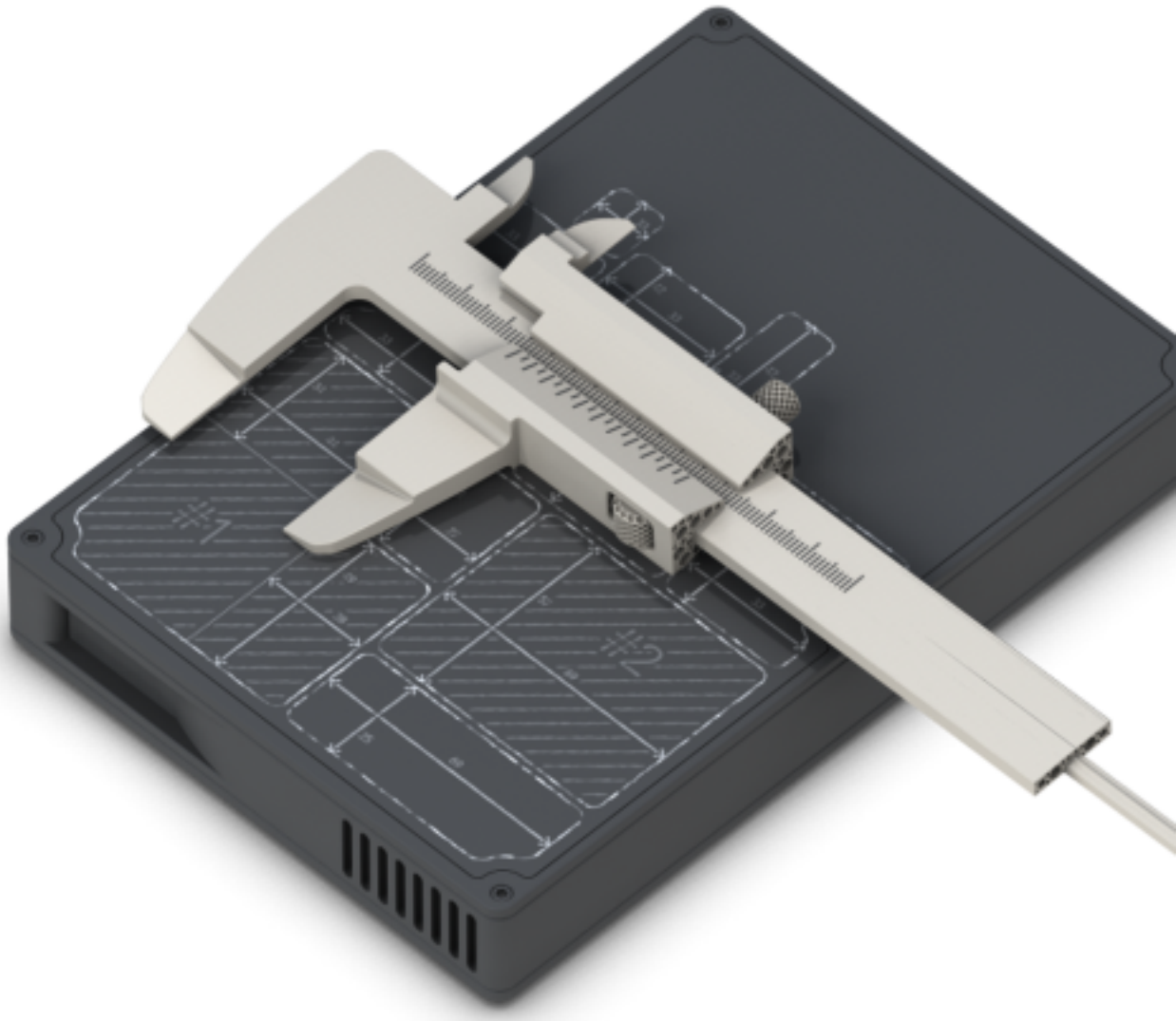


O&O software

O&O DiskCommander 5

Índice

1 Introdução 3

2 Primeiros passos 4

2.1 Sobre o O&O DiskCommander 5 4

2.2 Requisitos do sistema 6

2.3 Instalar, atualizar e desinstalar 7

2.4 Analisar uma unidade 9

2.5 Interface do utilizador 11

3 Analisar o espaço em disco 13

3.1 Análise do espaço em disco 13

3.2 Visualizações e miniaturas 14

3.3 Pesquisar e filtrar 17

3.4 Estatísticas e informações da unidade 18

3.5 Comparar análises 20

3.6 Analisar discos virtuais 22

3.7 Analisar unidades de rede 23

4 Gerir ficheiros 24

4.1 Operações com ficheiros e pastas 24

4.2 Localizar ficheiros duplicados 25

5 Relatórios e automatização 26

5.1 Exportação e relatórios 26

5.2 Agendar e automatizar análises 28

6 Sugestões para o dia a dia 30

7 Referência 34

7.1 Referência rápida 34

7.2 Tipos de ficheiro por categoria 36

7.3 Glossário 37

8 Resolução de problemas 38

9 Perguntas frequentes 42

10 Novidades 45

11 Suporte e outros recursos da O&O 46

Introdução

O O&O DiskCommander 5 mostra, em listas e gráficos, que ficheiros e pastas ocupam espaço no computador, nas unidades de rede e nos discos virtuais. Localiza ficheiros grandes e duplicados para que possa eliminá-los, movê-los ou arquivá-los. O O&O DiskCommander é o sucessor do O&O DiskStat.

Por onde começar

O que quer fazer	Consulte
Conhecer o programa	Sobre o O&O DiskCommander 5
Instalar o programa	Instalar, atualizar e desinstalar
Analisar uma unidade e localizar ficheiros grandes	Analisar uma unidade
Libertar o espaço ocupado por ficheiros duplicados	Localizar ficheiros duplicados
Resolver um problema	Resolução de problemas
Obter ajuda	Suporte e outros recursos da O&O

Sobre o O&O DiskCommander 5

O O&O DiskCommander, anteriormente chamado O&O DiskStat, permite analisar e gerir o espaço em disco no Windows 10 e no Windows 11. Utilizadores domésticos e profissionais de TI podem acompanhar e administrar o uso do armazenamento nos seus computadores.

Principais funcionalidades para utilizadores do Windows

Análise do espaço em disco

Identifique os ficheiros e as pastas que ocupam mais espaço. O O&O DiskCommander detalha o uso do armazenamento para ajudar a aproveitar melhor a capacidade das unidades e libertar espaço.

Ferramentas de limpeza

As operações integradas de ficheiros permitem eliminar dados que deixaram de ser necessários e gerir o conteúdo do disco.

Monitorização em tempo real

Acompanhe as mudanças no uso do disco para evitar ficar sem espaço de forma inesperada. O programa apresenta estatísticas durante a análise dos ficheiros e permite atualizações incrementais.

Representação gráfica da estrutura de ficheiros

Consulte a distribuição do armazenamento de várias formas:

- Mapa de árvore que mostra o espaço ocupado de acordo com a hierarquia das pastas.
- Gráficos de pizza com uma descrição geral da unidade.
- Visualizações de detalhes, blocos e ícones semelhantes às do Explorador de Ficheiros do Windows.

Suporte a várias unidades

Faça a gestão de diferentes tipos de armazenamento numa única interface:

- Unidades locais (HDD e SSD).
- Unidades de rede.
- Discos virtuais nos formatos VHD e VHDX.
- Ficheiros do O&O DiskImage.

Exportação e relatórios

Gere relatórios para documentar os resultados ou continuar a análise noutras ferramentas. Os formatos incluem CSV e texto.

Para quem é indicado o O&O DiskCommander?

Utilizadores domésticos:

- Localizar e eliminar ficheiros grandes que ocupam espaço em disco.

- Identificar e remover duplicados.
- Visualizar o uso do espaço da unidade.
- Acompanhar alterações no armazenamento ao longo do tempo.

Profissionais de TI:

- Analisar o uso do disco em vários sistemas.
- Acompanhar o histórico de utilização e auditar mudanças.
- Gerar relatórios profissionais.
- Automatizar tarefas de gestão do espaço em disco.

Pequenas empresas:

- Aproveitar melhor o armazenamento nos servidores.
- Acompanhar tendências de utilização do disco.
- Identificar espaço desperdiçado.
- Reduzir custos aproveitando melhor o espaço disponível.

Requisitos do sistema

- **Sistema operativo:** Windows 10 ou Windows 11
- **Ambiente de execução:** .NET 8 Runtime (incluído na instalação)
- **Processador:** processador x86/x64 moderno
- **Memória:** no mínimo 2 GB de RAM, recomendados 4 GB
- **Espaço em disco** 100 MB para instalação
- **Ecrã:** resolução mínima de 1280 × 720
- **Permissões** conta de utilizador sem privilégios de administrador. A maioria das operações dispensa privilégios de administrador.

Instalar, atualizar e desinstalar

Preparar o sistema

Antes de instalar o O&O DiskCommander, verifique se o computador cumpre os requisitos mínimos do sistema. Feche os programas que possam interferir na instalação.

Etapas da instalação

1. **Transfira o instalador**

- Transfira a versão mais recente do O&O DiskCommander no site oficial da O&O Software.
- Verifique a assinatura digital para confirmar a autenticidade do ficheiro.

2. **Execute o instalador**

- Faça duplo clique no instalador transferido (OODiskStat.exe ou setup.exe).
- Se o Controlo de Conta de Utilizador (UAC) solicitar permissão, clique em **Sim** para permitir a instalação.

3. **Siga as instruções do assistente**

- Escolha o idioma da sua preferência (inglês, alemão ou francês).
- Leia e aceite o contrato de licença.
- Escolha a pasta de instalação. O caminho predefinido é `C:\Program Files\OO Software\OO DiskCommander`.
- Escolha as opções adicionais desejadas.
- Atalho no Ambiente de trabalho
- Entrada no menu Iniciar
- Integração com o menu de contexto do Windows

4. **Conclua a instalação**

- Clique em **Instalar** para iniciar a instalação.
- Aguarde a conclusão.
- Clique em **Concluir** para fechar o instalador.

Primeiro arranque

Ao abrir o O&O DiskCommander pela primeira vez, siga estas etapas.

1. **Ecrã de boas-vindas**

- O ecrã de boas-vindas apresenta as principais funcionalidades.
- Pode escolher se pretende ver este ecrã da próxima vez que abrir o programa.

2. **Ativação da licença** (se aplicável)

- Se comprou a Professional Edition, introduza a chave de licença.
- Clique em **Ativar** para validar a licença.
- A Free Edition inicia sem solicitar uma chave de licença.

3. **Configuração inicial**

- Escolha as suas preferências.
- Idioma da interface
- Opções predefinidas de análise
- Preferências de visualização de miniaturas
- Definições de verificação de atualizações

Atualizações

O O&O DiskCommander pode verificar automaticamente se há atualizações.

- **Verificação automática:** ative esta opção nas definições para receber notificações de novas versões.
- **Verificação manual:** aceda a **Ajuda > Verificar se há atualizações**.
- **Instalação da atualização:** transfira e execute o instalador mais recente.

Desinstalação

Para remover o O&O DiskCommander do computador, siga estas etapas.

1. Abra **Definições do Windows > Aplicações > Aplicações instaladas**.
2. Localize **O&O DiskCommander** na lista.
3. Abra o menu de reticências e selecione **Desinstalar**.
4. Siga as instruções do assistente de desinstalação.
5. Escolha se deseja remover os dados e as definições do utilizador.

Analisar uma unidade

A sua primeira análise

Siga as etapas para analisar uma unidade pela primeira vez.

Etapa 1. Selecionar uma unidade

1. O painel de navegação à esquerda lista as unidades disponíveis.
2. Clique na unidade que deseja analisar, por exemplo C: ou D:.
3. O painel de informações mostrará os dados básicos da unidade.

Etapa 2. Iniciar a análise

1. Clique em **Analisar** na barra de ferramentas ou prima **F5**.
2. A análise começará imediatamente.
3. O indicador de progresso mostra:

- Pastas verificadas.
- Ficheiros processados.
- Ficheiro em análise.
- Tempo restante estimado.

Etapa 3. Consultar os resultados

Os resultados aparecem à medida que a análise avança:

1. **Lista de ficheiros.** Mostra os maiores ficheiros encontrados até ao momento.
2. **Pastas.** Ajuda a identificar as pastas que ocupam mais espaço.
3. **Estatísticas.** Mostra a distribuição por tipo e categoria de ficheiro.
4. **Mapa de árvore.** Representa o espaço usado graficamente e fica disponível ao concluir a análise.

Etapa 4. Trabalhar com os resultados

Depois de identificar os ficheiros ou pastas que deseja gerir:

1. **Clique com o botão direito do rato** no ficheiro ou na pasta para aceder a estas opções:

- Abrir o local no Explorador de Ficheiros do Windows.
- Abrir o ficheiro com o programa predefinido.
- Copiar o caminho para a área de transferência.
- Eliminar o item, enviando-o para a Reciclagem.
- Consultar as propriedades.

2. Use o menu **Ver** para mudar a apresentação:

- Apresentação de detalhes para consultar todas as informações.
- Apresentação em blocos para percorrer visualmente os resultados.
- Apresentação em ícones com miniaturas de ficheiros de imagem.

Tarefas comuns

Localizar ficheiros grandes

1. Após a análise, abra o separador **Ficheiros maiores**.
2. Os ficheiros são classificados automaticamente por tamanho, do maior para o menor.
3. Reveja a lista para decidir que ficheiros podem ser eliminados ou arquivados.

Identificar pastas que ocupam muito espaço

1. Abra o separador **Pastas maiores**.
2. Expanda as pastas para ver o conteúdo.
3. Percorra a árvore para examinar as subpastas.

Analisar por tipo de ficheiro

1. Abra o separador **Tipos de ficheiro**.
2. Veja quais extensões ocupam mais espaço.
3. Clique num tipo para mostrar os ficheiros correspondentes.

Consultar o mapa de árvore

1. Abra o separador **Mapa de árvore**.
2. Cada retângulo representa um ficheiro ou uma pasta.
3. A área do retângulo corresponde ao espaço ocupado.
4. Posicione o ponteiro sobre o retângulo para ver os detalhes.
5. Clique numa pasta para examinar o conteúdo.

Interface do utilizador

Conhecer a interface

Ao abrir o O&O DiskCommander, verá a janela principal dividida nas áreas descritas a seguir.

Painel de navegação principal (à esquerda)

- **Árvore de unidades:** mostra as unidades disponíveis e a estrutura de pastas de cada uma.
- **Ações rápidas:** oferece operações frequentes, como analisar, interromper e atualizar.
- **Informações da unidade** apresenta o estado da unidade selecionada.

Área principal de conteúdo (ao centro e à direita)

- **Resultados da análise:** mostra ficheiros, pastas e estatísticas.
- **Separadores de visualização:** permitem alternar entre as visualizações da análise.
- **Barra de ferramentas** oferece acesso rápido às funções mais usadas.

Barra de estado (na parte inferior)

- **Indicador de progresso:** mostra o estado da operação em curso.
- **Estatísticas** apresenta dados resumidos, como o número de ficheiros e o tamanho total.
- **Fila de análise:** indica quais análises aguardam execução.

Navegar pelos resultados da análise

Alternar entre as visualizações Os separadores dão acesso a diferentes visualizações do O&O DiskCommander.

- **Ficheiros maiores** lista os ficheiros da unidade em ordem de tamanho.
- **Pastas maiores** mostra as pastas que ocupam mais espaço.
- **Tipos de ficheiro** agrupa os ficheiros por extensão, como .docx, .mp4 e .jpg.
- **Categorias de ficheiros** organiza por tipo de conteúdo, como documentos, imagens e vídeos.
- **Espaço utilizado** detalha a distribuição do espaço ocupado.
- **Estatísticas do disco** apresenta indicadores e gráficos detalhados.
- **Mapa em árvore** mostra uma representação hierárquica interativa.
- **Duplicados** permite localizar e gerir ficheiros duplicados.

Ordenar e filtrar

- Clique no cabeçalho de uma coluna para ordenar por tamanho, nome, data ou outro critério.
- Clique novamente no mesmo cabeçalho para inverter a ordem.
- Clique com o botão direito do rato num cabeçalho para escolher as colunas apresentadas.

- Use a caixa de pesquisa para filtrar os resultados por nome ou caminho.

Análise do espaço em disco

Funcionalidades de análise

- **Análise recursiva de diretórios.** Examina as pastas e as suas subpastas.
- **Metadados detalhados.** Inclui tamanho, data, atributos e outras informações.
- **Desempenho.** Permite analisar unidades com milhões de ficheiros.
- **Interrupção a qualquer momento.** Mantém os resultados parciais se interromper a análise.
- **Estatísticas durante a análise.** Mostra os resultados à medida que a operação avança.

Opções de análise

Escolha que itens examinar:

- **Unidade inteira.** Inicia a análise no diretório raiz.
- **Pastas específicas.** Examina apenas as pastas selecionadas.
- **Ficheiros do sistema.** Permite incluir ficheiros ocultos e do sistema.
- **Hiperligações simbólicos.** Permite seguir ou ignorar hiperligações simbólicos e pontos de junção.

Desempenho da análise

Para reduzir o tempo da operação:

- **Feche os programas desnecessários** durante a análise.
- Se a **verificação do antivírus** estiver em curso, considere fazer a análise noutro horário para evitar que as duas operações concorram pelo disco.
- **Use SSDs** para obter resultados mais rapidamente.
- Em unidades grandes, **faça a análise num horário de pouca atividade**.

Visualizações e miniaturas

Modos de visualização

Mapa de árvore

O mapa de árvore mostra como os ficheiros e as pastas ocupam o espaço em disco.

Características:

- **Hierarquia.** Retângulos dentro de outros retângulos representam a estrutura de pastas.
- **Proporções.** A área de cada retângulo corresponde ao tamanho do ficheiro ou da pasta.
- **Cores.** Diferenciam os tipos ou as categorias de ficheiros.
- **Navegação interativa.** Clique para ampliar uma pasta e use o botão direito do rato para voltar um nível.
- **Sugestões.** Posicione o ponteiro sobre um item para ver os detalhes.

Como usar o mapa:

1. Quando a análise terminar, selecione o separador **Mapa de árvore**.
2. Os retângulos maiores representam os ficheiros ou pastas que ocupam mais espaço.
3. Clique no retângulo de uma pasta para ampliar a vista do conteúdo.
4. Para voltar ao nível superior, clique com o botão direito do rato e selecione **Subir**.
5. Use a barra de ferramentas para ajustar o zoom e as restantes opções.

Outros modos de visualização

O O&O DiskCommander oferece modos de visualização semelhantes aos do Explorador de Ficheiros do Windows.

Detalhes

- Lista com colunas.
- Mostra nome, tamanho, data, tipo e caminho.
- Permite ordenar os resultados por coluna.
- Facilita a análise e a ordenação dos resultados.

Blocos pequenos:

- Blocos compactos com um ícone e informações básicas.
- Permitem ver muitos itens numa vista compacta.

Blocos médios:

- Blocos maiores com mais informações.
- Mostram miniaturas das imagens.
- Incluem metadados adicionais.

Blocos grandes:

- Blocos com miniatura em destaque.
- Úteis para coleções de imagens.

Ícones

- Ícones grandes com o nome do ficheiro.
- Facilitam a navegação visual por coleções de imagens e vídeos.
- Mostram miniaturas quando esta funcionalidade está ativada.

Para mudar a apresentação:

- Abra o menu **Ver** e selecione um modo.
- Use o **seletor de apresentação** na barra de ferramentas.
- Clique com o botão direito do rato na área de conteúdo e escolha o modo.

Visualização de imagens em miniatura

O O&O DiskCommander pode mostrar uma pré-visualização dos ficheiros de imagem.

Tipos de ficheiro compatíveis

O programa apresenta miniaturas de imagens em todos os formatos compatíveis com o Windows, incluindo:

- JPEG (.jpg, .jpeg)
- PNG (.png)
- BMP (.bmp)
- GIF (.gif)
- TIFF (.tif, .tiff)
- Outros formatos reconhecidos pelo Windows.

Tamanhos das miniaturas

- **Pequenas.** 48 × 48 px nos blocos pequenos.
- **Médias.** 96 × 96 px nos blocos médios e ícones.
- **Grandes.** 256 × 256 px nos blocos grandes.

Ativar ou desativar as miniaturas

1. Selecione **Definições** > **Opções de apresentação**.
2. Ative ou desative a opção de mostrar pré-visualizações em miniatura.
3. Reinicie o programa para aplicar a alteração.

Desempenho. A geração de miniaturas consome recursos do sistema. Se a visualização de uma pasta com muitas imagens ficar lenta, considere desativar as miniaturas.

Gerir a cache

- **Cache automática**

- **Cache LRU.** Quando a cache fica cheia, as miniaturas que não foram usadas recentemente são removidas.
- **Tamanho da cache.** Até 500 miniaturas na memória.
- **Limpar a cache.** Reinicie o programa.

Pesquisar e filtrar

Pesquisar ficheiros e pastas

1. Use o **campo de pesquisa** na barra de ferramentas.
2. Os resultados são filtrados enquanto digita.
3. A pesquisa considera os nomes e os caminhos dos ficheiros.
4. Clique no X para limpar a pesquisa.

Opções de pesquisa:

- Carateres universais: `*.txt` localiza todos os ficheiros de texto com esta extensão.
- Correspondência parcial: `report` localiza “report.docx”, “monthly_report.xlsx” e outros nomes que contenham o termo.
- A pesquisa não diferencia maiúsculas de minúsculas.

Filtros de coluna

Para filtrar por um ou mais critérios:

1. Clique no ícone de filtro no cabeçalho da coluna, quando disponível.
2. Escolha um critério, como maior que, menor que ou igual a.
3. Combine filtros se precisar de refinar os resultados.
4. Limpe os filtros para voltar a mostrar todos os resultados.

Estatísticas e informações da unidade

Estatísticas e gráficos

Estatísticas por tipo de ficheiro

Separador Tipos de ficheiro:

- **Agrupamento por extensão**
- **Tamanho total**
- **Número de ficheiros**
- **Porcentagem**
- **Gráfico** de pizza ou de barras

Tipos de ficheiro comuns:

- Documentos (.docx, .pdf, .xlsx)
- Imagens (.jpg, .png, .gif)
- Vídeos (.mp4, .avi, .mkv)
- Áudio (.mp3, .wav, .flac)
- Ficheiros comprimidos (.zip, .rar, .7z)
- Executáveis e bibliotecas (.exe, .dll)

Estatísticas por categoria de ficheiro

Os ficheiros são classificados automaticamente nas seguintes categorias:

- **Documentos**
- **Imagens**
- **Vídeos**
- **Áudio**
- **Arquivos**
- **Aplicações**
- **Ficheiros do sistema**
- **Outros**

Estatísticas do disco

- **Capacidade total**
- **Espaço utilizado**
- **Espaço livre**
- **Número de ficheiros**
- **Número de pastas**

- **Tamanho médio dos ficheiros**
- **Maior ficheiro**

Painel de informações da unidade

O painel apresenta os seguintes dados sobre a unidade.

Descrição geral do estado

- **Gráfico de pizza.** Mostra o espaço usado e o espaço livre.
- **Principais valores.** Tamanho, espaço livre e quantidade de ficheiros e pastas.
- **Estado da análise.** Número de ficheiros e pastas analisados.

Informações do sistema de ficheiros

- **Tipo de sistema de ficheiros.** NTFS, FAT32, exFAT ou outro.
- **Nome do volume**
- **Número de série:**
- **Informações dos clusters**
- **Informações da tabela mestra de ficheiros (MFT)** em volumes NTFS

Informações de hardware

Os seguintes dados são obtidos pelo WMI:

- **Modelo:**
- **Fabricante:**
- **Número de série:**
- **Versão do firmware:**
- **Interface.** IDE, SATA, NVMe, USB ou outra.
- **Tipo de suporte.** SSD, HDD ou suporte removível.
- **Tipo de barramento.** SATA, NVMe, SCSI ou USB.
- **Estado**

Comparar análises

Na edição Professional, é possível comparar análises realizadas em datas diferentes.

Guardar uma análise

1. Aguarde a conclusão da análise.
2. Selecione **Ficheiro** > **Guardar análise**.
3. Escolha o local e o nome do ficheiro.
4. O ficheiro guardado inclui os resultados e as estatísticas da análise.

Carregar uma análise

1. Selecione **Ficheiro** > **Carregar análise**.
2. Escolha uma análise guarda.
3. O programa exibirá os resultados.

Comparar duas análises

1. Use duas análises da mesma unidade feitas em momentos diferentes.
2. Selecione **Análise:** > **Comparar análises**.
3. Escolha como referência a análise mais antiga.
4. Selecione a análise mais recente para comparar com ela.
5. Verifique as diferenças:

- **Ficheiros adicionados**
- **Ficheiros removidos**
- **Ficheiros modificados**
- **Alterações no espaço ocupado**

Resultados da comparação

- **Ícones** identificam as mudanças.
- **Diferenças de tamanho** mostram as variações no espaço ocupado.
- **Destaques visuais** indicam onde ocorreram mudanças.
- **Resumo** mostra a variação líquida.

Exemplos de utilização

- Acompanhar o crescimento de um projeto.
- Identificar onde o espaço livre está diminuindo.

- Ver o que mudou após uma instalação.
- Estimar as necessidades de capacidade com base nas tendências.

Analisar discos virtuais

O O&O DiskCommander também aceita discos virtuais.

Formatos compatíveis

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

Analisar discos virtuais

Método 1. Abrir o ficheiro diretamente

1. Selecione **Ficheiro** > **Abrir disco virtual**.
2. Selecione o ficheiro VHD ou VHDX.
3. Clique em **Abrir**.
4. O disco virtual aparecerá como uma unidade na árvore.
5. Analise-o da mesma forma que uma unidade física.

Método 2. Disco montado no Windows

Se o disco já estiver montado no Windows:

1. Aparecerá automaticamente na lista de unidades.
2. Analise-o normalmente.

Exemplos de utilização

- Gestão de máquinas virtuais.
- Análise de cópias de segurança.
- Desenvolvimento.
- Ambientes de teste.

Limitações

- O disco precisa de estar acessível e sem danos que impeçam a leitura.
- O acesso é só de leitura. Algumas operações com ficheiros podem ficar indisponíveis.
- A análise pode ser mais lenta que a de unidades físicas.

Analisar unidades de rede

Há duas formas de analisar partilhas e unidades remotas.

Ligar uma unidade de rede

Método 1. Unidade de rede mapeada

1. No Windows, mapeie a partilha para uma letra de unidade.
2. A unidade aparecerá automaticamente no O&O DiskCommander.
3. Analise-a da mesma forma que uma unidade local.

Método 2. Caminho UNC

1. Selecione **Ficheiro** > **Analisar caminho de rede**.
2. Introduza o caminho UNC, por exemplo `\\server\share`.
3. Indique as credenciais de acesso se forem solicitadas.
4. Clique em **Analisar**.

Desempenho

A duração de uma análise pela rede varia consoante:

- A largura de banda.
- O tempo de resposta do servidor.
- A latência da rede.

Para agilizar a análise:

- Escolha um horário com pouco tráfego.
- Use uma ligação por cabo, se possível.
- Analise as pastas necessárias em vez de toda a partilha.
- Feche programas que consomem muita largura de banda.

Recomendações de utilização

- Verifique as **permissões de acesso**.
- Reserve mais tempo para grandes partilhas.
- Os resultados podem demorar a aparecer.
- Para análises locais, desligue a VPN se necessário.

Operações com ficheiros e pastas

Operações básicas Pode executar as seguintes ações no O&O DiskCommander.

Abrir ficheiros e pastas

- **Abrir** abre o ficheiro no programa predefinido.
- **Abrir com:** permite escolher o programa.
- **Abrir a pasta que contém o ficheiro** abre o local no Explorador de Ficheiros.
- **Abrir o Linha de Comandos aqui:** inicia o CMD na pasta.

Gerir ficheiros

- **Copiar**
- **Mover**
- **Eliminar** envia o item para a Reciclagem.
- **Eliminar permanentemente** elimina sem passar pela Reciclagem. Use com cuidado.
- **Mudar o nome**

Consultar ou copiar informações

- **Propriedades**
- **Copiar caminho**
- **Copiar nome**

Seleção múltipla Para trabalhar com vários ficheiros, use os comandos a seguir.

- **Ctrl + clique:** adiciona itens individuais à seleção.
- **Shift + clique:** seleciona um intervalo de itens.
- **Ctrl + A:** seleciona tudo.
- **Ações em lote:** aplicam a operação a todos os itens selecionados.

Integração com o menu de contexto Se a integração com o Windows estiver ativada, siga estas etapas.

- No Explorador de Ficheiros, **clique com o botão direito do rato numa pasta**.
- Selecione **Analisar com O&O DiskCommander**.
- O programa é iniciado e analisa diretamente a pasta escolhida.

Localizar ficheiros duplicados

Localizar e gerir duplicados pode libertar bastante espaço.

Abrir a deteção de duplicados

1. Conclua a análise da unidade ou da pasta.
2. Abra o separador **Duplicados**.
3. A verificação identifica automaticamente os ficheiros duplicados com base no conteúdo.

Compreender os resultados O programa usa os seguintes critérios para identificar duplicados.

- **Conteúdo do ficheiro:** os dados binários devem ser idênticos. O nome por si só não basta.
- **Tamanho do ficheiro:** as cópias devem ter o mesmo tamanho.
- **Comparação de hashes:** os hashes dos ficheiros servem para verificar a correspondência do conteúdo.

Informações apresentadas

- **Visualização em grupos**
- **Número de cópias**
- **Espaço desperdiçado**
- **Indicação do original** em cada grupo

Gerir duplicados

Verificar antes de eliminar

1. Expanda o grupo.
2. Verifique os locais e as datas.
3. Decida qual cópia manter.

Opções de eliminação

- **Selecionar e eliminar**
- **Manter a cópia mais recente:** elimina as cópias mais antigas automaticamente.
- **Manter a cópia de uma pasta específica**
- **Mover para a Reciclagem**

Práticas recomendadas

- Examine um grupo por vez antes de usar uma opção que elimine tudo.
- Considere em que locais as cópias são usadas.
- Verifique as datas para identificar qual cópia é considerada a original.
- Verifique os ficheiros importantes.

Exportação e relatórios

Crie relatórios para documentar os resultados ou analisá-los noutras ferramentas.

Formatos de exportação

CSV:

- Permite importar os dados no Excel e noutras planilhas.
- Pode ser processado por scripts e ferramentas de automação.
- Indicado para análise de dados.

txt

- Ficheiro de texto simples.
- Pode ser lido em qualquer editor de texto.
- Útil para uma consulta rápida.

HTML (Professional Edition):

- Página da Web formatada.
- Inclui gráficos e formatação.
- Fácil de partilhar.

PDF (Professional Edition):

- Documento pronto para apresentação.
- Preserva a disposição dos elementos na página.
- Adequado para arquivamento e partilha.

Exportar dados

1. Conclua a análise.
2. Selecione **Ficheiro** > **Exportar**.
3. Escolha o formato de exportação.
4. Selecione o que deseja exportar:

- Lista completa de ficheiros.
- Apenas os maiores ficheiros.
- Resumo das estatísticas.
- Gráficos, se o formato for compatível.

5. Escolha o destino e o nome do ficheiro.
6. Clique em **Exportar**.

Personalizar relatórios (Professional Edition)

- Cabeçalho com título, data e unidade.
- Resumo no início.
- Nível de detalhe.
- Opção de mostrar ou ocultar gráficos.
- Seleção das colunas.
- Filtros para exportar apenas os resultados filtrados.

Modelos de relatório (Professional Edition)

1. Configure o layout do relatório.
2. Selecione **Relatórios** > **Guardar modelo**.
3. Dê um nome ao modelo.
4. Use o modelo em relatórios futuros.

Agendar e automatizar análises

A edição Professional permite automatizar análises periódicas.

Análise agendada

1. Selecione **Ferramentas** > **Tarefas agendadas**.
2. Clique em **Novo agendamento**.
3. Configure o agendamento:

- **Frequência.** Diária, semanal ou mensal.
- **Horário**
- **Unidade**
- **Guardar resultados**, se desejado.

4. Escolha as opções de execução:

- Executar apenas quando o computador estiver ocioso.
- Ignorar a execução quando estiver a utilizar a bateria.
- Notificar ao concluir.

Linha de comandos (Professional Edition)

Use a linha de comandos para automatizar a análise:

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

Parâmetros comuns:

- `/analyze [path]` analisa o caminho indicado.
- `/output [file]` especifica o ficheiro de saída.
- `/silent` executa sem interface gráfica.
- `/format [csv|txt|html]` define o formato de saída.
- `/duplicates` inclui a pesquisa de duplicados.

Exemplos de scripts

PowerShell para análise diária

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

Ficheiro em lotes para o relatório semanal

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

Sugestões para o dia a dia

Práticas recomendadas

Análises periódicas

- **Todas as semanas:** analise a unidade do sistema.
- **Acompanhe as tendências:** guarde os resultados e compare-os.
- **Antes de tarefas importantes:** analise a unidade antes de instalar programas ou criar cópias de segurança.
- **Após uma limpeza:** repita a análise depois de eliminar ficheiros.

Sequência de trabalho

1. **Comece pelos maiores ficheiros.**
2. **Procure ficheiros duplicados.**
3. **Ordene os ficheiros antigos por data.**
4. **Use categorias.**

Plano de manutenção

Todas as semanas

- Faça uma análise rápida da unidade do sistema.
- Verifique os maiores ficheiros.
- Verifique o espaço livre.

Todos os meses

- Faça uma análise completa de todas as unidades.
- Procure ficheiros duplicados.
- Arquive dados antigos num dispositivo externo.

A cada trimestre

- Compare os resultados com o histórico, se disponível.
- Ajuste as categorias consoante necessário.
- Limpe ficheiros temporários e caches.

Estratégias para otimizar o armazenamento

Identificar o que mais ocupa espaço

Ficheiros grandes

- No separador **Ficheiros maiores**, procure ficheiros maiores do que o esperado.

- Verifique as cópias de segurança antigas (`*.bak` , `*.old`).
- Arquive ou elimine ficheiros de registo grandes.
- Localize transferências esquecidos.

Duplicados

- Use o separador **Duplicados**.
- Fotografias, documentos e transferências costumam ter cópias duplicadas.
- Antes de eliminar, verifique se está removendo a cópia certa.

Ficheiros antigos e sem uso

- Ordene pela data da última modificação ou do último acesso.
- Identifique ficheiros que não são usados há mais de seis meses.
- Arquive-os ou elimine-os.

Ficheiros temporários

- Locais comuns incluem os seguintes.
- `C:\Users\[Username]\AppData\Local\Temp`
- `C:\Windows\Temp`
- Caches de navegadores
- Em muitos casos, estes dados podem ser limpos com segurança.

Libertar espaço

Locais e itens para verificar primeiro

1. **Transferências**
2. **Ambiente de trabalho**
3. **Vídeos**
4. **Ficheiros de instalação antigos**

Itens que podem ser eliminados após verificação

- Ficheiros duplicados, mantendo uma cópia
- Cópias de segurança desatualizadas
- Instaladores de programas já instalados
- Ficheiros temporários e caches
- Ficheiros de registo antigos
- Ficheiros de suporte que não quer guardar

Itens que podem ser arquivados

- Documentos antigos que ainda servem de referência
- Fotografias e vídeos de anos anteriores
- Projetos concluídos

- Dados históricos

Agilizar o trabalho

Atalhos de teclado

- **F5:** inicia ou atualiza a análise.
- **Ctrl + F:** posiciona o cursor na caixa de pesquisa.
- **Ctrl + A:** seleciona tudo.
- **Del** move para a Reciclagem.
- **Shift + Del:** elimina permanentemente, mediante confirmação.
- **Enter:** abre o item selecionado.
- **F2** renomeia.
- **Alt + Enter:** mostra as propriedades.
- **Ctrl + C:** copia.
- **Ctrl + V:** cola.

Personalizar as visualizações

1. Arraste os cabeçalhos para mudar a ordem das colunas.
2. Ajuste a largura das colunas.
3. Clique com o botão direito do rato para mostrar ou ocultar colunas.
4. O programa mantém a ordem de ordenação escolhida.

Trabalhar com várias análises

1. Adicione várias unidades à fila.
2. Alterne entre os separadores.
3. Compare os resultados.
4. Dê prioridade às unidades com pouco espaço livre.

Segurança e privacidade

Antes de eliminar ficheiros

1. Verifique o conteúdo.
2. Use a Reciclagem e evite a eliminação permanente.
3. Faça primeiro uma cópia de segurança dos dados importantes.
4. Após a eliminação, verifique se o sistema e os programas continuam a funcionar.

Ficheiros protegidos do sistema

- Não elimine ficheiros de sistema do Windows.

- Não remova a pasta Programas nem o seu conteúdo.
- Tenha cuidado com ficheiros ocultos.
- Evite alterar as pastas AppData, que contêm dados de programas.

Onde procurar ficheiros para eliminar Em geral, é seguro remover itens de que não precisa nos seguintes casos.

- As suas próprias pastas, como Documentos, Transferências e Imagens
- Pastas temporárias, quando os programas estão fechados
- Cópias de segurança antigas que já verificou
- Ficheiros que mesmo criou e dos quais não precisa mais

Referência rápida

Tarefas frequentes

Tarefa	Como fazer
Analisar uma unidade	Selecione a unidade e clique em Analisar (F5).
Localizar os maiores ficheiros	Após a análise, abra o separador **Ficheiros maiores**.
Localizar duplicados	Após a análise, abra o separador **Duplicados**.
Eliminar um ficheiro	Clique com o botão direito do rato, escolha Eliminar e confirme.
Abrir o local	Clique com o botão direito do rato e escolha Abrir a pasta que contém o ficheiro.
Alterar o modo de visualização	No menu Mostrar, escolha o modo desejado.
Exportar resultados	Aceda a Ficheiro → Exportar e escolha o formato.
Pesquisar ficheiros	Use a caixa de pesquisa da barra de ferramentas.
Interromper a análise	Clique no botão Parar ou prima Esc.

Atalhos de teclado

Atalho	Ação
F5	Iniciar ou atualizar a análise
Esc	Interromper a análise em curso
Ctrl + F	Posicionar o cursor na caixa de pesquisa
Ctrl + A	Selecionar tudo
Del	Mover para a Reciclagem
Shift + Del	Eliminar permanentemente
Enter	Abrir o item selecionado
F2	Mudar o nome
Alt + Enter	Abrir as propriedades
Ctrl + C	Copiar
Ctrl + V	Colar

Tipos de ficheiro por categoria

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

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

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

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

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

Aplicações .exe, .dll, .msi, .bat, .cmd, .ps1

Sistema .sys, .ini, .cfg, .log, .tmp

Glossário

Análise: Verificação de uma unidade ou pasta para coletar informações sobre os ficheiros, as pastas e o uso do espaço.

Cluster Menor unidade de alocação de espaço num sistema de ficheiros. Um ficheiro ocupa um ou mais clusters, dependendo do seu tamanho.

Tamanho do cluster Tamanho de cada cluster, em geral 4.096 bytes (4 KB) no NTFS. Define a unidade mínima de espaço que um ficheiro ocupa.

Ficheiros duplicados (duplicados) Ficheiros de conteúdo idêntico que podem ter nomes ou locais diferentes. São identificados com a ajuda de hashes.

Hash de ficheiro Valor calculado a partir do conteúdo do ficheiro, que funciona como uma impressão digital. O programa compara estes valores para identificar ficheiros de conteúdo idêntico.

Sistema de ficheiros: Método que organiza e armazena ficheiros numa unidade. NTFS, FAT32 e exFAT são exemplos comuns.

Fragmentação Ocorre quando os clusters de um ficheiro não são contíguos. Pode reduzir o desempenho de leitura e gravação.

Cache LRU Sigla de *least recently used*. Quando a cache fica cheia, os itens que estão há mais tempo sem uso são removidos primeiro.

Tabela mestra de ficheiros (MFT) Base de dados do NTFS que reúne informações sobre cada ficheiro e diretório. Fica numa área reservada.

NTFS Sigla de *New Technology File System*, principal sistema de ficheiros das versões modernas do Windows.

Setor Menor unidade física de armazenamento de uma unidade. Em geral, contém 512 ou 4.096 bytes.

Hiperligação simbólico (symlink) Ficheiro especial que aponta para outro ficheiro ou diretório, com função semelhante à de um atalho no nível do sistema de ficheiros.

Miniatura Imagem pequena usada para visualizar o conteúdo de uma imagem maior.

Mapa em árvore Representação de dados hierárquicos em retângulos aninhados. O tamanho de cada retângulo representa um valor, como o espaço utilizado.

Caminho UNC Sigla de *Universal Naming Convention*. Identifica um recurso de rede por um caminho no formato `\\server\share\folder`.

Disco virtual Ficheiro que representa uma unidade completa, como um disco VHD ou VHDX.

VHD/VHDX Formatos de disco rígido virtual da Microsoft. O VHDX é o formato mais recente e inclui melhorias.

Volume Área lógica de armazenamento com sistema de ficheiros próprio. Uma unidade física pode conter vários volumes.

WMI Sigla de *Windows Management Instrumentation*, tecnologia do Windows que fornece informações para a gestão de hardware e software.

Resolução de problemas

Problemas frequentes e soluções

A análise está muito lenta

Possíveis causas

- Uma quantidade muito grande de ficheiros, da ordem de milhões
- Uma unidade lenta, como um disco rígido ou uma unidade de rede
- Interferência do antivírus
- Carga elevada no sistema por processos em segundo plano

Soluções

1. Verifique se o antivírus interfere na análise. Para testar, use uma exceção restrita ao O&O DiskCommander ou desative temporariamente o antivírus e reative-o logo após o teste.
2. Feche outros programas.
3. Analise pastas menores em vez da unidade inteira.
4. Verifique o estado da unidade.
5. Considere atualizar o hardware, por exemplo, substituindo o disco rígido por um SSD.

O programa bloqueia ou deixa de responder

Soluções

1. Atualize para a versão mais recente.
2. Verifique os requisitos do sistema.
3. Verifique se a unidade tem erros com o chkdsk.
4. Desative as miniaturas ao analisar pastas com muitas imagens.
5. Reinstale o programa fazendo uma instalação limpa.
6. Consulte o Visualizador de Eventos.

Alguns ficheiros ou pastas não aparecem nos resultados

Possíveis causas

- Permissões insuficientes
- A análise não inclui ficheiros ocultos ou de sistema
- Ficheiros bloqueados ou em utilização
- O programa não segue hiperligações simbólicos

Soluções

1. Execute o programa como administrador.

2. Verifique a opção de incluir ficheiros ocultos nas definições de análise.
3. Verifique se tem permissão de leitura.
4. Redefina os filtros.
5. Atualize a análise.

A pesquisa não encontrou ficheiros duplicados

Possíveis causas

- Não há ficheiros com conteúdo idêntico.
- Os ficheiros são semelhantes, mas apresentam diferenças no conteúdo.
- A funcionalidade não está disponível na sua edição.

Soluções

1. Verifique se o conteúdo dos ficheiros é realmente idêntico.
2. Compare o tamanho dos ficheiros.
3. Aguarde a conclusão da análise.
4. Faça um teste numa pasta que sabe que contém cópias idênticas.

Não consigo eliminar ficheiros

Possíveis causas

- O ficheiro está em utilização.
- Permissões insuficientes
- O ficheiro é protegido ou está marcado como só de leitura.
- O caminho excede o limite de comprimento do Windows.

Soluções

1. Feche os programas que possam estar a utilizar o ficheiro.
2. Execute o programa como administrador.
3. Remova o atributo de só de leitura.
4. Tente eliminar o ficheiro pelo Explorador de Ficheiros.
5. Reinicie o computador.

As miniaturas não aparecem

Possíveis causas

- A apresentação de miniaturas está desativada.
- Não há ficheiros de imagem.
- As imagens estão danificadas.
- Há problemas na cache de miniaturas do Windows.

Soluções

1. Ative as miniaturas nas definições.
2. Verifique o tipo de ficheiro.
3. Limpe a cache de miniaturas do Windows.
4. Reinicie o programa.
5. Verifique a integridade do ficheiro.

Mensagens de erro

“Acesso negado” ou “Erro de permissão”

Significado: faltam permissões para ler determinados ficheiros ou pastas.

Soluções

- Execute o programa como administrador.
- Verifique as permissões da pasta.
- Verifique se é o proprietário ou tem acesso de leitura.
- Algumas pastas do sistema são protegidas de propósito.

“Unidade não está pronta” ou “Unidade não encontrada”

Significado: não foi possível aceder à unidade.

Soluções

- No caso de uma unidade externa, verifique a ligação.
- Verifique se a unidade está montada.
- Se for um disco virtual, verifique se o ficheiro existe e está íntegro.
- Atualize a lista de unidades.

“Falha na análise” ou “Erro de verificação”

Significado: não foi possível concluir a análise.

Soluções

- Execute o chkdsk.
- Verifique se há memória RAM suficiente.
- Faça um teste com uma pasta pequena.
- Consulte os registos.
- Reinicie o programa.

“Memória insuficiente”

Significado: a memória RAM disponível é insuficiente.

Soluções

- Feche outros programas.
- Analise pastas menores.
- Reinicie o computador.
- Aumente a memória RAM.
- Reinicie o programa periodicamente ao fazer análises muito grandes.

“Ficheiro em utilização” ou “Não é possível eliminar”

Significado: o ficheiro está bloqueado.

Soluções

- Feche os programas que possam estar a utilizar o ficheiro.
- Identifique o processo que usa o ficheiro no Gestor de Tarefas.
- Reinicie o computador para libertar os bloqueios.
- Tente novamente mais tarde.

Obter mais ajuda

Se o problema persistir, entre em contacto com o suporte da O&O Software. Inclua as informações a seguir.

- A versão do O&O DiskCommander
- A versão do Windows
- Uma descrição do problema
- As etapas para reproduzi-lo
- Capturas de ecrã, se possível
- O texto exato das mensagens de erro

Ficheiros de registo

- **Caminho** `%APPDATA%\OO Software\OO DiskCommander\Logs`
- **Conteúdo** eventos, erros e diagnósticos
- **Anexe os registos ao pedido de suporte** para agilizar o diagnóstico.

Perguntas frequentes

Perguntas gerais

É seguro usar o O&O DiskCommander?

Sim. Por predefinição, a análise apenas lê os dados. Os ficheiros só são alterados quando executa uma ação como eliminar ou mover. A eliminação normal envia os ficheiros para a Reciclagem, de onde podem ser restaurados.

Posso restaurar ficheiros eliminados por engano?

Sim, se foi uma eliminação normal. Restaure o ficheiro pela Reciclagem do Windows. Se o eliminou permanentemente com Shift+Delete, o programa não poderá desfazer a operação.

O programa coleta ou envia dados?

A análise é local e o conteúdo dos ficheiros não é transferido. Se ativar a telemetria opcional, poderão ser coletadas estatísticas anônimas de utilização.

Posso usar o O&O DiskCommander em vários computadores?

Depende da edição e dos termos da licença. A Free Edition pode ser usada em computadores pessoais. As edições Professional são licenciadas por computador. Consulte as condições do seu contrato de licença.

Qual é a diferença entre o O&O DiskCommander e o O&O DiskStat?

O O&O DiskStat passou a se chamar O&O DiskCommander na versão 5. As funcionalidades mantiveram-se e continuam a ser aperfeiçoadas.

Perguntas técnicas

Por que motivo o Windows e o O&O DiskCommander mostram valores diferentes de espaço usado?

Pequenas diferenças são normais. Entre as causas estão:

- Espaço reservado para a MFT e para o sistema.
- Alterações nos ficheiros durante a análise.
- Arredondamento dos valores.
- Diferenças nas áreas do sistema incluídas no cálculo.

Qual é a precisão da análise?

A leitura direta dos metadados do sistema de ficheiros oferece alta precisão. As diferenças geralmente decorrem de alterações nos ficheiros durante a análise ou de restrições de acesso.

É possível analisar sistemas de ficheiros de outros sistemas operativos?

O programa funciona melhor com sistemas de ficheiros do Windows, como NTFS, FAT32 e exFAT. Mesmo quando montados no Windows, formatos como ext4 ou HFS+ podem ter limitações de análise.

É compatível com RAID?

Sim. Um volume RAID com letra de unidade no Windows pode ser analisado como qualquer outra unidade.

Posso analisar unidades externas?

Sim. O programa analisa unidades acessíveis pelo Windows, como dispositivos USB, discos rígidos e SSDs externos e cartões SD.

Desempenho

Quanto tempo leva uma análise?

Depende dos seguintes fatores:

- Número de ficheiros. Num SSD, a velocidade típica é de cerca de 100.000 ficheiros por minuto.
- Velocidade da unidade. Em geral, um SSD é mais rápido que um HDD.
- Fragmentação.
- Recursos de sistema disponíveis.

A análise afeta o desempenho do computador?

A análise usa CPU e realiza operações de entrada e saída. Pode notar uma pequena redução no desempenho, embora o programa seja projetado para limitar este efeito. É possível continuar trabalhando durante a análise.

Posso pausar a análise e retomá-la depois?

Pode interromper a análise e consultar os resultados parciais. Nesta versão, uma análise interrompida não pode ser retomada do ponto em que parou. Iniciar novamente dá início a uma nova análise.

Quanta memória RAM o O&O DiskCommander usa?

O consumo aumenta consoante o número de ficheiros:

- 100.000 ficheiros: aproximadamente 200–300 MB.
- 1.000.000 de ficheiros: aproximadamente 1–2 GB.
- Unidades muito grandes podem exigir mais memória.

Funcionalidades

Posso comparar duas unidades diferentes?

A comparação histórica usa análises da mesma unidade feitas em datas diferentes. Para comparar duas unidades, abra cada unidade num separador e compare as estatísticas manualmente.

O programa deteta todos os tipos de duplicados?

A versão descrita compara valores de hash para localizar ficheiros de conteúdo idêntico, ou seja, duplicados binárias. Ficheiros apenas semelhantes não são identificados desta maneira.

Posso limpar ficheiros temporários automaticamente?

O O&O DiskCommander foi desenvolvido principalmente para análise. Para automatizar a limpeza, use a Limpeza de Disco do Windows ou outra ferramenta específica.

O programa desfragmenta unidades?

Não. Para desfragmentar, use a ferramenta do Windows ou o O&O Defrag.

O programa recupera ficheiros eliminados?

O O&O DiskCommander não é uma ferramenta de recuperação. Pode examinar os ficheiros antes de eliminá-los. Por predefinição, são enviados para a Reciclagem.

Novidades

Versão 5.0 (2024)

- Novo nome do produto, O&O DiskCommander
- Suporte a discos virtuais (VHD, VHDX e DiskImage)
- Novos modos de visualização, incluindo blocos e ícones
- Pré-visualização de imagens em miniaturas
- Atualização incremental das estatísticas durante a análise
- Fila de análise
- Melhorias na comparação do histórico
- Painel de informações da unidade ampliado com detalhes do hardware
- Melhorias de desempenho

Versões anteriores

As versões 1.0 a 4.x do O&O DiskStat ofereciam as funcionalidades básicas de análise do espaço em disco, com melhorias contínuas no desempenho, na interface e nas funções.

Suporte e outros recursos da O&O

O suporte da O&O Software pode ajudar a esclarecer dúvidas e resolver problemas com o O&O DiskCommander 5.

Contatar o suporte

Aceda ao suporte da O&O Software e inclua as informações abaixo.

- A versão do O&O DiskCommander.
- A versão do Windows instalada no computador.
- A unidade analisada e o tamanho dela.
- A mensagem de erro completa, se houver.

Nunca envie palavras-passe nem chaves de licença. O suporte da O&O não precisa destes dados.

Licenciamento

Consulte as informações sobre edições e licenças na página do O&O DiskCommander.

Outros produtos da O&O

Produto	Finalidade
O&O DiskImage	Cópia de segurança e recuperação de unidades e sistemas completos
O&O SafeErase	Eliminação segura de ficheiros, unidades e todos os dados de um computador
O&O Defrag	Otimização do armazenamento em computadores e servidores
O&O DiskRecovery	Recuperação de ficheiros eliminados

Consulte todos os produtos da O&O.