

تفاوت داک هارد و باکس هارد چیست؟ - دیجیاتو

واحد تبلیغات | یکشنبه، ۵ بهمن ۱۳۹۹

اگر شما هارد کامپیوتر خود را ارتقا دادید می توانید هارد قبلی خود را به راحتی با استفاده از قاب هارد به هارد اکسترنال تبدیل نمایید. همچنین به دلیل زیبایی و تنوع زیاد، از این قاب ها می توانید بجای هاردهای اکسترنال با ظرفیت دلخواه خود استفاده نمایید که در این صورت معمولا هزینه ای کمتر از خرید هارد اکسترنال متقبل خواهید شد...

برای انتقال اطلاعات هارد دیسک و حافظه های دیگر از [قاب هارد](#) استفاده می شود . باکس هارد به صورت پیش فرض تک کاره می باشد یعنی از یک سایز استاندارد پشتیبانی می کند . البته مدل هایی در بازار عرضه شده است که کمبو بوده و چند سایز را پشتیبانی می کند . اما تفاوت باکس با داک هارد چیست؟

[داک هارد](#) یک نگهدارنده کامل با پشتیبانی از سایزهای مختلف هارد دیسک و حافظه های رایج در بازار مثل SSD یا m.2 می باشد . یک نمونه از داک هارد با قابلیت های مختلف از برند اوریکو با نشانی اینترنتی orico-iran.ir را می توانید در تصویر زیر مشاهده کنید.

ORICO HDD duplicator

سیستم Clone آفلاین با سرعت بالا، پشتیبان گیری فقط با یک کلید

کلید مخصوص پشتیبان گیری

مناسب برای SSD و هارد های ۲.۵ و ۳.۵ اینچی



One-touch
offline clone



SATA3.0 6Gbps
high-speed transfer



10TB
single bay
mass capacity



Plug and play



10mins no read or write
enter sleep mode



tool-free installation

با توجه به رشد فزاینده حجم اطلاعات فایل‌ها، استفاده از چند هارد درایو (چه اینترنال و چه اکسترنال) اجتناب ناپذیر است. هر چه جلوتر می‌رویم بر کیفیت فایل‌های رسانه‌ای، که عمده حجم اطلاعات را در هارد درایوها دارند، افزوده شده و مسلماً با افزایش کیفیت مداوم آن‌ها افزایش حجم دیتا نیز ناگزیر خواهد بود. در این بین دستگاه‌هایی که دسترسی ما را به اطلاعات داخل هارد درایوها ساده‌تر و سریع‌تر سازد بسیار مفید هستند. داک هارد یکی از همین دستگاه‌هاست که دسترسی شما را به اطلاعات داخل هارد سریع و ساده مهیا می‌سازد که در ادامه به معرفی آن خواهیم پرداخت.

بسیاری از شما حتماً با مشکل کمبود فضای هارد دیسک کامپیوتر یا لپ‌تاپ خود برخورد کرده‌اید. شاید بتوان گفت بیشترین چیزی که در اکثر هارد درایو کاربران فضا را گرفته است، فایل‌های رسانه‌ای نظیر فیلم، عکس و موسیقی است. در بعضی از مشاغل هم نظیر آتلیه عکاسی و شرکت‌های تدوین و میکس نیاز به چند هارد دیسک همیشه وجود دارد. از آنجا که بسیاری از افرادی که دارای یک آرشیو رسانه‌ای هستند، فضای هارد دیسک را بیشتر برای بایگانی فایل‌ها لازم داشته و نیازی به دسترسی همیشگی ندارند، و با توجه به این که هارد دیسک‌های ۳/۵ اینچی اینترنال با ظرفیت بالاتر دارای قیمت پایین‌تری نسبت به مشابه اکسترنال خود هستند، انتخاب اول بسیاری از آن‌ها هارد ۳/۵ اینچی است. اما همیشه هنگام نیاز به اطلاعات و فایل‌ها مشکل

اتصال هارد به سیستم و استفاده از آن وجود دارد. استفاده از داک هارد را می‌توان سریع‌ترین و راحت‌ترین روش برای دسترسی به اطلاعات هارد دیسک‌ها دانست.

باکس هارد و داک هارد چه کاربردی دارند؟

امروزه اغلب اطلاعاتی که می‌توانند فضای زیادی از هارد سیستم‌های کاربران را اشغال کنند شامل فایل‌های مولتی‌مدیا مانند موزیک، عکس و فیلم هستند. همچنین برخی از کاربران به واسطه شغل خود نیازمند به حجم بالایی برای ذخیره اطلاعات هستند. گسترش دنیای تکنولوژی و پیشرفت فناوری موجب شده است تا کاربران بسیاری در سراسر جهان دچار **کمبود فضا برای ذخیره سازی اطلاعات** خود شوند و به واسطه آن مجبور به تهیه هارد جدید برای رایانه و یا لپ‌تاپ خود شوند. مثلاً عکاسان، آتلیه‌داران و یا برخی از شرکت‌هایی که فعالیت تدوین و می‌کنند به فضای بیشتری برای ذخیره سازی اطلاعات خود نیاز دارند بنابراین لازم است تا اقدام به تهیه هارد اضافه برای لپ‌تاپ یا کامپیوتر خود نمایند. در این حالت ممکن است هاردهای داخلی قبلی شما، بی‌استفاده باقی مانده باشند.

در شرایط دیگری ممکن است هاردهای داخلی یا حافظه‌های اس‌اس‌دی مختلفی داشته باشید که نیاز باشد این وسایل را به صورت مرتب به کامپیوتر متصل کنید و از داده‌های موجود در آن‌ها استفاده کنید.

در همین راستا برای رفع این مشکل **باکس** و **داک**‌هایی طراحی شده‌اند که امکان اتصال هارد اینترنتال به رایانه را بسیار آسان می‌کنند. داک هارد و باکس هارد (که قاب هارد نیز نامیده می‌شود) دو ابزار بسیاری کاربردی برای اتصال هاردهای اینترنتال به کامپیوتر به **صورت خارجی (اکسترنال)** هستند. در حقیقت استفاده از داک هارد و باکس هارد موجب می‌شود تا **هارد اینترنتال** به یک **هارد اکسترنال** تبدیل شود و کاربران به راحتی بتوانند آن را به رایانه خود متصل سازند و از این هاردها خارج از رایانه خود استفاده نمایند و در اغلب موارد بسیار کاربردی هستند. امروزه به دلیل افزایش حجم اطلاعات اغلب کاربران نیاز به تهیه هارد و یا **SSD** برای افزایش فضا برای ذخیره سازی اطلاعات خود دارند. همچنین در صورت اتصال هارد جدید به رایانه احتمالاً هارد قبلی بدون استفاده خواهد ماند و در برخی از موارد ممکن است نیازمند اطلاعات موجود بر روی هارد قدیمی باشید و در چنین مواقعی لازم است تا اقدام به اتصال هارد قبلی به رایانه خود نمائید.

باکس هارد

ابتدا شما را با باکس هارد آشنا می‌کنیم. این باکس‌ها به گونه‌ای طراحی شده‌اند که امکان اتصال هارد به هر رایانه‌ای را فراهم می‌کنند. همچنین این باکس‌ها می‌توانند به خوبی می‌توانند از هارد محافظت نمایند. پس از قرار گرفتن هارد درون این باکس امکان اتصال هارد به رایانه به واسطه یک اتصال USB امکانپذیر خواهد بود. این باکس‌های برای اتصال به رایانه از پورت‌های مختلفی برخوردار هستند. البته به دلیل فراگیر بودن **پورت‌های USB** این باکس‌ها نیز عمدتاً به این پورت مجهز هستند تا به راحتی امکان اتصال آنها به رایانه فراهم باشد. پس اگر به

دلیل کمبود فضای ذخیره سازی در رایانه یا لپ تاپ خود هارد جدیدی خریداری کرده اید و اکنون هارد داخلی **2.5 اینچی** یا **3.5 اینچی** دارید، می توانید متناسب با ابعاد هارد خود، یک باکس هارد خریداری کرده و به راحتی هارد قدیمی را به هارد اکسترنال تبدیل کنید. استفاده از این باکس هارد موجب می شود تا کاربران بسیاری بتوانند به راحتی هارد اینترنال قدیمی خود را به یک هارد اکسترنال تبدیل کرده و از آن به عنوان یک حافظه جانبی در دستگاه هایی که از حافظه جانبی پشتیبانی می کنند استفاده نمایند. معمولا باکس های هارد دارای یک ظرفیت هارد هستند و لازم است متناسب با نوع هارد 2.5 اینچی یا 3.5 اینچی، اقدام به خرید باکس هارد کنید.

داک هارد

اغلب رایانه ها امروزه از هارد دیسک یا حافظه اس اس دی به عنوان حافظه ذخیره سازی در آن ها استفاده شده است. گاهی شما بعد از تعویض چند هارد یا اس اس دی برای لپ تاپ یا کامپیوتر خود، چند هارد 2.5 اینچی یا 3.5 اینچی یا حافظه های اس اس دی مختلف را خواهید داشت که برای استفاده از آن ها به صورت خارجی، نیاز به چند باکس هارد خواهید داشت. همچنین گاهی لازم است این هارد ها را به طور مداوم با یکدیگر عوض کنید و در هر زمان به یک هارد خاص نیازمند باشید. اما آیا خرید چند باکس هارد برای چند هارد مختلف ضروری است؟ پاسخ این سوال **منفی** است.

باکس هارد یا HDD Enclosure:

قاب یا **باکس هارد** یک پوشش ویژه طراحی شده برای نگهداری و انرژی رسانی به هارد دیسک است که یک مکانیزم برای برقراری ارتباط بین هارد و یک یا چند کامپیوتر مجزا را نیز ارائه می کند.

قاب هارد انرژی مورد نیاز برای کار کردن هارد را تامین کرده و دیتای ارسالی از طریق گذرگاه اصلی آن را به فرمتی قابل استفاده توسط یک اتصال خارجی، روی کامپیوتری که به آن متصل است را تبدیل می کند. **باکس هارد** دارای رابط های مختلف برای اتصال به سیستم است، اما امروزه استفاده از پورت **USB** با توجه به گستردگی و دسترسی راحت به تجهیزات مرتبط، روی آن بیشتر متداول است.

هارد اکسترنال مونتاژ شده کارخانه ای، DVD-RW اکسترنال و دیگر دستگاه های ذخیره سازی در یک محفظه قاب هارد گنجانده شده اند.

مزایای باکس هارد

مزیت های کلیدی استفاده از **قاب هارد** عبارتند از:

- اضافه کردن فضای ذخیره سازی اضافی به لپ تاپ و تجهیزات دیجیتال کوچک نظیر ضبط کننده های ویدیویی و کنسول های بازی.
- اضافه کردن قابلیت **RAID** به کامپیوترهایی که فاقد این ویژگی بوده یا فضای کافی برای درایوهای اضافی ندارند.

- انتقال اطلاعات بین دو کامپیوتر شبکه نشده.
- اضافه کردن یک منبع پشتیبان گیری قابل حمل با منبع تغذیه جدا از کامپیوتر متصل شده.
- استفاده از باکس هارد تحت شبکه NAS برای به اشتراک گذاری داده‌ها یا داشتن یک منبع پشتیبان گیری تحت شبکه ارزان.
- جلوگیری از گرم شدن بیش از حد هارد دیسک حین کار در فضای داخل کیس
- روشی ساده، ارزان و سریع برای دسترسی به اطلاعات چند هارد دیسک
- بازیابی اطلاعات از هارد درایو آسیب دیده کامپیوتر، به خصوص زمانی که اتصال هارد به کامپیوتر مشکل باشد.
- کاهش هزینه ذخیره سازی قابل حمل اطلاعات با استفاده مجدد سخت افزارهای طراحی شده برای استفاده اینترنتال



قابلیت دیگری که داک هارد در اختیار شما قرار می دهد، قابلیت **Raid** یا **Redundant Array of Inexpensive Disks** است. این قابلیت به شما این امکان را می دهد تا چند هارد جداگانه را به یک واحد هارد تبدیل کنید و به صورت موازی از آن ها استفاده کنید. نوشته شدن و خوانده شدن اطلاعات توسط چند هارد به صورت همزمان، سرعت انتقال اطلاعات را تا حد زیادی افزایش می

مزایای استفاده از داک هارد

- صرفه جویی در زمان به دلیل عدم نیاز به نصب هارد دیسک داخل کیس کامپیوتر یا بستن آن در باکس هارد
 - استفاده سریع از اطلاعات هارد فقط با جاگذاری هارد داخل اسلات داک هارد
 - تعویض سریع هارد دیسک مورد نیاز، فقط با برداشتن و گذاشتن هارد
 - استفاده از انواع رابط و نوع هارد نظیر ۲/۵ اینچ، ۳/۵ اینچ، IDE/SATA و حافظه SSD در یک دستگاه
 - قابلیت استفاده همزمان از دو یا چند هارد دیسک (با توجه به پشتیبانی داک هارد از چند اسلات)
 - کپی کامل اطلاعات هارد روی یک یا چند هارد دیگر (در صورت داشتن قابلیت داپلیکیتور هارد یا Clone)
- لازم به ذکر است که برای استفاده از هارد ۲/۵/۳/۵inch از باکس هارد ۲/۵ اینچی و باکس هارد ۳/۵ اینچی نیز می‌توانید استفاده کنید. البته اگر دفعات و تعداد هاردهای مورد استفاده شما زیاد است و همچنین سرعت تعویض نیز برای شما اهمیت دارد، داک هارد انتخاب بسیار مناسب‌تری خواهد بود.

[دیجیاتو](#)