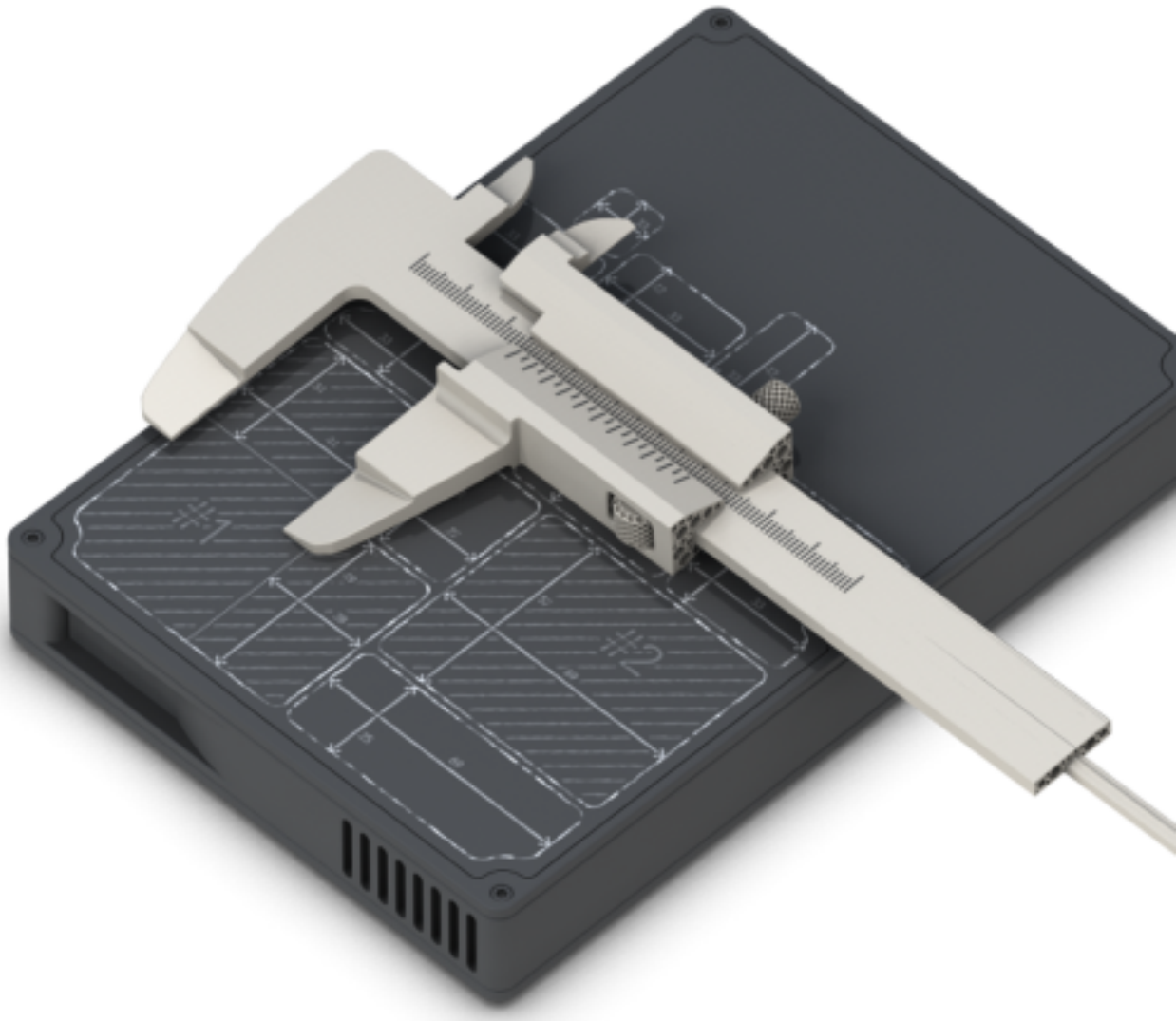


O&O software

O&O DiskCommander 5

Obsah

1 Úvod 3

2 První kroky 4

2.1 O aplikaci O&O DiskCommander 5 4

2.2 Požadavky na systém 6

2.3 Instalace, aktualizace a odinstalace 7

2.4 Analýza jednotky 9

2.5 Uživatelské rozhraní 11

3 Analýza využití místa na disku 13

3.1 Analýza využití místa na disku 13

3.2 Zobrazení a náhledy 14

3.3 Hledání a filtrování 16

3.4 Statistiky a informace o jednotce 17

3.5 Porovnání analýz 19

3.6 Analýza virtuálních disků 21

3.7 Analýza síťových jednotek 22

4 Správa souborů 23

4.1 Operace se soubory a složkami 23

4.2 Vyhledání duplicitních souborů 24

5 Sestavy a automatizace 25

5.1 Export a sestavy 25

5.2 Plánování a automatizace analýz 27

6 Tipy pro každodenní používání 29

7 Referenční příručka 33

7.1 Stručný přehled 33

7.2 Typy souborů podle kategorií 35

7.3 Slovníček 36

8 Řešení potíží 37

9 Časté dotazy 41

10 Novinky 44

11 Podpora a další produkty O&O 45

Úvod

Aplikace O&O DiskCommander 5 v seznamech a grafech zobrazuje, které soubory a složky zabírají místo v počítači, na síťových jednotkách a na virtuálních discích. Vyhledá velké soubory a duplikáty, které pak můžete odstranit, přesunout nebo archivovat. O&O DiskCommander je nástupcem programu O&O DiskStat.

Kde začít

Co chcete udělat	Kde začít
Seznámit se s programem	O aplikaci O&O DiskCommander 5
Nainstalovat program	Instalace, aktualizace a odinstalace
Analyzovat jednotku a vyhledat velké soubory	Analýza jednotky
Uvolnit místo obsazené duplikáty	Vyhledání duplicitních souborů
Vyřešit problém	Řešení potíží
Získat pomoc	Podpora a další produkty O&O

O aplikaci O&O DiskCommander 5

O&O DiskCommander (dříve O&O DiskStat) je nástroj pro analýzu využití místa a správu disků ve Windows 10 a Windows 11. Umožňuje sledovat, analyzovat a spravovat dostupné místo na počítačích v domácnosti i v profesionálním prostředí.

Hlavní funkce pro uživatele Windows

Přehledná analýza využití místa Zjistěte, které soubory a složky zabírají na jednotkách nejvíce místa. Díky podrobnému přehledu v O&O DiskCommander můžete úložiště lépe využít a uvolnit potřebnou kapacitu.

Nástroje pro úklid disku Vestavěné operace se soubory umožňují odebrat nepotřebná data a spravovat obsah disku.

Sledování v reálném čase Sledujte vývoj využití jednotek a předejděte neočekávanému nedostatku místa. Během analýzy se zobrazují průběžné statistiky a aplikace podporuje přírůstkové aktualizace.

Grafické znázornění struktury souborů Rozložení dat si můžete prohlédnout několika způsoby:

- Stromová mapa pro hierarchické zobrazení využitého místa
- Výsečové grafy poskytující přehled o jednotce
- Zobrazení s podrobnostmi, dlaždicemi či ikonami podobně jako v Průzkumníku Windows

Podpora více jednotek Z jednoho rozhraní můžete spravovat několik jednotek. O&O DiskCommander podporuje:

- Místní jednotky (HDD, SSD)
- Síťové jednotky
- Virtuální disky (VHD, VHDX)
- Soubory O&O DiskImage

Export a sestavy Výsledky pro dokumentaci nebo další analýzu můžete exportovat do různých formátů včetně CSV a textových souborů.

Komu je O&O DiskCommander určen?

Domácí uživatelé:

- Najděte a odstraňte velké soubory, které zabírají místo na disku.
- Vyhledejte a odstraňte duplicitní soubory.
- Prohlédněte si grafické rozložení využitého místa.
- Sledujte změny v obsazenosti úložiště.

Správci IT:

- Analyzujte využití disků na více počítačích.
- Sledujte historii a provádějte audity.
- Vytvářejte profesionální sestavy.

- Automatizujte správu místa na disku.

Malé firmy:

- Optimalizujte využití úložišť na firemních serverech.
- Sledujte vývoj obsazenosti disků.
- Zjistěte, které položky zbytečně zabírají místo.
- Efektivnějším využitím kapacity snižte náklady.

Požadavky na systém

- **Operační systém:** Windows 10 nebo Windows 11
- **Běhové prostředí:** .NET 8 Runtime (součást instalace)
- **Procesor:** Moderní procesor x86/x64
- **Paměť:** Nejméně 2 GB RAM, doporučeny 4 GB
- **Místo na disku** 100 MB pro instalaci
- **Obrazovka:** Minimální rozlišení 1280 × 720
- **Oprávnění** Pro většinu operací stačí oprávnění běžného uživatele bez práv správce.

Instalace, aktualizace a odinstalace

Příprava systému

Před instalací aplikace O&O DiskCommander ověřte, že systém splňuje výše uvedené minimální požadavky. Zavřete aplikace, které by mohly instalaci narušit.

Postup instalace

1. **Stažení instalačního souboru**

- Stáhněte nejnovější verzi aplikace O&O DiskCommander z oficiálního webu společnosti O&O Software.
- Ověřte pravost souboru pomocí digitálního podpisu.

2. **Spuštění instalačního programu**

- Poklepejte na stažený instalační soubor (OODiskStat.exe nebo setup.exe).
- Pokud se zobrazí výzva Řízení uživatelských účtů (UAC), povolte instalaci kliknutím na **Ano**.

3. **Postup podle průvodce instalací**

- Vyberte preferovaný jazyk (angličtinu, němčinu nebo francouzštinu).
- Přečtěte si licenční ujednání a přijměte je.
- Vyberte instalační složku (výchozí umístění: `C:\Program Files\OO Software\OO DiskCommander`).
- Vyberte další možnosti:
- Zástupce na ploše
- Položka v nabídce Start
- Integrace do místní nabídky Průzkumníka souborů

4. **Dokončení instalace**

- Kliknutím na **Nainstalovat** zahajte instalaci.
- Počkejte na dokončení instalace.
- Kliknutím na **Dokončit** ukončete instalační program.

První spuštění

Při prvním spuštění aplikace O&O DiskCommander:

1. **Úvodní obrazovka**

- Na úvodní obrazovce najdete přehled hlavních funkcí.
- Můžete zvolit, zda se tato obrazovka zobrazí i při dalších spuštěních.

2. **Aktivace licence** (je-li k dispozici)

- Pokud jste zakoupili edici Professional, zadejte licenční klíč.

- Kliknutím na **Aktivovat** ověřte licenci.
- Bezplatná edice se spustí i bez licenčního klíče.

3. **Počáteční nastavení**

- Vyberte si nastavení:
- Jazyk rozhraní
- Výchozí možnosti analýzy
- Nastavení náhledů
- Nastavení kontroly aktualizací

Aktualizace

Aplikace O&O DiskCommander může automaticky kontrolovat dostupnost aktualizací:

- **Automatické aktualizace:** V nastavení zapněte upozornění na nové verze.
- **Ruční kontrola:** Dostupnost aktualizací ověříte v nabídce **Nápověda > Zkontrolovat aktualizace**.
- **Instalace aktualizace:** Stáhněte a spusťte nejnovější instalační program.

Odinstalace

Postup odebrání aplikace O&O DiskCommander ze systému:

1. Otevřete **Nastavení Windows > Aplikace > Nainstalované aplikace**.
2. V seznamu vyhledejte **O&O DiskCommander**.
3. Otevřete nabídku se třemi tečkami a vyberte **Odinstalovat**.
4. Postupujte podle pokynů průvodce odinstalací.
5. Zvolte, zda chcete odebrat také uživatelská nastavení a data.

Analýza jednotky

První analýza

První analýzu disku provedete takto:

Krok 1: Výběr jednotky

1. V levém navigačním panelu uvidíte dostupné jednotky.
2. Klikněte na jednotku, kterou chcete analyzovat, například C: nebo D:.
3. Na informačním panelu se zobrazí základní údaje o vybrané jednotce.

Krok 2: Spuštění analýzy

1. Na panelu nástrojů klikněte na **Analyzovat** nebo stiskněte **F5**.
2. Analýza začne okamžitě.
3. Ukazatel průběhu zobrazuje:

- Počet prohledaných složek
- Počet zpracovaných souborů
- Právě analyzovaný soubor
- Odhad zbývajícího času

Krok 3: Prohlížení výsledků

Výsledky se během analýzy zobrazují průběžně:

1. **Seznam souborů:** největší soubory jsou viditelné ihned.
2. **Zobrazení složek:** zjistíte, které složky zabírají nejvíce místa.
3. **Statistika** Rozdělení podle typu souboru a kategorií.
4. **Stromová mapa** Grafické znázornění využití místa je k dispozici po dokončení analýzy.

Krok 4: Práce s výsledky

Jakmile vyberete soubory či složky, které chcete spravovat:

1. Kliknutím **pravým tlačítkem myši** na soubor nebo složku zobrazíte možnosti:

- Otevření v Průzkumníku souborů
- Otevření souboru ve výchozí aplikaci
- Zkopírování cesty do schránky
- Odstranění (přesunutí do koše)
- Vlastnosti

2. V nabídce **Zobrazení** můžete změnit způsob zobrazení:

- Zobrazení podrobností poskytuje podrobné údaje.
- Dlaždice umožňují procházet položky podle vzhledu.
- Zobrazení ikon může obsahovat náhledy obrázků.

Časté úlohy

Vyhledání velkých souborů

1. Po analýze přejděte na kartu **Největší soubory**.
2. Seznam se automaticky seřadí podle velikosti od největších položek.
3. Projděte soubory a vyberte, které lze odstranit nebo archivovat.

Vyhledání složek zabírajících nejvíce místa

1. Přejděte na kartu **Největší složky**.
2. Rozbalte složky a prohlédněte si jejich obsah.
3. Ve stromovém zobrazení postupně přecházejte do podsložek.

Analýza typů souborů

1. Otevřete kartu **Typy souborů**.
2. Zjistěte, které přípony souborů zabírají nejvíce místa.
3. Kliknutím na typ souboru zobrazíte všechny soubory daného typu.

Grafické znázornění

1. Přejděte na kartu **Stromová mapa**.
2. Každý obdélník představuje soubor nebo složku.
3. Velikost obdélníku odpovídá využitému místu.
4. Po umístění ukazatele nad obdélník se zobrazí podrobnosti.
5. Kliknutím přejdete do složky.

Uživatelské rozhraní

Orientace v rozhraní

Při prvním spuštění aplikace O&O DiskCommander se zobrazí hlavní okno rozdělené na několik oblastí:

Hlavní navigační panel (vlevo)

- **Strom jednotek:** Zobrazuje dostupné jednotky a strukturu jejich složek.
- **Rychlé akce:** Často používané operace, například analýza, zastavení a aktualizace zobrazení.
- **Informace o jednotce** Stručný přehled stavu vybrané jednotky

Hlavní oblast obsahu (uprostřed a vpravo)

- **Výsledky analýzy:** Zobrazuje soubory, složky a statistiky.
- **Karty zobrazení:** Slouží k přepínání mezi pohledy na výsledky analýzy.
- **Panel nástrojů:** Poskytuje rychlý přístup k často používaným funkcím.

Stavový řádek (dole)

- **Ukazatel průběhu:** Zobrazuje stav aktuální operace.
- **Statistika** Souhrnné údaje, například počet souborů a celková velikost
- **Fronta analýz:** Zobrazuje operace analýzy čekající na provedení.

Orientace ve výsledcích analýzy

Přepínání mezi zobrazeními Aplikace O&O DiskCommander nabízí několik specializovaných zobrazení dostupných na kartách:

- **Největší soubory** Seřazený seznam největších souborů na jednotce
- **Největší složky** Složky, které zabírají nejvíce místa
- **Typy souborů** Seskupení souborů podle přípony (např. .docx, .mp4, .jpg)
- **Kategorie souborů** Členění podle typu obsahu (dokumenty, obrázky, videa atd.)
- **Využité místo** Podrobný přehled využití místa
- **Statistiky disku** Podrobné statistiky a grafy
- **Stromová mapa** Interaktivní zobrazení hierarchie
- **Duplicity** Vyhledávání a správa duplicitních souborů

Řazení a filtrování

- Kliknutím na záhlaví sloupce seřadíte výsledky podle daného údaje (velikosti, názvu, data atd.).
- Dalším kliknutím obrátíte pořadí řazení.
- Kliknutím pravým tlačítkem na záhlaví vyberete sloupce, které se mají zobrazit.

- Pomocí vyhledávacího pole můžete filtrovat výsledky podle názvu nebo cesty.

Analýza využití místa na disku

Podrobné prohledávání O&O DiskCommander umožňuje:

- **Rekurzivní procházení složek:** projde všechny složky a podsložky.
- **Podrobná metadata:** zjišťuje velikost, datum, atributy a další údaje.
- **Vysoký výkon:** efektivně prohledá i miliony souborů.
- **Možnost zastavení:** analýzu lze kdykoli zastavit a zachovat již získané výsledky.
- **Průběžné statistiky:** výsledky se zobrazují již během prohledávání.

Možnosti analýzy Určete, co se má analyzovat:

- **Celá jednotka:** analýza začíná v kořenové složce.
- **Vybraná složka:** analyzují se pouze konkrétní složky.
- **Zahrnutí systémových souborů:** volitelně se zahrnou skryté a systémové soubory.
- **Sledování symbolických odkazů:** zvolte, zda sledovat nebo přeskočit symbolické odkazy a spojovací body.

Výkon analýzy Jak analýzu zrychlit:

- Během analýzy **zavřete nepotřebné aplikace**.
- Pokud je to bezpečné, **pozastavte probíhající antivirovou kontrolu**.
- Na **jednotkách SSD** bývají výsledky k dispozici rychleji.
- Velké jednotky **analyzujte mimo provozní špičku**.

Zobrazení a náhledy

Způsoby zobrazení

Stromová mapa Stromová mapa názorně ukazuje využití místa:

Vlastnosti:

- **Hierarchie:** vnořené obdélníky znázorňují strukturu složek.
- **Poměr velikostí:** plocha odpovídá velikosti souboru či složky.
- **Barevné rozlišení:** různé barvy označují typy či kategorie souborů.
- **Procházení:** kliknutím se přiblížíte, pravým tlačítkem myši můžete přejít o úroveň výš.
- **Popisky:** po umístění ukazatele nad položku se zobrazí podrobnosti.

Práce se stromovou mapou:

1. Po dokončení analýzy vyberte kartu **Stromová mapa**.
2. Velké obdélníky odpovídají velkým souborům nebo složkám.
3. Kliknutím na obdélník složky přiblížíte její obsah.
4. Pro návrat klikněte pravým tlačítkem myši a zvolte **Nahoru**.
5. Na panelu nástrojů nastavíte přiblížení a další volby.

Režimy zobrazení O&O DiskCommander nabízí podobné režimy jako Průzkumník souborů ve Windows:

Podrobnosti

- Klasický seznam se sloupci
- Podrobné informace (název, velikost, datum, typ, cesta)
- Možnost řazení podle sloupců
- Vhodné pro analýzu a řazení

Malé dlaždice

- Kompaktní dlaždice s ikonou a základními údaji
- Vyvážený poměr mezi množstvím údajů a přehledností

Střední dlaždice

- Větší dlaždice s podrobnějšími údaji
- Náhledy obrázků
- Další metadata

Velké dlaždice

- Velké dlaždice s výrazným náhledem
- Vhodné pro sbírky obrázků

Ikony

- Velké ikony s názvy souborů
- Vhodné pro procházení obrázků a videí podle vzhledu
- Náhledy (pokud jsou zapnuté)

Změna zobrazení:

- **Nabídka Zobrazení** > režim zobrazení
- **Tlačítko režimu zobrazení** na panelu nástrojů
- Kliknutí pravým tlačítkem myši do oblasti obsahu > režim zobrazení

Náhledy obrázků

O&O DiskCommander může zobrazovat miniatury obrázkových souborů:

Podporované typy souborů Všechny formáty obrázků podporované systémem Windows:

- JPEG (.jpg, .jpeg)
- PNG (.png)
- BMP (.bmp)
- GIF (.gif)
- TIFF (.tif, .tiff)
- a další formáty, které Windows rozpozná

Velikosti náhledů

- **Malé:** 48 × 48 px (malé dlaždice)
- **Střední** 96 × 96 px (střední dlaždice, ikony)
- **Velké:** 256 × 256 px (velké dlaždice)

Zapnutí nebo vypnutí náhledů

1. **Nastavení** > **Možnosti zobrazení**
2. Zapněte nebo vypněte **Zobrazit náhledy miniatur**.
3. Aby se změna projevila, restartujte aplikaci.

Vliv na výkon: Vytváření náhledů využívá systémové prostředky. Pokud například při práci s mnoha obrázky zaznamenáte zpomalení, zvažte vypnutí náhledů.

Správa mezipaměti

- **Automatické ukládání do mezipaměti**
- **Mezipaměť LRU:** po zaplnění se uvolní místo odstraněním náhledů, které se nejdéle nepoužily.
- **Kapacita mezipaměti:** až 500 náhledů v paměti
- **Vyprázdnění mezipaměti:** restartujte aplikaci.

Hledání a filtrování

Vyhledávání Soubory či složky rychle najdete takto:

1. Použijte **vyhledávací pole** na panelu nástrojů.
2. Výsledky se filtrují už při psaní.
3. Prohledávají se názvy souborů a cesty.
4. Ikonou X hledání vymažete.

Tipy pro hledání:

- Zástupné znaky: výraz `*.txt` najde všechny textové soubory.
- Část názvu: výraz `report` najde například soubory „report.docx“ a „monthly_report.xlsx“.
- Na velikosti písmen nezáleží.

Filtry ve sloupcích Filtrování podle kritérií:

1. Pokud je v záhlaví sloupce ikona filtru, klikněte na ni.
2. Vyberte podmínku, například větší než, menší než nebo rovno.
3. Podmínky můžete kombinovat.
4. Po vymazání filtrů se opět zobrazí vše.

Statistiky a informace o jednotce

Statistiky a grafy

Statistiky podle typu souboru

Karta Typy souborů:

- **Seskupení podle přípony**
- **Celková velikost**
- **Počet souborů**
- **Procentní podíl**
- **Graf** (výsečový nebo sloupcový)

Běžné typy souborů:

- Dokumenty (.docx, .pdf, .xlsx)
- Obrázky (.jpg, .png, .gif)
- Videa (.mp4, .avi, .mkv)
- Zvukové soubory (.mp3, .wav, .flac)
- Archivy (.zip, .rar, .7z)
- Spustitelné soubory a knihovny (.exe, .dll)

Statistiky podle kategorií souborů Automatické kategorie:

- **Dokumenty**
- **Obrázky**
- **Videa**
- **Zvuk**
- **Archivy**
- **Aplikace**
- **Systémové soubory**
- **Ostatní**

Statistiky disku

- **Celková kapacita**
- **Využité místo**
- **Volné místo**
- **Počet souborů**
- **Počet složek**
- **Průměrná velikost souboru**

- **Největší soubor**

Panel informací o jednotce

Informační panel zobrazuje podrobné údaje o jednotce:

Přehled stavu

- **Výsečový graf:** využité a volné místo
- **Základní údaje:** velikost, volné místo, počet souborů a složek
- **Stav analýzy:** počet analyzovaných souborů a složek

Informace o systému souborů

- **Typ systému souborů:** například NTFS, FAT32 nebo exFAT
- **Název svazku**
- **Sériové číslo:**
- **Informace o clusterech**
- **Informace o tabulce MFT** (pro NTFS)

Informace o hardwaru Údaje zjištěné prostřednictvím WMI:

- **Model:**
- **Výrobce:**
- **Sériové číslo:**
- **Verze firmwaru:**
- **Rozhraní:** například IDE, SATA, NVMe nebo USB
- **Typ média:** SSD, HDD nebo vyměnitelné médium
- **Typ sběrnice:** SATA, NVMe, SCSI, USB
- **Stav**

Porovnání analýz

Porovnání stavu ve dvou různých okamžicích (Professional Edition):

Uložení analýzy

1. Dokončete analýzu.
2. **Soubor** > **Uložit analýzu**
3. Vyberte umístění a název souboru.
4. Analýza se uloží včetně výsledků a statistik.

Načtení analýzy

1. **Soubor** > **Načíst analýzu**
2. Vyberte uloženou analýzu.
3. Zobrazí se výsledky.

Porovnání analýz

1. Potřebujete dvě analýzy stejné jednotky pořízené v různých okamžicích.
2. **Analýza** > **Porovnat analýzy**
3. Vyberte výchozí (starší) analýzu.
4. Vyberte srovnávací (novější) analýzu.
5. Zobrazte rozdíly:

- **Přidané soubory**
- **Odstraněné soubory**
- **Změněné soubory**
- **Změna využití místa**

Výsledky porovnání

- **Ukazatele změn** (ikony)
- **Rozdíly ve velikosti**
- **Vizuální zvýraznění**
- **Souhrn** celkové změny

Praktické využití

- Sledujte růst projektu.
- Zjistěte, kam se ztrácí místo na disku.

- Prověřte změny po instalaci programů.
- Plánujte kapacitu podle dlouhodobého vývoje.

Analýza virtuálních disků

O&O DiskCommander podporuje práci s virtuálními disky:

Podporované formáty

- **VHD**
- **VHDX**
- **O&O DiskImage**

Analýza virtuálních disků

Možnost 1: Přímá analýza souboru

1. **Soubor** > **Otevřít virtuální disk**
2. Vyberte soubor VHD nebo VHDX.
3. Klikněte na **Otevřít**.
4. Virtuální disk se ve stromu zobrazí jako jednotka.
5. Analyzujte ji stejně jako běžnou jednotku.

Možnost 2: Připojený disk

Je-li disk již připojen ve Windows:

1. Automaticky se objeví v seznamu jednotek.
2. Spusťte analýzu obvyklým způsobem.

Příklady použití

- **Správa virtuálních počítačů**
- **Analýza záloh**
- **Vývoj**
- **Testovací prostředí**

Omezení

- Disk musí být přístupný a nepoškozený.
- Přístup je pouze pro čtení. Operace se soubory mohou být omezené.
- Analýza může být pomalejší než u fyzického disku.

Analýza síťových jednotek

Analýza sdílených složek a vzdálených jednotek:

Připojení síťové jednotky

Možnost 1: Síťová jednotka s přiřazeným písmenem

1. Připojte síťovou jednotku ve Windows a přiřaďte jí písmeno.
2. Jednotka se automaticky zobrazí v O&O DiskCommander.
3. Spusťte analýzu obvyklým způsobem.

Možnost 2: Cesta UNC

1. **Soubor** > **Analyzovat síťovou cestu**
2. Zadejte cestu UNC (například `\\server\share`).
3. V případě potřeby zadejte přihlašovací údaje.
4. Klikněte na **Analyzovat**.

Výkon při práci v síti Analýzu mohou zpomalit:

- Dostupná šířka pásma
- Doba odezvy serveru
- Latence připojení

Jak analýzu zrychlit:

- Spusťte ji mimo provozní špičku.
- Pokud je to možné, použijte kabelové připojení.
- Místo celé sdílené jednotky analyzujte pouze potřebné složky.
- Zavřete aplikace, které využívají velkou část přenosové kapacity.

Doporučený postup

- Zkontrolujte **Oprávnění**.
- U rozsáhlých sdílených složek počítejte s delší dobou zpracování.
- Výsledky se mohou zobrazit se zpožděním.
- Při místní analýze se v případě potřeby odpojte od sítě VPN.

Operace se soubory a složkami

Základní operace Přímo v aplikaci O&O DiskCommander můžete pracovat se soubory:

Otevřít

- **Otevřít** Otevřít soubor ve výchozí aplikaci
- **Otevřít v programu:** Vybrat aplikaci
- **Otevřít nadřazenou složku** Otevřít v Průzkumníku souborů
- **Otevřít zde příkazový řádek:** Spustit CMD v dané složce

Správa souborů:

- **Kopírovat**
- **Přesunout**
- **Odstranit** Přesunout do koše
- **Trvale odstranit** Odstranit bez přesunutí do koše (používejte obezřetně)
- **Přejmenovat**

Informace

- **Vlastnosti**
- **Kopírovat cestu**
- **Kopírovat název**

Výběr více položek Práce s více soubory:

- **Ctrl + kliknutí:** Přidání jednotlivých položek k výběru
- **Shift + kliknutí:** Výběr souvislého rozsahu
- **Ctrl + A:** Výběr všech položek
- **Hromadné akce:** Použití akce na celý výběr

Integrace do místní nabídky Pokud jste povolili integraci do Průzkumníka:

- V Průzkumníku **klikněte na složku pravým tlačítkem**.
- Vyberte **Analyzovat pomocí O&O DiskCommander**.
- Aplikace se spustí a zahájí analýzu dané složky.

Vyhledání duplicitních souborů

Vyhledáním a odstraněním nadbytečných kopií můžete uvolnit značné množství místa:

Spuštění vyhledávání duplikátů

1. Dokončete analýzu jednotky nebo složky.
2. Přejděte na kartu **Duplicity**.
3. Při analýze se duplikáty automaticky vyhledávají podle obsahu.

Jak číst výsledky hledání duplikátů Při vyhledávání duplikátů se zohledňuje:

- **Obsah souborů:** Soubory musí mít totožný binární obsah, samotná shoda názvů nestačí.
- **Velikost souborů:** Musí být stejná.
- **Porovnání kontrolních součtů:** Shoda kontrolních součtů ověřuje shodu obsahu.

Zobrazení:

- **Seskupení podle obsahu**
- **Počet kopií**
- **Zbytečně zabrané místo**
- **Označení původního souboru** v každé skupině

Správa duplikátů

Před odstraněním:

1. Rozbalte skupinu.
2. Porovnejte umístění a data souborů.
3. Rozhodněte, kterou kopii ponecháte.

Možnosti odstranění:

- **Vybrat a odstranit**
- **Ponechat nejnovější:** Automaticky odstranit starší kopie
- **Ponechat kopii v určité složce**
- **Přesunout do koše**

Doporučený postup:

- Projděte jednotlivé skupiny a vyhněte se hromadnému odstranění všech kopií.
- Vezměte v úvahu umístění souborů.
- Porovnejte data souborů a ověřte, kterou kopii považujete za původní.
- Důležité soubory předem zkontrolujte.

Export a sestavy

Sestavy lze vytvářet pro dokumentaci i další analýzu:

Formáty exportu

CSV:

- Import do Excelu nebo jiné tabulkové aplikace
- Zpracování pomocí skriptů a automatizace
- Vhodné pro analýzu dat

txt

- Jednoduchý textový formát
- Čitelný v libovolném textovém editoru
- Rychlý přehled

HTML (Professional Edition):

- Formátovaná webová stránka
- Grafy a formátování
- Snadné sdílení

PDF (Professional Edition):

- Dokument připravený k předání
- Zachování rozvržení
- Vhodné k archivaci a sdílení

Export dat

1. Dokončete analýzu.
2. **Soubor** > **Exportovat**
3. Zvolte formát exportu.
4. Vyberte obsah exportu:

- Úplný seznam souborů
- Pouze největší soubory
- Souhrn statistik
- Grafy (pokud je formát podporuje)

5. Vyberte cíl a název souboru.
6. Klikněte na **Exportovat**.

Úprava sestav (Professional Edition)

- Záhlaví (název, datum, jednotka)
- Souhrn na začátku
- Úroveň podrobností
- Zobrazení nebo skrytí grafů
- Výběr sloupců
- Filtry pro export pouze vyfiltrovaných výsledků

Šablony sestav (Professional Edition)

1. Nastavte rozvržení sestavy.
2. **Sestavy** > **Uložit šablonu**
3. Zadejte název šablony.
4. Šablonu můžete používat opakovaně.

Plánování a automatizace analýz

Pravidelné analýzy můžete automatizovat v edici Professional Edition:

Naplánovaná analýza

1. **Nástroje** > **Naplánované úlohy**
2. Klikněte na **Nový plán**.
3. Nastavte plán:

- **Četnost:** denně, týdně nebo měsíčně
- **Čas**
- **Jednotka**
- **Uložit výsledky** (volitelné)

4. **Možnosti:**

- Pouze při nečinnosti
- Přeskočit při napájení z baterie
- Oznámit dokončení

Příkazový řádek Pro automatizaci v edici Professional Edition:

```
OODiskStat.exe /analyze C:\ /output "C:\Reports\analysis.csv" /silent
```

Běžné parametry:

- `/analyze [path]` – analyzovat zadanou cestu
- `/output [file]` – soubor pro export
- `/silent` – bez uživatelského rozhraní
- `/format [csv|txt|html]` – formát
- `/duplicates` – zahrnout hledání duplicit

Příklady skriptů

PowerShell – každodenní analýza:

```
$date = Get-Date -Format "yyyy-MM-dd"
& "C:\Program Files\OO Software\OO DiskCommander\OODiskStat.exe" `
 /analyze C:\ `
 /output "C:\Reports\DiskAnalysis_$date.csv" `
 /silent
```

Dávkový soubor – týdenní sestava:

```
@echo off
"C:\Program Files\OO Software\OO DiskCommander\OODiskStat.exe" /analyze C:\ /output "C:\Re
echo Analysis completed. See C:\Reports\weekly.csv
```

Tipy pro každodenní používání

Doporučený postup

Pravidelná analýza

- **Každý týden:** Analyzujte systémovou jednotku.
- **Sledování změn:** Ukládejte a porovnávejte výsledky.
- **Před většími zásahy:** Proveďte analýzu před instalací nebo zálohováním.
- **Po vyčištění:** Po odstranění souborů analýzu zopakujte.

Doporučený postup práce

1. **Začněte největšími soubory**
2. **Vyhledejte duplikáty**
3. **Seřaďte starší soubory podle data**
4. **Využívejte kategorie**

Plán údržby

Týdně

- Rychlá analýza systémové jednotky
- Kontrola největších souborů
- Kontrola volného místa

Měsíčně

- Úplná analýza všech jednotek
- Vyhledání duplikátů
- Archivace starých dat na externí média

Každé čtvrtletí:

- Porovnání se staršími výsledky, jsou-li k dispozici
- Úprava kategorií
- Vyčištění dočasných souborů a mezipamětí

Možnosti optimalizace úložiště

Jak najít největší spotřebitele místa

Velké soubory:

- Na kartě **Největší soubory** vyhledejte nezvykle velké soubory.

- Zkontrolujte starší soubory záloh (`*.bak` , `*.old`).
- Archivujte nebo odstraňte velké soubory protokolů.
- Vyhledejte zapomenuté stažené soubory.

Duplicity

- Použijte kartu **Duplicity**.
- Často jde o fotografie, dokumenty a stažené soubory.
- Před odstraněním se ujistěte, že jste vybrali správnou kopii.

Staré a nepoužívané soubory:

- Seřaďte soubory podle data poslední změny nebo posledního přístupu.
- Vyhledejte soubory nepoužívané déle než šest měsíců.
- Archivujte je nebo je odstraňte.

Dočasné soubory

- Obvyklá umístění:
- `C:\Users\[Username]\AppData\Local\Temp`
- `C:\Windows\Temp`
- Mezipaměti prohlížečů
- Jejich obsah lze často bezpečně vyčistit.

Uvolnění místa

Kde začít:

1. **Stažené soubory**
2. **Plocha**
3. **Videa**
4. **Staré instalační soubory**

Co lze obvykle odstranit:

- Duplikáty (ponechte jednu kopii)
- Zastaralé zálohy
- Instalační soubory již nainstalovaných programů
- Dočasné soubory a mezipaměti
- Staré soubory protokolů
- Nepotřebné mediální soubory

Co má smysl archivovat:

- Staré dokumenty, k nimž se můžete chtít vrátit
- Fotografie a videa z předchozích let
- Dokončené projekty

- Historická data

Efektivnější práce

Klávesové zkratky

- **F5:** Spustit nebo zopakovat analýzu
- **Ctrl + F:** Přejít do vyhledávacího pole
- **Ctrl + A:** Výběr všech položek
- **Del** Přesunout do koše
- **Shift + Del:** Trvale odstranit (po potvrzení)
- **Enter:** Otevřít vybranou položku
- **F2** Přejmenovat
- **Alt + Enter:** Vlastnosti
- **Ctrl + C:** Kopírovat
- **Ctrl + V:** Vložit

Vlastní zobrazení

1. Přetažením změňte pořadí sloupců.
2. Upravte šířku sloupců.
3. Kliknutím pravým tlačítkem vyberte sloupce, které chcete zobrazit nebo skrýt.
4. Aplikace si zapamatuje pořadí řazení.

Více analýz

1. Přidejte do fronty několik jednotek.
2. Přepínejte mezi kartami.
3. Porovnejte výsledky.
4. Přednostně analyzujte jednotky s nedostatkem místa.

Bezpečnost a ochrana soukromí

Před odstraněním

1. Zkontrolujte obsah souborů.
2. Použijte koš a vyhněte se trvalému odstranění.
3. Nejprve zálohujte důležitá data.
4. Po odstranění ověřte, že systém a aplikace stále fungují.

Chráněné systémové soubory

- Neodstraňujte systémové soubory Windows.

- Neodstraňujte složku Program Files.
- Se skrytými soubory zacházejte opatrně.
- Vyhněte se složkám AppData s daty aplikací.

Kde lze obvykle odstraňovat soubory Zpravidla lze bezpečně vyčistit:

- Vlastní složky (Dokumenty, Stažené soubory, Obrázky apod.)
- Složky s dočasnými soubory, pokud jste zavřeli aplikace
- Starší zálohy, jejichž obsah jste ověřili
- Soubory, které jste vytvořili a už je nepotřebujete

Stručný přehled

Přehled běžných úloh

Úloha	Postup
Analyzovat jednotku	Vyberte jednotku → Analyzovat (F5)
Najít největší soubory	Po dokončení analýzy → karta **Největší soubory**
Najít duplicity	Po dokončení analýzy → karta **Duplicity**
Odstranit soubor	Klikněte pravým tlačítkem → Odstranit → potvrďte
Otevřít umístění	Klikněte pravým tlačítkem → Otevřít složku se souborem
Změnit režim zobrazení	Otevřete nabídku Zobrazení → vyberte režim zobrazení
Exportovat výsledky	Soubor → Exportovat → vyberte formát
Vyhledat soubory	Použijte vyhledávací pole na panelu nástrojů
Zastavit analýzu	Klikněte na tlačítko zastavení nebo stiskněte Esc

Přehled klávesových zkratek

Zkratka	Akce
F5	Spustit nebo zopakovat analýzu
Esc	Zastavit probíhající analýzu
Ctrl + F	Přejít do vyhledávacího pole
Ctrl + A	Vybrat vše
Del	Přesunout do koše
Shift + Del	Trvale odstranit
Enter	Otevřít vybranou položku
F2	Přejmenovat
Alt + Enter	Vlastnosti
Ctrl + C	Kopírovat
Ctrl + V	Vložit

Typy souborů podle kategorií

Dokumenty .doc, .docx, .pdf, .txt, .rtf, .odt, .xls, .xlsx, .ppt, .pptx, .csv

Obrázky .jpg, .jpeg, .png, .gif, .bmp, .tiff, .tif, .webp, .svg, .ico

Videa .mp4, .avi, .mkv, .mov, .wmv, .flv, .webm, .m4v, .mpg, .mpeg

Zvuk .mp3, .wav, .flac, .aac, .ogg, .wma, .m4a, .aiff

Archivy .zip, .rar, .7z, .tar, .gz, .bz2, .iso

Aplikace: .exe, .dll, .msi, .bat, .cmd, .ps1

Systémová .sys, .ini, .cfg, .log, .tmp

Slovníček

Analýza Procházení jednotky nebo složky a shromažďování údajů o souborech, složkách a využití místa.

Cluster Nejmenší jednotka místa, kterou systém souborů přiděluje souborům. Soubor může podle své velikosti zabírat jeden i více clusterů.

Velikost clusteru Velikost jedné alokační jednotky, u systému NTFS obvykle 4096 bajtů (4 KB). Určuje minimální místo přidělené souboru.

Duplicitní soubory (duplikáty) Soubory s totožným obsahem, které se mohou lišit názvem nebo umístěním. Lze je rozpoznat porovnáním kontrolních součtů.

Kontrolní součet souboru (hash) Otisk vypočtený z obsahu souboru. Shodné kontrolní součty slouží jako ukazatel shodného obsahu.

Systém souborů: Způsob uspořádání a ukládání souborů na jednotce. Mezi běžné systémy souborů patří NTFS, FAT32 a exFAT.

Fragmentace Stav, kdy je soubor uložen v nesousedících clusterech. Může zpomalit čtení a zápis.

Mezipaměť LRU Mezipaměť typu „least recently used“. Po zaplnění vyřazuje položky, k nimž se nejdéle nepřistupovalo.

Hlavní tabulka souborů (MFT) Databáze systému NTFS obsahující záznam o každém souboru a adresáři. Nachází se ve vyhrazené oblasti.

NTFS New Technology File System – hlavní systém souborů současných verzí Windows.

Sektor Nejmenší fyzická paměťová jednotka disku, obvykle má 512 nebo 4096 bajtů.

Symbolický odkaz (symlink) Speciální soubor odkazující na jiný soubor nebo adresář. Funguje podobně jako zástupce, ovšem na úrovni systému souborů.

Miniatura Malý náhled většího obrázku.

Stromová mapa Způsob zobrazení hierarchických dat pomocí vnořených obdélníků. Plocha vyjadřuje určitou hodnotu, například obsazené místo.

Cesta UNC Universal Naming Convention – formát cest k síťovým prostředkům: `\\server\share\folder`.

Virtuální disk Soubor představující celou jednotku (například VHD nebo VHDX).

VHD/VHDX Formáty virtuálních pevných disků od společnosti Microsoft. VHDX je novější, vylepšený formát.

Svazek Logická část úložiště s vlastním systémem souborů. Jeden fyzický disk může obsahovat několik svazků.

WMI Windows Management Instrumentation – technologie Windows poskytující informace pro správu hardwaru a softwaru.

Řešení potíží

Běžné problémy a jejich řešení

Analýza probíhá velmi pomalu

Možné příčiny:

- Velmi vysoký počet souborů (miliony)
- Pomalá jednotka (pevný disk nebo síťová jednotka)
- Zásahy antivirového programu
- Vysoké zatížení systému procesy na pozadí

Možná řešení:

1. Pro ověření vlivu antivirové kontroly můžete přidat výjimku pro aplikaci O&O DiskCommander nebo ochranu po dobu testu dočasně vypnout. Po testu obnovte původní nastavení.
2. Zavřete ostatní aplikace.
3. Analyzujte menší části místo celé jednotky.
4. Zkontrolujte stav jednotky.
5. Zvažte výměnu disku za rychlejší SSD.

Aplikace spadne nebo přestane reagovat

Možná řešení:

1. Aktualizujte aplikaci na nejnovější verzi.
2. Ověřte požadavky na systém.
3. Zkontrolujte chyby jednotky pomocí příkazu chkdsk.
4. U velkých složek s obrázky vypněte miniatury.
5. Proveďte čistou instalaci aplikace.
6. Zkontrolujte Prohlížeč událostí.

Ve výsledcích chybějí soubory nebo složky

Možné příčiny:

- Chybějící oprávnění
- Do analýzy nebyly zahrnuty skryté nebo systémové soubory.
- Soubory jsou zamknuté nebo se právě používají.
- Analýza nesleduje symbolické odkazy.

Možná řešení:

1. Spusťte aplikaci jako správce.

2. Zkontrolujte možnost zahrnutí skrytých souborů v nastavení analýzy.
3. Ověřte oprávnění ke čtení.
4. Zrušte nastavené filtry.
5. Zopakujte analýzu.

Vyhledávání nenajde žádné duplikáty

Možné příčiny:

- Neexistují žádné skutečné duplikáty.
- Soubory jsou podobné, ale jejich obsah se liší.
- Tato funkce není součástí vaší edice.

Možná řešení:

1. Ověřte, zda mají soubory skutečně shodný obsah.
2. Porovnejte velikosti souborů.
3. Počkejte na dokončení celé analýzy.
4. Vyzkoušejte složku, která prokazatelně obsahuje duplikáty.

Soubory nelze odstranit

Možné příčiny:

- Soubor se právě používá.
- Chybějící oprávnění
- Soubor je jen pro čtení nebo je chráněný.
- Délka cesty překračuje limit Windows.

Možná řešení:

1. Zavřete aplikace.
2. Spusťte program jako správce.
3. Zrušte atribut Jen pro čtení.
4. Zkuste soubor odstranit v Průzkumníku.
5. Restartujte počítač.

Miniatury se nezobrazují

Možné příčiny:

- Miniatury jsou vypnuté.
- Složka neobsahuje obrázky.
- Soubory obrázků jsou poškozené.
- Potíže s mezipamětí miniatur systému Windows

Možná řešení:

1. Zapněte miniatury v nastavení.
2. Zkontrolujte typ souboru.
3. Vymažte mezipaměť miniatur systému Windows.
4. Restartujte aplikaci.
5. Ověřte neporušenost souboru.

Chybové zprávy

„Přístup byl odepřen“ / „Chyba oprávnění“

Význam: Nemáte oprávnění ke čtení některých souborů nebo složek.

Možná řešení:

- Spusťte aplikaci jako správce.
- Zkontrolujte oprávnění ke složce.
- Ověřte, že jste vlastníkem nebo máte oprávnění ke čtení.
- Některé systémové složky jsou chráněny záměrně.

„Jednotka není připravena“ / „Jednotka nebyla nalezena“

Význam: Jednotka není dostupná.

Možná řešení:

- U externí jednotky zkontrolujte připojení.
- Je jednotka připojená k systému?
- U virtuálního disku ověřte, že jeho soubor existuje a není poškozený.
- Aktualizujte seznam jednotek.

„Analýza se nezdařila“ / „Chyba při procházení“

Význam: Analýzu se nepodařilo dokončit.

Možná řešení:

- Spusťte chkdsk.
- Ověřte, že je k dispozici dostatek paměti RAM.
- Vyzkoušejte analýzu malé složky.
- Zkontrolujte protokoly.
- Restartujte aplikaci.

„Nedostatek paměti“

Význam: V systému je příliš málo operační paměti.

Možná řešení:

- Zavřete ostatní aplikace.
- Analyzujte menší části.
- Restartujte počítač.
- Zvyšte kapacitu paměti RAM.
- Při mimořádně rozsáhlých analýzách aplikaci pravidelně restartujte.

„Soubor se používá“ / „Soubor nelze odstranit“

Význam: Soubor je zamknutý.

Možná řešení:

- Zavřete aplikace.
- Ve Správci úloh zjistěte, který proces soubor používá.
- Restartujte počítač, aby se zámek uvolnil.
- Zkuste to znovu později.

Další pomoc

Pokud potíže přetrvávají, kontaktujte podporu společnosti O&O Software. Uveďte:

- Verzi aplikace O&O DiskCommander
- Verzi Windows
- Popis problému
- Postup, při kterém k problému dochází
- Snímky obrazovky, pokud jsou k dispozici
- Přesné znění chybových zpráv

Soubory protokolů

- **Cesta** `%APPDATA%\OO Software\OO DiskCommander\Logs`
- **Obsah** Události, chyby a diagnostické údaje
- **Přiložte je k požadavku na podporu**, aby bylo možné problém rychleji určit.

Časté dotazy

Obecné otázky

Je používání O&O DiskCommander bezpečné?

Ano. Při běžné analýze O&O DiskCommander data pouze čte. Soubory měníte až výslovným příkazem, například při odstranění nebo přesunu. Ve výchozím nastavení se odstraněné soubory přesouvají do koše, odkud je lze obnovit.

Mohu obnovit soubor, který jsem omylem odstranil?

Ano. Po běžném odstranění najdete soubor v koši a můžete jej ve Windows obnovit. Trvalé odstranění pomocí Shift+Del už v aplikaci nelze vrátit zpět.

Shromažďuje nebo přenáší aplikace nějaká data?

O&O DiskCommander analyzuje soubory místně. Obsah souborů se nepřenáší. Pokud povolíte volitelnou telemetrii, mohou se shromažďovat anonymní statistiky používání.

Mohu O&O DiskCommander používat na několika počítačích?

Záleží na edici a licenčních podmínkách. Edici Free Edition můžete používat na soukromých počítačích. Licence k edici Professional se vztahuje na jednotlivý počítač. Podrobnosti najdete v licenční smlouvě.

Jaký je rozdíl mezi O&O DiskCommander a O&O DiskStat?

O&O DiskCommander je nové označení produktu O&O DiskStat. Od verze 5 se používá název DiskCommander. Dosavadní funkce zůstaly zachovány a dále se rozvíjejí.

Technické otázky

Proč Windows zobrazuje jinou velikost využitého místa než O&O DiskCommander?

Menší odchylky jsou běžné. Může je způsobit například:

- Místo vyhrazené pro MFT a systém
- Změny během analýzy
- Rozdílné zaokrouhlování
- Odlišné zahrnutí nebo vynechání systémových oblastí

Jak přesná je analýza?

Metadata se čtou přímo ze systému souborů, proto je analýza velmi přesná. Případné rozdíly obvykle způsobují soubory, které se během analýzy mění, nebo přístupová oprávnění.

Mohu analyzovat i jiné systémy souborů než ve Windows?

Nejlepší podporu mají systémy souborů používané ve Windows, například NTFS, FAT32 a exFAT. U jiných systémů souborů (ext4, HFS+ apod.) mohou být některé funkce omezené, i když je svazek připojen ve Windows.

Funguje analýza s poli RAID?

Ano. Je-li pole RAID ve Windows přístupné jako jednotka s přiřazeným písmenem, můžete je analyzovat obvyklým způsobem.

Mohu analyzovat externí jednotky?

Ano. Můžete analyzovat jakoukoli jednotku přístupnou ve Windows, například paměť USB, externí HDD či SSD nebo kartu SD.

Otázky k výkonu

Jak dlouho analýza trvá?

Doba závisí na těchto faktorech:

- Počet souborů (na SSD přibližně 100 000 souborů za minutu)
- Rychlost jednotky (SSD bývá rychlejší než HDD)
- Fragmentace
- Dostupné systémové prostředky

Má analýza vliv na výkon počítače?

Analýza využívá procesor a zatěžuje vstupně-výstupní operace. Mírné zpomalení je možné, aplikace je však navržena tak, aby jeho dopad byl co nejmenší. Během analýzy můžete dále pracovat.

Mohu analýzu pozastavit a později v ní pokračovat?

Analýzu lze zastavit a ponechat již získané výsledky zobrazené. Pozastavení s následným pokračováním ze stejného místa zatím není podporováno. Opětovným spuštěním začne nová analýza.

Kolik paměti RAM potřebuje O&O DiskCommander?

Spotřeba paměti závisí na počtu souborů:

- 100 000 souborů: přibližně 200–300 MB
- 1 000 000 souborů: přibližně 1–2 GB
- Velmi rozsáhlé jednotky mohou vyžadovat více paměti.

Otázky k funkcím

Mohu porovnat dvě různé jednotky?

Porovnání historie pracuje se stejnou jednotkou analyzovanou v různých okamžicích. Dvě různé jednotky otevřete na samostatných kartách a jejich statistiky porovnejte ručně.

Rozpozná aplikace všechny druhy duplicit?

Porovnáním kontrolních součtů vyhledá soubory se shodným binárním obsahem. Podobné soubory s rozdílným obsahem jako duplicity neoznačí.

Může automaticky odstraňovat dočasné soubory?

O&O DiskCommander je určen především k analýze. Pro automatické čištění využijte nástroj Vyčištění disku ve Windows či jiný nástroj k tomuto účelu.

Provádí aplikace defragmentaci jednotek?

Ne. Použijte optimalizaci jednotek ve Windows nebo nástroj jako O&O Defrag.

Dokáže obnovit odstraněné soubory?

Nejde o nástroj pro obnovu dat. Pomůže vám však předejít nechtěnému smazání tím, že si soubory nejprve prohlédnete. Ve výchozím nastavení navíc používá koš.

Novinky

Verze 5.0 (2024)

- Změna názvu produktu na O&O DiskCommander
- Podpora virtuálních disků (VHD, VHDX, DiskImage)
- Nové režimy zobrazení (dlaždice, ikony)
- Náhledy obrázků ve formě miniatur
- Průběžné aktualizace statistik během analýzy
- Nová fronta analýz
- Vylepšené porovnávání se staršími výsledky
- Podrobnější údaje o hardwaru na informačním panelu jednotky
- Zlepšení výkonu

Starší verze

Aplikace O&O DiskStat ve verzích 1.0 až 4.x nabízela základní funkce pro analýzu místa na disku. Jednotlivé verze postupně zlepšovaly výkon, rozhraní a dostupné funkce.

Podpora a další produkty O&O

Podpora společnosti O&O Software vám pomůže s dotazy a problémy týkajícími se aplikace O&O DiskCommander 5.

Kontaktování podpory

Otevřete stránku podpory společnosti O&O Software. Uveďte:

- Verzi aplikace O&O DiskCommander.
- Verzi Windows v počítači.
- Analyzovanou jednotku a její velikost.
- Úplné znění případné chybové zprávy.

Nikdy neposílejte hesla ani licenční klíče. Podpora O&O je nepotřebuje.

Licence

Informace o edicích a licencích najdete na produktové stránce O&O DiskCommander.

Další produkty O&O

Produkt	Účel
O&O DiskImage	Zálohování a obnovení disků a celých systémů
O&O SafeErase	Bezpečné vymazání souborů, disků a celých počítačů
O&O Defrag	Optimalizace úložiště počítačů a serverů
O&O DiskRecovery	Obnovení odstraněných souborů

Zobrazte si všechny produkty O&O.