

در واقع NAS مثل یک کتابخانه دیجیتال است؛ هرکسی می‌تواند به سراغش برود، فایل بردارد، چیزی ذخیره کند یا حتی بکاپ بگیرد. در ادامه همراه ما با راهنمای خرید ذخیره ساز تحت شبکه و سترن دیجیتال باشید.

راهنمای خرید ذخیره ساز تحت شبکه و سترن دیجیتال

وقتی صحبت از ذخیره و مدیریت داده‌ها در مقیاس خانگی یا حتی یک دفتر کوچک به میان می‌آید، دیگر هارد اکسترنال ساده پاسخگو نیست. شما به سیستمی نیاز دارید که بتواند همزمان چند کاربر را پوشش دهد، امنیت بالایی داشته باشد و فضای ذخیره‌سازی انعطاف‌پذیری را ارائه کند. اینجا همان جایی است که «**ذخیره ساز تحت شبکه و سترن دیجیتال**» یا همان NAS وارد میدان می‌شود.

تصور کن شما در یک شرکت طراحی هستید؛ ده‌ها فایل سنگین گرافیکی، پروژه‌های ویدئویی و آرشیو عکس دارید که باید نه فقط نگهداری شوند، بلکه باید برای تیم هم در دسترس باشند. یک ذخیره‌ساز تحت شبکه WD دقیقاً همین کار را انجام می‌دهد: همه چیز را یکجا جمع می‌کند و از طریق شبکه لوکال یا حتی اینترنت، دسترسی امن فراهم می‌کند.

در همین نقطه، تفاوت اصلی NAS با یک هارد اکسترنال مشخص می‌شود. هارد اکسترنال مثل یک کیف دستی است؛ باید خودت ببری و بیاری. ولی NAS مثل یک گاوصندوق هوشمند است که همه از راه دور کلیدش را دارند.



مزایا و ویژگی‌های ذخیره ساز تحت شبکه و سترن دیجیتال

حالا سؤال اصلی: چرا باید سراغ **ذخیره‌ساز تحت شبکه و سترن دیجیتال** برویم؟ مگر برندهای دیگر مثل سینولوژی یا کیونپ وجود ندارند؟ بله، هستند. اما **هارد شبکه nas** و سترن دیجیتال چند ویژگی دارد که ارزش بررسی دارد:

- **رابط کاربری ساده‌تر برای مبتدی‌ها**
WD تلاش کرده تجربه کار با NAS شبیه نصب یک مودم باشد؛ حتی اگر حرفه‌ای نباشی، می‌توانی مدل‌های My Cloud را روشن کنی و ظرف نیم ساعت راه بیندازی.
- **گزینه‌های RAID متنوع**
از RAID 1 برای بکاپ آنی‌های گرفته تا RAID 5 برای تعادل بین سرعت و امنیت؛ NAS های WD این قابلیت‌ها را دارند.
- **تنوع مدل برای هر بودجه‌ای**
از مدل‌های ساده My Cloud Home تا سری My Cloud EX Ultra که برای حرفه‌ای‌ها طراحی شده، WD تقریباً برای هر نیاز و بودجه‌ای گزینه دارد.

- **اکوسیستم نرم‌افزاری قوی**
اپلیکیشن‌های موبایل، نرم‌افزارهای مدیریت بکاپ و حتی پشتیبانی از سرویس‌های ابری مثل Dropbox یا Google Drive باعث می‌شود یکپارچه کار کنی.
- **امنیت داده‌ها**
قابلیت رمزگذاری، رمز عبور و حتی احراز هویت دو مرحله‌ای در بعضی مدل‌ها خیال شما را بابت امنیت راحت می‌کند.
این مزایا باعث شده که **Western Digital** در بازار NAS به‌ویژه برای کسانی که اولین بار می‌خواهند وارد این دنیا شوند، انتخاب محبوبی باشد.

Western Digital



- **کاربرد ذخیره ساز تحت شبکه و استرن دیجیتال**
شاید فکر کنید NAS فقط برای شرکت‌های بزرگ ساخته شده، اما واقعیت این است که این دستگاه در خانه هم می‌تواند تبدیل به یک مرکز داده کوچک شود.
 - **بکاپ‌گیری خودکار از لپ‌تاپ و موبایل:** خیلی از مدل‌های و استرن دیجیتال با نرم‌افزار WD Backup یا اپلیکیشن My Cloud هماهنگ می‌شوند و به محض اتصال به وای‌فای، فایل‌های جدید را کپی می‌کنند.
 - **سرور مدیا برای خانه:** فرض کنید فیلم‌ها و موسیقی‌های زیادی دارید؛ NAS می‌تواند مثل یک Netflix شخصی عمل کند. هرکسی در خانه از طریق تلویزیون هوشمند یا گوشی به آن وصل می‌شود و محتوای دلخواهش را پخش می‌کند.
 - **مدیریت پروژه‌های گروهی:** شرکت‌های کوچک یا تیم‌های فریلنسر می‌توانند با داشتن یک NAS، فایل‌های کاری را به اشتراک بگذارند، بدون اینکه مدام به ایمیل و فلش مموری متکی باشند نظیر **هارد اینترنتال و استرن دیجیتال قرمز پرو ۲**
تراپایت مدل Red PRO WD2002FFSX
 - **ذخیره و آرشیو عکس برای عکاسان:** عکاس‌ها همیشه دنبال فضایی امن برای نگهداری عکس‌های RAW خود هستند. NAS با قابلیت RAID می‌تواند مطمئن کند که حتی اگر یکی از هاردها خراب شود، عکس‌ها از بین نمی‌روند.
 - **دسترسی از راه دور برای سفر یا کار دورکاری:** مدل‌های پیشرفته WD امکان دسترسی ابری دارند؛ یعنی در سفر هم می‌توانی وارد NAS خانه شوی و به فایل‌ها دسترسی پیدا کنی.
- این تنوع کاربرد باعث شده که کاربران خانگی، شرکت‌های کوچک و حتی بعضی از استارت‌آپ‌های خلاق، NAS و استرن دیجیتال را یک سرمایه‌گذاری ارزشمند بدانند.



تفاوت ذخیره ساز تحت شبکه و سترن دیجیتال با محصولات مشابه

وقتی وارد دنیای NAS می‌شوید، سه برند بیشتر از بقیه به چشم می‌آید: و سترن دیجیتال، سینولوژی و کیونپ. شاید با خودتان فکر کنید که این سه دقیقاً چه فرقی دارند؟ جواب ساده نیست، چون هر کدام فلسفه طراحی خودشان را دارند. و سترن دیجیتال بیشتر برای کاربرانی طراحی شده که می‌خواهند با کمترین پیچیدگی وارد این فضا شوند. رابط کاربری ساده، نصب سریع و نرم‌افزارهایی که حتی برای تازه‌کارها هم قابل‌فهم است، بزرگترین مزیت WD است.

از آن طرف، سینولوژی معمولاً برای حرفه‌ای‌ترها انتخاب می‌شود؛ نرم‌افزار هایش شبیه یک سیستم‌عامل کامل است و افزونه‌های بی‌شماری دارد، اما برای تازه‌کارها شاید کمی گیج‌کننده باشد. کیونپ هم معمولاً بین این دو قرار می‌گیرد: امکانات پیشرفته زیاد دارد، اما همچنان پیچیدگی‌اش از WD بیشتر است.

اگر بخواهیم مثال بزنیم، WD مثل گوشی آیفون است: ساده و روان. سینولوژی بیشتر شبیه اندروید حرفه‌ای است: آزادی عمل زیاد اما نیاز به آشنایی بیشتر. همین تفاوت باعث شده کاربرانی که دنبال نصب سریع و راحت هستند، بیشتر به سمت WD بروند.

نکات خرید ذخیره ساز تحت شبکه و سترن دیجیتال

خرید NAS مثل خرید یک لپ‌تاپ نیست که فقط به پردازنده و رم نگاه کنید؛ اینجا باید چند بُعد را با هم بسنجید.

- **تعداد Bay محل نصب هارد:**
مدل‌های WD معمولاً از یک تا چهار Bay دارند. اگر فقط برای خانه می‌خواهی، یک یا دو Bay کافی است. ولی اگر برای شرکت می‌خری، مدل‌های چهار Bay گزینه بهتری هستند چون قابلیت RAID پیشرفته‌تری می‌دهند.
- **سازگاری با هارد دیسک:**
هر NAS WD با هاردهای معمولی کار می‌کند، اما برای عملکرد طولانی‌مدت، بهتر است از سری WD Red استفاده شود که مخصوص NAS طراحی شده‌اند.
- **سرعت شبکه:**
اگر NAS را برای کارهای سنگین مثل ویرایش ویدئو می‌خواهی، به دنبال مدل‌هایی با درگاه ۲,۵ GbE یا حتی ۱۰ GbE باش.

- پشتیبانی نرم‌افزاری و به‌روزرسانی:
بعضی مدل‌های قدیمی WD دیگر آپدیت نمی‌شوند. اگر امنیت برایت مهم است، مدل جدیدتر بخری که WD همچنان برایش آپدیت ارائه دهد.
 - قیمت و بودجه:
بدیهی است NAS ارزان‌تر امکانات کمتری دارد. اما گاهی مدل‌های میان‌رده WD بهترین تعادل را بین قیمت و امکانات دارند.
 - اکوسیستم خانگی یا اداری؟
بعضی مدل‌ها مثل My Cloud Home برای خانه طراحی شده‌اند و رابط کاربری ساده دارند؛ در حالی که مدل‌های حرفه‌ای‌تر مثل My Cloud Pro بیشتر برای تیم‌های کاری مناسب هستند.
- این جزئیات شاید کمی خسته‌کننده به نظر برسد، اما اگر در همان اول انتخاب درستی نکنید، بعداً یا باید دوباره خرید کنید یا کلی هزینه ارتقا بدهید.



چرا انتخاب درست NAS این‌قدر اهمیت دارد؟

شاید بپرسید مگر انتخاب اشتباه چه مشکلی به‌وجود می‌آورد؟ واقعیت این است که اگر NAS اشتباه بخرید، بعد از مدتی یا با محدودیت فضای ذخیره‌سازی روبرو می‌شوید یا سرعت و امنیت سیستم جوابگوی نیازتان نیست. برای مثال:

- اگر مدل تک‌بی بگیرید و بعد بخواهید RAID داشته باشید، امکان ارتقا ندارید.
- اگر مدلی بخرید که پشتیبانی نرم‌افزاری‌اش متوقف شده، ممکن است در برابر حملات سایبری آسیب‌پذیر شود.
- اگر بدون توجه به نوع هارد، مدل اشتباهی انتخاب کنید، احتمال دارد سیستم بعد از چند ماه کند شود.

به همین دلیل است که همیشه توصیه می‌شود پیش از خرید، نیازتان را دقیق مشخص کنید.

نکات ریز اما حیاتی هنگام خرید

بعضی جزئیات آن‌قدر کوچک به نظر می‌رسند که اغلب نادیده گرفته می‌شوند، اما همین نکات می‌توانند تجربه کاربری شما را زیور و کنند.

- **حافظه رم:** مدل‌های ابتدایی WD معمولاً ۱ یا ۲ گیگ رم دارند که برای بکاپ و استریم فیلم کافی است، اما اگر کارهای سنگین‌تری انجام می‌دهید بهتر است مدلی با رم بالاتر انتخاب کنید.
- **قابلیت ارتقا:** ببینید آیا امکان اضافه کردن هاردهای بیشتر، ارتقای رم یا حتی اتصال مستقیم USB برای کپی سریع دارید یا خیر.
- **سیستم خنک‌کنندگی:** شاید عجیب به نظر برسد اما خنک‌کنندگی خوب یعنی طول عمر بیشتر هاردها. مدل‌های WD معمولاً فن دارند ولی حتماً بررسی کنید تا سیستم در محیط‌های گرم هم دچار مشکل نشود.

- **مصرف برق:** شاید برای خانه مهم نباشد، ولی در شرکت‌ها NAS معمولاً ۲۴ ساعته روشن است؛ پس دستگاهی با مصرف برق کمتر در طولانی‌مدت هزینه را پایین می‌آورد.

چگونه بهترین استفاده را از NAS و سترن دیجیتال ببریم؟

خرید تازه شروع ماجراست؛ اینکه چطور از آن استفاده کنید مهم‌تر است.

- **یک برنامه بک‌آپ‌گیری منظم بچینید؛** اجازه ندهید NAS فقط به یک انبار تبدیل شود.
- **کاربران را مدیریت کنید؛** برای هر کسی یک حساب بسازید تا امنیت بالاتر برود.
- **به آپدیت‌ها اهمیت بدهید؛** WD به‌طور دوره‌ای آپدیت امنیتی منتشر می‌کند. نصب نکردن آن‌ها یعنی باز گذاشتن در برای هکرها.
- **NAS را در جای مناسب قرار دهید؛** جایی خنک، دور از گردوغبار و جایی که دسترسی راحتی برای تعویض هارد داشته باشد.

جمع‌بندی با نگاهی به آینده

وقتی صحبت از نگهداری اطلاعات می‌شود، نمی‌توان ریسک کرد. و سترن دیجیتال با NAS هایش یک راه حل «بی‌دردسر» ارائه داده که هم برای خانواده‌ای که می‌خواهد عکس‌های سال‌ها را در یک جا داشته باشد مناسب است، هم برای تیم کاری کوچکی که به یک سرور ساده نیاز دارد.

شاید برندهای دیگر امکانات پیچیده‌تری ارائه بدهند، اما WD روی چیزی تمرکز کرده که اغلب نادیده گرفته می‌شود: سادگی و اعتماد. همین موضوع باعث شده برای کسی که تازه می‌خواهد وارد دنیای NAS شود، WD یک انتخاب مطمئن باشد.



سوالات متداول

آیا ذخیره ساز تحت شبکه و سترن دیجیتال فقط برای شرکت‌هاست؟

خیر. مدل‌های My Cloud Home و حتی برخی نسخه‌های دومی بیشتر برای استفاده خانگی طراحی شده‌اند.

آیا می‌توان هاردهای برند دیگر را روی NAS WD نصب کرد؟

بله، اما توصیه می‌شود از سری WD Red استفاده کنید چون برای استفاده ۷/۲۴ طراحی شده‌اند.

آیا NAS WD بدون اینترنت هم کار می‌کند؟

کاملاً. می‌توانید به شبکه محلی متصل شوید و حتی اگر اینترنت قطع شد، همچنان فایل‌ها در دسترس خواهند بود.

ذخیره ساز تحت شبکه و سترن دیجیتال چه مدت عمر می‌کند؟

اگر درست نگهداری شود، یک NAS WD می‌تواند سال‌ها بدون مشکل کار کند. فقط باید هاردها را هر چند سال یکبار تعویض یا سلامتشان را چک کنید.

آیا ارزش دارد به جای هارد اکسترنال NAS بخریم؟

اگر فقط می‌خواهید فایل‌هایتان را گاهی ذخیره کنید، شاید هارد اکسترنال کافی باشد. اما اگر چند نفر باید همزمان دسترسی داشته باشند یا می‌خواهید بک‌آپ‌گیری خودکار داشته باشید، NAS انتخاب بهتری است.

