



# **Caja de expansión QNAP RAID**

## **Manual del usuario del hardware**

© 2014. QNAP Systems, Inc. Todos los derechos reservados.

iMuchas gracias por escoger los productos de QNAP! Este manual del usuario suministra una descripción del hardware de la caja de expansión QNAP RAID y directrices relevantes de ciertas funciones. Lea este manual detenidamente y siga estrictamente sus instrucciones.

Este manual del usuario es aplicable a las siguientes cajas de expansión RAID: REXP-1200U-RP, REXP-1600U-RP, REXP-1000 Pro
---

**Nota:**

- El producto que ha comprado puede que no admita ciertas funciones dedicadas a modelos específicos.
- Todas las características, funcionalidad y especificaciones de otros productos están sujetas a cambios sin previo aviso ni obligaciones.
- La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.
- Ninguna parte de este documento se puede reproducir, almacenar en un sistema de recuperación ni transmitir de ninguna forma o medio mecánico, electrónico, de fotocopiado, grabación o cualquier otro, sin el permiso escrito previo de QNAP Systems, Inc.
- QNAP y el logo de QNAP son marcas comerciales de QNAP Systems, Inc. Los otros productos y nombres de compañías mencionadas en este documento pueden ser las marcas comerciales de sus respectivas compañías.

### **Descargo de responsabilidades**

Bajo ninguna circunstancia la responsabilidad de QNAP Systems, Inc. (QNAP) puede superar el precio pagado por el producto del software o su documentación de forma directa, indirecta, especial, incidental o consecuencial. QNAP no garantiza ni hace ninguna representación expresa, implícita ni estatutoria con respecto a sus productos o los contenidos o uso de esta documentación y todo el software acompañante y especialmente no se responsabiliza por su calidad, rendimiento, comerciabilidad o adecuación para cualquier propósito particular. QNAP se reserva el derecho de revisar o actualizar sus productos, software o documentación sin obligación de notificar a ningún individuo o entidad.

#### **Nota:**

- Haga copias de seguridad de su sistema periódicamente para evitar cualquier pérdida de datos. QNAP renuncia a cualquier responsabilidad por pérdida de datos o recuperación.
- Si devuelve cualquiera de los componentes del paquete de la caja de expansión RAID para reintegro o mantenimiento, asegúrese de que estén bien empacados para el envío. Cualquier forma de daños debido al embalaje inapropiado no se compensará.

## Aviso regulatorio



Este equipo ha sido probado y se ha encontrado que cumple con los límites para los dispositivos digitales de clase B, de acuerdo con la parte 15 de las reglas de FCC. Estos límites están diseñados para suministrar protección razonable contra interferencia nociva en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de frecuencias de radio y, si no se instala y se usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia nociva a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no existe garantía de que la interferencia no se presentará en una instalación particular. Si este equipo no causa interferencia nociva a la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se le recomienda al usuario que trate de corregir la interferencia siguiendo algunas de estas recomendaciones:

Reoriente o vuelva a ubicar la antena receptora.

Aumente la separación entre el equipo y el receptor.

Conecte el equipo a una toma o un circuito diferente a donde esté conectado el receptor.

Póngase en contacto con el distribuidor o con un técnico especializado en radio o televisión para recibir ayuda.



Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento, podría invalidar la autoridad del usuario para usar el equipo.

Los cables de la interfaz blindada, si existen, se deben usar con el fin de cumplir con los límites de emisiones.



Solamente clase B.

### Símbolos de este documento

 Advertencia	Este icono indica que las instrucciones se deben seguir estrictamente. Si no lo hace, se pueden presentar lesiones del cuerpo o incluso la muerte.
 Precaución	Este icono indica que la acción puede ocasionar la eliminación o pérdida de la información del disco; si no se siguen las instrucciones se pueden presentar daños en los datos, en el disco o en el producto.

## Contenido

<b>ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD .....</b>	<b>7</b>
<b>ANTES DE EMPEZAR .....</b>	<b>9</b>
<b>CAPÍTULO 1. CONTENIDO DEL PAQUETE.....</b>	<b>10</b>
1.1. REXP-1200U-RP Y REXP-1600U-RP .....	10
1.2. REXP-1000 Pro .....	11
<b>CAPÍTULO 2. ESPECIFICACIONES DE HARDWARE.....</b>	<b>12</b>
2.1. REXP-1200U-RP Y REXP-1600U-RP .....	12
2.2. REXP-1000 Pro .....	15
<b>CAPÍTULO 3. ILUSTRACIÓN DEL HARDWARE DE LA CAJA DE EXPANSIÓN RAID.....</b>	<b>17</b>
3.1. VISTA FRONTAL .....	17
3.2. VISTA POSTERIOR.....	20
3.3. VISTA FRONTAL DE REXP-1000 Pro.....	22
3.4. VISTA POSTERIOR DE REXP-1000 Pro.....	25
<b>CAPÍTULO 4. CABLES DEL SISTEMA.....</b>	<b>26</b>
4.1. INSTRUCCIONES PARA CONEXIÓN DE CABLES.....	26
4.2. QUITAR EL MINI CABLE SAS.....	28
<b>CAPÍTULO 5. QUITAR EL CONDUCTO DE AIRE (APLICADO A REXP-1600U-RP).....</b>	<b>29</b>
<b>CAPÍTULO 6. INSTALACIÓN/DESINSTALACIÓN DE MÓDULOS DEL VENTILADOR .....</b>	<b>30</b>
6.1. INSTALACIÓN DEL MÓDULO DEL VENTILADOR (APLICADO A REXP-1600U-RP Y REXP-1200U-RP)....	30
6.2. QUITAR UN MÓDULO DEL VENTILADOR (APLICADO A REXP-1600U-RP Y REXP-1200U-RP).....	30
<b>CAPÍTULO 7. INSTALACIÓN DE LA UNIDAD DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA (APLICADO A REXP-1600U-RP Y REXP-1200U-RP).....</b>	<b>31</b>
<b>SOPORTE TÉCNICO.....</b>	<b>33</b>

## **Advertencias de seguridad**

1. La caja de expansión RAID puede funcionar normalmente a una temperatura entre 0°C y 40°C y humedad relativa entre 5%-95%. Asegúrese de que el entorno esté bien ventilado.
2. El cable eléctrico y los dispositivos conectados a la caja de expansión RAID deben suministrar el voltaje de alimentación correcto (100-240V CA, 50-60Hz).
3. No ponga la caja de expansión RAID directamente a la luz del sol o cerca de sustancias químicas. Asegúrese de que la temperatura y la humedad del entorno estén en el nivel óptimo.
4. Antes de limpiar, desconecte el cable eléctrico y todos los cables que estén conectados. Limpie la caja de expansión RAID con una toalla seca. No use productos químicos o aerosoles para limpiar la caja de expansión RAID.
5. No ponga ningún objeto sobre la caja de expansión RAID para garantizar funcionamiento normal y para evitar sobrecalentamiento.
6. Al instalar los discos duros, use tornillos de cabeza plana en el paquete del producto para asegurar los discos duros en la caja de expansión RAID con el fin de garantizar funcionamiento apropiado.
7. No ponga la caja de expansión RAID cerca de ningún líquido.
8. No ponga la caja de expansión RAID en ninguna superficie desnivelada para evitar que se caiga y se dañe.
9. Asegúrese de que el voltaje sea correcto en la ubicación donde se instale la caja de expansión RAID. Póngase en contacto con el distribuidor o la compañía local de suministro eléctrico para obtener información.
10. No ponga ningún objeto sobre el cable eléctrico.
11. No intente reparar la caja de expansión RAID. El desensamble inapropiado del producto puede exponer a los usuarios a descargas eléctricas u otros riesgos. Para cualquier consulta, póngase en contacto con el distribuidor.
12. Las cajas de expansión RAID se deben instalar únicamente en el salón de servidores y el mantenimiento lo debe hacer el director de servidores autorizados o el administrador de TI. El salón de servidores debe estar asegurado con una clave una tarjeta de acceso y solamente personal certificado puede tener acceso.

**Advertencia:**

- Peligro de explosión si la batería se reemplaza de forma incorrecta. Reemplace solamente con el mismo tipo de baterías o equivalentes recomendado por el fabricante. Deseche las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- No toque el ventilador interno de la caja de expansión RAID para evitar lesiones graves.
- La caja de expansión RAID es pesada y la deben instalar en un bastidor por lo menos dos personas. Para evitar lesiones personales y/o daños en el equipo, no intente levantar e instalar la caja en un bastidor sin usar una grúa mecánica o la ayuda de varias personas.











## **Antes de empezar**

1. Las cajas de expansión RAID SOLAMENTE se pueden usar con el QNAP Turbo NAS.
2. Instale los discos duros en orden secuencial siguiendo el número de la bandeja.
3. Las cajas de expansión RAID son aplicables a las series del Turbo NAS TS-x79 y TS-ECx80.
4. Siempre encienda las cajas de expansión RAID antes de encender el NAS conectado.
5. Siempre apague el NAS antes de apagar las cajas de expansión RAID.

## Capítulo 1. Contenido del paquete






### 1.1. REXP-1200U-RP y REXP-1600U-RP

El paquete del producto contiene los siguientes elementos:

Elemento	Imagen	Cantidad
REXP-1200U-RP o REXP-1600U-RP		1
Cable de alimentación		2
Paquete de tornillos		1
Guía de instalación rápida		1
Mini cable SAS de 0,5 m		1
CD de instalación del Hardware		1
Kit de rieles (compra opcional)		1
Tarjeta de expansión de almacenamiento (compra opcional)		1

## 1.2. REXP-1000 Pro

El paquete del producto contiene los siguientes elementos:

Elemento	Imagen	Cantidad
REXP-1000 Pro		1
Cable de alimentación		1
Paquete de tornillos		1
Guía de instalación rápida		1
Mini cable SAS de 0,5 m		1
CD de instalación del Hardware		1
Tarjeta de expansión de almacenamiento (compra opcional)		1

## Capítulo 2. Especificaciones de Hardware

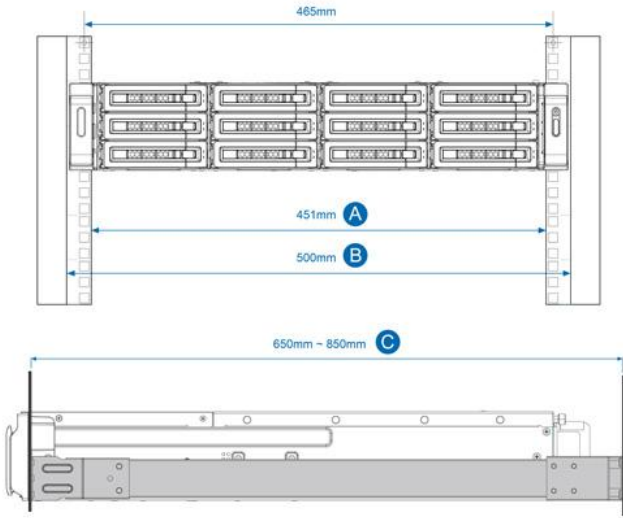
Las especificaciones físicas, el entorno operativo y los requisitos de energía de las cajas de expansión RAID se muestran a continuación.

### 2.1. REXP-1200U-RP y REXP-1600U-RP

Modelo	REXP-1200U-RP	REXP-1600U-RP
<b>Interfaz del host</b>	Dos SAS con 4 puertos anchos (puerto de entrada, puerto de salida)	
<b>Unidad de disco duro</b>	12 discos duros SAS/SATA a 6Gb/s, SAS/SATA a 3Gb/s de 3,5 pulgadas o discos duros SAS/SATA, SSD de 2,5 pulgadas	16 discos duros SAS/SATA a 6Gb/s, SAS/SATA a 3Gb/s de 3,5 pulgadas o discos duros SAS/SATA, SSD de 2,5 pulgadas
	Nota: El sistema estándar se envía sin los discos duros. Para ver la lista actualizada de compatibilidad de discos duros, visite <a href="http://www.qnap.com/pro_compatibility.asp">http://www.qnap.com/pro_compatibility.asp</a>	
<b>Indicadores LED</b>	Panel frontal: Estado, falla, sobrecalentamiento del sistema, error del ventilador Panel posterior: Enlace SAS, error SAS, ID de caja	
<b>Factor de forma</b>	Montura en bastidor 2U	Montura en bastidor 3U
<b>Dimensiones</b>	88(A) x 439(A) x 520(L) mm 3,46(A) x 17,28(A) x 20,47(L) pulgadas	130(A) x 442,4(A) x 528,3(L) mm 5,12(A) x 17,42(A) x 20,80(L) pulgadas
<b>Peso</b>	Peso neto: 14,8 kg/32,63 lb Peso bruto: 21,99 kg/48,48 lb	Peso neto: 18,14 kg/39,99 lb Peso bruto: 25,92 kg/57,14 lb
<b>Nivel de ruido</b>	En reposo: 43,3 dB En funcionamiento: 44,1 dB (con 12 discos duros de 1TB instalados)	En reposo: 30,1 dB En funcionamiento: 41,5 dB (con 16 discos duros de 1TB instalados)
<b>Consumo de energía</b>	Modo inactivo: 105W En funcionamiento: 147W (con 12 discos duros de 500GB)	Modo inactivo: 199W En funcionamiento: 289W

<b>Modelo</b>	<b>REXP-1200U-RP</b>	<b>REXP-1600U-RP</b>
	instalados)	(con 16 discos duros WD WDCWD20EVDS de 2TB instalados)
<b>Temperatura</b>	0-40 °C	
<b>Humedad relativa</b>	5-95%	
<b>Alimentación eléctrica</b>	Entrada: 100-240V CA, 50-60Hz; Salida: 600W	
<b>Puerto COM</b>	Reservado para el mantenimiento del sistema	
<b>Ventilador</b>	3 ventiladores inteligentes de 6 cm	
<b>Administración (vía NAS)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admite información de discos S.M.A.R.T.</li> <li>2. Identificador de la caja de expansión RAID</li> <li>3. Localizar las cajas de expansión RAID</li> <li>4. Localizar discos duros en la caja de expansión RAID</li> <li>5. Control del ventilador inteligente</li> <li>6. Actualización del firmware SAS en banda</li> </ol>	
<p><b>Comentarios:</b></p> <p>La caja de expansión RAID en bastidor cumple con las normas de montura en bastidor ANSI/EIA-RS-310-D. Antes de comprar los bastidores de servidores para este modelo, asegúrese de que los bastidores de servidores cumplan con los siguientes criterios:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tamaño del bastidor <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Ancho de poste de montura: <math>\geq 450\text{mm}</math></li> <li>b. Ancho del panel: <math>\geq 500\text{mm}</math></li> <li>c. Profundidad del poste de montura: 650mm-850mm</li> </ol> </li> </ol>		

Modelo	REXP-1200U-RP	REXP-1600U-RP
--------	---------------	---------------



2. Los kits del bastidor opcionales para las cajas de expansión RAID en bastidor solamente son compatibles con los bastidores de servidor con orificios cuadrados.



## 2.2. REXP-1000 Pro

<b>Modelo</b>	<b>REXP-1000 Pro</b>
<b>Interfaz del host</b>	Dos SAS con 4 puertos anchos (puerto de entrada, puerto de salida)
<b>Unidad de disco duro</b>	10 discos duros SAS/SATA 6Gb/s, SAS/SATA 3Gb/s de 3,5 pulgadas 10 discos duros SAS/SATA, SSD de 2,5 pulgadas  Nota: El sistema estándar se envía sin los discos duros. Para ver la lista actualizada de compatibilidad de discos duros, visite <a href="http://www.qnap.com/pro_compatibility.asp">http://www.qnap.com/pro_compatibility.asp</a>
<b>Indicadores LED</b>	Estado, sobrecalentamiento del sistema, error del ventilador, Entrada SAS, salida SAS, ID de la caja
<b>Factor de forma</b>	Torre
<b>Dimensiones</b>	217(A) x 327(A) x 321,2(L) mm 8,56(A) x 12,8(A) x 12,65(L) pulgadas
<b>Peso</b>	Peso neto: 14,8 kg/32,63 lb Peso bruto: 21,99 kg/48,48 lb
<b>Nivel de ruido</b>	En reposo: 24,5 dB En funcionamiento: 34,6 dB (con 10 discos duros de 1TB instalados)
<b>Consumo de energía</b>	Modo inactivo: 63,6W En funcionamiento: 168,92W (con 10 discos duros de 500GB instalados)
<b>Temperatura</b>	0-40 °C
<b>Humedad relativa</b>	5-95%
<b>Alimentación eléctrica</b>	Entrada: 100-240V CA, 50-60Hz Salida: 350W
<b>Puerto COM</b>	Reservado para el mantenimiento del sistema
<b>Ventilador</b>	2 ventiladores inteligentes de 12 cm
<b>Administración (vía NAS)</b>	1. Admite información de discos S.M.A.R.T. 2. Identificador de la caja de expansión RAID

<b>Modelo</b>	<b>REXP-1000 Pro</b>
	<ol style="list-style-type: none"><li>3. Localizar las cajas de expansión RAID</li><li>4. Localizar discos duros en la caja de expansión RAID</li><li>5. Control del ventilador inteligente</li><li>6. Actualización del firmware SAS en banda</li></ol>

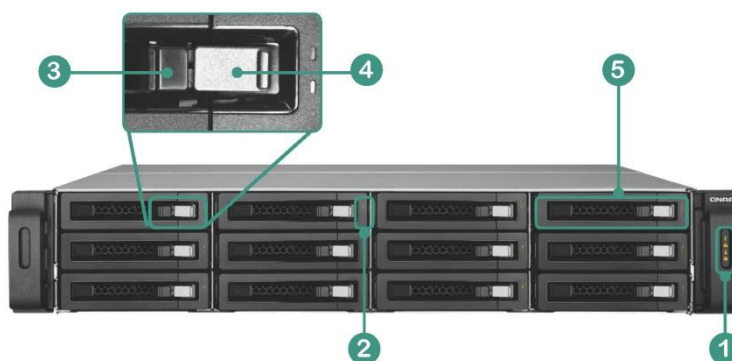


## Capítulo 3. Ilustración del hardware de la caja de expansión RAID

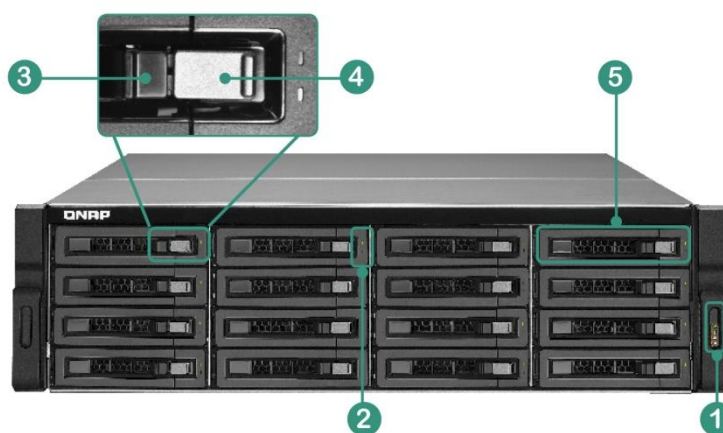


**Precaución:** si se modifica el hardware, software o firmware de los productos de QNAP, se anulará la garantía. QNAP no se responsabiliza por ninguna clase de daño o pérdida de información debido a la modificación de los productos de QNAP. Los usuarios deben asumir sus propios riesgos de toda clase de posible pérdida de datos o inestabilidad del sistema debido a los cambios de las partes de hardware, modificación del firmware predeterminado del sistema o instalación de cualquier aplicación de terceros no autorizada en los productos de QNAP.

### 3.1. Vista frontal



REXP-1200U-RP



REXP-1600U-RP

1	Indicadores LED: estado del sistema, falla del sistema, sobrecalentamiento del sistema, error del ventilador
2	LED de discos duros
3	Seguro de bandeja
4	Botón de liberación
5	Bandeja de discos duros



**Precaución:**

- Siempre encienda las cajas de expansión RAID antes de encender el NAS conectado.
- Siempre apague el NAS antes de apagar las cajas de expansión RAID.





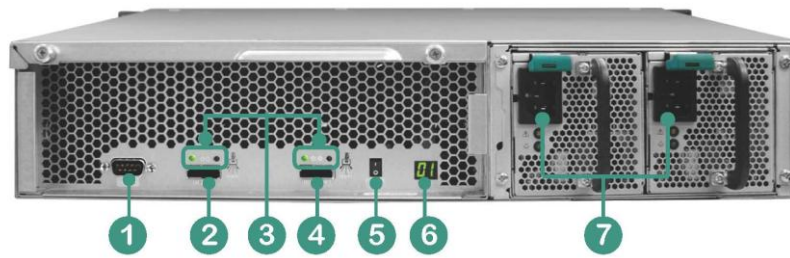
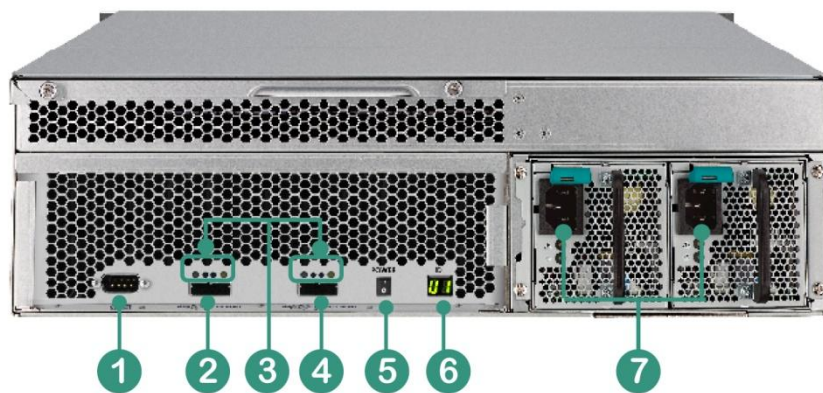
LED	Color	Estado	Descripción
 Estado del Sistema	Verde	Verde	El sistema está listo
		Verde destellante	El sistema se está iniciando
		Apagado	El sistema está apagado
 Falla del sistema	Ámbar	Ámbar	Falla del sistema detectada (sobrecalentamiento, error del ventilador, error en la unidad de alimentación eléctrica o está desconectada, etc.).
		Apagado	No se han presentado fallas
 Sobrecalentamiento del sistema	Ámbar	Ámbar	El sistema se sobrecalienta
		Apagado	No se han presentado fallas
 Error del ventilador	Ámbar	Ámbar	Se ha presentado un error en el ventilador
		Apagado	No se han presentado fallas
Unidad de disco duro	Rojo/Verde	Destellos rojos	Se está accediendo a los datos del disco y ocurre un error de escritura/lectura durante el proceso.
		Rojo	Ocurre un error de lectura/escritura en un disco duro
		Verde destellante	Se está accediendo a los datos del disco duro.
		Verde	La unidad de disco duro está lista.

Tabla 1: Descripción de los LED de la caja de expansión RAID

### 3.2. Vista posterior



REXP-1200U-RP



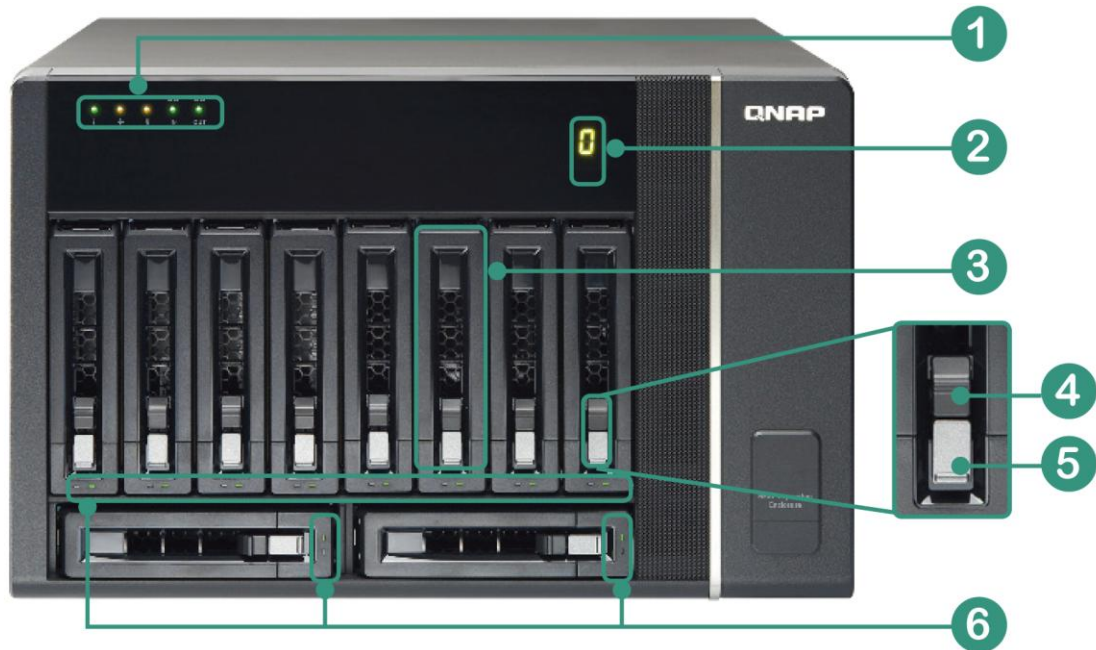
REXP-1600U-RP

1	Puerto COM (Reservado)
2	Puerto de entrada
3	LED del estado del puerto de entrada/salida
4	Puerto de salida
5	Interruptor de alimentación
6	ID de la caja
7	Conexión de alimentación

<b>LED</b>	<b>Color</b>	<b>Estado</b>	<b>Descripción</b>
Estado del enlace	Verde	Verde	Puerto enlazado
		Verde destellante	Se están transmitiendo los datos
		Apagado	No hay actividad de enlaces
Falla de enlaces	Ámbar	Ámbar	Puerto enlazado pero sin todos los cuatro canales
		Ámbar destellante	Error de conexión de cables SAS
		Apagado	No se han presentado fallas

Tabla 2: LED del estado de los puertos de entrada/salida de las cajas de expansión RAID

### 3.3. Vista frontal de REXP-1000 Pro






1	Indicadores LED: estado, error del ventilador, sobrecalentamiento del sistema, entrada SAS, salida SAS
2	ID de la caja
3	Bandeja de discos duros
4	Seguro de bandeja
5	Botón de liberación
6	LED de discos duros



**Precaución:**

- Siempre encienda las cajas de expansión RAID antes de encender el NAS conectado.
- Siempre apague el NAS antes de apagar las cajas de expansión RAID.

LED	Color	Estado	Descripción
 Estado del Sistema	Verde	Verde	El sistema está listo
		Verde destellante	El sistema se está iniciando
		Apagado	El sistema está apagado
	Ámbar	Ámbar	Falla del sistema detectada (sobrecalentamiento, error del ventilador, error en la unidad de alimentación eléctrica o está desconectada, etc.).
Apagado		No se han presentado fallas	
 Sobrecalentamiento del sistema	Ámbar	Ámbar	El sistema se sobrecalienta
		Apagado	No se han presentado fallas
 Error del ventilador	Ámbar	Ámbar	Se ha presentado un error en el ventilador
		Apagado	No se han presentado fallas
Estado del puerto de entrada	Verde	Verde	Puerto enlazado
		Verde destellante	Se están transmitiendo los datos
		Apagado	No hay actividad de enlaces
	Ámbar	Ámbar	Puerto enlazado pero sin todos los cuatro canales
		Ámbar destellante	Error de conexión de cables SAS
		Apagado	No se han presentado fallas
Estado del puerto de salida	Verde	Verde	Puerto enlazado
		Verde destellante	Se están transmitiendo los datos
		Apagado	No hay actividad de enlaces
	Ámbar	Ámbar	Puerto enlazado pero sin todos los cuatro canales
		Ámbar destellante	Error de conexión de cables SAS
		Apagado	No se han presentado fallas

<b>LED</b>	<b>Color</b>	<b>Estado</b>	<b>Descripción</b>
Unidad de disco duro	Rojo/Verde	Destellos rojos	Se está accediendo a los datos del disco y ocurre un error de escritura/lectura durante el proceso.
		Rojo	Ocurre un error de lectura/escritura en un disco duro
		Verde destellante	Se está accediendo a los datos del disco duro.
		Verde	La unidad de disco duro está lista.

Tabla 1: Descripción de los LED de la caja de expansión RAID



### 3.4. Vista posterior de REXP-1000 Pro

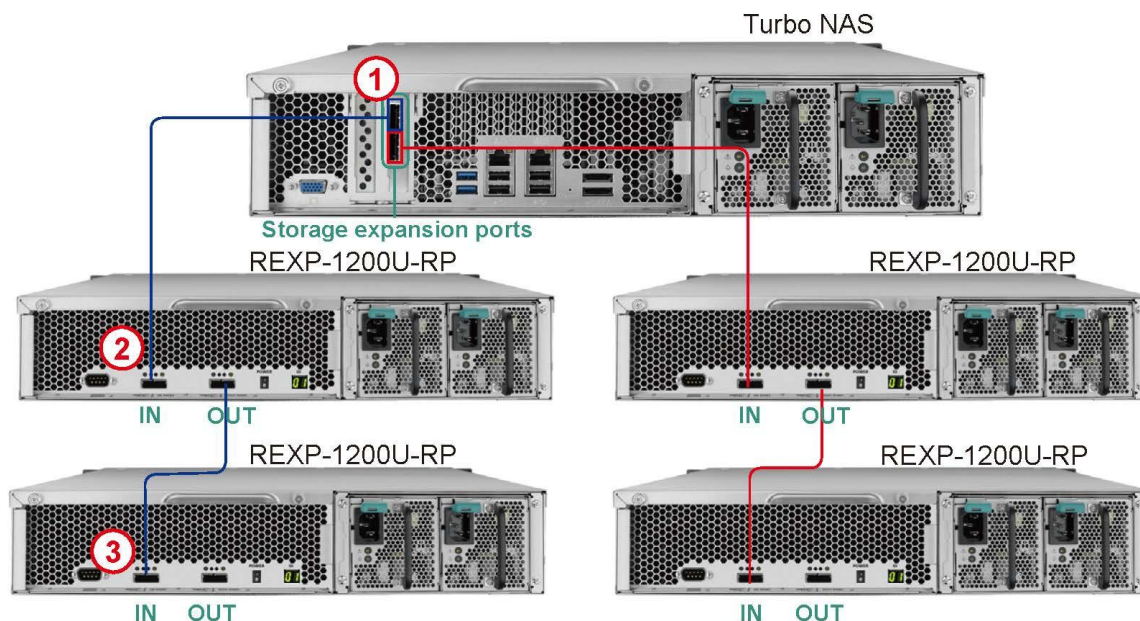


1	Conexión de alimentación
2	Interruptor de alimentación
3	Seguro K
4	Puerto de entrada
5	Puerto de salida
6	Puerto COM (Reservado)
7	Ventiladores para refrigeración del sistema

## Capítulo 4. Cables del sistema

### 4.1. Instrucciones para conexión de cables

A continuación se muestra un ejemplo de la conexión de un QNAP NAS con cuatro cajas REXP-1200U-RP.

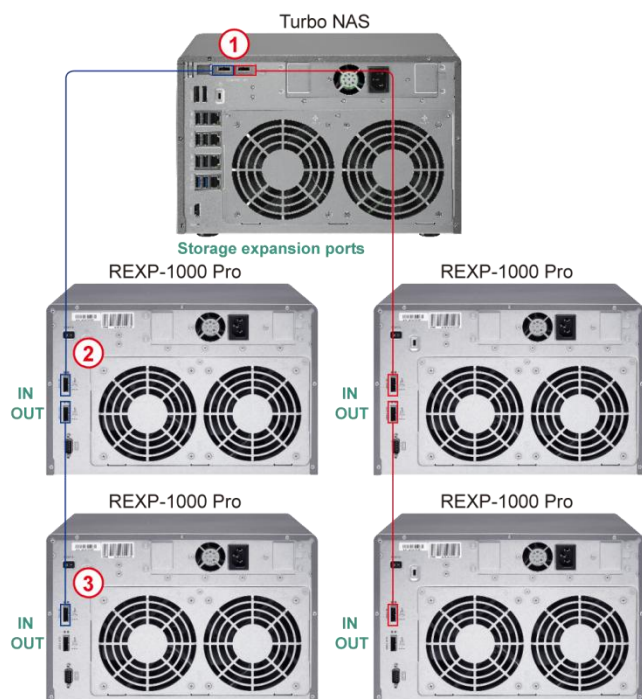


1	<b>Conecte el QNAP NAS a REXP-1200U-RP:</b> Si dos (o las anteriores) cajas REXP-1200U-RP están configuradas, cuando te los dos puertos de expansión de almacenamiento en el NAS a las dos cajas REXP-1200U-RP para obtener el máximo rendimiento.
2	<b>Conecte el QNAP NAS a REXP-1200U-RP:</b> Conecte el puerto* de expansión de almacenamiento en el QNAP NAS al puerto de entrada (●●) de REXP-1200U-RP usando el mini cable SAS externo (SFF-8088). (*Nota: la tarjeta de expansión de almacenamiento opcional es necesaria en el QNAP NAS).
3	<b>Conecte REXP-1200U-RP a otra REXP-1200U-RP:</b> Conecte el mini cable SAS (SFF-8088) desde el puerto de salida (◆◆) de REXP-1200U-RP al puerto de entrada (●●) de otra REXP-1200U-RP.



**Precaución:** no conecte un puerto de salida (◆◆) a otro puerto de salida (◆◆) ni un puerto de entrada (●●) a otro puerto de entrada (●●).

A continuación se muestra un ejemplo de la conexión de un QNAP NAS con cuatro cajas REXP-1000 Pro.



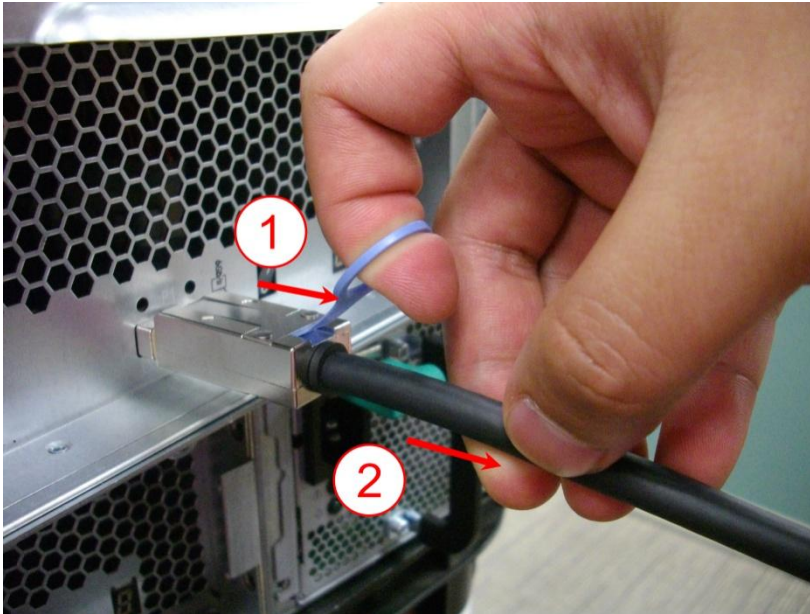
1	<p><b>Conecte el QNAP NAS a REXP-1000 Pro:</b> Si dos (o las anteriores) cajas REXP-1000 Pro están configuradas, conecte los dos puertos de expansión de almacenamiento en el NAS a las dos cajas REXP-1000 Pro para obtener el máximo rendimiento.</p>
2	<p><b>Conecte el QNAP NAS a REXP-1000 Pro:</b> Conecte el puerto* de expansión de almacenamiento en el QNAP NAS al puerto de entrada (●●) de REXP-1000 Pro usando el mini cable SAS externo (SFF-8088). (*Nota: la tarjeta de expansión de almacenamiento opcional es necesaria en el QNAP NAS).</p>
3	<p><b>Conecte REXP-1000 Pro a otra REXP-1000 Pro:</b> Conecte el mini cable SAS (SFF-8088) desde el puerto de salida (◆◆) de REXP-1000 Pro al puerto de entrada (●●) de otra REXP-1000 Pro.</p>

**!** **Precaución:** no conecte un puerto de salida (◆◆) a otro puerto de salida (◆◆) ni un puerto de entrada (●●) a otro puerto de entrada (●●).

## 4.2. Quitar el mini cable SAS

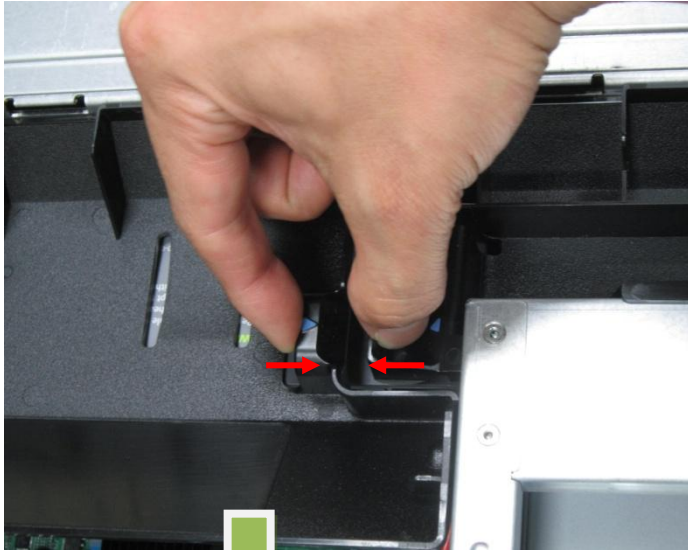
Siga estos pasos para quitar el mini cable SAS:

1. Levante el pestillo del gancho de seguridad del mini cable SAS.
2. Quite el mini cable SAS de su gancho de seguridad.



## Capítulo 5. Quitar el conducto de aire (aplicado a REXP-1600U-RP)

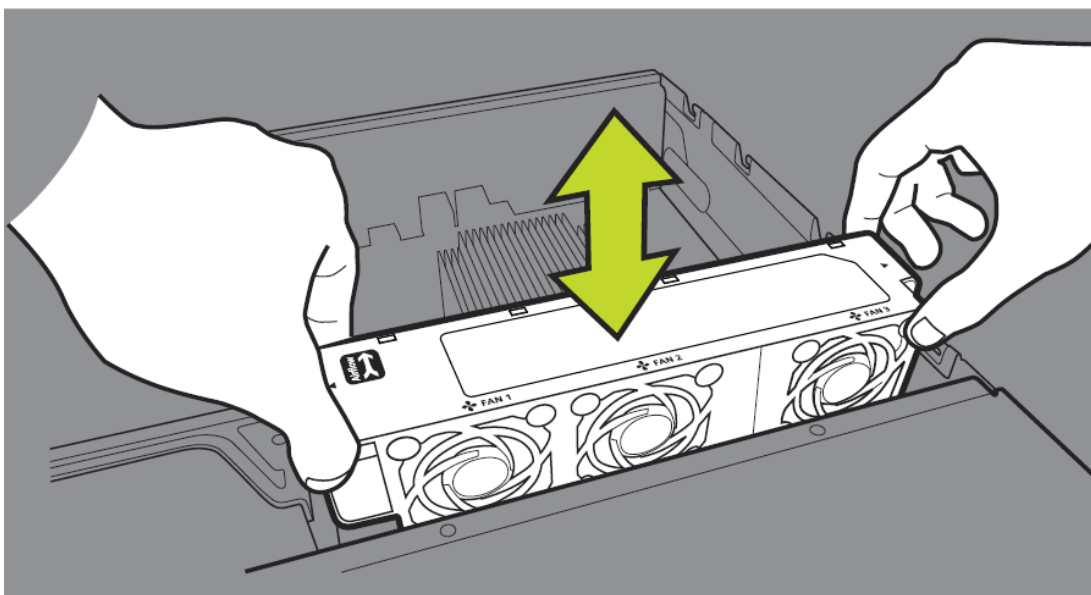
Suelte el pestillo del conducto de aire con sus dedos pulgar e índice. Levante el conducto de aire para soltarlo de la caja de expansión RAID.



## Capítulo 6. Instalación/desinstalación de módulos del ventilador

### 6.1. Instalación del módulo del ventilador (aplicado a REXP-1600U-RP y REXP-1200U-RP)

Inserte un módulo del ventilador en la ranura del ventilador hasta que quede bien asegurado.



**Advertencia:** para evitar sobrecalentamiento del sistema, reemplace el módulo del ventilador dentro de tres minutos. No intente utilizar el sistema sin que los módulos del ventilador estén funcionando.

### 6.2. Quitar un módulo del ventilador (Aplicado a REXP-1600U-RP y REXP-1200U-RP)

Quite el módulo del ventilador tomándolo y tirándolo hacia arriba desde la ranura del ventilador.

## Capítulo 7. Instalación de la unidad de alimentación eléctrica (Aplicado a REXP-1600U-RP y REXP-1200U-RP)



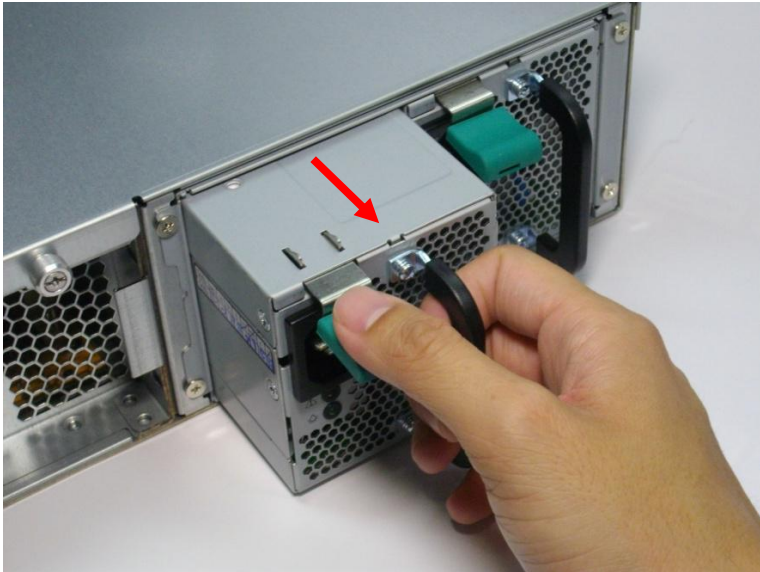
**Advertencia:** las cajas de expansión RAID admiten el reemplazo de la unidad de alimentación eléctrica redundante sin necesidad de apagar la caja cuando el modo de alimentación eléctrica redundante esté habilitado. Sin embargo, es sumamente recomendable apagar la caja de expansión RAID antes de reemplazar la unidad de alimentación eléctrica para reducir el riesgo de descargas eléctricas.

Para reemplazar una unidad de alimentación eléctrica, siga los pasos descritos a continuación.

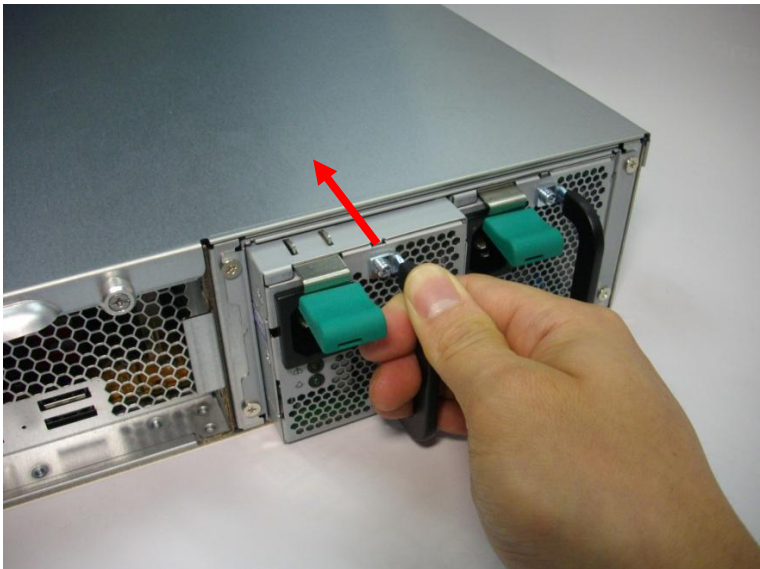
1. Apague la caja de expansión RAID.
2. Sostenga el sujetador negro y presione y sostenga el botón verde con firmeza.



3. Desconecte la fuente de alimentación eléctrica dañada.



4. Conecte una nueva fuente de alimentación eléctrica.



5. Encienda la caja de expansión RAID.



## Soporte técnico

QNAP permite soporte dedicado en línea y servicio al cliente a través de mensajería instantánea.

Soporte en línea: <http://www.qnap.com>

Foros: <http://forum.qnap.com>

Soporte técnico en los Estados Unidos y Canadá:

Correo-e: [q\\_supportus@qnap.com](mailto:q_supportus@qnap.com)

Tel.: 909-595-2819

Dirección: 166 University Parkway Pomona, CA 91768-4300

Horario de atención: 08:00-17:00 (GMT- 08:00 Hora del pacífico, de lunes a viernes)