

## Eficiencia en la gestión

Optimice los pasos y procesos de operación, configuración y gestión: más conveniente y eficiente.

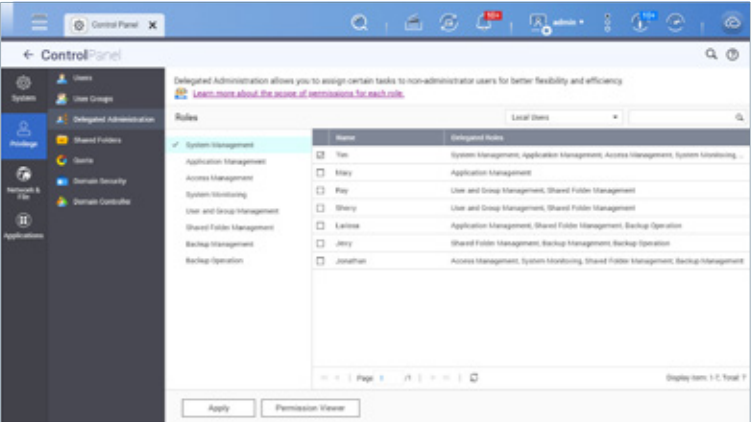
**Copia de seguridad y restauración de la configuración del sistema NAS con mayor flexibilidad**

La función de copia de seguridad y restauración de la configuración del sistema NAS ahora ofrece una mayor flexibilidad, lo que permite a los usuarios seleccionar elementos específicos, como configuraciones de red o configuraciones de permisos, para restaurar, lo que garantiza una administración del sistema más personalizada y conveniente.

	ANTES	AHORA
Copia de seguridad de la configuración del sistema:	Se genera un archivo BIN y se descarga en su computadora. Los detalles reales de la copia de seguridad se mantienen en secreto.	<ul style="list-style-type: none"><li>Se proporcionan detalles del contenido de la copia de seguridad, incluidos los ajustes del sistema, la red y los privilegios.</li><li>Puede cifrar el archivo de copia de seguridad.</li></ul>
Restaurar la configuración del sistema:	<ul style="list-style-type: none"><li>Restaurar mediante el archivo BIN.</li><li>El NAS de destino debe ser del mismo modelo y tener la misma versión de QuTS Hero que el NAS de respaldo.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Realizar una restauración selectiva de elementos específicos (como la configuración de permisos, la configuración de red, etc.).</li><li>El NAS de destino puede ser de un modelo diferente y tener una versión de QuTS hero diferente a la del NAS de respaldo.</li></ul>

**Inicio de sesión de dominio AD más conveniente**

QuTS hero h5.2 admite la coincidencia automática de cuentas de usuario de dominio AD, lo que elimina la necesidad de ingresar nuevamente el nombre de dominio AD. Simplemente inicie sesión con una cuenta de dominio para acceder al NAS.



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

Los administradores de NAS pueden delegar ocho tipos de funciones a otros usuarios con permisos específicos para tareas de gestión y datos de NAS. Para las organizaciones en crecimiento, la delegación de funciones ayuda a aliviar las cargas de trabajo de gestión sin sacrificar los controles de acceso a los datos.

**Admite AES-128-GMAC para la aceleración de firmas SMB**

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

**QNAP Authenticator admite el inicio de sesión sin contraseña**

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

QNAP

# QuTS hero 5.2

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

El sistema operativo QuTS hero basado en ZFS no solo prioriza la seguridad e integridad 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, lo que ayuda a las empresas a integrarlos sin problemas en su infraestructura de TI.

### Satisface diversas necesidades comerciales

Producción de medios y entretenimiento

Empresarial

Centros de datos

La compresión y deduplicación de datos en línea de QuTS hero mejora la fluidez de la edición de video

QuTS hero potencia la infraestructura de escritorios virtuales (VDI) de alto rendimiento y la planificación de recuperación ante desastres a prueba de futuro

QuTS hero pone énfasis en la seguridad de los datos, respalda la virtualización y la integración en la nube

## Transmisión SMB

Mayor velocidad de acceso, mejor rendimiento del sistema.

### Tecnología de aceleración de demonio SMB en modo kernel

En entornos de transmisión SMB de alta velocidad, QuTS hero h5.2 puede utilizar el modo kernel de la CPU para acelerar las transferencias mientras mantiene el modo de usuario necesario para otras funciones SMB. Si se combina con la habilitación de SMB multicanal, el rendimiento avanza aún más.

#### 4 x 25GbE, Sequential Throughput (1M)

##### With Kernel Mode SMB Daemon

Read	Write
<b>11265</b> MB/s	<b>11240</b> MB/s

##### Without Kernel Mode SMB Daemon

Read	Write
<b>4173</b> MB/s	<b>7178</b> MB/s

#### 4 x 25GbE, Random IOPS (4K)

##### With Kernel Mode SMB Daemon

Read	Write
<b>489451</b>	<b>729304</b>

##### Without Kernel Mode SMB Daemon

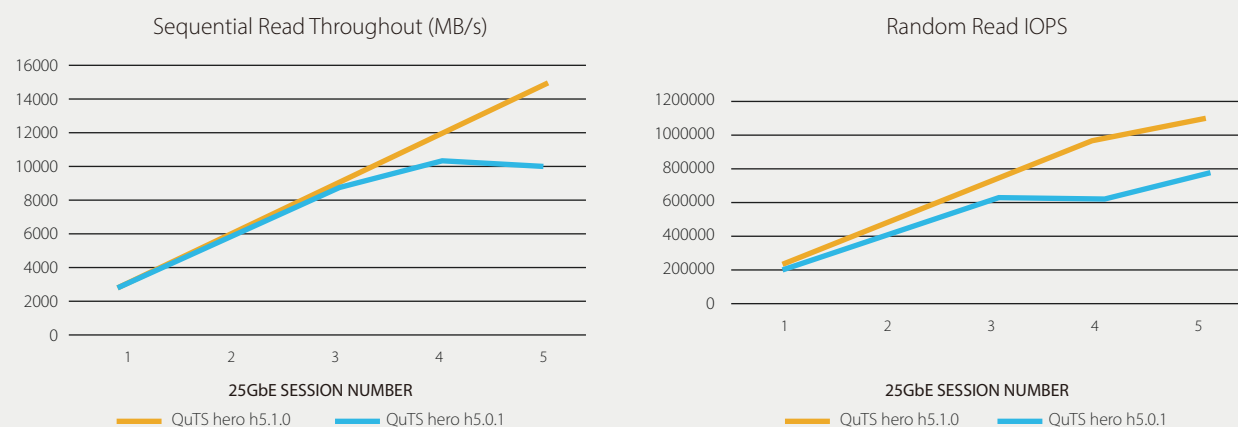
Read	Write
<b>88979</b>	<b>159746</b>

### SMB multicanal para un rendimiento total y protección de múltiples rutas

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

### Rendimiento de lectura iSCSI mejorado con copia cero de socket

En la transmisión de datos a alta velocidad, el rendimiento 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 LUN iSCSI.

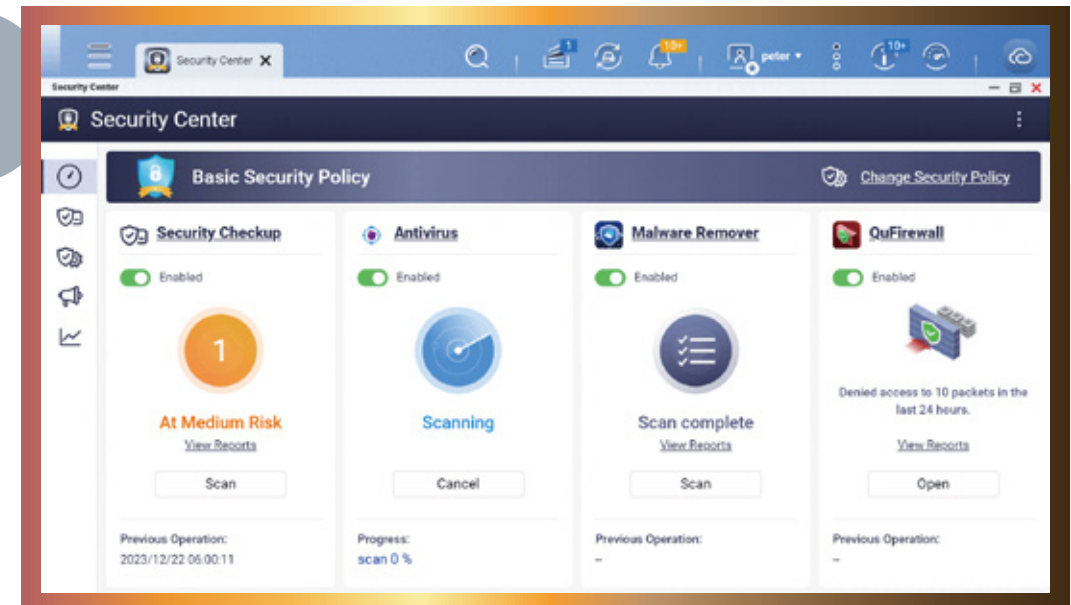


## Seguridad de sistemas y datos

Fortalezca exponencialmente la seguridad de los datos con defensas proactivas y actualizaciones de seguridad.

### Security Center protege contra amenazas de ransomware

Security Center defiende activamente contra ransomware al monitorear las actividades de los archivos en el NAS. Al detectar actividad inusual, implementa rápidamente acciones de protección (protección, respaldo o bloqueo del acceso) para reducir significativamente el riesgo y el impacto de la pérdida de datos por ransomware u otras amenazas.



### Admite SED con el nuevo estándar TCG-Ruby

Mejora la seguridad al proporcionar cifrado para unidades completas, cumpliendo con NVMe moderno y otras tecnologías de almacenamiento. Esto se alinea con las necesidades de las empresas y los centros de datos, lo que garantiza el cumplimiento de normativas como GDPR, HIPAA y HITECH.

### INMUTABILIDAD; WORM (Write Once, Read Many)

Al habilitar WORM, los datos escritos no se pueden sobrescribir, modificar ni eliminar. Esto garantiza la integridad e inmutabilidad de los datos archivados durante un período específico, lo que lo hace adecuado para casos de uso específicos y políticas de retención de cumplimiento.

### Rendimiento mejorado de carpetas y LUN cifrados

Puede cifrar el contenido de carpetas y LUN compartidos específicos para evitar el acceso no autorizado. A partir de QuTS h5.1.0, se ha mejorado considerablemente el rendimiento de carpetas y LUN compartidos cifrados.

#### Compatible con OpenSSL LTS 3.0.9

Versión con soporte a largo plazo. Garantiza la seguridad de la comunicación en red.

#### Implementa AppArmor

Mejora la seguridad del sistema para mitigar las amenazas de seguridad provenientes de fuentes internas y externas.

#### Admite IEEE 802.1X

Permite que el NAS acceda a la red a través de la autenticación 802.1X en un entorno seguro.

#### Soporta HTTP Estricta Seguridad de Transporte (HSTS)

Obliga a los navegadores a utilizar conexiones HTTPS, lo que reduce el riesgo de secuestro de conexiones.