# Especificación del hardware

## Serie TVS-ECx80U-SAS

| Modelo | TVS-EC1280U-SAS-RP-16G<br>TVS-EC1280U-SAS-RP-8GE | TVS-EC1680U-SAS-RP-16G<br>TVS-EC1680U-SAS-RP-8GE | TVS-EC2480U-SAS-RP-16G<br>TVS-EC2480U-SAS-RP-8GE | TVS-ECx80U-SAS-RP-16G<br>TVS-ECx80U-SAS-RP-8GE |
|---|---|---|---|---|
| CPU | con procesador de la familia Intel® Xeon® E3-1246 v3 de núcleo cuádruple y 3.5 GHz | | | |
| Memoria (RAM) | Memoria del sistema: 16 GB en DDR3 RAM / Módulos de memoria preinstalados: 2 de 8 GB<br>Memoria del sistema: 8 GB en DDR3 ECC RAM / Módulo de memoria preinstalado: 2 de 4 GB<br>Total de ranuras de memoria: 4 memorias expandibles de hasta 32 GB (4 de 8 GB) | | | |
| USB 2.0/3.0 | 4/4 | | | |
| Disco duro interno | 12 discos duros o SSD de 2.5" o 3.5" SAS de 12 Gbps, SAS/SATA de 6Gb/s o 3Gb/s | 16 discos duros o SSD de 2.5" o 3.5" SAS de 12 Gbps, SAS/SATA de 6Gb/s o 3Gb/s | 24 discos duros o SSD de 2.5" o 3.5" SAS de 12 Gbps, SAS/SATA de 6Gb/s o 3Gb/s | 9 discos duros o SSD de 2.5" o 3.5" SAS de 12 Gbps, SAS/SATA de 6Gb/s o 3Gb/s<br>6 SSD de 2.5" SAS/SATA |
| Capacidad de datos sin formato | 72TB | 96TB | 144TB | 60TB |
| Interfaz | SAS de 12Gb/s SAS/SATA de 6Gb/s | | | |
| 10/100/1000 Mbps | 4 | | | |
| 10Gbps | Compatibilidad (opcional, máx. 4) | | | |
| Ranura PCIe | 2(1xPCIe Gen3x8, 1xPCIE Gen2x4) | | | |
| Caché interna | módulos preinstalados mSATA de 256 GB | | | |
| Diseño | 2U montado en rack | 3U montado en rack | 4U montado en rack | 2U montado en rack |
| Dimensiones (PxAxA) mm | 88 x 442.5 x 530.5 | 130 x 442.5 x 530.5 | 176.15 x 442.5 x 530.5 | 88 x 442.5 x 530.5 |
| Energía | 400W (redundante) | 650W (redundante) | 650W (redundante) | 400W (redundante) |
| Ventilador | Ventilador inteligente 4 (6cm 12V DC) | Ventilador inteligente 4 (8cm 12V DC) | Ventilador inteligente 4 (8cm 12V DC) | Ventilador inteligente 4 (6cm 12V DC) |
| Peso (neto/bruto) kg | 14.18 kg/ 31.26 lb<br>21.41 kg/ 47.20 lb | 18.3 kg/40.34 lb<br>24.18 kg/ 53.30 lb | 23.08 kg/50.88 lb<br>28.56 kg/ 62.96 lb | 14.18 kg/ 31.26 lb<br>21.41 kg/ 47.20 lb |
| Ruido * | Nivel auditivo (dB) Presión del sonido (LpAm) (posición de espectador): 55.3 dB | Nivel auditivo (dB) Presión del sonido (LpAm) (posición de espectador): 40.1 dB | Nivel auditivo (dB) Presión del sonido (LpAm) (posición de espectador): 48.3 dB | Nivel auditivo (dB) Presión del sonido (LpAm) (posición de espectador): 55.3 dB |
| Consumo de energía * | Modo inactivo: 111.26<br>En operación: 178.65 W | Modo inactivo:136.57<br>En operación: 212.51 W | Modo inactivo: 144.82<br>En operación: 351.21 W | Modo inactivo: 130.72<br>En operación: 250.21 W |

* Disco duro instalado con HITACHI HUS724020ALA640 completo

## Serie TS-ECx80U-RP

| Modelo | TS-EC2480U-RP<br>TS-EC2480U-RP-4G | TS-EC1680U-RP<br>TS-EC1680U-RP-4G | TS-EC1280U-RP<br>TS-EC1280U-RP-4G | TS-EC880U-RP<br>TS-EC880U-RP-4G |
|---|---|---|---|---|
| CPU | de núcleo cuádruple Intel® Xeon® E3 de 3.4 GHz | | | |
| Memoria | 4GB DDR3 ECC (máx. 32GB)<br>4GB NO ECC (máx. 32 GB) | | | |
| Unidad * | 24 unidades de 3.5" / 2.5" | 16 unidades de 3.5" / 2.5" | 12 unidades de 3.5" / 2.5" | 8 unidades de 3.5" / 2.5" |
| Tipo de unidad | SATA de 6Gb/s y 3Gb/s, intercambiable sin desconexión | | | |
| Puerto LAN | 4 unidades GbE (máx. 8 unidades GbE o 4 unidades 10GbE + 4 unidades GbE) | | | |
| Ranura PCI-E | 2 | | | |
| HDMI / USB 3.0 / USB 2.0 / eSATA | 1 / 4 / 4 / 0 | | | |
| Usuarios / grupos./ carpetas compartidas | 4096 / 512 / 512 | | | |
| Cantidad máxima de conexiones simultáneas (CIFS) | 1500 | | | |
| Máx. cámaras IP | Predeterminado 8 / Máx. 80 (opcional) | | | |
| gabinete de expansión de QNAP | Máx. 8 REXP-1600U-RP / REXP-1200U-RP | | | |
| Caché SSD | ✓ | | | |
| Transcodificación del hardware | ✓ | | | |
| Virtualization Station | ✓ | | | |

* Los diseños y las especificaciones se encuentran sujetos a cambios sin previo aviso.


**QNAP Systems, Inc.**

**TEL : +886-2-2641-2000 FAX : +886-2-2641-0555 Correo electrónico: qnapsales@qnap.com**
**Dirección:3F, No.22, Zhongxing Rd., Xizhi Dist., New Taipei City, 221, Taiwán**



QNAP puede hacer cambios a la especificación y a las descripciones del producto en cualquier momento, sin previo aviso.
Derechos de autor © 2015 QNAP Systems. Todos los derechos reservados.

QNAP® y el resto de los nombres de los productos de QNAP son marcas patentadas o marcas registradas de QNAP Systems, Inc.
Los productos y nombres de otras compañías que se mencionan en este documento son marcas registradas de sus propietarios respectivos.

AMD, el logotipo de AMD y las combinaciones de éste son marcas registradas de Advanced Micro Devices, Inc.



**Taiwán (sede)**
Correo electrónico : qnapsales@qnap.com
TEL: +886-2-2641 2000

**Alemania**
Correo electrónico: desales@qnap.com
TEL: +49-89-381562991

**China**
Correo electrónico: cnsales@qnap.com.cn
TEL: +86-400-628-0079

**Holanda (servicios del almacén)**
Correo electrónico: nlsales@qnap.com
TEL: +31(0)107600830

**EE. UU.**
Correo electrónico: usasales@qnap.com
TEL: +1-909-595-2782

**Tailandia**
Correo electrónico: thsales@qnap.com
TEL: +66-2-5415988



P/N: 51000-023952-RS
201606 (MX) B


QNAP

# TVS-x80U-SAS / SATA Qtier™ vNAS SAS de 12Gbps JBOD Serie REXP-x20

El primer NAS con estratificación automática unificada y CPU Intel Xeon E3 del mundo que optimiza el rendimiento del SSD, SAS de 12Gbps y gran capacidad de discos duros SATA

TVS-ECx80U-SAS-RP

SAS Almacenamiento Expansión · SAS 12Gb/s · 10/40 GbE Listo · 256GB SSD Caché · ECC RAM Soporte · Intel inside Xeon · Windows Server 2012 Certified · Citrix ready · vmware READY

Serie TVS-ECX80-SAS-RP

TS-EC1280U-SAS-RP · TVS-EC1680U-SAS-RP · TVS-EC2480U-SAS-RP

Serie de expansión REXP-x20 JBOD

REXP-1220U-RP · REXP-1620U-RP

- De acuerdo con la arquitectura de almacenamiento estratificado con aceleración de la memoria caché de 256 GB
- La Virtualization Station y la Container Station proveen una nueva era del cómputo virtual
- iSCSI, NFS y Samba admitidos para la administración unificada del almacenamiento
- Aumento de almacenamiento con JBOD hasta 8 unidades de la capacidad total de 1024 TB de datos sin formato
- Compatible con ECC y RAM sin ECC para ajustarse a las necesidades y costos

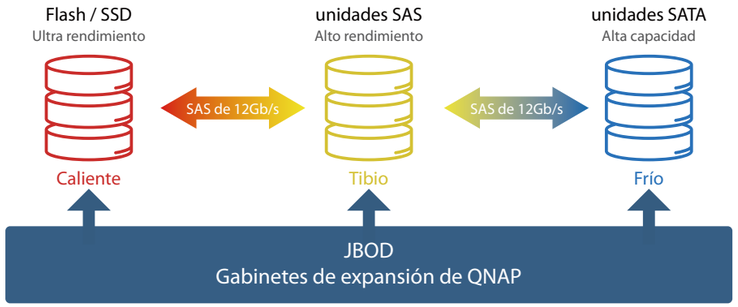
**QNAP SYSTEMS, INC.**


Derechos de autor © 2015 QNAP Systems. Todos los derechos reservados.


www.qnap.com

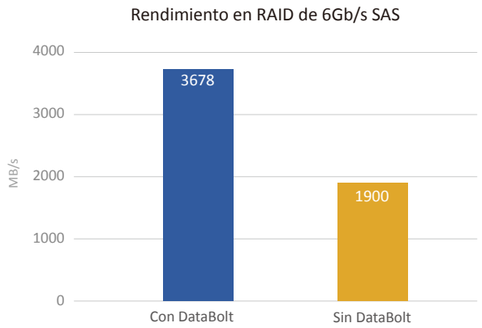
## Habilite la estratificación automática con la tecnología Qtier™

La tecnología Qtier de QNAP permite que el TVS-ECx80U-SAS-RP tenga la capacidad de estratificación automática que ayuda a optimizar la eficiencia del almacenamiento de manera continua. Con la estratificación automática, el TVS-ECx80U-SAS-RP puede mover de manera automática los datos más utilizados a los niveles de almacenamiento de alto rendimiento y los datos menos utilizados a las unidades con mayor capacidad y de menor costo, con lo cual el TVS-ECx80U-SAS-RP se convierte en un recurso compartido extremadamente eficiente. Las empresas ya no tendrán que invertir grandes cantidades en costosa tecnología Flash, pero aún pueden disfrutar de una aplicación con desempeño excepcional y menor TCO de almacenamiento con la estratificación automática del TVS-ECx-80U-SAS-RP.



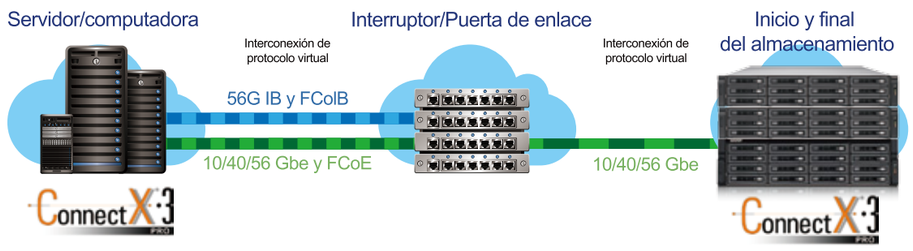

## Ventajas del DataBolt™ de 12 Gbp

Al implementar la tecnología DataBolt, el TVS-ECx80U-SAS-RP puede proveer doble producción para las unidades SAS de 6 Gbps SAS, ya que agrega ancho de banda de manera automática para que las unidades de 3 Gbps y 6 Gbps utilicen por completo 12 Gbps, con lo cual acelera la infraestructura existente de manera efectiva.



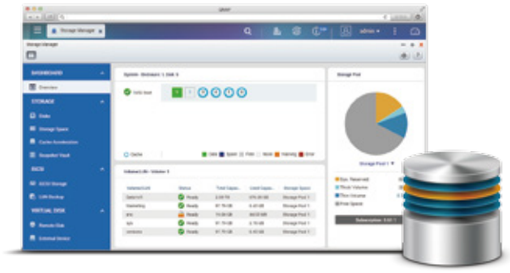

## Prepárese para el 40GbE en su TVS-ECx80U-SAS-RP

El TVS-ECx80U-SAS-RP ofrece cuatro puertos integrados de Gigabit Ethernet y admite la red de alta velocidad de 10 Gigabit, al instalar el adaptador de red de 10GbE. Si 10 GbE no es suficiente para algunas cargas de trabajo, el TVS-ECx80U-SAS-RP admite tarjetas adaptadoras Mellanox® ConnectX-3 Pro con 10, 40 y 56 gigabits de conectividad Ethernet para para proveer la solución informática y de almacenamiento con interconexión Ethernet más rentable. Permite lograr una producción perceptiblemente más alta para las aplicaciones integradas de E/S de alto rendimiento y para acelerar la virtualización. Las empresas pueden beneficiarse con la red de almacenamiento rápido y flexible del TVS-ECx80U-SAS-RP habilitado para 40 GB para mejorar su rendimiento en tareas de TI de misión crítica.




## Potente volumen flexible de QNAP

El volumen flexible de QNAP proporciona una manera más segura y flexible de almacenar los datos del NAS. Este volumen de última generación le ofrece potentes características como son agrupación para almacenamiento con protección múltiple del grupo de RAID, volumen de aprovisionamiento ligero con recuperación de espacio, LUN iSCSI a nivel de bloques y expansión de la capacidad en línea. El Administrador de almacenamiento de QTS presenta cuidadosamente las herramientas y las opciones para la administración del almacenamiento del sistema, el cual simplifica el proceso de expansión de la capacidad de NAS y la administración de gabinetes de expansión RAID de QNAP.



## Aceleración de caché de SSD

El TVS-ECx80U-SAS-RP cuenta con 2 módulos mSATA de 128 GB previamente instalados y no hay límites para utilizar los SSD como almacenamiento en caché. Al instalar el SSD de alto rendimiento, el rendimiento de IOPS de los volúmenes de almacenamiento puede mejorar notablemente. Es perfecto para mejorar el flujo de trabajo de las demandantes aplicaciones aleatorias de IOPS como son la base de datos y la virtualización. El diseño del puerto de caché interna reserva el espacio de la bandeja de disco duro para tener más capacidad de almacenamiento.

## La instantánea de volumen y del LUN simplifica la restauración

El Storage Manager de QTS agrega una herramienta para instantáneas, fácil de utilizar y basada en la web, para que fácilmente pueda respaldar y restaurar los datos en el TVS-ECx80U-SAS-RP en cualquier periodo de tiempo para evitar pérdidas de datos importantes. Puede tomar instantáneas tanto para los volúmenes como para el LUN y puede replicar de forma eficiente las instantáneas del volumen y del LUN en servidores remotos al copiar sólo los cambios realizados y puede clonar una instantánea del volumen o del LUN como volumen local sin interruptor la operación actual del sistema. Incluso puede configurar el sistema para tomar una instantánea del volumen de forma automática antes de realizar el respaldo por medio de RTRR/rsync, aún cuando esté abierto el archivo.

## Tarjeta de control desmontable para fácil mantenimiento

Con el compartimento desmontable de la tarjeta de control del TVS-ECx80U-SAS-RP, los administradores de TI tienen fácil acceso para actualizar e instalar la memoria RAN, la memoria caché interna, el adaptador de 40GbE y otros componentes. La misma tarjeta de control puede desmontarse y reemplazarse sin necesidad de desmontar el pesado TVS-ECx80U-SAS-RP del gabinete en rack, lo cual es muy útil para el mantenimiento del TVS-ECx80U-SAS-RP en los centros de datos con múltiples gabinetes en rack.