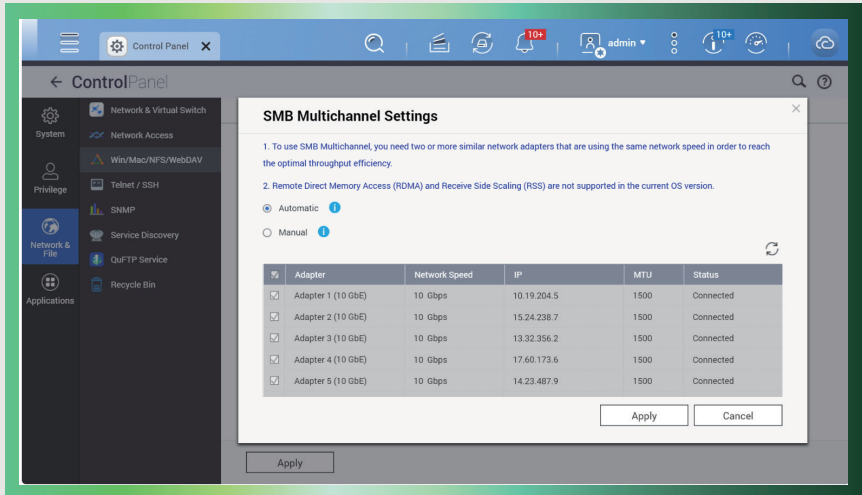




Il multicanale SMB per un throughput completo e protezione multi-path

Il multicanale SMB aggrega diverse connessioni di rete per massimizzare la banda disponibile con velocità di trasferimento elevate, ideale soprattutto per il trasferimento di file di grandi dimensioni e multimediale. Il multicanale SMB offre inoltre la tolleranza ai guasti di rete per impedire l'interruzione del servizio.



Deduplica efficiente dei dati e algoritmi di compressione

▪ Deduplica dei dati inline

Rimuove i dati ripetuti prima di scriverli sul disco, consentendo un notevole risparmio di spazio di archiviazione e mantenendo una capacità ottimale del disco.

▪ Compressione inline

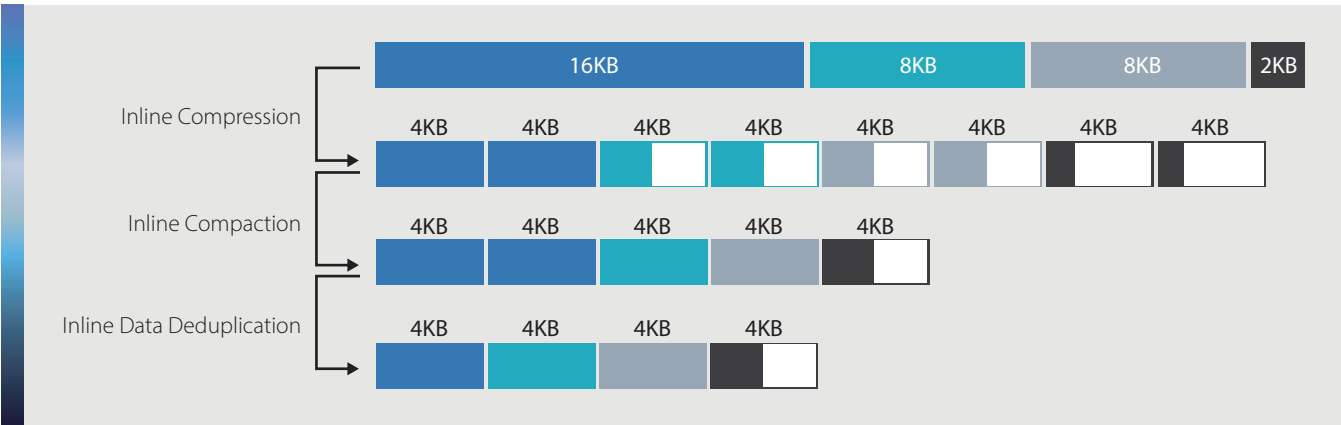
Riduce i file di grandi dimensioni a dimensioni più piccole, contribuendo a ridurre il carico effettivo di I/O sullo storage di backend e a ottenere un accesso accelerato. Negli ambienti VDI, questo può semplificare in modo significativo i file del sistema operativo del desktop virtuale, rendendoli più adatti per la cache e aumentando le prestazioni operative.

▪ Compattazione inline

Unisce i dati di piccole dimensioni nello stesso blocco di spazio, assemblando i dati frammentati in blocchi completi per migliorare sensibilmente l'utilizzo dello spazio. Ciò è particolarmente utile in scenari con elevata ridondanza dei dati o accesso frequente ai dati di piccole dimensioni (come i log delle transazioni per banche o siti Web aziendali), dove sono particolarmente evidenti i vantaggi offerti dal miglioramento dell'utilizzo dello spazio degli SSD.

▪ Ampio spazio per cartella

Una singola cartella condivisa ZFS può arrivare fino a 5 PB di spazio, aiutando le aziende a superare le sfide dell'archiviazione massiva dei dati per le attuali applicazioni di big data analytics, edge computing, AI e altro ancora.



Garantire l'integrità e impedire il danneggiamento dei dati

▪ Espandere la capacità ZFS RAID-Z aggiungendo un singolo disco

Gli utenti possono aggiungere in modo semplice un singolo disco a un RAID-Z esistente per espandere l'archiviazione, o aggiungere da 2 a 3 dischi per aggiornare il livello RAID con parità.

▪ Sostituzione automatica del disco RAID con dischi spares prima di potenziali malfunzionamenti

In caso di potenziali errori dell'unità, il sistema sposta automaticamente i dati dal disco interessato in un gruppo RAID su un disco spare, prima che i dati nel disco siano completamente danneggiati. Consente di evitare i rischi e il tempo impiegato nella ricreazione RAID, migliorando sensibilmente l'affidabilità del sistema.

▪ Checksum automatico dei dati

ZFS dispone di funzionalità di riparazione automatica per evitare la corruzione silenziosa dei dati. Esegue una verifica del checksum per tutti i blocchi di dati e ripara automaticamente eventuali errori rilevati, garantendo l'integrità e l'accuratezza dei dati.

▪ WORM (Write Once, Read Many)

Abilitando il WORM, i dati scritti non potranno essere sovrascritti, modificati o eliminati. Ciò garantisce l'integrità e immutabilità dei dati archiviati per un periodo specifico, rendendolo adatto a casi d'uso specifici e compliance con le politiche di conservazione dei dati.

Prestazioni di lettura iSCSI migliorate con socket zero-copy

Nella trasmissione dati ad alta velocità, le prestazioni iSCSI potrebbero essere influenzate dal sovraccarico della CPU. QuTS hero 5.1.0 supporta la tecnologia socket zero-copy che scarica in modo significativo le risorse della CPU, migliorando così le prestazioni di lettura per iSCSI LUN.

