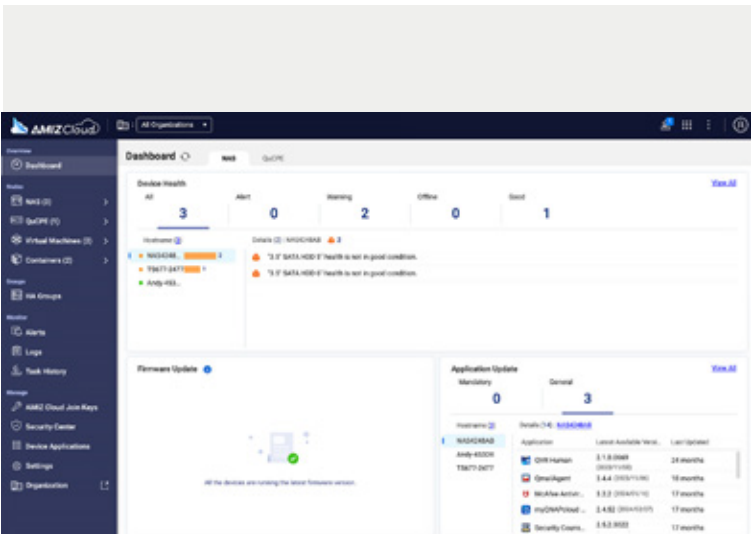


## La administración delegada mejora la productividad de la gestión y la seguridad de los datos

Los administradores de NAS pueden delegar 8 tipos de roles a otros usuarios con permisos específicos para administrar tareas y datos de NAS. Para las organizaciones en crecimiento, la delegación de roles ayuda a facilitar las cargas de trabajo de administración sin sacrificar los controles de acceso a los datos.



## Supervise y administre múltiples NAS utilizando la plataforma de administración AMIZ Cloud

AMIZ Cloud, una plataforma de gestión de nube centralizada, puede monitorear de forma remota no solo los equipos locales de virtualización de redes QuCPE sino también los NAS de QNAP. Permite monitorear remotamente los recursos del NAS y el estado del sistema, realizar actualizaciones de firmware e instalar/actualizar/iniciar/detener aplicaciones por lotes. Para organizaciones con múltiples sitios o sucursales, el personal de TI puede administrar fácilmente dispositivos de múltiples sitios desde un solo lugar.

## Mejorar la ciberseguridad y salvaguardar la privacidad empresarial

### ▪ Rendimiento mejorado de carpetas/LUN cifrados

Puede cifrar el contenido de carpetas compartidas y LUN específicos para evitar el acceso no autorizado. Desde QuTS h5.1.0, el rendimiento de las carpetas compartidas cifradas y los LUN se ha mejorado enormemente.

### ▪ Admite AES-128-GMAC para aceleración de firmas de SMB

Aumenta en gran medida la eficiencia de la firma de datos con respecto a SMB 3.1.1 y mejora la utilización de la CPU del sistema NAS. (Solo aplicable en clientes Windows Server 2022 y Windows 11)

### ▪ QNAP Authenticator admite inicio de sesión sin contraseña

La aplicación móvil QNAP Authenticator está disponible para configurar un proceso de inicio de sesión de dos pasos en cuentas NAS, incluidas contraseñas de un solo uso basadas en el tiempo, escaneo de códigos QR y aprobación de inicio de sesión. También se admite el inicio de sesión sin contraseña.

# QuTS hero 5.1

## Sistema operativo basado en ZFS de alto rendimiento con mayor confiabilidad

El sistema operativo QuTS hero basado en ZFS no solo prioriza la integridad y la seguridad de los datos, sino que también ofrece ventajas en la optimización de aplicaciones SSD que otros sistemas de archivos no pueden igualar. QuTS hero NAS ofrece una variedad de soluciones de almacenamiento que aprovechan al máximo los beneficios de ZFS, incluida una amplia selección de modelos de almacenamiento híbrido HDD+SSD, que ayudan a las empresas a integrarlos perfectamente en su infraestructura de TI.



## Satisface diversas necesidades empresariales

### Producción de medios y entretenimiento



La compresión y deduplicación de datos en línea de QuTS Hero mejora la edición de video fluida

### Empresas

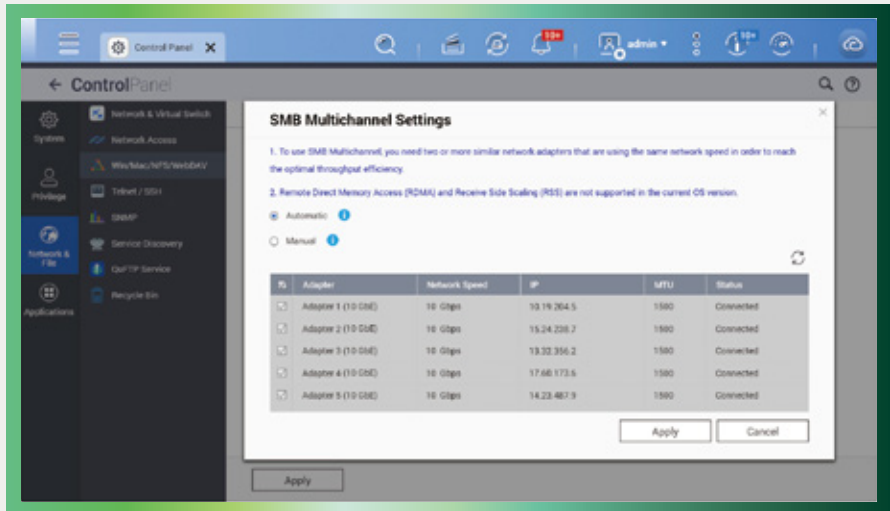


QuTS hero potencia la VDI de alto rendimiento y la planificación de recuperación ante desastres preparada para el futuro

### Data Centers

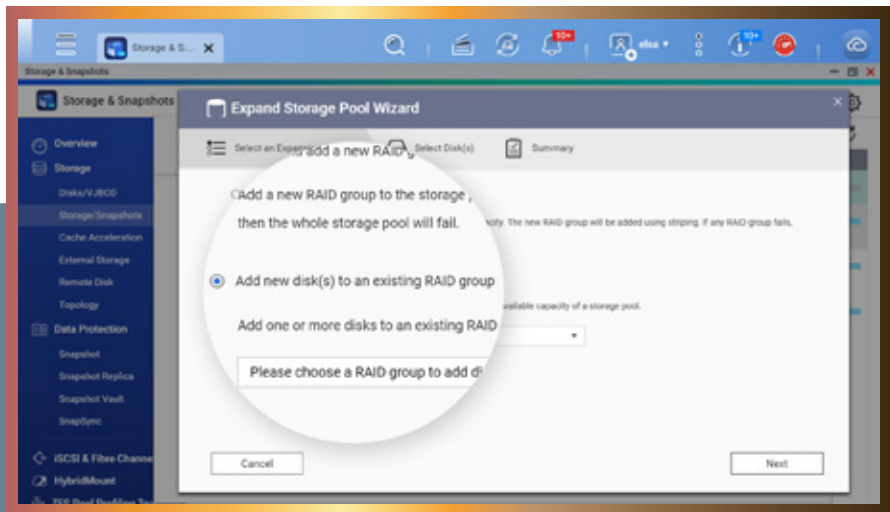


QuTS hero enfatiza la seguridad de los datos, admite la virtualización y la integración en la nube



### SMB multicanal para rendimiento total y protección multiruta

SMB multicanal agrega múltiples conexiones de red para maximizar el ancho de banda disponible con velocidades de transferencia más altas, especialmente ideal para transferencias multimedia y de archivos grandes. El multicanal SMB también permite la tolerancia a fallas de la red para evitar la interrupción del servicio.

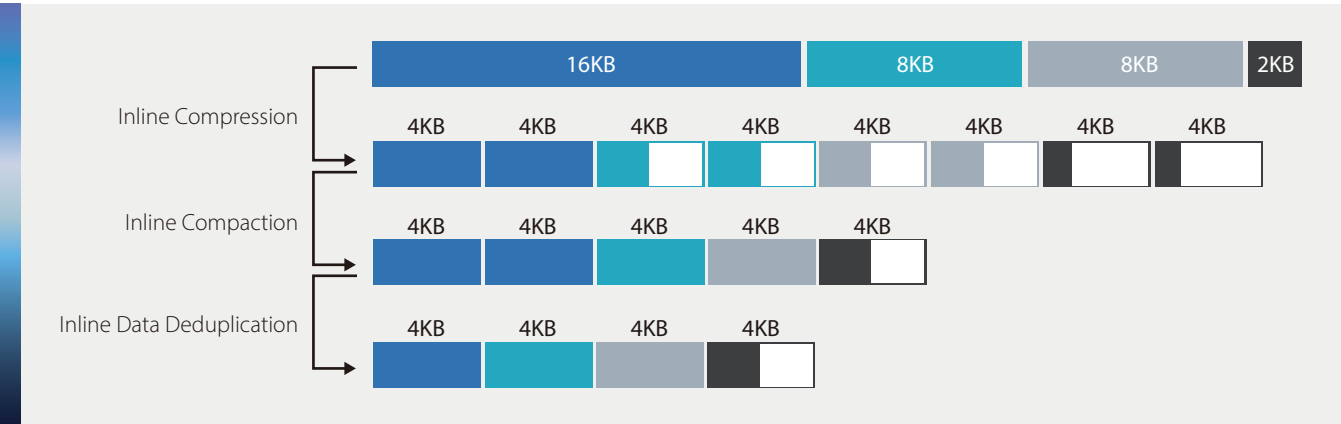


### Garantizar la integridad de los datos y evitar la corrupción de datos

- **Amplíe la capacidad de ZFS RAID-Z agregando un solo disco**  
Los usuarios pueden simplemente agregar un solo disco a un RAID-Z existente para expandir el almacenamiento, o agregar convenientemente de 2 a 3 discos para actualizar los niveles de RAID con Parity.
- **Reemplazo automático de discos RAID con repuestos antes de una posible falla**  
Si se detectan posibles errores en la unidad, el sistema mueve automáticamente los datos del disco afectado en un grupo RAID a un disco de repuesto, antes de que los datos del disco afectado se dañen por completo. Evita el tiempo y el riesgo de la reconstrucción de RAID, mejorando así en gran medida la confiabilidad del sistema.
- **Suma de verificación de datos automática**  
ZFS tiene capacidades de autorreparación para evitar la corrupción silenciosa de datos. Realiza una verificación de suma de verificación para todos los bloques de datos y repara automáticamente cualquier error detectado, garantizando la integridad y precisión de los datos.
- **INMUTABILIDAD (Escribe una vez, lee muchas) WORM (Write Once, Read Many)**  
Al habilitar WORM, los datos escritos no se pueden sobrescribir, modificar ni eliminar. Esto garantiza la integridad y la inmutabilidad de los datos archivados durante un período específico, lo que los hace adecuados para casos de uso específicos y políticas de retención de cumplimiento.

### Algoritmos eficientes de compresión y deduplicación de datos

- **Deduplicación de datos en línea**  
Elimina datos repetidos antes de escribirlos en el disco, lo que genera ahorros sustanciales en espacio de almacenamiento y mantiene una capacidad de disco óptima.
- **Compresión en línea**  
Reduce archivos grandes a tamaños más pequeños, lo que ayuda a reducir la carga de E/S real en el almacenamiento backend y logra un acceso acelerado. En entornos VDI, esto puede optimizar significativamente los archivos del sistema operativo de escritorio virtual, haciéndolos más amigables con el caché y mejorando el rendimiento operativo.
- **Compactación en línea**  
Fusiona datos pequeños en el mismo espacio de bloques, ensamblando datos fragmentados en bloques completos para mejorar significativamente la utilización del espacio. Esto es particularmente beneficioso en escenarios con alta redundancia de datos o acceso frecuente a datos de pequeño tamaño (como registros de transacciones para bancos o sitios web comerciales), donde los beneficios de mejorar la utilización del espacio SSD son particularmente evidentes.
- **Gran espacio para carpetas**  
Un único espacio de carpeta compartida ZFS admite hasta 5 PB, lo que ayuda a las empresas a superar los desafíos en el almacenamiento masivo de datos para análisis de big data actuales, computación de punta, aplicaciones de inteligencia artificial y más.



### Rendimiento de lectura iSCSI mejorado mediante copia cero del socket

En la transmisión de datos de alta velocidad, el rendimiento de iSCSI posiblemente se vea afectado por la sobrecarga de la CPU. QuTS hero 5.1.0 admite la tecnología de copia cero de socket que descarga significativamente los recursos de la CPU, mejorando así el rendimiento de lectura para iSCSI LUN.

