



Guía de instalación rápida

Modelos aplicables

AX7012R

Ver. 5.0.0111

Índice

NOTICES	3
SAFETY PRECAUTIONS	4
1. CONTENIDO DE LA CAJA	5
2. ACCESORIOS OPCIONALES	6
3. GUIA DE INSTALACION DE HARDWARE	7
HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS DISCOS	7
INSTALACIÓN DEL DISCO DURO	7
INSTALACIÓN DEL KIT DE RAÍLES	9
CONEXIÓN DEL DISPOSITIVO	11
4. APÉNDICE	12
INDICADORES LED	12
PANEL FRONTAL	13
PANEL POSTERIOR	13
APAGADO DEL DISPOSITIVO	14
SUSTITUIR UNA PSU DEFECTUOSA	14
SUSTITUCIÓN DE VENTILADORES	15
BMC	16
TROUBLESHOOTING	16

Notices



Federal Communications Commission Statement

This device complies with FCC Rules Part 15. Operation is subject to the following two conditions:

- ➔ This device may not cause harmful interference.
- ➔ This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to Part 15 of the Federal Communications Commission (FCC) rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- ➔ Reorient or relocate the receiving antenna.
- ➔ Increase the separation between the equipment and receiver.
- ➔ Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- ➔ Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

CE Mark Warning



CE marking for devices without wireless LAN/Bluetooth

The shipped version of this device complies with the requirements of the EMC directives 2014/30/EU and UK directive "Electromagnetic compatibility" and IEC 62368-1: 2018 "Information technology equipment-Safety".

Safety Precautions

The following safety precautions will increase the life of the NAS. Follow all precautions and instructions.

Electrical Safety

Unplug this product from the power source before cleaning.

Use only the bundled power adapter. Using other power adapters may damage your device.

Ensure that you plug the power adapter to the correct power input rating. Check the label on the power adapter for the power rating.

Operation Safety

- ➔ DO NOT place this product in a location where it may get wet.
- ➔ Place this product on a flat and stable surface.
- ➔ Use this product in environments with an ambient temperature between 0°C and 40°C.
- ➔ DO NOT block the air vents on the case of this product. Always provide proper ventilation for this product.
- ➔ DO NOT insert any object or spill liquid into the air vents. If you encounter technical problems with this product, contact a qualified service technician or your retailer. DO NOT attempt to repair this product yourself.



DO NOT throw this product in municipal waste.

This product has been designed to enable proper reuse of parts and recycling. This symbol of the crossed out wheeled bin indicates that the product (electrical and electronic equipment) should not be placed in municipal waste. Check local regulations for disposal of electronic products.

Contenido de la caja

Modelos aplicables: AX7012R

Dispositivo NAS	 AX7012R
Cable de alimentación	x2
Rail Kit	x1
Mini-SAS HD (SFF-8644) Cable	x1
Tornillos para usar con la unidad de disco duro de 3,5"	x48

Accesorios opcionales

Los siguientes productos pueden adquirirse en tiendas locales y en la tienda de accesorios de ASUSTOR (<http://shop.asustor.com>).

Guía de instalación de hardware

Todos los datos almacenados en los discos duros se borrarán y **NO SE PODRÁN recuperar**. Haga una copia de seguridad de todos los datos importantes antes de inicializar el sistema.

Herramientas necesarias para la instalación de los discos

- Destornillador tipo Phillips
- Al menos un disco de 3.5" SAS / SATA. (Para ver la lista de compatibilidades: <http://www.asustor.com/service/hd?id=hd>)

Instalación del disco duro

1. Con la ayuda del mecanismo de seguro, tire suavemente de la bandeja de disco para extraerla de la bahía de disco.



2. Retire los tornillos que sujetan los soportes de la bandeja del disco duro, tal y como se muestra en el diagrama.



3. Monte el disco duro en la bandeja de disco.

- ✓ **Discos duros de 3,5 pulgadas:** coloque el disco duro en la bandeja de disco, con los orificios de montaje en los laterales del disco duro y la bandeja de disco alineados. Fije la unidad con cuatro tornillos.



4. Deslice la unidad de disco en los raíles de la bahía de disco. Con la ayuda del mecanismo de seguro, empuje suavemente la bandeja de disco hasta que quede encajada en la bahía de disco. Presione el mecanismo de seguro para fijar la bandeja de disco. El mecanismo de seguro se cerrará fácilmente mediante un clic. Compruebe que la bandeja de disco esté correctamente introducida en la bahía de disco antes de cerrar el mecanismo de seguro.

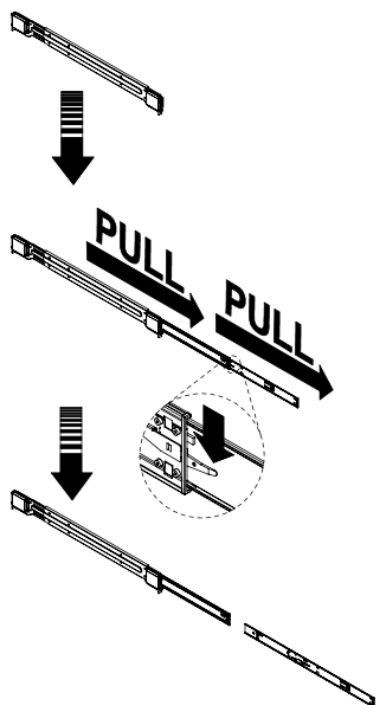


5. Una vez que el pestillo está asegurado, puede bloquearlo mediante el seguro de la bandeja de discos. Con la ayuda de un destornillador de cabeza plana, gire el seguro en sentido antihorario para bloquear el mecanismo de cierre. Para desbloquearlo, gire el candado en sentido horario.

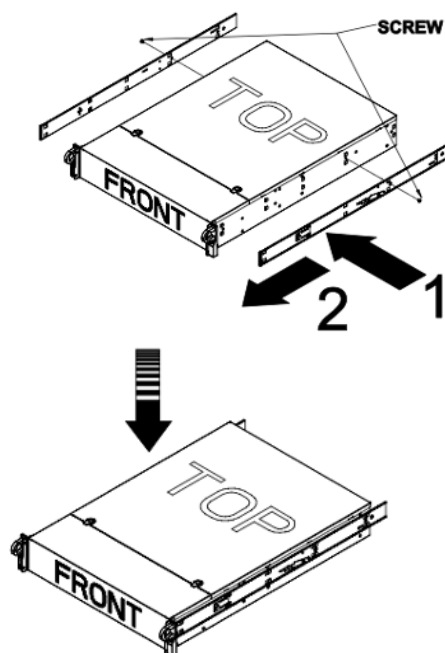


Instalación del kit de raíles

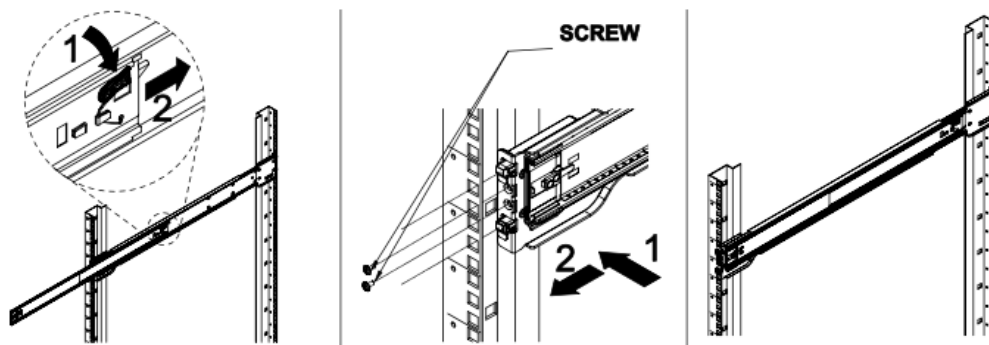
1. Extraiga los dos juegos de raíles.
2. Separe el raíl interior del ensamblaje exterior.



3. Utilice los tornillos de montaje suministrados para montar los raíles interiores en el bastidor del sistema.

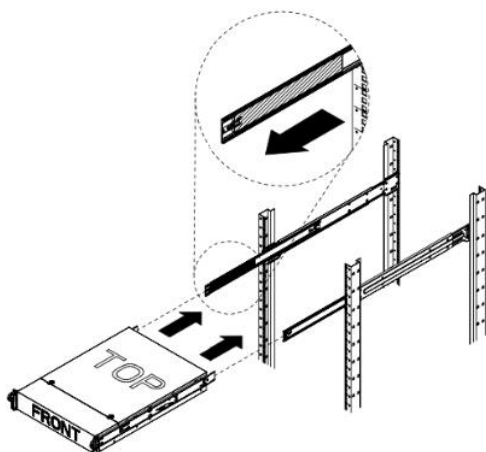


4. Monte el raíl exterior en el rack. Tenga en cuenta que tendrá que fijar tanto la parte anterior como posterior del raíl exterior en el rack con dos tornillos.

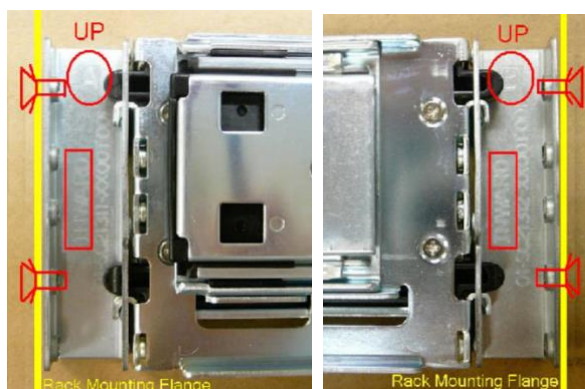


Nota: Esta guía deslizante es compatible con bastidores con una profundidad de 67,31 cm (26,5") a 92,46 cm (36,4").

5. Alinee los raíles y encaje el bastidor del sistema en el rack.



Nota: Si utiliza un bastidor de orificio redondo, proporcionamos soportes de conversión de orificio redondo a cuadrado. La instalación se muestra en el siguiente diagrama.



Conexión del dispositivo

1. Conecte el cable de alimentación al AX7012R.
2. Utilice un cable SFF-8644 para conectar el AX7012R a su NAS.



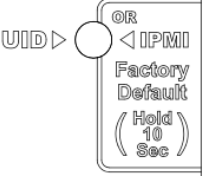
3. Pulse el botón de encendido y la máquina se encenderá en tres segundos.

Atención:

- Los ventiladores podrían funcionar inicialmente de forma más ruidosa después de encender. Esto es normal. Todos los ventiladores disminuirán su velocidad después de arrancar.
- Si se interrumpe la alimentación y ésta se restablece, el AX7012R se encenderá automáticamente en aproximadamente 45 segundos.

Apéndice

Indicadores LED

Indicador LED	Descripciones
 UID & IPMI factory reset	1. Una pulsación corta enciende la luz indicadora de UID. La luz azul parpadeará. 2. Mantenga pulsado durante 6-8 segundos para establecer la dirección IP del BMC en 192.168.1.99. El LED azul parpadeará. 3. Manténgalo pulsado durante 10 segundos para restaurar la configuración predeterminada de fábrica. El LED azul permanecerá encendido.
 Power light	La luz de encendido continuo indica el funcionamiento normal del sistema.
 IPMI port	El parpadeo indica que la red está operativa.
 Power fault	Indica un fallo del módulo de energía.
 Info	1. Luz roja fija: Sobrecalentamiento detectado. El sensor de la placa base se dispara a 45°C como advertencia. 49°C se considera crítico. Asegúrese de que la cubierta del chasis esté correctamente instalada y de que todos los ventiladores funcionen correctamente. 2. Parpadeo en rojo una vez por segundo: Fallo del ventilador. 3. Parpadeo en rojo una vez cada cuatro segundos: Fallo de alimentación. 4. Azul fijo: UID local activado. Esta función ayuda a localizar la máquina en entornos montados en bastidor. 5. Parpadeo en azul: UID remoto activado. Esta función permite identificar la máquina desde una ubicación remota.
 Drive LED	1. Azul fijo: Indica que hay instalado un disco duro SAS. 2. Azul oscuro: Indica que hay instalado un disco duro SATA. 3. Parpadeo en azul: Accediendo a los datos. 4. Rojo fijo: Indica un error del disco duro. 5. Parpadeo en rojo: El sistema está construyendo, inicializando o reconstruyendo RAID.
PSU	En la parte posterior de la fuente de alimentación, los colores de los indicadores se muestran de la siguiente manera: 1. Verde: Se ilumina cuando la fuente de alimentación está encendida. 2. Ámbar fijo: Se ilumina cuando la fuente de alimentación está conectada o el sistema está apagado pero en un estado anormal. 3. Ámbar intermitente: Indica que la temperatura de la fuente de alimentación ha alcanzado los 63°C. ■ Cuando la temperatura de la fuente de alimentación alcance los 70°C, el sistema se apagará automáticamente.

- Cuando la temperatura de la fuente de alimentación descienda por debajo de 60°C, el sistema se reiniciará automáticamente.

Panel frontal

AX7012R



- | | | |
|--|----------|-----------|
| 1 Botón de encendido | 6 HDD-4 | 11 HDD-9 |
| 2 UID / IPMI Botón de restablecimiento | 7 HDD-5 | 12 HDD-10 |
| 3 HDD-1 | 8 HDD-6 | 13 HDD-11 |
| 4 HDD-2 | 9 HDD-7 | 14 HDD-12 |
| 5 HDD-3 | 10 HDD-8 | |

Panel posterior

AX7012R



- | | |
|--------------------------|---------------------------------|
| 1 Fuente de alimentación | 2 Puerto Mini-SAS HD (SFF-8644) |
| 3 BMC (IPMI) RJ45 | |

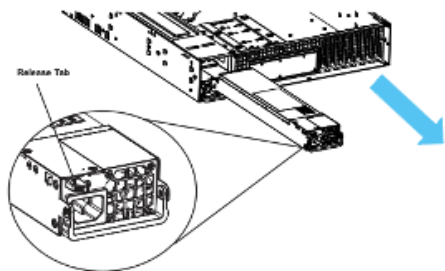
Apagado del dispositivo

Cuando realice tareas de instalación o mantenimiento en la máquina, siga estos pasos para asegurarse de que el sistema esté apagado:

1. Mantenga pulsado el botón de encendido. La luz de estado parpadeará.
2. Mantenga pulsado el botón de encendido hasta que la luz azul deje de parpadear y se apague. A continuación, suelte el botón de encendido.
3. El proceso de apagado comenzará y el sistema se apagará en diez segundos.
4. Una vez que la máquina esté completamente apagada, sujete con cuidado los cables de alimentación por la base y desconecte suavemente ambas fuentes de alimentación de la parte posterior del sistema.
5. Desconecte los cables de alimentación de la toma de corriente.

Sustituir una PSU defectuosa

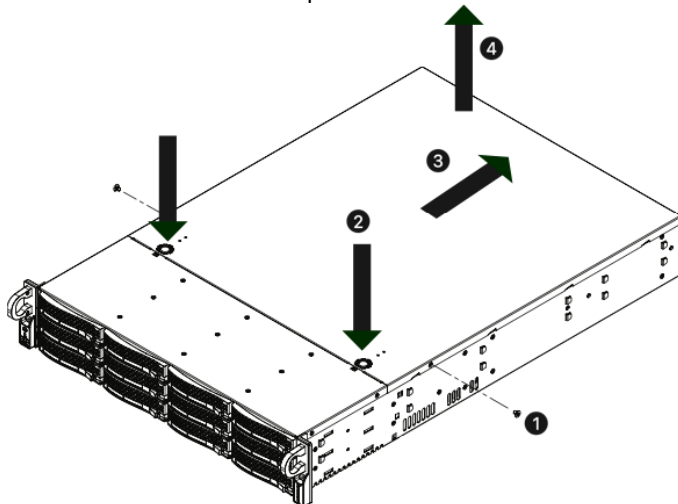
1. Desenchufe el cable de alimentación de la PSU que se va a sustituir.
2. Empuje la palanca de la PSU en la parte posterior del panel en la dirección indicada.
3. Extraiga la PSU de la NAS.



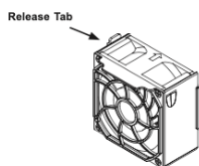
4. Prepare una nueva PSU e insértela empujando hacia dentro en la ranura hasta que se escuche un clic.

Sustitución de ventiladores

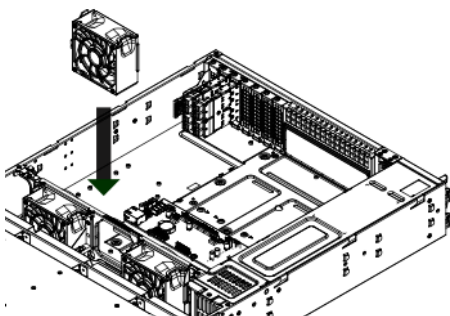
1. Si es necesario, abra la máquina mientras está encendida para confirmar qué ventilador necesita sustitución. No utilice la máquina durante períodos prolongados con la carcasa abierta.
2. Apague la máquina, colóquela sobre una superficie plana y estable, y retire la tapa de la carcasa siguiendo las instrucciones de los pasos 1 a 4:
 - Paso 1: Retire los dos tornillos situados a ambos lados de la tapa de la carcasa.
 - Paso 2: Presione el pestillo de desbloqueo para retirar la tapa de la carcasa de la posición de bloqueo, mientras presiona los dos pestillos simultáneamente.
 - Paso 3: Una vez liberada la cubierta superior de la posición de bloqueo, deslícela hacia la parte posterior del chasis.
 - Paso 4: Retire la cubierta superior del chasis.



3. Desconecte el cable de alimentación del ventilador averiado.
4. Presione el pestillo de liberación del ventilador para levantar el ventilador defectuoso de la bandeja de ventiladores y, a continuación, extráigalo completamente del chasis.



5. Inserte el nuevo ventilador en la ranura disponible en la bandeja de ventiladores, asegurándose de que la flecha de la parte superior del ventilador (que indica la dirección del flujo de aire) se alinea con las flechas de los otros ventiladores.



6. Antes de volver a colocar la cubierta del chasis, encienda la unidad y compruebe que los ventiladores estén funcionando correctamente.

BMC

El BMC (Baseboard Management Controller o Controlador de gestión de la placa base) proporciona funciones de acceso remoto, supervisión y gestión.

1. Nombre de usuario y contraseña de BMC

Por motivos de seguridad, cada unidad está configurada con una contraseña BMC y una dirección MAC únicas y predeterminadas para el usuario administrador. Esta información se puede encontrar en la etiqueta ubicada junto a la placa de control en el chasis, como se muestra a continuación.



2. Dirección IP

La dirección IP predeterminada está configurada en Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP). Después de conectar el puerto de red de BMC a una red, puede encontrar la dirección IP asignada desde el servidor DHCP para acceder a BMC.

Nota: La dirección IP también se puede configurar como una dirección IP estática para solucionar problemas. Mantenga presionado el botón de reinicio UID/IPMI en el panel frontal durante 6 a 8 segundos para cambiar a una dirección IP estática, de la siguiente manera:

- Dirección IP estática predeterminada: 192.168.1.99
- Nombre de usuario: ADMIN
- Contraseña: Consulte la etiqueta.

Troubleshooting

Si los procedimientos descritos previamente no solucionan el problema, póngase en contacto con su proveedor local de ASUSTOR o con el servicio de atención al cliente de ASUSTOR (<http://support.asustor.com>). También puede consultar la [base de conocimientos de ASUSTOR](#).