

چرا هارد دیسک خراب می شود؟

عوامل زیادی برای توضیح علت خرابی هارد دیسک وجود دارد. با تغییر رویه ذخیره سازی اطلاعات از کاغذ به سطوح مغناطیسی، امروزه نیاز به هارد دیسک برای ذخیره سازی اطلاعات پر رنگ تر از قبل احساس می شود. از مزایای هارد دیسک ها می توان به سرعت بالای ذخیره سازی، بازخوانی اطلاعات و همچنین ظرفیت بالا اشاره نمود. با این حال هیچ کس انتظار ندارد که هارد دیسک ها خراب نشوند. امروزه هارد دیسک ها نسبت به سال های گذشته بیشتر خراب می شوند. چرا که نیاز انسان ها در عصر اطلاعات و ارتباطات به هارد دیسک بیشتر شده است. این احساس نیاز زیاد کارخانه های تولید کننده این رسانه را وادار به تولید بیشتر می کند .

تولید بیشتر هارد دیسک

همراه تولید بیشتر، کمی سخت است که بتوان همزمان کیفیت محصول را ارتقاء داد. کارخانه های وسترن، سیگیت، توشیبا امروزه مجبور به تولید و فوکوس بیشتر به تولید انبوه تر دارند. استنباط ما این است که با این حجم تولید، نگرانی یا بالا بردن کیفیت خیلی سخت است.

بر کسی پوشیده نیست که هارد دیسک های موجود در بازار، دیر یا زود خراب خواهند شد. راه هایی وجود دارد که به کمک آن ها می توان عمر آن ها را طولانی تر کرد. بیشتر استفاده کرد و همچنین باعث افزایش امنیت اطلاعات شد. در این مطلب موارد رایجی را که باعث خراب شدن هارد می شود، بررسی و برای آن ها راه حل های مناسبی ارائه می کنیم.



عوامل خرابی هارد

۱- صدمات و مشکلات فیزیکی

اولین دلیل برای توضیح علت خرابی هارد دیسک مشکلات فیزیکی هارد است. بدون شک اولین دلیل خراب شدن هارد دیسک، صدمات فیزیکی است. دلیل این امر نیز روشن است. قطعات متحرک مختلفی در زمان روشن بودن هارد مشغول به کارند و در نتیجه کوچک ترین تکان و ضربه خوردن به هارد دیسک می تواند به آسیب دیدگی جدی هارد منجر شود. مشکلات فیزیکی در هاردهای اکسترنال به دلیل استفاده بصورت پرتابل آن رایج تر است.

۲- گرمای بیش از حد

دومین دلیل علت خرابی هارد دیسک، گرمای بیش از حد هارد دیسک است. هارد نیز مانند سایر قسمت های رایانه برای کار کردن در دمای مشخصی ساخته شده است و اگر میزان دما از حد معمول بیشتر شود، ممکن است هارد شما صدمه ببیند. البته با توجه به تنوع هاردهای موجود در بازار، نمی توان میزان دقیقی از درجه حرارت را برای در امان بودن هارد ذکر کرد و در نتیجه بهتر است تا حد امکان از رایانه خود در دمای مناسب استفاده کنید. البته این مورد بیشتر در مورد هاردهای اینترنال داخل کیس کاربرد دارد.

۳- نامرتب بودن چیدمان فایل ها روی هارد

سومین علت خرابی هارد دیسک نامرتب بودن فایل هاست. فایل ها هنگام کپی شدن به صورت نامنظمی روی هارد دیسک قرار می گیرند و در نتیجه دسترسی به آن ها زمان بیشتری خواهد برد. نامرتب بودن فایل ها منجر می شود تا هارد بیشتر کار کند و بدیهی است که این امر به خراب شدن هارد در دراز مدت منتهی شود.

۴- روشن و خاموش کردن مکرر رایانه

چهارمین علت خرابی هارد دیسک خاموش و روشن کردن مداوم سیستم است. خاموش و روشن کردن رایانه باعث می شود بیشترین فشار به هارد دیسک وارد شود. چرا که در زمان روشن شدن سیستم هارد باید شروع به کار کند و اطلاعات لازم ویندوز را بخواند تا سیستم راه اندازی شود. در هنگام خاموش شدن هم به همین صورت است، هارد در زمان خاموش شدن باید تمام اطلاعات مورد نیاز سیستم را در خود ذخیره کند تا پس از راه اندازی بعدی بتواند به درستی سیستم را راه اندازی کند. این فشار زمانی بیشتر می شود که هارد بخواهد نقاط بازگشت یا نقاط ریکاوری برای سیستم درست کند.

۵- قطعی و نوسانات برق

آخرین علت خرابی هارد دیسک قطعی مداوم و مکرر برق و همچنین نوسانات موجود در شبکه جریان دهی به سیستم است. یکی دیگر از دلایل خرابی هاردها نوسانات و قطعی ناگهانی جریان ورودی به سیستم است.

راهکارهای جلوگیری از خرابی هارد

جلوگیری از صدمات فیزیکی

توصیه می‌شود تا حد امکان پس از نصب هارد داخل کیس، آن را جدا نکنید و یا در صورت جدا کردن، سریعاً هارد را به کیس جدید انتقال دهید و نصب کنید. (انتقال هارد در هر حالتی به آرامی انجام شود). تکان‌های شدید نیز ممکن است به هارد صدمه وارد کند. اما هاردهای لپ تاپ با توجه به ساختار خود کمی از این مورد مستثنا هستند. چرا که به نسبت هاردهای معمولی نسبت به تکان‌های شدید مقاوم‌تر ساخته شده‌اند. در مورد هاردهای اکسترنال توصیه می‌شود در جابجایی هارد خود نهایت دقت را داشته باشید.

جلوگیری از گرم شدگی هارد

حتماً توجه داشته باشید که هوا به خوبی داخل کیس جریان داشته باشد. برای این کار کیس رایانه را باز نموده و قسمت‌هایی را که گرد و غبار در آن‌ها جمع شده است را با استفاده از اسپری‌های مخصوص تمیز نمایید از قرار دادن کیس خود را زیر میزهایی که امکان گردش هوا جود ندارد جدا خودداری نموده و با حداقل مقدور یک قسمت برای هوارسانی به کیس در پشت میز تعبیه نمایید

برای این امر می‌توانید با شرکت ما در ارتباط باشید

همچنین توصیه می‌شود در انتخاب محل قرار گیری لپ تاپ هم توجه داشته باشید که هوا به خوبی در اطراف و به ویژه زیر آن جریان داشته باشد. در این خصوص نیز می‌توانید از Table Fan که جهت قراردادن نوت بوک‌ها ساخته و تولید شده است استفاده نمایید.



استفاده از ابراز دیفرگمت

نرم افزارهای زیادی در بازار بدین منظور موجود است. مانند البته دفرگ کردن بیش از حد نیز ممکن است باعث تحلیل عملکرد هارد دیسک شود. از همین رو توصیه می‌شود زمانی به دفرگ اقدام کنید که فایل‌های شما بیشتر از ۵ تا ۱۰ درصد از هم گسیختگی داشته باشند.

علائم و دلایل خراب شدن هارد اکسترنال

بیشتر هارد های اکسترنال در اثر ضربه و تکان خوردن به مشکلات فیزیکی برخورد می‌کنند. از نشانه‌های خرابی‌های فیزیکی صدای غیر معمول هارد و شناسایی نشدن هارد دیسک در کامپیوتر یا لپ‌تاپ است. اگر هارد شما مدتی است که صدای غیر معمول از خود ایجاد می‌کند، نیاز است که بدون هیچگونه عمل خاصی، هارد را به یک مرکز معتبر ریکاوری هارد ببرید تا علاوه بر پشتیبان‌گیری از اطلاعات شما، اقدام لازم برای تعمیر هارد صورت گیرد.

علائم و خراب شدن هارد اینترنال کامپیوتر و لپ‌تاپ

اغلب مشکلات سیستم عاملی و همچنین دمای بالا باعث خراب شدن هارد کامپیوتر یا لپ‌تاپ می‌شود. از علائم خرابی هارد اینترنال لپ‌تاپی و کامپیوتری شناسایی نشدن هارد در بایوس است که در نتیجه آن ویندوز شما لود نخواهد شد و شما دسترسی به اطلاعات نخواهید داشت. برای رفع این مورد پس از رفع مشکل عدم شناسایی هارد می‌توانید اقدام به نصب ویندوز جدید نمایید.