



هر چند طی سالهای گذشته هارد درایوها مثل کارتهای گرافیک و پردازندهها پیشرفت چشمگیری نداشتهاند، اما همچنان در اختیار داشتن یک هارد درایو قابل اطمینان و با عملکرد بالا از ضروریات یک سیستم کامپیوتری محسوب می‌شود. به ویژه یک درایو حالت جامد (SSD) که یکی از اجزای حیاتی برای یک سرور به شمار می‌آید. اما تمام هارد درایوها برای یک کاربرد یکسان ساخته نمی‌شوند و درایوی که شما انتخاب می‌کنید کاملاً به نیاز شما بستگی دارد. در این مقاله نگاهی خواهیم داشت به ۵ هارد درایو قابل اطمینان برتر از نظر شرکت‌های تامین‌کننده تجهیزات سرور.

قبل از هر چیز باید به این نکته توجه داشته باشید که تمام هارد درایوها برای یک کاربرد یکسان ساخته نمی‌شوند. هارد درایوهای مصرفی به دو دسته کلی تقسیم می‌شوند: دسکتاپ و رده سرور. هارد درایوهای مخصوص سرور به شکلی طراحی می‌شوند که بتوانند تحت بار کاری سنگین 24 ساعته و 7 روز هفته (البته از لحاظ نظری) کار کنند. بنابراین اگر قصد خرید یک هارد درایو جدید برای سرور خانگی یا اداری را دارید باید به سراغ نمونه مخصوص سرور آن بروید.

تعریف قابلیت اطمینان برای هارد درایوها

در زمان استفاده از تجهیزات کامپیوتری خیلی از اوقات با اصطلاحی به نام قابلیت اطمینان برخورد می‌کنیم. اما این به چه معنا است؟ برخلاف SSDها، یکپارچگی جریان داده در یک HDD به میزان بسیار زیادی به قابلیت اطمینان مکانیکی آن بستگی دارد.

شرکت تامین تجهیزات سرور Backblaze برای سال 2018 آزمایشی را روی 100,000 هارد دیسک انجام داد. این آزمایشات بر مبنای مقایسه وضعیت عملکرد و میزان خطا و خرابی در دو رده هارد درایوهای مصرفی و سازمانی انجام گرفت. در این آزمایشات Backblaze به این نتیجه رسید که با وجودی که درایوهای سازمانی عموماً عملکرد بهتری را ارائه می‌دهند، اما مزایا و معایب خاص خود را دارند.

هارد درایوهای مصرفی ارزانتر هستند، برق کمتری مصرف می‌کنند و نرخ شکست و خطای سالانه آنها تقریباً مشابه با هم‌تایان سازمانی آنها است. یک درایو کلاس تجاری اغلب از ضمانت طولانی مدت‌تری برخوردار است و سرعت خواندن / نوشتن در آنها بیشتر است، هر چند برای دریافت چنین مزایایی باید هزینه بیشتری را پرداخت کنید.

معرفی 5 هارد درایو قابل اطمینان برتر

در ادامه با برترین هارد درایوهای شناخته شده تا به امروز آشنا خواهید شد.

Western Digital Red .1



تولیدکنندگان هارد درایوها را به دو شکل مصرفی و با ساختار NAS طراحی می‌کنند. سری قرمز هارد دیسک‌های NAS وسترن دیجیتال از قابلیت اطمینان فوق العاده‌ای برخوردار هستند.

نرخ خرابی سالانه در هارد درایوهای مدل WD60EFRX 6TB در حدود 2.76 درصد بوده است و این میزان در مدل WE30EFRX نزدیک به 0.0 درصد بوده است.

سرعت چرخش دیسک 7200 دور در دقیقه برای هارد دیسک‌ها ایده‌آل است، اما سری قرمز هارد دیسک‌های NAS وسترن دیجیتال به سرعت 5400 دور محدود شده است. این سری از هارد دیسک‌ها با ظرفیتی از 1 تا 10 ترابایت عرضه می‌شوند و قطعا جایگزین شایسته‌ای برای هارد دیسک کم حجم قدیمی شما خواهد بود.

Toshiba HDWQ140XZSTA .2



اگر چه توشیبا اساسا به عنوان یک شرکت تولیدکننده هارد درایو شناخته نمی‌شود، اما در این زمینه نیز موفقیت‌های چشمگیری کسب کرده است. Backblaze در آزمایشات خود به این نتیجه رسید که درایوهای MD04ABA400V و MD04ABA500V کمترین میزان خرابی سالانه را در فهرست آنها داشته‌اند.

خط تولید **Toshiba N300** نیز یک هارد درایو قابلیت اطمینان محسوب می‌شود. شما می‌توانید این هارد دیسک را در ظرفیت‌های 4، 6، 8 و 10 ترابایت خریداری کنید. سرعت این درایوها نیز 7200 دور در دقیقه است که برای مصارف خانگی و دفاتر کاری ایده‌ال به نظر می‌رسد.

3. HGST HUH728080ALE600



[HGST HUH728080ALE600](#) یک هارد دیسک پرسرعت ظرفیت بالا است. با وجودی که HGST زیاد شناخته شده نیست، اما درایوهای باکیفیتی را تولید می‌کند. این هارد دیسک 7200 دور در دقیقه نرخ خرابی سالانه معادل 1.18 دارد. هر چند این مقدار برای مصارف حرفه‌ای و خاص کمی بالا به نظر می‌رسد، اما این درایو 8 ترابایت یک گزینه عالی برای خرید است.

این میزان قابلیت اطمینان همراه با سرعت خواندن و نوشتن سریع لاقط برای یک درایو گردان آن را به یک انتخاب شایسته تبدیل کرده است. به دلیل ظرفیت 8 ترابایتی HUH728080ALE600 در صدر انتخاب‌های محیط سرور قرار می‌گیرد.

4. Seagate ST1000NM0086



نام نبردن از سیگیت وقتی بحث بر سر قابل اطمینانترین هارد درایوهای موجود مطرح باشد اشتباه بزرگی است. **Seagate ST10000NM0086** یک درایو سطح سازمانی است. این هارد دیسک 10 ترابایت 7200 دور از قابلیت‌های 6GB/s SATA و رابط SAS 12GB/s بهره می‌برد.

بر اساس تحقیقات انجام گرفته توسط Backblaze نرخ خرابی سالانه این هارد درایو 0.0 درصد است. این سطح از قابلیت اطمینان بی نظیر به همراه نام خوش آوازه سیگیت باعث می‌شود تا ST10000NM0086 به یک انتخاب شایسته برای خرید یک هارد دیسک باکیفیت سازمانی تبدیل شود.

Western Digital Black .5



در حالی که سری قرمز هارد درایوهای وسترن دیجیتال برای کاربردهای NAS در نظر گرفته شده است. سری سیاه این درایوها مخصوص سیستم‌های کامپیوتری عادی با عملکرد بالا طراحی شده است. این سری از هارد دیسک‌ها با وجود قابلیت اطمینان بالا بیشتر برای کاربردهایی مثل تدوین ویدیو، بازی و موارد استفاده عادی در نظر گرفته شده است.

اگر از سرور استفاده نمی‌کنید و یا حتی اگر یک هارد دیسک برای سرور کوچک خانگی خود می‌خواهید، WD Black یک انتخاب شایسته برای شما محسوب می‌شود.

در نهایت، هارد درایوی که شما انتخاب می‌کنید به نیاز شما بستگی دارد. اگر از سرور استفاده می‌کنید باید به سراغ هارد دیسک‌های سطح سازمانی باکیفیت بروید، اما اگر هزینه برایتان اهمیت بالایی دارد، هنوز هم هارد درایوهای مصرفی باکیفیتی وجود دارد که قابلیت اطمینان بالایی را ارائه می‌کنند.

منبع:

[makeuseof](#)

تاریخ انتشار:

21 مهر 1397

نشانی منبع:

<https://www.shabakeh-mag.com/hardware/13931/%DB%B5-%D9%87%D8%A7%D8%B1%D8%AF-%D8%AF%D8%B1%D8%A7%D9%8A%D9%88-%D9%82%D8%A7%D8%A8%D9%84-%D8%A7%D8%B7%D9%85%DB%8C%D9%86%D8%A7%D9%86-%D8%A8%D8%B1%D8%AA%D8%B1-%D8%A7%D8%B2-%D9%86%D8%B8%D8%B1-%D8%AA%D8%A7%D9%85%DB%8C%D9%86%E2%80%8C%DA%A9%D9%86%D9%86%D8%AF%D8%AA%D8%A7%D9%86-%D8%AA%D8%AC%D9%87%D9%8A%D8%B2%D8%A7%D8%AA-%D8%B3%D8%B1%D9%88%D8%B1>