

Confronto tra unità per sistemi NAS e per desktop

Comunicato di marketing



Valutazione delle unità disco per applicazioni NAS

Occorre prendere in considerazione molti fattori quando si sceglie un'unità per una determinata applicazione, ad esempio a quale scopo viene utilizzata, quali applicazioni verranno eseguite, quali sono le esigenze dell'ambiente e quali livelli di capacità, prestazioni, affidabilità e velocità sono richiesti. Con la crescente diffusione dello streaming dei dati tra utenti privati e piccole aziende, è aumentata la richiesta di semplici array di memorizzazione NAS centralizzata, che però sono sistemi molto esigenti in termini di specifiche delle unità. Per soddisfare questa domanda, Seagate® ha introdotto le unità NAS HDD, le prime unità di Seagate progettate appositamente per array NAS con 1-8 alloggiamenti e sistemi RAID per desktop.

In passato nei sistemi NAS più piccoli venivano installate unità per desktop, che però non riuscivano a soddisfarne i requisiti di affidabilità. I sistemi NAS richiedono infatti comandi per il ripristino in caso di errore, elevata tolleranza alle vibrazioni e funzionalità di risparmio energetico avanzate, che sono ora fornite dalla tecnologia NASWorks™ di Seagate. L'uso di unità NAS HDD con NASWorks di Seagate in sistemi NAS con 1-8 alloggiamenti garantisce prestazioni nettamente più affidabili.

Comandi per il ripristino in caso di errore NAS

La tecnologia NASWorks di Seagate contribuisce a mantenere le unità sempre disponibili in un ambiente RAID. In un ambiente desktop tipico, ad esempio, la ricostruzione dei dati su un'unità può richiedere 20 secondi o più. Se un'unità impiega più di 7 secondi a recuperare i dati in una normale applicazione NAS, il sistema RAID considera tale unità non più parte dell'array e avvia una laboriosa ricostruzione dell'intera unità. Con NASWorks invece se un'unità non riesce a recuperare i dati in 7 secondi, chiede l'intervento del sistema RAID per ricostruire un insieme di dati specifico. Il sistema RAID può recuperare ad esempio i dati da un backup ed evitare la ricostruzione dell'intera unità.

Confronto tra unità per sistemi NAS e per desktop



Bilanciamento su due piani

Le unità per desktop standard emettono bassi livelli di vibrazioni causate dalla rotazione dei piatti magnetici. Nei sistemi desktop e portatili le vibrazioni di una singola unità hanno un impatto minimo sul sistema. In un ambiente come un sistema NAS, però, in cui sono installate più unità, gli effetti risultano amplificati e possono compromettere le prestazioni. NASWorks contribuisce ad ammortizzare le vibrazioni delle unità in applicazioni che utilizzano più unità grazie al bilanciamento su due piani. Il migliore bilanciamento del motore riduce al minimo le vibrazioni delle unità, rendendole più affidabili in sistemi con 1-8 alloggiamenti. Per sistemi più grandi le unità classe Enterprise di Seagate offrono funzionalità aggiuntive per distribuire meglio l'effetto delle vibrazioni e migliorare ulteriormente l'affidabilità delle unità.

Funzionalità avanzate di gestione del consumo energetico

Le unità per desktop sono state progettate per funzionare durante le normali ore lavorative, ossia parecchie ore di seguito, ma non 24 ore a giorno, 7 giorni alla settimana. Gli ambienti NAS hanno esigenze maggiori e richiedono un accesso immediato ai dati. NASWorks offre invece profili di funzionamento 24x7 e funzionalità avanzate di gestione del consumo che attivano le modalità di sospensione o standby quando appropriato, al fine di ottimizzare il risparmio energetico, ridurre al minimo i tempi di accesso ai dati e aumentare l'affidabilità e le prestazioni complessive.

Per evitare esperienze frustranti e ottenere livelli di prestazioni e affidabilità superiori in applicazioni che utilizzano più unità, scegliere delle unità che offrano queste funzionalità. Le unità NAS HDD supportate da NASWorks di Seagate garantiscono prestazioni migliori e una maggiore integrità complessiva del sistema NAS.

www.seagate.com

NORD E SUD AMERICA Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Stati Uniti, +1 408 658 1000
ASIA/AREA DEL PACIFICO Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64853888
EUROPA, MEDIO ORIENTE E AFRICA Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1 41861000

© 2014 Seagate Technology LLC. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti. Seagate, Seagate Technology e il logo Wave sono marchi registrati di Seagate Technology LLC negli Stati Uniti e/o in altri paesi. NASWorks è un marchio depositato o un marchio registrato di Seagate Technology LLC o di una delle società affiliate negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti gli altri marchi depositati o registrati appartengono ai rispettivi proprietari. Seagate si riserva il diritto di modificare, senza preavviso alcuno, le condizioni di offerta o le specifiche tecniche dei prodotti. MB633.2-14091T, settembre 2014