

Bilgi Sayfası

Cheetah 15K.5

Genel amaçlı kurumsal sabit disk depolaması

**300, 146 ve 73 GB • 15K devir/dakika • Ultra320 SCSI,
3 GB/sn Seri Bağlı SCSI (SAS) ve 4 GB/sn FC**

Önemli Avantajları

- Dikey kayıt, yüzde 30 daha yüksek sürdürülebilir veri hızına sahip 300 GB kapasite sunan ve temelinde üstün özelliklere sahip olan bir teknolojidir;
- Seagate® Cheetah® 15K.5 diski, 125 MB/sn hıza kadar ulaşarak, 100 MB/sn'lik sürdürülebilir transfer hızı sınırını aşan ilk diskidir;
- Şimdiye kadarki en hızlı ve en güvenilir Cheetah 15K diski;
- 3,5 inçlik 10K disklerle göre yüzde 30 daha yüksek IOPS ve yüzde 20'den daha hızlı yanıt süreleri;
- Sistem güvenilirliğini artırırken, daha az diskle daha yüksek performans sağlar, destek altyapısı, bakım ve alan ihtiyaçlarını azaltır;
- Endüstrideki 3,5 inç disklerinden güvenilirliği en yüksek olan disk olup, günde 24 saat, haftada 7 günlük zorlu kurumsal uygulamalar için tasarlanmıştır;
- Güvenilirlik risklerini en aza indirirken, RAID yeniden kurulum sürelerini azaltır;
- Onarımı mümkün olmayan hata oranları üzerinde 10 kat gelişme kaydedilmiştir.

En Uygun Uygulamalar

Aşağıda listelenenlere benzer, genel kullanıma uygun tüm kurumsal uygulamalar:

- E-posta;
- Ticari işlemler;
- Alışveriş işlemleri;
- Karar desteği;
- Depolama alanı ağları (SAN);
- Ağa bağlı depolama (NAS);
- İnternet ve e-ticaret.



Cheetah 15K.5

Genel amaçlı kurumsal sabit disk depolaması



En Düşük Toplam Kurulum Maliyeti

- Bu beşinci nesil Cheetah 15K disk, şimdiye kadar üretilmiş en hızlı, en yüksek kapasiteli ve en güvenilir disklerdir;
- Cheetah 15K.5 diskin performans ve güvenilirliği, kurumsal uygulamalar için daha düşük bir TCO sağlar;
- 15K devir/dakika ve daha kısa arama süreleri, en kısa veriye erişim süresini sunarak, 3,5 inç 10K disklerden yüzde 30 daha fazla IOPS ve yüzde 20 daha kısa yanıt süresi sağlar;
- Daha az disk kullanıp destek altyapısını, fiziksel alan gereksinimlerini ve depolama yönetimi masraflarını azaltarak daha yüksek bir performans sunar;
- 3,5 inç disklerin en yüksek güvenilirliğine sahiptir ve daha az disk ihtiyacından dolayı sistem güvenilirliğini artırır.

En Yüksek Güvenilirlik

- Seagate, güvenilirlik ve veri korumaya odaklanmaya devam eder. Bu nesilde yeni özellikler, kurtarılamaz hata oranı 10 faktöründe gelişmiştir;
- Seagate'e özel IRRAW (Idle Read After Write - Yazdıktan Sonra Boşta Okuma), diskin boşta olduğu sürede disk tampon belleğindeki verinin uygun bir şekilde yazıldığını doğrulayarak, veri korumasını artırır;
- Seagate'e özel olarak geliştirilmiş Hata Düzeltme Kodu, diskin çalışma ömrü boyunca performansını korumasını sağlar ve veri kaybı olasılığını azaltır;
- Seagate'e özel ikinci nesil Arka Plan Ortam Taraması (BMS), diskin boşta olduğu sırada ortamı potansiyel hatalar için proaktif olarak önceden tarar. Veri kaybı yaşanmadan, hataların başlangıçta düzeltilmesini sağlar;
- Cheetah 15K disk, ödül kazanmış önceki dört nesli başarıyla sunan aynı ekipler tarafından tasarlanır ve üretilir.

Seagate Servis Merkezleri—Dünya Çapında Destek

- 00-800-6890-8282'ten ön satış desteği ve teknik destek;
- Uzman e-posta desteği ve eksiksiz geçmiş web içeriği çevrimiçi olarak mevcuttur;
- Deneyimli destek personeli;
- Seagate Tasarım Hizmeti Merkezleri (DSC), şirketlerin yenilikçi fikirleri geçerli ürünlere dönüştürmesine yardımcı olur.

Spesifikasyonlar	300 GB ¹	146,8 GB ¹	73,4 GB ¹
Model Numarası	ST3300655LW/LC/FC/SS	ST3146855LW/LC/FC/SS	ST373455LW/LC/FC/SS
Kapasite			
512 KB/Sektör (GB) olarak biçimlendirilmiştir	300	146,8	73,4
Harici Transfer Hızı (MB/sn)			
Ultra320 SCSI	320	320	320
4 GB/sn Fibre Channel	400	400	400
3 GB/sn Seri Bağlı SCSI	300	300	300
Performans			
Dönüş Hızı (devir/dakika)	15K	15K	15K
Ortalama Gecikme (ms)	2,0	2,0	2,0
Arama Süresi			
Ortalama Okuma/Yazma (msn)	3,5/4,0	3,5/4,0	3,5/4,0
Yoldan-Yola Okuma/Yazma (msn)	0,2/0,4	0,2/0,4	0,2/0,4
Aktarma Hızı			
Dahili (MB/sn)	960 ile 1607 arasında	960 ile 1607 arasında	960 ile 1607 arasında
Dahili Olarak Biçimlendirilmiş (MB/sn)	89 ile 150 arasında	89 ile 150 arasında	89 ile 150 arasında
Sürdürülebilir (MB/sn)	73 ile 125 arasında	73 ile 125 arasında	73 ile 125 arasında
Önbellek, Çok bölümlü (MB/sn)	16	16	16
Yapılandırma/Organizasyon			
Diskler	4	2	1
Başlıklar	8	4	2
Okunan Her Bit Başına Geri Dönüşü Olmayan Okuma Hataları	10E16 başına 1 sektör	10E16 başına 1 sektör	10E16 başına 1 sektör
Yıllık Arıza Oranı (AFR)	% 0,62	% 0,62	% 0,62
Güç Yönetimi			
Tipik (W)			
SCSI	17,6	14,2	13,6
Fiber Kanalı	18,8	16,5	14,7
SAS	17,4	14,9	13,7
Güç Boşta (W)			
SCSI	12,5	9,6	8,1
Fiber Kanalı	13,7	10,7	9,2
SAS	13,2	11,2	8,4
Çevresel			
Çalışma Sıcaklığı (°C)	5 ile 55 arasında	5 ile 55 arasında	5 ile 55 arasında
Çalışmaz Durumda Sıcaklık (°C)	-40 ile 70 arasında	-40 ile 70 arasında	-40 ile 70 arasında
Çalışma Darbesi: 2 msn (Gs)	60	60	60
Çalışma Dışı Darbe: 2 msn (Gs)	250	250	250
Boşta Akustik (desibel—ses gücü)	3,6	3,6	3,6
Çalışma Titreşimi: <400 Hz (Gs)	1,0	1,0	1,0
Çalışmaz Durumda Titreşim: <400 Hz (Gs)	2,0	2,0	2,0
Fiziksel			
Yükseklik (in/mm)	1,0/25,4	1,0/25,4	1,0/25,4
Genişlik (in/mm)	4,0/101,6	4,0/101,6	4,0/101,6
Derinlik (in/mm)	5,75/146,05	5,75/146,05	5,75/146,05
Ağırlık (lb/g)	1,5/771	1,5/771	1,5/771
Garanti			
Sınırlı Garanti (yıl)	5	5	5

¹Sabit disk kapasitelerinde kullanılan bir gigabayt veya GB, bir milyar bayta eşittir.

www.seagate.com
00-800-6890-8282

KUZEY VE GÜNEY AMERİKA
ASYA/PASİFİK
AVRUPA, ORTA DOĞU VE AFRİKA

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, ABD, 831-438-6550
Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, 65 6485 3888
Seagate Technology SAS 130-136, rue de Silly, 92773, Boulogne-Billancourt Cedex, Fransa, 33 1-41 86 10 00