

NAS x Desktop

Boletim de marketing

Avaliação de HDDs para aplicações em NAS

Durante a escolha do disco certo para qualquer aplicação, diversos fatores devem ser levados em consideração, inclusive para qual finalidade ele será usado, quais aplicativos serão executados, quais requisitos o ambiente exigirá do disco e quais níveis de capacidade, desempenho, confiabilidade ou velocidade serão necessários. Com mais dados do que nunca sendo transmitidos dentro das residências e das pequenas empresas, há uma maior demanda por arrays simples de armazenamento NAS centralizado, mas as exigências que recaem sobre um disco nesses sistemas são altas. É aí que entra o Seagate® NAS HDD, o primeiro disco da Seagate desenvolvido especificamente para arrays NAS de 1 a 8 baías e sistemas RAID para desktop.

Tradicionalmente, soluções NAS pequenas usavam discos para desktop, mas elas exigiam mais do que um HDD para desktop comum poderia oferecer de forma confiável. Essas exigências incluíam controles de recuperação de erros de NAS, recursos de gerenciamento avançado de energia e vibração do disco. A tecnologia NASWorks™ da Seagate engloba tudo isso. Ao escolher o Seagate NAS HDD com NASWorks, você pode contar com um desempenho mais confiável dos seus sistemas NAS de 1 a 8 baías.

Controles de recuperação de erros de NAS

O Seagate NASWorks ajuda a garantir que os discos permaneçam ativos em um ambiente RAID. Por exemplo, em um ambiente de desktop típico, se um disco precisa recriar dados, isso pode levar 20 segundos ou mais. Em uma aplicação NAS típica, se um disco levar mais do que sete minutos para recuperar dados, o RAID supõe que o disco caiu do array e dá início à demorada tarefa de recriar o disco inteiro. Mas com NASWorks, leva apenas sete segundos para o disco parar de tentar recuperar os dados. Em vez disso, o disco notifica o RAID que precisa de ajuda para recriar certos dados. O RAID pode ajudar a corrigir esses dados a partir de backups, evitando assim, uma recriação do disco inteiro.

Equilíbrio de plano duplo

Os discos para desktop tradicionais emitem níveis baixos de vibração devido aos seus pratos giratórios magnéticos. Para sistemas de notebook e desktop, a vibração de um único disco tem pouco efeito sobre um sistema. No entanto, se o mesmo disco para desktop estiver integrado em um ambiente de vários discos como uma caixa NAS, os efeitos são intensificados e podem causar reduções de desempenho. Para aplicações de vários discos, NASWorks ajuda a atenuar as vibrações de disco com o equilíbrio de plano duplo. Com um melhor equilíbrio do motor do disco, a vibração é minimizada, tornando-o mais confiável em ambientes de 1 a 8 baías. (Para ambientes maiores, os discos de classe corporativa da Seagate oferecem recursos adicionais para reduzir os efeitos da vibração, aumentando a confiabilidade do disco.)

Gerenciamento avançado de energia

Por fim, os discos para desktop são projetados para execução em perfis parecidos com a nossa própria semana de trabalho. Ou seja, ficam ligados e desligados durante várias horas, mas não funcionam 24 horas por dia. Os ambientes NAS exigem mais e esperam acesso imediato aos dados. Por esse motivo, NASWorks fornece perfis de operação 24 horas por dia e modos de gerenciamento avançado de energia para ajudar os discos a entrar nos modos de hibernação ou espera apropriados, o que maximiza a conservação de energia, minimiza o tempo de acesso aos dados e aprimora o desempenho e confiabilidade gerais.

Para evitar frustração e melhorar o desempenho e a confiabilidade em aplicações de vários discos, escolha discos que ofereçam esses recursos. Você pode observar um aprimoramento de desempenho e uma melhor integridade geral na sua solução NAS usando Seagate NAS HDDs com NASWorks.

www.seagate.com

AMÉRICA	Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Estados Unidos, +1 408 658 1000
ÁSIA/PACÍFICO	Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapura 569877, +65 6485 3888
EUROPA, ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA	Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, França, +33 1 41 86 10 00

© 2014 Seagate Technology LLC. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Seagate, Seagate Technology e o logotipo Wave são marcas registradas da Seagate Technology LLC nos Estados Unidos e/ou em outros países. NASWorks é uma marca comercial ou registrada da Seagate Technology LLC ou de uma de suas empresas afiliadas nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todas as outras marcas comerciais ou registradas pertencem a seus respectivos proprietários. A Seagate reserva-se o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações. MB633.2-1409BR, setembro de 2014