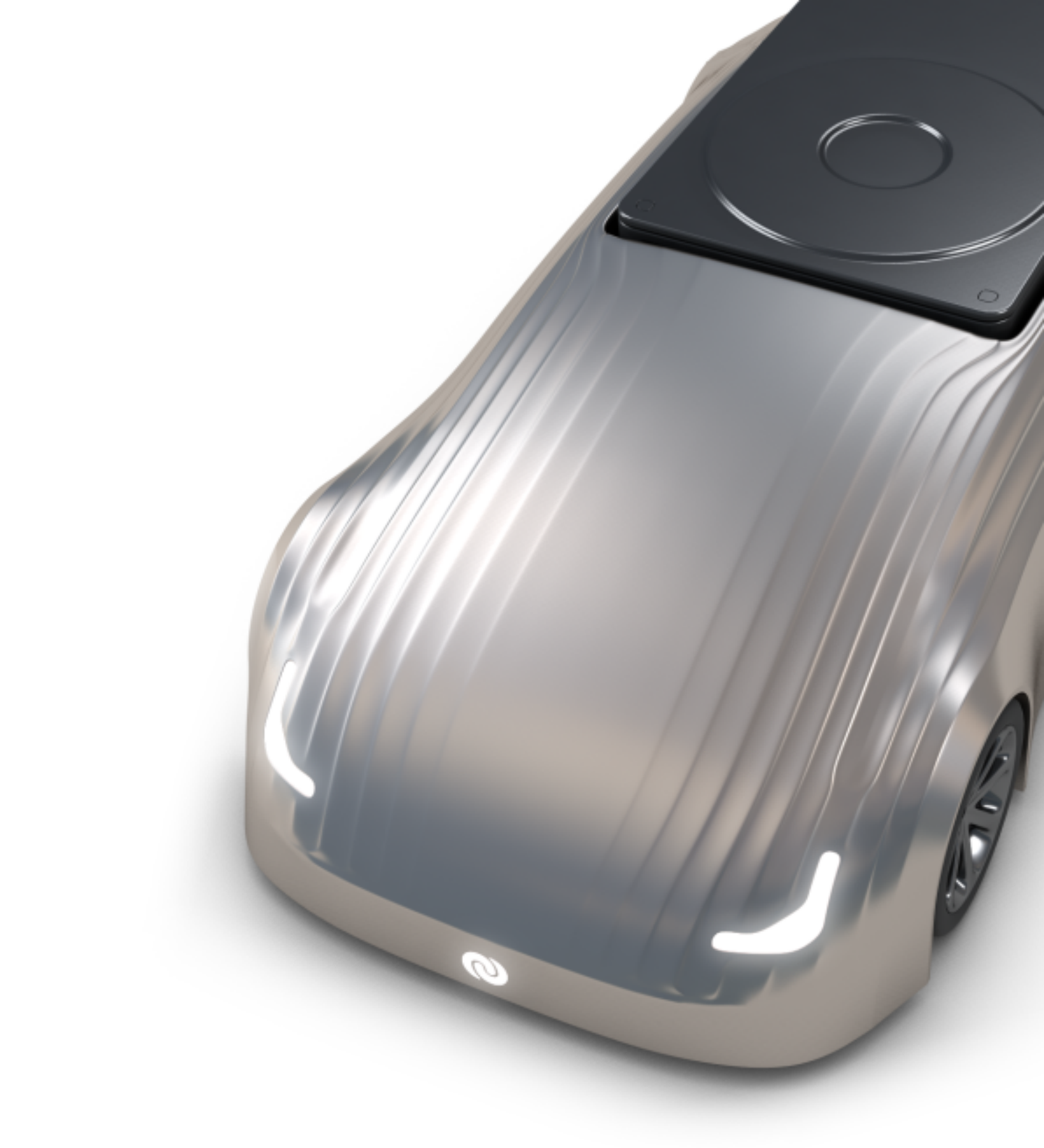


O&O software

O&O Defrag

Obsah

1 Vítejte v O&O Defrag 5

2 Moderní a klasické rozhraní 8

3 Příručka k modernímu rozhraní 11

4 První kroky 12

4.1 Instalace a požadavky 12

4.2 Licence, verze a aktualizace 14

4.3 První optimalizace 15

4.4 Orientace v rozhraní 17

5 Seznámit se s jednotkami 19

5.1 Jednotky, soubory a fragmentace 19

5.2 Přehled stavu jednotek 21

5.3 Analýza jednotek 23

5.4 ClusterView a ClusterInspector 25

5.5 FileInspector 27

5.6 Stav jednotek a S.M.A.R.T. 28

6 Optimalizovat jednotky 31

6.1 Průvodce optimalizací 31

6.2 Spuštění, pozastavení a zastavení optimalizace 32

6.3 Metody optimalizace 34

6.4 Optimalizace SSD a TRIM 36

6.5 Faktor ROI a hlášení fragmentace 38

6.6 Defragmentační zóny 41

7 Automatická údržba a naplánované úlohy 43

7.1 Automatická optimalizace 43

7.2 Vytváření a správa úloh 45

7.3 Plánování úloh 47

7.4 Jednotky a možnosti úlohy 49

7.5 ActivityMonitor a omezení napájení 50

7.6 Příkazy před úlohou a po ní 53

8 Optimalizace při spuštění 54

8.1 Optimalizace při spuštění 54

8.2 Fortress Mode 56

9 Nastavení a nástroje 57
9.1 Přehled nastavení 57
9.2 Vyloučení a zahrnutí souborů 61
9.3 Oprava rozpoznání typu jednotky 64
9.4 Sestavy, protokoly a historie 66
9.5 Služba na pozadí a oznamovací oblast 69
9.6 Další nástroje O&O 70
9.7 Vyčištění disku a oprava systému souborů 72
10 Příkazový řádek 75
10.1 První kroky s OODCMD 75
10.2 Přehled příkazů OODCMD 76
10.3 Příklady OODCMD a skriptování 79
11 Slovník pojmů 81
12 Řešení potíží 83
13 Časté dotazy 86
14 Podpora a další produkty O&O 88
15 Příručka ke klasickému rozhraní 90
16 První kroky 92
16.1 Instalace, licence a první kroky 92
16.2 Analýza a zobrazení informací 94
17 Optimalizace 97
17.1 Ruční defragmentace 97
17.2 Metody defragmentace 99
17.3 Rychlostní zóny a pravidla rozmístění 101
18 Nastavení a plánování 103
18.1 Obecná nastavení a ActivityMonitor 103
18.2 Vyloučení a zahrnutí souborů 106
18.3 Automatická defragmentace 108
18.4 Plánované úlohy a úlohy při běhu spořiče 111
19 Sestavy a nástroje 115
19.1 Zprávy a protokolování událostí 115
19.2 Další funkce a údržba úložiště 116
19.3 O&O DiskCleaner 118
19.4 Oznamovací oblast a aktivita jednotek 120
20 Ovládání z příkazového řádku pomocí OODCMD 121

21 Řešení potíží a praktické pokyny 122

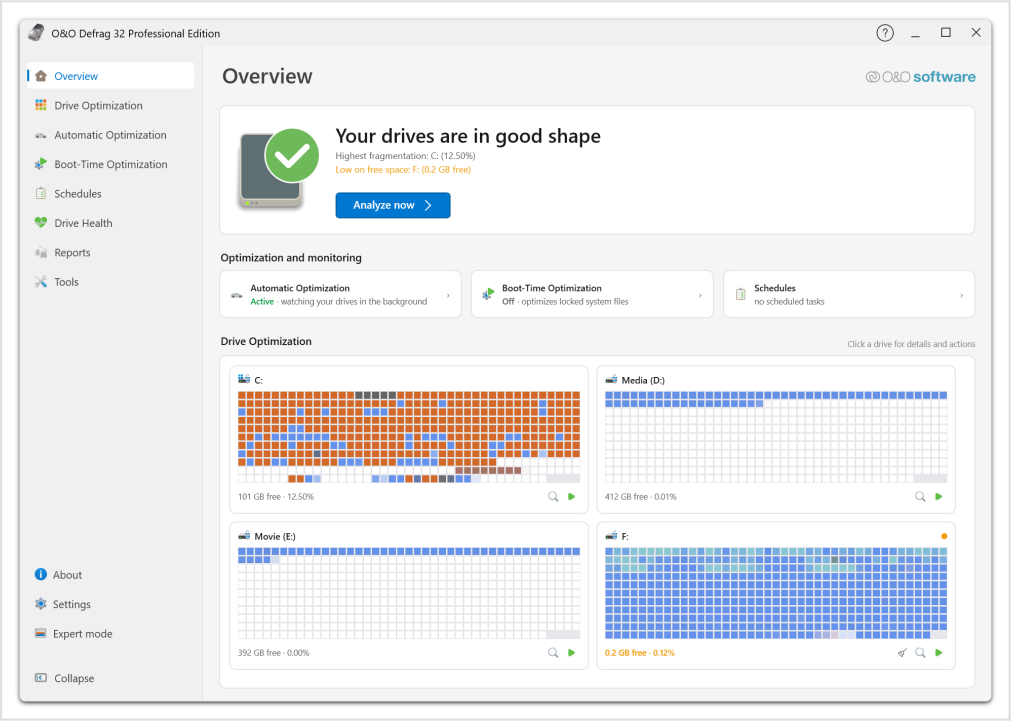
Vítejte v O&O Defrag

Děkujeme, že jste si vybrali O&O Defrag. Tato příručka vám pomůže lépe využít úložiště, vybrat vhodnou optimalizaci a nastavit automatickou údržbu podle toho, jak počítač používáte.

Na tom, jak Windows ukládají soubory, záleží u mechanických pevných disků, SATA SSD i rychlých NVMe SSD. O&O Defrag zkoumá jejich rozmístění a pomáhá vybrat úpravy, které mají smysl. Příručka vysvětluje přínosy optimalizace a provede vás od první analýzy až po pokročilou údržbu.

Dvě Uživatelská Rozhraní

O&O Defrag 32 nabízí **moderní rozhraní** a **klasické rozhraní** s pásem karet. Obě používají stejný optimalizační modul i licenci. Doporučujeme začít v moderním rozhraní podle návodu První optimalizace. Používáte-li klasické rozhraní, otevřete jeho příručku. Rozdíly popisuje srovnání obou rozhraní.



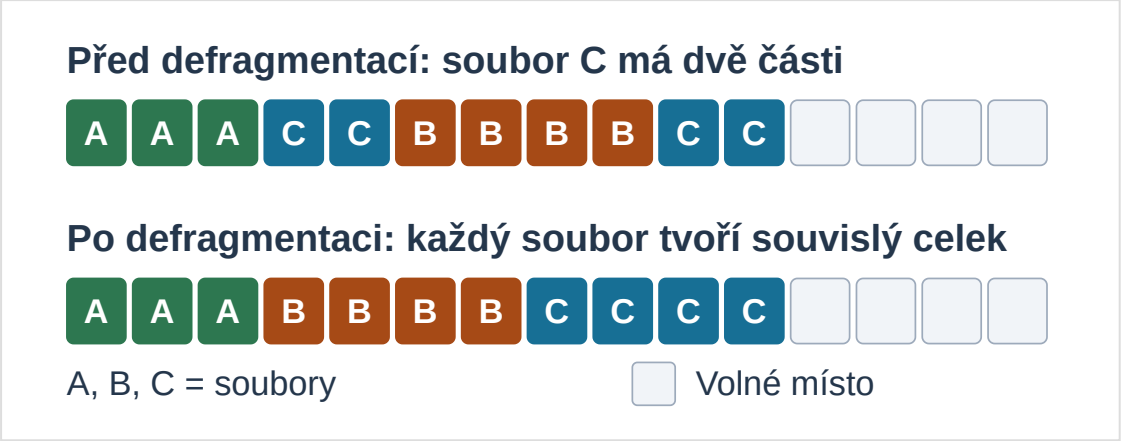
*O&O Defrag se otevírá na stránce **Přehled**, kde hned vidíte, v jakém stavu jsou vaše jednotky. Pod hodnocením najdete důvody, například nejvyšší míru fragmentace a jednotku s nedostatkem volného místa. Tlačítkem **Analyzovat nyní** spustíte první kontrolu. Níže najdete přehled údržby na pozadí a blokovou mapu každé jednotky. Podrobnosti vysvětluje průvodce přehledem.*

Proč pevné disky potřebují defragmentaci

Při vytváření, zvětšování a mazání souborů mohou Windows uložit jeden soubor do několika oddělených oblastí. Tomuto jevu se říká **fragmentace**. Při čtení na mechanickém disku se pak hlava musí opakovaně přesouvat a čekat, až se plotna otočí do potřebné polohy.

Defragmentace spojí části souboru a omezí tato mechanická zpoždění. Sloučení volného místa navíc poskytuje novým a rostoucím souborům prostor, kde mohou zůstat pohromadě. Pravidelně využívaným HDD tak pomáhá udržet výkon, zejména při silné fragmentaci. Přínos lze zaznamenat u aplikací, kopírování, zálohování a dalších

činností, při nichž se čte větší množství dat.



Každý čtvereček ve zjednodušeném nákresu svazku představuje jednu alokační jednotku. Písmena a barvy rozlišují soubory, světlá políčka označují volné místo. Soubor C je zpočátku rozdělen na dva fragmenty. Po sloučení zabírá každý soubor souvislou oblast. Obsah souborů i množství volného místa zůstávají stejné. Vznik fragmentace vysvětluje kapitola Jednotky, soubory a fragmentace.

Co přináší optimalizace diskům SSD a NVMe

SSD nemají pohyblivé hlavy, ale Windows stále spravují rozmístění dat. Pro každý soubor evidují přidělené oblasti, někdy označované jako **seznam extentů** nebo **seznam fragmentů**. Je-li částí mnoho a jsou malé, velké čtení se rozpadne na více jednotlivých vstupně-výstupních požadavků a procesor musí více pracovat v systému souborů a v ovladačích. Tato režie přetrvává i na rychlém hardwaru NVMe.

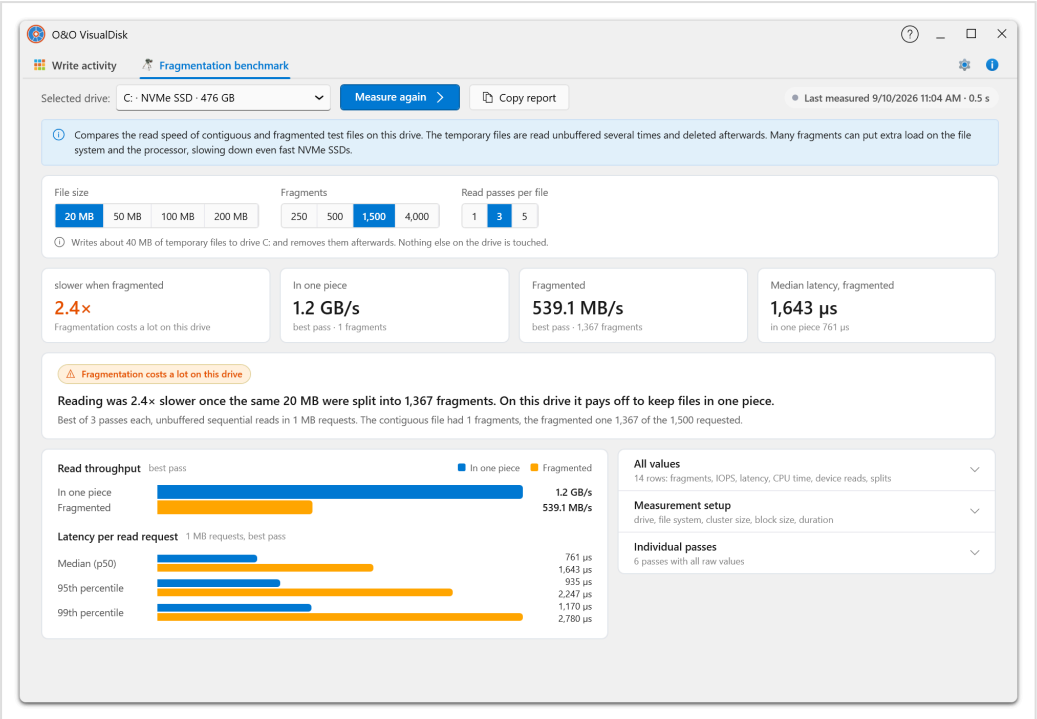
Cílené spojení silně fragmentovaných souborů může režii snížit. Přínos závisí na velikosti fragmentů, způsobu přístupu a úložišti. Velký soubor rozdělený na několik velkých částí se chová jinak než malý soubor rozdělený do tisíců fragmentů.

Metody **SOLID** v O&O Defrag tento rozdíl zohledňují. Faktor ROI porovnává přínos spojení fragmentů s množstvím přepisovaných dat a pomáhá omezit zbytečné zápisy. Funkce **TRIM** doplňuje optimalizaci souborů tím, že označí nepoužívané logické oblasti pro řadič SSD. Viz Optimalizace SSD a TRIM.

Jak využít výsledky měření

Test fragmentace O&O načte na stejné jednotce stejné množství dat uložených souvisle i po částech a výsledky porovná. Můžete tak zjistit, proč i na flash paměti záleží na rozmístění souborů. Výsledek popisuje konkrétní zátěž. Zrychlení jiné aplikace se může lišit.

Podrobný test fragmentace spustíte v **O&O VisualDisk** na stránce Nástroje. Širší sadu testů výkonu Windows nabízí **O&O SpeedCheck**. Přečtěte si výzvu před testem. Pro měření se na jednotce vytvoří dočasné testovací soubory.



Test přečte stejné množství dat dvakrát, poprvé ze souvislého souboru a podruhé z fragmentovaného. Nastavíte velikost souboru, počet fragmentů a počet průchodů. Výsledek porovná propustnost i latenci. V zobrazeném měření na NVMe SSD trvalo čtení stejných 20 MB po rozdělení do 1 367 fragmentů 2,4krát déle.

Vylepšení aplikace a optimalizačního modulu

Ve verzi 32 jsme upravili rozhraní, živé zobrazení jednotek, komunikaci na pozadí i samotný optimalizační modul. Cílem je spojit účinnou údržbu s dobrou odezvou a šetrným využitím systémových prostředků.

- **Srozumitelné pokyny:** Přehled a průvodce optimalizací vám pomohou posoudit stav jednotek a zvolit vhodnou akci.
- **Přehledný průběh:** Efektivnější vykreslování jednotek a koordinované aktualizace stavu usnadňují sledování údržby.
- **Cílená optimalizace:** Metody SOLID vyhodnotí přínos a potřebné zápisy pro každý soubor. Výsledek vysvětlují podrobné inspektory a zprávy.
- **Údržba podle potřeby:** Automatická optimalizace, plány a omezení prostředků i napájení umožňují určit, kdy a jak bude údržba probíhat.

První kroky

Začněte příručkou k modernímu rozhraní a návodem První optimalizace. Moderní rozhraní nabízí téměř všechny funkce klasického rozhraní a je doporučenou volbou pro každodenní i pokročilou práci.

Dáváte-li přednost pásu karet, otevřete příručku ke klasickému rozhraní. Kapitola Moderní a klasické rozhraní popisuje obě uspořádání i přepínání. Práci v terminálu nebo skriptu vysvětlují První kroky s OODCMD.

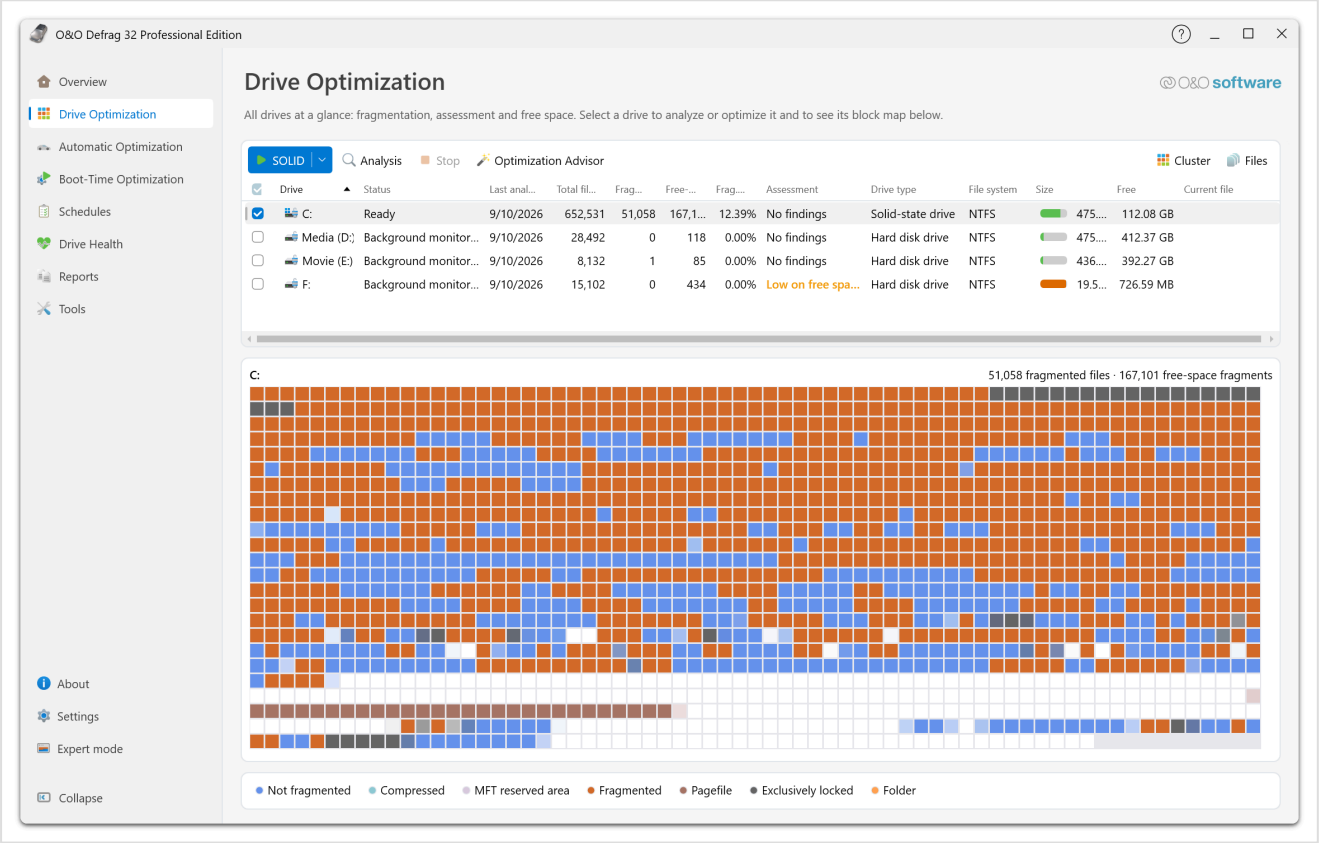
V horní navigaci vyberte příručku a v postranním panelu potřebnou úlohu. PDF ke stažení obsahuje obě příručky. Udržujte aktuální zálohu a před údržbou, která vyžaduje restart Windows, si uložte práci. Další pomoc nabízí podpora O&O.

Moderní a klasické rozhraní

Moderní rozhraní a **klasické rozhraní** patří ke stejnému produktu O&O Defrag. Sdílejí agenta na pozadí, instalaci i licenci.

Moderní rozhraní ve verzi 32

Moderní rozhraní O&O Defrag 32 nabízí téměř všechny funkce klasického rozhraní. Doporučujeme je pro běžnou i pokročilou údržbu.



*Stránka **Optimalizace jednotky** v moderním rozhraní s příkladem jednotky C:.*

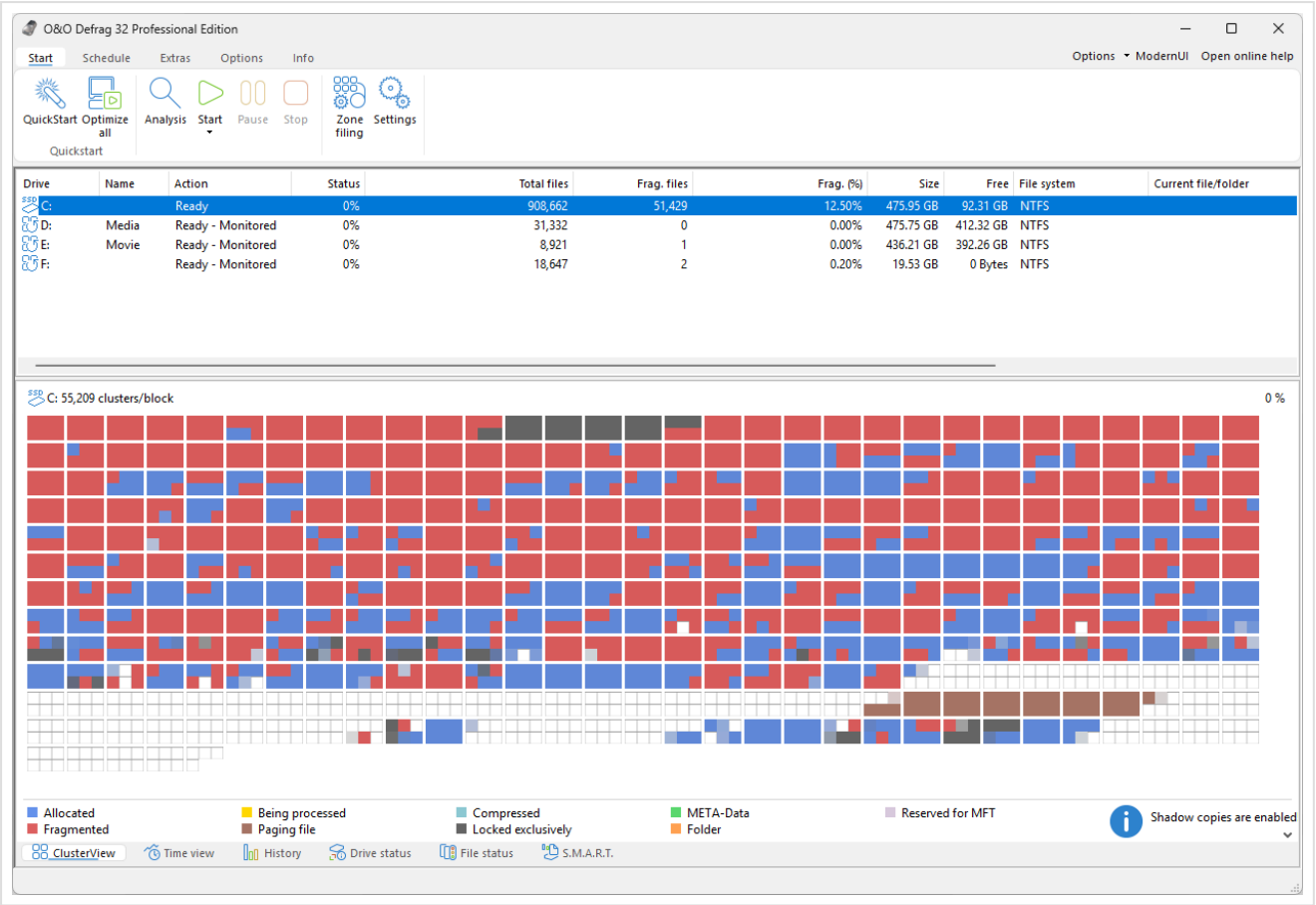
Jednotlivé stránky slouží k optimalizaci jednotek, automatické údržbě, optimalizaci při spuštění, plánování, kontrole stavu, prohlížení zpráv a spouštění nástrojů. S výběrem akce pomůže průvodce optimalizací.

K dispozici jsou také metody, zóny, pravidla pro soubory, nastavení jednotlivých úloh, omezení prostředků a napájení, příkazy před úlohou i po ní a nástroje pro prohlížení souborů a clusterů. Viz Příručka k modernímu rozhraní.

Klasické rozhraní s pásem karet

Klasické rozhraní zachovává ovládání a postupy známé z dřívějších verzí. Při většině úloh záleží výběr na tom, s kterým rozhraním se vám lépe pracuje.

Nad seznamem jednotek a řadou informačních karet jsou karty **Start**, **Schedule**, **Extras**, **Options** a **Info**. Viz Příručka ke klasickému rozhraní.



Klasické rozhraní s pásem karet, seznamem jednotek a mapou ClusterView pro ukázkovou jednotku C:.

Rozdíly ve funkcích a postupech

Většinu údržby lze provést v obou rozhraních. Liší se ovládání a způsob zpřístupnění některých nástrojů.

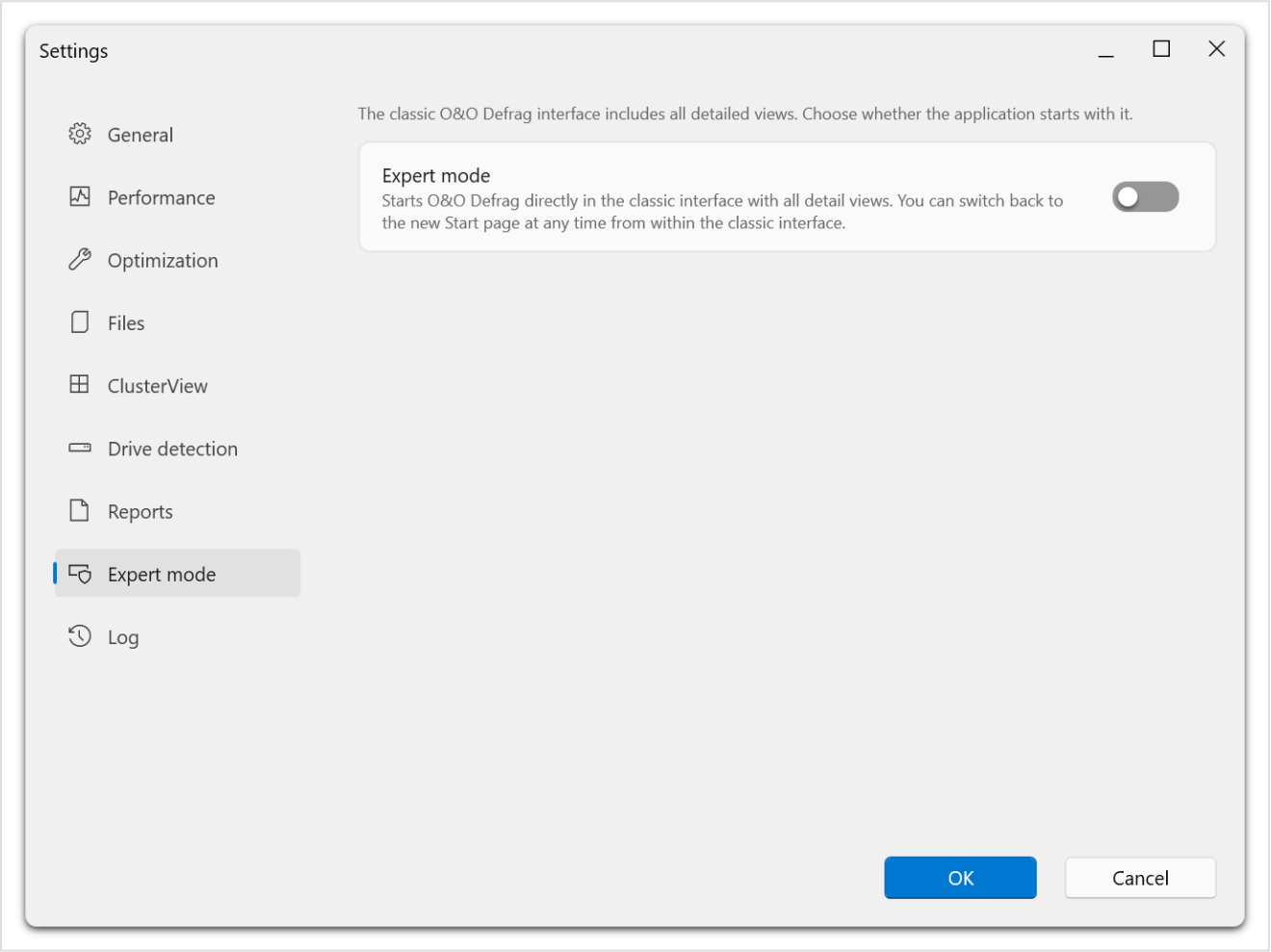
Oblast	Moderní rozhraní	Klasické rozhraní
Analýza a optimalizace	Stránky úloh, poradce, metody a podrobné inspektory.	Příkazy na pásu karet, metody a podrobnosti o jednotkách a souborech.
Automatická údržba a úlohy	Údržba na pozadí, plány, zóny, pravidla souborů a podmínky úloh.	Odpovídající nastavení a dialogy úloh na pásu karet.
Zprávy a stav jednotek	Samostatné stránky zpráv a stavu jednotek.	Zprávy a podrobné informace o jednotkách.
Čištění a doplňkové nástroje	Samostatné aplikace na stránce nástrojů, například SystemCleaner a DriveLED.	Integrovaný DiskCleaner a příkazy na kartě Extras.

Pro import nebo export základních nastavení ve formátu XML použijte klasické rozhraní. Dostupnost dalších funkcí závisí také na edici, licenci a možnostech úložiště.

Obě rozhraní používají stejný příkazový nástroj OODCMD a stejnou aplikaci oznamovací oblasti.

Přepínání rozhraní

- V dolní části navigace moderního rozhraní zvolte **Režim Expert**. Otevře se rozhraní s pásem karet.
- V pravém horním rohu klasického rozhraní zvolte **ModernUI**. Znovu se otevře moderní rozhraní.
- V moderním rozhraní otevřete **Nastavení → Režim Expert**. Zapnutím volby **Režim Expert** se při spuštění standardně otevře klasické rozhraní. Po vypnutí se bude otevírat moderní rozhraní.



Tato volba určuje pouze rozhraní při spuštění. Za běhu lze přepnout oběma směry a agent bude pokračovat v již zahájené práci.

Příručka k modernímu rozhraní

O&O Defrag analyzuje a upravuje způsob, jakým Windows ukládají soubory na pevné disky a SSD. Pomáhá rozhodnout, kdy jednotka potřebuje zásah, zvolit vhodnou optimalizaci a nastavit automatickou údržbu.

Tato příručka popisuje moderní rozhraní O&O Defrag 32 s českými názvy ovládacích prvků. Poznáte je podle stránek **Přehled**, **Optimalizace jednotky** a **Plány**. Funkce závisí na nainstalovaném sestavení, edici a licenci. Snímky obrazovky zachycují anglické rozhraní. Pro pás karet viz samostatná příručka ke klasickému rozhraní.

Kde začít

Kapitola Moderní a klasické rozhraní srovnává obě uspořádání a vysvětluje, proč doporučujeme začít v moderním rozhraní.

- Instalace a příprava O&O Defrag.
- První analýza a optimalizace jednotky.
- Orientace na stránce Přehled a volba metody.
- Zapnutí automatické údržby nebo vytvoření naplánované úlohy.
- Použití OODCMD ve skriptech.
- Řešení potíží.

Co optimalizace dělá

Defragmentace spojuje části souborů uložené na různých místech. Některé metody slučují i volné místo nebo řadí soubory podle zvoleného pravidla. Na HDD to může omezit mechanický pohyb hlavy. U SSD je cílem omezit zbytečnou práci systému souborů s přiměřeným počtem zápisů. TRIM je samostatná operace údržby.

Běžná optimalizace zachovává obsah souborů. O&O Defrag nenahrazuje zálohu, neopraví fyzicky poškozený hardware a neobnovuje odstraněné soubory. Volitelné nástroje pro čištění a opravy mají vlastní akce a potvrzovací dialogy.

Jak používat příručku

U každé úlohy postupujte podle očíslovaných kroků. Tabulky porovnávají volby a metody. Poznámky uvádějí rozdíly, které ovlivňují výsledek. Mezi kapitolami přejdete v postranním panelu, konkrétní nadpis vyberete v obsahu stránky a pro postupné čtení slouží odkazy na předchozí a další téma.

Před přeuspořádáním důležitých dat si zajistěte aktuální zálohu. Před restartem Windows uložte rozpracované soubory. Pokud jednotka hlásí hardwarové potíže nebo chyby čtení, začněte kapitolami Stav jednotky a Řešení potíží.

Instalace a požadavky

Vyberte balíček odpovídající architektuře Windows a licenci. Pro edice Professional a Server jsou k dispozici balíčky x64 a ARM64.

Před instalací

1. Verzi Windows a typ systému zjistíte v **Nastavení** → **Systém** → **O systému**.
2. Stáhněte příslušný instalační program od O&O Software.
3. Přihlaste se účtem, se kterým můžete schválit zvýšení oprávnění správce.
4. Zavřete ostatní aplikace a nechte dokončit probíhající údržbu jednotek.
5. Při instalaci plné verze si připravte údaje o licenci.

Professional Edition použijte pro podporované desktopové systémy Windows a pro Windows Server příslušnou Server Edition. Přesnou kompatibilitu sestavení ověřte v instalačním programu a v aktuálních informacích o podpoře produktu.

Počítač musí splňovat požadavky své verze Windows a mít dost místa pro instalaci. Volitelné optimalizační prostředí Windows RE vyžaduje další místo na systémové jednotce a funkční prostředí pro obnovení. Viz Optimalizace při spuštění.

Instalace

1. Spusťte stažený instalační program.
2. Potvrďte výzvu Windows ke zvýšení oprávnění správce.
3. Přečtěte si licenční podmínky a postupujte podle průvodce.
4. Dokončete instalaci a na vyžádání restartujte počítač.
5. Z nabídky Start otevřete **O&O Defrag**.

Nainstaluje se aplikace a služba **O&O Defrag Agent**. K této službě se rozhraní připojuje při analýze a optimalizaci jednotek i správě naplánovaných úloh. Obě součásti udržujte ve stejné verzi.

Pokud se rozhraní nepřipojí, viz Agent není dostupný.

Dostupné jednotky

V části **Optimalizace jednotky** vyberte jednotku, kterou agent zpřístupňuje. Jednotka musí být dostupná ve Windows, přístupná a způsobilá k dané operaci. Připojená síťová složka není místním svazkem. Vyměnitelné a externí jednotky může být nutné povolit v nastavení optimalizace.

U RAID, skříní USB, virtuálních disků a šifrovaných svazků ověřte před výběrem metody typ média. Ruční rozpoznání jednotky použijte pouze tehdy, pokud víte, že Windows typ oznámily nesprávně.

Aktualizace nebo odinstalace

Použijte aktualizační funkci produktu nebo vhodný novější instalační program. Viz Licence a aktualizace. Před změnami instalace dokončete aktivní úlohy.

Ve Windows otevřete **Nastavení** → **Aplikace**, vyhledejte svou edici O&O Defrag a zvolte **Odinstalovat**. Postupujte podle průvodce a na vyžádání restartujte. Pokud chcete program ponechat a pouze zastavit automatickou údržbu, postupujte podle kapitoly Automatická optimalizace.

Licence, verze a aktualizace

Licenci zadávejte a spravujte v aplikaci. Platí pro edici a verzi, pro kterou byla vydána.

Zjištění nainstalované verze

V informační nabídce nebo nápovědě otevřete **O aplikaci O&O Defrag**. Poznamenejte si celou verzi včetně čísla sestavení a edice. Údaje využijete při ověření dokumentace, instalaci aktualizace nebo při kontaktování podpory.

Zkušební a plná verze

Zkušební verze slouží k vyzkoušení aplikace. Na stránce Přehled se zobrazí zbývající doba a tlačítko **Odemknout plnou verzi**. Některé pokročilé funkce vyžadují plnou verzi, zejména **OODCMD** a pokročilá optimalizace v prostředí Windows RE.

Pokud se objeví dialog pro zadání licence nebo aktivaci, postupujte následovně.

1. Zadejte licenční údaje přesně tak, jak jste je obdrželi.
2. Proveďte požadované ověření nebo aktivaci.
3. Po potvrzení licence požadovanou funkci znovu otevřete.
4. Pokud stále není k dispozici, ověřte edici a verzi v dialogu **O aplikaci**.

Licenční klíče nezveřejňujte v hlášeních chyb ani na snímcích obrazovky. Při potížích se zadáním sdělte podpoře chybu a verzi produktu.

Aktualizace

Postupujte podle oznámení o aktualizaci nebo příslušného ovládacího prvku. Před instalací aktualizace nechte dokončit optimalizační úlohy a uložte otevřenou práci. Na výzvu instalačního programu restartujte.

Po aktualizaci otevřete O&O Defrag a ověřte připojení agenta. Pokud nastavení hlásí zastaralou službu, aktualizujte nebo opravte instalaci tak, aby rozhraní a služba měly shodnou verzi.

Samostatné aplikace otevřené ze stránky **Nástroje** mohou mít vlastní aktualizace. Aktualizací nástroje se samotný O&O Defrag neaktualizuje.

Licence v příkazovém řádku

Příkaz `OODCMD license` pouze zobrazí stav licence. Přes OODCMD nelze zadat klíč ani aktivovat zkušební verzi. Vyřešte licenci v grafické aplikaci a poté příkaz opakujte. Viz Přehled příkazů.

První optimalizace

Začněte analýzou. O&O Defrag při ní zjistí rozložení vybrané jednotky a předá potřebné údaje průvodci optimalizací.

1. Otevřete O&O Defrag

Spusťte aplikaci a počkejte na zobrazení seznamu jednotek. Pokud probíhá připojování služby, nechte je dokončit. Před delší operací připojte přenosný počítač ke zdroji napájení.

2. Vyberte a analyzujte jednotku

1. Otevřete **Optimalizace jednotky**.
2. Vyberte jednotku ke kontrole, například **C:**. Ověřte její jmenovku a kapacitu.
3. Zvolte **Analyzovat**.
4. Vyčkejte, až se jednotka vrátí do klidového stavu.

Analýza nepřesouvá soubory. Výsledky se promítnou do seznamu jednotek, stránky Přehled a blokové mapy. Lze vybrat několik jednotek, ale při prvním pokusu bude přehlednější vybrat jednu.

3. Projděte doporučení

1. Ponechte jednotku vybranou a otevřete **Průvodce optimalizací**.
2. Přečtěte si doporučení pro danou jednotku i jeho zdůvodnění.
3. Pro obecnou optimalizaci ponechte **Nejlepší výsledek**. Pokud potřebujete v práci pokračovat, zvolte **Zachovat odezvu**.
4. Doporučuje-li průvodce **Nejprve analyzovat**, dokončete analýzu a průvodce znovu otevřete.
5. Pokud se zobrazí **Není co dělat**, můžete skončit bez optimalizace.

Průvodce bere v úvahu typ jednotky, fragmentaci, volné místo a aktuální činnost. Vysoká míra fragmentace neznamená, že pro jednotku mají smysl všechny dostupné metody.

4. Spusťte a sledujte operaci

V průvodci zvolte **Použít doporučení**. Pokud je na panelu nástrojů povolená automatická volba metody, můžete také použít **Optimalizovat (doporučeno)**.

Stav sledujte v části **Optimalizace jednotky**. Úplná metoda může mít několik průchodů. Nechte operaci dokončit. Chcete-li ji ukončit, použijte v aplikaci **Zastavit**. Výběr metody a ovládání vysvětluje Ruční optimalizace.

5. Ověřte výsledek

Prohlédněte si novou míru fragmentace a při povolených sestavách i nový záznam v **Sestavy**. Zbývající fragmentovaný soubor může být uzamčený, vyloučený nebo záměrně vynechaný, protože faktor ROI vyhodnotil přínos přesunu jako příliš malý.

Neopakujte průchody jen proto, abyste vynutili nulové hodnoty. Před další akcí nejprve posuďte výsledek.

6. Nastavte průběžnou údržbu

Otevřete **Automatická optimalizace** a zkontrolujte intervaly rychlé a důkladné optimalizace a TRIM pro SSD. Pro údržbu v pevném čase vytvořte naplánovanou úlohu.

Pokračujte kapitolou Orientace v rozhraní nebo nastavením automatické optimalizace.

Orientace v rozhraní

Moderní rozhraní sdružuje funkce podle úloh. Hlavní navigace přepíná stránky a panel nástrojů nabízí akce pro právě vybrané jednotky.

Hlavní stránky

Stránky jsou v levé navigaci seřazené podle následující tabulky. V dolní části sloupce jsou **O aplikaci**, **Nastavení** a **Režim Expert**. Příkaz **Sbalit** zúží navigaci na ikony.

Stránka	Účel
Přehled	Stav jednotek, zjištěné problémy a stav údržby.
Optimalizace jednotky	Výběr jednotek, analýza, optimalizace a prohlížení blokové mapy.
Automatická optimalizace	Údržba na pozadí a TRIM pro SSD.
Optimalizace při spuštění	Příprava prostředí Windows RE, jeho použití při příštím spuštění a výběr jednotek.
Plány	Vytváření, kontrola, změny a odstraňování naplánovaných úloh.
Stav jednotky	Dostupné údaje S.M.A.R.T. o stavu zařízení.
Sestavy	Historie a výsledky dokončených operací.
Nástroje	Spouštění dalších aplikací O&O.

Průvodce optimalizací a výběr metody vám pomohou zvolit vhodnou akci pro označené jednotky. Stavová oblast hlavního okna zobrazuje aktuální činnost a údaje o připojení.

Výběr jednotek a bloků

Před spuštěním zkontrolujte vybrané jednotky. Některé příkazy platí pro více jednotek současně. Běží-li již na jednotce operace, nemusí být dostupná pro další.

Výběr bloku v mapě ClusterView označí pouze určitou oblast jednotky. Její obsah zjistíte pomocí ClusterInspector.

Nastavení a nápověda

V části **Nastavení** upravte předvolby aplikace a globální výchozí hodnoty optimalizace. Většina nastavení se uplatní po potvrzení dialogu. Přečtěte si případné další potvrzení či výzvu k restartu.

Klávesou **F1** otevřete kontextovou nápovědu. Některé stránky otevírají obecný přehled. V takovém případě vyhledejte téma v postranním panelu příručky. Dialog **O aplikaci** uvádí verzi produktu a umožňuje otevřít protokoly.

Klasické rozhraní a režim Expert

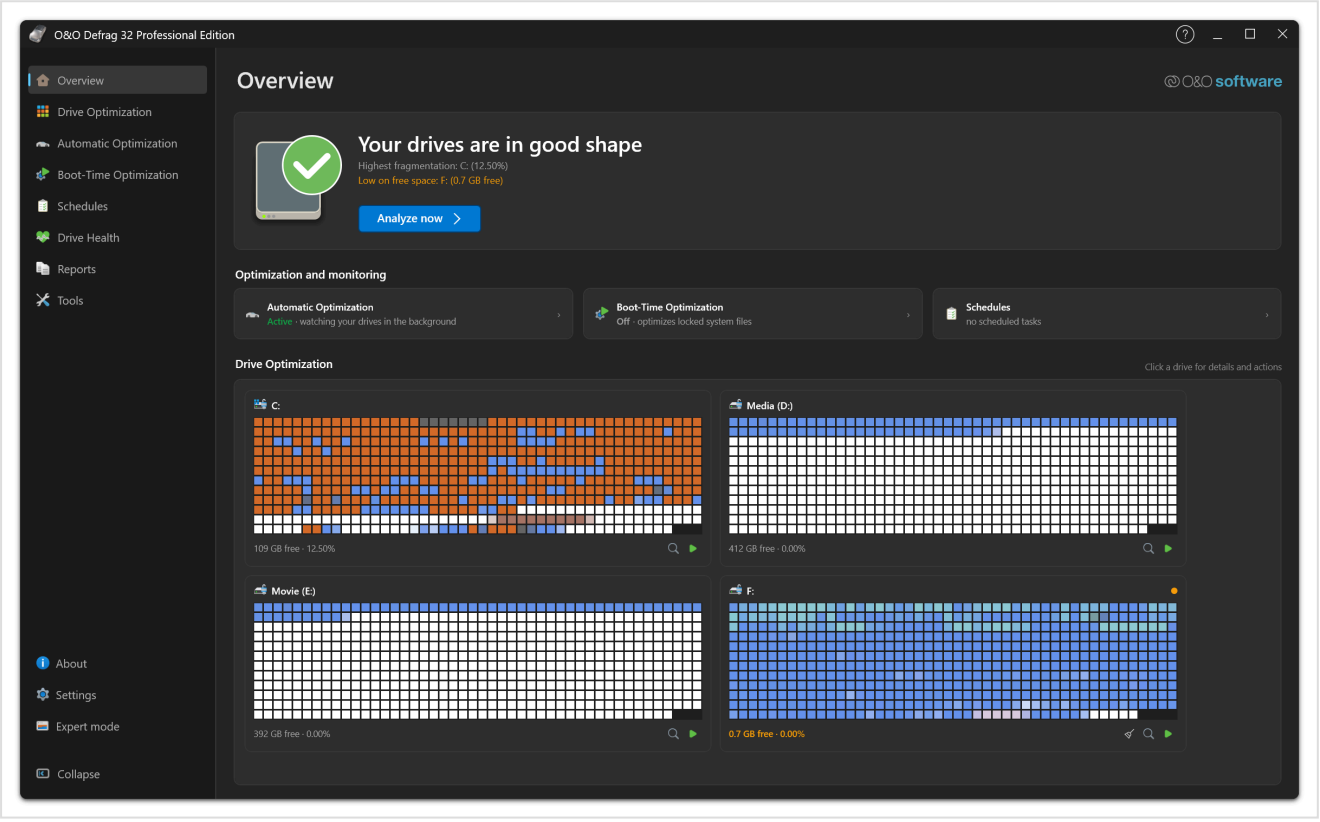
Volbou **Režim Expert** dole v navigaci otevřete klasické rozhraní. V části **Nastavení → Režim Expert** můžete nastavit, aby se klasické rozhraní otevíralo při každém spuštění.

Klasické rozhraní má pás karet a podrobná zobrazení. Některé ovládací prvky jsou tedy jinde než v moderním rozhraní. Obě rozhraní pracují se stejným agentem. Před novou operací zkontrolujte probíhající činnost. Volbou **ModernUI** vpravo nahoře se vrátíte na stránku Přehled moderního rozhraní.

Postupy pro pás karet najdete v příručce ke klasickému rozhraní. Aplikaci oznamovací oblasti a OODCMD používají obě rozhraní společně.

Vzhled a ovládání klávesnicí

V části **Nastavení** → **Obecné** vyberte jazyk a vzhled. Volba **Režim zobrazení** nabízí světlé, tmavé a vysoce kontrastní zobrazení. Ve výchozím nastavení se řídí podle Windows. Fokus přesouvejte klávesou Tab, mezerníkem přepínejte zaškrtávací políčka a tlačítky dialogu změny uložte nebo zrušte.



Stejné okno v tmavém režimu. Pořadí navigace je stejné ve všech režimech, mění se pouze barvy rozhraní a blokových map.

Velikost bloků, stínování a zvýraznění výběru upravíte v **Nastavení** → **ClusterView**. Volby mění zobrazení, nikoli rozmístění souborů.

Jednotky, soubory a fragmentace

Fyzický disk může obsahovat několik svazků, například **C:** a **D:**. O&O Defrag obvykle pracuje se svazky Windows. Několik písmen jednotek tak může náležet stejnému fyzickému zařízení.

Fragmentace souborů a volného místa

Windows ukládají data souboru v alokačních jednotkách nazývaných clustery. Pokud soubor zabírá více oddělených oblastí, je fragmentovaný. Fragment představuje jednu souvislou oblast uložených dat tohoto souboru.

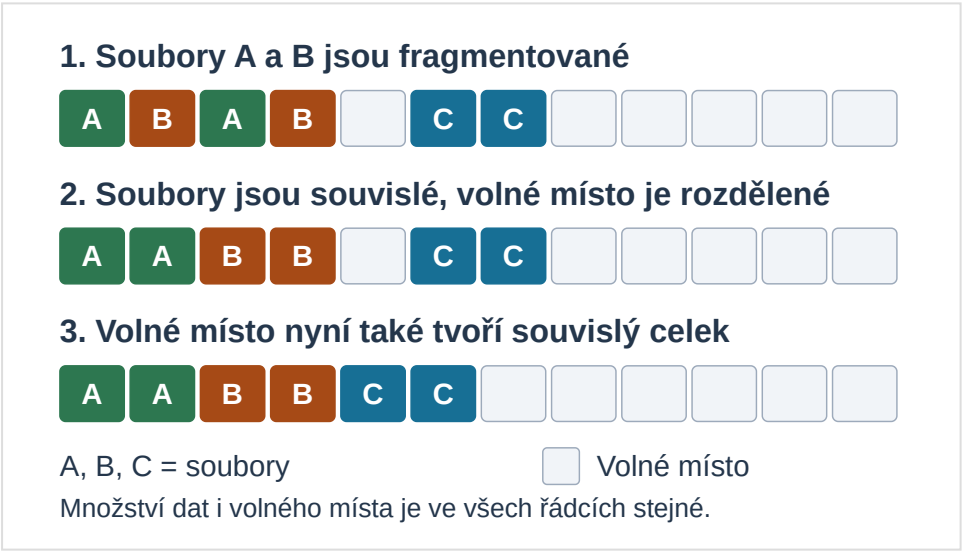
Také volné místo může být rozděleno do mnoha oblastí. Spojení fragmentů souboru a sloučení volného místa mají rozdílné cíle. Vyberte metodu podle požadovaného výsledku.

Odstraněním souboru se zvětší dostupná kapacita. Defragmentace mění jeho umístění a běžně místo neuvolňuje. Čištění a optimalizace tedy řeší různé situace.

Jak fragmentace vzniká

1. Windows vytvoří ve volných oblastech svazku soubory A, B a C.
2. Po odstranění B zůstane mezi ostatními soubory mezera.
3. Když se soubor A zvětší, prostor vedle něj nemusí stačit. Windows uloží další data do jiné volné oblasti a soubor A získá další fragment.

Opakované vytváření, zvětšování a mazání dělí soubory i volný prostor. Fragmentace běžně vzniká používáním souborů a sama o sobě neznamená poškozený obsah.



V tomto samostatném příkladu mají soubory A a B zpočátku po dvou fragmentech. Druhý řádek ukazuje spojené soubory a dvě volné oblasti. Ve třetím se spojilo i volné místo. V každém řádku zůstává šest přidělených a šest volných jednotek. Obrázek znázorňuje logické uspořádání svazku, nikoli fyzické buňky SSD.

Optimalizace souborů a slučování volného místa proto mohou přinést různé výsledky. Ani úspěšná optimalizace souborů nemusí vytvořit jednu souvislou volnou oblast. Porovnejte SOLID a SOLID/Complete podle svého cíle.

HDD a SSD

U mechanického HDD vyžaduje přístup k datům pohyb hlavy a plotny. Další přesuny a umístění souborů mohou ovlivnit výkon. SSD čtecí hlavu nemá. Řazení podle názvu či data nepřináší stejný užitek a může znamenat další zápisy.

O&O Defrag rozpoznává typ média a podle něj doporučuje postup. Pokud řadič nebo externí skříň hlásí nesprávný typ, opravte jej před výběrem metody v části Rozpoznávání jednotek.

Statistiky fragmentace

Hodnotu fragmentace posuzujte společně s datem analýzy, údaji o souborech a doporučením. Procento nevyjadřuje ztracený čas ani přímo neměří rychlost počítače.

Různá nastavení a verze produktu mohou fragmentaci počítat jinak. Nastavení hlášení ROI může například vynechat fragmentaci, kterou SOLID záměrně ponechá. Srovnávejte výsledky stejné verze se stejným nastavením.

Proč mohou některé soubory zůstat fragmentované

Soubory mohou být zamčené, vyloučené pravidly, součástí metadat nebo příliš velké pro dostupný prostor. Přínos přesunu může být nižší než práh ROI. Při běžném provozu Windows se mohou soubory znovu fragmentovat i po optimalizaci.

Případy pomůže rozlišit FileInspector. Porovnejte údaje o souboru se zprávou o průběhu. Před změnou nastavení ověřte výjimky a faktor ROI. Pokud je překážkou pracovní prostor, místo uvolněte. Vynechaný soubor sám neznamená selhání celé úlohy. Pro vhodné soubory, které Windows za běhu nemohou přesunout, nabízí samostatné prostředí optimalizace při spuštění.

Úložné systémy a virtuální jednotky

U RAID, virtuálních disků a sdílených úložišť mohou Windows zobrazit logický svazek, zatímco fyzické rozmístění řídí řadič. Na celé sestavě závisí rozpoznávání jednotek i dostupné operace. Slaďte naplánovanou údržbu se zálohováním a dalšími operacemi, zejména pokud několik svazků sdílí jeden fyzický disk.

Volné místo pro práci

Přesouvání dat vyžaduje pracovní prostor. Ponechte dostatek místa pro soubory, které chcete optimalizovat. Velikost souborů a největších souvislých volných oblastí určuje, co lze přesunout a kolik průchodů bude potřeba.

Před dalším úplným průchodem kvůli velkým fragmentovaným souborům zkontrolujte místo a pravidla. Čištění může uvolnit kapacitu. Optimalizace obvykle pouze mění rozmístění dat.

Například 12 GB rozdělených do šesti oblastí po 2 GB neposkytuje souvislý prostor pro jeden 8GB soubor. Může být nutné nejprve přesunout jiné soubory nebo provést několik průchodů. Samotné procento volného místa tuto informaci neukáže.

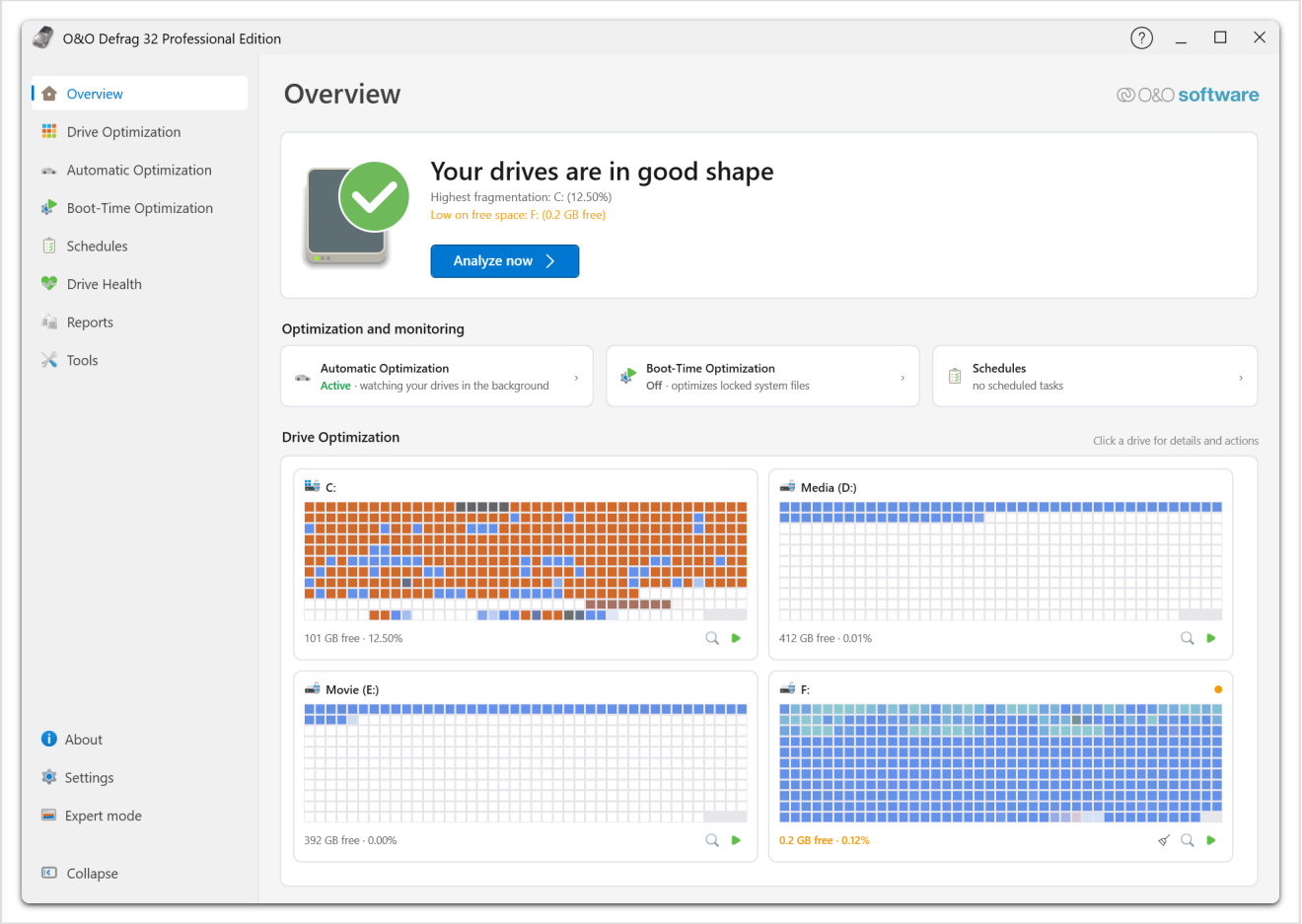
V přehledu jednotek zjistěte celkovou volnou kapacitu a v ClusterView prozkoumejte rozmístění souborů. Při nedostatku místa nejprve ověřte, která data již nepotřebujete, a až poté je odstraňte nebo přesuňte. Neopakujte úplné optimalizace jen kvůli nulové hodnotě fragmentace.

Stínové kopie

Přesouvání dat může při aktivních stínových kopiích zvýšit potřebu prostoru pro kopírování při zápisu. Před rozsáhlým přeuspořádáním ověřte volné místo a dobu uchovávání snímků. Vypnutí ochrany systému může odstranit body obnovení a není běžnou podmínkou optimalizace. Údržbu slaďte s používanými zásadami zálohování.

Přehled stavu jednotek

Úvodní stránka shrnuje stav jednotek a nabízí odpovídající akce. Celkové hodnocení vychází z fragmentace a souvisejících nálezů. Neslouží jako test výkonu procesoru, paměti či celého počítače.



Horní pruh zobrazuje celkové hodnocení a důvody, například nejvyšší míru fragmentace nebo nedostatek volného místa. ***Optimalizace a sledování*** *shrnuje automatickou optimalizaci, optimalizaci při spuštění a plány. Následují karty jednotek s blokovou mapou, volným místem a fragmentací.*

Co ukazuje karta jednotky

Karta označuje svazek a uvádí uložená data, volné místo, fragmentaci a poslední analýzu. Výběrem jednotky zobrazíte podrobnosti a akce. Lupa otevře mapu clusterů. Zelená šipka spustí optimalizaci jednotky.

U dosud neanalyzované jednotky nejprve zvolte **Analyzovat nyní** v horním pruhu. Starší výsledky slouží k porovnání. Po větších změnách souborů analýzu zopakujte.

Jak reagovat na zjištěný stav

Zjištění	Doporučený postup
Dosud nebyla provedena analýza	Před volbou optimalizace jednotku analyzujte.
Fragmentace vyžaduje pozornost	Projděte doporučenou metodu v průvodci optimalizací.
Nedostatek volného místa	Prověřte soubory a možnosti čištění. Samotná optimalizace kapacitu nezvětší.
Automatická údržba je vypnutá	Než ji zapnete, projděte automatickou optimalizaci a plány úloh.
Oznamování TRIM je vypnuté	Zkontrolujte nastavení TRIM systému Windows na stránce automatické optimalizace.
Plány Windows a O&O Defrag se překrývají	Rozhodněte, která aplikace bude řídit plánovanou údržbu.

Volba **Nechat na O&O Defrag** na stránce Přehled požádá o vypnutí plánované optimalizace jednotek ve Windows. Potvrďte ji pouze v případě, že má údržbu řídit O&O Defrag. Plán systému Windows lze znovu zapnout přímo ve Windows.

Pozastavení plánu ve Windows samo nevypíná oznamování odstraněných dat diskům SSD. Viz TRIM pro SSD.

Ukazatele údržby

Oblast údržby shrnuje automatickou optimalizaci, optimalizaci při spuštění a aktivní plány. Karta spuštění ukazuje, zda se při příštím startu počítače jednotky optimalizují. Výběr nebo vypnutí upravte na stránce Optimalizace při spuštění.

Během analýzy či optimalizace se zobrazuje průběh. Nové hodnocení posuzujte až po dokončení. Pokud zůstane nepříznivé, projděte jednotlivá zjištění. Nedostatek místa například vyžaduje jiné opatření než fragmentace souborů.

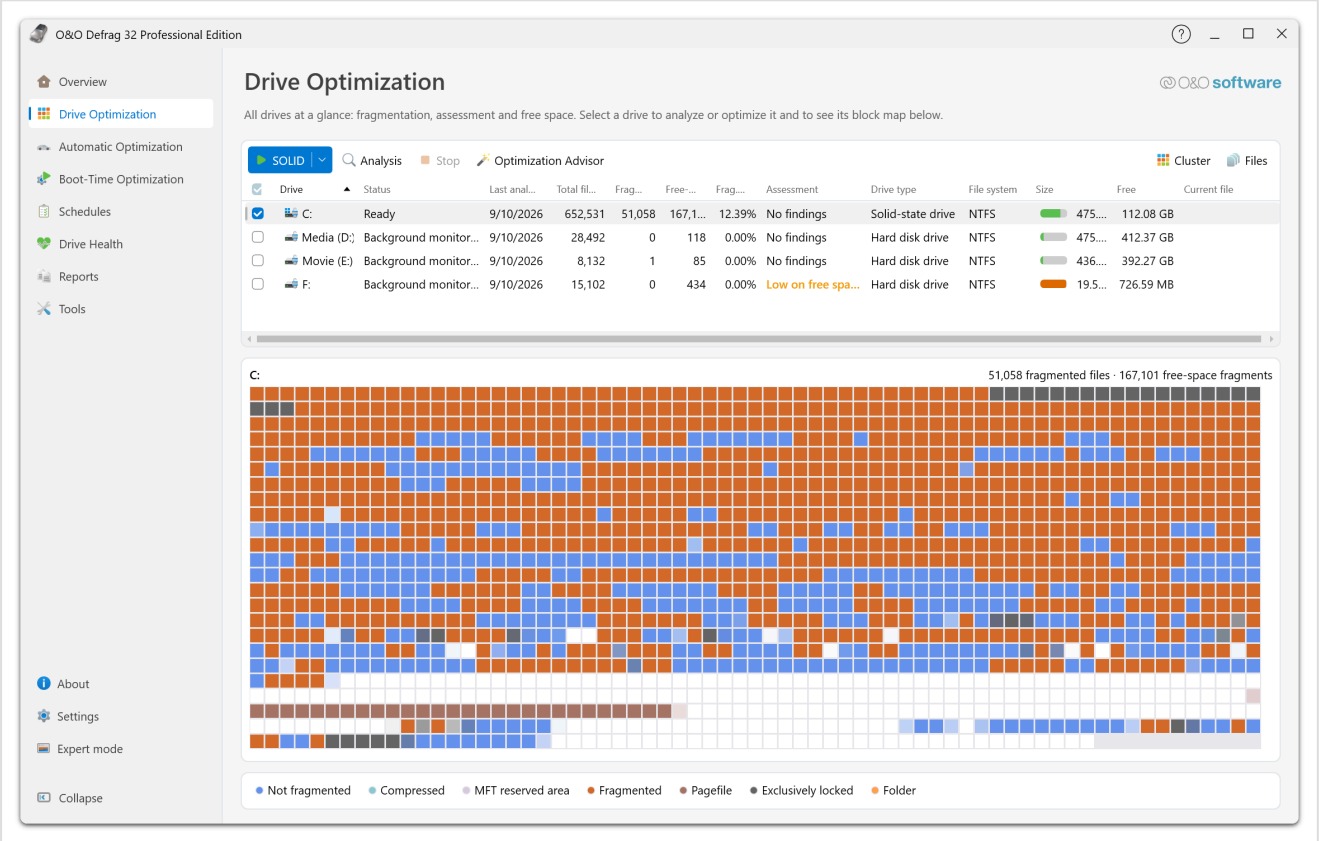
Pro širší testy výkonu Windows otevřete aplikaci **O&O SpeedCheck** na stránce Nástroje.

Analýza jednotek

Analýza zkoumá rozmístění souborů a shromažďuje informace o fragmentaci. Soubory nepřesouvá ani nemaže.

Spuštění analýzy

1. Otevřete **Optimalizace jednotky** a vyberte jeden nebo více svazků.
2. Ověřte písmena jednotek, jmenovky a zjištěné typy médií.
3. Na panelu nástrojů zvolte **Analýza**.
4. Sledujte stav až do dokončení analýzy.
5. Prohlédněte si statistiku jednotky, mapu ClusterView a doporučení průvodce.



*Na panelu nástrojů jsou tlačítko metody, **Analýza**, **Zastavit** a **Průvodce optimalizací**. Vpravo **Cluster** a **Soubory** přepínají mezi blokovou mapou a seznamem souborů. V seznamu jednotek je stav, datum poslední analýzy, počty souborů a fragmentů, hodnocení a zjištěný typ jednotky. Mapa dole náleží vybrané jednotce a barvy vysvětluje legenda.*

Analýzu můžete spustit i z nálezu na stránce Přehled nebo volbou **Pouze analyzovat** v průvodci optimalizací.

Pokud jednotka již pracuje, nechte operaci dokončit nebo ji před zahájením další výslovně zastavte. Na velkém svazku či při množství souborů může sběr výsledků déle trvat.

Čtení výsledků

Zkontrolujte fragmentaci, využité a volné místo, stav jednotky i datum analýzy. Záhlaví blokové mapy ukazuje také počet fragmentovaných souborů a fragmentů volného místa. Volbou **Soubory** otevřete FileInspector a seznam největších či nejvíce fragmentovaných souborů. Pro údaje o konkrétním bloku jej vyberte a otevřete ClusterInspector.

Mapa je zmenšeným obrazem svazku. Jeden blok může představovat mnoho clusterů a několik souborů. Červená oblast sama neznamená poruchu hardwaru. Zkontrolujte legendu a podrobnosti v inspektorech.

Kdy analýzu zopakovat

Analýzu zopakujte po rozsáhlém kopírování, mazání, instalaci softwaru nebo změně nastavení hlášení fragmentace. Analýza před údržbou i po ní usnadní srovnání.

Pro uchování historie zapněte zprávy v **Nastavení** → **Sestavy**. Chcete-li pravidelnou zprávu bez přesouvání souborů, naplánujte úlohu pouze pro analýzu.

Když se analýza nedokončí

Ověřte dostupnost svazku, připojení agenta a případné další aktivní operace. Zapište přesnou chybu. Pokud jednotka hlásí chyby systému souborů nebo hardwaru, postupujte před další optimalizací podle pokynů k řešení potíží.

ClusterView a ClusterInspector

ClusterView zobrazuje blokovou mapu vybrané jednotky. Po analýze si v ní můžete prohlédnout rozmístění souborů a volného místa.

Čtení mapy

Řiďte se legendou u mapy. Rozlišuje volné a přidělené oblasti i jednotlivé stavy, například fragmentovaná či nepřesunutelná data. Barvy závisejí na zvoleném motivu.

Blok na obrazovce představuje rozsah clusterů. Nemusí odpovídat jednomu souboru či fragmentu. Při zapnutém stínování může barva bloku vzniknout kombinací několika stavů. Přesné údaje o souborech najdete v inspektorech.

Mapa ukazuje logické rozmístění dat na svazku Windows. U SSD spravuje fyzické umístění řadič, takže sousední bloky mapy nemusí odpovídat sousedním buňkám flash paměti. Viz Rozmístění souborů a vnitřní údržba SSD.

Kontrola bloku

1. Analyzujte jednotku v části **Optimalizace jednotky**.
2. Vyberte blok v mapě ClusterView.
3. Tlačítkem inspektoru otevřete **ClusterInspector**.
4. Prohlédněte si soubory v příslušné oblasti.

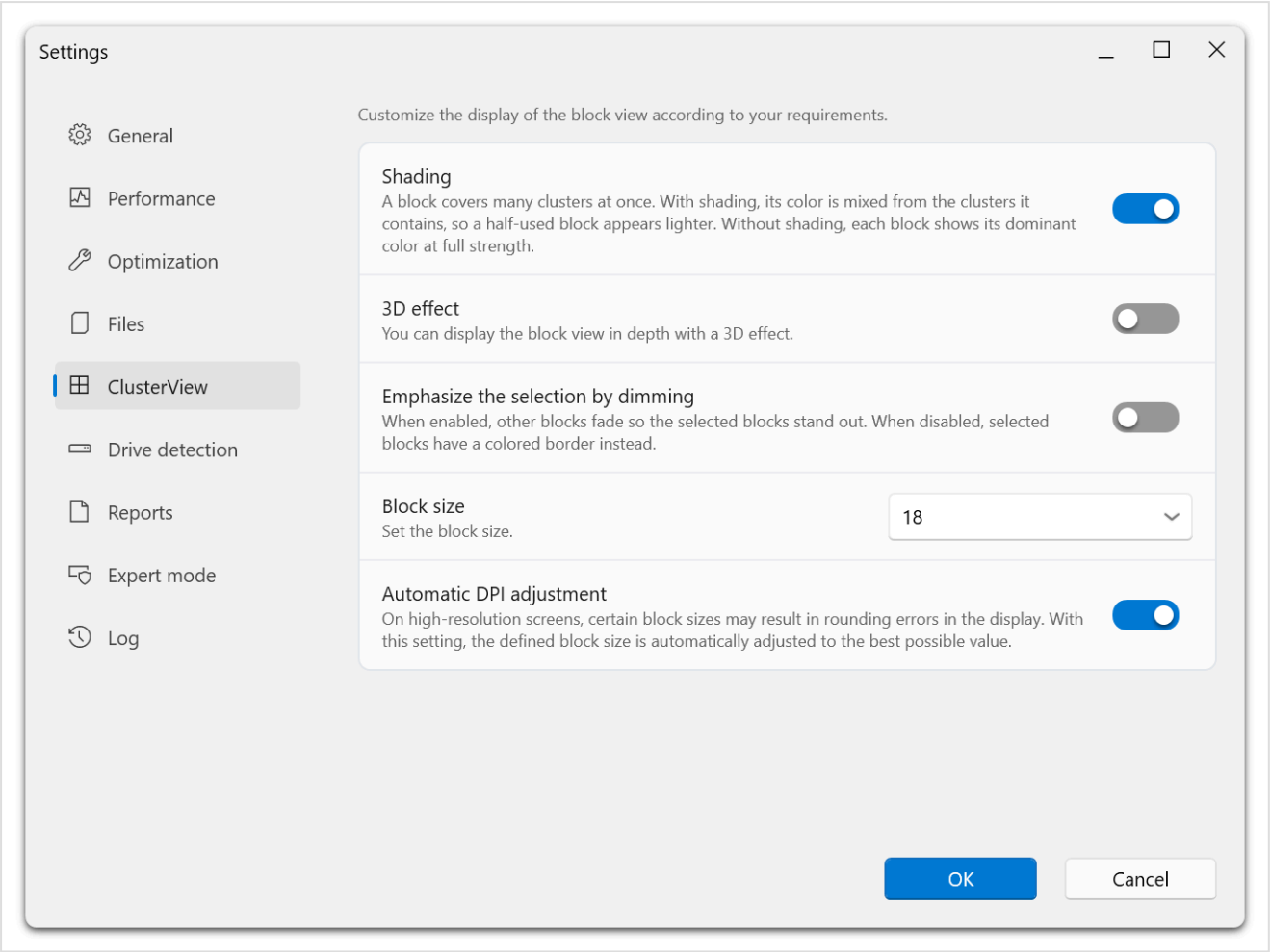
Inspektor může zobrazit název a cestu, logickou velikost a velikost na disku, počáteční cluster, počet clusterů a fragmentů, fragmentaci a faktor ROI. Jediný fragment znamená souvislé uložení dat. U řídkého nebo komprimovaného souboru se může logická velikost lišit od přiděleného prostoru.

Hlášení **Není vybrán žádný cluster** znamená, že je třeba vybrat blok. Z prázdného seznamu před analýzou nelze usoudit, že oblast je volná.

Úprava zobrazení

Otevřete **Nastavení** → **ClusterView** a upravte následující volby.

- **Stínování** pro bloky s různým obsahem clusterů.
- **3D efekt**.
- **Zvýraznit výběr ztlumením okolí** ztlumí ostatní bloky. Alternativně lze vybrané bloky označit barevným rámečkem.
- **Velikost bloku** a **Automatické přizpůsobení DPI**.



U každé volby je vysvětlen její účinek. Při zapnutém stínování je z poloviny obsazený blok světlejší, protože se mísí barvy jeho clusterů. Při vypnutém stínování se použije plná převládající barva. Automatické přizpůsobení DPI předchází chybám zaokrouhlení mřížky na obrazovkách s vysokým rozlišením.

Změny se týkají pouze zobrazení. Pro lepší čitelnost zvolte větší bloky, pro jemnější prostorové rozlišení menší.

Seřazený seznam souborů zobrazí FileInspector. Záměrné vynechání některých souborů z barevného hodnocení fragmentace vysvětluje faktor ROI.

FileInspector

FileInspector pomáhá určit, které soubory zabírají místo nebo se podílejí na fragmentaci. Pracuje s vybranou jednotkou a výsledky její analýzy.

Prohlížení souborů

1. Vyberte a analyzujte jednotku.
2. Ovládacím prvkem pro kontrolu jednotky otevřete **FileInspector**.
3. Zvolte skupinu souborů.
4. Výběrem souboru načtete jeho stav a zvýrazníte jeho umístění v blokové mapě.
5. Porovnejte cestu, velikost, počet fragmentů a případně uvedený faktor ROI.

Mezi skupinami jsou největší soubory, nejvíce fragmentované soubory, největší fragmentované soubory, fragmentovaná metadata a uzamčené soubory. Zobrazený seznam určuje zvolený filtr. Hlášení **Nejsou k dispozici žádné soubory** může znamenat, že filtru nevyhovuje žádný soubor.

Výklad výsledků

Velký soubor v několika velkých fragmentech má jiné náklady na optimalizaci než malý soubor rozdělený do tisíců částí. Samotný počet fragmentů neurčuje, zda má smysl přepisovat celý soubor.

Sloupec **Faktor ROI** vyjadřuje přínos vzhledem k zápisům vyžadovaným metodou SOLID. Při malém přínosu může soubor zůstat záměrně fragmentovaný. Viz Faktor ROI a hlášení fragmentace.

Soubor může držet otevřený aplikace, služba nebo Windows. Běžný datový soubor se po zavření aplikace může uvolnit. Systémové soubory mohou vyžadovat optimalizaci při spuštění. Neukončujte služby ani nevynucujte odemknutí souborů jen kvůli lepší statistice.

Využití údajů při plánování údržby

Pokud ve výsledcích převládá často měněná databáze či virtuální disk, slaďte údržbu s příslušnou aplikací. Soubory nevhodné pro běžnou optimalizaci vylučte pomocí pravidel souborů. Zkontrolujte i výslovně zahrnuté soubory, protože jejich zahrnutí má před vyloučením přednost.

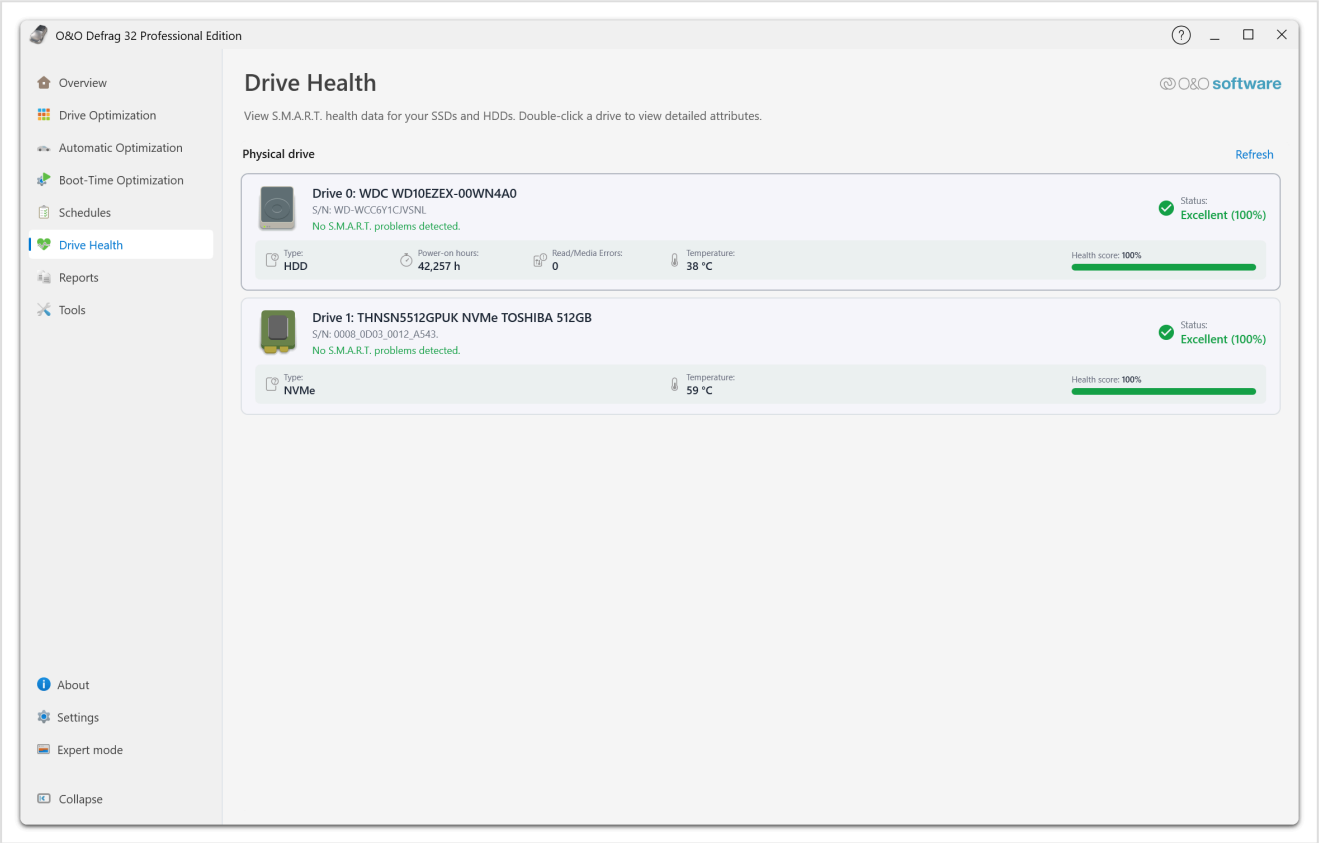
Velikost či fragmentace sama neznamená, že lze soubor bezpečně smazat. FileInspector je diagnostický nástroj. K odstranění dat použijte odpovídající aplikaci nebo předem ověřený postup čištění.

Stav jednotek a S.M.A.R.T.

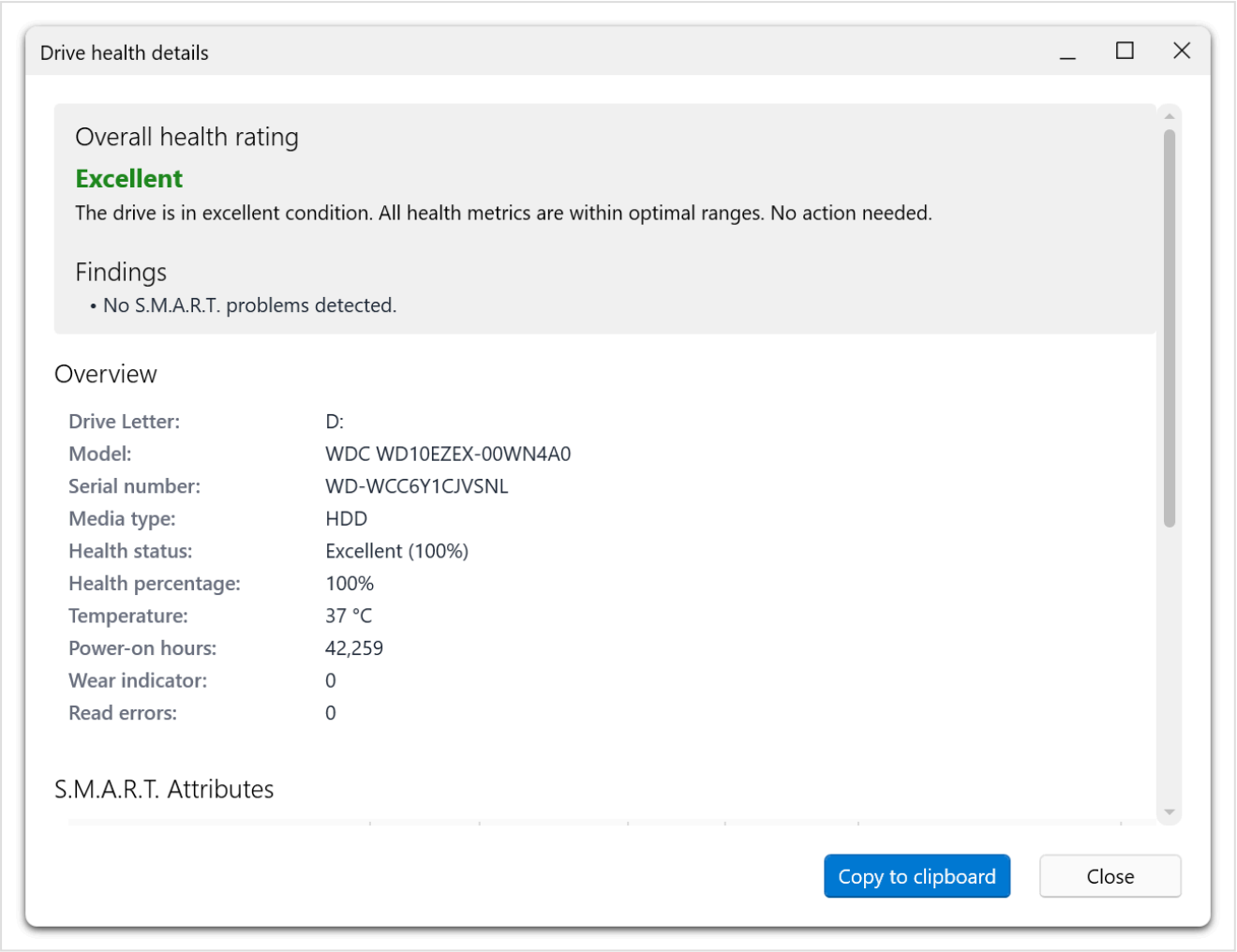
Stav jednotky zobrazí údaje, které zařízení a Windows zpřístupní. S.M.A.R.T. sleduje samotné zařízení a je nezávislé na fragmentaci souborů.

Kontrola jednotky

1. Otevřete **Stav jednotky**.
2. V seznamu vyhledejte příslušné fyzické zařízení.
3. Dvojím kliknutím otevřete **Podrobnosti o stavu jednotky**.
4. Prohlédněte si celkové hodnocení a dostupné atributy, hodnoty a jejich popisy.



*Seznam je členěný podle fyzických zařízení bez ohledu na písmena svazků. Karta uvádí model, sériové číslo, případné nálezy S.M.A.R.T. a dostupné údaje. V příkladu jde o typ, počet provozních hodin, chyby čtení a média a teplotu. Tlačítko **Obnovit** vpravo nahoře údaje znovu načte.*



*V horní části okna je celkové hodnocení s důvody, následuje přehled zařízení a úplný seznam atributů S.M.A.R.T. Tlačítkem **Kopírovat do schránky** zkopírujete informace pro podporu.*

Jeden fyzický disk může obsahovat několik svazků. Při porovnávání s **Optimalizace jednotky** proto ověřte, že sledujete správné fyzické zařízení. Každé písmeno jednotky nemusí představovat jiný disk.

Vyhodnocení stavu

Dobré hodnocení znamená, že dostupná měření nevyvolala varování. Zařízení přesto může selhat. Chybějící hodnota znamená nedostupný údaj a nelze ji pokládat za nulu.

Dostupnost a význam atributů se liší mezi SATA, NVMe, USB, RAID a dalšími řadiči. Některé převodníky nepředávají všechna data. O&O Defrag může zobrazit jen to, co úložný systém zpřístupní.

Sledujte například teplotu, provozní hodiny, přemapované nebo neopravitelné sektory, chyby rozhraní, rezervní kapacitu, opotřebení či kritická varování. Řiďte se limity a popisem atributů od výrobce zařízení. Univerzální rozsah teplot ani jeden výklad nezpracovaných čítačů neplatí pro všechny jednotky. Porovnávejte také vývoj hodnot v čase.

Pokud zařízení hlásí problém

1. Zajistěte důležitá data zálohou nebo postupem obnovy vhodným pro dané příznaky.

2. Poznamenejte si název zařízení, hodnocení a problematické atributy.
3. Vyhledejte diagnostické pokyny výrobce hardwaru.
4. Nepokoušejte se hardwarové varování odstranit opakováním náročné optimalizace.
5. Kopii údajů pořídíte příkazem **Kopírovat do schránky** v okně podrobností. Pokud potřebujete výklad toho, co O&O Defrag zobrazuje, obraťte se na podporu.

Kontrola systému souborů může pomoci s chybami v jeho struktuře. Opotřebenou flash paměť ani poškozené mechanické součásti neopraví. Viz Kontrola a oprava.

Hodnocení fragmentace a stav zařízení popisují různé věci. I dobře uspořádaná jednotka může mít hardwarovou závadu a zdravé zařízení může obsahovat fragmentované soubory.

Průvodce optimalizací

Průvodce optimalizací doporučí metodu pro každou vybranou jednotku zvlášť. Využijte ho, chcete-li před spuštěním znát důvody doporučení, zejména při výběru více HDD a SSD současně.

Získání doporučení

1. V části **Optimalizace jednotky** vyberte jednu nebo více jednotek.
2. Otevřete **Průvodce optimalizací**.
3. Zvolte cíl optimalizace.
4. Pro každou jednotku projděte doporučení, zdůvodnění a nabízené alternativy.
5. Je-li nutná nová analýza, zvolte **Pouze analyzovat**. Volbou **Použít doporučení** spustíte doporučenou práci.

Vytížená jednotka nebo jednotka ve frontě se do plánu nezahrne. **Nejprve analyzovat** znamená, že chybějí údaje o fragmentaci. **Není co dělat** znamená, že zvolený cíl nyní neodůvodňuje žádnou operaci.

Výběr cíle

Cíl	Zamýšlený výsledek
Nejlepší výsledek	Účinná metoda pro každou jednotku, případně i za cenu dočasně vyšší zátěže.
Zachování odezvy	Nižší systémová zátěž umožňující pokračovat v práci na počítači.
Sloučit volné místo	Upřednostnění souvislých volných oblastí, například před zmenšením oddílu nebo pořízením jeho obrazu.

Samotné sloučení místa oddíl nezmenší ani nevytvoří jeho obraz. Jde o samostatné úlohy. Zamčená data a struktury systému souborů mohou nadále omezovat, o kolik jiný nástroj svazek zmenší.

Výklad hodnocení metod

Hodnocení **Doporučeno**, **Vhodné** a **Nedoporučuje se** platí pro vybranou jednotku a cíl. Jiné metody mohou vyžadovat více času, volného místa či zápisů. Metoda nevhodná pro SSD může mít využití na HDD.

Pokud Windows nesledují časy posledního přístupu, může průvodce upozornit, že řazení podle nich nebude účinné. Může také před úplným přeuspořádáním doporučit uvolnění místa.

Zobrazovaný odhad doby může vycházet z předchozího průchodu. Změny dat a další činnost v systému mohou dobu ovlivnit.

Automatická volba na panelu nástrojů

Zapněte **Automaticky zvolit nejlepší metodu** nebo v nabídce metod vyberte **Asistent vybírá pro každou jednotku**. Akce se změní na **Optimalizovat (doporučeno)**. O&O Defrag potom vybere pro každou jednotku vhodnou metodu zvlášť.

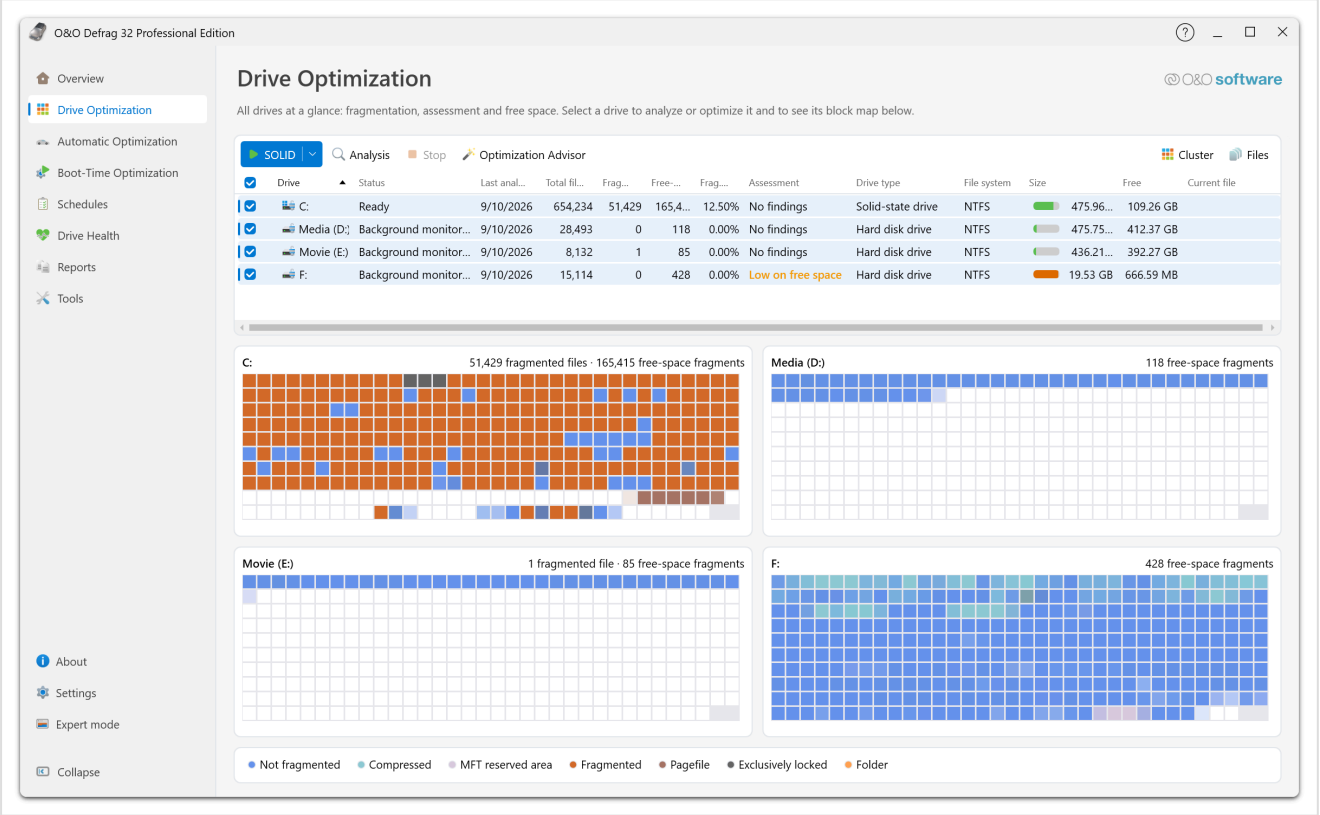
Pro ruční řízení viz Metody. Výchozí nastavení příkazového nástroje je samostatné. Bez výslovné volby metody používá `OODCMD defrag` SOLID/Quick.

Spuštění, pozastavení a zastavení optimalizace

Ruční optimalizace provede akci na vybraných jednotkách. Hodí se pro okamžitou údržbu nebo použití konkrétní metody.

Spuštění operace

1. Otevřete **Optimalizace jednotky** a vyberte zamýšlené svazky.
2. Pokud analýza chybí nebo jsou výsledky zastaralé, analyzujte je.
3. V nabídce metod zvolte metodu nebo zapněte automatickou volbu průvodce.
4. Přečtěte si vysvětlení, požadavky a případnou výzvu k potvrzení.
5. Spusťte operaci a sledujte stav.



Při výběru více jednotek se namísto jedné velké mapy zobrazí zvláštní mapa každé jednotky. Políčko v záhlaví sloupce vybere všechny jednotky najednou. Před spuštěním metody s velkým objemem přesunů proto výběr znovu zkontrolujte.

Při prvním spuštění použijte Průvodce optimalizací. Před použitím běžné metody řazení pro HDD ověřte zjištěný typ média.

Sledování průběhu

Stav jednotky uvádí operaci a její průběh. Víceprůchodová metoda, například SOLID/Complete, může postupně zobrazovat různé fáze. Při zpracování velkého souboru nebo při omezené systémové zátěži se ukazatel nemusí chvíli měnit.

Pokud se mapa déle nezměnila, nejprve prověřte stav a hlášení. Samotná nehybná mapa není důvodem k další operaci.

Pozastavení nebo zastavení

Je-li příkaz **Pozastavit** k dispozici, dočasně jím pozastavte vybranou operaci a podle potřeby v ní pokračujte. Chcete-li ji ukončit, použijte **Zastavit**. Počkejte na potvrzení agenta. Dokončení právě prováděného kroku může chvíli trvat.

Zastavení nevrací již dokončené přesuny souborů. Potřebujete-li před dalším průchodem aktuální stav, proveďte novou analýzu.

Zavřením hlavního okna se operace spolehlivě nezastaví, protože práci vykonává agent na pozadí. Použijte příslušné ovládací prvky a ověřte stav.

Práce za běhu optimalizace

V průvodci vyberte cíl **Zachovat odezvu** nebo snižte limity vlastní zátěže v **Nastavení** → **Výkon**. Nižší limit může běh prodloužit. Aktivní externí úložiště neodpojujte.

V naplánované úloze nastavte vlastní ActivityMonitor, maximální dobu běhu a podmínky napájení.

Dokončení a kontrola výsledku

Po skončení ověřte výsledek v **Optimalizace jednotky** a v sestavách. Pokud některé soubory zůstaly fragmentované, před použitím důkladnější metody zjistěte proč. Viz ROI, pravidla souborů a optimalizace při spuštění.

Metody optimalizace

Metodu vyberte podle média a požadovaného cíle. Obvykle je nejlepší začít s Průvodcem optimalizací. Nejprve posoudí přínos operace a teprve potom zvolí postup.

Srovnání metod

Metoda	Účel	Co vzít v úvahu
Analýza	Shromáždí údaje o rozmístění a fragmentaci.	Soubory nepřesouvá.
SOLID	Spojí části fragmentovaných souborů při omezeném počtu zápisů.	Běžná optimalizace souborů na SSD i HDD. Cílem není spojit všechno volné místo.
SOLID/Complete	Důkladnější optimalizace SOLID včetně sloučení volného místa.	Má více průchodů, přesouvá více dat a trvá déle.
STEALTH	Defragmentace s nízkými nároky na prostředky.	Vhodná při požadované odezvě nebo nedostatku pracovního místa. Počítejte s delší dobou.
SPACE	Upřednostňuje sloučení volného místa.	Po skončení ověřte výsledek. Nemusí být souvisle uložen každý soubor.
COMPLETE/Name	Seřadí soubory podle názvu.	Důkladná metoda pro HDD vyžadující čas a volné místo.
COMPLETE/Modified	Seřadí soubory podle poslední změny.	Pro cílené rozmístění dat na HDD.
COMPLETE/Access	Seřadí soubory podle posledního přístupu.	Potřebuje použitelné časové údaje. Průvodce může upozornit, že jejich sledování je vypnuté.
OPTIMIZE	Pomocí SPACE slučuje soubory v nastavených zónách bez řazení.	Na cílovém svazku musí být zóny povolené.
OPTIMIZE/Quick	Rychlejší optimalizace se zónami. Přesune soubory do jejich zón bez řazení.	Vyžaduje zóny. Vhodná pro kratší dobu údržby.
OPTIMIZE/Complete	Úplná optimalizace se zónami, která v každé použije vybranou metodu, například řazení podle názvu.	Vyžaduje zóny a delší dobu údržby.

Moderní rozhraní označuje rychlou metodu jako **SOLID**. OODCMD ji označuje **SOLID/Quick** a používá příkaz `solid-quick`. Příkaz `solid` v OODCMD vybere **SOLID/Complete**. Podrobnosti najdete v přehledu příkazů.

Volba pro SSD

Využijte průvodce a nastavení TRIM pro SSD. Řazení podle názvu či data na SSD obvykle přidá zápisy bez přínosu z omezeného pohybu hlavy, který existuje u HDD. Faktor ROI v SOLID pomáhá omezit přepisování velkých souborů s malým přínosem.

SOLID/Complete zvolte, pokud je vaším cílem i sloučení volného místa. Po každém rychlém průchodu není nutné automaticky spouštět úplný.

Volba pro HDD

Pro běžnou údržbu použijte rychlou optimalizaci souborů. STEALTH se hodí při požadavku na nízkou zátěž. Důkladnější metodu zvolte, pokud to fragmentace a dostupný čas odůvodňují.

Metody COMPLETE data cíleně uspořádávají. Oproti běžnému spojování souborů zasáhnou do jejich rozmístění výrazněji. Vyberte je proto kvůli zamýšlenému rozmístění.

Metody se zónami

Před využitím metod OPTIMIZE zapněte a nastavte zóny. Pokud příkaz oznámí vypnuté zóny, opravte nastavení nebo zvolte metodu, která je nepotřebuje.

Volné místo a výsledky

Přesouvání mnoha souborů vyžaduje pracovní prostor i čas. Při hlášení nedostatku místa nejprve prověřte možnosti čištění. Žádná metoda nezaručuje nulovou fragmentaci všech souborů. Nadále působí uzamčení, výjimky, volný prostor a nastavení ROI.

Optimalizace SSD a TRIM

O&O Defrag nabízí optimalizaci souborů a údržbu SSD pomocí příkazu TRIM. Pomocí příkazu TRIM oznamuje Windows disku, které oblasti už nepotřebuje. Příkaz neslouží k řazení souborů ani k bezpečnému mazání dat.

Rozmístění souborů a vnitřní údržba SSD

Windows popisuje umístění souboru pomocí logických clusterů a jejich souvislých úseků. Řadič SSD mapuje logické adresy na fyzickou paměť flash. Spojení úseků souboru proto nezaručuje, že jeho data budou v jediném fyzickém bloku paměti. ClusterView ukazuje uspořádání svazku. Rozmístění jednotlivých buněk NAND z tohoto pohledu nezjistíte.

Windows / logický svazek

- **Optimalizace souborů:** Spojuje části souborů v systému souborů. Přesun dat vyžaduje zápis.
- **TRIM:** Oznamuje, které logické oblasti už nejsou využívány. Nespojuje části souborů.

Řadič SSD / paměť flash

Při **uvolňování bloků (garbage collection)** může řadič přesunout dosud platné stránky jinam a následně blok paměti flash vymazat pro další použití. TRIM pomáhá určit, která data už není třeba zachovat. O načasování a fyzickém umístění rozhoduje řadič. Z počtu fragmentů souboru nelze přímo odvodit počet mazacích cyklů.

Tyto operace se vzájemně doplňují a nemají pevně dané pořadí.

Proč při optimalizaci vznikají zápisy

Přesun souborových dat vyžaduje zápis, takže při optimalizaci může vzrůst hodnota čítače zápisů na SSD. Cílem je omezit fragmentaci tam, kde má přeuspořádání smysl, a přitom přepsat co nejméně dat. Ponechte zapnutou ochranu pomocí faktoru ROI a řiďte se doporučením poradce. Kvůli dosažení nulové fragmentace není třeba optimalizaci opakovat.

Počet zápisů vyžádaných počítačem se liší od počtu zápisů, které SSD provede interně. Při uvolňování bloků vznikají další interní zápisy. Tento jev se označuje jako **zesílení zápisu (write amplification)**. Ověřte, který údaj zařízení vykazuje. Počet odstraněných fragmentů nelze pevně přepočítat na ušetřené cykly ani na prodloužení životnosti SSD.

Tři samostatná nastavení

Nastavení	Co určuje
Oznámení Windows o odstranění dat (TRIM)	Zda Windows předává podporovaným SSD informaci o odstraněných datech.
Naplánovaný TRIM v O&O Defrag	Jak často spouští údržbu SSD aplikace O&O Defrag.
Naplánovaná optimalizace jednotek ve Windows	Zda vlastní úlohu optimalizace pravidelně spouští také Windows.

Vypnutí naplánované optimalizace ve Windows neznamená, že je vypnuté odesílání oznámení o odstranění. Zapnutím funkce TRIM ve Windows se zase nevytvoří plán v O&O Defrag.

Nastavení údržby SSD

1. Otevřete **Automatická optimalizace**.
2. Zkontrolujte nastavení **Pravidelně optimalizovat SSD**.
3. Vyberte interval u položky **Provést TRIM**.
4. Zkontrolujte volbu **Předávat oznámení o odstranění diskům SSD (TRIM)**.
5. Pokud Windows hlásí, že jsou oznámení vypnutá, a chcete je používat, volbu zapněte.
6. Po změně ověřte zobrazený stav.

Změny na této stránce se projeví okamžitě. Pokud Windows změnu odmítne, ovládací prvek se vrátí do stavu hlášeného systémem a zobrazí zprávu. Neznámý stav znamená, že jej aplikace nedokázala zjistit. TRIM přitom může být zapnutý.

Interval lze nastavit od 6 hodin do 2 týdnů. Začněte výchozím nastavením a případně je upravte podle potřeb údržby.

Jak předejít souběhu plánů

Pokud přehled hlásí, že optimalizaci pravidelně spouští Windows i O&O Defrag, vyberte, kdo má údržbu zajišťovat. Po zvolení **Nechat na O&O Defrag** vás přehled požádá o potvrzení vypnutí plánu ve Windows. Později jej můžete ve Windows znovu zapnout.

Optimalizace souborů na SSD

Je-li fragmentace souborů na SSD dostatečně významná, může poradce doporučit metodu SOLID. Pokud nemáte konkrétní důvod ke změně, ponechte zapnutou ochranu pomocí faktoru ROI. Kvůli několika zbývajícím fragmentům nepoužívejte tradiční metody řazení.

Při nesprávném rozpoznání zařízení postupujte podle kapitoly Rozpoznávání jednotek. Nástroj OODCMD neposkytuje příkaz pro spuštění funkce TRIM na SSD.

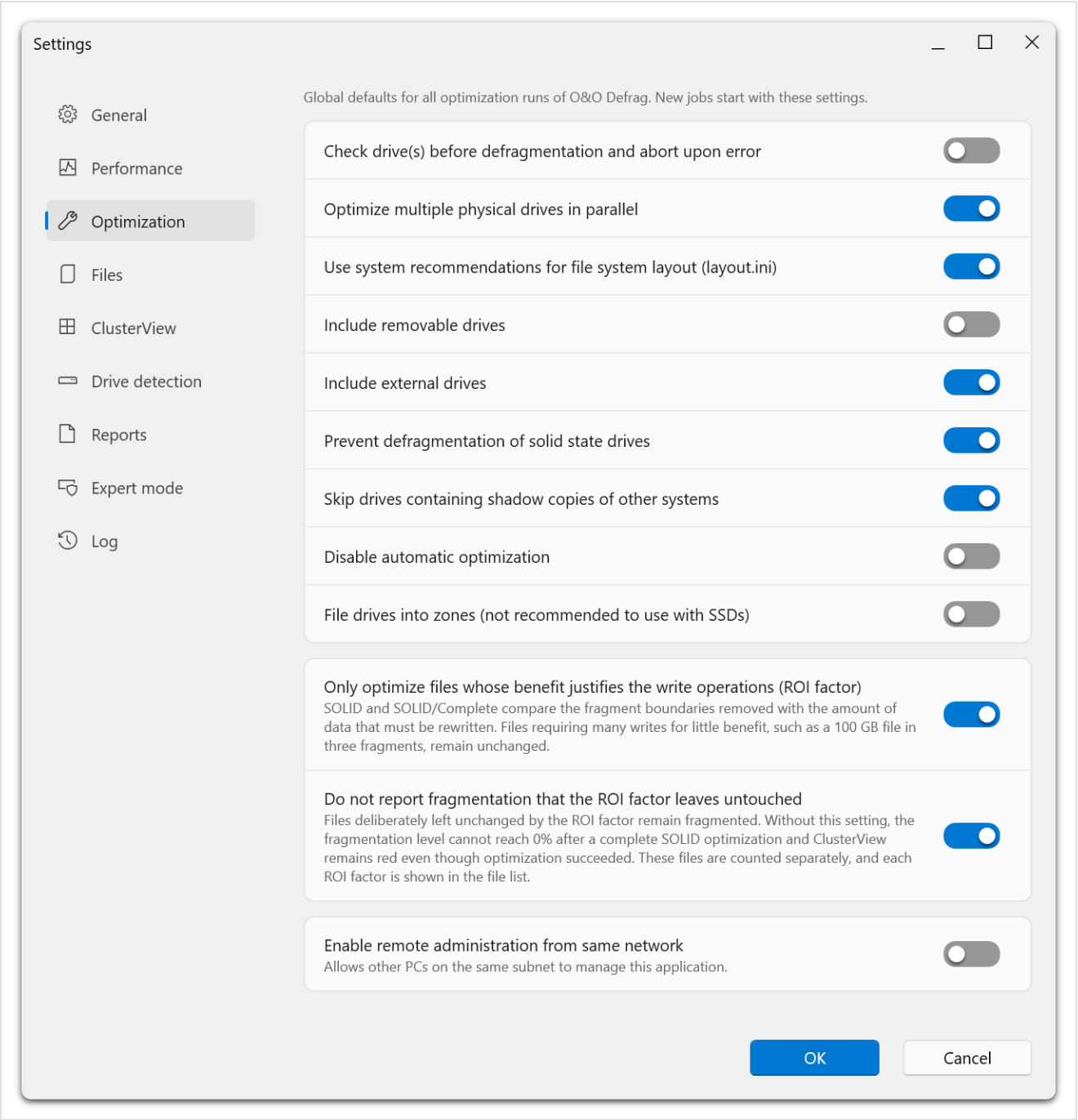
Faktor ROI a hlášení fragmentace

Faktor ROI porovnává přínos odstranění hranic mezi fragmenty souboru s množstvím dat, která by se musela přepsat. SOLID díky tomu může vynechat soubory, u nichž malý přínos potřebné zápisy neodůvodňuje.

Přesun velkého souboru uloženého ve třech velkých částech může například vyžadovat mnohem více zápisů než spojení malého souboru rozděleného do tisíců fragmentů. Zbývající fragmenty proto samy o sobě neznamenají selhání.

Nastavení optimalizace

Otevřete **Nastavení** → **Optimalizace** a zkontrolujte volbu **Optimalizovat pouze soubory, u nichž přínos ospravedlňuje zápisy (faktor ROI)**.



Obě volby ROI mají samostatnou skupinu pod obecnými možnostmi optimalizace a u každé najdete vysvětlení. V uvedeném příkladu zabírá soubor o velikosti 100 GB tři fragmenty. Jejich spojení by vyžadovalo mnoho zápisů s velmi malým přínosem, a SOLID jej proto nepřesouvá.

Volba je ve výchozím nastavení zapnutá. Platí pro SOLID a SOLID/Complete. Ostatní metody ji k rozhodování o přesunu souboru nepoužívají.

Úlohy mají vlastní odpovídající nastavení. Uloženou úlohu ověřte zvlášť. Změna globálních výchozích hodnot se do ní nemusí promítnout.

Nastavení hlášení

Volba **Nevykazovat fragmentaci, kterou faktor ROI ponechá beze změny** zabrání tomu, aby záměrně vynechaná fragmentace převládla v celkovém hodnocení jednotky a v červeném zabarvení mapy ClusterView.

Také tato volba je ve výchozím nastavení zapnutá. Dostupná je při zapnuté optimalizaci podle ROI. Mění způsob, jakým analýza a optimalizace zobrazují fragmentaci. Soubory nepřesouvá ani nemaže.

Soubory můžete dále kontrolovat a jejich počet se vykazuje samostatně. Tato volba nezmění neúspěšnou optimalizaci uzamčených souborů nebo souborů bez dostatku pracovního místa na úspěšnou.

Kontrola souboru

Otevřete FileInspector nebo ClusterInspector a porovnejte **Faktor ROI** s velikostí souboru a počtem fragmentů. Zobrazené vysvětlení pomůže určit, proč soubor zůstal beze změny.

Porovnávání sestav

Srovnávejte výsledky se stejným nastavením hlášení. Pokud volbu vypnete a znovu spustíte analýzu, může zobrazená fragmentace stoupnout bez jakékoli změny rozmístění souborů.

Pro úplný přehled zbývající fragmentace cíleně změňte nastavení hlášení, proveďte novou analýzu a výsledek posuďte v tomto kontextu. Vypnutí ochrany při optimalizaci může zvýšit počet zápisů. Měňte ji jen za určitým cílem údržby, nikoli pouze kvůli zlepšení zobrazeného procenta.

Defragmentační zóny

Zóny seskupují soubory podle pravidel umístění. O&O Defrag pak může pro každou skupinu použít jiný způsob optimalizace. Zóny využijete, pokud chcete řídit rozmístění dat, zejména na pevných discích.

Zapnutí rozdělení do zón

V globálním nastavení na stránce **Nastavení** → **Optimalizace** najdete volbu **Rozdělit jednotky do zón (nedoporučeno pro SSD)**. Tímto přepínačem rozdělení do zón zapnete nebo vypnete pro všechny svazky. Jednotlivá pravidla se nastavují jinde.

Pro konkrétní úlohu otevřete v jejím editoru **Jednotky** → **Zóny…**. Zde nastavíte rozsah a pravidla. U metod OPTIMIZE, které pracují se zónami, musí být na cílovém svazku zóny zapnuté.

Nastavení zón v úloze

1. V části **Plány** otevřete nebo vytvořte úlohu.
2. Na kartě **Jednotky** vyberte **Zóny…**.
3. Zvolte rozsah, například výchozí skupinu nebo konkrétní jednotku.
4. Pro zvolený rozsah zapněte rozdělení do zón.
5. Zkontrolujte zóny pro programové soubory, uživatelská data a zřídka používané soubory.
6. U každé zapnuté zóny nastavte metodu, způsob práce s velkými soubory a pravidla pro zařazování souborů.
7. Podle potřeby pravidla přidejte, odeberte nebo přesuňte do sousední zóny.
8. Potvrďte nastavení zón a uložte úlohu.

Jednotlivý svazek může mít jiné nastavení než výchozí skupina. Před úpravou si ověřte vybraný rozsah, abyste nezaměnili nastavení konkrétní jednotky za globální pravidlo.

Pravidla a rozmístění souborů

Do zóny se zařadí soubory, které odpovídají zadaným cestám nebo maskám. Pravidla formulujte přehledně. Překryv obecných pravidel používejte jen tehdy, když máte jasno, které soubory mají kam patřit.

V moderním editoru zón spravujete skupiny souborů a metody. Velikost ani hranice zóny v něm nelze graficky nastavit. Přesunutím pravidla do jiné zóny změníte zařazení souborů, nikoli podíl kapacity disku.

Jestliže soubor odpovídá pravidlům ve více zónách, rozhoduje přesnější cesta, tedy cesta s více úrovněmi složek. Maska typu souboru, například `*.jpg`, proto nepřesune obrázky ze složky, kterou pravidlo s cestou, například `C:\Users\*`, zařadilo do jiné zóny.

Metody zón a řazení

Metoda zvolená pro zónu se použije pouze při zpracování jednotky metodou **OPTIMIZE/Complete**. Metoda **OPTIMIZE** slučuje volné místo v každé zóně pomocí strategie SPACE. Metoda **OPTIMIZE/Quick** přesouvá soubory do přiřazených zón a defragmentuje je. Ani jedna z nich soubory neseřadí, bez ohledu na metodu uvedenou u zóny.

Volba **Seřadit podle názvu** řadí soubory v zóně podle úplné cesty. Postupuje po složkách a v každé řadí názvy abecedně. Přípony ani typy souborů přitom nerozhodují. Obrázky z různých složek proto zůstanou u ostatních souborů svých složek. Chcete-li mít určité soubory pohromadě, přiřaďte je pravidlem do jedné zóny.

Ověření nastavení

V části **Jednotky a metoda…** vyberte metodu podporující zóny, uložte úlohu a po jejím dokončení zkontrolujte zprávu. Pokud se úloha nespustí kvůli vypnutým zónám, ověřte nastavení zón cílové jednotky.

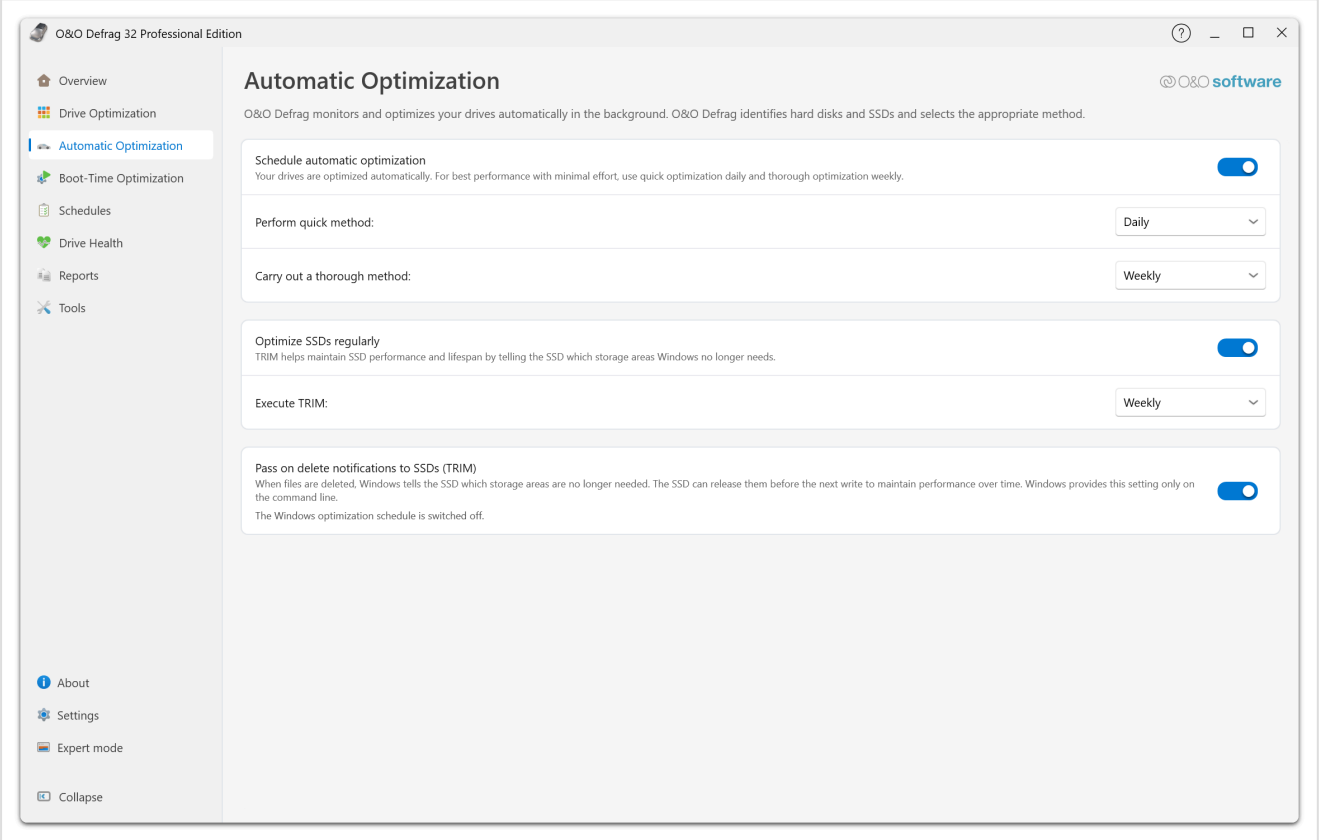
K běžné údržbě SSD použijte SOLID a TRIM. Řazení souborů do zón k tomu nepotřebujete.

Automatická optimalizace

Při automatické optimalizaci udržuje agent Defrag jednotky na pozadí bez pevně určeného času zahájení. Potřebujete-li pojmenovanou úlohu, konkrétní jednotky, přesný čas nebo jiné podmínky, vytvořte úlohu.

Zapnutí údržby na pozadí

1. Otevřete **Automatická optimalizace**.
2. Zapněte **Naplánovat automatickou optimalizaci**.
3. Nastavte **Provést rychlou metodu** a **Provést důkladnou metodu**.
4. Zkontrolujte samostatná nastavení údržby SSD.
5. Stav automatické optimalizace ověřte na stránce Přehled.



*První skupina zapíná údržbu na pozadí a nastavuje intervaly rychlé a důkladné metody. Druhá řídí údržbu SSD a interval **Provést TRIM**. Třetí určuje předávání oznámení o odstranění dat diskům SSD systémem Windows a zobrazuje stav plánu optimalizace ve Windows.*

Změny se na této stránce uplatňují ihned. Rozhraní jako příklad uvádí rychlou optimalizaci denně a důkladnou týdně. Zvolte interval vyhovující vaší zátěži. Nejkratší interval nemusí být nejlepší.

Rychlou i důkladnou metodu lze nastavit na **Nespouštět**, každých 6 či 12 hodin, každý 1, 2, 3 nebo 5 dní, jednou týdně nebo každé 2 týdny.

Volba metody

Agent vybírá metodu pro každou jednotku podle této tabulky.

Jednotka	Rychlá metoda	Důkladná metoda
HDD	STEALTH	SPACE
HDD se zapnutými zónami	OPTIMIZE/Quick	OPTIMIZE
SSD	SOLID	SOLID

Na SSD se v obou intervalech používá SOLID, ve zprávách a OODCMD označená jako SOLID/Quick. Automatická optimalizace na SSD nikdy nespouští SOLID/Complete. Další průchody této metody přesouvají mnohem více dat a při každém spuštění by zvyšovaly opotřebení. SOLID/Quick ve zprávě o důkladné údržbě SSD je tedy očekávaný výsledek. Pro sloučení volného místa na SSD spusťte SOLID/Complete ručně nebo pomocí úlohy.

Označení **Automatická optimalizace (důkladná)** během provádění určuje plán, který údržbu vyvolal. Použitá metoda se může jmenovat jinak.

Údržba SSD

Zapněte **Pravidelně optimalizovat SSD** a nastavte interval **Provést TRIM**. Samostatné nastavení oznamování TRIM ve Windows vysvětluje kapitola Optimalizace SSD a TRIM.

Omezení zátěže

V **Nastavení** → **Výkon** nastavte omezení zátěže pro celou aplikaci. Agent podle nich omezuje vlastní využití procesoru a disku. Podmínky spuštění a seznam procesů mohou zabránit zahájení údržby při běhu důležité aplikace.

Automatickou optimalizaci provádí služba na pozadí. Zavřením hlavního okna plán nevypnete.

Změna nebo vypnutí údržby

Vypněte automatickou optimalizaci na této stránce nebo zkontrolujte **Vypnout automatickou optimalizaci** v **Nastavení** → **Optimalizace**. Zvlášť ověřte TRIM pro SSD a stávající úlohy. Intervaly na pozadí a výslovně naplánované úlohy mají vlastní nastavení.

Pro nastavení údržby jednotlivých svazků v úloze otevřete v editoru **Jednotky** → **Automatická optimalizace…**. Tento editor umožňuje také další intervaly podporované konfigurací úlohy. Viz Možnosti úlohy.

Nastavení není dostupné

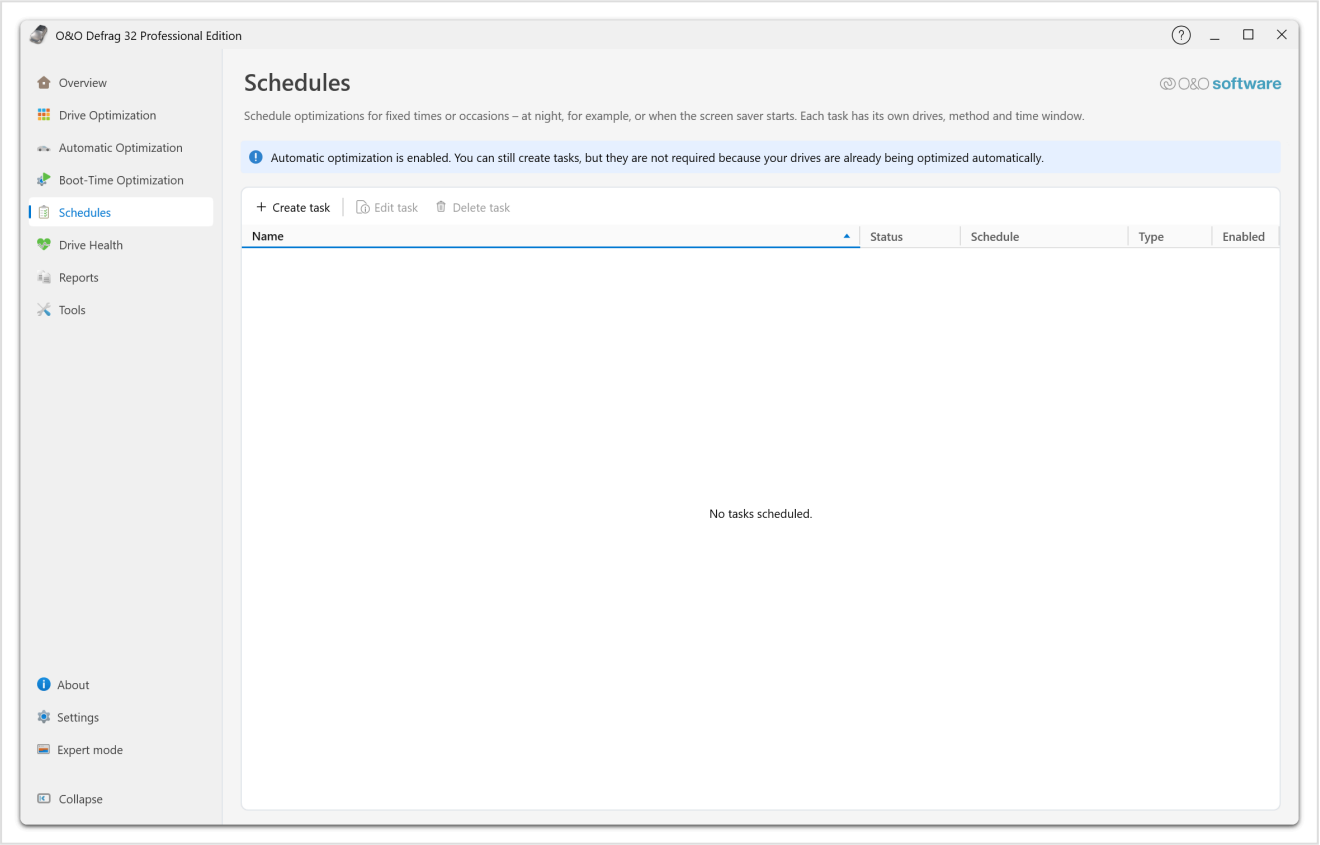
Pokud stránka čeká na nastavení agenta, nechte dokončit připojení. Hlásí-li zastaralou službu, aktualizujte instalaci. Neaktivní ovládací prvky nemusí znamenat vypnutou údržbu. Aplikace možná pouze nemůže načíst aktuální konfiguraci.

Vytváření a správa úloh

Úloha uchovává výběr jednotek, metody, plán a možnosti spuštění. Hodí se pro pravidelnou údržbu v určenou dobu nebo pro různé postupy na jednotlivých svazcích.

Vytvoření úlohy

1. Otevřete **Plány** a zvolte **Vytvořit úlohu**.
2. Na kartě **Obecné** zadejte výstižný název a případně popis. Volbu **Zapnuto** ponechte zapnutou.
3. Zvolte **Jednou**, **Spouštět pravidelně** nebo **Spořič obrazovky** a vyplňte příslušná pole.
4. Otevřete **Jednotky** → **Jednotky a metoda…**.
5. Alespoň jedné jednotce přiřaďte metodu a podle potřeby nastavte minimální procento fragmentace.
6. Projděte **Plán**, **Možnosti**, **ActivityMonitor** a **Soubory**.
7. Pokud nepotřebujete ověřené příkazy před úlohou či po ní, ponechte **Dávka** vypnuté.
8. Zvolte **Uložit**.



*Nad seznamem jsou tlačítka **Vytvořit úlohu**, **Upravit úlohu** a **Odstranit úlohu**. Příkazy k úpravě a odstranění jsou dostupné až po výběru úlohy. Seznam uvádí název, stav, plán, typ a povolení úlohy. Poznámka nahoře se zobrazí při aktivní automatické optimalizaci. Další úlohy lze vytvářet, pro běžnou údržbu však nejsou nutné.*

Nové úlohy převezmou aktuální globální možnosti optimalizace. Již uložené úlohy si ponechají své hodnoty. Po změně výchozího nastavení je zkontrolujte.

Příklad týdenní údržby datové jednotky

Zadejte název, například **Týdenní optimalizace datové jednotky**. Vyberte **Spouštět pravidelně**, den a vhodný čas. Přiřaďte jednotce metodu, povolte zprávy, podle potřeby omezte dobu běhu a zadejte procesy, při jejichž běhu se úloha nesmí spustit.

Metodu vybírejte podle média a výsledků analýzy. Týdenní interval sám o sobě neodůvodňuje použití metody řazení pro HDD na SSD.

Kontrola a úprava

Vyberte úlohu a zvolte **Upravit úlohu**. Změňte potřebné karty a zvolte **Uložit**. Tlačítko **Zrušit** neuložené změny zahodí.

Odpojená jednotka se může v editoru zobrazit jako **(aktuálně není k dispozici)**. Její uložená konfigurace zůstává součástí úlohy. Uložení jiných změn odpojenou jednotku nezpřístupní.

Odstranění

Vyberte požadovanou úlohu, zvolte **Odstranit úlohu** a zkontrolujte potvrzovací dialog. Tím odstraníte její plán. Pokud chcete ukončit také již probíhající operaci, použijte u jednotky **Zastavit**.

Ověření spuštění

Zkontrolujte údaje o posledním spuštění a zprávy. Pole **Příští spuštění** nepočítá další čas provedení. Ověřte úlohu podle uloženého plánu a historie. Viz Plánování úloh.

Plánování úloh

Základní plán úlohy nastavte v **Obecné**. Na kartě **Plán** určíte další časy a chování po dokončení.

Základní plán

Režim	Povinné údaje	Chování
Jednou	Datum a čas zahájení	Jedno naplánované spuštění.
Spouštět pravidelně	Datum zahájení, čas a alespoň jeden den v týdnu	Opakované spouštění ve vybrané dny.
Spořič obrazovky	Bez počátečního data a času	Spuštění podle činnosti spořiče.

Čas zadejte ve formátu **HH:mm**, například **21:30**. Úloha pro spořič vyžaduje skutečně spuštěný spořič. Zhasnutí obrazovky, uzamčení relace či režim spánku nemusí být stejným spouštěčem.

Další časové podmínky

Na kartě **Plán** zkontrolujte následující volby.

- **Opakovat spuštění úlohy** nastavuje dodatečný interval opakování.
- **Maximální doba běhu této úlohy** omezuje délku jednoho průchodu údržby.
- **Poslední spuštění** určuje konečné datum.
- **Pokud nelze dodržet čas spuštění, spustit později.** povoluje pozdější spuštění.

Nabízené intervaly můžete nahradit vlastním. Editor vyžaduje platný interval alespoň jedné minuty. Datum konce nesmí předcházet počátečnímu datu.

Tyto volby doplňují základní plán. Nevytvářejí samostatný režim nepřetržitého běhu.

Po dokončení úlohy

Pokud se počítač po úloze nemá vypnout ani restartovat, zvolte **Žádná akce**. Mezi dostupné závěrečné akce patří vypnutí a restart.

Před povolením takové akce uložte práci a zohledněte další uživatele. Skončí-li údržba dříve, může i vypnutí nebo restart přijít dříve.

Napájení a pracovní zátěž

V **ActivityMonitor** nastavte podle potřeby požadavek na síťové napájení, zastavení při přechodu na baterii a probuzení z hibernace. Probuzení závisí na hardwaru a nastavení napájení ve Windows.

Omezení zátěže procesoru, disku nebo běhu určitých procesů mohou úlohu odložit. Pokud se v určenou dobu nespustila, ověřte tyto podmínky.

Ověření plánu

Úlohu uložte a znovu otevřete. Ověřte vybrané dny, čas, metody jednotlivých jednotek a stav povolení. Skutečné provedení ověřte v údajích o posledním spuštění a ve zprávách.

V dialogu úlohy je hodnota **není naplánováno** v poli **Příští spuštění** zobrazena bez výpočtu dalšího času. Služba používá uložený plán. Zkontrolujte jeho nastavení, poslední spuštění a zprávy.

Jednotky a možnosti úlohy

V editoru úloh se zvlášť vybírá, co se bude optimalizovat a jak bude údržba probíhat. Před uložením opakované úlohy její možnosti zkontrolujte.

Jednotky a metoda

Otevřete **Jednotky** → **Jednotky a metoda…**. Pro každý svazek zvolte metodu a minimální míru fragmentace. Vypnutím metody svazek z úlohy vynecháte. Alespoň jeden svazek musí mít povolenou operaci.

Minimální fragmentace může být 0 až 100 procent. Jde o práh pro spuštění. Jednotku pod tímto prahem může úloha vynechat.

Metoda pouze pro analýzu a zprávu shromáždí informace bez přesunu souborů. Pokud ji pro kteroukoli jednotku vyberete, volba **Vytvářet sestavy** bude povinně zapnutá.

Možnosti jednotek

Volba	Účinek
Před defragmentací zkontrolovat jednotky a při chybě skončit	Nález chyby zastaví další optimalizaci.
Optimalizovat více fyzických jednotek souběžně	Umožní práci na několika fyzických zařízeních zároveň.
Použít systémová doporučení pro rozmístění souborů	Využije dostupné pokyny systému Windows.
Zahrnout vyměnitelné nebo externí jednotky	Zpřístupní tyto kategorie dané úloze.
Zabránit defragmentaci SSD	Při zapnuté ochraně vyloučí defragmentaci SSD.
Vynechat jednotky se stínovými kopiemi jiných systémů	Vynechá příslušné svazky.
Zakázat automatickou optimalizaci	Řídí monitorování na pozadí podle uložených možností.

Ověřte i obě nastavení ROI. Ochrana SSD zabraňuje defragmentaci SSD, zatímco ochrana podle ROI při metodě SOLID omezuje málo přínosné zápisy.

Údržba jednotlivých svazků a zóny

Zóny… otevře editor zón. **Automatická optimalizace…** otevře editor výchozích skupin a jednotlivých jednotek.

U každého svazku lze nastavit intervaly rychlé a důkladné optimalizace, TRIM pro SSD, přepisování volného místa, údržby dynamicky přidělované kapacity a čištění disku. Další operace zapínejte pouze tehdy, pokud je zamýšlíte používat. Přepsání volného místa mění možnost obnovy odstraněných dat. Údržba dynamicky přidělované kapacity se musí řídit požadavky úložiště. Tyto možnosti nejsou příkazy OODCMD.

Zprávy a oznamovací oblast

V části **Možnosti** zapněte zprávy a vyberte počet k uchování od 1 do 999. Podle potřeby zvolte podrobnost protokolu Windows. Můžete také zapnout souhrn po dokončení, ikonu v oznamovací oblasti a rozšířené ovládání pro přihlášeného uživatele.

Výjimky nastavíte v části Soubory. Omezení zátěže a napájení popisuje ActivityMonitor.

ActivityMonitor a omezení napájení

O&O ActivityMonitor určuje, kdy smí údržba proběhnout a jakou zátěž může způsobit samotný O&O Defrag. Úlohu tak můžete přizpůsobit práci na počítači.

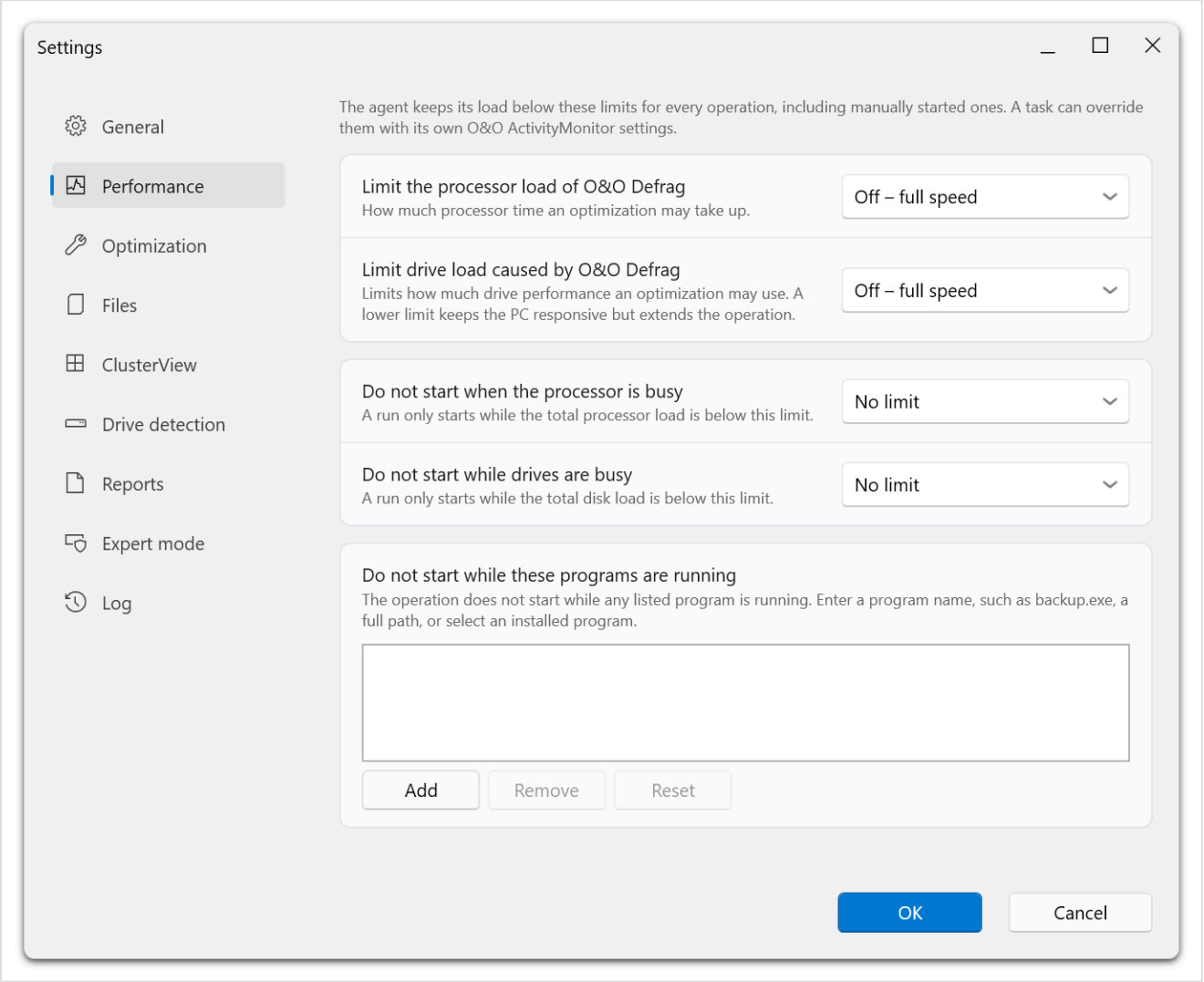
Omezení vlastní zátěže a podmínky spuštění

Nastavení	Účel
Omezení vytížení procesoru nástrojem O&O Defrag	Omezuje vytížení procesoru způsobené optimalizací.
Omezení vytížení jednotek nástrojem O&O Defrag	Omezuje diskové operace optimalizace.
Nespouštět při vytíženém procesoru	Zabrání spuštění, pokud celková zátěž procesoru překračuje zvolený limit.
Nespouštět při vytížených jednotkách	Zabrání spuštění při překročení limitu celkové zátěže jednotek.
Nespouštět při běhu vybraných programů	Zabrání spuštění, pokud běží některý program ze seznamu.

Nižší limit vlastní zátěže ponechá více prostředků jiným programům, může však prodloužit údržbu. Podmínka spuštění může nechat úlohu čekat. Již probíhající úlohu nezrychluje.

Globální omezení

Otevřete **Nastavení → Výkon**, nastavte omezení vlastní zátěže, podmínky spuštění a seznam programů a potvrďte dialog. Pokud agent ještě nepředal své nastavení, mohou být ovládací prvky do obnovení připojení nedostupné.



*První dvě volby omezují zátěž způsobenou O&O Defrag. **Vypnuto - plná rychlost** toto omezení zruší. Další dvě hodnoty určují, při jakém celkovém vytížení počítače se údržba smí spustit. **Bez omezení** podmínku vypne. Seznam dole blokuje spuštění během práce uvedených programů.*

První dvojice tedy omezuje využití prostředků po zahájení optimalizace, druhá rozhoduje, zda ji vůbec lze spustit.

Nastavení jednotlivé úlohy

1. Otevřete úlohu pro úpravy.
2. Vyberte **ActivityMonitor**.
3. Nastavte omezení procesoru a disku pro příslušnou dobu údržby.
4. Zvolte **Přidat** a zadejte název programu či úplnou cestu nebo vyberte nainstalovaný program.
5. Zkontrolujte nastavení napájení.
6. Uložte úlohu.

Pokud se například nesmí optimalizovat během zálohování, přidejte skutečný spustitelný soubor zálohovací aplikace. Uveďte název, například `backup.exe`, nikoli zobrazovaný název z nabídky Start. **Odebrat** odstraní vybranou položku a **Obnovit** obnoví výchozí seznam.

Napájení přenosného počítače a probuzení

Volba **Povolit defragmentaci pouze při napájení ze sítě** zabrání spuštění při napájení z baterie. Volba **Zastavit při přepnutí počítače na baterii (doporučeno pro notebooky)** určuje, co se stane při odpojení napájení během běhu. V editoru úlohy je vázána na omezení na síťové napájení.

Probudit počítač z hibernace a spustit tuto úlohu požádá o probuzení počítače kvůli úloze. Výsledek závisí na podporovaných režimech napájení a konfiguraci Windows.

Pokud se úloha nespustí, zkontrolujte tato nastavení společně s plánem, dostupností jednotek a minimální mírou fragmentace.

Příkazy před úlohou a po ní

Karta **Dávka** umožňuje spouštět příkazy před úlohou nebo po ní. Správci mohou touto funkcí sladit údržbu s jinými programy.

Účet používaný ke spuštění

O&O Defrag Agent spouští příkazy pod místním účtem **SYSTEM** s rozsáhlými oprávněními. Jedná se o jiný účet než ten, pod kterým pracujete na ploše. Uživatelské síťové jednotky, přihlašovací údaje, soubory profilu a výzvy na ploše nemusí být dostupné.

Používejte pouze příkazy, které jste v tomto kontextu zkontrolovali a vyzkoušeli. Neznámý skript do úlohy nevkládejte.

Přidání příkazů

1. Otevřete úlohu pro úpravy a vyberte **Dávka**.
2. Zapněte **Spuštění před úlohou** nebo **Spuštění po úloze**.
3. Přečtěte si a potvrďte upozornění na oprávnění.
4. Zadejte příkazy nebo použijte **Importovat…** k načtení dávkového či textového souboru.
5. Zkontrolujte celý text a úlohu uložte.

Import nahradí stávající text příkazů. Předem si z něj zkopírujte vše, co chcete zachovat. Limit editoru je 20 480 znaků.

Před spuštěním úlohy

Příkazy před úlohou použijte pro nutnou přípravu. Pokud příkaz selže, optimalizace nezačne. Zajistěte, aby skripty vracely odpovídající kódy úspěchu či selhání a výslovně ošetřovaly své chyby.

Nepoužívejte příkazy, které vyžadují odpověď uživatele v okně. Cesty zapisujte celé a v uvozovkách. Zohledněte přístup účtu služby k souborům.

Po dokončení úlohy

Příkazy po úloze slouží pro navazující operace. Vypnutí či restartování počítače se nastavuje samostatně na kartě **Plán**.

Pokud příkaz mění stav jiné aplikace, připravte a otestujte postup obnovy také pro přerušení nebo selhání údržby. Nedokončená úloha nemusí původní stav aplikace automaticky obnovit.

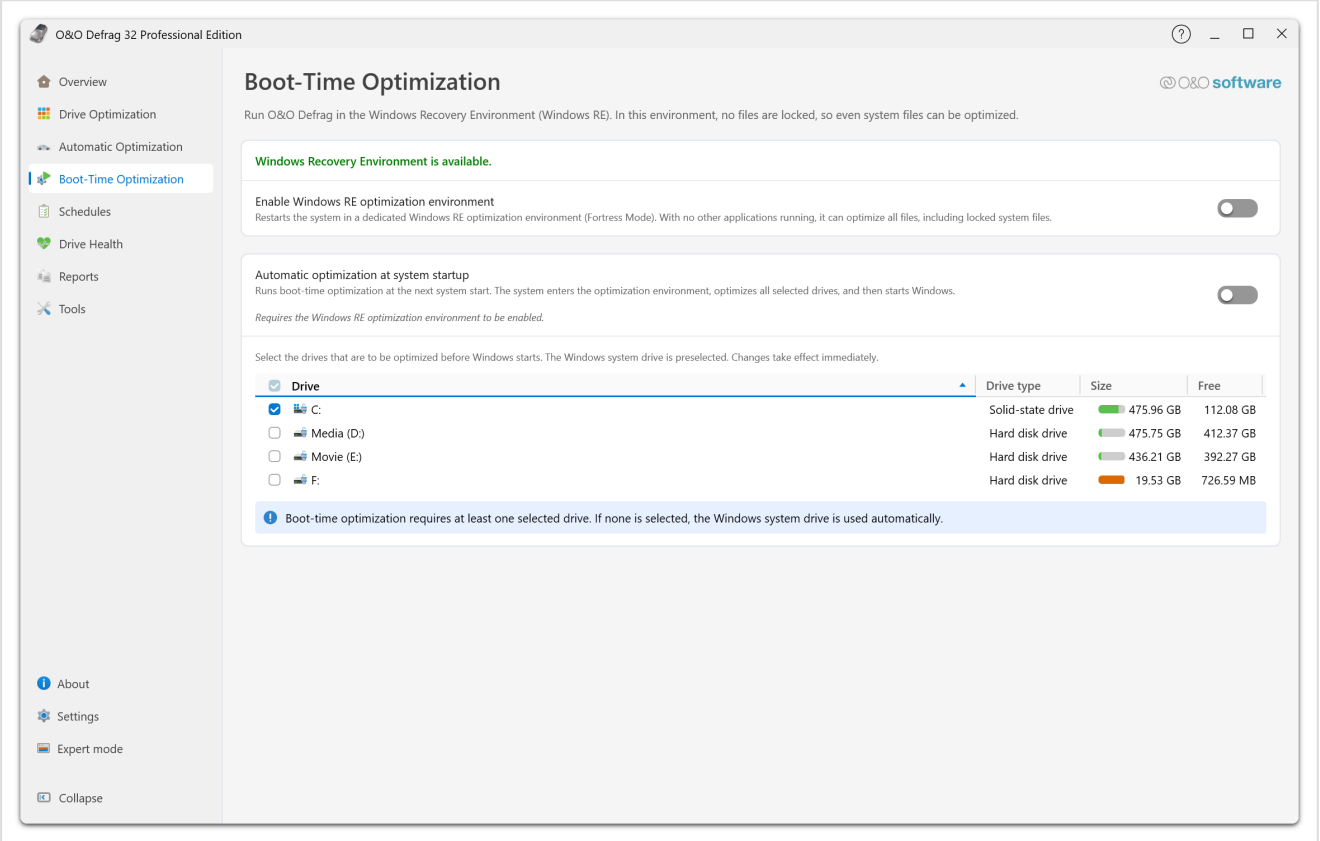
Ověření

Úlohu napoprvé vyzkoušejte pod dohledem. Před bezobslužným používáním zkontrolujte zprávy a příslušné aplikační protokoly. Zrušením zaškrtnutí odpovídající volby **Zapnout** zastavíte další spouštění příkazů před úlohou či po ní a ponecháte uložený text.

Optimalizace při spuštění

Při této údržbě běží O&O Defrag v prostředí pro obnovení Windows (Windows RE). Mohou se tak optimalizovat také soubory, které Windows při běžném provozu drží otevřené.

Stránka **Optimalizace při spuštění** má dva přepínače. První připraví a povolí prostředí, druhý je použije při příštím spuštění počítače. Seznam pod nimi určuje, které jednotky se optimalizují.



*Horní řádek uvádí dostupnost Windows RE v počítači. Přepínač **Povolit prostředí pro optimalizaci Windows RE** zpřístupní samotné prostředí. Teprve potom lze zapnout **Automatická optimalizace při spuštění systému**. Seznam jednotek platí pro operaci při spuštění. Poznámka pod seznamem popisuje výchozí chování při prázdném výběru.*

Požadavky

Potřebujete plnou verzi, oprávnění správce, funkční instalaci Windows RE a dostatek volného místa na přípravu prostředí. Dostupnost Windows RE je na stránce uvedena před zapnutím. Pokud jste vyzváni ke zvýšení oprávnění, spusťte O&O Defrag znovu jako správce a postup opakujte.

Před intenzivní údržbou si vytvořte aktuální zálohu a před restartem uložte rozpracované soubory. Během optimalizace nelze počítač používat. Používáte-li BitLocker, přečtěte si nejprve pokyny k nástroji BitLocker.

Povolení optimalizačního prostředí

Zapněte **Povolit prostředí pro optimalizaci Windows RE**. Připraví se vyhrazené prostředí Windows RE označované v O&O Defrag jako **Fortress Mode**. Ostatní aplikace v něm neběží, takže jsou k optimalizaci přístupné i běžně uzamčené systémové soubory.

Samotná příprava počítač nerestartuje ani nic neoptimalizuje. Zpřístupní možnost údržby při spuštění. Další průběh určuje druhý přepínač.

Chcete-li prostředí odstranit, opět je vypněte. Přepínač **Automatická optimalizace při spuštění systému** je na něm závislý a po jeho vypnutí nemůže zůstat aktivní.

Optimalizace při příštím spuštění systému

Zapněte **Automatická optimalizace při spuštění systému**. Při příštím spuštění počítač vstoupí do optimalizačního prostředí, zpracuje vybrané jednotky a poté spustí Windows.

Dokud prostředí nepovolíte, přepínač je nedostupný. Upozorňuje na to poznámka pod ním. Pokud se optimalizace nemá provést, přepínač vypněte.

Volba nevyvolá okamžitý restart. Můžete pokračovat v práci a restartovat později.

Výběr jednotek

V seznamu pod přepínači vyberte jednotky k optimalizaci před startem Windows. Systémová jednotka Windows je předvybraná. Každý řádek uvádí typ, velikost a volné místo, abyste mohli odhadnout rozsah práce. Políčko v záhlaví vybere všechny jednotky najednou.

Změny se uplatní okamžitě, i když je již údržba připravená na příští spuštění. Pokud zrušíte výběr všech jednotek, automaticky se použije systémová jednotka Windows. Prázdný seznam tedy údržbu nevypne. K tomu slouží druhý přepínač.

Po dokončení

Otevřete O&O Defrag a projděte výsledek ve zprávách a protokolech. Některé soubory mohou zůstat fragmentované kvůli výjimkám nebo nastavení ROI. Ani prostředí pro obnovení nezaručuje optimalizaci všech souborů a zařízení.

Windows RE není dostupné

Pokud stránka hlásí nedostupné prostředí pro obnovení, nevynucujte jeho spuštění. Přečtěte si chybu a protokoly. Příčinou mohou být chybějící soubory pro obnovení, nedostatek místa na systémové jednotce, chyba při připojení či uložení obrazu pro obnovení nebo nedokončená instalace.

Viz Řešení potíží s Windows RE.

Fortress Mode

Fortress Mode je vyhrazené prostředí Windows RE pro optimalizaci při spuštění. Neběží v něm ostatní aplikace, takže lze optimalizovat i soubory, které Windows za běžného provozu drží otevřené.

Na stránce Optimalizace při spuštění prostředí zapněte a vyberte jednotky. Zde najdete pokyny k přípravě před restartem a popis průběhu údržby.

Před restartováním

1. Dokončete práci v ostatních aplikacích a uložte otevřené soubory.
2. Zajistěte spolehlivé napájení.
3. Zkontrolujte vybrané jednotky na stránce **Optimalizace při spuštění**.
4. Ověřte, že je zapnuté optimalizační prostředí Windows RE.
5. Pro šifrované jednotky si připravte údaje pro obnovení pomocí nástroje BitLocker.

Při používání nástroje BitLocker může aplikace požádat o pozastavení ochrany do běžného spuštění Windows. Výzvu si před potvrzením přečtěte. Pozastavení data nedešifruje a při spuštění Windows se ochrana obnoví. Řiďte se zásadami šifrování své organizace a po návratu do Windows ověřte stav ochrany.

Vyhraďte si čas na údržbu. Od restartu až do nového spuštění Windows nebude počítač k dispozici.

Během optimalizace

O&O Defrag počká na zjištění jednotek, optimalizuje zvolené jednotky včetně těch ve frontě a po dokončení se vrátí do Windows. Aplikaci nemusíte ukončovat ručně.

Písmena a dostupnost jednotek se ve Windows RE mohou lišit. Optimalizace identifikuje uložené svazky napříč prostředími a zobrazuje jejich původní názvy z Windows. Pokud šifrovaná jednotka vyžaduje odemknutí, zadejte klíč BitLocker.

Po návratu do Windows

Otevřete O&O Defrag a zkontrolujte výsledek ve zprávách a protokolech. Pokud byla pozastavena ochrana BitLocker, ověřte její stav.

Zbývající fragmenty mohou pocházet ze souborů vyloučených pravidly nebo záměrně vynechaných podle nastavení ROI. Ani v prostředí pro obnovení nelze zaručit optimalizaci každého souboru či zařízení.

Řešení potíží

Pokud nelze zahájit práci na žádné vybrané jednotce nebo dojde během operace ke ztrátě spojení s agentem, počítač se vrátí do Windows. Samotný návrat nedokládá úspěšné dokončení. Ověřte zprávy.

Při chybě spuštění se před restartem může krátce zobrazit návratový kód a údaj o souboru protokolu. Poznamenejte si je. Běžné protokoly aplikace i trvale uložené protokoly prostředí pro obnovení pomohou podpoře určit příčinu. Viz Zprávy a protokoly.

Při běžném řešení potíží neupravujte spouštěcí konfiguraci Windows a nemažte oddíly pro obnovení. Chcete-li připravené prostředí odstranit, vypněte **Povolit prostředí pro optimalizaci Windows RE** na stránce Optimalizace při spuštění. Dále se řiďte pokyny ke konkrétní hlášené chybě.

Přehled nastavení

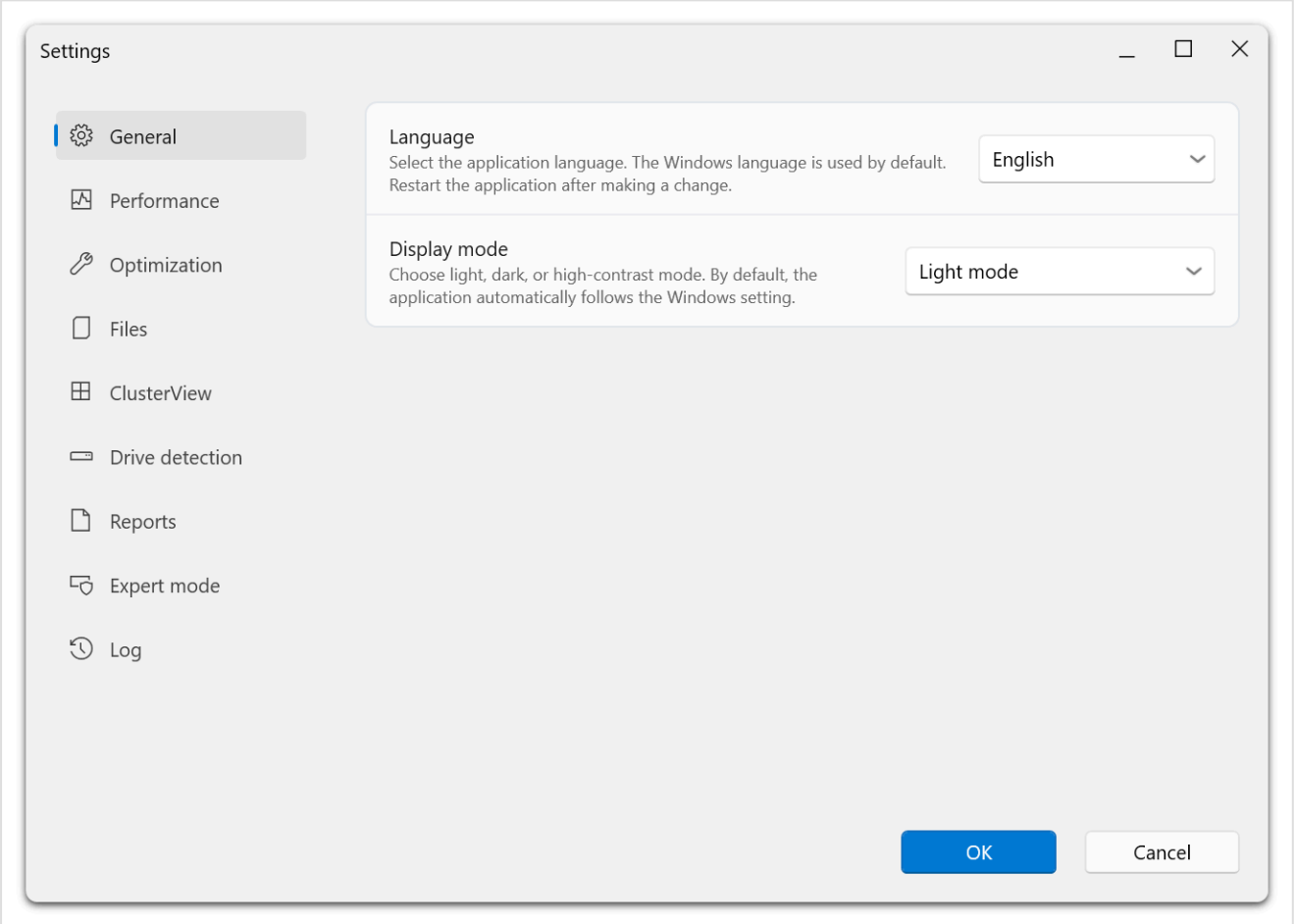
Pomocí ovládacího prvku aplikace otevřete **Nastavení**. Vyberte stránku, proveďte změny a potvrďte je. Pokud dialog zrušíte, dosud nepotvrzené změny se zahodí. Vyžaduje-li některá změna ještě potvrzení nebo restart, aplikace zobrazí další pokyny.

Automatická optimalizace a optimalizace při spuštění mají vlastní stránky v hlavním okně. Na stránce Optimalizace při spuštění se změny obou přepínačů i výběru jednotek projeví okamžitě.

V dialogu jsou stránky **Obecné**, **Výkon**, **Optimalizace**, **Soubory**, **ClusterView**, **Rozpoznání jednotek**, **Sestavy**, **Režim Expert** a **Protokol**. Změny uložíte tlačítkem **OK** nebo zahodíte tlačítkem **Zrušit**.

Obecné

Volba **Jazyk** určuje jazyk rozhraní. Ve výchozím nastavení odpovídá jazyku Windows. Po změně jazyka aplikaci restartujte. Pomocí volby **Režim zobrazení** můžete přepnout na světlé, tmavé nebo vysoce kontrastní zobrazení. Také zde se standardně používá nastavení Windows.



Seznam stránek vlevo zůstává viditelný v celém dialogu, takže mezi skupinami nastavení můžete libovolně přecházet.

Výkon

Nastavte limity zatížení procesoru a disku, podmínky pro spuštění podle celkového zatížení, seznam programů bránících spuštění a zastavení při napájení z baterie. Jde o globální výchozí hodnoty. Jednotlivé úlohy mohou mít vlastní nastavení. Podrobnosti najdete v části Sledování aktivity.

Optimalizace

Nastavení	Účel
Před defragmentací zkontrolovat jednotky a při chybě operaci zrušit	Před přesunem souborů zkontroluje systém souborů.
Optimalizovat více fyzických jednotek souběžně	Umožní souběžnou práci na samostatných fyzických zařízeních.
Použít systémová doporučení pro rozložení systému souborů (layout.ini)	Využije dostupné pokyny Windows k rozmístění souborů.
Optimalizovat pouze soubory, u nichž přínos ospravedlňuje zápisy (faktor ROI)	U metod SOLID a SOLID/Complete vynechá přesuny s malým přínosem.
Nevykazovat fragmentaci, kterou faktor ROI ponechá beze změny	Ve vykazované míře fragmentace zohlední nastavený faktor ROI.
Zahrnout vyměnitelné jednotky / Zahrnout externí jednotky	Zahrne tyto typy jednotek do podporovaných operací.
Zabránit defragmentaci SSD	V rámci těchto možností zabrání defragmentaci SSD.
Přeskočit jednotky se stínovými kopiemi jiných systémů	Vynechá jednotky, které takové kopie obsahují.
Vypnout automatickou optimalizaci	V možnostech agenta vypne optimalizaci na pozadí.
Rozdělit jednotky do zón (nedoporučeno pro SSD)	Zapne rozdělení do zón napříč svazky.
Zapnout vzdálenou správu ze stejné sítě	Povolí správu z jiných počítačů ve stejné podsíti.

Vzdálenou správu zapněte, pouze pokud ji chcete využívat. Otevře přístup k agentovi jiným počítačům ve stejné podsíti. Sdílenou síťovou složku tím nelze optimalizovat jako místní disk. Samotný O&O Defrag neobsahuje konzolu pro správu vzdáleného počítače.

Nové úlohy přebírají globální nastavení při vytvoření. Po změně těchto hodnot zkontrolujte existující úlohy jednotlivě.

Soubory

Zde spravujete vyloučené cesty, cesty k výslovnému zahrnutí i velikostní limit. Pravidlo pro zahrnutí má přednost před odpovídajícím pravidlem pro vyloučení. Viz Pravidla pro soubory.

ClusterView

Můžete změnit velikost bloků, přizpůsobení hodnotě DPI, stínování, prostorový efekt a zvýraznění výběru. Tyto volby mění pouze zobrazení.

Rozpoznávání jednotek

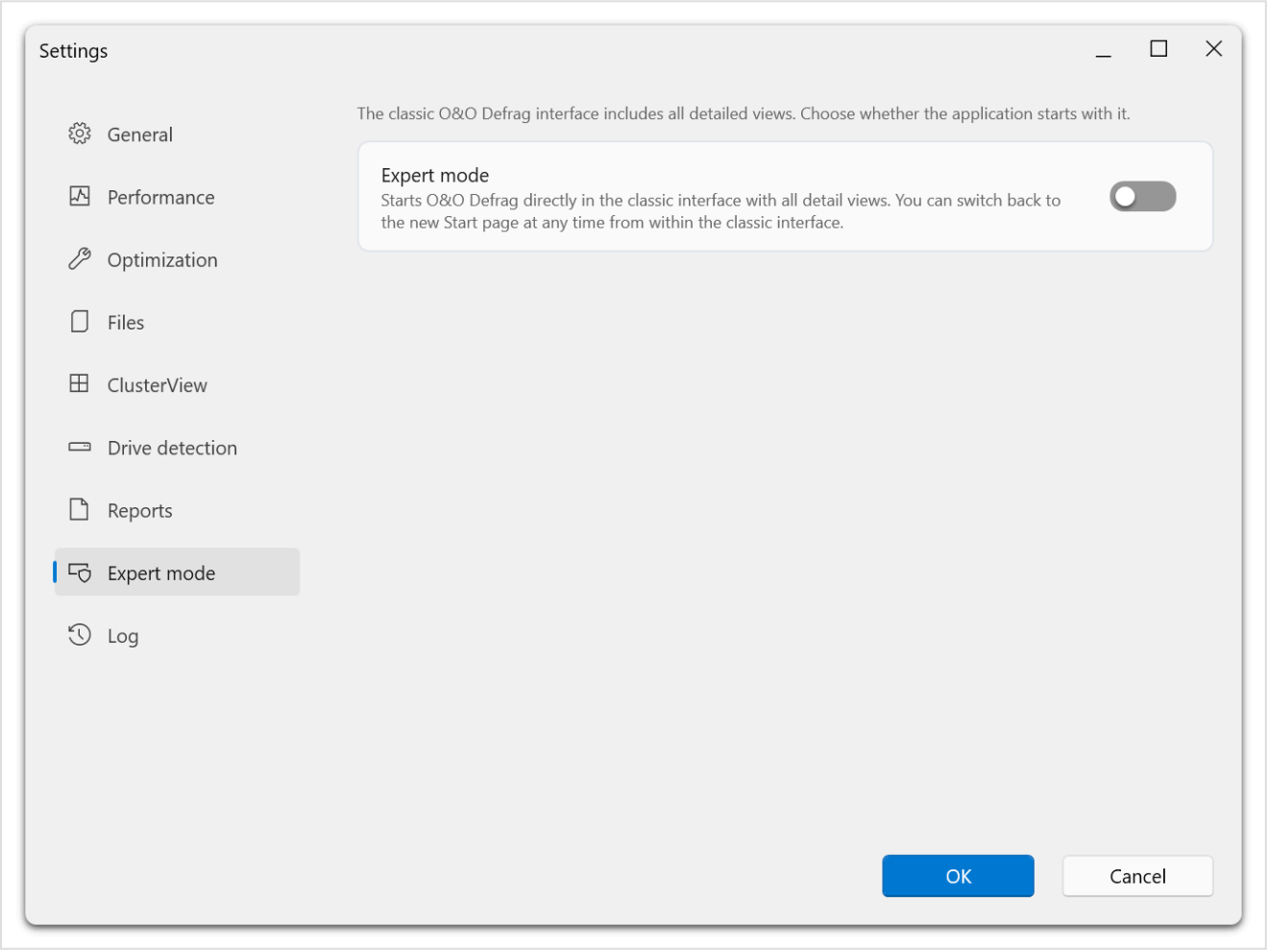
Pokud Windows hlásí chybný typ média, opravte jej zde. Potvrzení změny může vyžadovat restart agenta. Nejprve proto nechte dokončit probíhající operace. Viz Rozpoznávání jednotek.

Sestavy

Zapněte vytváření zpráv, nastavte počet uchovávaných zpráv od 1 do 999, vyberte úroveň podrobností v protokolu událostí Windows a nastavte souhrn a oznámení v oznamovací oblasti. Viz Zprávy a protokoly.

Režim pro odborníky

Pokud zapnete **Režim Expert**, spustí se O&O Defrag přímo v klasickém rozhraní se všemi podrobnými zobrazeními. Z klasického rozhraní se můžete kdykoli vrátit do moderního přehledu. Nastavení tedy určuje jen úvodní rozhraní při spuštění. Viz Rozhraní.



Stránka obsahuje jediný přepínač. Pokud jej vypnete, aplikace se otevře na stránce moderního přehledu.

Protokol a pokročilá diagnostika

Při řešení potíží zapněte volbu **Zapnout protokolování** na stránce **Protokol**. Na stejné stránce je uvedena složka, do které se protokoly ukládají. Když při otevírání nastavení podržíte klávesu Shift, zpřístupní se pokročilá stránka s protokolováním optimalizačního jádra a obnovením uživatelských nastavení.

Obnovení výchozích nastavení použijte pouze cíleně a s připravenými licenčními údaji. Může být nutný restart aplikace a opětovné zadání údajů o licenci. Při běžném řešení potíží začněte kontrolou protokolů.

Nedostupná nastavení

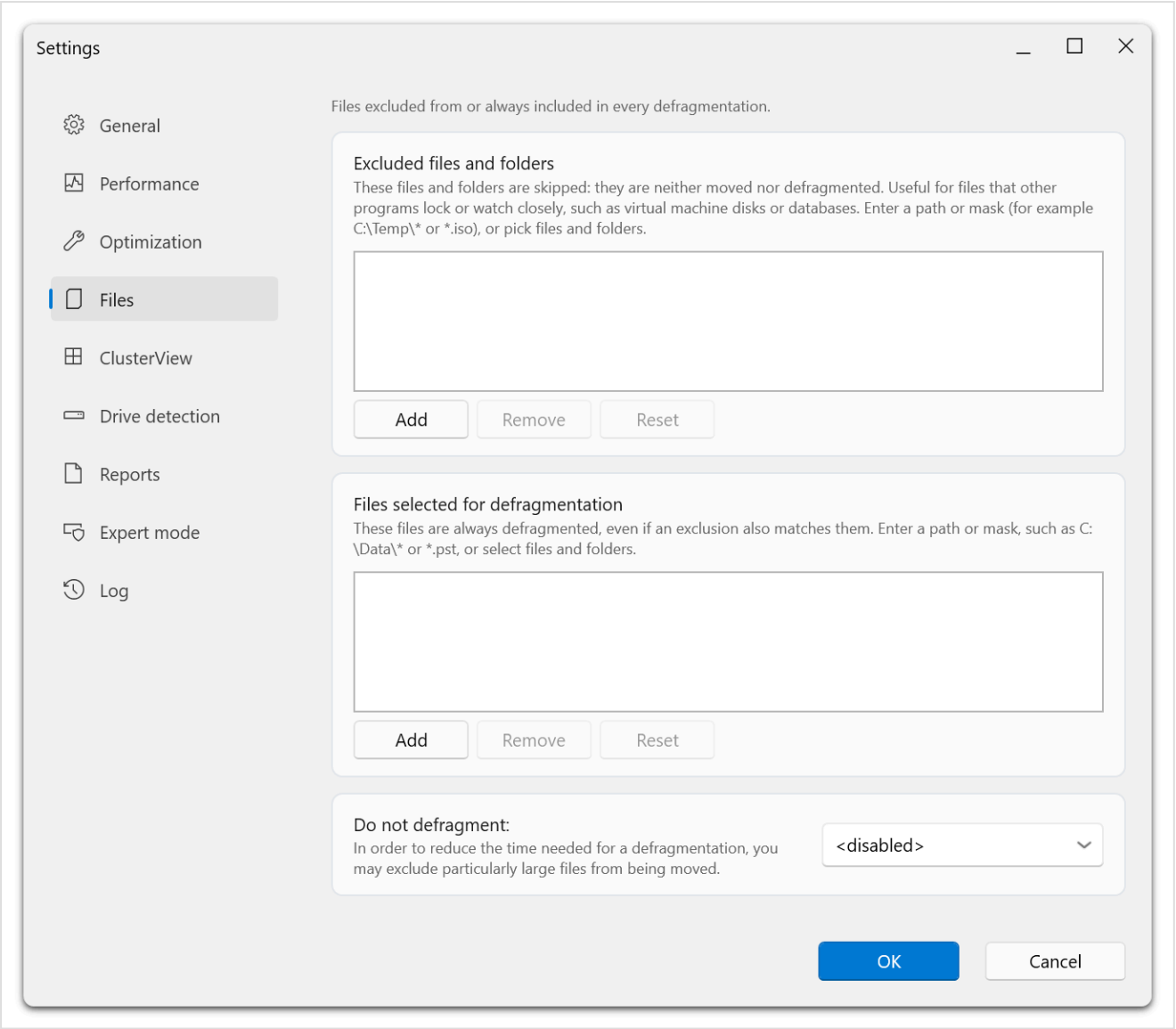
Stránky závislé na agentovi zůstanou nedostupné, dokud aplikace neobdrží platnou aktuální konfiguraci. Vyčkejte na připojení, případně aktualizujte službu s neodpovídající verzí. Z neaktivního ovládacího prvku nelze vyvozovat aktuální hodnotu nastavení.

Vyloučení a zahrnutí souborů

Pomocí pravidel určíte, které soubory se budou optimalizovat. Globální pravidla najdete v nabídce **Nastavení** → **Soubory**. Každá uložená úloha má také vlastní kartu **Soubory**.

Vyloučení souborů nebo složek

1. Otevřete stránku s pravidly pro soubory v globálním nastavení nebo v nastavení konkrétní úlohy.
2. Přejděte na seznam **Vyloučené soubory a složky**.
3. Vyberte **Přidat** a zadejte cestu nebo masku. Soubory a složky můžete také vybrat v dialogovém okně.
4. Zkontrolujte výsledný seznam.
5. Potvrďte nastavení nebo uložte úlohu.



*Na stránce jsou dva seznamy. Položky v seznamu **Vyloučené soubory a složky** se nepřesouvají ani nedefragmentují. Soubory v seznamu **Soubory vybrané k defragmentaci** se defragmentují i tehdy, když odpovídají také pravidlu pro vyloučení. Dole je samostatný filtr velikosti **Nedefragmentovat**.*

Příklady pravidel

Pravidlo	Na co se vztahuje
`C:\Temp\*`	Obsah vybrané dočasné složky.
`D:\VirtualMachines\*`	Obsah složky virtuálních počítačů, který se při běžné optimalizaci nemá přesouvat.
`*.iso`	Soubory odpovídající masce pro obrazy ISO.
`D:\Data\archive.bin`	Jeden konkrétní soubor.

Při výběru se soubor přidá s úplnou cestou a složka s cestou zakončenou `\*`. Hlášení o odepřeném přístupu znamená, že seznam obsahu nelze načíst. Neznamená to, že složka je prázdná.

Zahrnutí souborů do optimalizace

K výslovnému zahrnutí slouží seznam **Soubory vybrané k defragmentaci**. Zařazené soubory se zpracují, i když odpovídají pravidlu pro vyloučení.

Například z obecného pravidla pro vyloučení `D:\Data\*` můžete udělat výjimku přidáním konkrétního souboru z této složky do seznamu pro zahrnutí. Pokud se vyloučený soubor přesto zpracovává, zkontrolujte oba seznamy.

Pravidlo pro zahrnutí samo nezpřístupní uzamčený soubor k přesunu ani nezaručí splnění ostatních podmínek optimalizace. Respektujte požadavky aplikace, která soubor používá.

Vyloučení velkých souborů

Pomocí volby **Nedefragmentovat** nastavíte mezní velikost souboru. Hodnota `<disabled>` filtr velikosti vypne. Vynechání velmi velkých souborů může úlohu zkrátit, tyto soubory se ovšem neoptimalizují.

Filtr velikosti pracuje nezávisle na faktoru ROI. Ten posuzuje přínos optimalizace vzhledem k potřebným zápisům.

Úprava, obnovení a kontrola pravidel

Chcete-li pravidlo odebrat, vyberte je a použijte **Odebrat**. Volba **Obnovit** obnoví výchozí obsah seznamu. Před potvrzením jej zkontrolujte.

Po uložení spusťte analýzu a odpovídající úlohu údržby. Poté zkontrolujte informace o souboru a zprávu o průběhu. Nové úlohy přebírají výchozí pravidla při vytvoření. Změna globálních pravidel automaticky nepřepíše pravidla již existujících úloh.

Oprava rozpoznání typu jednotky

O&O Defrag rozpoznává HDD a SSD podle údajů ze systému Windows. Řadič úložiště, konfigurace RAID nebo externí box USB mohou předat nesprávný či neúplný údaj.

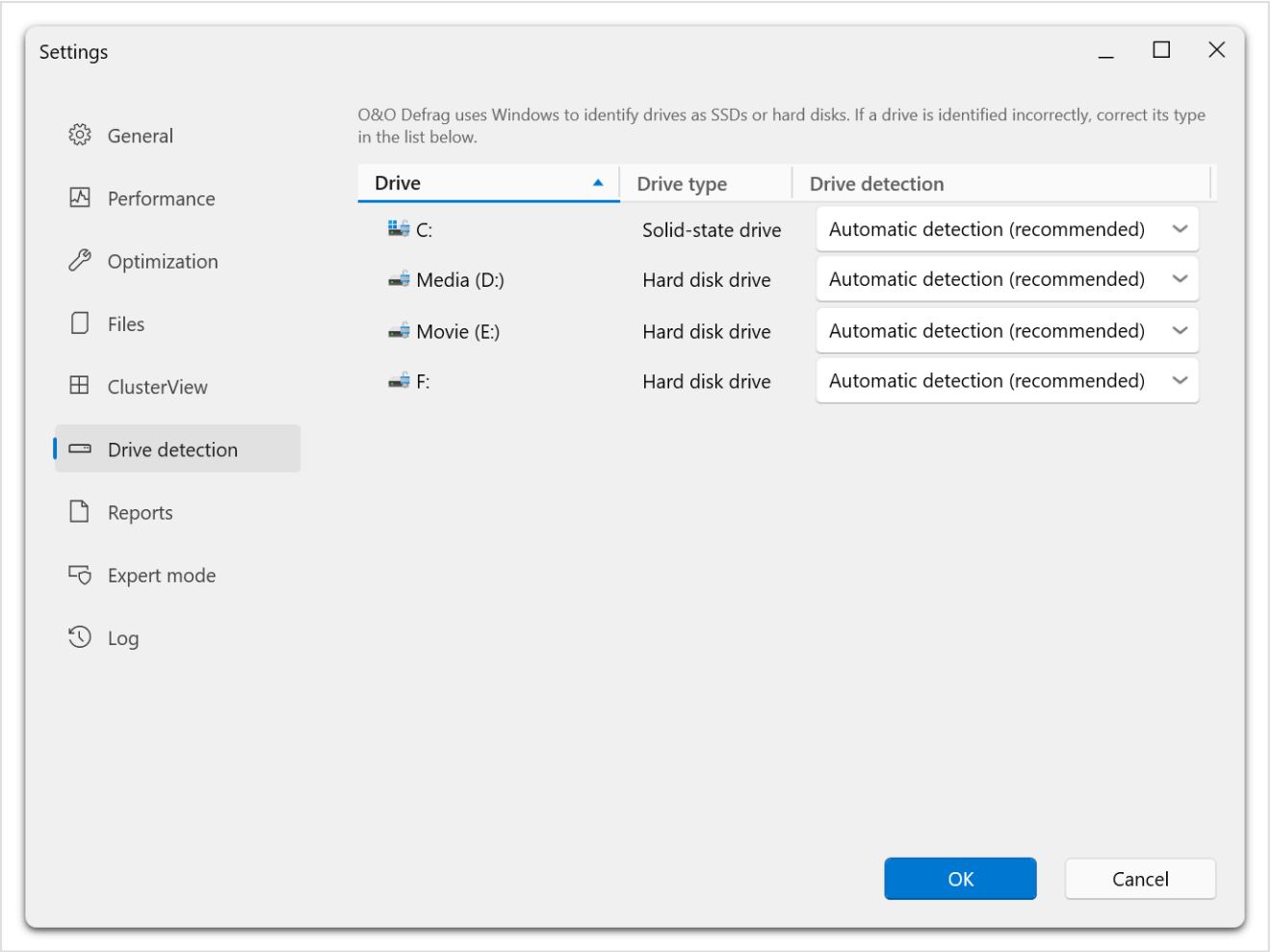
Co ověřit před ruční změnou

Zjistěte model fyzického zařízení a zkontrolujte specifikace výrobce. Patří-li písmeno jednotky virtuálnímu nebo vícevrstvému úložišti, nejprve ověřte, čeho se hlášený typ týká.

Ruční volba změní způsob, jakým O&O Defrag s jednotkou zachází. Hardware se nezmění a zařízení tím nezíská podporu dalších příkazů.

Změna typu jednotky

1. Nechte dokončit probíhající optimalizaci.
2. Otevřete **Nastavení → Rozpoznání jednotek**.
3. Vyhledejte jednotku podle písmene a názvu a zkontrolujte údaj ve sloupci **Typ jednotky**.
4. Na stejném řádku otevřete nabídku ve sloupci **Rozpoznání jednotek** a vyberte správný typ média.
5. Potvrďte nastavení. Pokud vás aplikace vyzve k restartu služby, postupujte podle pokynů.
6. Počkejte na obnovení spojení a pak zkontrolujte seznam jednotek a doporučení poradce.



*Ve sloupci **Typ jednotky** vidíte typ, se kterým O&O Defrag aktuálně pracuje. Ke změně slouží sloupec **Rozpoznání jednotek**. Dokud typ nezměníte ručně, je na každém řádku nastavena možnost **Automatické rozpoznání (doporučeno)**.*

Pokud ručně nastavený typ přestane odpovídat skutečnosti, například po výměně disku nebo externího boxu, vraťte se k volbě **Automatické rozpoznání (doporučeno)**.

Kontrola po změně

Zkontrolujte ochranu SSD, TRIM a metody naplánovaných úloh pro daný svazek. Pokud je cílová jednotka ve skutečnosti SSD a v úloze je výslovně nastavena metoda řazení pro HDD, znovu posuďte její vhodnost.

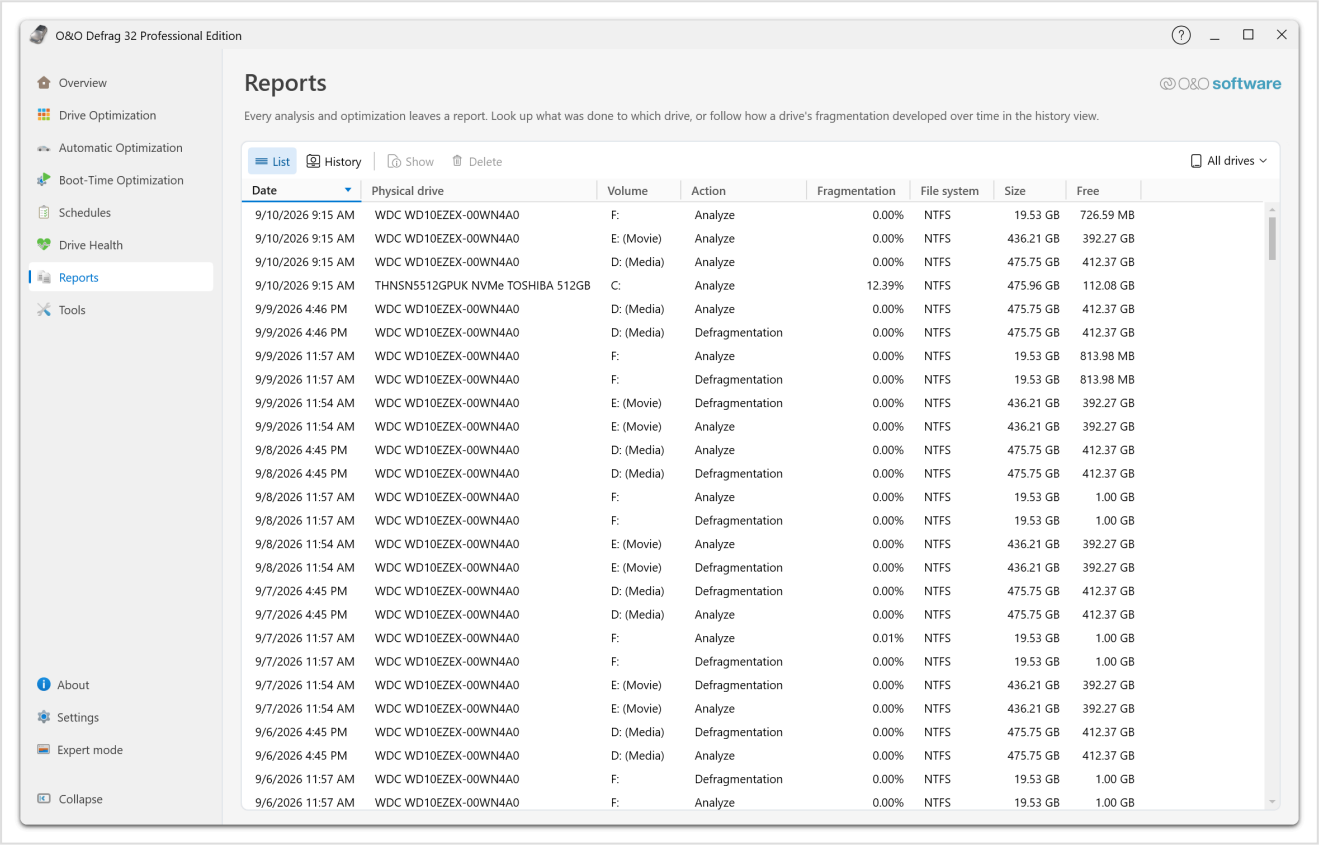
Pokud se jednotka vůbec nezobrazuje, začněte v kapitole Jednotka chybí nebo není dostupná. Změna typu média nezpřístupní odpojené ani nedostupné úložiště.

Sestavy, protokoly a historie

Sestavy popisují dokončené operace na jednotkách. Protokoly zaznamenávají diagnostické události aplikace a služby. K posouzení výsledků údržby použijte sestavy, k prošetření chyb protokoly.

Prohlížení sestav

1. Otevřete **Sestavy**.
2. Najděte záznam podle data, jednotky a operace. Seznam lze omezit filtrem jednotek vpravo nahoře.
3. Vyberte záznam a zvolte **Zobrazit** nebo na něj dvakrát klikněte.
4. Ověřte výsledek operace a dostupné statistiky před zahájením a po dokončení.



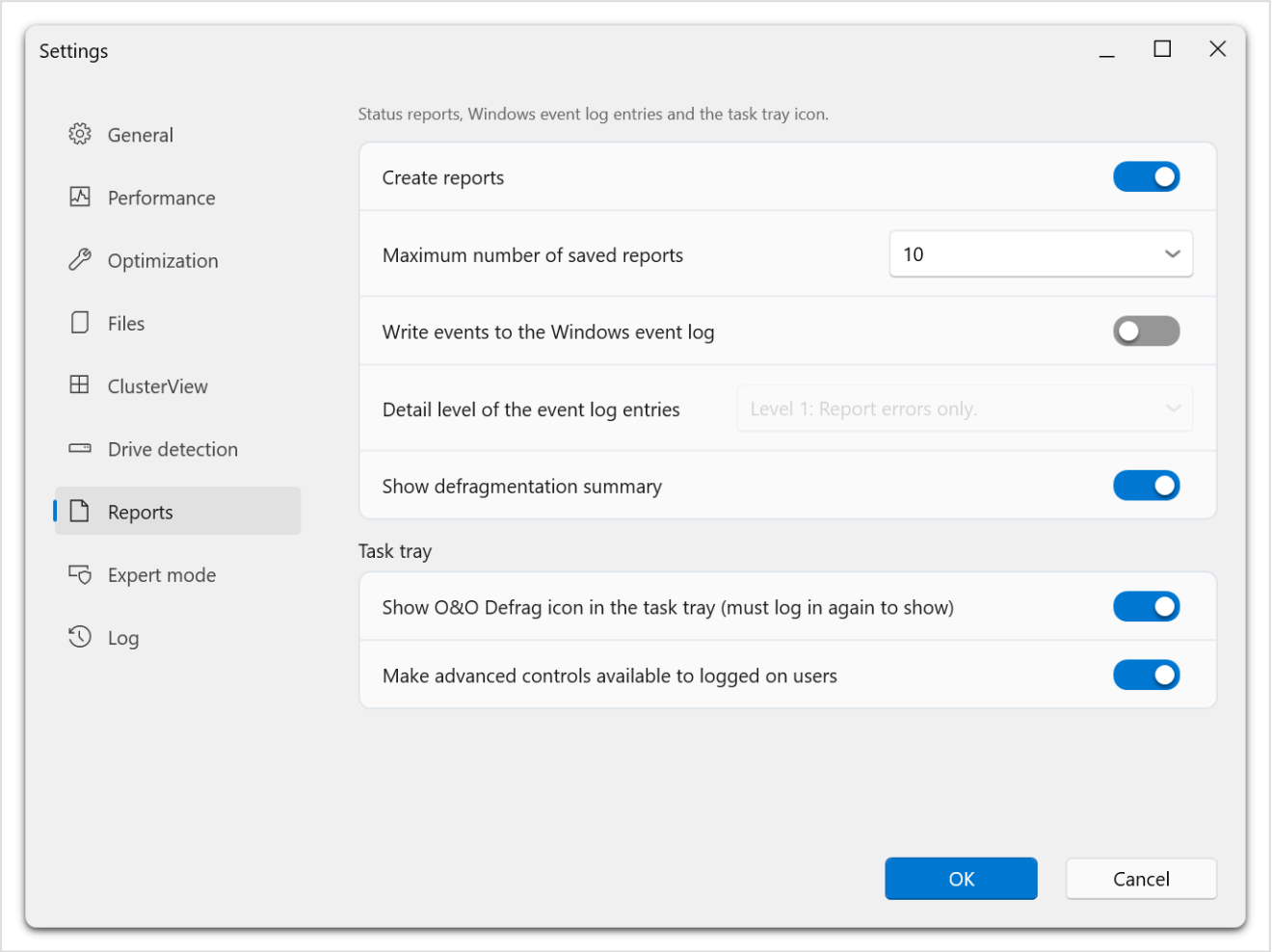
__Seznam__ zobrazuje řádek pro každou dokončenou operaci s datem, fyzickým diskem, svazkem, operací, fragmentací, systémem souborů, velikostí a volným místem. __Historie__ přepne na vývoj fragmentace jednotky v čase. __Zobrazit__ otevře vybranou sestavu, __Odstranit__ ji odstraní a nabídka jednotek vpravo omezí seznam na jednu jednotku.

Analýza, optimalizace a jednotlivé průchody mohou poskytovat různé údaje. Před porovnáním hodnot ověřte, že obě sestavy popisují stejný svazek a srovnatelné operace.

Čísla fragmentace ovlivňuje nastavení hlášení ROI. Sestava z jiné verze nebo s jiným nastavením nemusí umožnit přímé porovnání.

Zapnutí sestav a nastavení uchovávání

Otevřete **Nastavení → Sestavy**, zapněte **Vytvářet sestavy** a nastavte **Maximální počet uložených sestav** na hodnotu od **1 do 999**. Odpovídající volby mají také uložené úlohy.



*Na stejné stránce jsou možnosti protokolu událostí Windows a v části **Oznamovací oblast** také nastavení oznamovací oblasti. Volbu **Úroveň podrobností záznamů protokolu událostí** lze upravit až po zapnutí **Zapisovat události do protokolu událostí Windows**.*

Metoda určená pouze pro analýzu a sestavu vyžaduje tvorbu sestav. Odpovídající políčko je proto povinně zaškrtnuto.

Po skončení potřeby můžete vybrané sestavy ze seznamu odstranit. Odstranění historie nevrátí provedenou optimalizaci. Nejdříve uložte informace potřebné pro podporu.

Protokol událostí Windows

Zapněte **Zapisovat události do protokolu událostí Windows** a vyberte úroveň podrobností.

1. Pouze chyby.
2. Varování a chyby.
3. Informace, varování a chyby.
4. Všechny dostupné informace.

Záznamy zkontrolujte v Prohlížeči událostí ve Windows. Vyšší úroveň generuje více záznamů. Vyberte úroveň potřebnou k prošetření problému.

Protokoly aplikace

V **Nastavení** zapněte protokolování, zopakujte postup vedoucí k problému a otevřete prohlížeč protokolů z dialogu **O aplikaci O&O Defrag**. Mezi hlavní diagnostické soubory patří `OODefrag.log`, `OODefragTray.log` a při povolení také `OODefragEngine.log`.

Běžné protokoly se uchovávají ve složce protokolů aplikace v místních datech aplikací. Skutečnou cestu své instalace zjistíte v prohlížeči protokolů.

Ve Windows RE se protokoly podle možnosti zapisují na dostupný pevný disk povolující zápis, obvykle do `C:\OO Software\OO Defrag\Logs\`. Písmena jednotek se zde mohou lišit. Pokud nebylo možné zapisovat na trvalé úložiště, po restartování nemusí být protokoly dostupné.

Předání diagnostických údajů

Poznamenejte čas chyby, jednotku, operaci, metodu, verzi a opakovatelné kroky. Před sdílením zkontrolujte, zda protokoly neobsahují osobní cesty, uživatelská jména nebo údaje o licenci. Viz Kontaktování podpory.

Služba na pozadí a oznamovací oblast

Údržbu provádí agent O&O Defrag nezávisle na hlavním okně aplikace. V oznamovací oblasti můžete zkontrolovat stav a s potřebným oprávněním údržbu ovládat.

Zapnutí ikony v oznamovací oblasti

Otevřete **Nastavení** → **Sestavy** a zapněte zobrazení ikony O&O Defrag v oznamovací oblasti. Ikona se může zobrazit až po odhlášení a novém přihlášení. Pokud ji nevidíte, zkontrolujte ve Windows skryté ikony.

Zpřístupnit pokročilé ovládání přihlášeným uživatelům zpřístupňuje uživatelům další příkazy v oznamovací oblasti. Nastavte ji v souladu s pravidly pro správu počítače.

Sledování průběhu

Pomocí ikony a její nabídky zjistíte stav a otevřete hlavní aplikaci. Přesný průběh na konkrétní jednotce najdete v **Optimalizace jednotky** po jejím výběru.

Pokud chcete operaci ukončit, použijte výslovný příkaz k zastavení a počkejte na potvrzení. Zavřením okna rozhraní se agent nezastavuje.

Automatická údržba

Agent spravuje optimalizaci na pozadí i naplánované úlohy. Při neočekávané činnosti prověřte **Automatická optimalizace** i **Plány**.

Chcete-li dočasně přerušit běžnou údržbu, použijte nastavení a ovládací prvky aplikace. Zamýšlená konfigurace tak zůstane viditelná a službu není nutné vypínat.

Tichý režim agenta

Zvolte **Zapnout tichý režim**, pokud chcete agenta zastavit, nebo **Vypnout tichý režim** pro jeho opětovné spuštění. Při aktivaci se vyžádá oprávnění správce a zastaví se služba **O&O Defrag Agent**. Ovlivní to obě rozhraní a všechny činnosti agenta včetně naplánované údržby. Systém Windows zůstane spuštěný. Ukončením tohoto režimu se služba znovu spustí.

Pro běžné přerušení s dostupným agentem použijte **Pozastavit**. Příkazy z oznamovací oblasti se vztahují na její seznam jednotek. Pro jednu konkrétní jednotku ji vyberte v hlavním rozhraní.

Nástroje ke sledování jednotek

Ze stránky **Nástroje** lze spustit samostatný O&O DriveLED. Jeho zobrazení aktivity jednotek je nezávislé na stavové ikoně O&O Defrag. Viz Další nástroje.

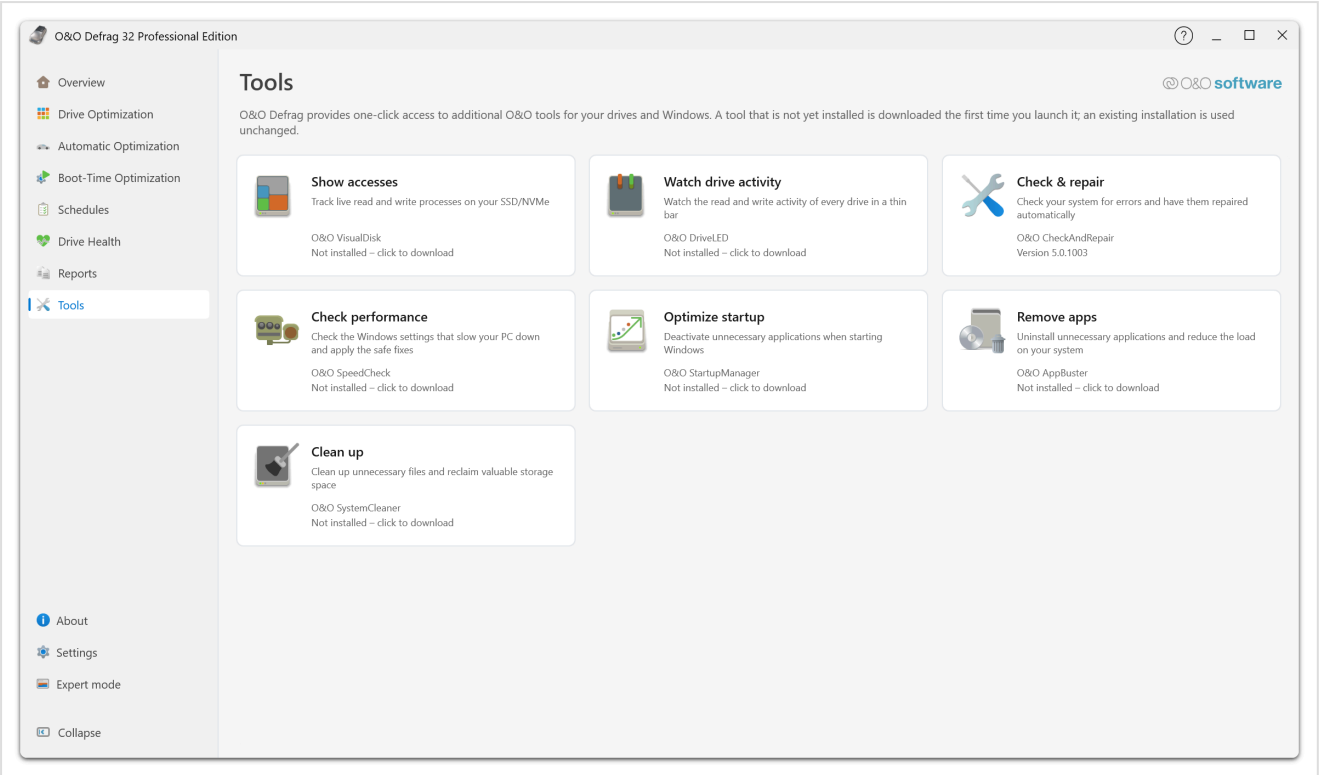
Další nástroje O&O

Na stránce **Nástroje** najdete karty jednotlivých aplikací O&O pro další úlohy související s disky a systémem Windows. Vybráním karty otevřete příslušnou aplikaci.

Karta	Nástroj	Použití
Zobrazit přístupy	O&O VisualDisk	Sledování čtení a zápisu v reálném čase a podrobný srovnávací test vlivu fragmentace.
Zobrazit aktivitu jednotek	O&O DriveLED	Sledování aktivity jednotky na úzké liště.
Zkontrolovat a opravit	O&O CheckAndRepair	Kontrola a oprava problémů systému Windows a systému souborů.
Zkontrolovat výkon	O&O SpeedCheck	Celková kontrola výkonu Windows.
Optimalizovat spouštění	O&O StartupManager	Kontrola a správa aplikací spouštěných při startu.
Odebrat aplikace	O&O AppBuster	Kontrola a odebrání nepotřebných aplikací Windows.
Vyčistit	O&O SystemCleaner	Vyhledání nepotřebných dat a odstranění vybraných položek.

Spuštění nástroje

1. Otevřete **Nástroje**.
2. Vyberte kartu požadované aplikace.
3. Pokud nástroj není nainstalován, přečtěte si nabídku stažení a instalace.
4. Pokud je k dispozici aktualizace, zkontrolujte nabídnuté informace.
5. Pokračujte v samostatném okně nástroje.



*Na každé kartě je název úlohy, stručný popis a název aplikace. Řádek pod názvem aplikace uvádí její stav. U nainstalovaného nástroje je zde číslo verze, jinak se zobrazí **Nenainstalováno - kliknutím stáhnout**.*

Pokud se najde existující instalace, použije se. K prvnímu stažení potřebujete připojení a dostupný instalační balíček. Při selhání kontroly podpisu může aplikace spuštění odmítnout. Řiďte se zobrazenou chybou a pokyny podpory. Nespouštějte náhradní soubor z nedůvěryhodného zdroje.

V prostředí pro obnovení jsou stahování a kontroly aktualizací vypnuté. Potřebné nástroje si připravte při běžném spuštění Windows.

Rozsah této příručky

Tyto nástroje mají vlastní rozhraní, nápovědu, mechanismus aktualizací i potvrzování operací. Z karty v O&O Defrag nástroj spustíte. Dostupnost karty sama o sobě neznamená, že je nástroj součástí optimalizátoru jednotek nebo že je zahrnut v každé licenci O&O Defrag.

Při čištění disku a kontrole systému souborů začněte kapitolou Vyčištění a oprava a poté použijte nápovědu příslušné aplikace. V klasickém rozhraní jsou k dispozici vestavěné funkce nástroje DiskCleaner.

Přehled v aktuální verzi O&O Defrag se zaměřuje na jednotky. Pro celkovou kontrolu systému Windows použijte SpeedCheck.

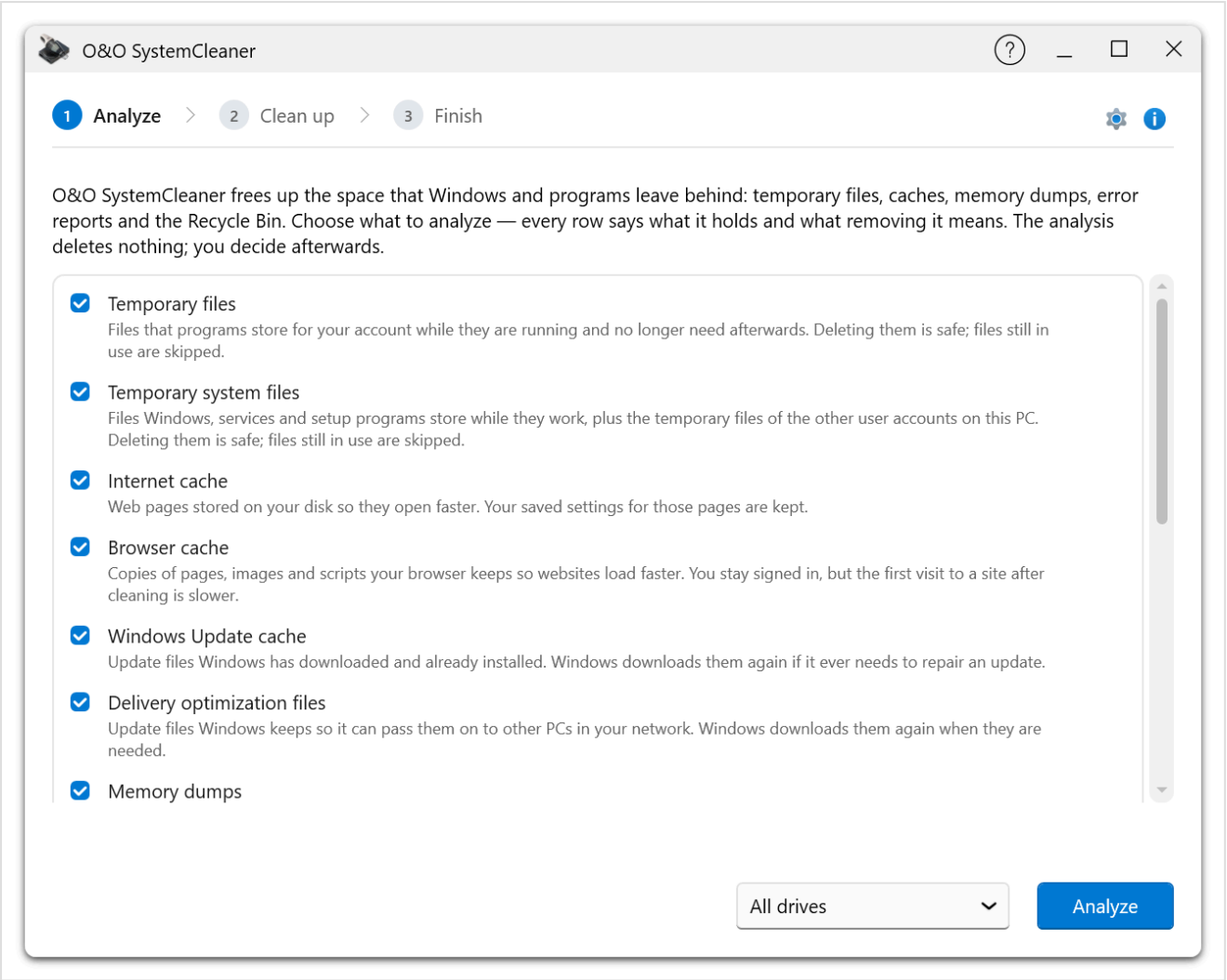
Vyčištění disku a oprava systému souborů

Při nedostatku místa nebo chybách systému souborů samotná defragmentace nepomůže. Použijte odpovídající nástroj a poté v O&O Defrag spusťte novou analýzu.

Vyčištění disku

Aplikaci **O&O SystemCleaner** otevřete v části **Nástroje**. Informace o vyčištění disku přímo v klasickém rozhraní najdete v kapitole O&O DiskCleaner.

1. Spusťte aplikaci pro vyčištění disku. Provede vás kroky **Analyzovat**, **Vyčistit** a **Dokončit**.
2. Zrušte zaškrtnutí kategorií, jejichž obsah chcete ponechat. U každé kategorie je popsáno, co obsahuje a co se stane při jejím odstranění.
3. Dole zvolte jednotky, které chcete zkontrolovat, a vyberte **Analyzovat**. Během analýzy se žádná data nemažou.
4. Projděte nalezené kategorie, počty souborů a jejich velikosti.
5. Označte pouze data, která skutečně chcete odstranit.
6. Potvrďte vyčištění v dialogovém okně této aplikace.
7. Vraťte se do O&O Defrag a znovu analyzujte jednotku.



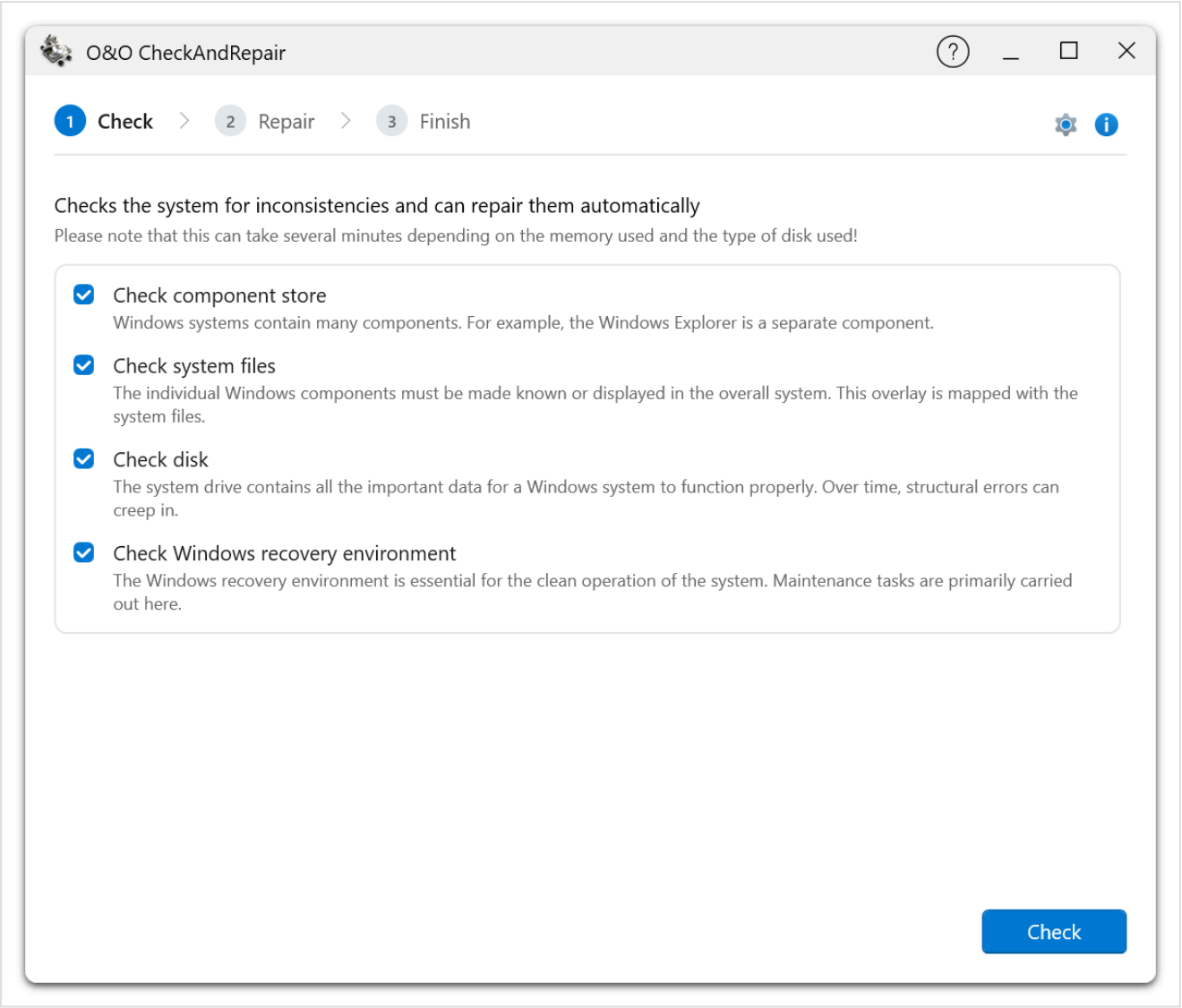
Číslované kroky nahoře ukazují, ve které fázi se nacházíte. Ve výchozím nastavení jsou vybrané všechny kategorie, proto si před analýzou přečtěte jejich popisy. Některá data, například mezipaměť prohlížeče nebo služby Windows Update, budou muset aplikace či Windows znovu stáhnout.

Vyčištěním můžete odstranit data. Pečlivě si přečtěte zejména popis koše, stažených souborů, předchozích instalací Windows a mezipamětí využívaných jinými aplikacemi. Odstraněním předchozí instalace Windows můžete přijít o možnost vrátit se k předchozí verzi.

Velikost zjištěná při analýze je odhad. Některé soubory mohou být při čištění uzamčené nebo mezitím zmizet.

Kontrola a oprava

1. Spusťte **O&O CheckAndRepair** v části **Nástroje** pomocí karty **Zkontrolovat a opravit**.
2. V kroku **Zkontrolovat** vyberte oblasti ke kontrole a zrušte výběr těch, které chcete vynechat.
3. Zvolte **Zkontrolovat** a počkejte na výsledek. Podle objemu dat a typu disku může kontrola trvat několik minut.
4. V kroku **Opravit** si přečtěte výsledek dříve, než povolíte opravu.
5. Pokud aplikace vyžaduje restart nebo výhradní přístup k disku, postupujte podle pokynů.
6. V kroku **Dokončit** si přečtěte souhrn, vraťte se do O&O Defrag a spusťte novou analýzu.



*Aplikace má tři kroky: **Zkontrolovat**, **Opravit** a **Dokončit**. Kontroluje úložiště součástí Windows, systémové soubory, disk a prostředí pro obnovení Windows. Popis u každé položky vysvětluje, k čemu příslušná oblast slouží.*

Kontrola ověřuje konzistenci. Oprava mění stav systému a může vyžadovat výhradní přístup. Připravte si aktuální zálohu a při řešení hlášeného problému se řiďte pokyny daného nástroje.

Při zapnuté volbě **Před defragmentací zkontrolovat jednotky a při chybě operaci zrušit** zastaví O&O Defrag při zjištění chyby defragmentaci. Chyby automaticky neopravuje. Než optimalizaci spustíte znovu, vyřešte příčinu.

Varovné příznaky závady zařízení

Pokud jednotka mizí, opakovaně hlásí chyby čtení nebo signalizuje špatný stav zařízení, zabezpečte data a prověřte hardware. Oprava systému souborů ani defragmentace fyzickou závadu média neodstraní. Viz Stav jednotky.

První kroky s OODCMD

OODCMD.exe ovládá agenta O&O Defrag z terminálu nebo skriptu. Analyzuje a optimalizuje jednotky, hlásí stav a umožňuje operace zastavit nebo přepínat mezi pozastavením a pokračováním.

Požadavky

- Platná plná licence O&O Defrag. Ve zkušební verzi není OODCMD k dispozici.
- Odpovídající verze příkazového nástroje a agenta.
- Přístup k místní službě agenta **OODefragAgent**.
- Dostupná jednotka, kterou agent zná.

Otevřete terminál s oprávněními správce vyžadovanými vaší instalací. Použijte nainstalovaný program, nikoli kopii z jiné verze produktu.

První příkazy

Z instalačního adresáře spusťte následující příkazy.

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

Analýza soubory nepřesouvá. Standardně vypisuje průběh a čeká na dokončení.

Další příklady používají pro stručnost `OODCMD`. Při spuštění z instalačního adresáře v PowerShellu použijte `.\OODCMD.exe` nebo uveďte celou cestu k programu.

Výběr jednotky

Jednotku lze zadat jako `C`, `C:` nebo `C:\`. Můžete uvést několik písmen nebo `all` pro všechny jednotky známé agentovi. Nejdříve zkontrolujte výstup `list`. Volba `all` může zahrnout více jednotek, než zamýšlíte.

Výběr metody

`OODCMD defrag C:` zvolí **SOLID/Quick**. Pro jinou metodu použijte `--method` nebo příkaz s názvem metody.

Moderní rozhraní označuje rychlou metodu jako **SOLID**, v OODCMD se nazývá **SOLID/Quick**. Naproti tomu `OODCMD solid C:` zvolí metodu **SOLID/Complete**.

Omezení

V OODCMD nelze zadat licenční klíč, vytvořit úlohu grafického rozhraní ani spouštět doplňkové nástroje pro kontrolu disků, TRIM pro SSD, přepsání volného místa, dynamické přidělování kapacity nebo DiskCleaner. K tomu použijte příslušné ovládací prvky aplikace.

Před použitím příkazů pro řízení běžících operací si přečtěte přehled příkazů. Před začleněním do bezobslužných skriptů si projděte příklady.

Přehled příkazů OODCMD

Syntaxe

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

U příkazů a názvů metod nezáleží na velikosti písmen. Tabulky používají základní názvy. Rozhodující nápovědu pro nainstalované sestavení zobrazí `OODCMD help`.

Příkazy

Příkaz	Význam
`analyze <drive ...>`	Analyzuje vybrané jednotky bez přesunu souborů.
`defrag <drive ...>`	Optimalizuje metodou SOLID/Quick nebo metodou zvolenou pomocí `--method`.
`<method> <drive ...>`	Spustí některou z níže uvedených metod.
`list`	Vypíše jednotky známé agentovi.
`status [drive ...]`	Zobrazí stav a fragmentaci. Bez zadání jednotek zobrazí dostupné jednotky.
`status [drive ...] --follow`	Průběžně sleduje běžící operace až do dokončení.
`stop <drive ...>`	Zastaví vybrané běžící operace.
`pause <drive ...>`	Přepne mezi pozastavením a pokračováním.
`resume <drive ...>`	Alias příkazu pause. Také přepíná stav.
`license`	Zobrazí stav licence. Neumožňuje zadat klíč.
`version`	Zobrazí verzi.
`help [topic]`	Obecná nápověda, `methods`, `exitcodes`, `examples` nebo název metody.

Pozastavení přepíná stav. Před použitím `pause` nebo `resume` ověřte aktuální stav. Opakování příkazu `resume` nezaručí, že operace poběží. Může ji naopak pozastavit.

Metody

Název příkazu	Metoda
`solid-quick`	SOLID/Quick, výchozí metoda pro `defrag`.
`solid`	SOLID/Complete.
`stealth`	STEALTH.
`space`	SPACE.
`complete-name`	COMPLETE/Name.
`complete-modified`	COMPLETE/Modified.
`complete-access`	COMPLETE/Access.
`optimize`	OPTIMIZE, vyžaduje zóny.
`optimize-quick`	OPTIMIZE/Quick, vyžaduje zóny.
`optimize-complete`	OPTIMIZE/Complete, vyžaduje zóny.

Běžné aliasy zahrnují `quick` pro `solid-quick` a `solid-complete` pro `solid`. Ve skriptech dávejte přednost základním názvům. Aliasy podporované vaší verzí zjistíte příkazem `help methods`.

Přepínače

Přepínač	Význam
`-m, --method <name>`	Volba metody pro `defrag`.
`-n, --no-wait`	Skončí po přijetí požadavku agentem.
`-f, --follow`	Průběžně sleduje operace pomocí `status`.
`-i, --interval <seconds>`	Interval zobrazování průběhu, výchozí 2 sekundy.
`-t, --timeout <seconds>`	Časový limit připojení k agentovi, výchozí 30 sekund.
`-v, --verbose`	Podle dostupnosti vypíše údaje o aktuálním souboru, zátěži a jednotce.
`-q, --quiet`	Potlačí běžné informace o průběhu, zachová varování, chyby a konečný výsledek.

Interval a časový limit připojení přijímají celé sekundy od 1 do 3600. **Časový limit platí pro připojení k agentovi a neomezuje délku optimalizace.**

Bez `--no-wait` příkazy pro analýzu a optimalizaci čekají na dokončení. U `--no-wait` úspěch znamená přijetí požadavku.

Přerušení čekajícího příkazu

Prvním Ctrl+C požádáte o zastavení operací zahájených tímto příkazem. Druhým stisknutím příkaz ihned skončí a operace mohou v agentovi pokračovat. Poté ověřte stav.

Samostatný příkaz `status --follow` pouze sleduje již běžící operace. Jeho ukončení nemusí zastavit práci, kterou sám nespustil.

Návratové kódy

Kód	Význam
0	Úspěch. Operace byla dokončena, nebo při `--no-wait` pouze přijata.
1	Neplatný příkazový řádek.
2	Zkušební, chybějící, vypršená nebo neplatná licence.
3	Agent není dostupný.
4	Neznámá jednotka nebo jednotku nelze vybrat.
5	Operace nezačala, například kvůli vytížené jednotce, zakázaným zónám nebo chybějícímu potvrzení.
6	Operace nebyla dokončena, případně nebylo potvrzeno zastavení či pozastavení.
7	Přerušeno pomocí Ctrl+C.
8	Během čekání se přerušilo připojení.
9	Neočekávaná chyba.

Ihned po ukončení OODCMD načtěte `%ERRORLEVEL%` v příkazovém řádku nebo `$LASTEXITCODE` v PowerShellu.

Příklady OODCMD a skriptování

Příklady používejte pouze pro jednotky, na kterých chcete provést údržbu. Podle potřeby změňte písmena jednotek a instalační cestu.

Kontrola před změnami na jednotce

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

První dva příkazy zobrazí stav. Poslední analyzuje rozmístění souborů bez jejich přesunu.

Spuštění vybrané metody a čekání na výsledek

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

První příkaz použije rychlou metodu SOLID. Druhý spustí SOLID/Complete na obou jednotkách a vypíše více podrobností. Více jednotek se zpracovává současně. Ověřte, zda nesdílejí fyzické úložiště.

Samostatné spuštění a sledování

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

První příkaz skončí po přijetí požadavku. Druhý sleduje probíhající operaci. Ověřte skutečný výsledek, protože první návratový kód nepotvrzuje úspěšné dokončení.

Zastavení vybraných operací

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

Příkaz `stop all` použijte jen tehdy, když chcete ukončit operace na všech jednotkách. Příkazy pause a resume oba přepínají stav. Nejprve proto vždy zjistěte aktuální stav.

PowerShell – analýza a předání výsledku

```
$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
```

Chcete-li závěrečným `exit` předat stav plánovači, uložte příklad jako skript. Při interaktivním zkoušení závěrečný `exit` vynechte, aby se prostředí neukončilo.

Chcete-li po ověření postupu provádět optimalizaci, nahraďte `analyze` názvem požadované metody. Potřebuje-li plánovač výsledek dokončení, ponechte čekání zapnuté.

Dávkový soubor

Příklad předpokládá, že OODCMD je dostupný v PATH nebo že dávkový soubor běží z instalačního adresáře.

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

Pokud nástroj není v PATH, zadejte úplnou cestu ke spustitelnému souboru v uvozovkách. V naplánované úloze nastavte odpovídající účet a pracovní adresář. O opakování rozhodujte podle tabulky návratových kódů. Neplatnou licenci nebo neznámou jednotku je nutné opravit.

Slovník pojmů

Pojem	Význam
Agent	Služba na pozadí, která provádí operace O&O Defrag a spravuje plány.
Přidělená velikost	Prostor skutečně přidělený souboru na disku. Může se lišit od logické velikosti.
Analýza	Načtení a vyhodnocení rozmístění dat na jednotce bez přesouvání souborů.
Automatická optimalizace	Údržba na pozadí v nastavených intervalech.
Optimalizace při spuštění	Údržba v prostředí Fortress Mode před spuštěním Windows.
Cluster	Alokační jednotka systému souborů.
ClusterInspector	Nástroj zobrazující informace o souborech ve vybrané oblasti mapy ClusterView.
ClusterView	Mapa clusterů svazku seskupených do bloků odpovídajících rozlišení obrazovky.
COMPLETE	Skupina metod pro řazení souborů na HDD podle názvu nebo časových údajů.
Defragmentace	Spojování odděleně uložených částí souborů.
Vyloučení	Cesta nebo maska určující soubory, které mají být vynechány.
Extent nebo fragment	Souvislá oblast, ve které jsou uložena data souboru.
FileInspector	Filtrované přehledy souborů pro kontrolu využití a fragmentace jednotky.
Fortress Mode	Vyhrazené prostředí údržby O&O Defrag založené na Windows RE.
Sloučení volného místa	Spojení oddělených volných oblastí do menšího počtu úseků.
HDD	Mechanický pevný disk.
Zahrnutí	Pravidlo, které výslovně zahrne odpovídající soubory do výběru pro defragmentaci a má přednost před vyloučením.
Úloha	Uložená definice údržby s jednotkami, metodami, plánem a podmínkami.
Logická velikost	Velikost souboru z pohledu aplikací.
Metadata	Struktury systému souborů, které popisují a spravují uložená data.
OODCMD	Příkazový nástroj O&O Defrag určený uživatelům.
OPTIMIZE	Skupina optimalizačních metod, které vyžadují nastavené zóny.
Faktor ROI	Poměr přínosu snížení fragmentace k potřebným zápisům.
S.M.A.R.T.	Údaje o stavu a monitorování poskytované samotným zařízením.
SOLID	Optimalizace souborů s důrazem na omezení zápisů. V příkazovém řádku se rychlá varianta nazývá SOLID/Quick.

Pojem	Význam
SOLID/Complete	Důkladnější optimalizace SOLID s dodatečným slučováním.
SPACE	Metoda vhodná pro slučování volného místa.
SSD	Disk s polovodičovou pamětí flash.
STEALTH	Metoda defragmentace s nízkými nároky na systémové prostředky.
TRIM	Oznámení řadiči SSD, že určité oblasti úložiště již nejsou potřeba.
Svazek	Logická jednotka úložiště ve Windows, obvykle označená písmenem.
Windows RE	Prostředí pro obnovení Windows používané k údržbě při spuštění.
Zóna	Skupina souborů s pravidly rozmístění a přidělenou optimalizační metodou.

Řešení potíží

Poznamenejte si přesné znění chyby, vybranou jednotku a operaci, kterou jste chtěli provést. Zapište si také čas. Snáze pak najdete odpovídající zprávu nebo záznam v protokolu.

Agent není dostupný

Příznaky: nezobrazí se seznam jednotek, aplikace hlásí nedostupnost služby nebo nástroj OODCMD vrátí kód 3.

1. Po spuštění chvíli počkejte, až se aplikace spojí s agentem.
2. Ve Windows otevřete správu služeb a zkontrolujte službu **O&O Defrag Agent** (`OODefragAgent`).
3. Pokud je zastavená, spusťte ji s příslušným oprávněním správce.
4. Jestliže rozhraní nebo stránka automatické optimalizace hlásí zastaralou službu, aktualizujte nebo opravte instalaci produktu.
5. Znovu otevřete aplikaci a zkontrolujte výsledek.

Pokud jste v nabídce v oznamovací oblasti vybrali **Zapnout tichý režim**, agent se zastavil úmyslně. Vyberte **Vypnout tichý režim** a znovu zkontrolujte službu.

Před restartem běžící služby nechte údržbu dokončit nebo ji řízeně zastavte. Pokud se službu nepodaří spustit, připravte pro podporu chyby z aplikace i ze správy služeb Windows.

Jednotka chybí nebo není dostupná

Ověřte, že Windows má ke svazku přístup a jednotka je připojená, odemčená a připravená. V odpovídajícím nastavení nebo úloze zkontrolujte volby **Zahrnout vyměnitelné jednotky** a **Zahrnout externí jednotky**.

Síťová sdílená složka není místní svazek. Úloha s odpojenou jednotkou si zachová nastavení, ale bez jednotky se nespustí. Volbou **Rozpoznání jednotek** můžete opravit pouze typ média. Chybějící svazek tím nezpřístupníte.

Tlačítko pro spuštění nebo vybraná metoda nejsou dostupné

Vyberte jednotku a ověřte, zda již není zpracovávána nebo nečeká ve frontě. Pokud o to poradce požádá, spusťte analýzu. Zkontrolujte omezení zkušební verze, ochranu SSD a předpoklady pro práci se zónami.

Zobrazí-li poradce **Není co dělat**, přečtěte si vysvětlení. Opakované vynucení téže operace nemusí pomoci. V nástroji OODCMD může návratový kód 5 znamenat, že jednotka je zaneprázdněná nebo že jsou vypnuté zóny.

Optimalizace je pomalá nebo čeká

Běh úlohy mohou prodloužit velké soubory, vysoký počet souborů, nedostatek volného místa, důkladné metody nebo jiná aktivita na jednotce. Zkontrolujte limity výkonu, podmínky sledování aktivity v úloze, seznam vyloučených procesů a podmínky napájení.

Před zvýšením limitů ověřte, zda je vybrán cíl **Zachovat odezvu** nebo zda ještě běží zálohování či jiný proces, během kterého se optimalizace nemá spustit.

Soubory zůstávají fragmentované

Zopakujte analýzu a pak zkontrolujte konkrétní soubory. Mohou být uzamčené či vyloučené. Příčinou může být také filtr velikosti, nedostatek pracovního prostoru nebo nastavený faktor ROI.

Zkontrolujte **Faktor ROI** a příslušná pravidla zahrnutí a vyloučení. U podporovaných uzamčených souborů můžete v odůvodněných případech použít optimalizaci při spuštění systému. Opakovaná optimalizace celé jednotky nevyřeší každou příčinu.

Naplánovaná úloha se nespustila

Otevřete **Plány** a zkontrolujte následující položky:

- Uložený časový plán a vybrané dny v týdnu.
- Zda je alespoň pro jednu jednotku povolena metoda optimalizace.
- Dostupnost jednotek a mezní hodnoty minimální fragmentace.
- Podmínky napájení ze sítě a probouzení počítače.
- Podmínky zatížení procesoru a disku i omezení související s běžícími procesy.
- Datum ukončení, maximální dobu běhu a odložení spuštění.
- Případné selhání příkazu prováděného před úlohou.

Pole **Příští spuštění** v dialogu úlohy zobrazuje **není naplánováno** a nepočítá skutečný čas příštího spuštění. Zda služba úlohu provedla, ověřte podle uloženého nastavení, údajů o posledním spuštění a zpráv.

Nezobrazuje se zpráva

V globálním nastavení zapněte **Vytvářet sestavy** a zkontrolujte také nastavení samotné úlohy. Počkejte na dokončení operace a ověřte limit uchovávaných zpráv. Ze smazané zprávy ani ze zprávy odebrané po uplynutí doby uchování již výsledek nezjistíte.

Příprava prostředí Windows RE selže

Na stránce **Optimalizace při spuštění** ověřte řádek s informací o dostupnosti prostředí pro obnovení Windows. Nejprve zapněte **Povolit prostředí pro optimalizaci Windows RE**. Až poté lze zapnout **Automatická optimalizace při spuštění systému**. Obě volby vyžadují plnou verzi a oprávnění správce.

Pokud se počítač vrátí do Windows bez optimalizace očekávaných jednotek, ověřte jejich dostupnost a zkontrolujte protokoly. K návratu do Windows dojde také tehdy, když se nepodaří zahájit zpracování žádné vybrané jednotky nebo dojde ke ztrátě spojení s agentem. Viz Fortress Mode.

Před restartem si přečtěte chybu z přípravy. Ověřte dostupnost prostředí pro obnovení a volné místo na systémové jednotce. Selže-li připojení obrazu pro obnovení nebo uložení změn do obrazu, může být nutné prověřit servisní nástroje Windows.

Zapněte protokolování a přípravu zopakujte. Zmiňuje-li chyba nástroj DISM, připravte kromě protokolu O&O Defrag také `%WINDIR%\Logs\DISM\dism.log`. Jestliže se nepodařilo najít instalační složku, opravte nebo znovu nainstalujte O&O Defrag.

Běžným řešením této chyby není smazání oddílů pro obnovení ani změna konfigurace spouštění. Obraťte se na podporu s přesným zněním chyby.

Nastavení TRIM pro SSD nelze změnit

Neznámý stav znamená, že Windows neposkytl použitelný údaj. Pokud Windows změnu odmítne, zkontrolujte oprávnění správce a podporu funkce v úložišti. Stav příkazu TRIM nelze odvodit z toho, zda je zapnutý plán optimalizace Windows.

Nástroj se neotevře

Pokud je třeba nástroj stáhnout, zkontrolujte připojení. Přečtěte si chybu na kartě a použijte nabízený postup instalace nebo opravy. Ve Windows RE je stahování vypnuté. Při chybě podpisu zjistěte její příčinu a ověření neobcházejte.

Zobrazuje se chyba hardwaru nebo systému souborů

Před dalším náročným zpracováním ochraňte důležitá data a prověřte jednotku. Využijte údaje o stavu jednotky a odpovídající nástroj pro kontrolu či opravu. Defragmentace fyzickou poruchu neodstraní.

Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na podporu a přiložte zprávy a protokoly.

Časté dotazy

Musím každou jednotku optimalizovat ručně?

Ne. Začněte analýzou a doporučením průvodce. Běžnou údržbu může zajistit automatická optimalizace. Doporučení **Není co dělat** je platný výsledek.

Mám používat stejnou metodu na SSD a HDD?

Metodu vybírejte podle zařízení. Průvodce může zvolit vhodnou metodu pro každou jednotku zvlášť. Běžné řazení souborů má na SSD jiné náklady a přínosy. Viz Metody.

Je TRIM totéž co defragmentace?

Ne. TRIM oznamuje SSD, které oblasti již nejsou potřeba. Defragmentace mění rozmístění souborů. Viz Údržba SSD.

Proč po úspěšném průchodu SOLID zůstal fragmentovaný soubor?

Metoda ho mohla záměrně vynechat podle ROI. Přesunu mohou bránit také uzamčení, pravidla souborů, velikostní omezení či nedostatek pracovního místa. Před dalším spuštěním prověřte soubor i sestavu. Viz Pokyny ke zbývajícím fragmentům.

Proč chybí pracovní prostor, když je na disku volné místo?

Volné místo může být rozdělené na oblasti příliš malé pro plánovaný přesun. Vedle celkové kapacity záleží na velikosti souboru a největších souvislých oblastech. Před dalším úplným průchodem si prohlédněte příklad pracovního prostoru.

Proč během optimalizace roste čítač zápisů na SSD?

Přesun dat vyžaduje zápisy. Další zápisy může provést interní údržba SSD a konkrétní význam čítače závisí na zařízení. Samotný růst čítače nevypovídá, zda byl přínos optimalizace dostatečný. Viz Zápisy na SSD a ROI.

Proč se procenta liší od starší sestavy?

Mohou se lišit čas analýzy, verze programu, metoda a nastavení sestav. Při vykazování podle ROI lze záměrně přeskočenou fragmentaci vynechat. Porovnávejte shodné podmínky.

Uvolní optimalizace místo na disku?

Dokáže sloučit existující volné místo, obsah souborů však běžně nemaže. K uvolnění místa použijte čištění po kontrole vybraných položek.

Mohu při optimalizaci dále používat Windows?

Při běžné optimalizaci zvolte vhodnou metodu a omezení na stránce Výkon. Při optimalizaci po restartu běží prostředí údržby a běžné aplikace jsou dostupné až po návratu do Windows.

Zastaví zavření okna probíhající operaci?

Agent pracuje nezávisle na okně. Chcete-li operaci ukončit, použijte příkaz k zastavení a ověřte stav jednotky.

Proč je u dalšího spuštění plánované úlohy uvedeno, že není naplánována?

Dialog úlohy další čas nevypočítává. Služba používá uložený plán. Ověřte nastavení plánu, údaje o posledním spuštění a sestavy. Viz Plánování.

Proč nelze měnit nastavení automatické optimalizace?

Aplikace může čekat na možnosti agenta nebo verze služby neodpovídá rozhraní. Před vyhodnocením nastavení si přečtěte zobrazené hlášení.

Kde najdu DiskCleaner?

Na stránce Nástroje spusťte samostatnou aplikaci **SystemCleaner**. Klasické rozhraní nabízí integrovaný DiskCleaner.

Jak vypnu optimalizaci při spuštění?

Před restartem vypněte **Automatická optimalizace při spuštění systému** na stránce **Optimalizace při spuštění**. Zrušení výběru všech jednotek ji nezastaví. Použije se pak systémová jednotka Windows. Vypnutím **Povolit prostředí pro optimalizaci Windows RE** ji také zastavíte, protože spuštění závisí na tomto prostředí. Viz Optimalizace při spuštění.

Proč OODCMD nelze používat ve zkušební verzi?

Příkazový nástroj vyžaduje platnou plnou licenci. Licenci zadejte nebo spravujte v grafické aplikaci.

Proč příkaz „resume“ operaci pozastavil?

`resume` je alias příkazu agenta pro přepnutí mezi pozastavením a pokračováním. Před zadáním zjistěte aktuální stav. Příkaz nezaručuje, že po něm bude úloha běžet.

Měří stránka Přehled výkon celého počítače?

Ne. Její hodnocení shrnuje zjištění pro jednotky. Rozsáhlejší kontroly Windows nabízí O&O SpeedCheck na stránce Nástroje.

Může O&O Defrag opravit selhávající disk?

O&O Defrag mění rozmístění souborů. CheckAndRepair řeší potíže systému souborů. Ani jeden z nich neopraví fyzickou závadu. Zabezpečte data a prověřte stav jednotky.

Podpora a další produkty O&O

Zde najdete kontakty na podporu, přehled údajů potřebných k řešení potíží a odkazy na informace o licencích, aktualizacích a dalších produktech O&O.

Podpora

- **V aplikaci:** Klávesou **F1** otevřete nápovědu. Pokud se zobrazí obecná stránka, otevřete požadované téma v postranní nabídce této příručky.
- **V příručce:** V kapitole Řešení potíží najdete příčiny běžných problémů a postupy řešení. Odpovědi na obvyklé otázky najdete v části Časté dotazy.
- **Podpora O&O:** Další informace získáte na stránkách podpory O&O Defrag a podpory O&O Software.

Co uvést v požadavku na podporu

Připravte si tyto údaje:

- Edici O&O Defrag a úplné číslo verze včetně sestavení z dialogu **O aplikaci**.
- Verzi a architekturu Windows.
- Písmeno dotčené jednotky, systém souborů, typ média a způsob připojení.
- Spuštěnou operaci a metodu. Uveďte, zda šlo o ruční, automatickou či naplánovanou úlohu nebo o optimalizaci při spuštění systému.
- Přesné znění chyby a přibližný čas výskytu.
- Postup, kterým lze problém zopakovat, a očekávaný výsledek.
- Odpovídající zprávu a diagnostický protokol.

Při potížích s příkazovým řádkem přiložte příkaz bez soukromých cest či tajných údajů, jeho výstup a návratový kód. U naplánovaných úloh uveďte časový plán a podmínky spuštění. V případě Windows RE popište přípravu prostředí a uveďte, zda se používal BitLocker.

Shromáždění protokolů

Zapněte protokolování, jednou zopakujte problém a z dialogu **O aplikaci** otevřete prohlížeč protokolů. Soubory a cesty používané v prostředí pro obnovení najdete v kapitole Zprávy a protokoly.

Pokud podpora potřebuje podrobnou diagnostiku, zapněte protokolování optimalizačního jádra. Po vyšetření problému vraťte nastavení diagnostiky na obvyklou úroveň.

Ochrana soukromých údajů

Před odesláním zkontrolujte přílohy. Zprávy a protokoly mohou obsahovat cesty k souborům, jména uživatelů a počítačů nebo informace o licenci. Sdílejte je prostřednictvím vhodného kanálu podpory a ve veřejných diskusích neuvádějte celé licenční klíče.

Pokud se dotaz týká samostatného nástroje, uveďte jeho název a verzi spolu s verzí O&O Defrag, ze které jste jej spustili.

Licence a aktualizace

Postup zadání licence, kontroly nainstalované verze a instalace aktualizací popisuje kapitola Licence, verze a aktualizace.

Další produkty O&O

Ze stránky **Nástroje** v O&O Defrag spustíte další aplikace O&O pro práci s disky a systémem Windows. Viz Další nástroje O&O. V nabídce O&O Software jsou také tyto produkty:

Produkt	Účel
O&O DiskImage	Zálohování a obnovení jednotek a celých systémů
O&O DiskRecovery	Obnovení odstraněných souborů a dat z poškozených systémů souborů
O&O SafeErase	Bezpečné a nevratné mazání souborů a vyčištění volného místa
O&O ShutUp10	Správa nastavení soukromí ve Windows
O&O Syspectr	Vzdálené sledování a správa počítačů a serverů

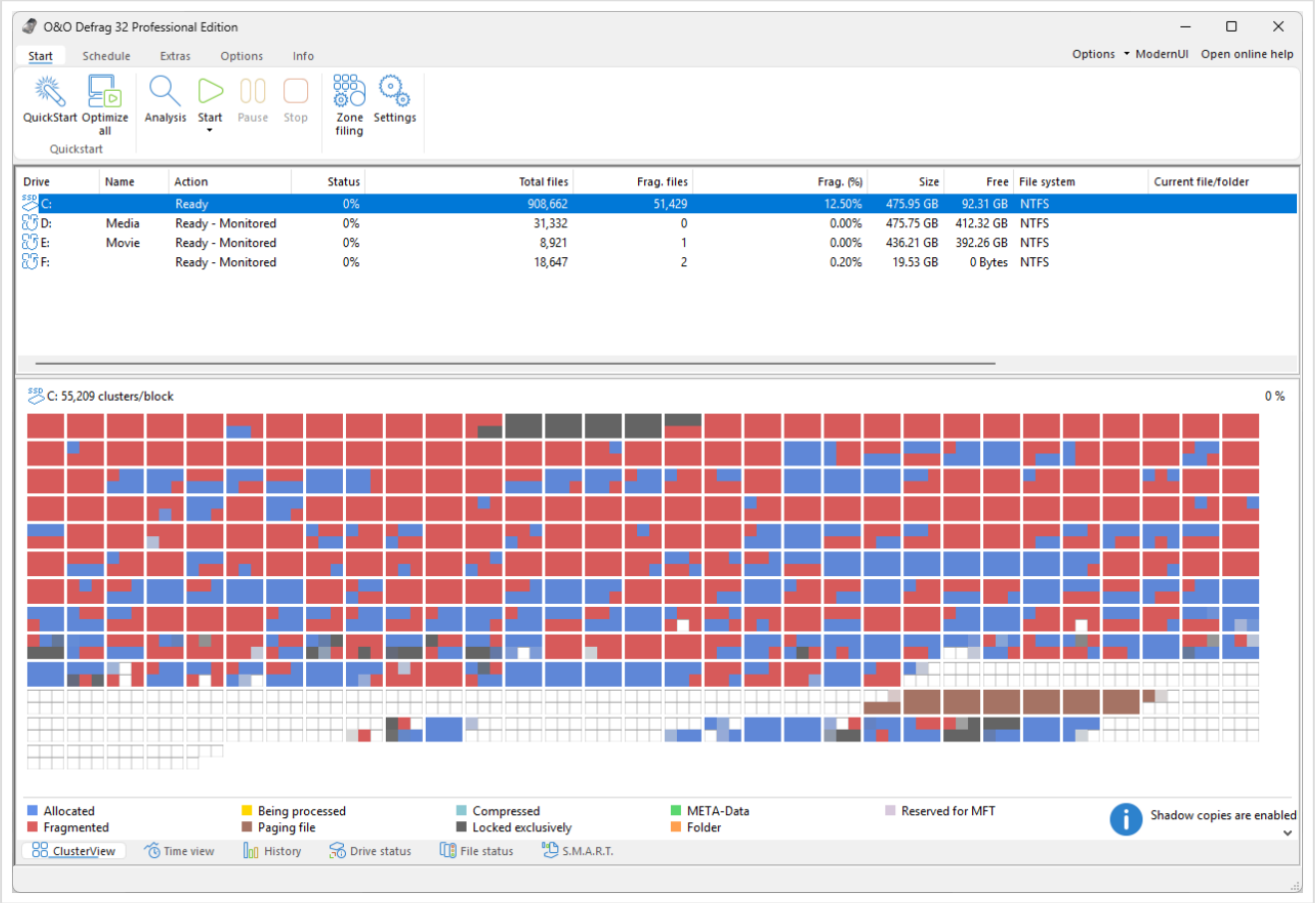
Úplný přehled najdete na stránce oo-software.com/en/products.

Příručka ke klasickému rozhraní

Tato příručka popisuje pás karet, seznam jednotek a podrobná zobrazení klasického rozhraní O&O Defrag 32. Názvy příkazů klasického rozhraní odpovídají anglickým snímkům obrazovky. Dostupnost funkcí závisí na sestavení, edici a licenci.

Klasické rozhraní zůstává k dispozici uživatelům, kteří dávají přednost jeho uspořádání a zavedeným postupům. Téměř všechny jeho funkce nabízí i moderní rozhraní. S výběrem pomůže srovnání rozhraní.

Pokud okno obsahuje stránky **Přehled**, **Optimalizace jednotky** a **Plány**, použijte příručku k modernímu rozhraní. Pás karet otevřete volbou **Režim Expert** ve spodní části navigace. V nabídce **Nastavení → Režim Expert** lze nastavit klasické rozhraní jako výchozí. Přepnutí nezastaví činnost agenta.



*V horní části okna je pás s kartami **Start**, **Schedule**, **Extras**, **Options** a **Info**. Uprostřed je seznam jednotek. Dole jsou informační karty **ClusterView**, **Time view**, **History**, **Drive status**, **File status** a **S.M.A.R.T.**. Tlačítkem **ModernUI** vpravo nahoře se vrátíte do moderního rozhraní.*

Vyhledání postupu

Cíl	Kapitola
Instalace, registrace či aktualizace	První kroky
Analýza jednotky a kontrola souborů	Analýza a zobrazení informací
Spuštění, pozastavení nebo zastavení operace	Ruční defragmentace
Výběr strategie a rozmístění souborů	Metody a rychlostní zóny
Nastavení údržby na pozadí	Automatická defragmentace
Spuštění v určený čas nebo se spořičem obrazovky	Plánování
Řízení zátěže a výběr souborů	Nastavení a pravidla souborů
Kontrola výsledků	Zprávy
Kontrola jednotky, údržba SSD a přenos nastavení	Další funkce a údržba úložiště
Odstranění dočasných souborů	O&O DiskCleaner
Ovládání z oznamovací oblasti a zobrazení aktivity	Oznamovací oblast a aktivita jednotek
Spouštění příkazů nebo skriptů	Práce s OODCMD

Orientace v rozhraní

Karta **Start** obsahuje operace pro jednotky a informační karty. **Schedule** slouží pro úlohy a zprávy, **Extras** pro kontrolu jednotek, údržbu úložiště a import či export XML a **Info** pro informace o verzi a licenci. Příkaz **Settings** na kartě **Start** otevře globální konfiguraci. Naplánované úlohy mají také vlastní nastavení. Změny potvrďte tlačítkem **OK** nebo **Apply** podle nabídky.

Před spuštěním ověřte výběr jednotek. Podržte **Ctrl**, chcete-li vybrat několik jednotek. Ukazatel průběhu a animovaná ikona jednotky signalizují činnost. Po zavření rozhraní může služba pracovat dál.

Instalace, licence a první kroky

Použijte instalační program pro svou verzi a edici produktu a architekturu Windows. Professional Edition je určena pro podporované desktopové systémy Windows. Na Windows Server ji nelze nainstalovat jako Server Edition. Přesné požadavky uvádějí instalační program a údaje o kompatibilitě dané verze.

Instalace

1. Přihlaste se s oprávněními správce a zavřete ostatní aplikace.
2. Spusťte instalační program O&O Defrag.
3. Postupujte podle průvodce a zkontrolujte nabízené možnosti instalace.
4. Povolte instalaci potřebných běhových součástí a služby na pozadí.
5. Dokončete instalaci a na vyžádání restartujte počítač.
6. Otevřete O&O Defrag a zkontrolujte nastavení automatické defragmentace.

Po aktualizaci nebo upgradu zkontrolujte automatickou údržbu, zejména pokud jste ji dříve vypnuli. I po zavření okna může být služba na pozadí aktivní.

Registrace plné verze

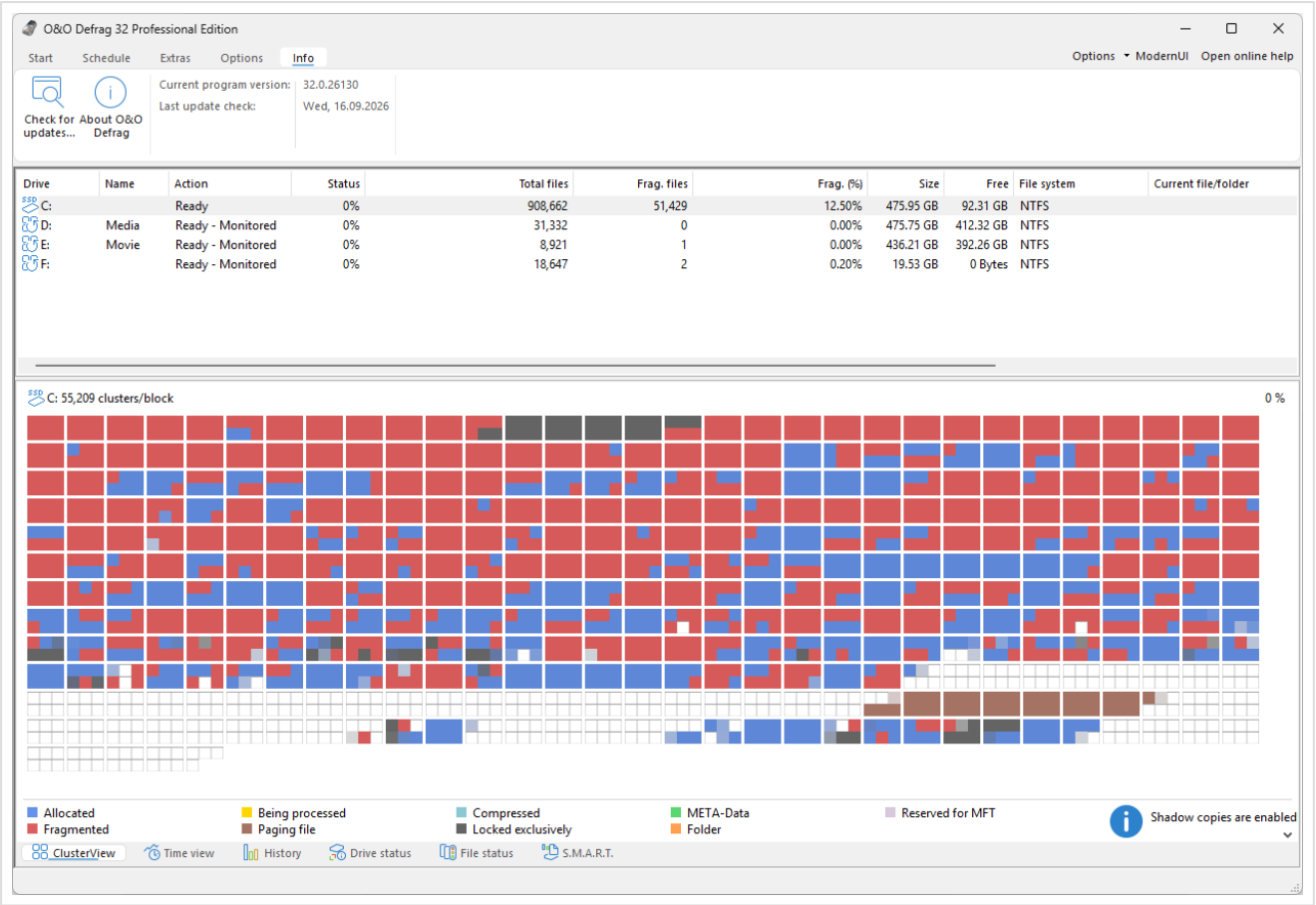
Při prvním spuštění použijte registrační dialog nebo na pásu karet zvolte **Info** → **Register now**. Jméno, společnost a licenční klíč zadejte přesně podle potvrzení nákupu. Vyhněte se nadbytečným mezerám a záměně znaků, například **1** a **I**. Vyčkejte na potvrzení licence.

Průvodce registrací zobrazuje zbývající dobu vyzkoušení instalace.

Proveďte aktivaci podle průvodce. Pokud se registrace licence nezdaří, obraťte se na podporu O&O.

Verze a aktualizace

V **Info** → **About O&O Defrag** najdete přesnou verzi a údaje o licenci. Karta **Info** uvádí také aktuální verzi a datum poslední kontroly aktualizací. Novou kontrolu spustíte příkazem **Check for updates…**.



*Vedle položek **Check for updates…** a **About O&O Defrag** se zobrazují verze programu a datum poslední kontroly aktualizací. Verzi uveďte při kontaktování podpory.*

Před aktualizací dokončete běžící úlohy. Rozhraní a agent musí mít shodnou verzi. Licenční klíče nezveřejňujte ve zprávách ani na snímcích obrazovky.

První analýza

1. V seznamu jednotek vyberte jednotku.
2. Zvolte **Analysis** na kartě **Start** nebo v místní nabídce.
3. Vyčkejte na dokončení a prohlédněte si informace o jednotce a souborech.
4. Před optimalizací vyberte metodu vhodnou pro zjištěný typ média.

Agent musí mít přístup ke svazku. Připojená sdílená síťová složka není místním diskem. Jednotky USB, pole RAID, virtuální a šifrované jednotky se mohou lišit podporovanými funkcemi. Před údržbou odemkněte šifrované svazky a ověřte zjištěný typ jednotky.

Odinstalace

Ve Windows otevřete **Nastavení** → **Aplikace**, vyberte O&O Defrag a zvolte **Odinstalovat**, případně použijte položku v části **Programy a funkce**. Dokončete odinstalaci podle pokynů a na vyžádání restartujte počítač. Pokud chcete pouze zastavit automatické či naplánované operace, upravte příslušné nastavení údržby.

Analýza a zobrazení informací

Analýza zobrazí rozmístění souborů a jejich fragmentaci, aniž by soubory přesouvala. Vyberte jednotku a zvolte **Analysis** na kartě **Start** nebo v místní nabídce. Chcete-li vybrat více jednotek, podržte **Ctrl**. Průběh operace znázorňuje ikona jednotky a ukazatel průběhu.

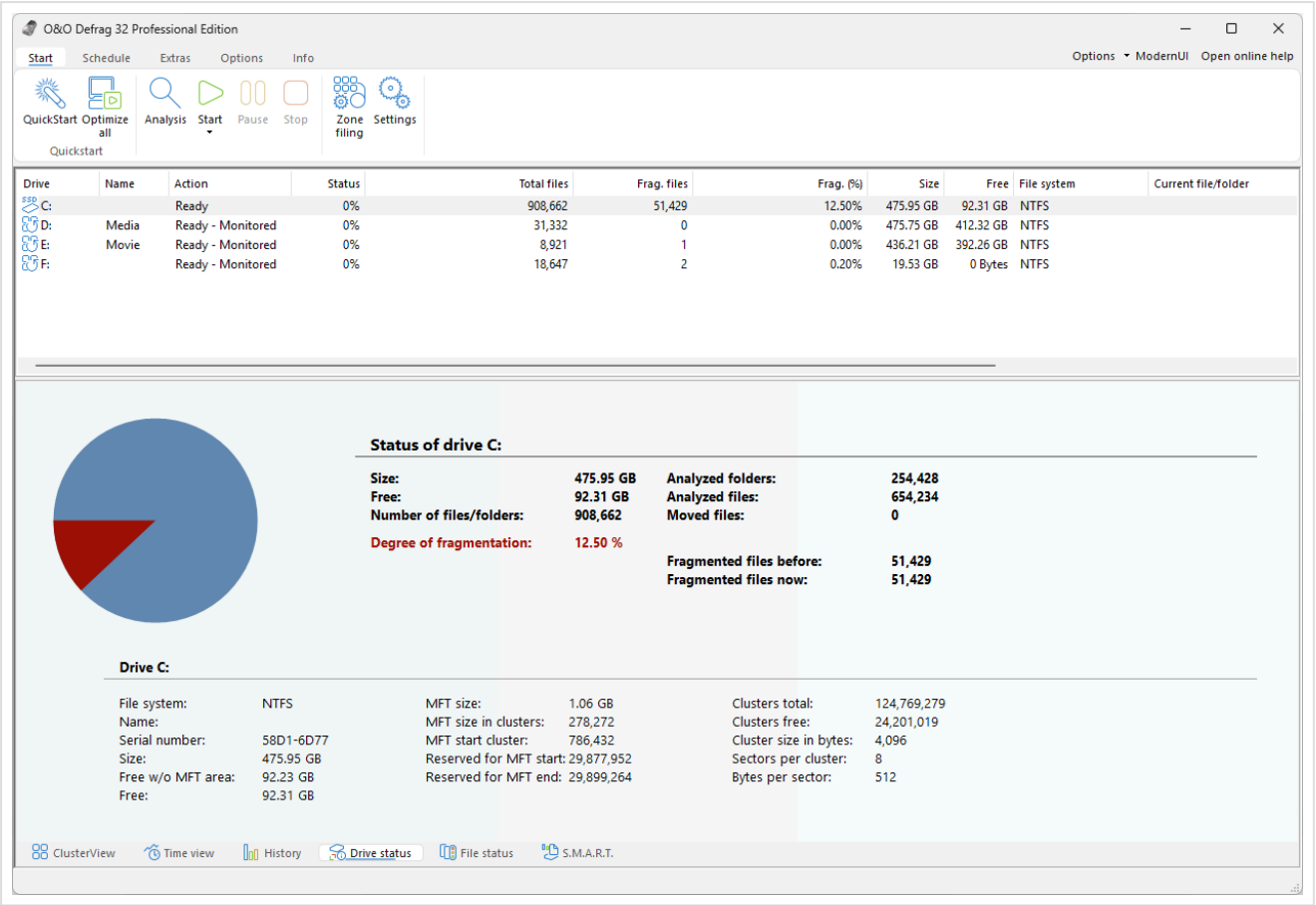
Pokud je zapnutá tvorba zpráv, na konci analýzy vznikne zpráva o stavu ve formátu HTML, kterou lze otevřít v prohlížeči.

Obrázky v kapitole Jednotky, soubory a fragmentace vysvětlují fragmentaci souborů, rozptýlené volné místo a pracovní prostor. Stejné principy platí pro obě rozhraní.

Informační karty

Na kartě **Start** si pomocí karet pod seznamem jednotek můžete prohlédnout podrobnosti o vybrané jednotce.

Zobrazení	Informace
ClusterView	Bloková mapa vybraného svazku s barevnou legendou.
Time view	Poslední akce a výsledky optimalizace jednotlivých jednotek.
History	Vývoj počtu zpracovaných souborů a odstraněných fragmentů a objemu defragmentovaných dat.
Drive status	Využití jednotky, údaje o systému souborů, počty souborů a složek a míra fragmentace před spuštěním a po dokončení.
File status	Velké soubory a silně fragmentované soubory, které mohou vyžadovat bližší kontrolu.
S.M.A.R.T.	Údaje o stavu zařízení, které poskytuje vybraná jednotka a její řadič.



Drive status *zobrazuje vedle výsečového grafu využití jednotky její velikost, volné místo, počet souborů a složek, míru fragmentace a fragmentované soubory před posledním spuštěním a po něm. Dole najdete údaje o systému souborů, například velikost a umístění MFT, velikost clusteru a celkový počet i počet volných clusterů.*

Procento fragmentace popisuje rozmístění souborů. Skutečné zpomalení se může lišit podle typu média, zátěže a velikosti souborů. Přihlédněte také k posledním výsledkům. První důkladný průchod může trvat déle než následná údržba. Při běžné práci se mohou soubory znovu fragmentovat.

Kontrola bloku

1. Analyzujte jednotku a otevřete její blokovou mapu.
2. Dvojím kliknutím na blok otevřete **O&O ClusterInspector**.
3. Prohlédněte si soubory v dané oblasti. Pokud se nevejdou na jednu stránku, použijte navigační tlačítka.
4. Vyberte soubor a zvolte **Details**. Zobrazí se jeho fragmenty a jejich pozice v clusterech.

Inspektor zobrazuje počáteční cluster, počet obsazených clusterů a fragmentů, přidělenou velikost a úplnou cestu k souboru. Výsledky lze procházet tlačítky pro předchozí a další stránku. Fragmentovaný soubor zabírá několik oddělených oblastí.

Pokud znáte název souboru, zvolte na pásu karet příkaz **Determine file position** na kartě **Extras** a soubor vyberte. ClusterView zvýrazní obsazené oblasti. Pozice odpovídají logickému rozmístění na svazku. U SSD z nich nelze přímo odvodit polohu fyzických paměťových buněk.

Informace o stavu zařízení

Otevřete kartu **S.M.A.R.T.**. Stav zařízení posuzujte nezávisle na fragmentaci. Podle zařízení a řadiče mohou být k dispozici teplota, provozní hodiny, počty přemapovaných či neopravitelných sektorů, chyby rozhraní, rezervní kapacita, opotřebení nebo kritická varování.

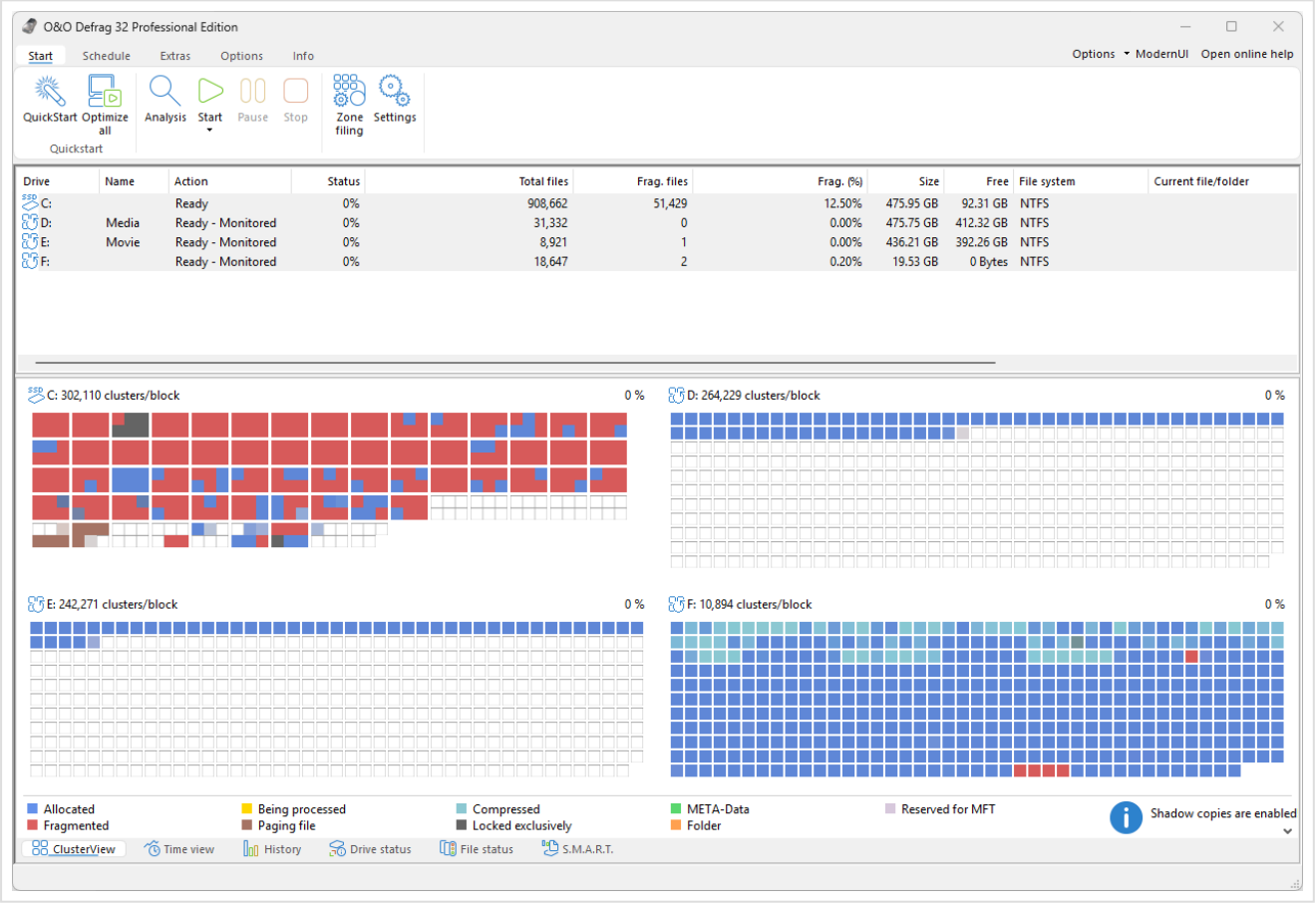
Sledujte vývoj hodnot v čase a jejich význam ověřte u výrobce zařízení. Chybějící údaj nelze pokládat za nulu a ani dobré hodnocení nezaručuje bezporuchový provoz. Přibývají-li chyby, před další optimalizací zazálohujte důležitá data a zjistěte příčinu. Viz Řešení potíží.

Ruční defragmentace

Nejprve jednotku analyzujte. Metodu vybírejte podle typu média a jeho stavu. Metody pro HDD mohou sloučit soubory a volné místo nebo seřadit soubory podle vybraného pravidla. Na SSD použijte údržbu pro SSD. Viz Metody.

Optimalizace vybraných jednotek

1. V seznamu vyberte jednotku. Pro výběr více jednotek podržte **Ctrl**.
2. Na pásu karet otevřete podnabídku tlačítka **Start**.
3. Vyberte metodu. Před použitím metody OPTIMIZE zkontrolujte nastavení rychlostních zón.
4. Sledujte ikonu jednotky a ukazatel průběhu.
5. Tlačítkem **Pause** operaci dočasně pozastavíte. Tlačítkem **Stop** ji ukončíte.
6. Po dokončení porovnejte stav před spuštěním a po něm a otevřete zprávu.



*Při výběru více jednotek zobrazuje ClusterView každou zvlášť, s vlastním průběhem a počtem clusterů na blok. Metoda se použije pro všechny vybrané jednotky. Sloupce **Action** a **Status** uvádějí údaje pro každou jednotku samostatně.*

Hlavní tlačítko Start spustí **OPTIMIZE**, pokud jsou aktivní metody se zónami, jinak **SPACE**. Pokud záleží na konkrétní metodě, vyberte ji výslovně. Operace se provede na všech vybraných způsobilých jednotkách. Souběh řídí obecná nastavení, takže jednotky mohou být zpracovávány postupně.

Doba závisí na množství a rozmístění dat, volném místě pro práci, metodě a souběžné činnosti. Je-li to možné, vyhněte se během optimalizace rozsáhlému kopírování a přesouvání souborů, které mění jejich rozmístění.

Jednotlivé soubory a složky

Je-li nainstalováno rozšíření Průzkumníka pro O&O Defrag, klikněte v Průzkumníku pravým tlačítkem na soubor či složku a zvolte **Defragment**. Operace začne okamžitě. Poté proveďte analýzu a výsledek ověřte v seznamu fragmentovaných souborů.

Jde o jednorázovou akci. Trvalé zahrnutí pomocí pravidel souborů má přednost před odpovídajícím vyloučením, ale neumožní přesun uzamčeného nebo jinak nezpůsobilého souboru.

Volné místo pro práci

Pro přesun dat při defragmentaci je nutné volné místo. Potřebné množství závisí na velikosti souborů, jejich přiděleném prostoru a použité metodě.

Kromě celkového volného místa záleží na velikosti souborů a souvislých volných oblastí. Je-li soubor větší než souvislá oblast, může vyžadovat několik průchodů nebo zůstat fragmentovaný. Pomocí DiskCleaner prověřte nepotřebné soubory nebo ze svazku přesuňte data, která na něm již nepotřebujete.

Uzamčené a šifrované soubory

Používané soubory, metadata systému souborů, výjimky a nedostatek pracovního místa mohou bránit úplné defragmentaci. Před dalším úplným průchodem zkontrolujte stav souborů. Údržbu mimo běžný běh Windows popisuje příručka moderního rozhraní pro optimalizaci při spuštění. Před restartováním do prostředí údržby si zajistěte přístup k údajům pro obnovení nástroje BitLocker.

Metody defragmentace

Metodu vyberte v podnabídce tlačítka **Start** na pásu karet. Nabídka závisí na typu jednotky, nastavení ochrany a využití rychlostních zón.

Metody bez rychlostních zón

Metoda	Účel a vlastnosti
STEALTH	Nízké nároky na paměť a krátké průchody. Hodí se pro velký počet souborů nebo tam, kde záleží na odezvě.
SPACE	Slučuje soubory a volné místo bez řazení podle názvu nebo data.
COMPLETE/Name	Řadí podle názvu. Lze tak cíleně uspořádat soubory systému a aplikací. Úplné řazení může trvat déle.
COMPLETE/Modified	Řadí podle poslední změny a oddělí často měněná data od starších.
COMPLETE/Access	Řadí podle posledního přístupu. Využitelnost závisí na časových údajích dostupných ve Windows.
SOLID/Quick	Kratší průchod optimalizace souborů určený pro SSD.
SOLID/Complete	Důkladnější uspořádání metodou SOLID. Vyžaduje více práce a zápisů než rychlý průchod.

Metody STEALTH, SPACE a COMPLETE nepoužívají pravidla pro zóny. Optimalizace souborů SOLID je oddělená od funkce **TRIM**, která podporovanému zařízení oznamuje nepoužívané oblasti. Na SSD nepouštějte metodu řazení pro HDD pouze kvůli dosažení nulové fragmentace.

Metody s rychlostními zónami

Metoda	Chování
OPTIMIZE	Slučuje data uvnitř zón strategií SPACE.
OPTIMIZE/Quick	Kratší průchod, který snižuje fragmentaci a přesouvá nesprávně umístěné soubory do přidělené zóny.
OPTIMIZE/Complete	Použije strategii nastavenou pro každou zónu, včetně slučování či řazení COMPLETE. Hodí se k důkladnějšímu přeuspořádání.

Před výběrem těchto metod na cílovém HDD zapněte a zkontrolujte rychlostní zóny. **OPTIMIZE/Complete** využívá nastavení jednotlivých zón, zatímco **COMPLETE/Name** řadí bez zón.

Výběr způsobu údržby

Pro běžnou údržbu HDD zvažte SPACE nebo po zapnutí zón odpovídající metodu OPTIMIZE. Pro častou údržbu mohou stačit kratší průchody. Po velkých změnách může mít smysl soubory znovu úplně seřadit. Přínos posuďte při skutečné zátěži a přihlédněte také k dalším údajům než jen k počtu souborů.

Pro SSD vyberte nabízenou údržbu SSD a přihlédněte k nastavení ochrany. Optimalizace souborů přináší dodatečné zápisy. Přínos a náklady závisí na rozmístění souborů a zátěži. Z metody ani z procenta fragmentace nelze zaručit konkrétní zrychlení či životnost média.

Obě grafická rozhraní používají OODCMD. Pro SOLID/Quick zadejte `solid-quick` a pro SOLID/Complete zadejte `solid`. Všechny názvy metod uvádí přehled příkazů.

Rychlostní zóny a pravidla rozmístění

Rychlostní zóny sdružují soubory podle účelu. Metoda podporující zóny může každou skupinu samostatně umístit a optimalizovat. Zóny jsou určeny pro HDD. Pro SSD se nedoporučují.

Zapnutí a vypnutí zón

1. Na pásu karet otevřete **Settings**.
2. V části **General** → **Advanced options** zkontrolujte volbu **File into zones (not recommended to use with SSDs)**.
3. Volbu zapněte nebo vypněte a dialog potvrďte.
4. Zkontrolujte nastavení pro cílové jednotky a pro naplánované úlohy s vlastní konfigurací.

Ověřte uložený stav. Pravidla tří zón mohou být připravená, i když je používání zón vypnuté.

Tři skupiny souborů

Zóna	Typický obsah	Obvyklá strategie OPTIMIZE/Complete
1	Windows a nainstalované programy	Řazení podle názvu.
2	Uživatelská data, profily a často měněné soubory	Podle potřeby řazení podle data přístupu.
3	Zřídka používané nebo velké soubory	Sloučení souborů a volného místa.

Před úpravami zkontrolujte výchozí hodnoty své instalace. Pouze **OPTIMIZE/Complete** používá strategii zvolenou pro každou zónu. **OPTIMIZE** v každé zóně slučuje soubory podle SPACE a **OPTIMIZE/Quick** přesouvá soubory do přidělených zón. Tyto dvě metody soubory neřadí.

Při řazení podle názvu se soubory v zóně seřadí podle úplné cesty, složku po složce. Soubory stejného typu nebo přípony uložené v různých složkách proto nemusí skončit vedle sebe.

Pravidla pro jednotlivé jednotky

1. Otevřete **Start** → **Zone filing**, na výzvu zapněte **Customize Zone filing** a v konfiguraci zón vyberte **All Drives**.
2. Zvolte **Add New** a podle nabídky vyberte systémovou jednotku, ostatní datové jednotky nebo jednotlivé jednotky.
3. Výběr potvrďte a v seznamu vyberte novou jednotku nebo skupinu.
4. Vyberte zónu a přidejte pravidlo v části **Custom rules**.
5. Nastavte strategii pro každou zónu a konfiguraci uložte.

Pravidla v **All Drives** představují globální třídění. Pravidla konkrétní jednotky mají přednost. Pravidlo cesty může přebít nastavení pro velké soubory. Pokud je soubor v neočekávané zóně, zkontrolujte obojí.

Příklady pravidel

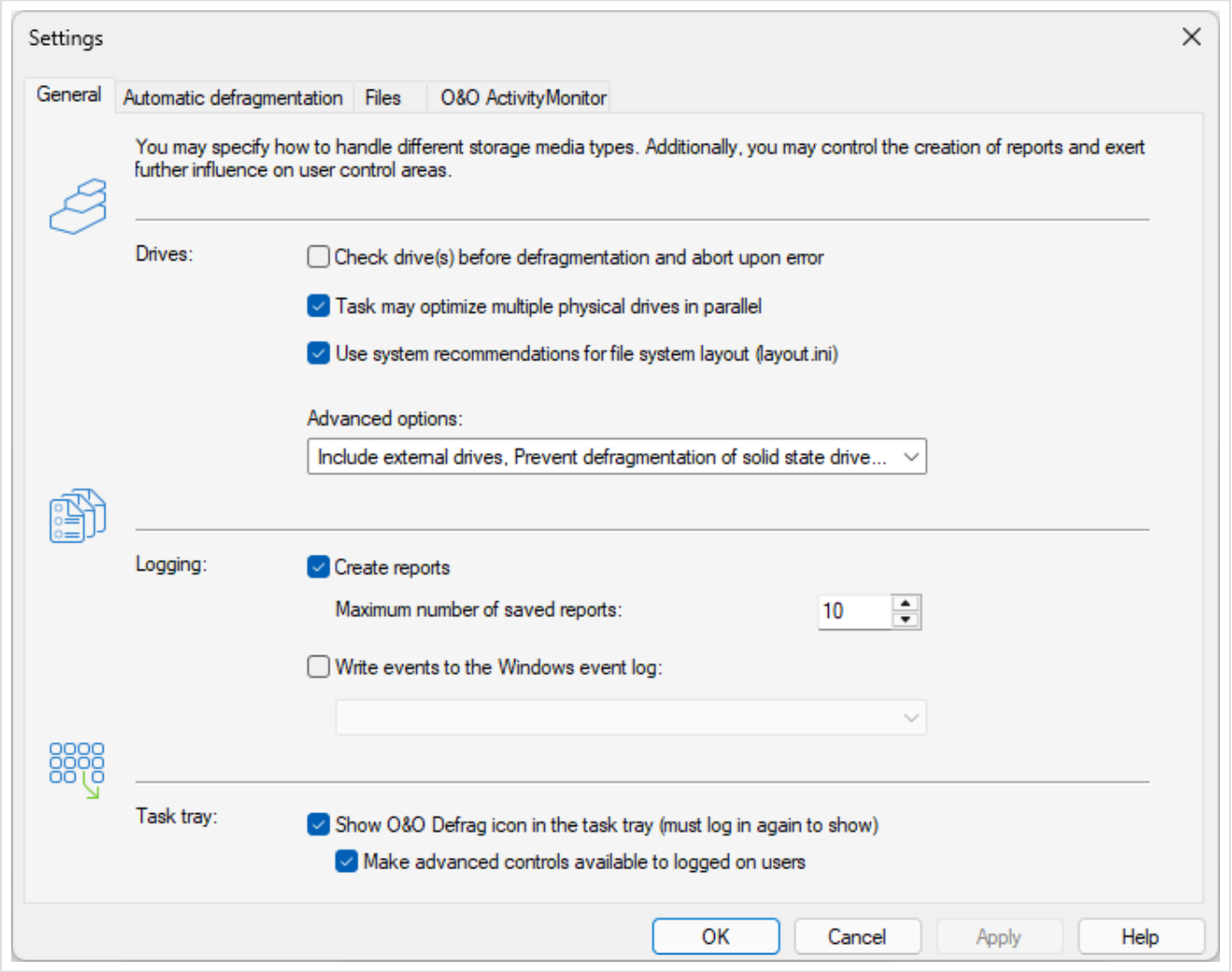
Maska cesty nebo názvu	Odpovídající položky
`*.docx`	Názvy dokumentů Wordu.
`report_*.pdf`	Názvy souborů PDF začínající na `report_`.
`C:\Windows\*`	Cesty ve složce Windows.
`C:\Users\*\Documents\*`	Cesty ve složkách Documents jednotlivých uživatelů.
`*\Downloads\*`	Cesty obsahující složku Downloads.
`file?.txt`	Název s jedním znakem mezi `file` a `.txt`.

Zástupný znak `*` zastupuje posloupnost znaků a `?` jediný znak. Pro velké soubory slouží samostatná volba **Always move to Zone 3**. Velikost, například **500 MB**, zadejte do příslušného pole. Do masky cesty nezadávejte `>500MB`.

Po uložení spusťte vhodnou úlohu se zónami a ověřte výsledek. Pravidla formulujte tak, aby bylo zřejmé, které má přednost. Pro obecný výběr souborů k optimalizaci použijte vyloučení a zahrnutí souborů.

Obecná nastavení a ActivityMonitor

Na kartě **Start** otevřete **Settings** a změny potvrďte tlačítkem **OK** nebo **Apply**. Dialog má stránky **General**, **Automatic defragmentation**, **Files** a **O&O ActivityMonitor**. Uložené úlohy mají vlastní nastavení. Pokud chování neodpovídá očekávání, zkontrolujte i konkrétní úlohu.



*Skupina **Drives** obsahuje předběžnou kontrolu, souběžné zpracování a nastavení rozmístění souborů. Tlačítko **Advanced options** shrnuje další zapnuté možnosti jednotek. Skupina **Logging** řídí vytváření zpráv a protokolování a **Task tray** ikonu v oznamovací oblasti.*

Obecné možnosti

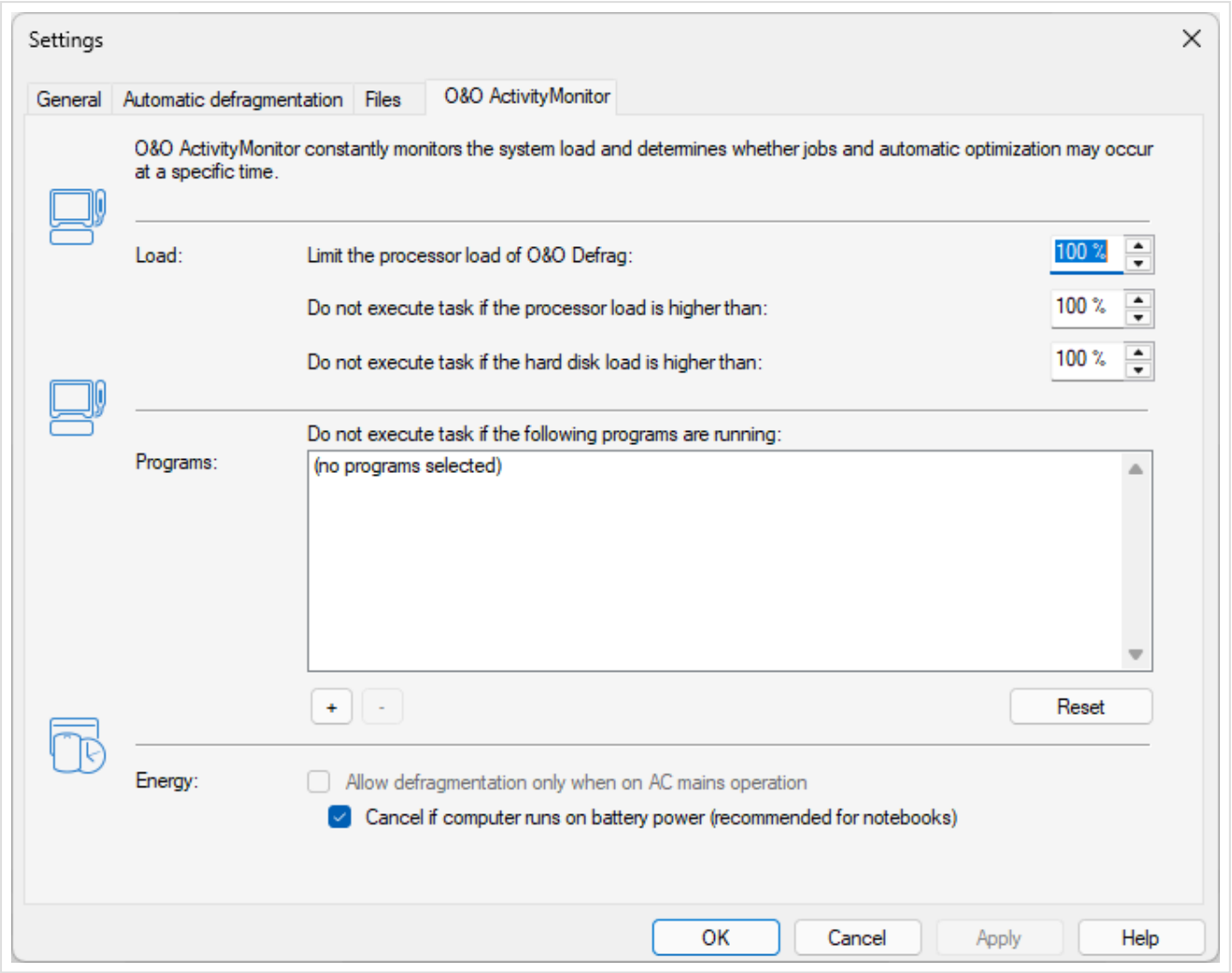
Nastavení	Účinek
Check drives before defragmentation	Kontrola systému souborů pouze pro čtení. Chyba brání defragmentaci dotčené jednotky. Kontrola chyby neopravuje.
Defragment multiple physical disks in parallel	Umožní souběžné zpracování různých fyzických disků. Postupné zpracování omezuje současnou zátěž.
Take system file layout into account	Při umisťování spouštěcích souborů využije dostupné údaje Windows o jejich rozmístění.
Include removable drives	Zahrne způsobilá vyměnitelná média do nastavené operace.
Include external drives	Zahrne způsobilé externí svazky. Automatická údržba na pozadí se nastavuje samostatně.
Show defragmentation result	Po dokončení zobrazí stav před operací a po ní a historii.
Prevent defragmentation of solid state drives	Omezuje defragmentaci SSD. Před změnou ochrany projděte dostupné operace určené pro SSD.
File into zones (not recommended to use with SSDs)	Povolí pravidla rozmístění do zón pro HDD.
Disable automatic optimization	Vypne příslušnou automatickou optimalizaci na pozadí. Uložené plány zkontrolujte samostatně.
Enable remote administration from same network	Povolí správu z jiných počítačů ve stejné podsíti. Zapněte pouze při požadovaném vzdáleném přístupu.

Dvě písmena jednotek mohou patřit stejnému fyzickému disku. Souběžné operace na dvou jednotkách tedy nemusí využívat nezávislý hardware.

O&O ActivityMonitor

ActivityMonitor upravuje optimalizaci podle aktuální zátěže. Otevřete jeho stránku v **Settings** nebo v editoru jednotlivé úlohy.

- **Zátěž: Limit the processor load of O&O Defrag** omezuje zátěž způsobenou přímo optimalizací. Volby **Do not execute task if the processor load is higher than** a **Do not execute task if the hard disk load is higher than** brání spuštění při příliš vysokém celkovém vytížení počítače. Hodnota **100 %** ve všech třech polích znamená bez omezení.
- **Programy:** Pomocí **+** a **-** upravte seznam programů, při jejichž běhu se údržba nemá spouštět. **Reset** obnoví výchozí stav. Obvyklými příklady jsou zálohovací programy, hry a další náročné aplikace.
- **Napájení: Allow defragmentation only when on AC mains operation** a **Cancel if computer runs on battery power (recommended for notebooks)** pomáhají šetřit baterii přenosného počítače.



První procentní hodnota omezuje zátěž způsobenou již běžícím O&O Defrag. Další dvě rozhodují, zda smí úloha začít. Pokud nejsou v seznamu programů vybrané žádné položky, zobrazí se příslušné sdělení.

Úlohy mohou nabízet také **wake from standby**. Zapněte pouze tehdy, má-li plán počítač probudit. Čekající nebo pozastavená úloha může správně reagovat na některou z podmínek.

Zprávy, protokol událostí a ikona v oznamovací oblasti

V obecných nastaveních zapněte zprávy HTML a zvolte jejich uchovávání. Protokolování má rozsah od chyb na úrovni 1 po úplné informace na úrovni 4. S vyšší úrovní přibývají záznamy. Důležité diagnostické údaje uložte dříve, než vyprší doba uchování. Viz Zprávy.

Show O&O Defrag icon in the notification area určuje zobrazení ikony v oznamovací oblasti. Změna může vyžadovat nové přihlášení do Windows. Volba **Extended control for the logged-in user** umožní přihlášenému uživateli operace pozastavit či zastavit, jinak může ikona pouze ukazovat stav. Viz Oznamovací oblast.

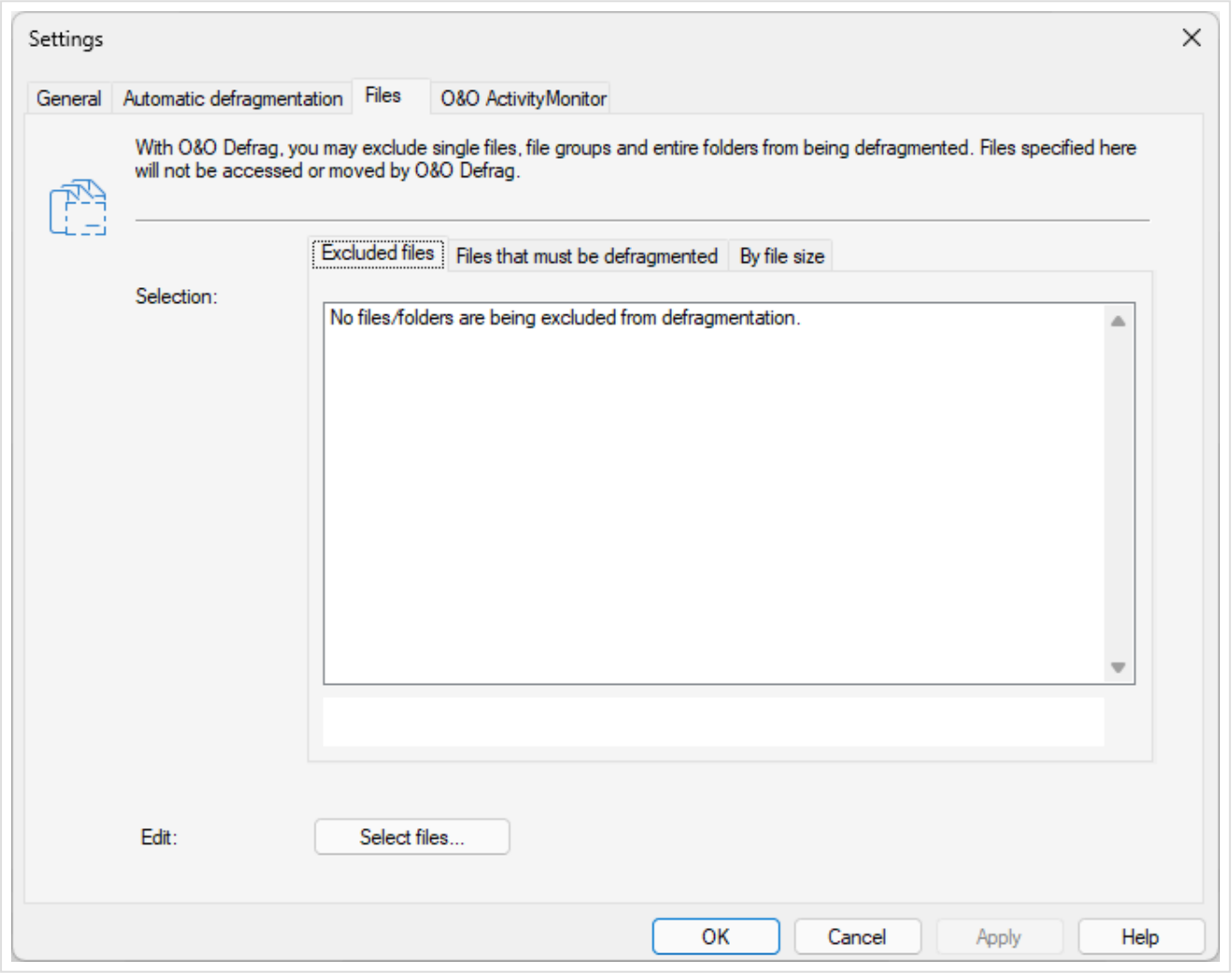
Vyloučení a velikostní omezení nastavte pomocí pravidel souborů. Základní nastavení lze přenést importem a exportem XML.

Vyloučení a zahrnutí souborů

Globální pravidla souborů najdete v **Settings** → **Files**. Naplánovaná úloha má pro vlastní výběr stránku **Files**. Při řešení potíží s konkrétní úlohou zkontrolujte obě nastavení.

Vyloučení souborů a složek

1. Otevřete kartu **Excluded files** a zvolte **Select files…**.
2. V zobrazení Průzkumníka vyberte požadovaný soubor nebo adresář.
3. Zvolte **Add**. Postup opakujte pro další položky.
4. Potvrďte výběr tlačítkem **Apply** a uložte nastavení nebo úlohu.



*Stránka má tři karty, **Excluded files**, **Files that must be defragmented** a **By file size**. Pokud zatím nejsou nastavená žádná pravidla, zobrazí se příslušné sdělení. Tlačítko **Select files…** pod seznamem otevře výběr pro aktivní kartu.*

Vyloučením složky často měněného virtuálního počítače lze například omezit opakované přesouvání velkých souborů virtuálních disků. Před výběrem zvažte požadavky této aplikace na údržbu.

Výslovné zahrnutí souborů

Otevřete **Files that must be defragmented**, zvolte **Select files…**, přidejte položky a změnu potvrďte. Výslovné zahrnutí souboru má přednost před odpovídajícím vyloučením. Můžete tak vyloučit celou složku a přesto zahrnout jeden soubor v ní.

Zahrnutí určuje výběr souborů. I nadále platí omezení přesunu způsobená uzamčením, chybami systému souborů nebo jinými příčinami.

Vyloučení podle velikosti

V části **By file size** nastavte práh, nad nímž se soubory nebudou defragmentovat ani přesouvat. Operace se může zkrátit, ale tyto soubory mohou zůstat fragmentované. Volba funguje jinak než pravidlo rychlostních zón pro přesouvání velkých souborů do zóny 3.

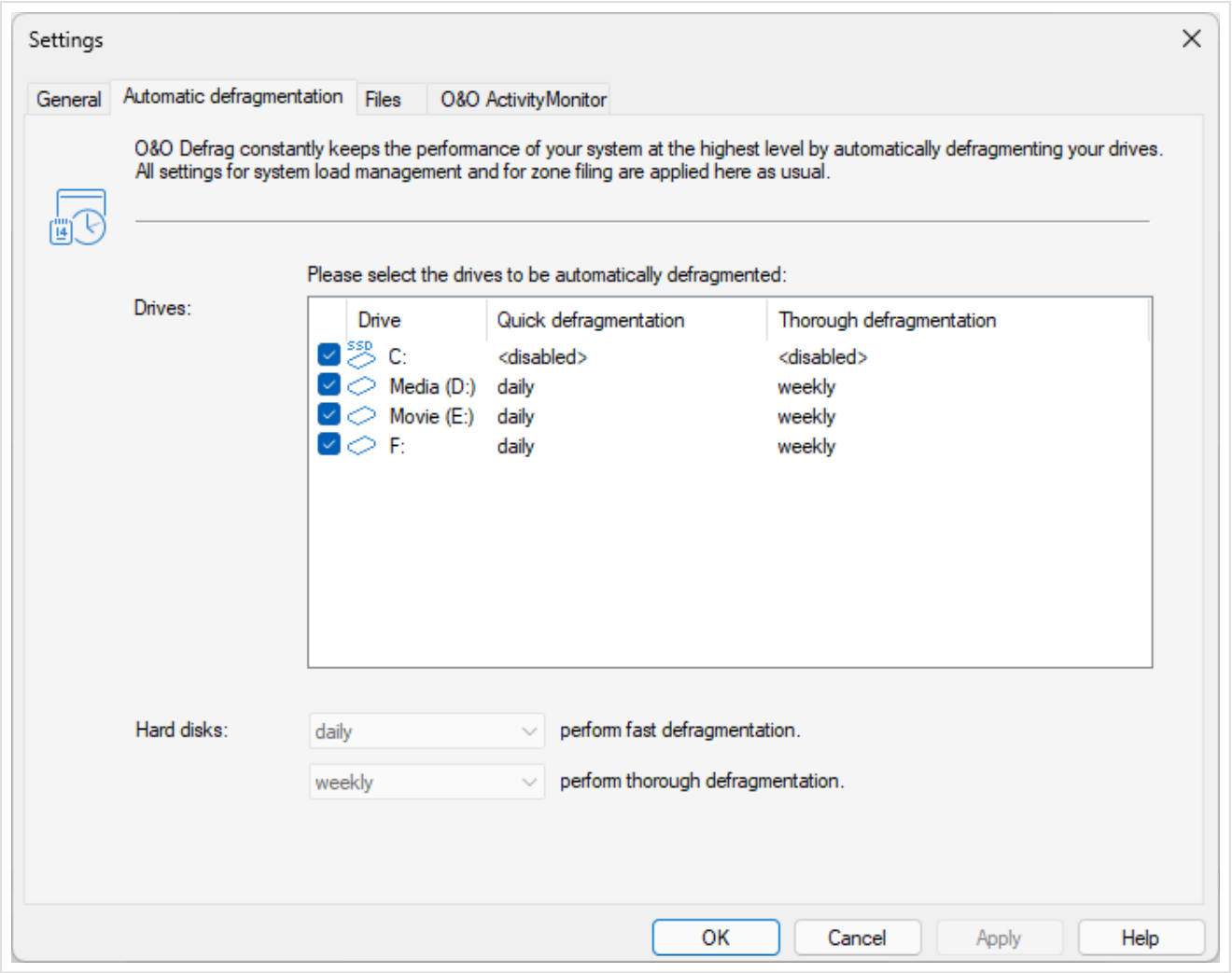
Po uložení proveďte analýzu a zkontrolujte zprávu z další úlohy. Pokud byl soubor zpracován nebo vynechán neočekávaně, ověřte oba seznamy a filtr velikosti. Jednorázový postup popisuje Ruční defragmentace.

Automatická defragmentace

Automatická defragmentace sleduje nové a změněné soubory. Jakmile zápisy poleví, optimalizuje vhodné fragmentované soubory. Omezením zátěže lze zachovat odezvu počítače. Údržba na pozadí přesto využívá procesor i jednotku.

Nastavení práce na pozadí

1. Na pásu karet otevřete **Start** → **Settings**.
2. V části **General** → **Advanced options** zrušte zaškrtnutí **Disable automatic optimization**, chcete-li povolit práci na pozadí.
3. Otevřete nastavení automatické defragmentace. Zkontrolujte povolené jednotky a intervaly rychlé a důkladné defragmentace.
4. Zkontrolujte výjimky pro soubory a omezení nastavená v nástroji ActivityMonitor.
5. Potvrďte tlačítkem **OK**.



*Pro každou jednotku je v seznamu řádek se zaškrtávacím políčkem a samostatnými intervaly **Quick defragmentation** a **Thorough defragmentation**. Hodnota `<disabled>` znamená, že se daný typ údržby na této jednotce nespustí. Dvě nabídky pod seznamem určují intervaly pro pevné disky.*

Zkontrolujte, které jednotky jsou v seznamu povolené. Rozhoduje také nastavení pro vyměnitelné a externí jednotky a podpora příslušné operace úložným systémem.

Opakovaná údržba často měněných velkých souborů, například disků virtuálních počítačů, může být náročná. Využijte výjimky pro soubory a vhodná omezení zátěže a napájení.

Optimalizace v době nepřítomnosti

Chcete-li provádět údržbu v době nepřítomnosti, vytvořte uloženou úlohu a v části Plánování vyberte spuštění podle spořiče obrazovky. Úloha se spouští a zastavuje podle jeho aktivity.

Spořič obrazovky vyžaduje zapnutý počítač, který není v režimu spánku. Pokud se úlohy nespouštějí, zkontrolujte nastavení spořiče ve Windows.

Plánované časy

Pro pravidelná období údržby zvolte **Schedule → Add job**. Vyberte dny, metody, prahové hodnoty a podmínky ukončení. Předcházejte souběhu práce na pozadí, naplánovaných úloh a další údržby úložiště.

Další automatické optimalizace

Pokud je k dispozici **SSD Optimization with TRIM**, může podporovaným SSD oznámit nepoužívané oblasti. Funkce **Thin Provisioning** může na podporovaných virtuálních svazcích nebo svazcích SAN oznámit snížení požadavků na přidělenou kapacitu. Jde o operace nezávislé na řazení či defragmentaci souborů.

Podle konfigurace lze operace spouštět pravidelně nebo po defragmentaci. Ověřte interval a podporu úložiště. Odeslání požadavku nezaručuje, že skříň, řadič nebo virtualizační platforma kapacitu skutečně uvolní. Viz Údržba úložiště.

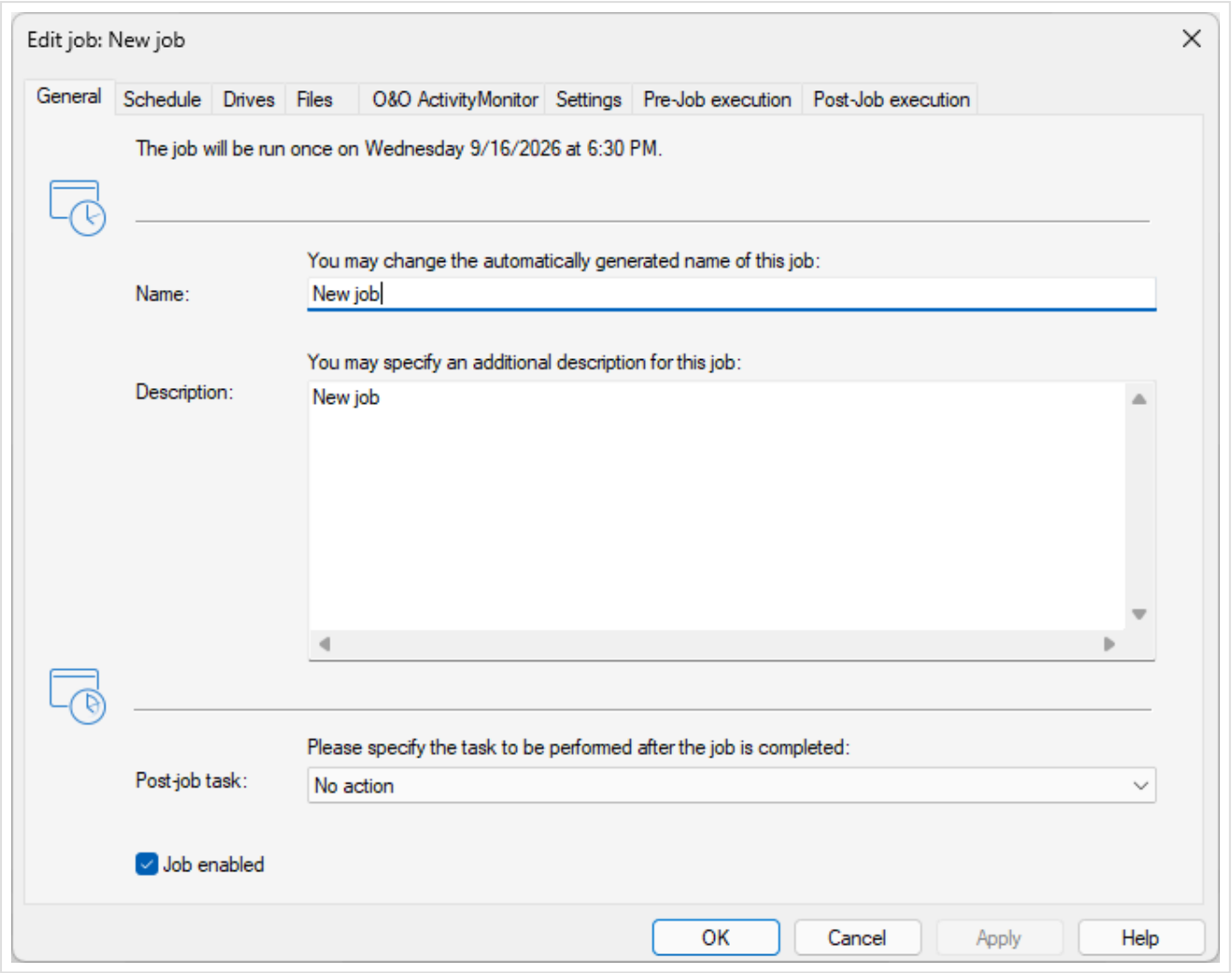
Chcete-li ukončit opakovanou činnost, zkontrolujte automatická nastavení i povolené uložené úlohy. Po zavření rozhraní nebo skrytí ikony v oznamovací oblasti zůstává služba na pozadí k dispozici.

Plánované úlohy a úlohy při běhu spořiče

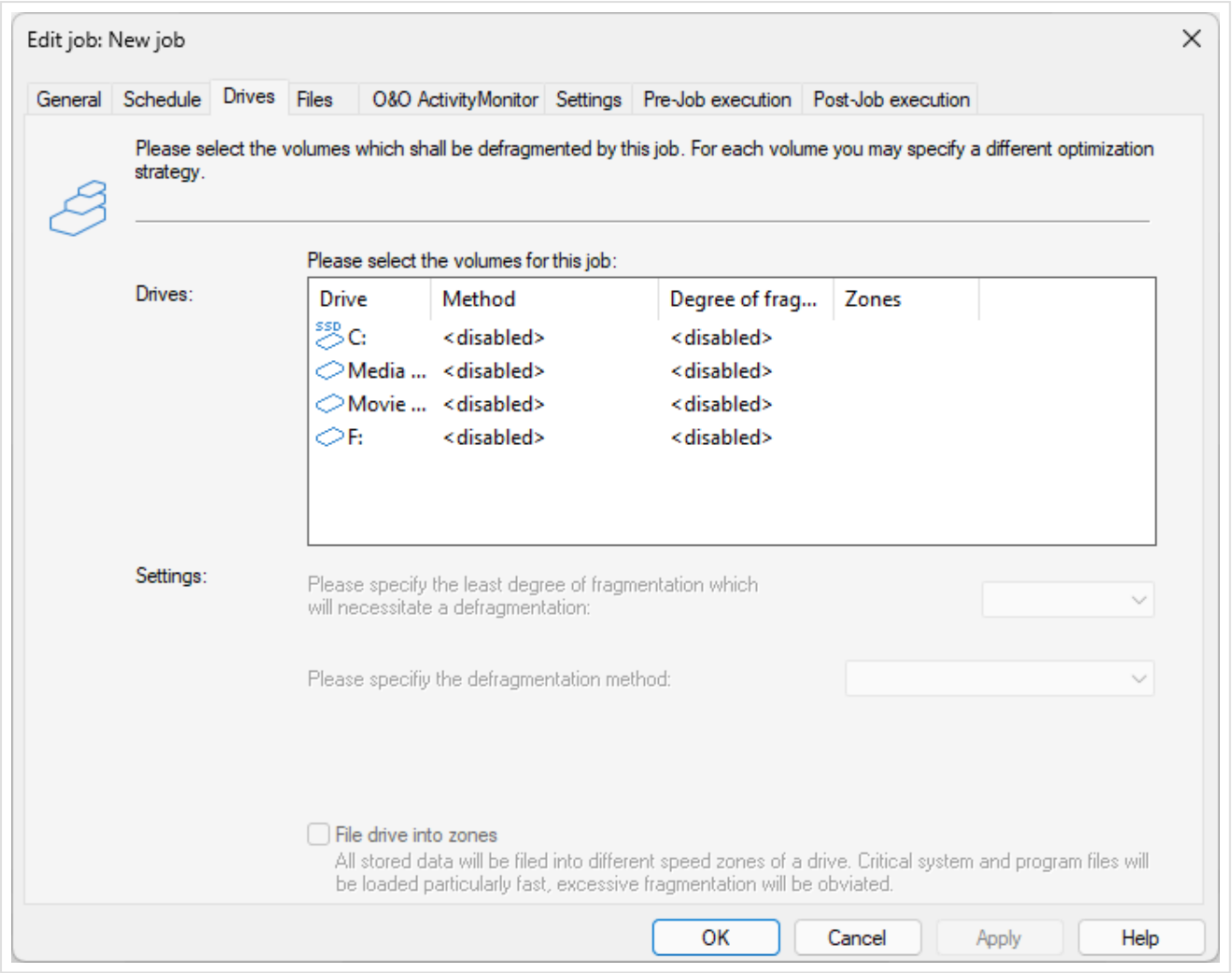
V části **Schedule** nastavte čas a průběh údržby. Úloha ukládá výběr jednotek, metody, čas, podmínky spuštění a nastavení zpráv.

Vytvoření úlohy

1. Na pásu karet otevřete **Schedule** → **Add job**.
2. Na kartě **General** zadejte výstižný název, případně popis, a ponechte zapnuté **Job enabled**.
3. V části **Drives** vyberte cílové jednotky a pro každou z nich metodu.
4. Chcete-li vynechat jednotky s nízkou fragmentací, nastavte minimální míru fragmentace. Hodnota **0%** toto omezení odstraňuje. Ostatní podmínky stále platí.
5. Zkontrolujte nastavení zón, pravidla souborů a **Settings** konkrétní úlohy.
6. V **O&O ActivityMonitor** nastavte podmínky zátěže, programů a napájení.
7. Nastavte **Schedule**, potvrďte pomocí **OK** a ověřte položku v seznamu úloh.



*Editor obsahuje karty **General**, **Schedule**, **Drives**, **Files**, **O&O ActivityMonitor**, **Settings**, **Pre-Job execution** a **Post-Job execution**. Nahoře na kartě **General** uvidíte slovní popis příštího spuštění. **Post-job task** určuje závěrečnou akci. Vypnutím **Job enabled** zabráníte spuštění, přičemž definice úlohy zůstane uložena.*



*Každý svazek má vlastní metodu **Method**, práh **Degree of fragmentation** a nastavení zón. Hodnota `<disabled>` svazek z úlohy vynechá. Alespoň jeden řádek proto musí mít vybranou metodu. Dvě nabídky pod **Settings** se vztahují k vybranému řádku.*

Názvy pomáhají určit příslušnou zprávu, ale nemusí být jedinečné. Kopiím úloh přiřaďte odlišné názvy.

Možnosti plánování

Možnost	Chování
One time	Spuštění v zadané datum a čas.
Recurring	Spuštění ve zvolené dny a časy, případně několikrát denně.
On screensaver	Spuštění a zastavení podle činnosti spořiče obrazovky.

First run on a **Last run on** určují dobu platnosti. **Maximum runtime** omezuje trvání jednotlivého průchodu i tehdy, když ještě zbývá práce. Následné spuštění může v údržbě pokračovat. Dosažení limitu neznamená dokončení optimalizace.

Pokud se má zmeškaná úloha zkusit spustit po zpřístupnění počítače, zapněte **Run later if not possible at the start time**. Spuštění mohou stále zabránit dostupnost jednotky, napájení a další podmínky. Vypnutý počítač úlohu neprovede. **wake from standby** platí pro podporované režimy spánku.

Podmínky a nastavení úlohy

V nástroji ActivityMonitor lze omezit využití procesoru, vyčkat na pokles vytížení cílové jednotky nebo zabránit spuštění při běhu vybraných programů. Podle potřeby volte údržbu pouze při síťovém napájení a pozastavení při přechodu na baterii.

Úloha umožňuje nastavit kontrolu pouze pro čtení, paralelní zpracování fyzických disků, údaje Windows o rozmístění souborů, vyměnitelné a externí jednotky, ochranu SSD a zprávy HTML či protokol událostí. Pokud se úloha chová jinak než při ručním spuštění, zkontrolujte její uložené nastavení.

Závěrečná akce

Akce **Shut down** po dokončení úlohy vypne Windows. Zvolte ji pouze při plánované bezobslužné údržbě a uložte ostatní práci. Po duplikování úlohy závěrečnou akci znovu ověřte.

Úpravy a správa úloh

- **Úpravy:** Vyberte úlohu, v místní nabídce zvolte **Edit**, změňte nastavení a potvrďte pomocí **OK**.
- **Duplikování:** Vytvořte kopii a před povolením zkontrolujte název, jednotky, plán, příkazy a závěrečnou akci.
- **Zakázání:** Úloha zůstane uložena, ale nespouští se podle plánu. Později ji můžete znovu povolit.
- **Odstranění:** Potvrďte odstranění vybrané úlohy. Případné běžící zpracování nejprve výslovně zastavte. Úlohu lze znovu vytvořit. Centrálně spravované nebo chráněné úlohy nemusí jít místně upravovat či odstraňovat.

Dávkové příkazy před úlohou a po ní

Otevřete **Pre-Job execution** nebo **Post-Job execution** a povolte pole příkazů. Zadejte příkazy přímo nebo volbou **Import** načtěte text ze souboru. Cesty, programy a soubory musí existovat na cílovém počítači.

Příkazy spouští agent O&O Defrag pod účtem **SYSTEM** s rozsáhlými místními oprávněními. Proto nemusí mít přístup k vašim připojeným síťovým jednotkám či uživatelským nastavením. Používejte úplné cesty a před přiřazením k úloze příkazy samostatně ověřte.

Pokud před údržbou zastavujete aplikaci nebo službu, naplánujte obnovení i pro případ selhání nebo přerušení. Běžný krok po úloze nemusí při selhání proběhnout. Po prvním plánovaném spuštění zkontrolujte zprávy.

Zprávy a protokolování událostí

Otevřete **Schedule** a ve spodní části rozhraní vyberte kartu **Reports**. Zprávy jsou seskupené podle data a uvádějí jednotku nebo název úlohy. Dvojím kliknutím otevřete zprávu HTML v prohlížeči.

Vytvoření zprávy

Zapněte **Create reports** v části **Settings** → **General**. Ověřte stejnou volbu i v uložených úlohách. Po dokončení analýzy nebo defragmentace se poté vytvoří zpráva.

Pro samostatnou zprávu vyberte jednotku a ve skupině příkazů pro zprávy na pásu karet zvolte **Create**. Spustí se analýza a poté se zpráva uloží a otevře. Pro výběr více jednotek podržte **Ctrl**.

V klasickém rozhraní lze uchovávat až **999 zpráv** na počítač. Po dosažení limitu se nejstarší zprávy odstraní. Potřebné zprávy pro srovnání či podporu si včas uložte.

Vyhodnocení výsledků

Zpráva uvádí údaje o jednotce a systému souborů, podrobnosti optimalizace, fragmentaci a seznamy například největších či nejvíce fragmentovaných souborů. Před srovnáním ověřte operaci, metodu, čas, jednotku a stav dokončení.

Porovnávejte stejnou jednotku při stejném nastavení. Procento fragmentace přímo neměří rychlost aplikací. Soubory mohly být vynechány kvůli výjimkám, uzamčení, nedostatku pracovního místa nebo zvolené metodě.

Odstranění zpráv

Pro jednu zprávu použijte **Delete**, pro zprávy z jednoho dne vyberte skupinu podle data a pro celou sbírku zvolte **Delete All**. Nejprve si uložte potřebné záznamy. Odstraněním zpráv se nevrátí optimalizace ani neodstraní odpovídající uložená úloha.

Protokol událostí Windows

V případě potřeby zapněte protokolování v obecných nastaveních. Úroveň **1** zaznamenává pouze chyby, úroveň **4** veškeré informace. Otevřete **Prohlížeč událostí** ve Windows a vyhledejte záznamy z doby operace nebo selhání.

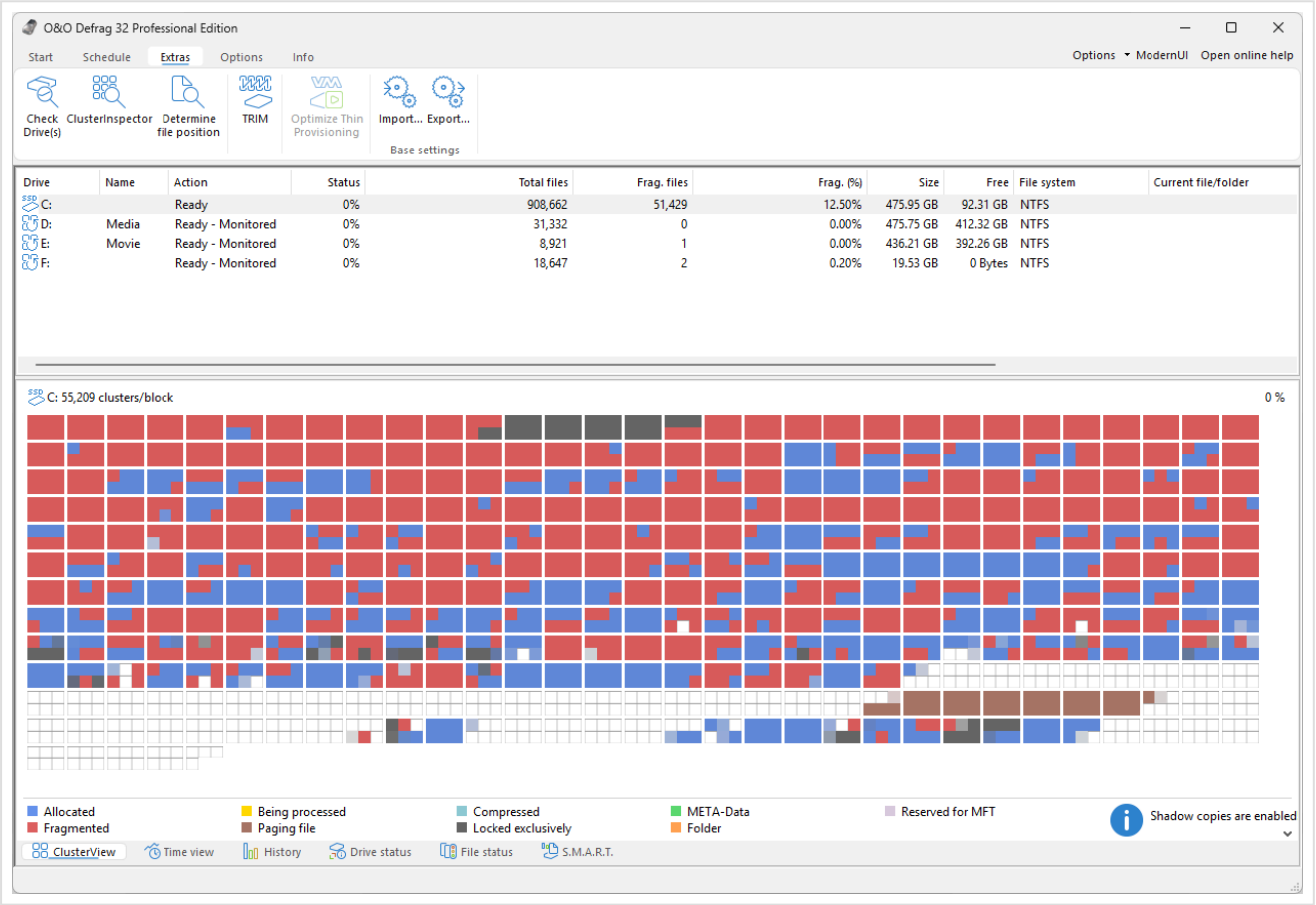
Při hlášení potíží uveďte přesné znění chyby, verzi produktu, jednotku, metodu a název úlohy. Přiložte příslušné zprávy HTML a záznamy událostí. Viz Řešení potíží.

Další funkce a údržba úložiště

Klasické rozhraní obsahuje na pásu karet příkazy údržby. Samostatné aplikace najdete na stránce nástrojů moderního rozhraní.

Kontrola jednotky

1. Vyberte jednotku.
2. Na kartě **Extras** zvolte **Check Drive(s)**.
3. Počkejte na výsledek nebo kontrolu zrušte pomocí **Stop**.
4. Zprávu si prohlédněte v **Schedule** → **Reports**.



*Karta **Extras** sdružuje kontrolní příkazy **Check Drive(s)**, **ClusterInspector** a **Determine file position**, příkazy **TRIM** a **Optimize Thin Provisioning** pro údržbu úložiště a příkazy **Import…** a **Export…** v části **Base settings**. Nepodporovaný příkaz je neaktivní, jako **Optimize Thin Provisioning** na obrázku.*

Jde o kontrolu systému souborů pouze pro čtení. Chyby se automaticky neopravují. Při nálezu chyby nejprve zabezpečte důležitá data a zajistěte vhodnou opravu. Až potom znovu defragmentujte. Samostatná aplikace **CheckAndRepair** je jiný nástroj.

TRIM pro SSD a dynamické přidělování kapacity

TRIM oznamuje podporovanému SSD nepoužívané oblasti. Neslouží k řazení souborů ani k bezpečnému vymazání vybraného obsahu. Rozhodují zařízení, řadič, připojení a ovladač. Možnosti se mohou lišit u RAID či USB, proto podporu nelze odvodit pouze z modelu SSD.

Zvolte **Extras** → **TRIM** nebo nastavte interval v automatické optimalizaci.

Optimize Thin Provisioning hlásí nevyužitou kapacitu na podporovaných virtuálních svazcích a svazcích SAN, aby ji úložiště mohlo uvolnit. Vyberte vhodný cíl a příkaz na pásu karet, případně nastavte pravidelné spuštění. Skutečné uvolnění závisí na platformě a soubor virtuálního disku se nemusí ihned zmenšit.

Import a export základních nastavení

1. V hlavním okně otevřete **Extras** → **Export…** v části **Base settings**.
2. Vyberte cíl a zadejte název souboru XML, například `ood_settings.xml`.
3. Potvrzením uložte základní konfiguraci.

Pro načtení zvolte **Extras** → **Import…**, vyberte kompatibilní XML a potvrďte. Před nahrazením stávající nastavení exportujte. Po importu zkontrolujte jednotky, pravidla souborů, automatickou údržbu a vzdálený přístup.

Export základních nastavení nezahrnuje všechny uložené úlohy ani zprávy. Kompatibilitu klasického formátu XML s importem v moderním rozhraní nelze předpokládat.

Další nástroje a prostředí údržby

Integrované čištění zajišťuje O&O DiskCleaner, rozmístění souborů zobrazuje ClusterInspector. Samostatně je dostupné také zobrazení aktivity jednotek.

V moderním rozhraní otevřete **Optimalizace při spuštění**, aktivujte prostředí Fortress Mode a nastavte optimalizaci zvolených jednotek při příštím spuštění. Až ji nebudete potřebovat, vypněte volbu pro spuštění. Před pokračováním si přečtěte pokyny pro optimalizaci při spuštění a Fortress Mode včetně informací o nástroji BitLocker.

O&O DiskCleaner

Integrovaný **O&O DiskCleaner** vyhledá dočasné a nepotřebné soubory a pomůže uvolnit místo před optimalizací. Na pásu karet otevřete **O&O DiskCleaner**. Před čištěním zkontrolujte nastavení pod seznamem jednotek.

Nejprve proveďte analýzu

1. Vyberte jednotku.
2. V nastavení nástroje DiskCleaner zkontrolujte povolené kategorie souborů.
3. Klikněte na **Analyze**.
4. Po analýze zkontrolujte tabulku nastavení a zprávu **File overview**.
5. Před volbou **Clean** upravte výběr.

Analýza najde soubory, které by šlo odstranit. Sami rozhodněte, zda ještě potřebujete diagnostické soubory, data v mezipaměti či obsah Koše.

Kategorie souborů

Kategorie	Na co dát pozor
Temporary files	Dočasná data aplikací a systému. Právě používané soubory mohou být nepřístupné.
Temporary Internet files	Obsah mezipaměti. Aplikace jej mohou potřebovat stáhnout znovu.
Downloaded Windows updates	Zbylá instalační data aktualizací, která nástroj nabízí k odstranění.
Memory dumps	Výpisy paměti mohou být velké, mohou však pomoci při rozboru selhání systému.
Windows error reports	Diagnostické informace, které se mohou hodit při řešení potíží.
Thumbnails	Náhledy uložené v mezipaměti. Jejich opětovné vytváření může dočasně zpomalit procházení složek.
Setup log files	Instalační protokoly ponechte, dokud řešíte potíže s instalací.
Windows Indexing Service cache	Po odstranění může být nutné znovu vytvořit index a vyhledávání může být dočasně omezené.
Recycle Bin	Koš může obsahovat položky, které ještě chcete obnovit. Čištění je trvale odstraní.

Před čištěním projděte vybrané kategorie, zejména mezipaměť indexování a Koš. Potřebné diagnostické soubory a položky k obnovení ponechte.

Čištění a ověření výsledku

Po kontrole kategorií a výsledků zvolte **Clean**. Čištění můžete pozastavit nebo zastavit. Již odstraněné soubory se tím neobnoví. Soubory uzamčené systémem Windows nebo jiným procesem mohou zůstat beze změny.

Po dokončení zkontrolujte časovou osu a podrobnou zprávu. Pokud byly mezitím některé soubory uzamčeny, změněny nebo smazány, může se výsledek lišit od původní analýzy.

V moderním rozhraní zajišťují čištění samostatné nástroje. Pokud vaše okno nemá kartu integrovaného nástroje DiskCleaner, použijte pokyny pro ně.

Oznamovací oblast a aktivita jednotek

Obě rozhraní používají stejnou aplikaci oznamovací oblasti. Ukážete-li na ikonu, zobrazí stav. Pravým tlačítkem otevřete její nabídku.

Stav a ovládání operací

Spustit O&O Defrag otevře hlavní rozhraní. **Zobrazit stavové okno** otevře malé stavové okno. V samostatné podnabídce **Spustit** vyberete metodu optimalizace. Příkazy **Pozastavit** a **Zastavit** řídí činnost agenta.

Příkazy z oznamovací oblasti platí pro celý její seznam jednotek. Konkrétní jednotku vyberte v hlavním rozhraní. Další ovládací prvky závisí na oprávněních nastavených pro přihlášeného uživatele.

Tichý režim agenta

Volbou **Zapnout tichý režim** zastavíte službu agenta. Příkazem **Vypnout tichý režim** ji znovu spustíte.

Aktivace vyžaduje oprávnění správce a zastaví službu **O&O Defrag Agent**. Ovlivní všechny operace a připojení agenta včetně naplánované údržby a obou rozhraní. Windows přitom zůstávají spuštěné. Ukončením tohoto režimu službu opět spustíte.

Pro krátké přerušení s dostupným agentem použijte běžný příkaz **Pozastavit**. Pokud se rozhraní po zapnutí tichého režimu k agentovi nepřipojí, režim ukončete a ověřte spuštění služby.

Skrytí nebo obnovení ikony

Ukončit zavře aplikaci oznamovací oblasti. O&O Defrag zůstane nainstalován a agent zůstane k dispozici. Znovu spusťte **OODefragTray.exe** nebo se při povoleném automatickém spuštění odhlaste a přihlaste. Pokud ikonu nevidíte, zkontrolujte skryté ikony ve Windows. Viz nastavení oznamovací oblasti.

Zobrazení aktivity jednotek

V moderním rozhraní spusťte **O&O DriveLED** ze stránky **Nástroje**. Aktivitu jednotky zobrazuje tato samostatná aplikace.

Zobrazení aktivity jednotky se liší od funkce **O&O ActivityMonitor**, která řídí využití prostředků během optimalizace. Viz Nástroje moderního rozhraní.

Ovládání z příkazového řádku pomocí OODCMD

OODCMD.exe ovládá agenta O&O Defrag z terminálu nebo skriptu. Obě grafická rozhraní používají stejný nástroj. Je vyžadována platná plná licence a přístup k místní službě **OODefragAgent**.

Kontrola a analýza jednotek

V instalačním adresáři otevřete PowerShell s oprávněními správce, která instalace vyžaduje.

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

Analýza oznámí míru fragmentace bez přesunu souborů. Před výběrem cíle zkontrolujte seznam jednotek. Můžete zadat několik písmen jednotek nebo `all` pro všechny jednotky, o nichž agent ví.

Spuštění optimalizace

Vyberte metodu vhodnou pro jednotku a její nastavené zóny. Následující příkazy představují jednotlivé možnosti. Zvolte ten, který odpovídá zamýšlené údržbě.

Úloha	Příkaz pro PowerShell
Spustit SOLID/Quick	`.\OODCMD.exe defrag C:`
Spustit SOLID/Complete	`.\OODCMD.exe defrag C: --method solid`
Spustit SPACE	`.\OODCMD.exe defrag C: --method space`
Spustit OPTIMIZE s nastavenými zónami	`.\OODCMD.exe optimize C:`

Příkazy pro analýzu a optimalizaci ve výchozím nastavení čekají na dokončení. S volbou `--no-wait` úspěch znamená, že agent operaci přijal. Průběh sledujte příkazem `.\OODCMD.exe status C: --follow`.

Řízení probíhajících operací

Příkazem `.\OODCMD.exe stop C:` operaci zastavíte. Příkaz `pause` přepíná mezi pozastavením a pokračováním. Příkaz `resume` je jeho alias se stejným chováním. Před použitím obou příkazů ověřte stav.

Stisknutím Ctrl+C během čekání požádáte o zastavení operací zahájených tímto spuštěním příkazu. Druhým stisknutím se nástroj okamžitě ukončí a operace mohou běžet dál. Následně ověřte jejich stav.

Skripty a grafické nástroje

Ihned po dokončení příkazu zkontrolujte `$LASTEXITCODE` v PowerShellu nebo `%ERRORLEVEL%` v příkazovém řádku. Přepínače, metody a návratové kódy najdete ve společném přehledu příkazů. Pro bezobslužné spuštění viz příklady skriptů.

V klasickém rozhraní můžete využít naplánované úlohy, kontrolu jednotek, TRIM pro SSD a dynamické přidělování kapacity a nástroj DiskCleaner.

Řešení potíží a praktické pokyny

Zaznamenejte přesné hlášení, verzi produktu, cílový počítač, jednotku, metodu a čas potíží. Podle zpráv a událostí Windows rozlišíte selhání od vynechání či pozastavení.

Připojení odmítnuto nebo chyba 10061

Zkontrolujte, zda běží služba O&O Defrag, a prohlédněte si její události. Klasické součásti komunikují s agentem přes TCP. I na jediném počítači může připojení blokovat brána firewall či bezpečnostní software. Ponechte bránu firewall zapnutou a prověřte pravidlo pro agenta.

Úloha se nespustila

Ověřte, že je úloha povolená a v době platnosti a má vhodné jednotky a metody. Zkontrolujte práh fragmentace, náhradu zmeškaného spuštění, maximální dobu běhu, síťové napájení, blokující programy a mezní vytížení procesoru i jednotky. Úloha pro spořič vyžaduje aktivní spořič. Funkce probuzení ze spánku nepůsobí na zcela vypnutém počítači.

Zkontrolujte také tichý režim agenta, dostupnost jednotky, případná selhání příkazů před úlohou a varování při předběžné kontrole systému souborů. Nastavení uložené úlohy se může lišit od globálního.

Soubory zůstávají fragmentované nebo operace trvá příliš dlouho

Prověřte uzamčené soubory, výjimky, velikostní práh, volné místo, metodu a souběžný přístup k souborům. První úplné seřazení může trvat výrazně déle než pozdější údržba. Před dalším úplným průchodem prověřte ClusterInspector a stav souborů.

Porovnejte pracovní prostor, velikost největších souborů a souvislé volné oblasti. Viz Volné místo pro práci. Údržbu po restartování použijte jen tehdy, je-li vhodná pro dotčené uzamčené soubory.

Chyby jednotky, zápisy na SSD a varování o stavu

Vestavěná funkce **Check drive** a kontrola před defragmentací pracují pouze pro čtení. Odhalí problémy systému souborů, ale neopraví je. Před další optimalizací zazálohujte důležitá data a prošetřete chyby.

Optimalizace SOLID může krátkodobě zvýšit objem zápisů, zejména při úplném průchodu. TRIM je samostatná operace. Logické oblasti souborů neukazují fyzické umístění ve flash paměti. Nízká fragmentace ani dobré hodnocení S.M.A.R.T. nezaručují životnost zařízení či bezpečí dat.

Stínové kopie a body obnovení

Přesouvání dat může při použití stínových kopií zvýšit nároky úložiště využívajícího kopírování při zápisu. Před rozsáhlými přesuny ověřte volné místo a nastavení uchovávání snímků. V rámci běžné přípravy nevypínejte ochranu systému, protože tím můžete odstranit existující body obnovení. Slaďte údržbu se zásadami zálohování a pořizování snímků.

Volba vhodné doby údržby

Na domácím či kancelářském počítači může automatická údržba s omezením zátěže snížit potřebu ručních zásahů. Pro hraní nebo nahrávání nastavte blokované programy v nástroji ActivityMonitor nebo údržbu naplánujte na jinou dobu. Na vytížených serverech zohledněte zálohování a další diskové operace. Na přenosném počítači můžete omezit běh na síťové napájení a při přechodu na baterii jej pozastavit.

Optimalizace při běžném provozu zachovává obsah, atributy a oprávnění souborů. Zálohy jsou nadále potřebné a přerušení může mít následky. Během údržby pokud možno nekopírujte, nepřesouvejte ani nemažte velké objemy dat.

Kde hledat pomoc

Podpoře O&O Software uveďte přesnou verzi a edici, rozhraní, typ jednotky, kroky vedoucí k potížím a příslušné zprávy. Z veřejně sdílených podkladů odstraňte licenční klíče a zbytečné osobní cesty k souborům. Pokud názvy neodpovídají vašemu oknu, vraťte se ke srovnání rozhraní.