

Vergleich von Video- und Desktop-Festplatten

Marketingmitteilung

Verbesserung von Leistung und Zuverlässigkeit bei Videoanwendungen und Überwachungsaufgaben

Welche Festplatten sind für Videoanwendungen und Überwachungsaufgaben am besten?

Die Auswahl einer Festplatte für einen bestimmten Zweck richtet sich nach einer Reihe von wichtigen Kriterien, wie zum Beispiel Art der Auslastung, Umgebungsanforderungen, Kapazitäts- und Leistungsansprüchen und Zuverlässigkeit. Bei Videoanwendungen und Überwachungsaufgaben sind diese Kriterien besonders wichtig, um hohe Leistung und lange System-Lebensdauer gewährleisten zu können.

Da die Benutzer weiterhin riesige Mengen an digitalen Videoinhalten von Filmen, Fernsehsendungen oder anderen Medien speichern, steigt die Nachfrage nach mehr Speicherplatz für DVR und Media Center. Auch die Videodaten von Überwachungskonfigurationen wachsen weiterhin sehr schnell. Selbst bei ganz normalen Auflösungs- und Bildfrequenzeinstellungen benötigen Überwachungskameras weltweit für einen Aufnahmezeitraum von nur gerade einmal zwei Wochen eine Speicherkapazität von insgesamt 18,4 Milliarden Gigabyte (GB)!

Auch wenn einige Systemintegratoren möglicherweise mit dem Gedanken spielen, budgetchonende Desktop-Festplatten bei ihren Videoanwendungen und Überwachungsaufgaben einzusetzen, sind Speicherlösungen, die speziell für die besonderen Anforderungen dieser Konfigurationen entwickelt wurden, hier die klügere Wahl. Nutzung der Video- und Überwachungsfestplatten von Seagate® kann die Kosten um bis zu 30 % reduzieren, da dadurch die Gesamtleistung und -zuverlässigkeit der Systeme gleich von vornherein optimiert und somit irgendeine zusätzliche Kundenbetreuung aufgrund von ausgefallenen oder beschädigten Festplatten vermieden werden kann.



Vergleich von Video- und Desktop-Festplatten



Hohe Schreibauslastung

Während PC-Daten meistens Speicherplatz einnehmen, der speziell für Lesevorgänge und Übertragungen von Zufallsdaten in kleinen Blöcken vorgesehen ist, muss Video-Speicher für Schreibvorgänge und große, sequentielle Datenblöcke ausgelegt sein. Bei einer Überwachungsaufgabe kann die Schreibfunktion bis zu 95 % des Festplattenbetriebs ausmachen. Zudem wird der Bedarf an solch hoher Schreibauslastung durch die meistens für den Dauerbetrieb vorgesehenen Video- und Überwachungsumgebungen noch weiter intensiviert.

Die Video- und Überwachungsfestplatten von Seagate sind ganz besonders für schreibleistungsintensive Video-Streaming-Firmware ausgelegt. Dank dieser verbesserten Schreibfunktion bieten die für Videoanwendungen optimierten Festplatten von Seagate eine erstklassige Leistung und auch eine längere Lebensdauer bei Anwendung in Bereichen wie DVR, Media Center oder Videosicherheit.

Zuverlässigkeit rund um die Uhr

Einer der wichtigsten Aspekte dieser für den Videobereich optimierten Festplatten von Seagate ist, dass sie vollkommen den Anforderungen des Dauerbetriebs gewachsen sind. Desktop-Festplatten verfügen nicht über die anwendungsspezifischen Funktionen, die für solche Umgebungen erforderlich sind. Die Video- und Überwachungsfestplatten von Seagate sind dagegen besonders gut für Daueraufzeichnungen von Daten aus mehreren Kamera-Streams oder -kanälen geeignet. Auch wenn eine Desktop-Festplatte solche Arbeitslast evtl. vorübergehend bewältigen kann, wird sie bei konstantem Dauerbetrieb schließlich nicht mehr mitmachen, sodass es dann zu Abstrichen bei der Leistung (d. h. bei der Anzahl der unterstützten Streams) sowie der Zuverlässigkeit kommt. Die für den Videobereich optimierten Festplatten bieten dagegen eine weitaus höhere Zuverlässigkeit als Desktop-Festplatten, die lediglich für leichtere Arbeitslasten, d. h. für ca. acht Stunden pro Tag und fünf Tage pro Woche, vorgesehen sind.

Die Video- und Überwachungsfestplatten von Seagate haben zudem einen sehr geringen Stromverbrauch. Das trägt nicht nur zur Energieeinsparung bei, sondern garantiert auch bei Dauerbetrieb für niedrige Betriebstemperaturen und optimale Systemzuverlässigkeit. Des Weiteren haben die Video- und Überwachungsfestplatten von Seagate in den jeweiligen Umgebungen nachweislich die branchenweit geringsten jährlichen Ausfallraten (AFRs) und bieten

auch zuverlässigen Speicherplatz für persönliche und wichtige Inhalte. Das bedeutet, dass sich Ihre DVR- oder Überwachungssysteme dann gleich von vornherein weniger kostspielig sind, da sie kaum Wartungs- oder Reparaturarbeiten erfordern.

Führende Speichertechnologie

Neben guten Möglichkeiten für hohe Schreibauslastung und Dauerbetrieb bieten die Video- und Überwachungsfestplatten von Seagate auch branchenweit führende Speichertechnik in Bezug auf heutige DVR- und Videosicherheitsanwendungen.

Ähnlich vielen auf dem Markt befindlichen Desktop-Festplatten, bieten auch die Video- und Überwachungsfestplatten von Seagate hohe, zuverlässige Speicherkapazitäten von bis zu 4 TB. Im Gegensatz zu den preisgünstigen Desktop-Festplatten, ist jedoch bei diesen Video- und Überwachungsfestplatten die hohe Speicherkapazität mit leistungsstarker dualer Prozessortechnologie kombiniert und auch mit für Videoanwendungen optimierter Schreibcache-Verwaltung. Durch die Kombination dieser Funktionen wird den Speicheranforderungen multipler, hochwertiger Video-Streams entsprochen, die häufig in DVR- und Überwachungsumgebungen genutzt werden. Zudem ermöglicht diese Kombination auch die langfristige Speicherung wichtiger Videoarchive, was für viele Konfigurationen im Bereich der Videosicherheit erforderlich ist.

Mit ihrer hohen Speicherkapazität und besonderen Fähigkeit, den Anforderungen von Videoumgebungen gerecht zu werden, ergeben die Video- und Überwachungsfestplatten von Seagate ein sehr gutes Kosten-pro-Gigabyte-Verhältnis und bieten Systemherstellern und -integratoren äußerst gute Qualität für ihr Geld!

Fazit

Die durch Videoanwendungen und Überwachungsaufgaben verursachten hohen Arbeitslasten erfordern Festplatten mit speziellen Funktionen, um Leistung, Zuverlässigkeit und Kapazität entsprechend aufbessern zu können. Durch Möglichkeit von hoher Schreibauslastung, Dauerbetrieb und Speicherung beträchtlichen Mengen an Video-Inhalten aus mehreren Kamera-Streams bieten die Video- und Überwachungsfestplatten von Seagate im Vergleich zu preisgünstigen Desktop-Festplatten signifikante Langzeitvorteile für Systemintegratoren und Endnutzer. Ferner tragen diese speziellen Festplatten durch Reduzierung der Wartungskosten bei den im Einsatz befindlichen Systemen im Verlauf der Zeit zu höheren Kosteneinsparungen bei.

www.seagate.com

NORD- UND SÜDAMERIKA ASIEN/PAZIFIK
EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA
Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00

© 2014 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Seagate, Seagate Technology und das Wave-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) einer Billion Byte. Das Betriebssystem Ihres Computers verwendet eventuell einen anderen Messstandard und zeigt daher eine geringere Speicherkapazität an. Des Weiteren wird ein Teil der angegebenen Kapazität zur Formatierung sowie für andere Funktionen verwendet und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. Anwendungsbezogene Nutzungsbeispiele, die eine bestimmte Speichergröße nennen, dienen ausschließlich der Veranschaulichung. Die tatsächlich verfügbare Speichergröße kann aufgrund verschiedener Faktoren wie Dateigröße, Dateiformat, Funktionen und Anwendungssoftware variieren. Änderungen an Produktangeboten und -daten vorbehalten. MB645.1-1403DE, März 2014