İçindekiler

1 Giriş 2

2 İlk adımlar 3

2.1 Özelliklere genel bakış 3

2.2 Sistem gereksinimleri 4

2.3 İlk adımlar 5

3 Özellikler 6

3.1 Yazma etkinliği ve küme haritası 6

3.2 Süreçler ve dosyalar 7

3.3 Parçalanma performans testini çalıştırma 8

3.4 Performans testi sonuçları 9

4 Ayarlar ve güncellemeler 10

5 Sorun giderme 11

6 Sık sorulan sorular 13

7 Destek ve diğer O&O ürünleri 14

Giriş

O&O VisualDisk bir sürücüye hangi verilerin yazıldığını gösterir. Süreç ve dosya bazında yazmaları izleyebilir, parçalanmanın sürücünün okuma performansına etkisini ölçebilirsiniz.

Bu kılavuz ilk adımları, temel özellikleri ve sonuçları nasıl okuyacağınızı açıklar. Kenar çubuğundan bir bölüm seçin veya aşağıdaki bağlantıları izleyin.

- İlk adımlar bölümünde ilk denetim ve onarımı adım adım tamamlayın.
- Özelliklere genel bakış bölümünden yapmak istediğiniz işlemi bulun.
- Sistem gereksinimleri bölümünde izinleri ve ön koşulları kontrol edin.
- Sorun giderme bölümünde yaygın sorunların çözümlerini bulabilirsiniz.
- Sık sorulan sorular bölümünde yaygın sorulara kısa yanıtlar bulabilirsiniz.
- Destek bölümünde destek isteğinizi hazırlayabilirsiniz.

O&O VisualDisk şu anda O&O Defrag ile sunulur. Başlatılabilmesi için bu ana ürünün kurulu olması gerekir.

Özelliklere genel bakış

Süreç ve dosya bazında yazma etkinliğini izleyin ve parçalanmanın okuma performansına etkisini ölçün.

Özellik	Kullanımı hakkında bilgi
Yazma etkinliği ve küme haritası	Kılavuzu okuyun
Süreçler ve dosyalar	Kılavuzu okuyun
Parçalanma performans testini çalıştırma	Kılavuzu okuyun
Performans testi sonuçları	Kılavuzu okuyun

İlk çalıştırma için İlk adımlar bölümünden başlayın. Erişim ve çalıştırma koşulları için bkz. Sistem gereksinimleri.

Bölümlerde uygulamanın geçerli sürümündeki denetimler açıklanır. Gerekli Windows hizmeti, aygıt bilgileri veya izinler yoksa bazı özellikler kullanılamayabilir.

Sistem gereksinimleri

Windows ve uygulama paketi

Bilgisayarınız için O&O Software veya bu aracı içeren O&O ürünü tarafından sağlanan Windows uygulama paketini kullanın. Geçerli uygulama Windows 10 ve Windows 11 için tasarlanmıştır. Bazı özelliklerin kullanılabilirliği işletim sistemi sürümüne, hizmetlere, izinlere ve donanıma bağlıdır.

Yönetici hakları ve algılanan en az bir sabit sürücü gerekir. Geçerli sürüm, yalnızca O&O Defrag kurulu ana ürün olarak kayıtlıysa başlar. Kıyaslama için ayrıca sürücüde geçici test dosyalarının yazılabileceği boş alan gerekir.

Başlamadan önce

Taşınabilir dağıtım kullanıyorsanız uygulamayı yazılabilir, kalıcı bir konumda tutun. İşlemci mimarinize uygun O&O paketinin tamamını kullanın. Tek bir dosyayı kopyalarsanız gerekli çalışma zamanı bileşenleri eksik kalabilir.

Bu çevrimiçi kılavuzu okumak için tarayıcı yeterlidir. Kılavuz, Windows uygulamasını yüklemez. Çevrimiçi yardımı ve destek sayfalarını açmak veya uygulama güncelleştirmelerini denetlemek için ağ erişimi gerekir.

İlk adımlar

1. Kurulu O&O Defrag içinden **O&O VisualDisk**'i açın. Geçerli sürüm, O&O Defrag'ın ana ürün olarak kayıtlı olmasını gerektirir.
2. Yönetici onayı isteğini kabul edin. Yazmaları izlemek için Windows sistem izlemesi kullanılır.
3. **Yazma etkinliği** sayfasında izleyeceğiniz sürücüyü seçin.
4. Olağan disk etkinliğinin gerçekleşmesini bekleyin. Küme haritasını, yazma sayaçlarını ve süreç listesini izleyin.
5. Yazdığı dosyaları görmek için bir süreç seçin. Haritada ilgili blokları bulmak için kullanılabilir bir dosyayı veya süreci seçin.
6. İncelemek için **Duraklat**'ı seçin. **Devam et** ile gözlemi sürdürün. Yeni bir gözlem dönemine başlamak için **Sıfırla**'yı kullanın.
7. Okuma hızını karşılaştırmak için **Parçalanma kıyaslaması**'nı açın ve Parçalanma kıyaslaması çalıştırma bölümünü izleyin.

VisualDisk, HDD ve SSD dahil algılanan sabit sürücülerle çalışır. Uygun bir sürücü algılanmazsa izleme oturumu başlatılamaz. Seçilen sürücünün SSD olması gerekmez.

Yazma etkinliği ve küme haritası

Yazma etkinliği sayfası Windows'un seçili sürücü için bildirdiği yazmaları görselleştirir. Hangi süreçlerin veri yazdığını ve bu verilerin sürücüde nereye yazıldığını gösterir.

Harita açıklaması

Haritadaki işaret	Anlamı
Ayrılmış	Sürücüde kullanılan alan.
Boş	Sürücüde kullanılabilir alan.
Az önce yazılan	Yakın zamandaki yazmalardan etkilenen bloklar.
Daha önce yazılan	Gözlem süresince yazılan bloklar.
Seçili sürecin etkin yazma işlemleri	Seçili sürece ait yakın zamandaki yazmalar.

Haritadaki bir blok, birden fazla dosya sistemi kümesini temsil eder. Gruplama ve karşılık gelen boyut haritanın alt başlığında gösterilir. Bu nedenle vurgulanmış bir kare tek bir dosyaya veya tek bir fiziksel flash sayfasına karşılık gelmeyebilir.

Sayaçlar

Özet, gözlem başladığından beri yazılan veriyi, yazma işlemlerinin sayısını, ortalama yazma boyutunu ve yakın geçmişteki yazma hızını gösterir. Bunlar Windows'un seçili sürücü için bildirdiği yazmalardır. Sürücünün ömrü boyunca biriken SMART değerleri veya SSD aşınmasının doğrudan ölçümü değildir.

Duraklatma ve sıfırlama

Duraklat yeni yazmaların görüntüye eklenmesini durdurup haritayı ve sayaçları dondurur. **Devam et** gözlemi sürdürür. Duraklatılan aralığın işlemleri sonradan eklenmez. Yeni bir oturum için **Sıfırla** sayaçları, süreç ve dosya listelerini ve yazılmış blok işaretlerini temizler.

Bu sayfada yazmalar izlenir. Okuma performansını karşılaştırmak için kıyaslama sayfasını kullanın.

Süreçler ve dosyalar

Süreç listesi gözlemlenen yazmaları Windows'un bildirdiği sürece göre gruplandırır. **Yazılan** alanı kaydedilen veri miktarını, **Pay** ise sürecin toplam içindeki payını gösterir.

Yazma yapan süreci inceleme

1. **Yazma etkinliği** sayfasında sürücüyü seçin.
2. Yazma işlemlerinin **Süreçler** listesinde görünmesini bekleyin.
3. Bir süreç seçin. Dosyalar bölmesinde bu sürecin yazdığı dosyalar gösterilir.
4. Haritadaki ilgili alanı incelemek için kullanılabilir bir girdiyi seçin.
5. Sayaçları ve vurgulanan blokları karşılaştırmak için zamana ihtiyacınız varsa görüntülemeyi duraklatın.

Ayarlar'daki **Bir şey seçildiğinde diğer blokları karartın** seçeneği, seçimin dışındaki blokların soluk gösterilip gösterilmeyeceğini belirler. Kapalıyken seçili bloklar bir çerçeveyle işaretlenir.

Görünmeyen adlar

Windows izleme verilerinde her zaman kullanılabilir bir süreç veya dosya adı bulunmaz. VisualDisk yazmayı saymaya devam ederken **Süreç adı kullanılamıyor** veya **Dosya adı kullanılamıyor** gösterebilir. Adın bilinmemesi kötü amaçlı yazılım kanıtı değildir.

İş yükünü değerlendirme

Güncelleştirmeler, indirmeler, tarayıcı önbellekleri ve yedeklemeler normal kullanımda diske yazabilir. VisualDisk bu işlemleri gözlemler. Bir süreci seçmek onu durdurmaz veya dosyalarını değiştirmez. Beklenmedik yazmaları değiştirmeye karar vermeden önce ilgili uygulamada inceleyin.

Parçalanma performans testini çalıştırma

Kıyaslama, aynı sürücüdeki bitişik ve parçalanmış test dosyalarında arabelleksiz sıralı okumaları karşılaştırır. Geçici test verileri oluşturur ve işlem sonunda bunları kaldırır.

Ölçüm başlatma

1. **Parçalanma kıyaslaması**'nı açın.
2. **Sürücü**, **Dosya boyutu**, **Parçalar** ve **Dosya başına okuma geçişleri** ayarlarını seçin.
3. Ayarların altında, geçici olarak yazılacağı tahmin edilen veri miktarını okuyun.
4. **Şimdi ölç**'ü seçin ve geçici verilerin yazılmasını onaylayın.
5. VisualDisk sürücüyü hazırlarken bekleyin. Önce bitişik dosyayı, ardından parçalanmış dosyayı yazar ve okur. Son olarak test verilerini kaldırır.
6. Sonucu ve grafikleri inceleyin. Sonucu saklamak için **Raporu kopyala**'yı seçin.

Karşılaştırılabilir bir ölçüm için diski yoğun olarak kullanan ilgisiz uygulamaları kapatın. Test verileri ve Windows'un normal çalışması için yeterli boş alan bırakın. Test mevcut dosyaları temizlemez, birleştirmez veya yeniden düzenlemez.

İptal etme veya yineleme

İptal seçildiğinde geçerli geçiş tamamlanır ve geçici test dosyaları kaldırılır. Bu nedenle işlem hemen durmayabilir. Uygulamayı kapatmadan önce temizliğin tamamlanmasını bekleyin.

Yeni bir ölçüm için **Tekrar ölç**'ü seçin. Ayarları değiştirirseniz, yeni ölçüme kadar önceki sonucun eski ayarlara ait olduğu belirtilir.

Kıyaslama **Yazma etkinliği** sayfasında izlenen sürücüde çalışıyorsa test dosyalarına yapılan yazmalar bu sayfada görünür.

Sonucu yorumlamak için bkz. Kıyaslama sonuçları.

Performans testi sonuçları

Sonuç, seçilen sürücüdeki iki test dosyasının okuma davranışını karşılaştırır.

Sonuç ve karşılaştırma

Aktarım hızları, her dosyanın en iyi okuma geçişine göre karşılaştırılır. Katsayı, parçalanmış dosyanın o çalıştırmada kaç kat daha yavaş okunduğunu gösterir. Gecikme grafiği okuma isteklerinin süresini, ortanca değeri ve üst yüzdelik dilimleri karşılaştırır.

Kıyaslama istenen parça sayısının yanında gerçekleşen sayıyı da bildirir. Anlamlı karşılaştırmaya elverişli parçalanmış dosya oluşturulamamışsa ölçüm kesin sonuç vermez. İstenen parça sayısı tek başına hedeflenen yerleşime ulaşıldığını göstermez.

Ayrıntı bölümleri

Bölüm	Gösterilen bilgiler
Tüm değerler	Bitişik veri aralıkları, aktarım hızı, IOPS, gecikme, işlemci süresi, aygıt okumaları ve bölünmüş istekler.
Ölçüm kurulumu	Sürücü, ortam türü, dosya sistemi, küme boyutu, dosya boyutu, blok boyutu ve süre.
Tek tek geçişler	Her okuma geçişine ait değerler. Geçişler arasındaki değişkenliği gösterir.

Daha yüksek aktarım hızı saniyede daha çok veri okunduğunu, daha düşük gecikme her isteğin daha kısa sürdüğünü gösterir. 95. ve 99. yüzdelik dilimler, ortalamayı değil, daha yavaş istekleri tanımlar.

Bazı aygıt düzeyindeki değerler alınamayabilir ve **n/a** olarak görünebilir. Bu işaret sıfır etkinlik değil, ölçümün bulunmadığı anlamına gelir.

Karşılaştırmanın sınırları

Sonuç yalnızca bu test dosyaları, parametreler ve sistem koşulları için geçerlidir. Tüm iş yükleri için öngörü sağlamaz ve sürücü sağlığını sınamaz. Arka plan etkinliği veya boş alan yetersizliği ölçümü etkiliyorsa sorunu giderin ve sonuçları karşılaştırmadan önce aynı ayarlarla testi yineleyin.

Ayarlar ve güncellemeler

Ana pencerede **Ayarlar**'ı açın. **Açıklama kutularını göster** seçeneği iki sayfadaki giriş metinlerini gösterir veya gizler. **Bir şey seçildiğinde diğer blokları karartın** seçeneği, seçili süreç veya dosyanın haritada nasıl vurgulanacağını belirler.

Dil ve görünüm

Genel ayarlarda dili ve görünüm modunu seçebilirsiniz. Açık ve koyu modlar uygulamanın görünümünü belirler. Sistem seçeneği Windows ayarını izler. Dili değiştirince uygulamayı yeniden başlatmanız gerekebilir. Önce çalışmalarınızı tamamlayın ve açılan penceredeki yönergeyi izleyin.

Araç bir O&O ürününün parçası olarak çalışırken o ürünün dilini ve görünümünü kullanma seçeneği sunabilir.

Uygulama güncellemeleri

Güncelleştirmeler sayfasında otomatik denetimleri yönetebilir, son denetim zamanını ve sonucunu görebilirsiniz. Elle denetlemek için **Şimdi denetle**'yi seçin. Yeni sürüm varsa ana pencerenin durum çubuğunda bildirilir. Bildirimi seçtiğinizde indirme ve yüklemeden önce onayınız istenir.

Olağan otomatik denetim, uygulama başlatıldığında günde en fazla bir kez çalışır. Arka planda bir güncelleştirme bulunması indirmeyi başlatmaz. Güncelleştirme sırasında indirilen uygulama doğrulanır, ardından yeni sürüme geçmek için araç yeniden başlatılır.

Güncelleştirmeden önce etkin çalışmalarınızı tamamlayın. Paket kendi dosyalarını değiştiremezse indirme sayfası açılır. Windows kurtarma ortamında güncelleştirme denetimleri çalışmaz.

Uygulama güncelleştirmesi aracın kendisini günceller. Özellik bölümlerinde açıklanan Windows ve dosya sistemi işlemleri ayrı işlemlerdir.

Sorun giderme

Her bölümde belirti, olası neden ve çözüm adımları yer alır. Genel sorulara kısa yanıtlar için bkz. Sık sorulan sorular.

VisualDisk başlatılamıyor ve O&O Defrag'a yönlendiriyor

Neden: Geçerli sürüm, yalnızca O&O Defrag kurulu ana ürün olarak kayıtlıysa başlar.

Çözüm:

1. O&O VisualDisk'i kurulu O&O Defrag içinden başlatın.
2. İleti devam ediyorsa O&O Defrag kurulumunu onarın.

İzlenebilecek bir sürücü yok

Neden: VisualDisk yalnızca HDD ve SSD gibi algılanan sabit sürücülerle çalışır. Uygun bir sürücü yoksa izleme oturumu başlatılamaz.

Çözüm:

1. İzlenecek sürücünün Windows tarafından tanınan bir sabit sürücü olduğunu doğrulayın.
2. VisualDisk'i yeniden başlatıp yönetici onayı isteğini kabul edin.

Yazma işlemi görünmüyor

Neden: Başka bir sürücü seçili, görüntü duraklatılmış veya sürücü boşta olabilir. Yazma izleme için yönetici hakları gerektiren Windows sistem izlemesi de çalışmalıdır.

Çözüm:

1. **Yazma etkinliği** sayfasında seçili sürücüyü kontrol edin.
2. Görüntü duraklatılmışsa **Devam et**'i seçin.
3. Örneğin bir güncelleştirme veya indirme sırasında gerçekleşen normal disk etkinliğini bekleyin.
4. Sistem izleme başlatılamıyorsa hatayı kaydedin, VisualDisk'i yeniden başlatın ve yönetici onayı isteğini kabul edin.

Süreç veya dosya adı kullanılamıyor

Neden: Windows izleme verilerinde her zaman kullanılabilir bir süreç veya dosya adı bulunmaz. VisualDisk gözlemlenen yazmayı yine de sayar.

Çözüm:

1. **Süreç adı kullanılamıyor** veya **Dosya adı kullanılamıyor** ifadeleri bilginin eksik olduğunu gösterir. Bilinmeyen ad, kötü amaçlı yazılım kanıtı değildir.
2. Yazmaların zamanını çalışan uygulamaların etkinliğiyle karşılaştırın. Bkz. Süreçler ve dosyalar.

Kıyaslama ölçümü kesin bir sonuç vermiyor

Neden: Örneğin boş alan yetersiz olduğundan anlamlı bir karşılaştırmaya elverişli parçalanmış bir test dosyası oluşturulamamış olabilir.

Çözüm:

1. **Tüm değerler**'i açın ve gerçekleşen bitişik veri aralıklarının sayısını istenen parça sayısıyla karşılaştırın.
2. Test verilerine ve normal Windows etkinliğine yer açmak için sürücüde boş alan sağlayın.
3. **Tekrar ölç**'ü seçin.

Kıyaslama sonuçları çalıştırmalar arasında değişiyor

Neden: Arka plan etkinliği veya yetersiz boş alan ölçümü etkilemiştir. Sonuç yalnızca o çalıştırmadaki test dosyaları, parametreler ve sistem koşulları için geçerlidir.

Çözüm:

1. Diski yoğun kullanan ilgisiz uygulamaları kapatın.
2. Ölçümü aynı ayarlarla tekrarlayın.
3. Farkları görmek için **Tek tek geçişler**'i inceleyin. Bkz. Kıyaslama sonuçları.

İptal edildiğinde kıyaslama hemen durmuyor

Neden: İptal seçilince önce geçerli geçiş tamamlanır ve geçici test dosyaları kaldırılır.

Çözüm:

1. Temizliğin tamamlanmasını bekleyin.
2. Geçici test verisi kalmaması için uygulamayı ancak bundan sonra kapatın.

Bazı değerler n/a olarak görünüyor

Neden: Aygıt düzeyindeki bazı değerler her sistemde kullanılamaz.

Çözüm:

1. **n/a** sıfır etkinlik değil, ölçüm verisinin bulunmadığı anlamına gelir.
2. Aktarım hızı ve gecikme gibi kullanılabilir değerleri karşılaştırın.

Sık sorulan sorular

VisualDisk neden O&O Defrag'ın gerekli olduğunu bildiriyor?

Geçerli sürüm, O&O Defrag'ın ana ürün olarak kurulu ve kayıtlı olmasını gerektirir. VisualDisk'i kurulu O&O Defrag içinden başlatın. Kayıt beklenmedik şekilde eksikse O&O Defrag kurulumunu onarın. Bkz. Sorun giderme.

SSD gerekli mi?

Hayır. Geçerli sürüm, HDD ve SSD dahil algılanan sabit sürücüleri destekler. En az bir uygun sürücü bulunmalıdır.

Neden yazma işlemi görünmüyor?

Seçili sürücüyü ve görüntülemenin duraklatılıp duraklatılmadığını kontrol edin. Sürücü boşta olabilir. Sistem izleme başlatılamıyorsa hatayı kaydedin ve Windows'un yönetici onayı isteğini kabul ettiğinizden emin olun.

Harita SSD aşınmasını ölçüyor mu?

Hayır. Harita Windows'un bildirdiği yazma işlemlerini ve bunların eşlendiği konumları gösterir. Flash bellek aşınmasını veya sürücünün kalan ömrünü doğrudan ölçmez.

Kıyaslama sırasında dosyalar birleştiriliyor mu?

Hayır. Araç geçici test dosyaları oluşturur, okur ve sonra kaldırır. Mevcut dosyaları yeniden düzenlemeden okuma performansını karşılaştırır. Bkz. Parçalanma kıyaslaması çalıştırma.

Ölçüm neden kesin bir sonuç vermiyor?

Test dosyası anlamlı karşılaştırma için yeterince parçalanmamış olabilir. Yeniden denemeden önce bildirilen bitişik veri aralıklarını ve boş alanı inceleyin. Bkz. Kıyaslama sonuçları.

İptal işlemi neden zaman alıyor?

Kıyaslama geçerli okuma geçişini tamamlar ve iptal işlemini bitirmeden önce geçici dosyaları temizler.

Destek ve diğer O&O ürünleri

Bu sayfada O&O VisualDisk hakkında nereden yardım alabileceğinizi, uygulamayı nasıl güncelleştireceğinizi ve diğer O&O ürünlerini bulabilirsiniz.

Destek

- **Bu kılavuz:** Geçerli pencerenin çevrimiçi yardımını açmak için **F1** tuşuna basın veya yardım düğmesini kullanın. Sorun giderme sayfasında yaygın sorunlar, nedenleri ve çözümleri yer alır. Sık sorulan sorular bölümünde en çok sorulan sorular yanıtlanır.
- **O&O desteği:** Ek yardım ve iletişim formu için O&O Software destek sayfalarına bakın.

Destek isteği hazırlama

Aşağıdaki bilgileri ekleyin:

- O&O VisualDisk'in ve Windows'un sürümü.
- Soruna yol açan adımlar.
- İletinin tam metni ve varsa hata kodu.
- Kıyaslama sorunlarında sürücü, test ayarları ve ölçülen değerler.

Paylaşmadan önce ekran görüntülerini ve raporları inceleyin. Dosya yolları, işlem adları veya bilgisayara ilişkin başka ayrıntılar içerebilirler.

Lisans ve güncellemeler

Kullandığınız paketin indirme bağlantılarını, ürün açıklamasını ve lisans bilgilerini O&O ürün kataloğunda bulabilirsiniz. Aracı başka bir O&O ürünüyle edindiyseniz destek isteğine o ürünün adını ve sürümünü de ekleyin.

Uygulama güncellemelerini ayarlardaki **Güncelleştirmeler** sayfasından denetleyip uygulayabilirsiniz. Bkz. Ayarlar ve güncellemeler.

Diğer O&O ürünleri

O&O Software ayrıca yedekleme, kurtarma, depolama iyileştirmesi ve Windows yönetimi için araçlar sunar. Aracı yapacağınız işe göre seçin. Bu kılavuzu okumak başka bir ürünü kurmaz veya etkinleştirmez.

Ürün	Amaç
O&O Syspectr	Bilgisayarların ve sunucuların uzaktan izlenmesi ve yönetimi
O&O DiskImage	Sürücülerin ve tüm sistemin yedeklenmesi ve kurtarılması
O&O Defrag	Bilgisayarlar ve sunucular için depolama iyileştirmesi
O&O DiskRecovery	Silinen dosyaların ve hasarlı dosya sistemlerindeki verilerin kurtarılması
O&O ShutUp10	Windows gizlilik ayarlarının yönetimi
O&O SafeErase	Dosyaların güvenli ve geri alınamaz şekilde silinmesi, boş alanın temizlenmesi

Tüm ürünler oo-software.com/en/products adresinde listelenir.