



NAS versus sobremesa

Boletín de marketing

Cómo evaluar unidades de disco duro para aplicaciones NAS

A la hora de escoger la unidad correcta para alguna aplicación, hay varios factores que hay que tomar en consideración que incluyen para qué se va a utilizar la unidad, qué aplicación operará, qué requisitos impondrá el entorno sobre la unidad y qué nivel de capacidad, rendimiento, fiabilidad o velocidad se necesitará. Con una mayor cantidad que nunca de datos transmitidos a hogares y pequeñas empresas, hay una mayor demanda de matrices de almacenamiento NAS centralizadas y simples, pero estos sistemas exigen mucho de las unidades. Presentamos la unidad de disco duro NAS HDD de Seagate®, la primera unidad de Seagate diseñada específicamente para matrices NAS de 1 a 8 bahías y sistemas RAID de sobremesa.

Tradicionalmente, las soluciones pequeñas NAS utilizaban unidades de sobremesa, pero exigían más de lo que la típica unidad HDD de sobremesa podía ofrecer. Esas exigencias incluyen controles de recuperación de errores NAS y características de manejo de vibración y energía, todo lo cual ha sido abordado con la tecnología Seagate NASWorks™. Al escoger la unidad Seagate NAS HDD con NASWorks, puede esperar un mayor y más fiable desempeño de sus sistemas NAS de 1 a 8 bahías.

Controles de recuperación de errores NAS

Seagate NASWorks asegura que sus unidades se mantengan activas en un entorno RAID. Por ejemplo, en un entorno de sobremesa típico, si una unidad necesita reconstruir datos, el proceso puede tomar 20 segundos o más. En una aplicación NAS típica, si la unidad se toma más de siete segundos para recobrar datos, el RAID asume que la unidad se ha caído de la matriz y comenzará la tarea de

reconstruir la unidad entera, lo cual toma más tiempo. Con NASWorks, sin embargo, la unidad detiene la recuperación de datos en siete segundos. En lugar de esto, la unidad le notificará al RAID que necesita ayuda reconstruyendo datos específicos. El RAID puede ayudar a corregir los datos con la copia de seguridad y así se evita una reconstrucción completa de la unidad.

Equilibrio de doble plano

Las unidades de sobremesa tradicionales emiten bajos niveles de vibraciones debido a sus platos rotantes. En el caso de las computadoras portátiles y de sobremesa, la vibración de una sola unidad tiene poco efecto sobre el sistema. Sin embargo, si la misma unidad de sobremesa se integra a un entorno de múltiples unidades como una caja NAS, se amplifican los efectos y se reduce el rendimiento. En el caso de aplicaciones con múltiples unidades, NASWorks ayuda a minimizar las vibraciones en las unidades con equilibrio de doble plano. Al equilibrar mejor el motor de la unidad, se minimizan las vibraciones, haciendo que la unidad sea más fiable en un entorno de 1 a 8 bahías. (Para entornos más grandes, las unidades para empresa de Seagate ofrecen características adicionales para reducir los efectos de las vibraciones, mejorando aún más la fiabilidad.)

Manejo de energía avanzado

Finalmente, las unidades de sobremesa están construidas para operar en perfiles que son algo paralelos con su semana de trabajo. O sea, que se espera que operen intermitentemente por múltiples horas a la vez, pero no ininterrumpidamente. Los entornos NAS exigen más y esperan fácil acceso a los datos. Por esa razón, NASWorks provee perfiles de operación ininterrumpida y manejo avanzado de energía para ayudar a las unidades a cambiar a modo de descanso o espera; esto maximiza la conservación de energía, minimiza el tiempo de acceso a los datos y mejora la fiabilidad y desempeño de la unidad.

Para evitar frustraciones y mejorar el desempeño y la fiabilidad en aplicaciones de múltiples unidades, escoja unidades que sean compatibles con estas características. Puede ver la mejoría en desempeño y la mejor salud general de su solución NAS con las unidades NAS HDD de Seagate respaldadas por NASWorks.

www.seagate.com