of de taak op.



*De pagina heeft drie tabbladen, **Excluded files**, **Files that must be defragmented** en **By file size**. Als er nog niets is ingesteld, staat dat in de lijst. Een lege lijst betekent dus niet dat de pagina niet is geladen. Met **Select files…** onder de lijst opent u het selectievenster voor het actieve tabblad.*

Door een map met vaak veranderende virtuele machines uit te sluiten, voorkomt u bijvoorbeeld dat grote containerbestanden steeds worden verplaatst. Ga eerst na welk onderhoud de toepassing nodig heeft.

Bestanden expliciet opnemen

Open **Files that must be defragmented**, kies **Select files…**, voeg de gewenste bestanden toe en pas de wijziging toe. Een expliciet opgenomen bestand heeft voorrang op een overeenkomende uitsluitingsregel. U kunt dus een hele map uitsluiten en toch één bestand in die map laten defragmenteren.

Opname bepaalt welke bestanden in aanmerking komen. Vergrendelingen, fouten in het bestandssysteem en andere beperkingen kunnen het verplaatsen van een bestand alsnog verhinderen.

Uitsluiten op basis van bestandsgrootte

Open **By file size** en stel de grens in waarboven bestanden niet worden gedefragmenteerd of verplaatst. De taak kan hierdoor sneller klaar zijn, maar grote bestanden kunnen gefragmenteerd blijven. De zone-instelling waarmee grote bestanden naar zone 3 worden verplaatst, heeft een ander doel.

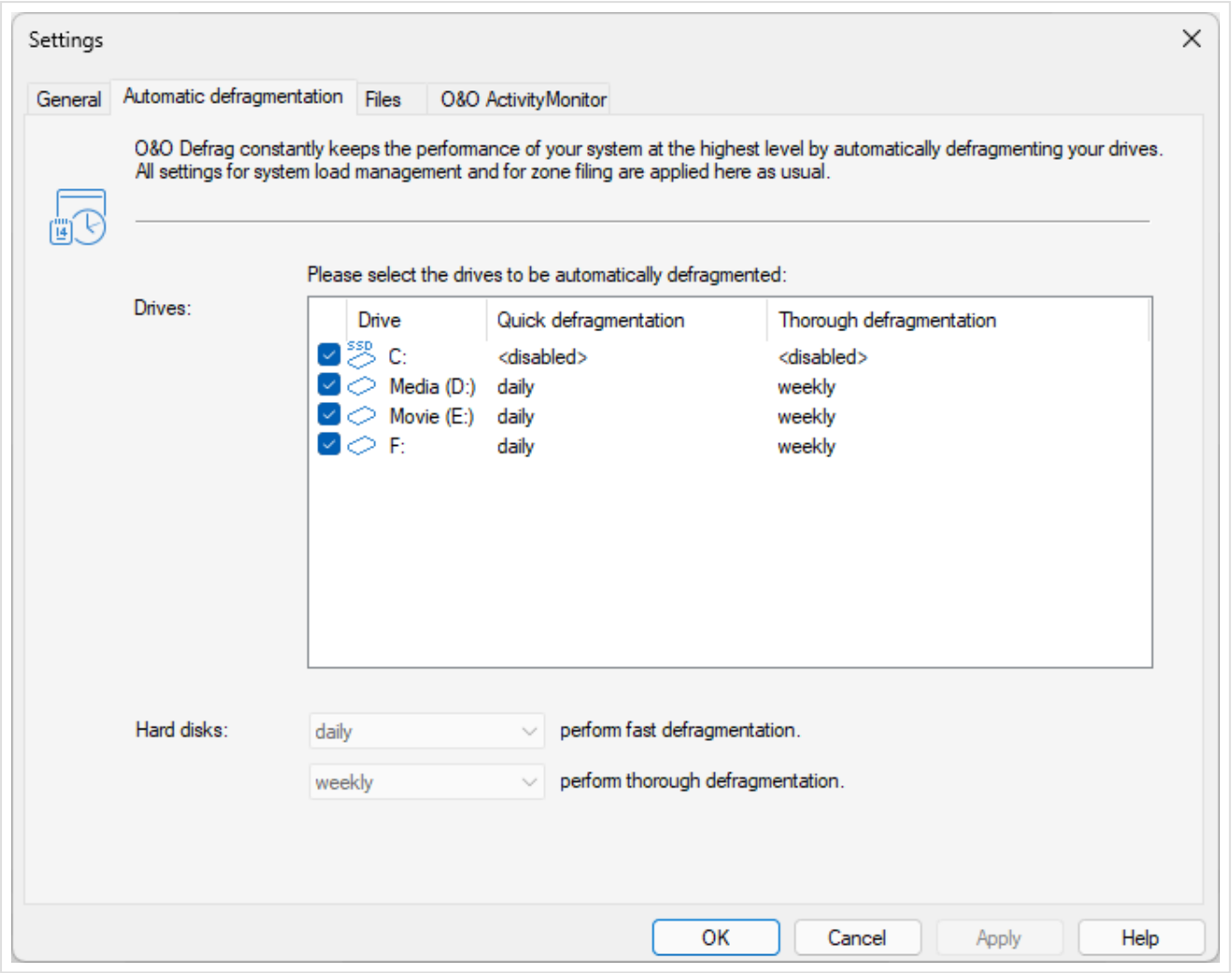
Sla de instellingen op, voer een analyse uit en bekijk het rapport van de volgende taak. Controleer beide lijsten en het groottefilter als een bestand onverwacht is verwerkt of overgeslagen. Zie Handmatige defragmentatie voor een eenmalige actie.

Automatische defragmentatie

Automatische defragmentatie volgt nieuwe en gewijzigde bestanden. Zodra de schrijfactiviteit afneemt, optimaliseert het programma gefragmenteerde bestanden die daarvoor in aanmerking komen. Door de belasting te begrenzen blijft de computer beter reageren. Ook achtergrondonderhoud belast de processor en de opslag.

Achtergrondonderhoud instellen

1. Open **Start** → **Settings** op het lint.
2. Ga naar **General** → **Advanced options** en schakel **Disable automatic optimization** uit om achtergrondonderhoud toe te staan.
3. Open de pagina voor automatische defragmentatie en controleer per station de intervallen voor snelle en grondige defragmentatie.
4. Controleer de uitgesloten bestanden en de limieten in ActivityMonitor.
5. Bevestig met **OK**.



*Elk station heeft een eigen selectievakje en afzonderlijke intervallen voor **Quick defragmentation** en **Thorough defragmentation**. De waarde `<disabled>` betekent dat dit station voor het betreffende interval is uitgesloten. Met de twee menu's onder de lijst stelt u de intervallen voor harde schijven in.*

Controleer in de lijst welke stations zijn ingeschakeld. Of een taak kan worden uitgevoerd, hangt ook af van de instellingen voor verwisselbare en externe stations en de eigenschappen van het opslagsysteem.

Grote bestanden die vaak wijzigen, zoals de virtuele schijven van virtuele machines, kunnen bij herhaald onderhoud veel tijd kosten. Stel voor deze bestanden uitsluitingen en passende limieten voor belasting en energieverbruik in.

Optimaliseren tijdens afwezigheid

Maak een taak aan en kies onder Planning de schermbeveiliging als voorwaarde. De taak wordt gestart en gestopt wanneer de schermbeveiliging wordt in- en uitgeschakeld.

De schermbeveiliging werkt alleen als de computer aanstaat en niet in de slaapstand staat. Controleer de schermbeveiliging in Windows als deze taken niet starten.

Vaste tijden

Gebruik **Schedule → Add job** om onderhoud op vaste tijden te plannen. Kies geschikte weekdagen, methoden, drempelwaarden en stopvoorwaarden. Voorkom overlap met achtergrondonderhoud, andere geplande taken of onderhoud aan het opslagsysteem.

Aanvullende automatische optimalisaties

Met **SSD Optimization with TRIM** meldt u ongebruikte bereiken aan een compatibele SSD. Met **Thin Provisioning** kunnen ondersteunde virtuele volumes en SAN-volumes doorgeven dat ze minder toegewezen ruimte nodig hebben. Deze functies werken los van het sorteren en defragmenteren van bestanden.

Afhankelijk van de configuratie kunnen deze functies op vaste tijden of na defragmentatie worden uitgevoerd. Controleer het interval en de mogelijkheden van het opslagsysteem. Een verzoek garandeert niet dat de behuizing, controller of virtualisatielaag de capaciteit vrijgeeft. Zie Opslagonderhoud.

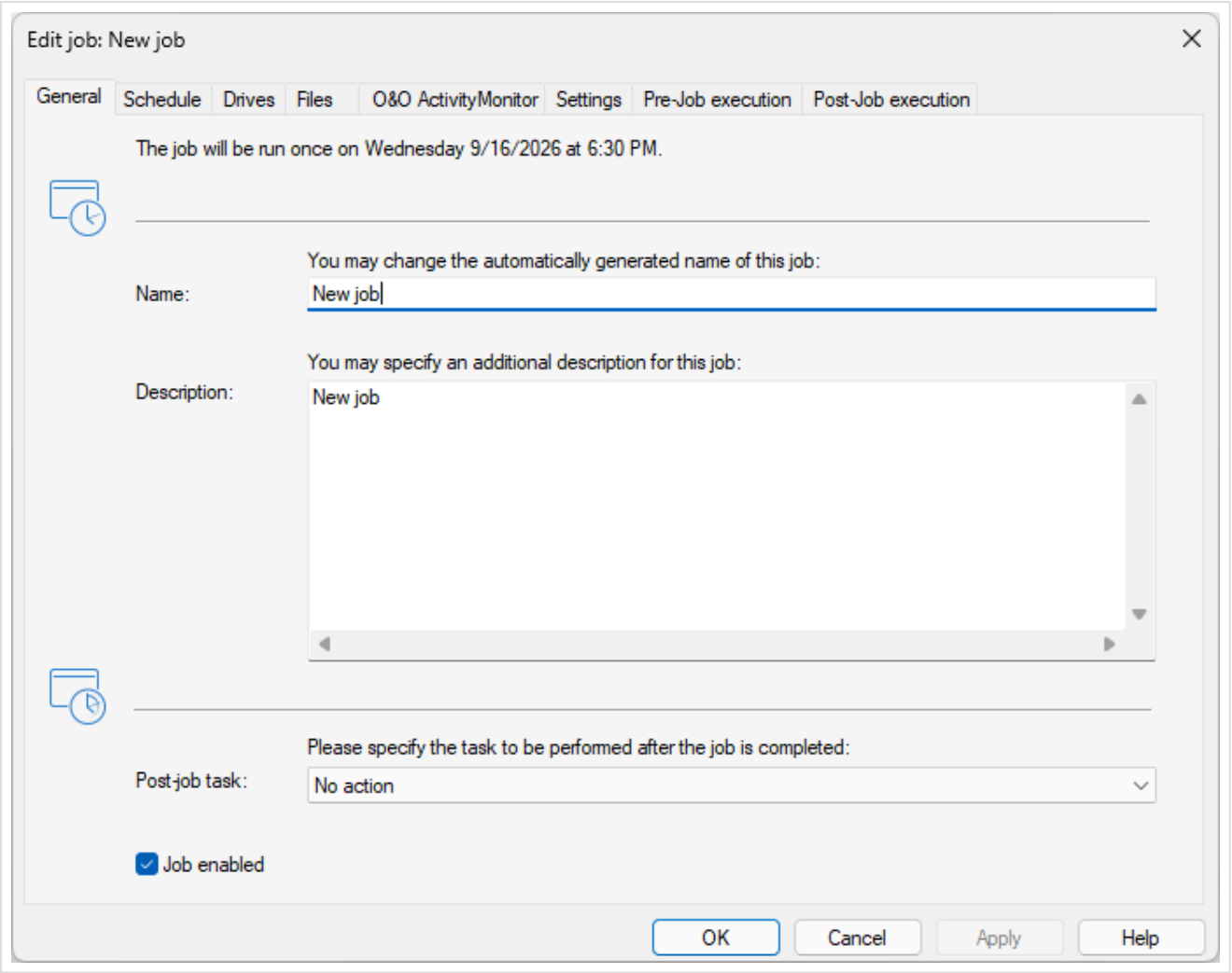
Wilt u terugkerende activiteiten stoppen, controleer dan zowel de automatische instellingen als de ingeschakelde taken. De achtergrondservice blijft beschikbaar als u de interface sluit of het pictogram in het systeemvak verbergt.

Geplande taken en taken bij schermbeveiliging

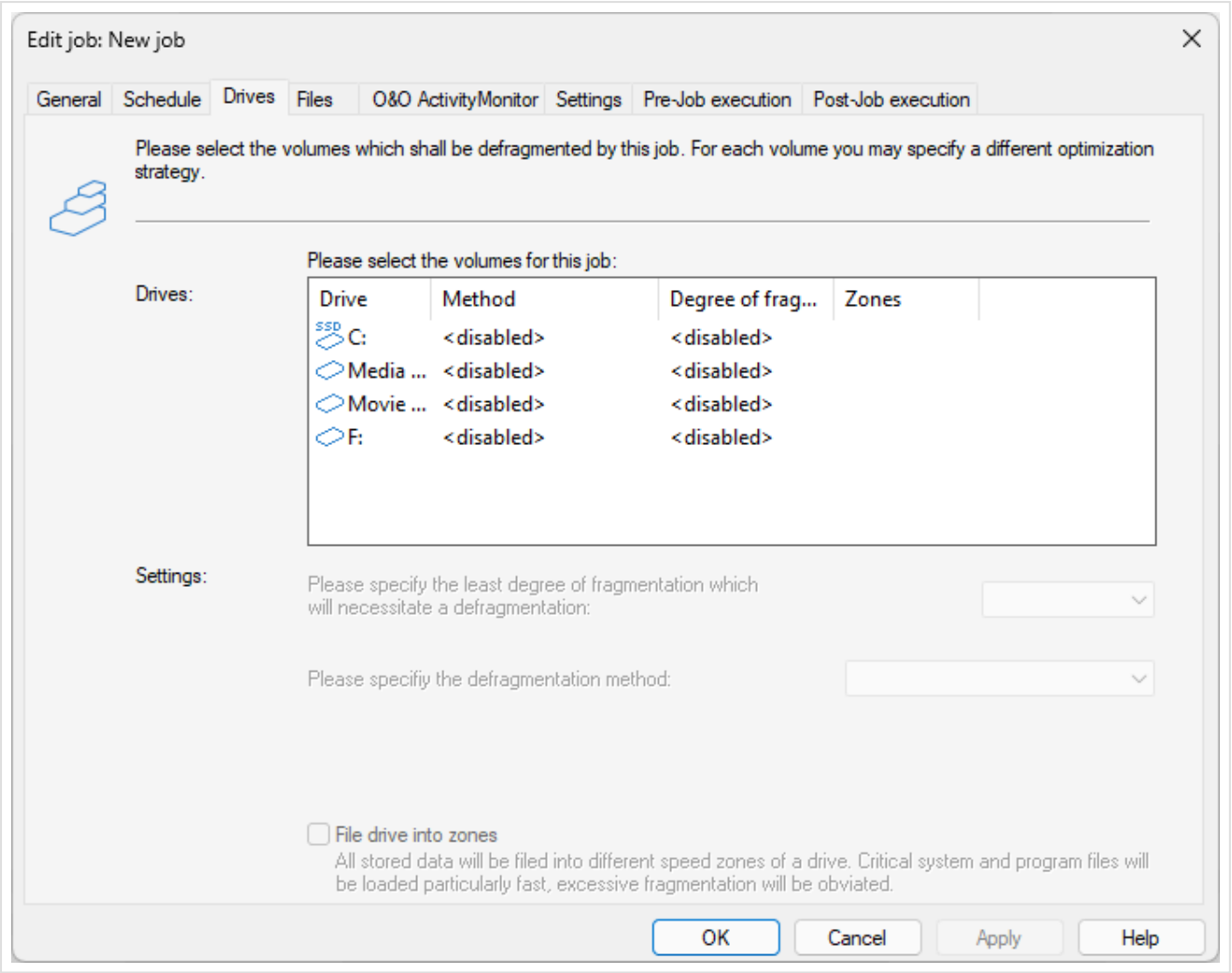
Via **Schedule** bepaalt u wanneer het onderhoud wordt uitgevoerd en wat het omvat. Een taak bevat de geselecteerde stations, methoden, planning, voorwaarden en rapportageopties.

Een taak maken

1. Kies **Schedule** → **Add job** op het lint.
2. Geef de taak onder **General** een herkenbare naam en eventueel een beschrijving. Laat **Job enabled** ingeschakeld.
3. Selecteer bij **Drives** de doelstations en kies voor elk station een methode.
4. Stel een minimale fragmentatiegraad in als u stations onder die grens wilt overslaan. Bij **0%** vervalt deze drempel. Andere uitvoeringsvoorwaarden blijven gelden.
5. Controleer de zone-instellingen, bestandsregels en de taakspecifieke **Settings**.
6. Stel in **O&O ActivityMonitor** de voorwaarden in voor systeembelasting, actieve programma’s en stroomvoorziening.
7. Stel de **Schedule** in, bevestig met **OK** en controleer de opgeslagen taak in de lijst.



*De editor bevat de tabbladen **General**, **Schedule**, **Drives**, **Files**, **O&O ActivityMonitor**, **Settings**, **Pre-Job execution** en **Post-Job execution**. Bovenaan **General** staat wanneer de taak de volgende keer wordt uitgevoerd. Kies bij **Post-job task** wat er na afloop moet gebeuren. Schakel **Job enabled** uit als u de taak wilt bewaren zonder deze te laten uitvoeren.*



*Elk volume heeft een eigen **Method**, drempelwaarde voor **Degree of fragmentation** en zone-instelling. Met `<disabled>` sluit u een volume uit van de taak. Selecteer daarom voor minstens één volume een methode. De twee menu's onder **Settings** gelden voor de geselecteerde rij.*

Taaknamen hoeven niet uniek te zijn, maar helpen u bij het herkennen van rapporten. Geef kopieën een eigen naam om de resultaten uit elkaar te houden.

Planningsopties

Keuze	Werking
One time	Voert de taak eenmaal op de opgegeven datum en tijd uit.
Recurring	Voert de taak op de gekozen weekdagen en tijden uit. Door herhaling in te stellen kan de taak meerdere keren per dag starten.
On screensaver	Start en stopt de taak wanneer de schermbeveiliging wordt in- of uitgeschakeld.

First run on en **Last run on** bepalen de geldigheidsperiode. **Maximum runtime** beperkt de duur van een uitvoering, ook als het werk nog niet klaar is. Volgende uitvoeringen kunnen het onderhoud voortzetten. Controleer dus of de optimalisatie werkelijk is voltooid wanneer de tijdslimiet is bereikt.

Schakel **Run later if not possible at the start time** in om een gemiste uitvoering in te halen zodra de computer beschikbaar is. Het station, de stroomvoorziening of andere voorwaarden kunnen de taak alsnog vertragen of verhinderen. Een uitgeschakelde computer kan geen taak uitvoeren. **wake from standby** is bedoeld voor ondersteunde slaapstanden.

Voorwaarden en taakinstellingen

Gebruik ActivityMonitor om het CPU-gebruik te beperken, te wachten als het doelstation bezet is of onderhoud uit te stellen zolang bepaalde programma's actief zijn. Stel indien gewenst in dat onderhoud uitsluitend op netvoeding plaatsvindt of bij gebruik van de accu wordt onderbroken.

Onder Settings vindt u de alleen-lezen-voorcontrole, parallelle verwerking van fysieke schijven, Windows-aanwijzingen voor bestandsplaatsing, opname van verwisselbare en externe stations, SSD-bescherming en HTML- en gebeurtenisrapportage. Controleer deze taakinstellingen als het resultaat afwijkt van een handmatige uitvoering.

Actie na afloop

Met **Shut down** wordt Windows afgesloten nadat de taak is voltooid. Kies dit alleen voor gepland onderhoud zonder toezicht en sla ander werk vooraf op. Controleer deze instelling ook wanneer u een taak kopieert.

Taken wijzigen en beheren

- **Bewerken.** Selecteer de taak, kies **Edit** in het snelmenu, wijzig de instellingen en bevestig met **OK**.
- **Dupliceren.** Maak een kopie en open deze. Controleer de naam, stations, planning, opdrachten en eindactie voordat u de taak inschakelt.
- **Uitschakelen.** De configuratie blijft bewaard, maar de taak wordt niet meer volgens de planning uitgevoerd. U kunt de taak later weer inschakelen.
- **Verwijderen.** Bevestig dat u de geselecteerde taak wilt verwijderen. Stop een actieve uitvoering eerst afzonderlijk. U kunt de taak later opnieuw maken. Centraal beheerde of beveiligde taken kunt u mogelijk niet lokaal wijzigen of verwijderen.

Batchopdrachten vóór en na de taak

Open **Pre-Job execution** of **Post-Job execution** en schakel het opdrachtveld in. Voer opdrachten in of laad met **Import** de tekst uit een bestand. De opgegeven paden, programma's en bestanden moeten op de doelcomputer bestaan.

De O&O Defrag Agent voert de opdrachten uit als **SYSTEM** met uitgebreide lokale rechten. Dit account verschilt van uw aangemelde gebruikersaccount. Gekoppelde netwerkstations en gebruikersinstellingen zijn daardoor mogelijk niet beschikbaar. Gebruik absolute paden en controleer de opdrachten voordat u ze aan een onderhoudstaak koppelt.

Als u vóór het onderhoud een toepassing of service stopt, bepaal dan ook hoe u deze weer start als de taak mislukt of wordt onderbroken. Een normale actie na de taak wordt niet bij elke storing uitgevoerd. Bekijk de rapporten na de eerste geplande uitvoering.

Rapporten en het gebeurtenissenlogboek

Open **Schedule** en selecteer onderaan het tabblad **Reports**. De rapporten zijn gegroepeerd op datum en vermelden het station of de taak. Dubbelklik op een rapport om het HTML-document in uw browser te openen.

Rapporten genereren

Schakel **Create reports** in onder **Settings** → **General** en controleer de bijbehorende instelling van opgeslagen taken. O&O Defrag maakt vervolgens een rapport na een voltooide analyse of defragmentatie.

Wilt u direct een rapport maken, selecteer dan het station en kies **Create** bij de rapportopdrachten op het lint. Er start een analyse. Na afloop wordt het rapport opgeslagen en weergegeven. Houd **Ctrl** ingedrukt om meerdere stations te selecteren.

In de klassieke interface kunt u maximaal **999 rapporten** per computer laten bewaren. Zodra de ingestelde limiet is bereikt, verdwijnen de oudste rapporten. Bewaar rapporten die u wilt vergelijken of delen met de ondersteuning voordat ze vervallen.

Resultaten interpreteren

Een rapport bevat gegevens over het station en het bestandssysteem, details over de optimalisatie, fragmentatieresultaten en lijsten van bijvoorbeeld de grootste of sterkst gefragmenteerde bestanden. Controleer de actie, methode, tijd, het station en de eindstatus voordat u cijfers vergelijkt.

Vergelijk resultaten van hetzelfde station onder dezelfde instellingen. Het fragmentatiepercentage is geen directe maat voor de snelheid van toepassingen. Bestanden kunnen zijn overgeslagen door uitsluitingen, vergrendelingen, beperkte werkruimte of de gekozen methode.

Rapporten verwijderen

Selecteer een rapport en kies **Delete**. Selecteer een datumgroep om alle rapporten van die datum te verwijderen of kies **Delete All** om de verzameling te wissen. Bewaar vooraf de informatie die u nog nodig hebt. De optimalisatie en de opgeslagen taak blijven behouden als u het rapport verwijdert.

Windows-gebeurtenislogboek

Schakel indien nodig bij de algemene instellingen het vastleggen van gebeurtenissen in. Detailniveau **1** legt alleen fouten vast en niveau **4** alle informatie. Open **Logboeken** in Windows en bekijk de vermeldingen rond het tijdstip van de actie of fout.

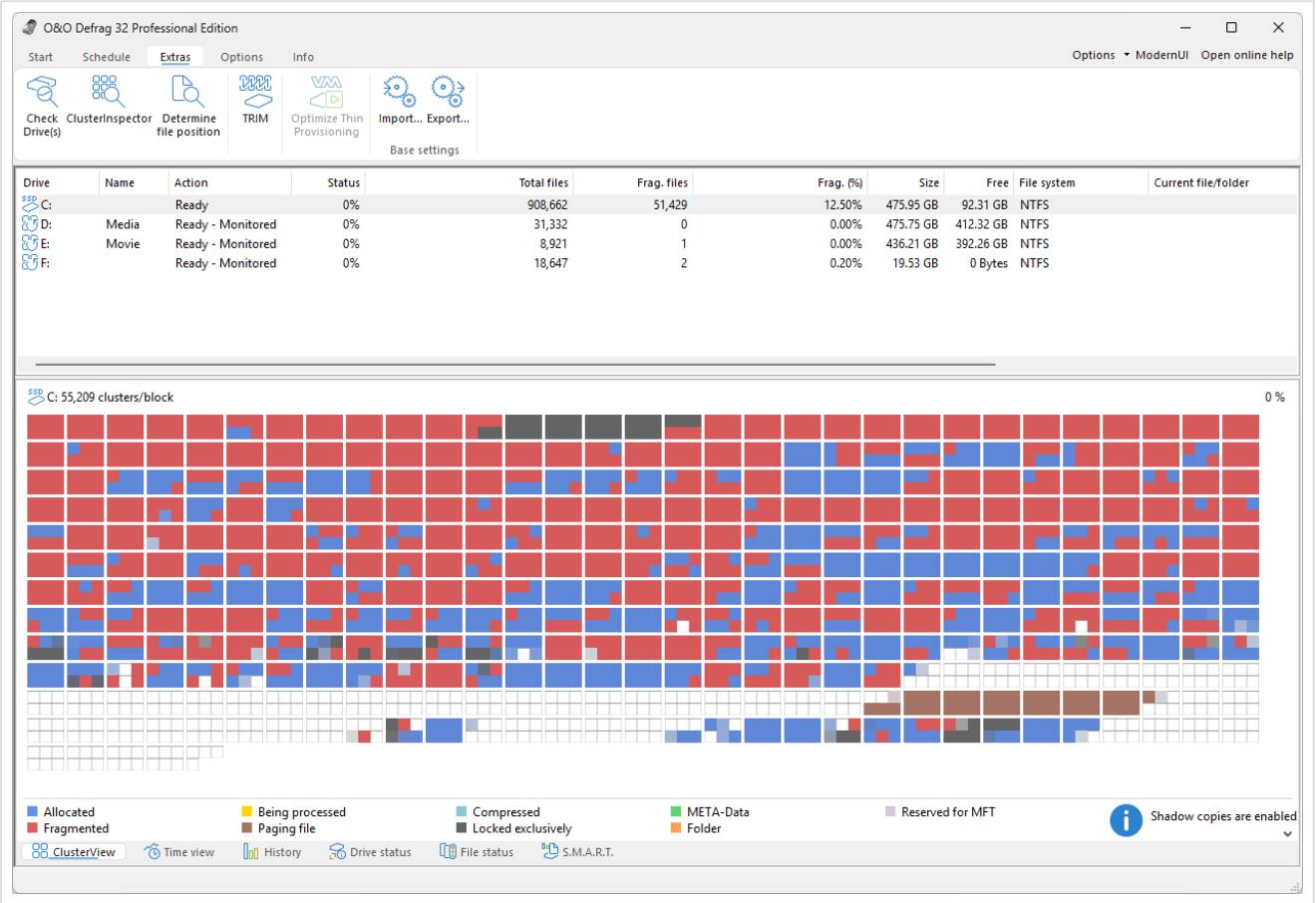
Noteer bij een probleem de exacte melding, productversie, het station, de methode en de taaknaam. Voeg de relevante HTML-rapporten en logboekvermeldingen toe. Zie Problemen oplossen.

Extra functies en opslagonderhoud

Het lint van de klassieke interface bevat onderhoudsopdrachten. De pagina met hulpmiddelen in de moderne interface biedt aparte toepassingen.

Een station controleren

1. Selecteer een station.
2. Kies **Check Drive(s)** op het linttabblad **Extras**.
3. Wacht op het resultaat of annuleer de controle met **Stop**.
4. Bekijk het rapport onder **Schedule → Reports**.



*Het linttabblad **Extras** bevat **Check Drive(s)**, **ClusterInspector** en **Determine file position** voor inspectie, en **TRIM** en **Optimize Thin Provisioning** voor opslagonderhoud. Met **Import…** en **Export…** onder **Base settings** kunt u basisinstellingen overdragen. Een opdracht die het station of opslagsysteem niet ondersteunt, is grijs weergegeven, zoals **Optimize Thin Provisioning** in de afbeelding.*

De controle leest het bestandssysteem en herstelt geen fouten. Stel bij een fout eerst belangrijke gegevens veilig en laat de fout op passende wijze herstellen voordat u opnieuw defragmenteert. Deze opdracht staat los van de toepassing **CheckAndRepair**.

TRIM voor SSD’s en thin provisioning

TRIM meldt aan ondersteunde SSD’s welke gebieden niet meer in gebruik zijn. TRIM sorteert geen bestanden en is niet bedoeld om geselecteerde inhoud veilig te wissen. De werking hangt af van het apparaat, de controller, de verbinding en het stuurprogramma. Bij RAID en USB kunnen de mogelijkheden afwijken. Controleer daarom meer dan alleen het SSD-model.

Kies **Extras** → **TRIM** of stel bij automatische optimalisatie een interval in.

Optimize Thin Provisioning meldt ongebruikte ruimte op ondersteunde virtuele volumes en SAN-volumes, zodat het opslagsysteem deze kan vrijgeven. Selecteer het doel en gebruik de lintopdracht, of stel een interval in als die optie beschikbaar is. Het opslagplatform bepaalt wanneer ruimte wordt vrijgegeven. Een virtueel schijfbestand wordt mogelijk niet onmiddellijk kleiner.

Basisinstellingen importeren en exporteren

1. Open in het hoofdvenster **Extras** → **Export…** onder **Base settings**.
2. Kies een doelmap en een naam voor het XML-bestand, bijvoorbeeld `ood_settings.xml`.
3. Bevestig om de basisconfiguratie op te slaan.

Gebruik **Extras** → **Import…**, selecteer een compatibel XML-bestand en bevestig om een configuratie te laden. Exporteer de huidige instellingen voordat u ze vervangt. Controleer na het importeren de stations, bestandsregels, het automatische onderhoud en de toegang op afstand.

Een export van de basisinstellingen bevat geen volledige back-up van alle opgeslagen taken en rapporten. Ga er ook niet van uit dat de moderne interface een XML-configuratie uit de klassieke interface kan importeren.

Andere hulpmiddelen en onderhoudsomgevingen

Gebruik O&O DiskCleaner om bestanden in de klassieke interface op te ruimen en ClusterInspector om de plaatsing van bestanden te bekijken. De weergave van stationsactiviteit is een afzonderlijk hulpmiddel.

Open **Optimalisatie tijdens opstarten** in de moderne interface om de Fortress Mode-omgeving in te schakelen en de geselecteerde stations bij de volgende systeemstart te optimaliseren. Schakel de opstartoptie op dezelfde plaats weer uit als u deze niet langer nodig hebt. Lees eerst de instructies en BitLocker-informatie in Opstartoptimalisatie en Fortress Mode.

O&O DiskCleaner

Met de geïntegreerde **O&O DiskCleaner** kunt u tijdelijke en overbodige bestanden opsporen en schijfruimte vrijmaken voordat u het station optimaliseert. Open **O&O DiskCleaner** op het lint en controleer de instellingen onder de stationslijst voordat u bestanden verwijdert.

Eerst analyseren

1. Selecteer het station.
2. Controleer in de instellingen van DiskCleaner welke bestandscategorieën zijn ingeschakeld.
3. Klik op **Analyze**.
4. Bekijk na de analyse de instellingentabel en het rapport **File overview**.
5. Pas de selectie zo nodig aan voordat u **Clean** kiest.

De analyse laat zien welke bestanden in aanmerking komen voor verwijdering. Ga zelf na of u diagnostische bestanden, gegevens in de cache of de inhoud van de Prullenbak nog nodig hebt.

Bestandscategorieën

Categorie	Wat u moet weten
Temporary files	Tijdelijke bestanden van toepassingen en het systeem. Bestanden die in gebruik zijn, kunnen ontoegankelijk blijven.
Temporary Internet files	Inhoud in de cache. Toepassingen moeten deze mogelijk opnieuw downloaden.
Downloaded Windows updates	Installatiebestanden die na Windows-updates zijn achtergebleven en die DiskCleaner kan opruimen.
Memory dumps	Geheugendumps kunnen veel ruimte innemen. U hebt ze mogelijk nog nodig om de oorzaak van een crash te achterhalen.
Windows error reports	Windows-foutrapporten bevatten diagnostische gegevens die van pas kunnen komen bij het oplossen van problemen.
Thumbnails	Miniaturen in de cache. Zolang Windows ze opnieuw opbouwt, kan het bladeren trager verlopen.
Setup log files	Installatielogboeken. Bewaar ze zolang u een installatieprobleem onderzoekt.
Windows Indexing Service cache	Na verwijdering moet Windows de zoekindex mogelijk opnieuw opbouwen. De zoekfunctie kan daardoor tijdelijk minder goed werken.
Recycle Bin	De Prullenbak kan verwijderde bestanden bevatten die u nog wilt terugzetten. Bij het opruimen worden ze definitief verwijderd.

Controleer de geselecteerde categorieën, met name de indexcache en de Prullenbak. Bewaar diagnostische bestanden en verwijderde items die u nog nodig hebt.

Opruimen en controleren

Kies **Clean** nadat u de categorieën en resultaten hebt gecontroleerd. U kunt het opruimen onderbreken of stoppen. Bestanden die al zijn verwijderd, krijgt u daarmee niet terug. Bestanden die door Windows of een ander proces zijn vergrendeld, kunnen blijven staan.

Bekijk na afloop de tijdlijn en het gedetailleerde rapport om te zien welke bestanden zijn verwijderd. Het resultaat kan afwijken van de analyse als bestanden intussen zijn vergrendeld, gewijzigd of verwijderd.

In de moderne interface vindt u aparte hulpmiddelen voor het opruimen van bestanden. Volg die instructies als uw venster geen lint voor DiskCleaner heeft.

Systeemvak en stationsactiviteit

Beide grafische interfaces gebruiken dezelfde systeemvaktoepassing. Wijs het pictogram aan om de status te zien of klik er met de rechtermuisknop op om het menu te openen.

Status en bediening

O&O Defrag starten opent de interface. **Statusvenster weergeven** opent het compacte statusvenster. Kies een optimalisatiemethode in het aparte submenu **Start**. Met **Pauzeren** en **Stoppen** onderbreekt of beëindigt u een bewerking.

Opdrachten vanuit het systeemvak gelden voor de stations in de lijst. Gebruik de hoofdinterface om één specifiek station te kiezen. Welke aanvullende opdrachten beschikbaar zijn, hangt af van de toegangsrechten van de aangemelde gebruiker.

Stille modus van de agent

Kies **Stille modus starten** om de agentservice te stoppen en **Stille modus stoppen** om deze opnieuw te starten.

Voor het inschakelen van deze modus zijn beheerdersrechten nodig. De service **O&O Defrag Agent** stopt. Dit raakt alle activiteiten en verbindingen van de agent, ook geplande taken en beide interfaces. Windows zelf blijft actief. Als u deze modus beëindigt, start de service weer.

Gebruik **Pauzeren** voor een tijdelijke onderbreking waarbij de agent beschikbaar moet blijven. Kan de interface geen verbinding maken nadat u de stille modus hebt ingeschakeld, beëindig die modus dan en controleer of de service weer draait.

Het pictogram verbergen of terugzetten

Afsluiten sluit de systeemvaktoepassing. O&O Defrag blijft geïnstalleerd en de agent blijft beschikbaar. Start **OODefragTray.exe** opnieuw of meld u af en weer aan als de toepassing automatisch wordt gestart. Controleer ook de verborgen pictogrammen in het Windows-systeemvak. Zie Instellingen voor het systeemvak.

Stationsactiviteit bekijken

Open de moderne interface en start de afzonderlijke toepassing **O&O DriveLED** onder **Hulpmiddelen** om de stationsactiviteit te bekijken.

De weergave van stationsactiviteit staat los van **O&O ActivityMonitor**, dat het gebruik van systeembronnen tijdens optimalisatie regelt. Zie Hulpmiddelen in de moderne interface.

OODCMD op de opdrachtregel

Met **OODCMD.exe** bedient u de O&O Defrag-agent vanuit een terminal of script. Beide grafische interfaces gebruiken hetzelfde opdrachtregelprogramma. U hebt een geldige volledige licentie en toegang tot de lokale service **OODefragAgent** nodig.

Stations bekijken en analyseren

Open PowerShell in de installatiemap. Gebruik de beheerdersrechten die voor uw installatie nodig zijn.

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

Een analyse rapporteert de fragmentatie zonder bestanden te verplaatsen. Controleer de stationslijst voordat u het doel kiest. Geef meerdere stationsletters op voor meerdere stations of gebruik `all` voor alle stations die de agent kent.

Een optimalisatie uitvoeren

Kies een methode die geschikt is voor het station en de ingestelde zones. De volgende opdrachten zijn alternatieven. Gebruik de opdracht die bij uw onderhoudstaak past.

Taak	PowerShell-opdracht
SOLID/Quick uitvoeren	`.\OODCMD.exe defrag C:`
SOLID/Complete uitvoeren	`.\OODCMD.exe defrag C: --method solid`
SPACE uitvoeren	`.\OODCMD.exe defrag C: --method space`
OPTIMIZE met de ingestelde zones uitvoeren	`.\OODCMD.exe optimize C:`

Bij analyse en optimalisatie wacht de opdracht standaard tot de bewerking is afgelopen. Met `--no-wait` betekent een geslaagde opdracht dat de agent de actie heeft geaccepteerd. Volg de voortgang met `.\OODCMD.exe status C: --follow`.

Lopende acties beheren

Stop een actie met `.\OODCMD.exe stop C:`. De opdracht `pause` wisselt tussen pauzeren en hervatten. De alias `resume` heeft hetzelfde wisselgedrag. Controleer de status voordat u een van beide opdrachten gebruikt.

Met Ctrl+C vraagt u tijdens het wachten om de acties van deze aanroep te stoppen. Drukt u een tweede keer op Ctrl+C, dan sluit het programma onmiddellijk af en kunnen die acties blijven lopen. Controleer daarna de status.

Scripts en grafische hulpmiddelen gebruiken

Controleer in PowerShell `$LASTEXITCODE` of in de opdrachtprompt `%ERRORLEVEL%` direct nadat de opdracht is voltooid. Zie het opdrachtoverzicht voor opties, methoden en afsluitcodes en de voorbeeldscripts voor onbemande uitvoering.

Gebruik de klassieke interface voor geplande taken, stationscontroles, SSD-TRIM en thin provisioning en DiskCleaner.

Problemen oplossen en praktische tips

Noteer de exacte melding, de productversie, de doelcomputer, het geselecteerde station, de methode en het tijdstip. Raadpleeg de rapporten en Windows-logboeken om te zien of de actie is mislukt, overgeslagen of onderbroken.

Verbinding geweigerd of fout 10061

Controleer of de O&O Defrag-service actief is en bekijk de bijbehorende gebeurtenissen. De klassieke onderdelen communiceren via TCP met de agent. Daardoor kan een lokale firewall of beveiligingstoepassing de verbinding blokkeren, ook op één computer. Laat de firewall ingeschakeld en controleer de regel voor de agent.

Een taak is niet uitgevoerd

Controleer of de taak is ingeschakeld, binnen de geldigheidsperiode valt en geschikte stations en methoden heeft. Controleer de fragmentatiedrempel, de optie voor gemiste uitvoeringen, maximale looptijd, netvoeding en voorwaarden voor programma’s, CPU- en stationsbelasting. Een schermbeveiligingstaak volgt de schermbeveiliging. Een taak die de computer uit de slaapstand mag halen, kan niet starten wanneer de computer volledig uitstaat.

Controleer ook de stille modus van de agent in het systeemvak, de beschikbaarheid van het station, fouten in opdrachten die vóór de taak worden uitgevoerd en waarschuwingen van de bestandssysteemcontrole. Een opgeslagen taak kan eigen instellingen hebben.

Bestanden blijven gefragmenteerd of een taak duurt te lang

Controleer bestandsvergrendelingen, uitsluitingen, de groottebeperking, vrije werkruimte, de gekozen methode en andere bestandsactiviteit. Een eerste volledige sorteerronde kan aanzienlijk langer duren dan later onderhoud. Bekijk ClusterInspector en de bestandsstatus voordat u het hele station opnieuw laat verwerken.

Controleer de vrije werkruimte, de grootte van de grootste bestanden en de aaneengesloten vrije gebieden. Zie Vrije werkruimte. Gebruik de ondersteunde onderhoudsomgeving bij het opstarten alleen als dit geschikt is voor de betrokken vergrendelde bestanden.

Stationsfouten, schrijfacties op SSD’s en waarschuwingen over de schijfconditie

De geïntegreerde opdracht **Check drive** en de controle vóór defragmentatie lezen het bestandssysteem zonder wijzigingen aan te brengen. Ze sporen problemen op en herstellen ze niet. Stel belangrijke gegevens veilig en onderzoek de fouten voordat u verder optimaliseert.

SOLID-bestandsoptimalisatie kan tijdelijk extra schrijfacties veroorzaken, vooral bij volledige rondes. TRIM is een afzonderlijke bewerking. Aan de logische bestandsindeling kunt u niet zien waar de controller gegevens in het flashgeheugen plaatst. Een laag fragmentatiepercentage of een goede S.M.A.R.T.-beoordeling biedt geen garantie voor de levensduur van de hardware of de veiligheid van gegevens.

Schaduwkopieën en herstelpunten

Het verplaatsen van gegevens kan op systemen met schaduwkopieën extra opslagruimte kosten door het kopiëren bij schrijven. Controleer voor een grote herindeling de vrije ruimte en de bewaartermijn voor momentopnamen. Houd Systeembeveiliging bij normaal onderhoud ingeschakeld. Uitschakelen kan bestaande herstelpunten verwijderen. Stem het onderhoud af op het back-up- en momentopnamebeleid van het systeem.

Een geschikt onderhoudsmoment kiezen

Op een thuis- of kantoorcomputer kan automatisch onderhoud met gebruikslimieten handmatig werk besparen. Gebruik tijdens gamen of opnemen de programmalijst van ActivityMonitor of plan het onderhoud buiten die tijden. Houd op drukke servers rekening met back-ups en andere schijfactiviteit. Stel bij laptops zo nodig in dat onderhoud alleen op netvoeding plaatsvindt of bij accugebruik wordt gepauzeerd.

Bij normaal gebruik blijven bestandsinhoud, kenmerken en machtigingen behouden. Optimalisatie vervangt geen back-up en een onderbreking kan gevolgen hebben. Vermijd waar mogelijk grote kopieer-, verplaatsings- of verwijderacties tijdens onderhoud.

Hulp krijgen

Geef de ondersteuning van O&O Software de exacte versie en editie, interface, het stationstype, de stappen om het probleem te reproduceren en relevante rapporten. Verwijder licentiesleutels en overbodige persoonlijke bestandspaden uit materiaal dat u openbaar deelt. Komen de genoemde knoppen niet overeen met uw venster, ga dan terug naar Uw interface kiezen.