



(<https://www.asustor.com/es/>)



Ryzen, ¡a la altura del desafío!

AS6804T

- Procesador AMD Ryzen Embedded V3C14 de cuatro núcleos a 2,3 GHz - 3,8 GHz (Turbo)
- RAM ECC -16 GB ECC DDR5-4800 (Max 64GB)
- Cuatro ranuras M.2 para SSD NVMe - Doble rendimiento con PCIe 4.0
- 2 puertos USB 4 a 40 Gbps
- 3 puertos USB 3.2 Gen 2 de Tipo-A a 10 Gbps
- 2 Ethernet de 10 Gigabits
- 2 Ethernet de 5 Gigabits
- Compatible con Wake on LAN y Wake on WAN (5 GbE)



([https://docs.google.com/spreadsheets/d/1MfYoJkiwSqCXg8cm5-](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1MfYoJkiwSqCXg8cm5-Ac4oOLPRtCkgUxU0jdj3tmMPc/edit#gid=314388488)

[Ac4oOLPRtCkgUxU0jdj3tmMPc/edit#gid=314388488](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1MfYoJkiwSqCXg8cm5-Ac4oOLPRtCkgUxU0jdj3tmMPc/edit#gid=314388488))





Los SSD M.2 NVMe permiten que los datos avancen a toda velocidad



Doble 10GbE



Doble USB 4



RAM ECC



Colabore desde casi cualquier lugar

PC #GetNostalgicWithUs #BestBacktoSchoolGear Best Products Reviews How-To News Deals Newsletters

Home > Best Products > Storage > Network Attached Storage

The Best NAS (Network Attached Storage) Devices for 2024

Network attached storage is the most versatile way to store data, but that's just one of the many benefits of buying a NAS device. We've tested the top models. See which will work best for your home or small business.

By John Bunk & John R. Deane
Updated July 13, 2024

In this age of high-resolution smartphone pictures and near-constant video shooting, the storage space in your PCs and mobile devices fills up in a flash. Need a place for it all? Consider a good network-attached storage (NAS) device. It connects to your home or office network so that you (and other users you designate) can access your files from mobile devices and PCs. The QNAP TS-233 is the NAS drive model we recommend for most people, but we stand behind each of our other picks, too, which suit specific use cases. All have been tested via PC Labs' methodology and under our rigorous editorial ethics policy. Also, check out the detailed buying guide below our product picks, which will walk you through how to find the best NAS model for your needs.

	Best Two-Bay NAS Device for Small Business Asustor Lockerstor 2 Gen2 (AS6702T)		Best Media Server NAS Device Asustor Drivestor 2 Pro (AS3302T)
	Best NAS Device With SSD Caching Asustor AS5402T		Best Business NAS Device for M.2 SSDs Asustor Flashstor FS6706T

PC PCMAG.COM

"El mejor NAS (Network Attached Storage) Dispositivos para 2024"



Selección del editor

The Lockerstor Gen3 Series is Here!



Los NAS ASUSTOR con Adobe Creative Cloud

ASUSTOR Inc. está ahora incluido en la lista de socios oficiales de vídeo y audio de Adobe®. »
(https://www.asustor.com/solution/best_nas_for_adobe_content_creator)



Ryzen, ¡a la altura del desafío!

Los SoC embebidos Ryzen de AMD son tan eficientes que aportan un ahorro de energía y un rendimiento de clase de sobremesa sin concesiones. Cualquiera a 3,8 GHz le ayudan a transferir, almacenar, crear y mucho más con un rendimiento increíble.



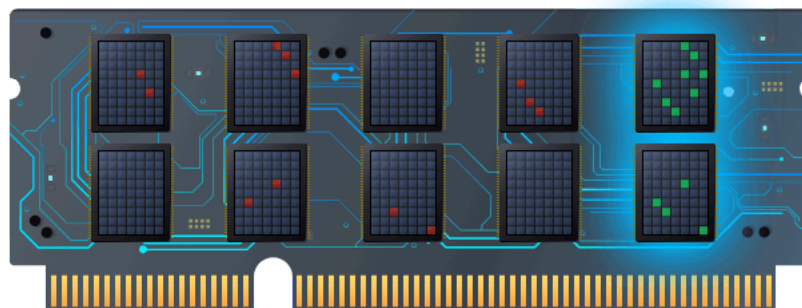
Quad-Core 2.3 GHz

Turbo to 3.8 GHz

Memoria ECC de categoría de Servidor

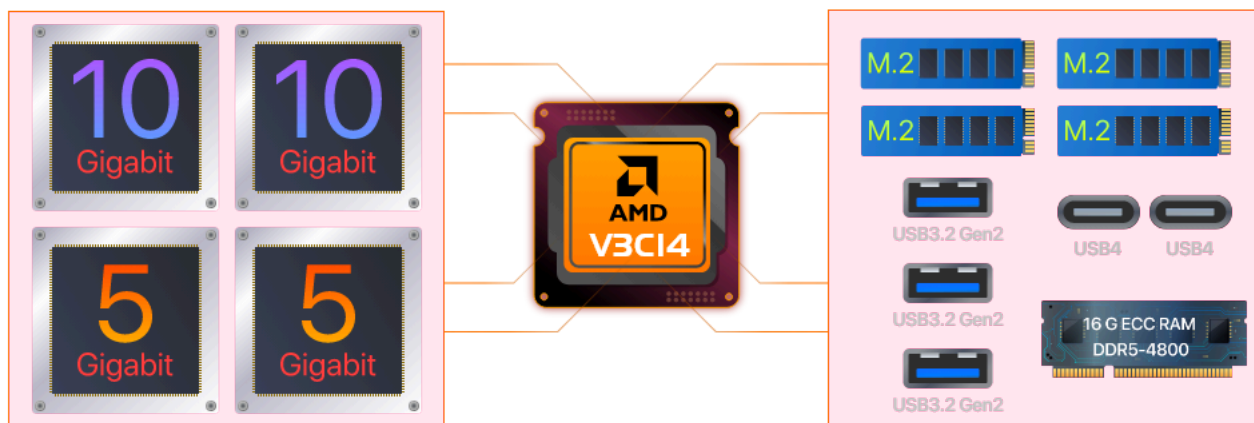
La memoria ECC es la memoria que generalmente se utiliza en los servidores, para la detección y corrección de los tipos más comunes de corrupción de datos. Puede ayudar a evitar la pérdida de datos, debido a interferencias electromagnéticas o bloqueos, lo que convierte al NAS Lockerstor 16R pro, en nuestro NAS más estable.

ECC memory



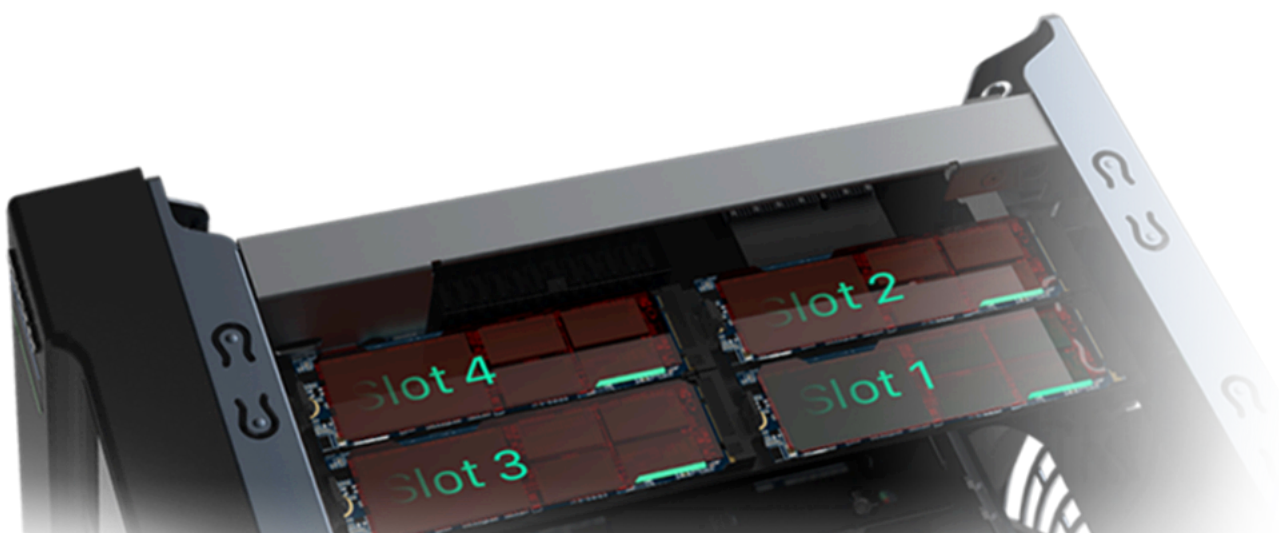
Las velocidades siguen siendo Ryzen y Ryzen

La serie Lockerstor Gen3 son los NAS más rápidos de ASUSTOR. La combinación del SoC Ryzen Embedded de AMD, las unidades SSD M.2 con PCIe 4.0 y 10 GbE dual, garantizan que todo lo que desee hacer con su NAS sea extremadamente rápido. Con cuatro ranuras M.2 para SSD NVMe y hasta diez bahías para discos duros, la serie Lockerstor Gen3 le garantiza lo mejor en velocidad y capacidad.



PCI Express 4.0 duplica el rendimiento

La serie Lockerstor Gen3 está equipada con cuatro ranuras M.2 para unidades SSD NVMe. Estas ranuras M.2 recién actualizadas, ahora admiten el bus PCI Express 4.0, lo que duplica el rendimiento con respecto a PCI Express 3.0. ADM admite tanto almacenamiento en caché, como almacenamiento, para un rendimiento de E/S aleatorio más rápido a su manera.



USB4 - ¡El 4 es sinónimo de 40 Gbps!

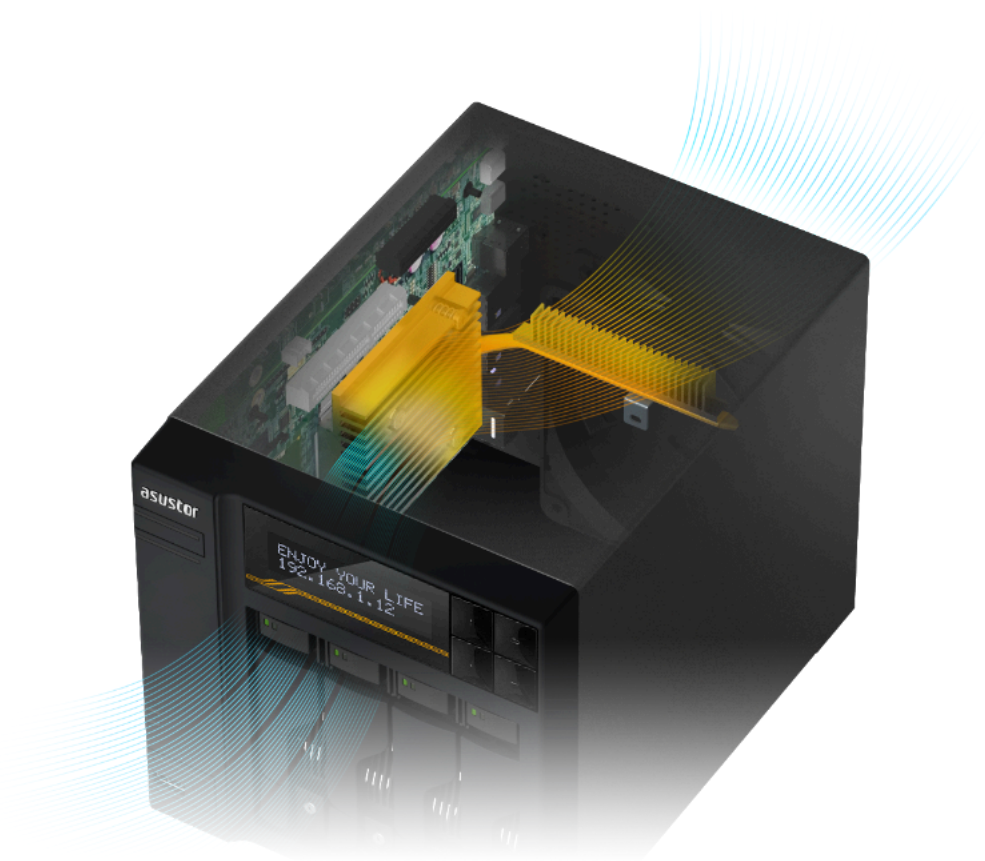
El Lockerstor Gen3 está equipado con dos puertos USB4* de Tipo-C que proporcionan velocidades ultra altas de hasta 40 Gbps. Conecte dispositivos de almacenamiento USB4, Thunderbolt 3 o Thunderbolt 4, para transferir sus datos de trabajo y personales a velocidades nunca vistas en un NAS ASUSTOR.

* Nota: Las CPUs de la serie Ryzen Embedded V3000 de AMD no soportan la conexión directa host-to-host de USB4. Por lo tanto, los puertos USB4 de un dispositivo ASUSTOR que utilice la serie V3000 de CPU no se podrán conectar directamente a un ordenador o un Mac (mediante puertos USB4 o Thunderbolt). Las especificaciones completas de producto de la serie de CPUs Ryzen Embedded V3000 de AMD se pueden consultar haciendo clic aquí (<https://www.amd.com/content/dam/amd/en/documents/products/embedded/ryzen/ryzen-embedded-v3000-series-product-brief.pdf>).



El NAS más novedoso de la historia es también el más extraordinario

Con todas esas características integradas en un espacio reducido, la serie Lockerstor Gen3 y los SoC AMD Ryzen Embedded instalados, requieren la mejor solución de refrigeración. La solución de disipación de calor del Lockerstor Gen3 utiliza tubos de calor y aletas para disipar el calor residual de la CPU, lo que permite al Lockerstor Gen3 manejar prácticamente cualquier tarea de almacenamiento que le proponga.



Más información (https://www.asustor.com/adm/adm5_0)

5.0

Exclusiva tecnología de copia de seguridad en frío MyArchive Capacidad de expansión ilimitada

La tecnología de copia de seguridad en frío MyArchive convierte los discos duros del NAS en archivos de almacenamiento extraíbles. Insertar directamente MyArchive en el NAS para acceder fácilmente a copias de seguridad y compartir terabytes de contenido.



Protegido por dentro y por fuera

Proteja sus datos contra pérdidas, daños y ataques con ASUSTOR NAS. El ASUSTOR NAS está mejor protegido ejecutando ADM basado en Linux, usando firewall integrado, ClamAV, MyArchive y las diversas herramientas de respaldo de ADM ayudan a proteger aún más del ransomware.

Protección contra ataques de red

- Cortafuegos
- ADM Defender
- Copias de seguridad remotas de Cloud Backup Center

Transmisión segura de datos

- Conexión VPN
- Certificados SSL
- Cierre de sesión automático

Protección de datos internos

- Cifrado de carpetas AES-256
- Software antivirus
- MyArchive

Control de acceso

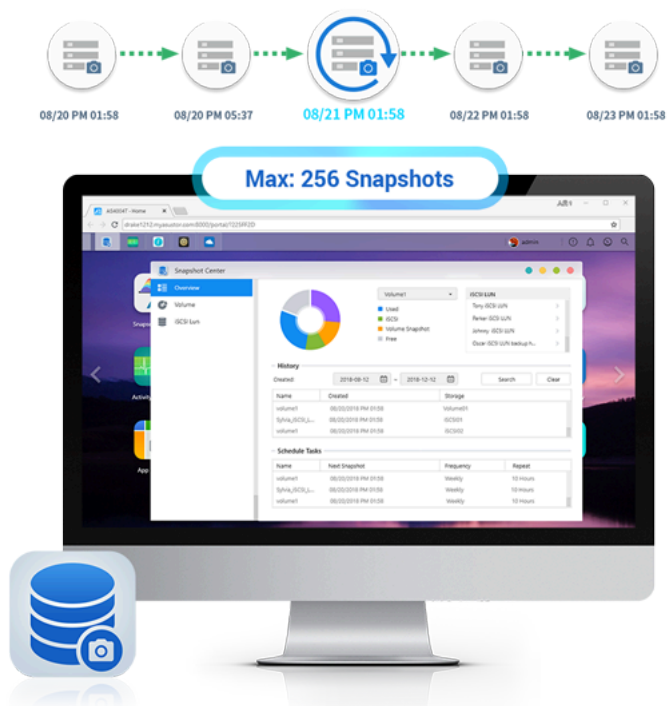
- Aislamiento de archivo/carpetas/aplicación
- Verificación de dos pasos
- Wake on WAN
- Wake on LAN



Snapshot Center

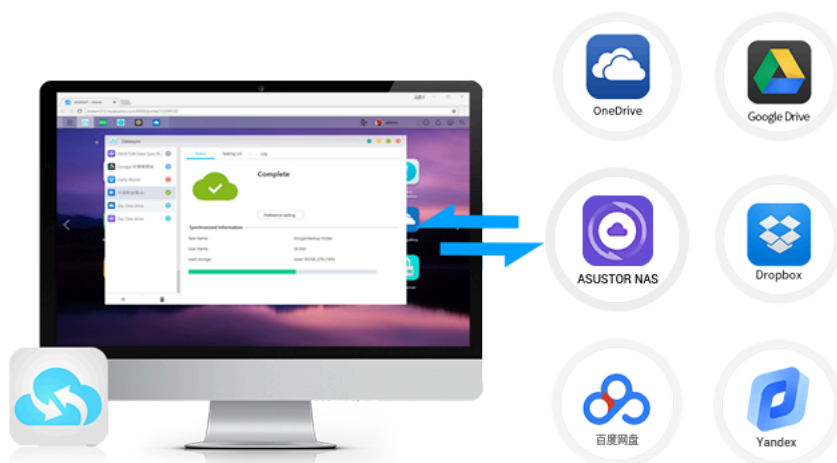
Snapshot Center es una nueva función para dispositivos NAS de ASUSTOR, que utiliza Btrfs para realizar una instantánea de la información del NAS. Snapshot Center permite hasta 256 Instantáneas por volumen y se pueden realizar cada cinco minutos, creando una copia de seguridad que se puede restaurar fácilmente si los datos se dañan o se pierden.

MyArchive ahora es compatible con Btrfs e instantáneas Btrfs para MyArchive admite instantáneas (snapshots) e historial de versiones, para ayudar a proteger contra eliminaciones o modificaciones accidentales.



DataSync Center

DataSync Center combina múltiples servicios en la nube en una sola aplicación. DataSync Center incluye, entre otros, Google Drive, Dropbox, OneDrive y admite múltiples tareas y cuentas. Controle sus datos con copias de seguridad instantáneas y programadas, así como con Cloud Backup Center, para crear una nube híbrida que mantenga sus datos en línea y fuera de línea, manteniendo sus datos protegidos.



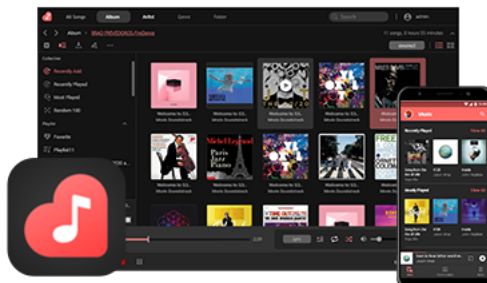
Cloud Backup Center

Cloud Backup Center brinda soporte para diversos servicios empresariales en la nube, incluidos entre otros, Amazon S3, Backblaze B2, Microsoft Azure B Storage, Alibaba Cloud, Google Cloud Storage, Box, hicloud S3, Lyve Cloud, SFTP y WebDAV. Controle sus datos con copias de seguridad instantáneas y programadas, así como con Cloud Backup Center para crear una nube híbrida que mantenga sus datos en línea y fuera de línea, manteniendo sus datos



Cree un centro multimedia doméstico de vanguardia

Disfrute de un electrizante entretenimiento digital a la carta con su NAS ASUSTOR. A través del App Central de ASUSTOR, puedes instalar Apps adicional servidor multimedia como UPnP Media Server y OwnTone dando a tu NAS la capacidad de transmitir contenido multimedia a tus ordenadores, televisores dispositivos móviles.



SoundsGood
+
AiMusic

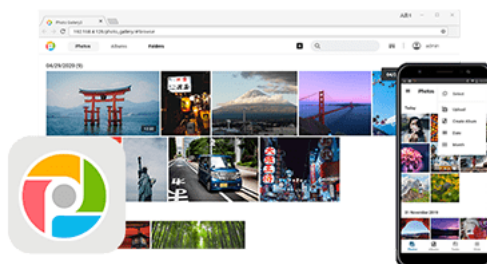
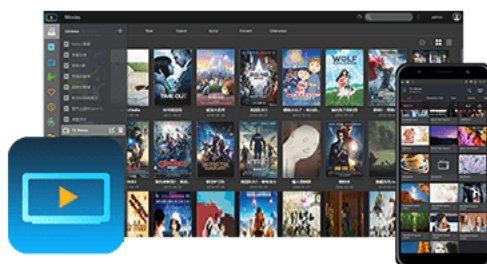


Photo Gallery 3
+
AiFoto 3



LooksGood
+
AiVideos

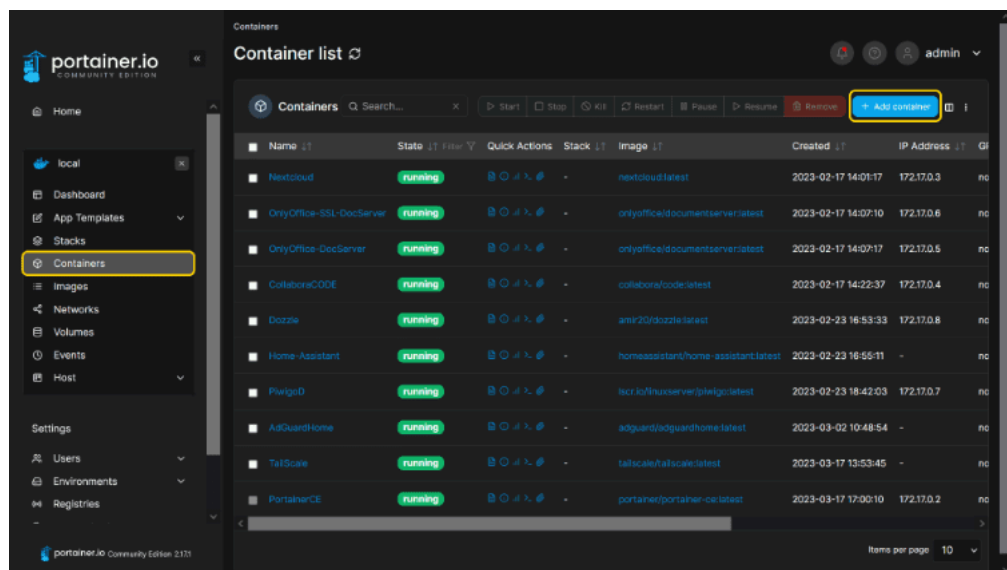
Photo Gallery 3 + AiFoto 3

Las nuevas Photo Gallery 3 y AiFoto 3 se han renovado y ofrecen varias características nuevas para que la organización de fotos sea más fácil que nunca. Las nuevas funciones de Photo Gallery 3 incluyen, entre otras, la selección de carpetas personalizadas, líneas de tiempo, álbumes inteligentes, deduplicación de fotos, modos de fotografía. Amplíe fácilmente las fotos hasta el doble de su tamaño, reproduzca canciones en presentaciones de diapositivas, las mejoras de red de los enlaces compartidos personalizados, hacen que la experiencia de ver y compartir fotos sea aún mejor.



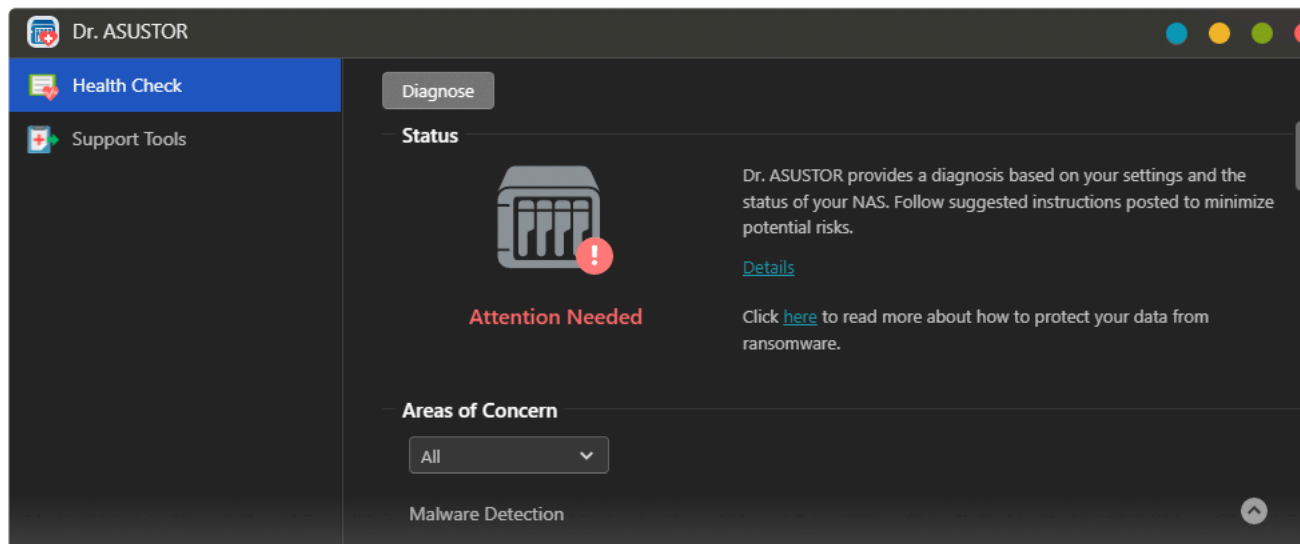
Portainer – gestión sencilla de contenedores docker

Más posibilidades para ADM con Portainer para imágenes de contenedores docker. Con miles de imágenes, Portainer puede descargar e implementar en su servidor programas que nunca. Portainer es increíblemente fácil de usar y utiliza una interfaz gráfica para hacer que las imágenes en contenedores docker sean fáciles de implementar que nunca.



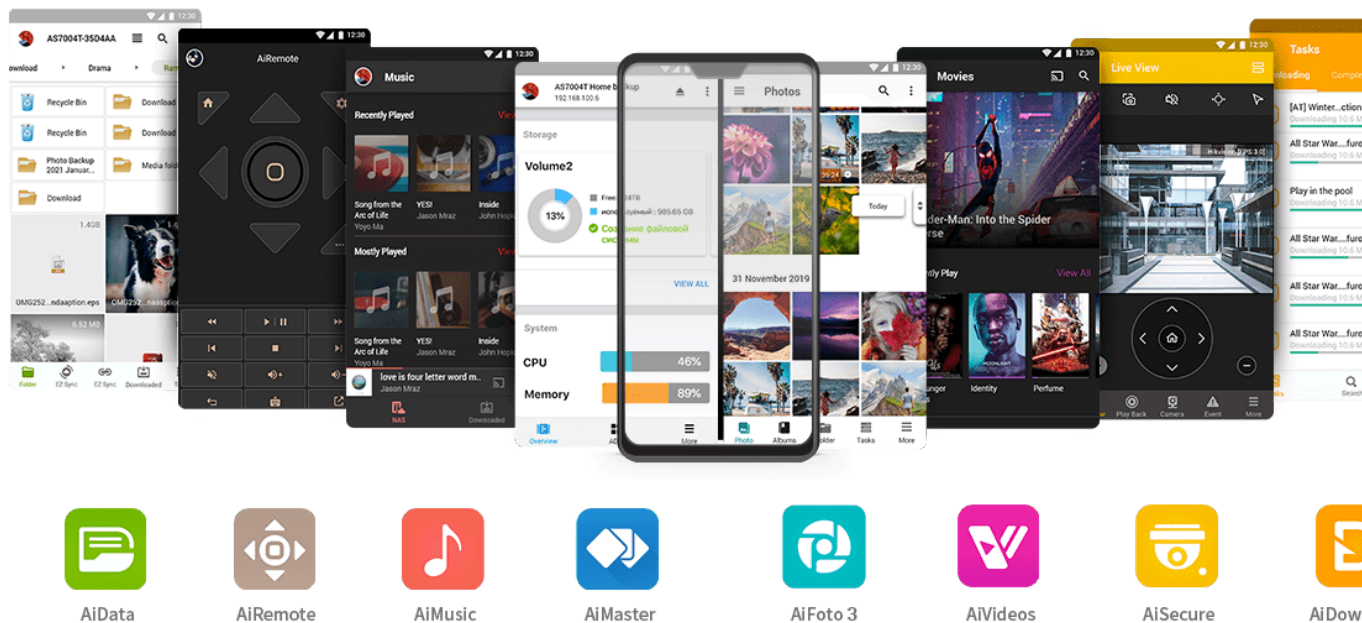
Dr. ASUSTOR

ASUSTOR proporciona una solución holística para proteger sus datos contra múltiples amenazas utilizando Dr. ASUSTOR. Dr. ASUSTOR ayuda a proteger sus datos de diversas amenazas, incluidos entre otros, los ataques de ransomware.



Aplicaciones Móviles

La exclusiva tecnología EZ Connect de ASUSTOR le permite conectarse a su NAS desde cualquier lugar con su dispositivo móvil con el fin de acceder y gestionar sus archivos. Las aplicaciones móviles de ASUSTOR proporcionan múltiples herramientas de seguridad para proteger su privacidad y la de sus datos. Códigos de acceso, conexiones HTTPS y más.



Más de 200 aplicaciones únicas disponibles y aumentando, en App Central hay una variedad ilimitada de aplicaciones para satisfacer su estilo de vida digital. El potencial de su NAS de ASUSTOR mientras crea un dispositivo NAS personalizado para usted mismo.



ASUSTOR le garantiza tranquilidad y creemos en la calidad de nuestros productos. Nuestros productos NAS están respaldados por una garantía de 3 años y ASUSTOR se compromete a proporcionar el mejor servicio postventa a todos sus clientes.



AiSecure simplifica notablemente el proceso de conexión a sus fuentes de videovigilancia. Tras activar Cloud Connect en el NAS, podrá utilizar su ID de Cloud dedicado para conectarse a Surveillance Center con el fin de supervisar fácilmente todo lo que desee, desde cualquier parte del mundo.

*AiSecure ofrece 3 métodos de conexión diferentes:

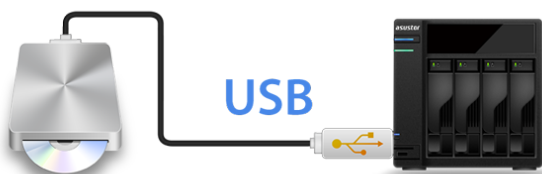
1. Conexión a través de un ID de Cloud.
2. Conexión a través de la detección automática de dispositivos ASUSTOR en la misma red.
3. Conexión a través de IP/nombre de host.

Escuche sus canciones favoritas sin conexión

AiMusic también permite descargar canciones de su NAS a su dispositivo móvil para que pueda escucharlas sin conexión. Una sola canción, un álbum o toda una lista de reproducción... Descargue sus contenidos de audio en su dispositivo móvil para escucharlos cuando lo desee.



Compatibilidad con unidades ópticas externas



Después de conectar una unidad óptica externa (CD, DVD y Blu-ray) al dispositivo NAS a través de USB, puede utilizar el explorador de archivos para acceder directamente al contenido del archivo del que haya hecho una copia de seguridad en el medio óptico e, incluso, transferir archivos desde dicho medio a su dispositivo NAS mediante la función Arrastrar y soltar para acceso futuro.

Nota:

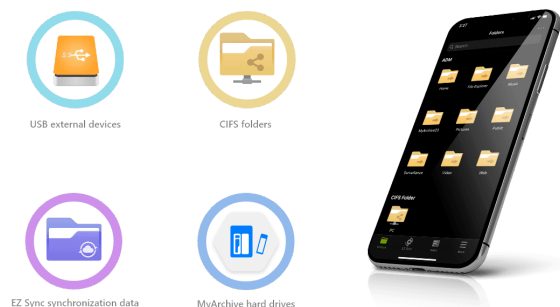
1. Esta función solamente proporciona acceso a datos y no admite reproducción de video del medio óptico.
2. Ciertas unidades ópticas necesitarán alimentación adicional para que funcionen correctamente. Si detecta que la unidad óptica no gira o lee correctamente, utilice un cable Y USB para proporcionar alimentación adicional.

Una solución de correo electrónico económica y eficaz

La capacidad de enviar y recibir correo electrónico es fundamental para todas las empresas. Sin embargo, los altos costes de implementación y la complicada gestión son un impedimento para la mayoría de las pymes. El Servidor de correo de ASUSTOR ofrece una solución integral que permite a cualquier empresa mantener su propio servidor de correo dedicado de forma fácil y económica.



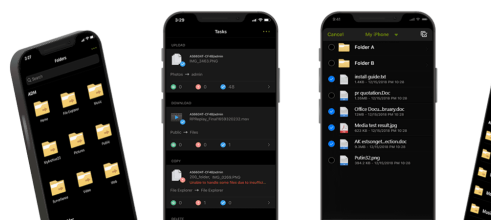
Sus datos al alcance de su mano



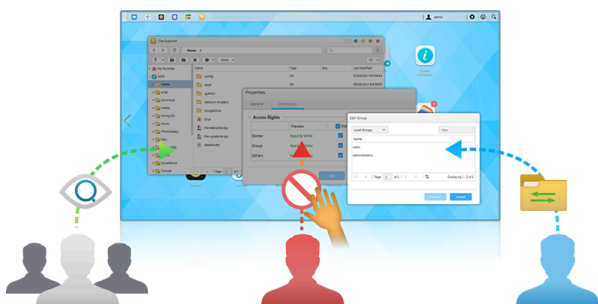
Además de explorar archivos en un NAS ASUSTOR con un navegador web, se puede acceder directamente a las carpetas compartidas de éste en su teléfono o tableta, a través de AiData. Las carpetas CIFS montadas, los dispositivos externos USB, las unidades de almacenamiento MyArchive y los datos de sincronización EZ Sync son compatibles, y se puede acceder a ellos, o copiarlos fácilmente, desde AiData.

Gestión de archivos fácil

AiData proporciona múltiples funciones de administración de archivos. AiData admite la descarga y subida de archivos para copias de seguridad. Al explorar una gran cantidad de datos en el NAS, AiData admite vistas de cuadrícula y de lista para mostrar, ordenar y administrar archivos, para una mejor organización.



Permisos efectivos de un vistazo



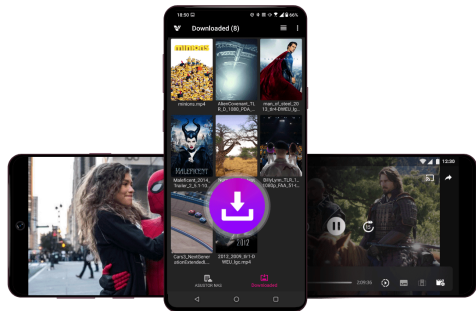
Tras activar ACL, los permisos efectivos de un usuario se determinarán a partir de la combinación de 'Derechos de acceso a carpeta compartida' y 'Permisos de archivo'. El explorador de archivos de ADM incluye una página que muestra de forma clara y concisa la combinación de 'Derechos de acceso a carpeta compartida', los 'Permisos de archivo de ACL' y los 'Permisos efectivos' para el elemento seleccionado, de manera que los administradores puedan realizar los ajustes pertinentes según sus necesidades.

Un cine en la palma de la mano

AiVideos le ofrece la experiencia de visualización de vídeo móvil más fluida desde un NAS. Explore la colección de vídeos en su NAS sin tener que esperar largas descargas desde Internet. Disfrute de la transmisión de vídeo de alta definición con un solo clic. AiVideos también es compatible con subtítulos en múltiples idiomas y diferentes canales de audio, para que disfrutar de películas en diferentes idiomas sea fácil. Utilice AiVideos para llevar el Cine a su teléfono, tableta y reproductor.



Reproducción sin conexión



Utilice su red inalámbrica para descargar vídeos desde su NAS a su teléfono o tableta. AiVideos es compatible con la reproducción de vídeo sin conexión, para películas cuando está fuera de casa, sin utilizar datos móviles, que pueden tener límite de ancho de banda o una mala recepción.

Vigilancia

¿Le preocupa la seguridad de su hogar cuando no está? No pierda de vista sus propiedades más valiosas con Surveillance Center. La interfaz optimizada de Surveillance Center le permite ver de forma simultánea transmisiones en directo desde 4 cámaras IP, hacer fotos y controlar las funciones de giro, inclinación y teleobjetivo de todas las cámaras.



Manténgase conectado con las cosas importantes con AiSecure



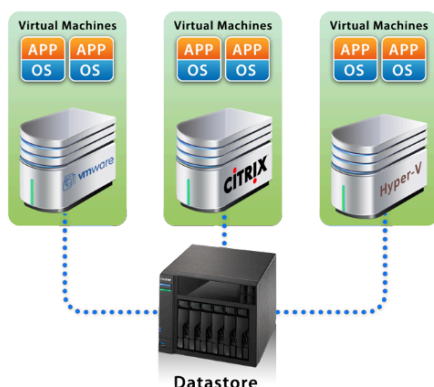
La aplicación de móvil dedicada AiSecure le permite supervisar fácilmente lo que es ocurriendo en su casa. Además de ofrecerle vistas en tiempo real de ubicaciones determinadas, AiSecure también puede enviarle notificaciones automáticas al teléfono cuando se produzcan eventos especificados, por lo que siempre tendrá toda la información de los últimos acontecimientos en la palma de la mano.

Una amplia gama de experiencias musicales

Reproduzca música de sus listas de reproducción para disfrutar de una óptima experiencia musical. ¿Le gusta escuchar canciones aleatoriamente? ¡AiMusic incorpora un modo de reproducción de canciones aleatorio! Solo tiene que seleccionarlo una vez para crear una lista de reproducción aleatoria de toda su colección de música para disfrutar de una nueva experiencia musical cada vez.



Almacenamiento unificado



iSCSI y NFS son soluciones de almacenamiento de datos para entornos virtuales, c
adquirido una gran importancia en cuestiones de virtualización. En comparación con
medios de almacenamiento, el NAS de ASUSTOR ofrece una óptima relación precio
rendimiento, un factor fundamental para las pequeñas y medianas empresas.
ASUSTOR es consciente de que la estabilidad y el alto rendimiento son necesidades
fundamentales para los entornos virtuales. La compatibilidad del NAS de ASUSTOR
iSCSI y NFS permite la integración con cualquier entorno de TI existente.

Comparación entre dispositivos de almacenamiento unificado y almacenamiento tra

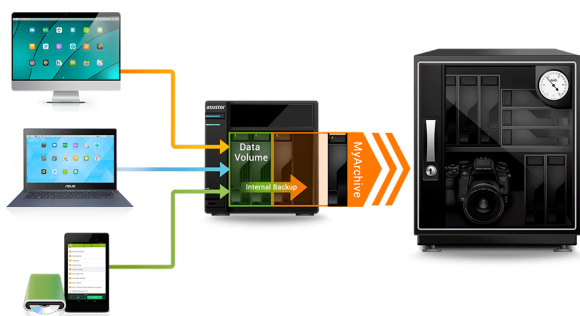
	FC SAN	iSCSI	NAS (NFS,CIFS)	Almacenamiento unificado
Rendimiento	Excelente	Bueno	Bueno	Bueno
Nivel de protocolo	Bloque	Bloque	Archivo	Bloque y archivo
Coste	\$\$\$\$\$	\$\$\$\$	\$	\$\$\$

iSCSI LUN Snapshots Estable, rápido y ahorro de capacidad

La tecnología de instantáneas de ASUSTOR ofrece creación de copias instantáneas. Se
ahorra una cantidad significativa de tiempo y capacidad de almacenamiento en comparación
con las copias de seguridad tradicionales LUN. En caso de archivos dañados, la interfaz
sencilla e intuitiva permite a los administradores y restaurar rápidamente los datos,
completando la recuperación ante desastres en el menor tiempo posible y proporcionar un
servicio ininterrumpido.



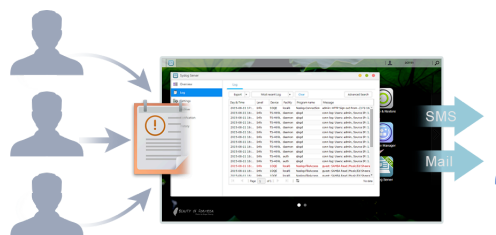
Solución de copia de seguridad



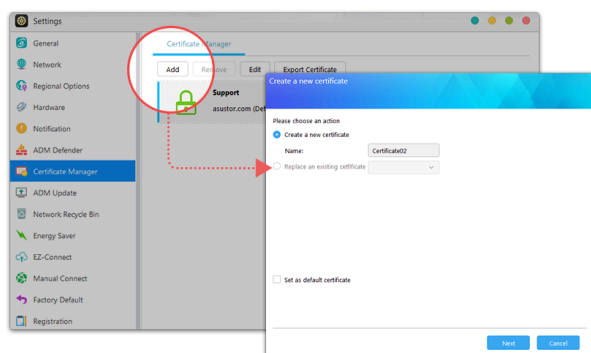
El uso de la función de copia de seguridad interna permite a los usuarios utilizar
completamente 6Gbps de velocidad de transferencia del interfaz SATA a los datos c
seguridad de los discos duros MyArchive. No importa si se trata de almacenamiento
confidenciales o el archivo de los archivos de grabación de vídeo, todo puede ser p
para realizar copias de seguridad de los discos duros MyArchive y luego trasladado
seguro para su custodia, el cumplimiento de los objetivos de expansión ilimitada y c
seguridad externalizadas.

Efectivamente simplificar la gestión de redes

Servidor Syslog soporta los protocolos estándar y puede tener registros del sistema
centralizados que se extienden a lo largo de varios dispositivos de red para el almacenamiento
y gestión. Además, Syslog Server se integra con la función de notificación instantánea del
NAS, permitiendo a los administradores recibir correos electrónicos o notificaciones SMS
cuando ocurren eventos especificados, con el fin de utilizar rápidamente las medidas
apropiadas.



Soporta Let's Encrypt

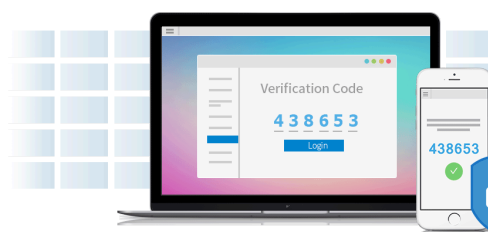


Let's Encrypt (<https://letsencrypt.org/>) es una autoridad de certificación gratuita, autoabierta (CA), que proporciona un certificado de confianza de forma gratuita a cualquier persona que posea un nombre de dominio. Los certificados emitidos por Let's Encrypt son reconocibles por todos los navegadores web. El Administrador de certificados en ASUSTOR NAS se puede conectar directamente a Let's Encrypt para generar un certificado y instalarlo automáticamente. Esto le ayuda a mejorar la seguridad NAS con una configuración de una manera rápida y fácil a coste cero. Por otra parte, antes de que el certificado Let's Encrypt expire, el administrador de certificados puede ser configurado para realizar la renovación automática.

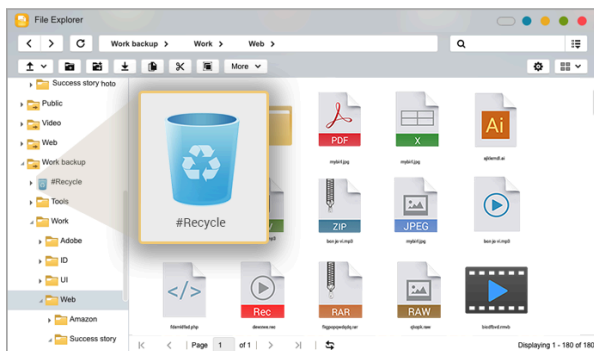
Fortalecer la seguridad de la cuenta ADM

La verificación en 2 pasos proporciona seguridad adicional para su cuenta de ADM. Después de la configuración, además de su contraseña de la cuenta de ADM, también necesitará un código de verificación que se enviará a su teléfono para acceder al ADM. Con la verificación en 2 pasos, puede proteger la privacidad de la cuenta de ADM y garantizar la seguridad de los datos con una contraseña y su dispositivo móvil personal.

Aplicación de autenticación soportada: Windows Phone: Authenticator Android, iOS, Blackberry: Google Authenticator



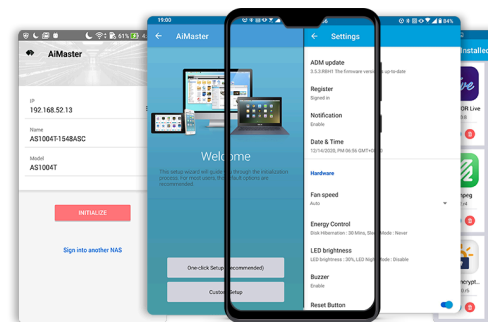
Mecanismo de papelera de reciclaje en red



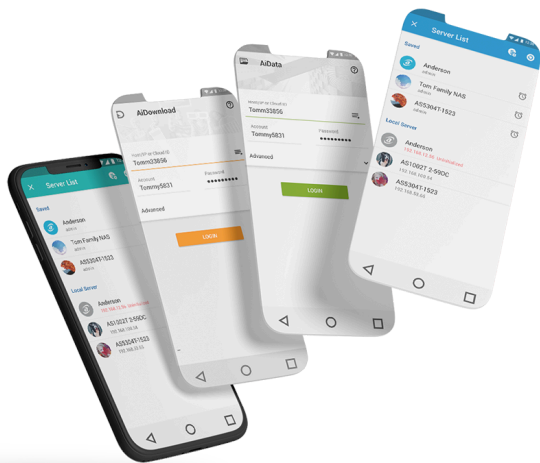
El mecanismo de la papelera de reciclaje de la red se ha actualizado en el ADM y es basado en las carpetas compartidas individuales en lugar de volúmenes de almacenamiento. Según sus necesidades, los usuarios pueden decidir si se activa o no una papelera de reciclaje de red para cada carpeta compartida individual, disfrutando de flexibilidad de configuración adicional. Los archivos que se mueven a la papelera de reciclaje mantienen su estructura de directorio original, permitiendo mayor comodidad si los usuarios necesitan buscar archivos ya eliminados. El sencillo click para restaurar los archivos seleccionados a su directorio original a la vez mantiene todas las propiedades y configuración de permisos.

Configure fácilmente su NAS

AiMaster le permite inicializar y activar su NAS inmediatamente, a través de su teléfono o tableta. Supervise fácilmente su ASUSTOR NAS, añada usuarios, descargue e instale aplicaciones, actualice y ajuste la configuración de ADM, haciendo que el nuevo AiMaster sea más sencillo que nunca.



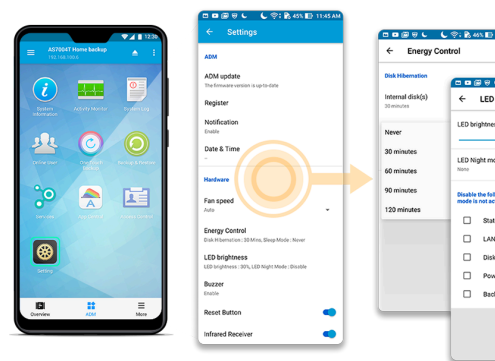
Página de inicio de sesión renovada



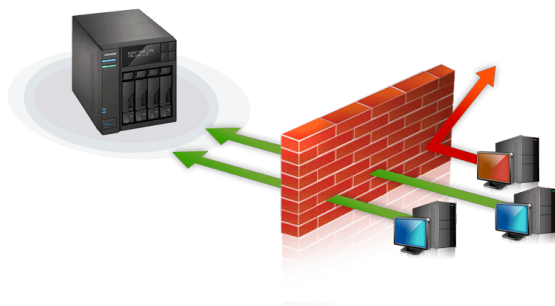
La nueva página de inicio de sesión puede compartir información de inicio de sesión de otras aplicaciones móviles de ASUSTOR instaladas, lo que elimina la necesidad de ingresar la información de inicio de sesión varias veces. AiMaster puede reactivar directamente dispositivos NAS que admitan Wake on LAN o WAN.

Configure ADM fácilmente

AiMaster es una aplicación para teléfonos y tabletas, para controlar y ajustar la configuración de ADM.



Firewall



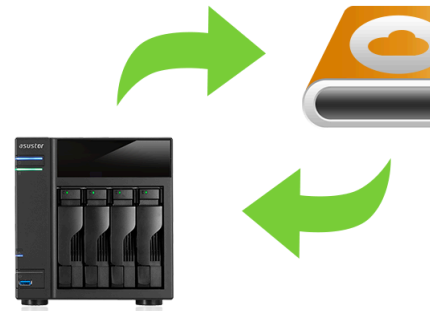
Utilice el firewall de ADM Defender para controlar el acceso a su NAS. Decida quién puede acceder a su NAS para garantizar la seguridad de su sistema.

Copias de seguridad periódicas de sus datos críticos

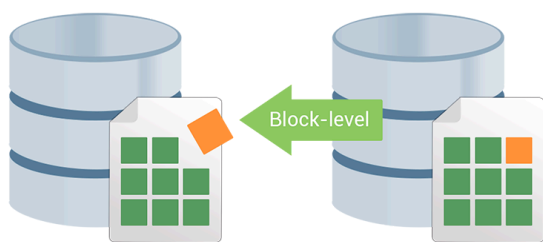
La tecnología de almacenamiento RAID integrada de ASUSTOR proporciona un cierto nivel de protección de datos, pero es muy importante realizar copias de seguridad periódicas de los datos en su NAS.

La función de copia de seguridad externa admite transferencias de datos bidireccionales, copias de seguridad incrementales y la programación de su NAS para realizar trabajos de copia de seguridad regulares. Puede utilizarse para realizar tareas como:

- Transferir datos o copias de seguridad de su NAS a un dispositivo externo.
- Iniciar la copia de datos de un dispositivo externo a su NAS



Copias de seguridad remotas



Rsync es una aplicación desarrollada originariamente por UNIX que permite realizar seguridad y sincronizarlas entre dos ordenadores. Mediante la replicación basada en Rsync permite copias de seguridad incrementales. Las copias de seguridad incrementales permiten realizar trabajos de copia de seguridad sucesivos (después del primer trabajo de copia de seguridad) en los que únicamente se copiarán los datos que hayan cambiado desde el último trabajo de seguridad. Rsync es ideal para archivos y datos que cambian constantemente. Permite reducir significativamente el tiempo de copia de seguridad y el ancho de banda.

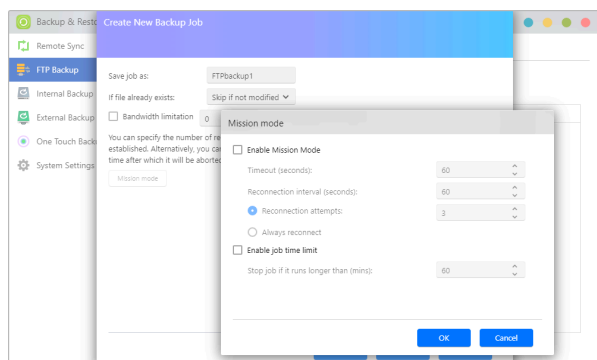
Solución de copia de seguridad flexible y completa

La función de copia de seguridad Rsync de ASUSTOR admite transferencias bidireccionales, copias de seguridad incrementales, copias de seguridad cifradas y la programación de trabajos de copia de seguridad periódicos. Simplifica enormemente las copias de seguridad de datos y reduce significativamente el trabajo de los responsables de TI. La función de copia de seguridad Rsync de ASUSTOR permite realizar tareas como:

- Transferir o copiar datos del NAS a un servidor compatible con Rsync
- Iniciar descargas de datos desde un servidor compatible con Rsync al NAS



Modo de misión



¿Le preocupa que sus trabajos de copia de seguridad críticos queden incompletos por interrupciones u otros problemas? El NAS de ASUSTOR no se detendrá hasta que se haya completado su misión. Algunos trabajos de copia de seguridad pueden detenerse debido a varios problemas de conexión con un servidor ocupado en el otro extremo. La opción de misión de ASUSTOR permite configurar el número de intentos de conexión y el tiempo de los intentos de conexión para garantizar que el trabajo de seguridad se realice correctamente. Esto también proporciona a los administradores de TI una gran flexibilidad cuando configuran trabajos de copia de seguridad.

Programación de copias de seguridad

El software Backup Plan de ASUSTOR para Windows le permite realizar copias de seguridad sin preocupaciones. Simplemente programe un trabajo de copia de seguridad periódico de su PC en su NAS y deje que Backup Plan se ocupe del resto. Backup Plan funciona en segundo plano para garantizar que su PC esté siempre protegido.

asustor					
Mode	Plan Name	Last Backup	Next Backup	Shut Down	
Once	Plan 1	2016/4/28 10:15	--		
Synchron	Plan 2	--	--		
Schedule	Plan 3	--	2016/4/28 0:0	None	
Once	Plan 4	2016/4/28 10:40	--		
Once	Plan 5	2016/2/10 07:35	2016/3/10 07:35		
Synchron	Plan 6	2016/3/12 05:45	2016/2/10 07:35		
Once	Plan 7	2016/5/10 13:35	2016/5/10 13:35		
Schedule	Plan 8	2016/5/12 15:23	2016/4/12 15:23		
Synchron	Plan 9	2016/6/15 08:15	2016/5/15 08:15		

Potencial ilimitado

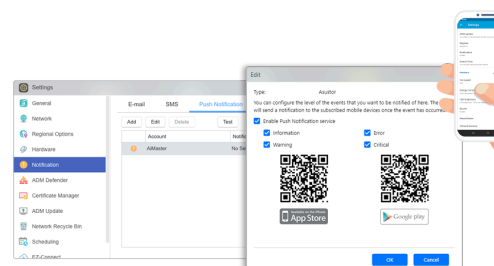


Las aplicaciones preinstaladas en cada uno de los dispositivos NAS de ASUSTOR : principio. Para su comodidad, también puede examinar y descargar otras aplicaciones de interés en App Central. App Central permite personalizar los dispositivos NAS de ASUSTOR para explorar su potencial ilimitado.

Tranquilidad garantizada

¿Siempre está pendiente de su NAS? ¿Le preocupan sus datos y otros activos digitales? El NAS de ASUSTOR incluye notificaciones de eventos del sistema en tiempo real para que siempre esté informado de los eventos del sistema importantes. Las notificaciones pueden enviarse por correo electrónico, SMS o notificación automática para que pueda estar al corriente de todos los sucesos.

Proveedor de Correo electrónico servicio compatibles: Google, Microsoft, Others (definido automáticamente)
 Proveedor de SMS servicio compatibles: Clickatell, Pushbullet



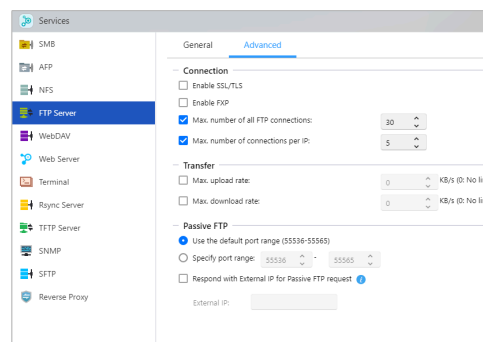
Optimización para su Mac



¡Buenas noticias para los usuarios de Mac! Ahora es posible utilizar la función de copia de seguridad integrada de MAC, Time Machine, para realizar copias de seguridad de un NAS de ASUSTOR. Se han optimizado todos los dispositivos NAS de ASUSTOR para que los entusiastas de Mac puedan utilizar la solución de copia de seguridad Time Machine.

Servidor FTP

FTP es uno de los protocolos de transferencia más conocidos y utilizados en el mundo. Todos los NAS de ASUSTOR incluyen una función de servidor FTP que permite crear un servidor FTP personal en tan solo unos segundos. Disponer de su propio servidor de FTP le permitirá compartir e intercambiar archivos de forma fácil y rápida a través de Internet.



Cifrado de alta seguridad



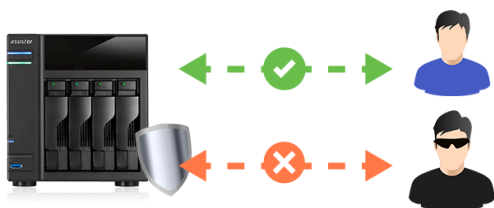
Sus datos más importantes merecen una protección óptima. El NAS de ASUSTOR le ofrece el cifrado de carpetas AES de 256 bits para proteger la privacidad y seguridad de sus datos confidenciales. Todos los datos almacenados en carpetas cifradas se cifrarán automáticamente conforme a las normas de seguridad más estrictas. Si alguna vez pierde discos duros, no tendrá que preocuparse por su seguridad aunque caigan en malas

Más ahorro

¿Sigue malgastando tiempo y dinero guardando discos CD o DVD cada vez que necesita instalar software? El NAS de ASUSTOR permite montar archivos ISO, por lo que constituye una solución rentable y ecológica que reduce significativamente el uso de discos CD y DVD.



Network Defender



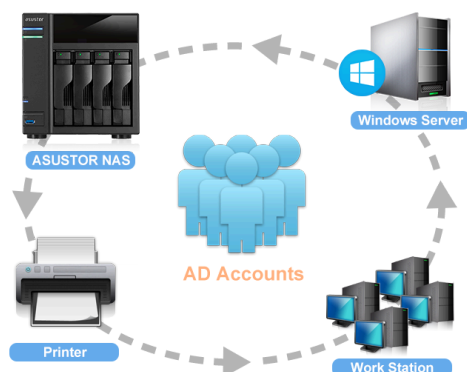
La función Network Defender de ADM Defender le protege de ataques maliciosos y evita que los piratas informáticos accedan a su NAS. Network Defender bloqueará las direcciones IP de los clientes con demasiados intentos de conexión fallidos a su NAS en un período de tiempo especificado.

Las mejores cosas son gratuitas

Surveillance Center de ASUSTOR incluye cuatro canales con licencia gratuita para que pueda configurar cuatro cámaras IP de red. Esto permite reducir significativamente los costes iniciales de implementación de un sistema de vigilancia. No importa si utiliza Microsoft Edge, Mozilla Firefox o Google Chrome, la sencilla interfaz de explorador de Surveillance Center y su asistente de configuración le permitirán crear un sistema de videovigilancia en solo unos minutos.



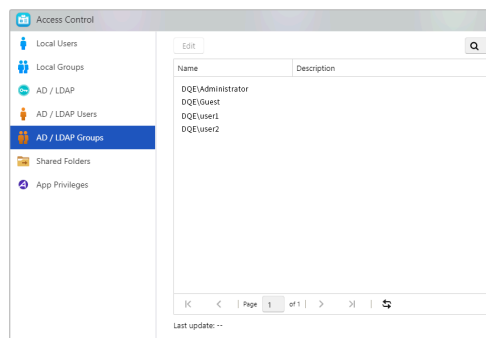
Óptima integración



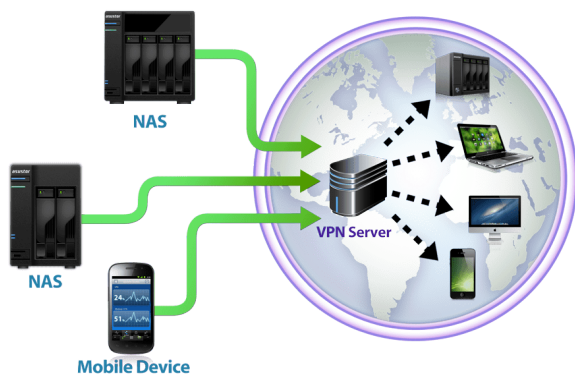
Windows Active Directory (AD) es un servicio de directorios creados por Microsoft, ampliamente utilizado por empresas de todo el mundo, que permite a los administradores de TI centralizar y gestionar recursos en la red. Conscientes de las necesidades de integración de cuentas de las empresas, ASUSTOR se ha asegurado de que todos los dispositivos puedan integrarse fácilmente con Windows AD. Una vez que el NAS de ASUSTOR se ha agregado correctamente a un dominio de Windows AD, los usuarios de AD podrán iniciar sesión y acceder al NAS. Esto ofrece una gestión simple y segura de TI, ya que no necesitarán crear nuevas cuentas para cada NAS agregado al dominio.

Administración simplificada

La administración de grandes entornos de TI siempre ha sido un problema para los responsables de TI. ASUSTOR se ha centrado específicamente en esta área para ayudar al personal de TI a simplificar sus responsabilidades y reducir su carga de trabajo. La sencilla interfaz de ADM ofrece herramientas de gestión para grupos y usuarios de la red, lo que permite a los administradores de TI configurar diferentes derechos de acceso a las carpetas para cada usuario y grupo de Windows AD.



Conexiones seguras



El NAS de ASUSTOR es compatible con las conexiones VPN, por lo que ofrece un acceso seguro e implementación flexible. Su NAS puede actuar como un cliente VPN y conectarse con servidores VPN a través de los protocolos PPTP, OpenVPN u WireGuard, lo que le permite acceder a distintas redes privadas virtuales. El NAS de ASUSTOR también puede crear varios perfiles de conexión VPN para que pueda alternar entre conexiones de redes VPN.

Descarga de AiData

AiData está disponible para dispositivos Android e iOS. Puede buscar AiData en App Store y Google Play o escanear los códigos QR que aparecen a continuación para descargar la aplicación.



(<https://apps.apple.com/app/id685976672>)



(<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.asustor.aidata.plus>)



(https://www.asustor.com/service/downloads?product_id=69#android_app)



Descargas ilimitadas



Imagine poder iniciar descargas en cualquier lugar para que estén listas en su NAS llegue a casa. Con la aplicación AiDownload de ASUSTOR, es posible. AiDownload aplicación móvil que interactúa con Download Center para gestionar descargas des dispositivo móvil. Busque, descargue, configure ajustes, supervise... AiDownload le hacer esto y mucho más.

Utilice sus dispositivos móviles como mandos a distancia

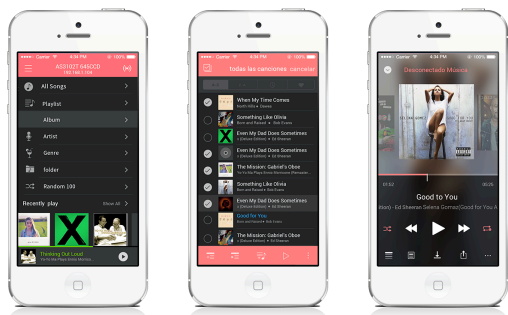
Ahora puede utilizar su teléfono móvil como un mando a distancia para el Portal de ASUSTOR.

AiRemote le permite controlar todas las funcionalidades del Portal de ASUSTOR. Desde controles direccionales (arriba, abajo, izquierda, derecha) utilizados con las interfaces Portal, hasta controles básicos y avanzados de reproducción de vídeos.

Asimismo, AiRemote ofrece un modo de panel táctil cuando utilice el explorador en el Portal de ASUSTOR. El modo de panel táctil permite utilizar su teléfono para controlar el cursor en la pantalla. ¡Navegar por Internet nunca ha sido tan cómodo y fácil!



Terabytes de música en la palma de su mano



AiMusic permite realizar el streaming de música de su NAS en su dispositivo móvil y pueda disfrutar de su colección de música dondequiera que esté.

Protección de datos avanzada

El NAS de ASUSTOR utiliza la tecnología de almacenamiento RAID para proteger sus datos. RAID se basa en el principio de combinar discos para proteger los datos que contienen. ASUSTOR ofrece varias configuraciones de nivel de RAID diferentes para la creación de sus volúmenes de almacenamiento. Cada nivel de RAID ofrece diferentes características de protección, rendimiento del sistema y espacio de almacenamiento. A continuación se resumen los niveles de RAID compatibles con ASUSTOR:

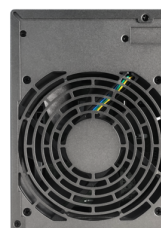
NIVEL DE RAID	Simple	JBOD	RAID 0	RAID 1	RAID 5	RAID 6	RAID 10
Número mín. de discos	1	2	2	2	3	4	4
Discos defectuosos tolerados	x	x	x	1	1	2	1
Mayor rendimiento del sistema	x	x	v	x	v	v	v
Uso máx. de espacio de almacenamiento	v	v	v	x	x	x	x



Especificaciones de hardware

AS6804T

CPU	AMD Ryzen V3C14 Quad Core 2.3GHz up to 3.8GHz Processor
Memoria	16GB ECC DDR5-4800 SO-DIMM (16GB x1, Expandable. Max 64GB)
HDD	4x SATA3 6Gb/s; 3.5"/2.5" HDD/SSD
Ranuras de unidad M.2	4
Receptáculos de unidad máx. con la unidad de expansión (https://www.asustor.com/knowledge/detail/?group_id=1209)	16
Ampliación	3 x USB 3.2 Gen 2 (10Gbps) Type-A; 2x USB4 ports (20Gbps per channel, 40Gbps per port) - Host-to-Host connectivity is not supported - Backwards compatible with USB 3.2 Gen 1 and USB 3.2 Gen 1
Red	2x 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M); 2x 10 Gigabit Ethernet (10G/2.5G/1G/100M)
Salida	N/A



Tamaño	185.5(H) x 170(W) x 230(D) mm
Consumo de energía	34 W (Funcionamiento); 23 W (Modo de sueño)

Software y características

Sistema operativo

- ADM 4.1 y posterior
- Soporte de actualización Online del Firmware

Sistemas operativos compatibles

- Windows XP, Vista, 7, 8, 10, 11, Server 2003, Server 2008, Server 2012, Server 2016, Server 2019, Server 2022
- mac OS 10.6 y posterior
- UNIX, Linux, and BSD

Idiomas compatibles

- Deutsch, English, Français, Italiano, Nederlands,Русский, 日本語, 한글, 简体中文, 繁體中文, Česká, Polski, Svenska, Dansk, Norsk, Suomi, Português, Türkçe, Español, Magyar, ภาษาไทย

Exploradores compatibles

- Firefox
- Chrome
- Safari
- Microsoft Edge

Protocolos de red

- CIFS / SMB, SMB 2.0 / 3.0, AFP, NFS, FTP (Compatibilidad con Unicode), TFTP, WebDAV, Rsync, SSH, SFTP, iSCSI/IP-SAN, HTTP, HTTPS, Proxy, SNMP, Syslog

Sistema de archivos

- Disco interno: EXT4, Btrfs

iSCSI/IP-SAN

- Máx. de destinos: 256
- Máx. de LUN: 256
- El número máx. de instantánea: 256
- Enmascaramiento de destino:
- Asignación de LUN
- Montaje de archivos ISO
- Compatible con MPIO
- Reservas persistentes (SCSI-3)

Página de inicio personalizable

- 2 plantillas diferentes a elegir
- Título personalizable, imagen y fondo de pantalla
- Función de importación de imagen

Gestión de disco

- Programación de análisis de bloques defectuosos
- Programación de análisis S.M.A.R.T

Control de energía

- Hibernación y modo de espera de discos configurables
- Período de tiempo configurable para la activación del modo Sleep
- Automatic Sleep

Red

- TCP/IP (IPv4 & IPv6)
- Agregación de enlaces: Supports 802.3ad and Six Other Modes for Load Balancing and/or Network Failover
- SMB multicanal
- Trama gigante (MTU)
- VLAN
- EZ Connect
- Red inalámbrica³
- DDNS y EZ-Router
- Compatible con Wake-on-LAN (WOL)
- Compatible con Wake-on-WAN (WOW)

Q Más información (https://www.asustor.com/solution/wake_on_wan#wow)

Solucion de copia de seguridad

- Copia de seguridad Rsync (sincronización remota)
- Copia de seguridad en la nube
- Copia de seguridad FTP
- Copia de seguridad externa
- One Touch Backup
- EZ Sync
- MyArchive

Administración del sistema

- Tipo de registro: registro del sistema, registro de conexiones, registro de acceso a archivos
- Supervisión de usuarios en línea en tiempo real
- Supervisión del sistema en tiempo real
- Cuota de usuario
- Unidad virtual (montaje ISO, máx. 16)
- Compatibilidad con SAI

Papelera de reciclaje de red

- Basadas por carpeta compartida
- Mantenimiento de la estructura de directorio y permisos archivos
- Restauración con un solo clic
- Soporte de rutinas programadas de vaciado
- Reglas de filtros
 1. Tamaño de fichero
 2. Extensión de fichero
- Configuración de eliminación
 1. Tamaño de fichero
 2. Fecha del archivo

Control de acceso

- Número máximo de usuarios: 4096
- Número máximo de grupos: 512
- Número máximo de carpetas compartidas: 512
- Número máximo de conexiones simultáneas: 512
- Compatible con Windows Active Directory
- Compatible con Windows Active Directory / LDAP

ACL

- Métodos de configuración de permisos de ACL de Winc de Linux
- Posibilidad de activar ACL de Windows para carpetas o específicas
- Compatibilidad con los 13 tipos de configuraciones avai permisos de Windows
- Posibilidad de consultar la configuración de permisos de Windows en ADM
- Grupos y usuarios locales
- La exclusiva función de restablecimiento de permisos p los usuarios restaurar rápidamente los permisos predet

Seguridad

- Cifrado de carpetas AES de 256 bits
- Firewall: evite accesos no autorizados
- Notificaciones de alerta: correo electrónico, SMS
- Conexiones cifradas: HTTPS, FTP sobre SSL/TLS, SSI Rsync sobre SSH
- Incorporado motor de encriptación por hardware: AS10/11/31/32/33/40/52/53/54/6/61/62/63/64/65/66/67/ Series
- Depuración RAID: La característica Depuración RAID d integridad y coherencia de los datos de las unidades R/ RAID 6

Network Defender

- Auto lista negra
- Listas de confianza
- Listas Black/White
 - Soporte IP/IP rango/geolocalización

Dispositivos externos

- Compatible con dispositivos de almacenamiento extern USB/eSATA3
- Compatible con llave USB Wi-Fi
- Compatible con altavoz/llave Bluetooth
- Compatible con impresora USB

- Disco externo:
FAT32, NTFS,
EXT3, EXT4, HFS+,
exFAT ,Btrfs
- Compatible con teclado, ratón, receptor DAC/IR USB
- CD ROM Drive/DVD ROM Drive/Blu-Ray ROM

Aplicaciones destacadas

Antivirus (ClamAV)

- Análisis programados
- Actualizaciones de definiciones de virus automáticas
- Cuarentena de archivos infectados

Download Center

- Compatible con descargas BT (torrents y enlaces magnéticos), HTTP y FTP
- Búsqueda de torrents
- Selección de archivos antes de que se inicie una tarea de BT
- Programación de descargas personalizable
- Control de ancho de banda
- Suscripción RSS y descarga automática (descarga sindicada)
- ASUSTOR Download Assistant para Windows y Mac
- AiDownload para Android
- AiDownload para y Android con notificaciones automáticas
- Función de descarga inteligente

Cloud Backup Center

- Admite Amazon S3, Backblaze B2, Microsoft Azure Blob Storage, Alibaba Cloud, Baidu Cloud, IBM Cloud, Rackspace Cloud Files, SFTP, WebDAV, Box, iCloud S3, Google Cloud Storage
- Copia de seguridad inmediata o programada
- Realice múltiples tareas de respaldo y respalde múltiples cuentas

DataSync Center

- Admite OneDrive, OneDrive Business, Google Drive, Dropbox, Baidu Wangpan, Yandex
- Admite filtro de archivos y limitación de ancho de banda
- Métodos de Backup soportados:
 - Sincronizar
 - Subida directa de archivos del NAS a Cloud
 - Descarga directa de archivos de Cloud al NAS

Explorador de archivos

- Gestión de archivos basada en la Web
- Montaje de archivos ISO
- Enlaces compartidos
- Monitor de tareas
- Examinar archivos en PC local
- Vistas previas de miniaturas
- Acceso a datos de unidad óptica externa
- Soporte de reproducción de video

FTP Explorer

- Visualización de la estructura de directorios con transferencia "arrastrar y soltar"
- Monitor de tareas

HiDrive

- Cada cuenta de ADM puede iniciar sesión de forma individual en una cuenta de HiDrive
- Métodos de copia de seguridad admitidos:
 - Cargar archivos directamente a HiDrive desde el NAS
 - Descargar archivos directamente de HiDrive al NAS
- Protocolos admitidos:
 - Rsync
 - FTP
 - FTPS
 - SFTP
 - Rsync + SSH

LooksGood

- Tres categorías de bibliotecas de videos principales integradas: películas, series y videos caseros; administración inteligente de los videos
- La función de búsqueda global eficiente permite realizar búsquedas por palabra clave seguidas de la ejecución de búsquedas más detalladas a fin de poder encontrar las categorías de películas, series y videos caseros, y parámetros como actores, directores, año, género, escritor y título
- Visualización atractiva de vistas en miniatura y pared de pósteres
- Generación automática de vistas en miniatura de pósteres de videos
- Administración centralizada y posibilidad de configurar el orden del historial de listas de reproducción y favoritos
- El administrador del sistema puede configurar la biblioteca de videos y los permisos de edición según las preferencias del usuario
- Se pueden configurar permisos de acceso para compartir con familiares y amigos
- Función de conversión multimedia
- Carpeta inteligente autodefinida para las conversiones de video
- Streaming sencillo con Chromecast y DLNA
- Admite la reproducción de videos en Apple TV a través de la versión tvOS de AiVideos

OwnTone

- Para iTunes en Mac y Windows
- Compatible con AirPlay
- Compatible con emparejamiento remoto iOS
- Formatos de audio compatibles: AIF^s, M4A (AAC & Apple Loseless), M4P, M4R, MP3, WAV^s
- Formatos de vídeo compatibles: M4V, MOV, MP4
- Formatos de lista de reproducción compatibles: M3U, WPL

SNMP Server

- Soporta SNMP v1, v2c, v3 y trampa
- ASUSTOR NAS MIB proporcionado

Syslog server

- Soporte de protocolos estándar syslog
- Monitorización gráfica por tiempo y dis
- Soporte TCP y UDP
- Auto log de archivado
- Notificaciones por email por usuario

Surveillance Center

- Hasta 72 canales en 720p en pantalla c visualización en directo
- Controles en pantalla de la cámara, inc PTZ, grabaciones manuales, tomar instantáneas, configurar ajustes de la c mapas abiertos
- Hasta 4 canales de reproducción sincr y no sincrónica con audio
- Análisis de vídeo inteligente, incluyend detección de movimiento y detección c objetos extraños
- Navegadores soportados: Microsoft Ec Firefox, Chrome
- Soporte de notificación de eventos SM mail y push
- Automatización de reglas de eventos
- Control de acceso basados en roles
- RTSP streaming server (video y audio)
- AiSecure mobileapp para iOS y Androi notificaciones Push
- Compatible con los perfiles S y T de O
- CMS Lite soporta la conexión de hasta cámaras IP desde 32 NAS
- 2 pack de licencias de cámaras dispon canal o 4 canales.
- Máximo de cámaras IP soportadas (4 l de cámara gratuitas; hay que comprar adicionales)

Series	Maximum IP
AS71	100
AS68	72
FS68	72
AS7	64
AS65	64
FS67	44
AS67	44
AS66	40
AS63/64	36
AS61/62	36
AS54	44
AS52/53	36
AS50/51	30
AS33/33 V2	25
AS31/32	25

- Interrupción de tareas de transmisión y reanudación de la conexión
- Conexiones cifradas: explícita sobre TLS, implícita sobre TLS
- Administrador de sitios FTP
- Control de ancho de banda
- Control de máximo de transferencias simultáneas

Mail Server

- Cada cuenta de ADM puede ser una cuenta de correo electrónico independiente
- Cada cuenta de ADM puede ser una cuenta de correo electrónico independiente
- Protocolos de correo SMTP, IMAP y POP3
- Verificación y retransmisión SMTP
- Conexiones seguras SMTP-SSL
- Configuración de lista negra y filtro de spam
- Análisis antivirus para el correo electrónico
- Creación y asignación de alias de correo electrónico
- Supervisión de la cola de correo
- Registro de actividad del servicio de correo
- Mecanismo de copia de seguridad de correos electrónicos exclusivo
- Protocolos de reenvío y respuesta automática

Photo Gallery 3

- Encuentre y visualice rápidamente fotos de una fecha específica en la línea de tiempo de Photo Gallery 3.
- Photo Gallery 3 clasifica sus fotos de una forma más inteligente. Los álbumes inteligentes encontrados en Photo Gallery 3 incluyen lugares, vídeos, añadidos recientemente favoritos y duplicados.
- Admite dos métodos para compartir fotos, compartir enlaces con otros usuarios de NAS o con amigos y familiares. Todos los álbumes compartidos tienen cifrado opcional para proteger la información confidencial.
- Comprenda fácilmente los metadatos de las fotos y edite las descripciones de las fotos para facilitar su identificación.
- Encuentre fácilmente fotos mediante la búsqueda de palabras clave.

Servidor VPN

- Compatible con los protocolos PPTP, OpenVPN y L2TP/IPsec
- Visualización de conexiones actuales y desconexión de conexiones sospechosas
- Registro de conexiones detallado

AS40	16
AS-6	16
AS11/AS11TL	12
AS-2TE/AS-3	8
AS-2T	8
AS10	8

- Requisitos del cliente mínimo de PC
 - CPU: Intel i5 / i7 o por encima
 - RAM: DDR3 4G o por encima
 - Sistema operativo Windows 7 y en adelante
 - Navegadores de Windows: Microsoft Chrome, Firefox
 - Resolución de pantalla: 1280x800 píxeles superior para la mejor experiencia de usuario
 - Interfaz de red: Gigabit x1
 - Tarjeta gráficos independientes es recomendable

SoundsGood

- Importación de colecciones de música personales y públicas
- Control de permisos de colecciones de personales y públicas
- Editor de listas de reproducción
- Editor de etiquetas ID3
- Compatibilidad con altavoces locales: Internet
- Formatos de audio compatibles con el explorador: MP3, WAV, Ogg
- Formatos de audio compatibles con transcodificación a través del explorador: Flac
- Formatos de audio compatibles con altavoces locales: MP3, WAV, Ogg, AIFF, Flac
- Compatibilidad con ASUS DAC

Takeasy

- Descargas de YouTube, Vimeo, Twitch sitios
- Selección del tipo de vídeo y la calidad
- Descargas automáticas de suscripción Twitch
- Previsualización de las descargas en caché
- Reproducción en línea

Servidor de medios UPnP

- Compatible con PS3 y otros dispositivos de reproducción de contenidos multimediales digitales
- Compatible con transcodificación directa la mayoría de audio e imágenes sin procesamiento (OGG, FLAC)
- Formatos de imagen compatibles: BMP, ICO, JPG, PNG, PSD, TIF, RAW Images, ARW, CR2, CRW, DCR, DNG, ERF, K25, MEF, MOS, MRW, NEF, NRW, ORF, P, RAW, RW2, SR2, X3F)

Cliente VPN

- Protocolos VPN compatibles: PPTP, OpenVPN, L2TP/IPsec

- Monitor de paquetes de transmisión
- Autenticación PPTP: PAP, CHAP, MS (MS CHAP2
- Cifrado PPTP: No MPPE, MPPE (40, ' máx. MPPE (128 bits)
- Control de puerto OpenVPN
- Compresión de enlaces OpenVPN

Note:

1. Metadata (e.g. title) may not be able to displayed in iTunes.
2. You must first enable real time transcoding for these files in order to play them.



ASUSTOR Inc.

3F, No.136, Daye Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan Tel: +886 2 7737 0888

www.asustor.com

Designs and specifications are subject to change without notice.

© 2016 ASUSTOR Inc. ASUSTOR and all other ASUSTOR product names are trademarks or registered trademarks of ASUSTOR Inc. All other product and company names mentioned herein are the trademarks of their respective owners.

**Deal
Sea**