



WD Se™

Veri Merkezi Kapasitesi HDD

Yüksek performans, orta yoğunlukta uygulamalar için yüksek kapasiteli depolama.

WD Se veri merkezi kapasitesi HDD, gerçek bir kurumsal sınıf dayanıklılığını korurken, uygun maliyetli performans kombinasyonu, kapasite ve iş yükü kapasitesi sağlayan dağınık veri merkezleri için ideal bir çözümdür. Tüm WD veri merkezi depolama cihazları tepeden tırnağa 24x7x365 talep edilen çok kanallı ortamlarda çalışırken optimum performans ve maksimum veri bütünlüğü sağlamak için tasarlanmıştır.



ARAYÜZ

SATA 6 Gb/sn

FORM FAKTÖRÜ

3,5 inç

DÖNME HIZI

7200 RPM

KAPASİTELER

1 TB ila 6 TB

MODEL NUMARALARI

WD6001F9YZ WD3000F9YZ
WD5001F9YZ WD2000F9YZ
WD4000F9YZ WD1002F9YZ

Ürün Avantajları

Maliyet etkin kurumsal sınıf depolama

Performans, güvenilirlik ve kapasite için doğru dengeyi yakalar ve toplam sahip olma maliyetinizi optimize eder.

24x7x365 güvenilirlik

365 gün, 7/24 çalışan geniş ölçekli veri merkezi kopyalama ortamları için özel olarak tasarlanan depolama altyapısını tercih edin.

Hiper ölçekli ortamlar için yüksek kapasite

Her metrekaare için 6 TB ila 216 TB arası kapasitelere sahip bir yığın veri ayak izi oluşturun.

Kalite ve güvenilirlik için tasarlandı

Veri merkezi sürücülerini en az 5 milyon saatlik işlevsellik testi ve kapsamlı sunucu ve depolama sistemleri dizininde 20 milyon saatin üstünde kapsamlı birlikte çalışılabilirlik testlerinden geçirirler. Daha fazla bilgi edinmek için web sayfamızdaki ürün AVL listesine bakın.

Dinamik uçuş yüksekliği teknolojisi

Her bir okuma-yazma kafasının uçuş yüksekliği, optimum güvenilirlik için gerçek zamanlı olarak ayarlanır.

Titreşim Koruması

Geliştirilmiş RAFF™ teknolojisi hem çizgisel hem döngüsel titreşimi gerçek zamanlı düzeltmek ve sürücüyü izlemek için gelişmiş elektronik parçalar içerir. Sonuç, yüksek titreşimli ortamlarda masaüstü sürücülerine göre önemli bir performans artışı olmuştur.

Çift hareketlendirici teknolojisi (2 TB ve üstü)

Veri izleri üzerinde konumlandırma hassasiyetini arttıran iki hareketlendiriciye sahip bir kafa konumlandırma sistemidir. Birincil aktüatör geleneksel elektromanyetik aktüatör prensiplerini kullanarak birincil yerleşimi sağlar. İkincil aktüatör ise, piezoelektrik hareketi kullanarak kafa konumlamasının çok daha yüksek bir hassasiyetle yapılmasını sağlar.

StableTrac™

Sistem kaynaklı titreşimi azaltmak ve okuma yazma işlemleri sırasında doğru izleme sağlamak üzere disk plakaları sabitlemek için motor gövdesi her iki uçtan sabitlenir. (2 TB ve üzeri modeller)

Çok eksenli şok sensörü

En hafif şok olaylarını otomatik olarak algılar ve verileri korumak için gerekli işlemi yapar.

RAID'e özgü, zaman sınırlı hata düzeltme (TLER)

Masaüstü sürücülerde yaygın görülen genişletilmiş sabit sürücü hata giderme işlemlerinin neden olduğu sürücü hatalarını azaltır.

NoTouch™ meyil yükleme teknolojisi

Kayıt kafası, disk ortamı ile hiç temas etmez ve bu da kayıt kafası ile ortamın çok daha az yıpranmasını ve geçiş sırasında sürücünün daha iyi korunmasını sağlar.

Uzatılmış termal yanma testi

Güvenilir biçimde çalıştığından emin olmak için, her sürücü termal döngülü uzatılmış yanma testine tabi tutulur.

Gelişmiş Format (AF)

WD ve diğer sürücü üreticileri tarafından sabit sürücü kapasitelerini geliştirmeyi sürdürmenin çeşitli yollarından biri olarak benimsenen teknoloji. AF, artırılmış alan yoğunluğu sağlayan daha etkili bir ortam formatıdır.

Uygulamalar

Yığın bulut depolama, dağıtılmış dosya sistemleri, kopyalanan ortamlar, uygun maliyetli RAID mimarileri ve içerik dağıtım ağları (CDN'ler) için idealdir.

WD Avantajı

WD, veri merkezi ürünlerinin lansmanından önce o ürünleri kapsamlı bir İşlevsel Bütünlük Testi'ne (F.I.T.) tabi tutar. Bu test, ürünlerimizin devamlı WD markasının güvenilirliği ve en yüksek kalite standartlarını karşılamasını sağlar. HBA'lar, işletim sistemleri ve sürücülerini ile daha iyi bir çalışılabilirlik, daha yüksek seviyede kalite ve güvenilirlik ile ikinizi rahatlatmak için, FIT testinin ardından Enterprise System Group (ESG) testi uygular.

WD, içinde faydalı makaleler ve yazılım yardımcı birimleri bulunan detaylı bir Bilgi Tabanı'na da sahiptir. Müşteri destek hatlarımızı, ihtiyacınız olan yardımı ihtiyacınız olan anda sunmak için uzun çalışma saatlerine sahiptir. Yardım almak için ücretsiz müşteri destek hatlarımızla irtibata geçebilirsiniz veya ek detaylar için WD Destek sitesine girebilirsiniz.



WD Se™

Teknik Özellikler	6 TB	5 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Model numarası ¹	WD6001F9YZ	WD5001F9YZ	WD4000F9YZ	WD3000F9YZ	WD2000F9YZ	WD1002F9YZ
Arayüz	SATA 6 Gb/sn	SATA 6 Gb/sn	SATA 6 Gb/sn	SATA 6 Gb/sn	SATA 6 Gb/sn	SATA 6 Gb/sn
Biçimlendirilmiş kapasite ²	6 TB	5 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Sürücü başına kullanıcı sektörleri	11.721.045.168	9.767.541.168	7.814.037.168	5.860.533.168	3.907.029.168	1.953.525.168
Form faktörü	3,5 inç	3,5 inç	3,5 inç	3,5 inç	3,5 inç	3,5 inç
Gelişmiş Format	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Yerel komut kuyruğu	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
RoHS uyumlu ³	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Performans						
Veri aktarım hızı (maksimum) Arabellekten sunucuya Ana bilgisayar sürücü arası (devamlı)	6 Gb/sn 214 MB/sn	6 Gb/sn 214 MB/sn	6 Gb/sn 171 MB/sn	6 Gb/sn 168 MB/sn	6 Gb/sn 164 MB/sn	6 Gb/sn 187 MB/sn
Önbellek (MB)	128	128	64	64	64	128
Dönüş hızı (RPM)	7200	7200	7200	7200	7200	7200
Güvenilirlik/Veri Bütünlüğü						
Yükleme/boşaltma turları ⁴	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Okunan bit başına geri alınamaz okuma hatası	<1/10 ¹⁴	<1/10 ¹⁴	<1/10 ¹⁴	<1/10 ¹⁴	<1/10 ¹⁴	<1/10 ¹⁴
MTBF (saat) ⁵	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	800.000
MTBF (saat), 1-5 yuvalı NAS için ⁶	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.000.000
Sınırlı garanti (yıl) ⁷	5	5	5	5	5	5
Güç Yönetimi						
Ortalama güç gereksinimleri (W) Ardışık okuma Ardışık yazma Rastgele okuma/yazma Boşta	9,4 9,2 10,6 7,5	9,4 9,2 10,6 7,5	9,5 9,5 9,5 8,1	9,5 9,5 9,5 8,1	7,2 7,2 7,3 5,9	6,2 6,2 7,1 4,6
Çevresel Spesifikasyonlar⁸						
Sıcaklık (°C) Çalıştırma Çalışmama	5 ila 60 -40 ila 70	5 ila 60 -40 ila 70	5 ila 55 -40 ila 70	5 ila 55 -40 ila 70	5 ila 55 -40 ila 70	5 ila 55 -40 ila 70
Şok (Gs) Çalışma (2 ms, okuma/yazma) Çalışma (2 ms, okuma) Çalışmama (2 ms)	30 65 300	30 65 300	30 65 300	30 65 300	30 65 300	30 65 300
Ses düzeyleri (dBA) ⁹ Boşta Arama (ortalama)	31 34	31 34	31 34	31 34	31 34	30 34
Fiziksel Boyutlar						
Yükseklik (inç/mm, maks.)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Uzunluk (inç/mm, maks.)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Genişlik (inç/mm, ± 0,01 inç)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Ağırlık (lb/kg, ± %10)	1,58/0,72	1,58/0,72	1,66/0,75	1,66/0,75	1,55/0,70	0,99/0,45

¹ Ürünlerin hepsi dünyanın tüm bölgelerinde bulunmayabilir.

² Depolama kapasitesi olarak kullanıldığında, bir megabayt (MB) = bir milyon bayt, bir gigabayt (GB) = bir milyar bayt ve bir terabayt (TB) = bir trilyon bayt eşittir. Erişilebilir toplam kapasite işletim ortamına göre değişir. Arabellek veya önbellek olarak kullanıldığında, bir megabayt (MB) = 1.048.576 bayt eşittir. Aktarım hızı veya arayüz olarak kullanıldığında, saniyede bir megabayt (MB/sn) = saniyede bir milyon bayt, saniyede bir gigabit (Gb/sn) = saniyede bir milyar bite eşittir. Etkili maksimum SATA 6 Gb/sn aktarım hızı, spesifikasyon sayfasındaki tarih itibarıyla SATA-IO kuruluşu tarafından yayınlanan Seri ATA spesifikasyonuna göre hesaplanır. Daha fazla bilgi için www.sata-io.org adresine bakın.

³ 08.06.11 tarihinden sonra üretilen ve tüm dünyada satılan WD ürünleri, elektrikli ve elektronik ürünler için RoHS Direktifi 2011/65/EU tarafından belirlenen Tehlikeli Madde (RoHS) Kısıtlaması uyumluluk gerekliliklerini karşılar veya bu gerekliliklerin üzerindedir.

⁴ Ortam koşullarında kontrollü boşaltım.

⁵ MTBF ve AFR ürün özellikleri 40 derece Santigrat baz döküm sıcaklığında ve yılda 180 TB'ye kadar sistem iş yüküne dayanmaktadır (iş yükü, kullanıcının sabit diske veya sabit diskten aktardığı veriler olarak tanımlanmıştır).

⁶ Tipik 1-5 yuvalı bir masaüstü NAS ürünü ortamında, normal çalışma koşulları esas alınmıştır.

⁷ Bölgesel garanti ayrıntıları için bkz. <http://support.wd.com/warranty>.

⁸ Çalıştırma testinde veya çalışmama testlerinden sonra geri alınamaz hata oluşmadı.

⁹ Ses gücü seviyesi.

Western Digital Technologies, Inc.
3355 Michelson Drive, Suite 100
Irvine, California 92612
ABD

Servis ve literatür için:

<http://support.wd.com>
www.wd.com

800.ASK.4WDC (800.275.4932)
800.832.4778
+86.21.2603.7560
00800.27549338
+31.880062100

Kuzey Amerika
İspanya
Asya Pasifik
Avrupa
(uygun durumlarda ücretsiz)
Avrupa/Orta Doğu/Afrika



Western Digital, WD ve WD logosu, Western Digital Technologies, Inc. şirketinin ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markalarıdır; WD Se, RAFF, NoTouch, StableTrac, ve FIT Lab ise Western Digital Technologies, Inc şirketinin ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır. İşbu belgede sözü edilen diğer markalar başka şirketlere ait olabilir. Ürün özellikleri uyarında bulunulmaksızın değiştirilebilir.