

چه هار دی بخیریم؟ چند بخیریم؟

تعطیلات نوروزی فرصت خوبی است تا فیلم و سریال تماشا کنیم یا عکس های قدیمی روی گوشی ها را به یک حافظه جانبی منتقل کنیم؛ در این مطلب سراغ ویژگی های یک هار داکستر نال با مصرف شخصی و قیمت هایش رفتیم

صابر چه برای پروژه های کاری و دانشجویی، چه برای تماشای فیلم و سریال، حتی برای سرجمع کردن عکس های دوربین های دیجیتال و گوشی و خلاصه به دلایل مختلف، به یک هار داکستر نال خوب نیاز داریم. به خصوص در این روز ها که نوروز در پیش است و فرصت بیشتری برای تماشای فیلم با مرتب کردن گوشی و دوربین ها و تخلیه تصاویر و فیلم های شان داریم. در این مطلب سعی کردیم تمام نکاتی را که برای خرید یک هار داکستر نال لازم است، بگوئیم و حتی سراغ بهترین گزینه ها در بین هاردهایی که برای مصارف شخصی لازم هستند و قیمت شان زیر ۳ میلیون تومان است، رفتیم. با ما باشید.

انتخاب براساس نوع فناوری حافظه
هاردها از فناوری های مختلف ذخیره سازی، از جمله درایوهای هارد دیسک سنتی (HDD) و درایوهای حالت جامد (SSD) استفاده می کنند. هاردهای سنتی مقرون به صرفه هستند و ظرفیت های بیشتری را ارائه می دهند، در حالی که هاردهای SSD سریع تر، بادوام تر و مقاوم در برابر ضربه هستند اما هزینه بالاتری دارند. هاردهای HDD و SSD دو نوع از رسانه های ذخیره سازی هستند که از دو فناوری متفاوت برخوردارند و ویژگی های متفاوتی را ارائه می دهند. SSD از فناوری حافظه های نانو استفاده می کند. این نوع حافظه سریع تر، سبک تر و با زمان دسترسی کمتر به داده ها عمل می کند. از سوی دیگر، هاردهای HDD از فناوری مکانیکی برای ذخیره داده ها استفاده می کنند. آن ها شامل یک دیسک چرخان با سرعت های مختلف هستند که داده ها را بر روی یک صفحه مغناطیسی ثبت می کنند. عمر طولانی تر و ظرفیت بالاتر از نظر ذخیره سازی، دو ویژگی اصلی این نوع هاردها هستند. هاردهای SSD به دلیل سرعت بالا و عملکرد بهتر در اجرای برنامه ها و انتقال داده ها، برای استفاده در سیستم های عامل، بازی های رایانه ای و برنامه هایی که به سرعت و عملکرد فوری نیاز دارند، بسیار مناسب هستند. همچنین، برای استفاده هایی که به حمل و نقل آسان و مقاومت بالا در برابر شوک و لرزش نیاز دارند، مانند استفاده در لپتاپ ها و دستگاه های قابل حمل، SSD مزایای بسیاری دارد. از سوی دیگر، هاردهای HDD به دلیل ظرفیت ذخیره سازی بالا و قیمت مناسب تر، برای ذخیره سازی داده های بزرگ مانند عکس ها، ویدئوها و فایل های صوتی ایده آل هستند.

انتخاب براساس ویژگی های هارد

۱. **گارد یا کاور خوب:** کاور بخشی از هارد نیست، اما از آن نان شب واجب تر است، از هر جایی که هارد می خرید یک کاور خوب هم بخرید، حتی اگر هاردی که می خرید ضد ضربه باشد.

۲. **سرعت بالا:** برای یک ساعت هارد همکاران را گرفته اید و می خواهید تمام محتوایش را خالی کنید، آن جاست که فناوری انتقال داده ها به کارتان می آید. اگر پورت ها و کابل ها و خود هارد کیفیت لازم را برای انتقال با سرعت داده ها نداشته باشند

انتخاب براساس نوع کاربری

بر اساس نوع استفاده ای که می خواهید داشته باشید می توانید حجم ذخیره سازی هارد را انتخاب کنید. اولین و مهم ترین پیشنهاد این است که از یک هارد برای تمام کاربری ها استفاده نکنید. به طور مثال اگر روی یک هارد



تکای کوچک با اختلال مواجه می شوند.

هاردهای با قیمت مناسب

۱. **سیگیت مدل Expansion ظرفیت یک ترا بایت:** سیگیت یکی از قوی ترین تولید کنندگان درایوهای ذخیره سازی اطلاعات بازار است و هاردهای اکستر نال Exp an sion جزو پر فروش ترین هاردهای بازار به شمار می روند. این هار داکستر نال بسیار ظرفیت و جمع و جور و به دلیل استفاده از رابط USB 3، از سرعت خوبی برخوردار است. قیمت این مدل حدود ۲ میلیون و ۹۰۰ هزار تومان است.

۲. **وسترن دیجیتال مدل My Passport ظرفیت یک ترا بایت:** هاردهای اکستر نال My Passport و سترن دیجیتال هم جزو پر فروش ترین هاردها هستند که به دلیل اندازه جمع و جور و وزن کم شان، امکان حمل و نقل بسیار راحتی دارند. ما عملاً با یک هارد اکستر نال ظرفیت روبرو هستیم که از رابط USB 3.1 بهره می برد و از سرعت خوانش و نوشت بسیار خوبی هم برخوردار است و قیمت آن ۳ میلیون تومان است.

۳. **ای دیتا مدل HV ۳۰۰ B ظرفیت یک ترا بایت:** هاردهای اکستر نال ای دیتا HV ۳۰۰ B به دلیل ضخامت بسیار کم تر شان (۱۰ میلی متر) نسبت به بسیاری از هاردهای اکستر نال بازار، از محبوبیت بسیاری برخوردار هستند. از طرفی، با پشتیبانی از پورت USB 3.2 نسل اول، کاربر می تواند سرعتی نزدیک به ۱۰۰ مگابایت بر ثانیه را در حالت خوانش به دست بیاورد. همچنین، وجود یک چراغ چشمک زن روی دستگاه، جایم مختلفی مانند روشن یا خاموش بودن، انتقال دیتا و حتی نمایش سنسور شوک و خطای دیسک را به کاربر اعلام می کند. قیمت این هارد حدود دو میلیون و ۷۰۰ هزار تومان است.

استفاده از هارد سخت و حوصله سبر می شود. گزینه های اتصال هارد را هم خوب بررسی کنید تا در بحث سرعت با چالش مواجه نشوید. البته بیشتر هاردهای موجود در بازار از فناوری انتقال سریع داده های USB 3 پشتیبانی می کنند. ۳. **بدنه مناسب:** خیلی از هاردهای اقتصادی سرعت و حجم ذخیره سازی مناسبی دارند اما هر بار استفاده از آن ها شبیه خنثی کردن بمب پر استرس است. شاید یک کاور مناسب حین رفت و آمد هارد شما را در برابر صدمات پشتیبانی کند. اما وقتی که در حال تماشای فیلم هستی هارد خارج از کاورش است و اگر بیفتد خودش و تمام اطلاعاتش ضربه خواهند خورد. پس بدنه مناسب هارد آپشن مهمی است که روی قیمت هم تاثیر دارد اما قطعاً ارزشش را دارد.

۴. **قابل حمل بودن:** البته تمام هاردها قابل حمل هستند. اما خوش دست و راحت نیستند. برای برخی از هاردهایی که حجم بالایی دارند ممکن است حمل و نقل راحت نباشد یا گارد مناسبی پیدا نشود.

۵. **اعتبار برند و...** برندهای مشخصی هستند که اعتبار لازم را دارند، در عین حال ممکن است حتی یک محصول از برندی مشخص هم خوب از کار در نیاید، پس حتی قبل از خرید حضوری هم در فضای مجازی نظر کاربران را بخوانید تا با اشکالات و محدودیت های هارد آشنا شوید.

۶. **وبقیه نکات:** شاید فکر کنید هارد آپشن های خاصی ندارد اما علاوه بر تمامی مواردی که تا این جا مرور کردیم مواردی مثل ضد ضربه بودن، ضد رطوبت، داشتن گارانتی، ضدتکان خوردن و... مهم است. برخی از هاردها به دلیل فناوری که در آن بخش اصلی هارد در خلأ می چرخد به محض



اطراف محوطه تاریخی آتشکده کرکو پاکسازی شد

به سفرهای نوروزی هستیم برآن شدیم تا محیط این اثر تاریخی که همواره مورد بازدید گردشگران داخلی و خارجی قرار می گیرد تمیز و پاکیزه باشد. او ادامه داد: این اقدام اجتماعی با حضور تعدادی از دانش آموزان و پرسنل و با شعار «همه با هم، جهاد برای حفاظت از منابع طبیعی» در اطراف این محوطه تاریخی انجام شد. به گفته پودینه، زباله هایی که در این حرکت اجتماعی جمع آوری شد نیز به صورت اصولی دفع شد و بنا داریم تا این اقدام به صورت مستمر صورت بگیرد تا گردشگران در هنگام بازدید از این اثر تاریخی خاطره خوبی به یادگار داشته باشند.

رئیس اداره میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی شهرستان هامون در سیستان و بلوچستان از پاکسازی اطراف اثر تاریخی آتشکده کرکو خبر داد. به گزارش روابط عمومی اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی سیستان و بلوچستان، مهدی پودینه واحد ۱۷ اسفندماه اظهار کرد: در دومین روز از هفته منابع طبیعی و با مشارکت اداره منابع طبیعی و ورزش و جوانان و همچنین حضور پرشور همیاران طبیعت نسبت به پاکسازی اطراف محوطه تاریخی آتشکده کرکو در این شهرستان اقدام شد. رئیس اداره میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی هامون افزود: این حرکت نمادین به منظور معرفی بیشتر این بنای تاریخی و با هدف نگهداری و حفاظت از آن صورت گرفت و با توجه به اینکه در ایام نزدیک



افزایش ۱۱ درصدی تولید انواع محصولات در شرکت پلیمر آریا ساسول

۲۲ و ۲۳ هزار میلیارد ریال بوده است و مبلغ فروش بهمن ماه سال ۱۴۰۲ نسبت به میانگین مبلغ فروش سال ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ به ترتیب ۴۱ و ۲۷ درصد بالاتر بوده است. آریا در گزارش در طی ۴ سال اخیر روندی صعودی داشته است و این نشان ثبت نمود. بررسی تولید و فروش تجمعی یازده ماهه چهار سال اخیر این شرکت همچنان نشان دهنده صعودی بودن فعالیت آریاست. همچنین علی رغم کاهش نرخ جهانی محصولات مبلغ فروش تجمعی یازده ماهه این شرکت در طی ۴ سال اخیر روندی صعودی داشته است و این نشان از مدیریت مناسب فروش و نیز یافتن بازارهای جدید می باشد. شرکت پلیمر آریا ساسول مستقر در پارس جنوبی با بهره مندی از امکانات روز و پیشرفته دنیا، سالانه ۱/۱۰۰/۰۰۰ تن اتیلن در واحد الفین، ۳۷۵/۰۰۰ تن پلی اتیلن سیبک (۹۰ گرید تحت لیسانس استامی کربن هلند) در واحد LDPE و ۳۷۵/۰۰۰ تن پلی اتیلن متوسط و سنگین ۱۰۰ گرید تحت لیسانس بازل (آلمان) در واحد MD/HDPE خود تولید می نماید.

شرکت پلیمر آریا ساسول در بهمن ماه امسال ۱۶۲ هزار تن انواع محصولات تولید نموده است که نسبت به بهمن ماه سال ۱۴۰۱ دارای ۱۶ درصد رشد بوده است. تولید تجمعی یازده ماهه سال ۱۴۰۲ معادل ۱ میلیون و ۸۰۱ هزار تن بوده است که نسبت به دوره مشابه سال گذشته دارای ۱۱ درصد رشد بوده است. مقدار فروش آریا در دومین ماه زمستان ۱۴۰۲ حدود ۹۶ هزار تن بوده است که نسبت به بهمن ماه سال گذشته ۹ درصد رشد داشته است. گفتنی است فروش تجمعی یازده ماهه آریا در سال ۱۴۰۲ معادل ۱ میلیون و ۵۸ هزار تن بوده است که نسبت به دوره مشابه سال ۱۴۰۱ دارای ۸ درصد رشد بوده است. مبلغ فروش آریا در طی ماه بهمن ۳۱،۳۹۱ میلیارد ریال بوده است. این مبلغ نسبت به فروش بهمن سال ۱۴۰۱ با ۴۷ درصد رشد همراه بوده است. مبلغ فروش تجمعی یازده ماهه سال ۱۴۰۲ آریا معادل ۳۰۲،۷۹۱ میلیارد ریال بوده است که نسبت به دوره مشابه سال ۱۴۰۱ افزایش ۲۵ درصدی داشته است. گفتنی است میانگین مبلغ فروش در سال ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ به ترتیب برابر با

