

تعمیر هارد SSD

تعمیر هارد SSD موضوع مقاله ماست و امروزه هارد SSD به دلیل سرعت پردازش سریع و قابلیت راه اندازی فوری، محبوبیت زیادی دارد. اما درست مانند هارد دیسک های معمولی، مستعد مشکلات زیادی هستند و ممکن است خراب شوند و در نهایت از کار می افتند.

برای اطلاعات بیشتر تعمیر هارد SSD روی لینک زیر کلیک کنید

یک عملیات تخصصی است که برای عیب یابی و رسیدگی به آن به مهارت تخصصی نیاز می باشد.

قبل از اینکه وارد بحث تعمیرات هارد اس اس دی شویم، بیایید آن را بیشتر معرفی کنیم.

هارد SSD چیست؟

SSD مخفف Solid State Drive یا درایو حالت جامد است. به این معنی که تقریباً هیچ قطعه متحرکی وجود ندارد. همین سرعت خواندن و نوشتن را بسیار سریع و کارآمد می کند. تمام داده های یک SSD در مدارهای مجتمع (آی سی) ذخیره می شود. این مدارهای مجتمع کوچک، اس اس دی ها را بسیار کوچک می کند و آنها را برای لپ تاپ ها و دستگاه های کوچک مناسب تر می کند.

قیمت هاردهای اس اس دی اما دو برابر قیمت هارد معمولی است. همچنین، در حال حاضر، اس اس دی نسبت به هارد دیسک می توانند حجم نسبتاً کمتری داده را در خود نگه دارند. شکاف قیمت بین این دو هارد به میزان قابل توجهی در حال کاهش است و زمان زیادی نخواهد بود که HDD ها منسوخ شوند.

گفته می شود، این روزها اکثر رایانه های شخصی و لپ تاپ ها از ترکیبی از SSD و HDD استفاده می کنند. در حالی که ویندوز و بازی ها روی اس اس دی نصب می شوند، بقیه داده ها روی هارد دیسک ذخیره می شود.

مزیت های ویژه ی SSD

SSD و HDD هر دو مزایای خود را دارند. در حالی که SSD ها سریعتر هستند و فناوری بهتری دارند، هارد دیسک ها عمر طولانی تری دارند و ظرفیت ذخیره سازی بیشتری دارند. خاص ترین مزیت هارد اس اس دی سرعت است. اگر می خواهید سرعت لپ تاپ خود را بالا ببرید، هارد SSD خود را افزایش دهید.

معایب SSD

از معایب هارد اس اس دی می توان به موارد زیر اشاره کرد :

- عدم بازیابی اطلاعات
- تعداد دفعات نوشتن
- ظرفیت

از نقاط ضعف هارد SSD عدم امکان بازیابی داده ها است. عمر مفید اس اس دی معمولاً 5 سال است و تعداد دفعات نوشتن آن کم می باشد. در آخر ظرفیت هارد اس اس دی است که در حال حاضر توانایی رقابت با هارد دیسک را ندارد. البته این محدودیت موقتی است و قطعاً در آینده برطرف می شود

در تعمیر هارد اس اس دی تعمیرکار باید درک زیادی از قطعات الکترونیکی، شکل ساخت و اینترفیس (واسط) داشته باشد. بر خلاف درایوهای دیسک سخت (HDD)، درایوهای حالت جامد (SSD) از ذخیره سازی غیر فرار یا پایدار استفاده می کنند. فضای ذخیره سازی پایدار به حافظه ای اطلاق می شود که شامل قطعات متحرک نباشد. علاوه بر این، برای حفظ داده ها نیازی به منبع تغذیه مداوم ندارد.

در حالی که SSD ها نسبت به همتایان الکترومکانیکی خود بسیار سریع تر و در برابر ضربه مقاوم تر هستند، اما این هارد نیز از خرابی های منحصر به فردی رنج می برند. به عنوان مثال حافظه فلش در هارد SSD به مرور زمان از بین می رود. از طرفی برد، خازن ها، منبع تغذیه و تراشه های کنترل کننده باعث می شوند SSD ها مستعد خرابی الکتریکی باشند.

خدمات تعمیرات اس اس دی در مرکز امداد هارد با کمترین هزینه و بالاترین کیفیت و سرعت ممکن ارائه می گردد. تکنسین های مجرب و آموزش دیده ما آماده ارائه هر گونه سرویس دهی به شما عزیزان می باشند.

آیا هارد SSD تعمیر می شود؟

برای پاسخ سوال آیا تعمیر هارد SSD ممکن است باید ابتدا نوع خرابی هارد را بشناسیم .

خرابی های هارد اس اس دی دو دسته هستند:

- لاجیکال یا نرم افزاری
- فیزیکی یا سخت افزاری

اگر به هر دلیلی اطلاعات خود را از هارد اس اس دی حذف کرده اید یا هارد شما دچار حمله ویروسی شده است و در حال حاضر امکان دستیابی به داده، عکس و فیلم یا اسناد خود را ندارید، هارد شما دچار خرابی لاجیکال یا نرم افزاری شده است.

اگر هارد اس اس دی که بسیار حساس است با نوسانات برقی و یا اتفاق خاص، دیتکت نمی شود و به اصطلاح محتویات آن در کامپیوتر یا لپ تاپ شما دیده نخواهد شد. و اگر به عنوان هارد سیستم عامل باشد، ویندوز یا سیستم عامل شما بالا نمی آید.

تعمیر و ریکاوری اطلاعات هر یک از خرابی های بالا متفاوت است و به تخصص بالایی نیاز دارد

ریکاوری و تعمیر SSD

در موضوع تعمیر هارد SSD شایع ترین ایرادات هارد SSD که اکثر کاربران با آن روبرو می شوند شامل موارد زیر هستند:

- خرابی و پاک شدن حافظه
- ارور خواندن
- خرابی فریمور
- ایرادات سخت افزاری
- آسیب فیزیکی

رفع ایرادهای خاص منطقی و غیرمنطقی در SSD ها، حتی برای تعمیرکاران حرفه ای، سخت و پیچیده است. شایان ذکر است که تعمیرات هارد SSD توسط افراد غیر حرفه ای با از دست دادن دائمی داده ها همراه است.

از اینرو توصیه می کنیم از **خدمات تعمیرات هارد SSD** در یک مرکز مجاز و معتبر استفاده کنید. تکنسین های آموزش دیده ما در امداد هارد برای تعمیر هارد اس اس دی، ابتدا کار عیب یابی را آغاز می کنند، حالت های خرابی را ارزیابی کرده و دنباله ای از مشکلات احتمالی را دنبال می کنند تا به ریشه مشکل دست یابند. در این میان از نرم افزار و باکس تعمیراتی استفاده می شود و با به کارگیری تکنیک های خاص خود، در سریع ترین زمان ممکن مشکل هارد اس اس دی شما را برطرف خواهند کرد.

در ادامه بحث تعمیر و ریکاوری هارد اس اس دی به علائم و دلایل خرابی این قطعه می پردازیم

عیب یابی هارد SSD

برای عیب یابی هارد SSD ابتدا باید علائم خرابی هارد مشخص شود. انجام عیب یابی دقیق از اهمیت زیادی برخوردار است. اگر **عیب هارد اس اس دی** به درستی تشخیص داده نشود، فرایند تعمیر و در نهایت بازیابی اطلاعات آن سخت و گاهی غیر قابل امکان می شود.

علائم خرابی هارد ssd

علائم اصلی خرابی هارد SSD که ممکن است منطقی و یا مکانیکی باشند عبارتند از:

- بوت سیستم عامل وجود ندارد
- BIOS هارد اس اس دی را initialized یا مقداردهی اولیه نمی کند
- هارد شناسایی نمی شود
- در سیستم به درستی شناسایی می شود، اما حجم آن «0» است
- اطلاعات هارد SSD خوانده می شود، اما امکان ذخیره اطلاعات وجود ندارد

دلایل خرابی هارد SSD

- فرسودگی طبیعی و فیزیکی حافظه NAND به مرور زمان
- گرمای بیش از حد، خرابی ناشی از حرارت زیاد،
- ایرادات مبدل های DC/DC و خرابی مدارهای قدرت، ریزپردازنده ها
- ضربه مکانیکی
- تکان شدید
- لرزش
- آب خوردگی برد هارد
- خطای انسانی
- افت ولتاژ
- قطع برق
- نصب نادرست فریمور اصلاح شده در هارد SSD

در چه صورتی باید هارد SSD را تعمیر کرد؟

هر یک از دلایل بالا به نوعی به خرابی هارد منتهی می شوند. اکثر هاردهای SSD معیوب قابل تعمیر هستند. اگر اخیراً هارد شما با یکی از مشکلات بالا روبرو شده است و نمی توانید به اطلاعات هارد SSD خود دسترسی داشته باشید. چنانچه هارد اس اس دی شما دیتکت نمی شود یا فایل ها و محتویات آن با اسامی عجیب یا اشتباه نمایش داده می شوند.

در صورتی که اطلاعات هارد SSD شما قفل شده است یا غیر قابل استفاده شده است. همچنین اگر ظرفیت هارد شما صفر شده است به خدمات تعمیرات هارد SSD نیاز دارید.

تعمیر هارد SSD سوخته

هارد اس اس دی یک قطعه الکترونیکی اما فاقد قطعات متحرک است. قطعات اصلی این هارد روی یک برد طراحی شده است. در این دیوایس، برخلاف هارد دیسک خبری از پلاتر، هد و متعلقات آن نیست و همین عامل سبب می شود تا این سخت افزارها، از اشکالات و خرابی های هاردهای قدیمی، در امان باشند.

هاردهای SSD برای اجرا به منبع تغذیه و خازن احتیاج دارند. این دو قطعه، در برابر قطع و نوسانات برق، به شدت حساس هستند. در برخی از موارد دیده شده است که تمام اطلاعات موجود روی اس اس دی خراب شده است در حالیکه به خود هارد آسیب وارد نشده است.

به هر حال **خرابی هارد اس اس دی** که فیزیک سالم است اما اطلاعات آن دیده نمی شود، به اصلاح هارد اس اس دی سوخته گفته می شود و تعمیر آن نیز به روش های خاص انجام می شود.

علائم سوختن هارد SSD

در صورتی که خرابی هارد HDD با صداهاى ناهنجار، تق تق زیاد و جیر جیر همراه است، اما در خرابی هارد اس اس دی صدایی شنیده نمی شود. هارد سوخته، از کار می افتد و نیاز به تعمیر دارد. کاربرد زمانی متوجه **تعمیر هارد SSD سوخته** می شود که با علائم زیر روبرو می شود.

ما به صورت فهرست وار به آنها اشاره می کنیم:

1. ارور بلوک بد ظاهر می شود (در هارد دیسک با ارور بدسکتور مواجه هستیم)
2. فایل ها قابل خواندن و نوشتن نیستند
3. File System خراب می شود
4. هنگام بوت شدن با اشکالات مکرر دیده می شود
5. هارد Read-Only می شود

شما می توانید **تعمیر هارد اس اس دی سوخته** خود را به متخصصین امداد هارد بسپارید.

رفع مشکل بدسکتور هارد SSD

هارد اس اس دی به مرور زمان و استفاده زیاد ممکن است فرسوده شود و دچار بد سکتور شود. همچنین در برخی موارد نادر صدمات فیزیکی می تواند موجب بدسکتور شدن هارد SSD شود. اگر هارد دچار مشکلات نرم افزاری شود و به درستی کار نکند به بدسکتور نرم افزاری دچار می شود.

بدسکتور سخت افزاری قابل رفع نیست اما رفع مشکل بد سکتور هارد SSD نرم افزاری بوسیله تکنیک ها و برنامه های خاص قابل رفع می باشد.

رفع مشکل کندی هارد SSD

استفاده از هارد SSD در سرعت و اجرا سیستم ویندوز تأثیر بسزایی دارد. با این حال گاهی متوجه می شویم با اینکه روی سیستم اس اس دی درایو داریم با کاهش سرعت و پرفورمنس مواجه می شویم.

سرعت بوت ویندوز در هارد اس اس دی درایو واقعا سرتتر از هارد دیسک ها است SSD. درایو در چند ثانیه قادر به بوت ویندوز خواهد بود. اکنون اگر این درایو سرعت کافی را ندارد یا در مقایسه با گذشته افت محسوسی را در سرعت تجربه می کند، بی شک ایراد دارد و برای رفع مشکل کندی هارد SSD باید چاره ای اندیشید.

متخصصان مجرب ما در امداد هارد توانسته اند مشکل کندی سرعت سیستم هایی که دلیل آن هارد SSD می باشد را با اطمینان بالا رفع کنند.

راه های افزایش عمر هارد SSD

هارد اس اس دی به دلیل مزایای بیشتر در مقایسه با هارد دیسک های قدیمی به طور گسترده توسط کاربران کامپیوتر استفاده می شود. با این حال، طول عمر محدود باعث نگرانی کاربران می شود. آیا راهی وجود دارد که بتواند چنین مشکلی را حل کند؟ بهترین روش محافظت SSD چیست؟

چند ترفند وجود دارند که با آن می توانید عمر هارد SSD خود را بهبود ببخشید:

- 1) Hibernation را غیر فعال کنید
- 2) فایل های صفحه را غیر فعال کنید
- 3) یکپارچه سازی هارد SSD

در این بخش 3 روش مختلف برای افزایش طول عمر SSD ارائه کردیم. با روش هایی که در بالا ذکر شد، می توانید تمام تلاش خود را برای کاهش انواع فایل های موقت و حافظه پنهان انجام دهید. همچنین به طور دوره ای با به روزرسانی های فریمور طول عمر محدود SSD را افزایش دهید. علاوه بر این استفاده از SSD در آرایه RAID 0 می تواند عملکرد آن را نیز بهبود بخشد.

اگر با این موارد آشنا نیستید با [مجموعه امداد هارد تماس بگیرید](#) و از خدمات افزایش عمر هارد SSD این مرکز استفاده نمایید.

جهت دریافت مشاوره رایگان با شماره تماس 021 - 91035320 در ارتباط باشید.

[/https://emdadhard.ir](https://emdadhard.ir)