TERATORRES360
GUÍA PRÁCTICA · NAS Y ALMACENAMIENTO

Cómo elegir un servidor NAS para el hogar o pequeño negocio

Introducción

¿Tienes fotografías, documentos y archivos importantes repartidos entre varios móviles, ordenadores y discos externos? Un NAS puede ayudarte a reunirlos y organizarlos en un solo lugar. No es obligatorio para todo el mundo: si guardas pocos archivos, quizá un disco externo y una copia en la nube sean suficientes.

En esta guía aprenderás a elegir un NAS sin pagar por funciones que no necesitas.

1. ¿Qué es un NAS y para qué sirve?

NAS significa «almacenamiento conectado a la red». Imagina un pequeño armario digital que está en tu casa o negocio y al que pueden acceder, con permiso, varios dispositivos conectados a la red.

Puedes usarlo para guardar fotografías familiares, compartir documentos entre empleados, hacer copias automáticas de ordenadores o almacenar grabaciones, siempre que el equipo y su capacidad sean adecuados. No sustituye por sí solo a todos los servicios de nube.



2. ¿Cuándo merece la pena comprarlo?

Puede convenirte si tienes varios equipos, necesitas centralizar muchos archivos, quieres controlar dónde se guardan o deseas automatizar copias de seguridad.

Quizá no te convenga si solo tienes un portátil, pocos archivos y ninguna necesidad de compartirlos. Un NAS consume electricidad, necesita mantenimiento y requiere cierta configuración.

3. ¿Cuánta capacidad necesitas?

Primero suma el espacio que ocupan hoy tus archivos. Después considera cuánto crecerán en los próximos tres a cinco años. Como orientación inicial, puedes reservar entre un 30 % y un 50 % adicional para crecimiento; no es una regla universal.

Ejemplo: si hoy tienes 2 TB de fotografías, vídeos y documentos, podrías planificar entre 3 y 4 TB útiles, según cuánto contenido nuevo generes.

Atención: la capacidad anunciada de los discos no siempre coincide con el espacio disponible después de configurar redundancia, formato y sistema.

4. ¿Qué son las bahías?

Las bahías son los espacios donde se instalan los discos. Un NAS de dos bahías admite normalmente dos discos; uno de cuatro, hasta cuatro.

Para una familia, dos bahías pueden ser suficientes. Para un negocio que prevé crecer, cuatro bahías ofrecen más opciones. Pero más bahías no significan automáticamente mejor protección ni más velocidad.

5. RAID: qué protege y qué no

RAID es una forma de organizar varios discos. Algunas configuraciones permiten que el NAS siga funcionando si falla un disco. Eso se llama tolerancia a fallos, no copia de seguridad.

Ejemplo sencillo: con dos discos de 4 TB configurados en RAID 1, la capacidad útil aproximada es 4 TB, no 8 TB, porque la información se duplica.

Si borras accidentalmente un archivo, un virus cifra los datos o el NAS sufre un robo, RAID no garantiza recuperarlos. Necesitas copias de seguridad independientes.

6. Copias de seguridad: la protección real

Piensa en tres copias de tus archivos importantes: los originales, una copia adicional en otro dispositivo y otra fuera del lugar donde está el NAS. La regla 3-2-1 es una buena referencia, adaptándola a tu presupuesto.

Comprueba que las copias se ejecutan, que puedes recuperar archivos y que alguna versión queda aislada frente a borrados o ataques. Una copia que nunca se ha probado puede fallar cuando más la necesitas.





7. Rendimiento y conexión

Para guardar documentos y fotos, muchos NAS básicos son suficientes. Si varias personas editan archivos grandes a la vez, revisa el procesador, la memoria, la velocidad de red y el tipo de discos.

Una conexión de 1 Gb/s puede bastar en un hogar; 2,5 Gb/s o más puede ayudar en algunos negocios, siempre que los demás equipos de la red también lo admitan. No compres por una cifra de velocidad aislada.

8. Acceso desde fuera y seguridad

Acceder al NAS desde el móvil cuando estás fuera puede ser útil, pero debe configurarse con cuidado. Activa las actualizaciones, contraseñas únicas y autenticación de dos factores cuando esté disponible.

Evita abrir puertos directamente a Internet sin comprender los riesgos. Prefiere métodos de acceso remoto seguros ofrecidos por el fabricante o una VPN bien configurada. Asigna permisos diferentes a cada persona.

9. ¿Qué NAS conviene en cada caso?

Hogar con fotos y documentos: considera un NAS de dos bahías, sencillo de administrar, con copias automáticas y aplicaciones claras.

Familia con muchos vídeos: prioriza capacidad útil, posibilidad de ampliar y un plan de respaldo independiente.

Pequeño negocio: valora cuatro bahías si esperas crecimiento, permisos por usuario, alertas de fallos, soporte técnico y copias externas. Para aplicaciones críticas, consulta a un especialista antes de comprar.

10. Cinco errores que debes evitar

- Comprar por el precio del equipo sin sumar el coste de los discos y las copias de seguridad.
- Confundir RAID con una copia de seguridad.
- Elegir capacidad sin calcular el crecimiento de los archivos.
- Activar acceso remoto sin configurar correctamente la seguridad.
- Comprar un equipo demasiado complejo para el tiempo y los conocimientos disponibles.

11. Lista rápida antes de comprar

- Sé qué archivos quiero guardar y quién necesita acceder.
- He calculado la capacidad útil y el crecimiento esperado.
- He elegido el número de bahías pensando en el futuro.
- Entiendo que RAID no sustituye las copias de seguridad.
- Tengo previsto un respaldo fuera del NAS.
- He comprobado la seguridad, las actualizaciones y el soporte.
- He calculado el precio total: NAS, discos, energía y respaldo.

12. Preguntas frecuentes

¿Necesito Internet para usar un NAS? Normalmente no para acceder desde tu red local; sí para ciertas funciones remotas y servicios externos.

¿Un NAS incluye los discos? Depende del paquete. Muchos se venden sin discos: compruébalo antes de comprar.

¿Puedo usar discos normales? Algunos son compatibles, pero conviene elegir modelos adecuados para el uso previsto y revisar la lista de compatibilidad del fabricante.

¿Puedo usarlo como almacenamiento de cámaras? Algunos NAS lo permiten, pero debes comprobar licencias, compatibilidad, velocidad y capacidad para grabación continua.

Conclusión

El mejor NAS no es el más caro ni el que tiene más luces. Es el que guarda tus archivos de forma cómoda, permite crecer cuando haga falta y se acompaña de un plan de copias de seguridad fiable.

¿No sabes por dónde empezar? Contacta con TERATORRES360 para solicitar una orientación inicial gratuita y sin compromiso. Te ayudaremos a definir tus necesidades antes de recomendar equipos o servicios.

Contacta con TERATORRES360 y solicita una orientación inicial gratuita, sin compromiso.