



Disques optimisés pour la vidéo vs disques de bureau

Bulletin d'information

Améliorer les performances et la fiabilité des disques durs dans les applications d'enregistrement vidéo et de vidéosurveillance

Les meilleurs disques durs pour l'enregistrement vidéo et la vidéosurveillance

Le choix d'un disque dur repose sur un certain nombre de critères précis, tels que le type de charge de travail, les exigences environnementales et les besoins en stockage, en performances et en fiabilité, et ce quelle que soit l'application à laquelle il est destiné. C'est notamment le cas pour l'enregistrement vidéo et la vidéosurveillance, où performances et durabilité revêtent une importance capitale.

À l'heure où les consommateurs enregistrent de grands volumes de données vidéo numériques issues de différents médias (films, émissions télévisées, etc.), la demande en stockage dans les domaines des magnétoscopes numériques et des centres multimédias s'accroît rapidement. Il en va de même des données de vidéosurveillance. Même avec des paramètres de résolution et de cadence de prise de vue standards, les caméras de surveillance mondiales consomment plus de 18,4 milliards de gigaoctets (Go) en seulement deux semaines d'enregistrement !

Si certains intégrateurs de systèmes sont tentés de déployer des disques durs de bureau plus économiques dans leurs systèmes d'enregistrement vidéo et de surveillance, le mieux reste encore d'opter pour un stockage spécialisé spécialement conçu pour ce type d'applications. En améliorant les performances globales et la fiabilité des systèmes en place, les disques durs Seagate® pour la vidéo et la surveillance sont 30 % plus rentables, car ils évitent les frais de réparation dus aux défaillances des disques.

Disques optimisés pour la vidéo vs disques de bureau



Des cycles d'écriture intensifs

Là où le stockage des données informatiques privilégie la lecture et les transferts aléatoires de données par blocs de petite taille, le stockage vidéo donne la priorité aux cycles d'écriture et aux gros blocs de données séquentielles. Dans les applications de vidéosurveillance, la fonction d'écriture peut ainsi représenter jusqu'à 95 % du fonctionnement d'un disque dur. C'est d'autant plus vrai que la plupart des systèmes d'enregistrement vidéo et de vidéosurveillance fonctionnent en continu.

Les disques durs Seagate pour la vidéo et la surveillance utilisent des firmwares optimisés pour les flux vidéo et conçus pour supporter ces cycles d'écriture intensifs. Ils garantissent ainsi des performances de premier ordre et une durabilité allongée pour les magnétoscopes numériques, les centres multimédias et la vidéosurveillance.

Une fiabilité 24h/24 et 7j/7

L'un des atouts indéniables des disques Seagate optimisés pour la vidéo est leur capacité à supporter un fonctionnement en continu. Alors que les disques de bureau peinent à gérer ce type d'exigence, les disques Seagate pour la vidéo et la surveillance enregistrent des données issues de plusieurs canaux ou flux vidéo 24h/24 et 7j/7. À ce rythme-là, un disque de bureau finirait par tomber en panne, ce qui compromettrait à la fois les performances (le nombre de flux pris en charge) et la fiabilité. À ce titre, et étant conçu pour traiter des charges moins lourdes et ne fonctionner peut-être que huit heures par jour, cinq jours par semaine, il ne peut rivaliser avec les disques optimisés pour la vidéo.

Le profil écoénergétique de la gamme de disques durs Seagate de vidéo et de surveillance est par ailleurs intéressant : il favorise non seulement l'économie d'énergie, mais garantit aussi des températures de fonctionnement basses, avec pour résultat une fiabilité accrue, et ce 24h/24, 7j/7. Leurs taux de panne annualisés (AFR), tels que mesurés dans leurs environnements respectifs, sont en outre les meilleurs de leur catégorie, vous permettant de stocker avec sérénité vos contenus vidéo personnels et essentiels. En résumé, comme vos systèmes de vidéosurveillance et d'enregistrement numérique nécessitent peu de maintenance et de réparation, ils vous reviennent moins chers à long terme.

www.seagate.com

AMÉRIQUES Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, États-Unis, +1 408 658 1000
ASIE/PACIFIQUE Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapour 569877, +65 6485 3888
EUROPE, MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 (0) 1 41 86 10 00

© 2014 Seagate Technology LLC. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Seagate, Seagate Technology et le logo Wave sont des marques déposées de Seagate Technology LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres noms de produits cités sont des marques ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. En termes de capacité de disque, un gigaoctet (ou « Go ») équivaut à un milliard d'octets, tandis qu'un téraoctet (ou « To ») équivaut à mille milliards d'octets. La capacité accessible peut varier en fonction des normes de mesure du système d'exploitation de l'ordinateur hôte. En outre, certaines capacités répertoriées ci-dessus sont utilisées pour le formatage, entre autres fonctions, et ne sont donc pas disponibles pour le stockage des données. Les exemples quantitatifs d'utilisation pour les différentes applications sont donnés à titre illustratif. Les quantités réelles peuvent varier en fonction de facteurs comme la taille et le format des fichiers, les fonctionnalités et les logiciels d'application. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits. MB645.1-1403FR, mars 2014

Une technologie de stockage de pointe

En plus de pouvoir gérer des cycles d'écriture intensifs et de fonctionner en continu, les disques Seagate optimisés pour la vidéo et la surveillance sont dotés de la meilleure technologie de stockage qui soit en matière d'enregistrement numérique et de vidéosurveillance.

Comme un grand nombre de disques de bureau disponibles sur le marché, les disques Seagate de vidéo et de surveillance affichent de grandes capacités pouvant atteindre 4 To. Toutefois, contrairement aux disques de bureau bon marché, ils possèdent aussi un double processeur puissant ainsi qu'une fonction de mise en cache optimisée pour la vidéo. Ainsi parés, ils répondent aux besoins en stockage des flux vidéo haute résolution multiples, une configuration couramment rencontrée dans les systèmes de surveillance et d'enregistrement numérique. Ils permettent également de conserver longtemps des archives vidéo importantes, une qualité cruciale pour un grand nombre de systèmes de vidéosurveillance.

Avec leurs énormes espaces de stockage et leur capacité unique à supporter les conditions exigeantes des systèmes de vidéosurveillance, les disques durs Seagate de vidéo et de surveillance réduisent le coût par gigaoctet, aidant ainsi les fabricants et intégrateurs de système à tirer le meilleur profit de leurs investissements.

Conclusion

Face aux charges de travail particulières des applications d'enregistrement vidéo et de surveillance, les disques durs doivent être dotés de fonctions spécialement pensées pour la performance, la fiabilité et la capacité. Conçus pour traiter des cycles d'écriture intensifs, fonctionner en continu et gérer d'énormes volumes de contenus vidéo issus de plusieurs flux, les disques Seagate de vidéo et de surveillance constituent pour les intégrateurs de systèmes et les utilisateurs finaux des solutions bien plus avantageuses que les disques de bureau bon marché. En réduisant les coûts d'entretien des systèmes déployés, ces disques affichent en outre, sur le long terme, une rentabilité accrue.