

Güvenli ve Akıllı İzleme Diski Seçim Kılavuzu

Pazarlama Bülteni

Video ile İzleme ve Video Analizi için Seagate® HDD'lerinin Karşılaştırması

Güvenliğiniz farklı biçimlere bürünebilir; çocuklar okuldan eve geldiğinde size bildirimde bulunulması, hafta sonu ya da tatil günlerinde işyerinizi izlemek, okullardaki ziyaretçi trafiğini izlemek, hastanedeki hasta akışını izlemek ve tıbbi ekiplerin daha çabuk yanıt vermelerini sağlamak üzere düzenlemeler yapmak gibi birçok senaryo ve olasılık vardır. Fakat, öyle ya da böyle, bu güvenlik sistemlerini nereye uygularsanız uygulayın günde 24 saat, haftada 7 gün toplanan verilerin depolanıp analiz edilmesi gereklidir.

Seagate, çeşitli sistemleri destekleyen depolama olanakları sunar; burada video ile yapılan izlemeleri ve bunların analizini destekleyen diskler üzerinde duracağız. Bu disklerin desteklediği uygulamalara izleme DVR'leri (SDVR), ağ video kaydedicileri (NVR) ve video verilerinin analizleri için merkezi olarak ya da bulut üzerinden yapılan izleme dahildir.



Güvenli ve Akıllı İzleme Diski Seçim Kılavuzu



Seagate HDD'leri ile sunulan veri güvenliği şifreleme özellikleri hakkında daha fazla bilgi almak için bkz. [Güvenlik Seçim Kılavuzu \(MB629\)](#)

HDD Seçenekleri		
İzleme DVR'leri (SDVR)	Ağ Video Kaydedicileri (NVR'ler)	Video analizleri için Merkezi Depolama
İzleme Dijital Video Kaydedicileri veya SDVR'ler, kapasite ve ölçeklenebilirlik ön planda olmadığında önemli maliyet ve alan tasarrufu sağlayan basit sistemlerdir. Tek bir disk 32 adede kadar kamerayı destekler.	NVR'ler, ağ tabanlı video kaydında en geniş alanı sağlamak için çok diskli sistemlerinde 32 adete kadar kamera kullanımını destekler.	Çok büyük boyutlardaki video verilerinin analiz edilip kullanılması ihtiyacı çok fazladır. 100'ün üzerinde kamera desteğiyle belediyeler trafik akışı tahminleri yapıp sorunları giderebilir; mağazalar ürünlerini çok daha çekici biçimlerde sergileyebilir.
Seagate® Surveillance HDD ve SV35 Series™ disk	Surveillance HDD ve Enterprise Capacity 3.5 HDD	Surveillance HDD ve Enterprise Capacity 3.5 HDD
		

Doğru disk seçmek için sistem gereksinimlerinizi öğrenmeye biraz zaman ayırmanızda yarar var. Kameralar ne sıklıkta çalışıp kayıt yapacak? Kayıtları ne kadar süre saklamanız gerekiyor? Verilerinizi nerede depolayacak ve nasıl izleyeceksiniz? Sisteminiz kaç disk destekliyor? Bu sorular sisteminiz için hangi Seagate disklerinin en uygun olduğunu anlamanızı sağlayacaktır: Seagate Surveillance HDD'ler, Enterprise Capacity 3.5 HDD'ler veya SV35 Series™ diskler.

Sistemin diskten beklediği performansı belirlemek için önce güvenlik sisteminin iş yükünü anlamak önemlidir. Sistem hızlı video analizleri için mi kullanılacak (yüz tanıma programları özelliklerini kullanma) yoksa sadece görüntüler kaydedilip bir olay olduğunda mı bunlara bakılacak? Böylesi bir halde diskten beklenen performans düzeyini anlamak için bu faktörler önemlidir. Örneğin, izleme sistemlerinde yoğunlukla akıllı video analizi ile ilgili son gelişmeler ve yüksek çözünürlüklü kayıt özellikleri bulunur. Akıllı izleme sistemindeki büyük boyutlardaki video ve ilgili meta verileri yönetmek için tipik olarak ilişkisel bir veritabanı veya benzer bir geleneksel veri sistemi kullanılır. Bu tür sistemlerdeki okuma ve yazmaların, veri bütünlüğüne zarar gelmemesi için, en üst düzeyde performans ve hata algılama özellikleri kullanıyor olması hayati önem taşımaktadır.

Ardından, bu iş yükünün sistem tasarımınız üzerindeki etkilerini değerlendirmelisiniz. Bütün izleme uygulamaları 7/24 destek üzerine kuruludur fakat bu sizin depolama ihtiyaçlarınızı nasıl etkileyecek? Video görüntülerini merkezi bir konuma akış halinde aktaran uygulamalar akış hareketini, uzaktan erişimi ve veri çoğaltmayı karşılayacak daha fazla kapasiteye ihtiyaç duyar. Aslında, daha fazla depolama kapasitesine olan açlığın arkasında, video ile izlemedeki sürekli artan dosya boyutları vardır; bu tür veriler en büyük depolama sistemlerini dahi hızla doldurabilir. Fakat bazen salt disk kapasitesi yanıtın ancak bir kısmıdır. Bu kapsamlı dosyaları verimli bir şekilde aktarmak, yüksek iş hacimlerini destekliyor olmasının yanı sıra, aktarım sırasında veri bütünlüğünün korunmasını sağlayan güçlü hata düzeltme özellikleri de olan diskler gerektirir. SATA arabirimi, çok büyük ölçekli entegrasyon (VLSI) teknolojisindeki son gelişmelerden ve yüksek hızlı seri alıcı/vericilerden yararlanarak SATA disklerinde, performans, esneklik, veri bütünlüğü ve güvenilirlik özelliklerini şimdiye dek görülmemiş bir şekilde bir araya getirmektedir.

Güvenli ve Akıllı İzleme Diski Seçim Kılavuzu



Evlerdeki tipik güvenlik sistemlerine karşılık resmî veya ticari uygulamalarda verilerin, genellikle yaklaşık bir ay gibi bir süre depolanması gerekir. Bu, sistemin desteklenebilmesi için kapasite, akış gereksinimlerini ve titreşim toleranslarını anlamanızı sağlar.

Son olarak, verilerinizin korunması için ekstra güvenlik isterseniz sistemi çalıştırmadan önce veri kurtarma hizmetlerini eklemenizde yarar vardır. Bu hizmetler, bir diskin arıza yapması durumunda diskin kilitlenmesine, virüslere ve verilerin kurtarılamamasına ilişkin disk garantisi koşullarını tamamlar. Hizmetin önceden satın alınması yüzlerce dolar tasarruf etmenizi sağlayabilir. İçinizin rahat etmesi ve sektörlle ilgili yönetmeliklere uygun hareket etmek için yedeklerinizi kurtarma hizmetleriyle güçlendirin.

Güvenlik sisteminizi seçerken tüm bunlar önemli faktörlerdir ve sistem tasarımının güvenilirliğine ve giderek yatırımın getirisine etki ederler. Sistemin iş yükünü, desteklenecek kamera sayısını, depolama gereksinimini ve her sistem için gereken disk sayısını bilerseniz, izleme ortamınız için doğru disk seçebilirsiniz.

	SV35 Series™ HDD	Surveillance HDD	Enterprise Capacity 3.5 HDD
Form Faktörü/ Kapasite¹	3,5 inç: 1, 2, 3 TB	3,5 inç: 1, 2, 3, 4, 5, 6 TB	3,5 inç: 1, 2, 3, 4, 5, 6 TB
Uygulama	Bankalar, oyun salonları ve hava alanları gibi orta ölçekli işletmeler için IP kameraları kullanan merkezi izleme uygulamaları	Yüksek çözünürlüklü kamera ve kamera sayısı ihtiyacını karşılar ve sürekli çalışan izleme sistemlerinde uygun fiyatlı performans ve dayanıklılık sağlar.	Toplu depolama, veri merkezi, HD video ve/veya video analizinin ön planda olduğu resmi daire veya şirket uygulamaları
Avantajları	Hazır olma süresi düşük, çok diskli sistemlerde güvenilir performans	Video izleme depolama sistemleri için tipik yüksek yazma döngülü iş yüklerine uygun olarak ayarlanmıştır; yüksek depolama kapasitesi, yüksek çözünürlüklü kameraları ve güvenilir disk performansı için disk sayısı fazla olan sistemleri destekler.	Çok diskli uygulamalarda hızlı rastgele performans ve hazır olma süresi
Veri Kurtarma Hizmetleri	+Rescue modelleriyle 3 yıllık seçenek	+Rescue modelleriyle 3 yıllık seçenek	—
Hazır Olma Süresi	İyi: Boşta 1, 2 desteği	Mükemmel: Boşta 1, 2 ve 3 desteği	En İyi: Özelleştirilen hazır olma süresi ve güç tasarrufu için PowerChoice™ teknolojisi
Performans	210 MB/sn Maks. Sürdürülebilir Veri Hızı	180 MB/sn Maks. Sürdürülebilir Veri Hızı	175 MB/sn Maks. Sürdürülebilir Veri Hızı
Sistem Titreşim Toleransı	1 - 6 disk	16 diske kadar	10 + disk
Veri Güvenliği	—	—	SED veya FIPS yapılandırılmalarında ISE özelliği²
Güvenilirlik	1 Milyon saat Arızalar Arası Ortalama Süre/SATA	1 Milyon saat Arızalar Arası Ortalama Süre/SATA	1, 4 Milyon saat Arızalar Arası Ortalama Süre SAS/SATA
Sınırlı Garanti	3 yıl	3 yıl	5 yıl

¹ Disk kapasitelerinde kullanılan bir gigabayt veya GB, bir milyar bayta, bir terabayt veya TB ise bir trilyon bayta eşittir.

² Bkz. <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html#05> adresindeki FIPS 140-2 Seviye 2 Sertifikası

www.seagate.com

KUZEY VE GÜNEY AMERİKA Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, ABD, +1 408 658 1000
ASYA/PASİFİK Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, +65 6485 3888
AVRUPA, ORTA DOĞU VE AFRIKA Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Fransa, +33 1 41 86 10 00

© 2014 Seagate Technology LLC. Tüm hakları saklıdır. ABD'de basılmıştır. Seagate, Seagate Technology ve Wave logosu, Seagate Technology LLC'nin ABD'deki ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli ticari markalarıdır. PowerChoice ve SV35 Series, Seagate Technology LLC veya yan şirketlerinden birinin ABD ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır. FIPS logosu NIST'in onay işaretidir, ancak NIST, ABD veya Kanada hükümetleri tarafından ürün onayı verildiği anlamına gelmez. Diğer tüm ticari markalar ya da tescilli ticari markalar, ilgili sahiplerine aittir. Disk kapasitelerinde kullanılan bir gigabayt veya GB, bir milyar bayta, bir terabayt veya TB ise bir trilyon bayta eşittir. Bilgisayarınızın işletim sistemi, farklı bir ölçüm standardı kullanılabilir ve daha düşük bir kapasite raporu sunabilir. Ayrıca sıralanan kapasitelerin bazıları, formatlama ve diğer işlevler için kullanılır ve bu nedenle veri depolama için kullanılamaz. Gerçek veri hızları, çalışma ortamına ve diğer faktörlere bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Seagate donanım veya yazılımının ihracatı veya ihrac edilmek üzere ithalatı ABD Ticaret Bakanlığı, Endüstri ve Güvenlik Dairesi yasal düzenlemelerine tabi (daha ayrıntılı bilgiler için www.bis.doc.gov adresini ziyaret edin) ve ABD dışında kullanımı ve ithalatı kontrollü olabilir. MB641.3-1409TR, Eylül 2014