

بازیابی اطلاعات هارد

بازیابی اطلاعات چیست و زمانی که به آن نیاز داریم چه اقداماتی انجام دهیم؟

بازیابی اطلاعات فرآیند بازگرداندن داده هایی است که از بین رفته، به طور تصادفی حذف گردیده، خراب شده اند یا غیر قابل دسترسی هستند. این ساده ترین تعریف از بازیابی اطلاعات است.

در فناوری اطلاعات، بازیابی اطلاعات (Data Recovery) تعریف تخصصی دارد. به عمل بازیابی داده ها به دستکاپ، لپ تاپ، سرور یا هارد اکسترنال از یک نسخه پشتیبان، ریکاوری اطلاعات گفته می شود.

اگر عکس و فیلم های شخصی، فایل یا مدارکی که قبلاً روی کامپیوتر یا لب تاپ خود ذخیره کرده اید و اکنون نمی توانید هیچ کدام از آنها را ببینید، به احتمال زیاد اطلاعات شما از بین رفته است و نیاز به خدمات ریکاوری اطلاعات دارید.

در اینجا قصد داریم از روش هایی صحبت کنیم تا بتوانید تمام عکس ها و ویدئوها و فایل های خود را از روی رایانه شخصی خود بازگردانید و یک نفس راحت بکشید.

با امداد هارد، صفر تا صد بازیابی و ریکاوری اطلاعات را یاد بگیرید.

برای اطلاعات بیشتر [بازیابی اطلاعات هارد](#) کلیک کنید.

بازیابی اطلاعات، برعکس آنچه که تصور می شود، کار ساده ای نیست، چنانچه اطلاعات شما از دست رفته و به اصطلاح تمام عکس و فیلم های شما پریده است، کاری نکنید که شرایط از این که هست بدتر شود.

بازیابی اطلاعات هارد

بازیابی اطلاعات هارد یکی از مهمترین و پرکاربردترین فعالیتهایی است که در زمینه تکنولوژی اطلاعات انجام می شود. در ادامه مهمترین عناوین مرتبط با بازیابی اطلاعات هارد کامپیوتری را می توانید مشاهده کنید:

1. بازیابی اطلاعات پس از فرمت کردن (Data Recovery After Formatting)

2. بازیابی اطلاعات پس از حمله ویروسی (Data Recovery After Virus Attack)

3. بازیابی اطلاعات از هارد دیسک (Hard Disk Data Recovery)

4. بازیابی اطلاعات از کارت حافظه (Memory Card Data Recovery)

5. بازیابی اطلاعات پس از تصادف (Data Recovery After Accident)
6. بازیابی اطلاعات از دیسک شبکه (Network Disk Data Recovery)
7. بازیابی اطلاعات پس از حذف (Data Recovery After Deletion)
8. بازیابی اطلاعات از فایل‌های پاک شده (Recovery of Deleted Files)
9. بازیابی اطلاعات از سیستم فایل خراب (Data Recovery From Corrupted File System)
10. بازیابی اطلاعات از سیستم RAID (RAID Data Recovery)

بازیابی اطلاعات هارد دیسک یکی از مهمترین موضوعاتی است که کاربران کامپیوتر در مواقع مختلف با آن مواجه می‌شوند. در زیر مهمترین عناوین برای بازیابی اطلاعات هارد کامپیوتر را بررسی می‌کنیم:

1. بازیابی فایل‌های پاک شده: در این عنوان، موضوع اصلی بازیابی فایل‌های حذف شده از هارد دیسک می‌باشد.
2. بازیابی اطلاعات از هارد دیسک‌های خراب: در این عنوان، موضوع اصلی بازیابی اطلاعات از هارد دیسک‌هایی است که به دلیل خرابی‌های مختلفی از کار افتاده‌اند و دیگر قابل استفاده نیستند.
3. بازیابی اطلاعات از تکنولوژی RAID: در این عنوان، موضوع اصلی بازیابی اطلاعات از دستگاه‌هایی است که با استفاده از تکنولوژی RAID کانفیگ شده‌اند و به دلیل خرابی‌های مختلفی از کار افتاده‌اند.
4. بازیابی اطلاعات با استفاده از نرم‌افزارهای بازیابی داده‌ها: در این عنوان، موضوع اصلی بازیابی اطلاعات با استفاده از نرم‌افزارهایی است که برای این منظور طراحی شده‌اند.
5. بازیابی اطلاعات از تکنولوژی Backup و Restore: در این عنوان، موضوع اصلی بازیابی اطلاعات از دستگاه‌هایی است که با استفاده از تکنولوژی Backup و Restore پشتیبان‌گیری شده‌اند.

بازیابی اطلاعات هارد دیسک یکی از مسائلی است که بسیاری از کاربران کامپیوتر با آن مواجه می‌شوند. در زیر، مهمترین سوالات کاربران در مورد بازیابی اطلاعات هارد کامپیوتر را بررسی می‌کنیم:

1. آیا می‌توان اطلاعات را از یک هارد دیسک خراب بازیابی کرد؟
2. آیا بازیابی اطلاعات می‌تواند به دادگاهی که ممکن است به دلیل مشکلاتی مانند انواع جنایات رایانه‌ای احتیاج به اطلاعات داشته باشد، کمک کند؟
3. آیا هزینه‌های بازیابی اطلاعات می‌تواند زیاد باشد؟
4. آیا با استفاده از نرم‌افزارهای بازیابی داده‌ها، می‌توان اطلاعات را بازیابی کرد؟
5. آیا در صورتی که هارد دیسک به طور کامل خراب شده باشد، بازیابی اطلاعات امکان‌پذیر است؟
6. آیا بازیابی اطلاعات از یک هارد دیسک SSD با هارد دیسک معمولی متفاوت است؟

7. آیا بازیابی اطلاعات از یک هارد دیسک با فرمت شده میسر است؟
8. آیا می‌توانم اطلاعات را با استفاده از نرم‌افزارهای رایگان بازیابی کنم؟
9. آیا بازیابی اطلاعات از یک هارد دیسک با فرمت NTFS با هارد دیسک با فرمت FAT32 متفاوت است؟
10. آیا هارد دیسک خارجی نیز می‌تواند با مشکل بازیابی اطلاعات مواجه شود؟

مهمترین اقدامات قبل از انجام بازیابی اطلاعات هارد کامپیوتر عبارتند از:

1. توقف استفاده از دستگاه: قبل از هر چیز، باید از استفاده از دستگاه کامپیوتر خود خودداری کنید. چون استفاده از دستگاه باعث می‌شود که فایل‌های حذف شده بر روی هارد در محل قرارگیری خود به صورت دائمی بازنشانی نشوند و به دلیل ذخیره شدن داده‌ها در دیسک هارد به صورت پیوسته، فایل‌های حذف شده قابل بازیابی می‌باشد.
 2. قطع ارتباط با اینترنت: در صورتی که در اینترنت هستید، باید ارتباط خود با اینترنت را قطع کنید، تا برنامه‌های مخرب در سیستم شما دسترسی به داده‌های شما نداشته باشند.
 3. جدا کردن دیسک هارد: اگر امکانش هست، بهتر است دیسک هارد خود را جدا کنید و از دسترسی افراد دیگر به آن جلوگیری کنید.
 4. نصب برنامه بازیابی داده‌ها: برای بازیابی داده‌ها باید یک برنامه بازیابی داده‌ها نصب کنید، اما حتماً باید از یک برنامه معتبر و قابل اعتماد استفاده کنید.
 5. انتخاب محل ذخیره فایل‌های بازیابی شده: بهتر است فایل‌های بازیابی شده را در یک محل دیگر غیر از هارد دیسک خود ذخیره کنید، تا جلوی از دست رفتن آن‌ها در صورت بروز خطا گرفته شود.
- اگر اطلاعات رایانه شما پاک شده است و احساس می‌کنید به خدمات بازیابی کامپیوتر نیاز دارد، لازم است نکات و مواردی را مد نظر قرار دهید.

- خونسردی خود را حفظ کنید
- در اولین فرصت پس از حذف شدن اطلاعات، برای بازیابی اطلاعات اقدام نمایید.
- با یکی از مراکز معتبر و متخصص بازیابی اطلاعات تماس بگیرید و برای ریکاوری داده‌ها درخواست بدهید.

دقت داشته باشید که ویندوز به صورت دائمی اطلاعات جدیدی را بر روی هارد کامپیوتر ذخیره می‌کند و به همین دلیل احتمال اینکه بر روی سکتورهای مرتبط به فایل حذف شده اطلاعات جدیدی ذخیره سازی شود

وجود دارد، هر چه زودتر باید عملیات ریکاوری انجام شود تا از بروز مشکلات ناشی از بدسکتوری هارد جلوگیری شود.

بنابراین؛ بهتر است:

- کامپیوتر خود را خاموش نمایید.
 - تا حد امکان برنامه یا اطلاعات جدیدی روی هارد سیستم خود نریزید
- در آخر باز هم پیشنهاد می کنیم که بازیابی اطلاعات هارد کامپیوتر خود را به تعمیرکاران ماهر و آموزش دیده بسپارید و سعی نکنید با دانلود برنامه ها و نرم افزارهای مرسوم در این زمینه، استفاده نمایید.
- چنانچه به خدمات بازیابی اطلاعات نیاز دارید، لطفاً نکات زیر را با دقت بیشتری مطالعه کنید:

- خونسردی خود را حفظ کنید و دست به کاری نزنید که در آن تخصص ندارید.
- مشکل خود را با فردی از خانواده که سواد کامپیوتری بالاتری دارد در میان بگذارید.
- در اینترنت جستجو کنید و راه های بازیابی اطلاعات کامپیوتر را از یک سایت معتبر و مرجع بخوانید.
- صادقانه می گوئیم، به هر اپلیکیشن بازیابی اطلاعات اعتماد نکنید. بیشتر آنها تبلیغاتی هستند و فقط وقت شما را می گیرند.

پس چه کنیم؟

در شرایط از دست دادن داده، انتخاب خدمات بازیابی اطلاعات مناسب، مهمترین تصمیمی است که می گیرید. با یک شرکت ارائه دهنده بازیابی اطلاعات معتبر تماس بگیرید، مشاوره و راهنمایی لازم را دریافت کنید و در نهایت از خدمات مطمئن و با هزینه مقرون به صرفه آنها بهره مند شوید. این می تواند آب روی آتش باشد و تمام نگرانی های شما را برطرف نماید.

مرکز بازیابی اطلاعات هارد کامپیوتر

مرکز بازیابی اطلاعات هارد کامپیوتر امداد هارد، یک مرکز تخصصی است که در زمینه بازیابی و بازسازی اطلاعات از هارد دیسک های کامپیوتر و دستگاه های ذخیره سازی داده ها فعالیت می کند. این مرکز با استفاده از تجهیزات و فناوری های پیشرفته، توانایی بازیابی اطلاعات از هارد دیسک های دیجیتالی را داراست.

در صورتی که هارد دیسک کامپیوتر شما به دلایلی مانند برق‌رفتگی ناگهانی، سرقت، سوختگی و یا خرابی‌های سخت‌افزاری دیگر، از کار افتاده و دیگر امکان دسترسی به اطلاعات در آن وجود ندارد، مرکز بازیابی اطلاعات هارد کامپیوتر می‌تواند با استفاده از روش‌های حرفه‌ای، اطلاعات را بازیابی و به شما تحویل دهد.

با توجه به اهمیت اطلاعات ذخیره شده در هارد دیسک، انتخاب یک مرکز بازیابی اطلاعات معتبر و با تجربه، بسیار حیاتی است. به همین دلیل، در انتخاب مرکز بازیابی اطلاعات هارد کامپیوتر، به نکاتی مانند تجربه، تجهیزات و فناوری‌های استفاده شده توسط آن، میزان قیمت‌گذاری، سرعت و کیفیت خدمات و همچنین میزان اطمینان و اعتماد به آن، توجه کنید.

امداد هارد، به عنوان یکی از بهترین مراکز بازیابی اطلاعات هارد کامپیوتر، با تجربه و تخصص بالا در این حوزه، می‌تواند در صورت بروز هرگونه مشکل در هارد دیسک کامپیوتر شما، بازیابی اطلاعات را به روشی سریع و قابل اطمینان برای شما فراهم کند.

امداد هارد با استفاده از تجهیزات پیشرفته و تیمی از متخصصین با تجربه، بازیابی اطلاعات از هارد دیسک‌های داخلی و خارجی را با بالاترین سطح دقت و با بهترین روش‌های ممکن انجام می‌دهد. این شرکت علاوه بر بازیابی اطلاعات از هارد دیسک‌های تکی، قابلیت بازیابی اطلاعات از هارد دیسک‌های RAID و NAS را نیز داراست.

امداد هارد با تمرکز بر کیفیت و قابلیت اطمینان، خدمات بازیابی اطلاعات را با قیمتی مناسب ارائه می‌دهد. با انتخاب این مرکز بازیابی اطلاعات، می‌توانید به راحتی و با اطمینان، از بازیابی اطلاعات خود اطمینان حاصل کنید. در نتیجه، اگر با مشکلی در هارد دیسک کامپیوتر خود روبرو شده‌اید، بهترین گزینه برای شما این است که با اعتماد به امداد هارد، به بازیابی اطلاعات خود بپردازید.

بازیابی اطلاعات هارد در تهران

از دست دادن اطلاعات هارد دیسک می‌تواند تجربه‌ای طاقت‌فرسا و ترسناک باشد. نبود شدن اطلاعات با ارزش و از دست دادن تمامی خاطراتی که در طول سال‌ها ثبت کرده‌اید قطعاً حس خوشایندی به همراه ندارد. در این شرایط نیاز به یک مرکز معتبر و قابل اعتمادی که بتواند امنیت اطلاعات ما را تضمین کرده

چرا بازیابی اطلاعات؟

تمام عکس‌ها، فیلم‌های شخصی، فایل‌ها و اسنادی که در کامپیوتر نگهداری می‌کنید در قسمتی به نام هارد ذخیره می‌شوند. برخی اوقات هارد بنا به دلایلی که در ادامه به آن اشاره می‌کنیم، ممکن است دچار خرابی

شود یا با مشکلی مواجه می شود که نمی تواند داده ها را نشان دهد. گاهی وقت ها نیز خودتان ناخواسته اطلاعاتی را از روی کامپیوتر و حتی سطل زباله دستگاه خود پاک می کنید و چند وقت بعد متوجه اهمیت آن می شوید.

اهمیت بازیابی اطلاعات

با توجه به اینکه این روزها تعداد بیشتری از افراد دورکاری می کنند و پروژه های کاری خود را در منزل انجام می دهند، ریسک از دست رفتن اطلاعات بیشتر می شود. بسیاری از کارمندان از لپ تاپ یا کامپیوتر شخصی خود استفاده می کنند و یا روی کامپیوترهای که با یکدیگر به اشتراک گذاشته اند، کار می کنند.

تصویر کنید اگر اطلاعاتی که یک هفته یا یک ماه است که برای تمام کردن پروژه، و ارائه به کارفرما خود، ذخیره کرده اید، از بین برود و یا بنا به دلایلی از کامپیوتر شما حذف شود، چه فاجعه ای پیش می آید. اگر از آن بکاپ گرفته باشید که چه خوب، اما اگر از فایل های خود پشتیبان نگرفته اید و یا اینکه فایل بکاپ شما نیز از دست رفته است، آن وقت چه باید کرد.

به این داستان جالب گوش دهید تا بیشتر به اهمیت بازیابی اطلاعات پی ببرید.

سال گذشته یک زوج جوان که اتفاقاً از مشتریان خوب ما بودند به مرکز امداد هارد مراجعه کردند. خیلی ناراحت و نگران به نظر می رسیدند. سلام و احوال پرسیدیم و علت مراجعه شان را جویا شدیم. خانم که گویا عمق فاجعه را بیشتر درک می کرد با استرس گفت که تمام عکس و فیلم های عروسی مان، پریده است. تمام خاطرات از شروع زندگی مشترک مان، عکس های مسافرت و ماه عسل، فیلم هایی خانوادگی که شمال رفته بودیم و همه همه زندگی مان از دست رفته است. هیچکدام نمایش داده نمی شوند.

شرح ماجرا را پرسیدیم. گفتند که لب تاب از روی میز افتاده است، روشن می شود اما هیچ فایلی را نمایش نمی دهد. لب تاب را از کیف بیرون آورد و آن را روشن کردیم.

حدس میزدیم که پریدن عکس و فیلم ها از افتادن و ضربه به هارد باشد. از آنها پرسیدیم که آیا از عکس و فیلم های خود بکاپ گرفته اند. که اصلاً نمی دانستند چطور باید از کامپیوتر خود بکاپ بگیریم. خلاصه اینکه شرایط را بررسی کردیم و به آنها گفتیم، لب تاب باید باز شود و دقیق تر چک شود. با این حال در عیب یابی هایی اولیه متوجه شدیم که شانس بازیابی عکس و فیلم های این زوج بالاست و آنها را امیدوار کردیم که امکان بازیابی تمام اطلاعات وجود دارد. خانم نگاهی به همسرش کرد و لبخند زد. با خداحافظی گرم، از دفتر خارج شدند و منتظر نتیجه نهایی ماندند.

اینجاست که بازیابی اطلاعات اهمیت خود را نشان می دهد. با دریافت خدمات بهینه بازیابی داده می توانید، مثل دوست ما تمام عکس و فیلم و اطلاعات روی هارد کامپیوتر خود را بازیابی کنید.

بیاپید از دلایلی بگوییم که ممکن است اطلاعات شما دیده نشوند و نیاز به ریکاوری داده پیدا کنید.

جدول راهنما برای بازیابی اطلاعات از هارد دیسک برای شما آورده شده است. این جدول شامل مراحل مختلف و راهکارهای مرتبط با هر مرحله است:

مرحله	توصیف	راهکارهای مرتبط
1	شخیص نوع مشکل	بررسی اتصال هارد دیسک به سیستم دیگر، استفاده از ابزار تشخیص مشکلات فیزیکی
2	استفاده از ابزارهای نرم افزاری برای بازیابی اطلاعات	استفاده از نرم افزارهای معتبر و قدرتمند بازیابی اطلاعات
3	استفاده از روش های بازیابی فیزیکی	مراجعه به متخصصان مجرب یا شرکت های حرفه ای در زمینه بازیابی اطلاعات
4	حفظ اطلاعات بازیابی شده	ذخیره فایل های بازیابی شده در یک دیسک جداگانه
5	پیشگیری در آینده	استفاده از روش های پشتیبان گیری منظم، استفاده از سرویس های ذخیره سازی ابری، روش های RAID

لطفاً توجه داشته باشید که این جدول تنها یک راهنما کلی است و در موارد پیچیده تر و جزئی تر نیاز به تخصص فنی بیشتری دارید. بهتر است در صورت نیاز، به متخصصان مجرب امداد هارد مراجعه کنید تا کمک حرفه ای در بازیابی اطلاعات ارائه دهند.

دلایل از دست دادن اطلاعات

از بین رفتن داده ها و اطلاعات روی کامپیوتر و لب تاب دلایل زیادی دارد. خطای انسانی مهمترین دلیل از بین رفتن اطلاعات است. طبق تجربه کارشناسان تعمیر هارد کامپیوتر، بیشتر از دست دادن داده ها ناشی از اشتباه کاربر است، ویروس ها و هکرها در مرحله بعدی هستند.

برخی از رایج ترین دلایل از دست دادن اطلاعات عبارتند از:

1. خطای انسانی
2. نصب نرم افزارها یا پلاگین های شخص ثالث ناسازگار
3. نصب نرم افزار قدیمی که اشکالات آن برطرف نشده است
4. اجرای نرم افزار که به طور مرتب به روزسانی نمی شود
5. بدافزار، باج افزار، ویروس، فیشینگ
6. قطع برق
7. خرابی سخت افزار (خراش درایو یا خرابی سیستم)
8. بلایای طبیعی (سیل، آتش سوزی و غیره)
9. ضربه به کیس و یا لب تاب
10. خرابی قطعه و یا مشکلاتی که برای هارد رایانه اتفاق می افتد
11. حذف تصادفی داده ها
12. فرمت کردن ناخواسته هارد دیسک
13. خراب شدن هد هارد دیسک
14. خرابی نرم افزار، ایرادات برد، مشکلات سیستم عامل
15. استفاده مداوم از کامپیوتر پس از علائم خرابی
16. آسیب فیزیکی به هارد دیسک
17. سرقت لپ تاب، و ریختن چای یا آب روی رایانه

خطای انسانی بزرگترین دلیل از دست دادن اطلاعات است و 88 درصد از کل اطلاعات از دست رفته را تشکیل می دهد. سایر علل ذکر شده در بالا نیز در از دست رفتن داده ها دخیل هستند و می توانند بازیابی اطلاعات را بسیار چالش برانگیز کنند.

آیا اطلاعات هارد قابل بازیابی است؟

اگر پس از مطرح کردن این پرسش، با پاسخی ساده و کوتاه مانند بله یا خیر مواجه شدید، احتمالاً سوالتان را از یک فرد کم تجربه پرسیده اید.

عوامل و فاکتور های متعددی وجود دارند که هر یک، دلیل بر قابل بازیابی بودن و یا قابل بازیابی نبودن اطلاعات هارد شما می شوند. یکی از مهم ترین عوامل، میزان استفاده شما و یا کامپیوتر شما از هاردی است که اطلاعات بر روی آن پاک شده است و قصد بازیابی از آن را دارید به گونه ای که هر چه بیشتر از هارد استفاده کنید، اطلاعات جدید بیشتری بر روی اطلاعات قدیمی ای که قصد بازیابی آن را دارید نوشته شده و شانس برگشتن آن ها را کاهش می دهد.

در شرایطی حتی ممکن است استفاده از هارد به قدری بوده باشد که هیچ کدام از اطلاعات قدیمی قابل بازگرداندن نباشند و برای همیشه از دست بروند. اما به طور کلی می توان گفت که در اکثر مواقع بخش قابل توجهی از اطلاعات قابل بازیابی بوده و همه چیز از دست نمی رود، به شرطی که مدت زمان زیادی از پاک شدن داده ها نگذشته باشد.

برای دریافت اطلاعات دقیق تر و مخصوص به نیاز خودتان پیشنهاد می کنیم حتما با مهندسین امداد هارد تماس گرفته و قضاوت درست را به افراد حرفه ای و مجرب بسپارید تا به بهترین نتیجه ممکن رسیده و احتمال ایجاد خطا و از دست رفتن اطلاعات بیشتر را به صفر برسانید.

بازیابی اطلاعات چگونه انجام می شود؟

فرآیند انجام بازیابی اطلاعات به نحوه از دست رفتن داده ها، نوع نرم افزاری که قرار است از آن برای بازیابی اطلاعات استفاده شود، و اینکه آیا قبلاً از هارد و اطلاعات داخل آن بکاپ گرفته اید یا خیر، متفاوت است. به عنوان مثال، بسیاری از نرم افزار بکاپ گیری دسکتاپ و لپتاپ به کاربران اجازه می دهند خودشان فایل های از دست رفته را بازیابی کنند، در حالی که بازیابی داده از یک هارد خراب به مراتب کار پیچیده تری از بازگرداندن اطلاعات از یک فایل بکاپ می باشد. این کار تخصصی است و به هیچ عنوان نباید توسط افراد کارنابلد انجام شود. با دریافت خدمات بازیابی اطلاعات می توانید فایل هایی که بکاپ گیری نشده اند و یا به طور تصادفی از رایانه شما پاک شده اند، اما همچنان به صورت تکه تکه روی هارد دیسک باقی مانده اند، را بازگردانی کنید.

بازیابی اطلاعات به این دلیل امکان پذیر است که یک فایل و اطلاعات مربوط به آن فایل، در مکان های مختلف روی هارد ذخیره می شود. به عنوان مثال، سیستم عامل ویندوز از یک جدول تخصیص فایل (file allocation table) برای ردیابی فایل هایی که روی هارد دیسک هستند و در کجا ذخیره می شوند، استفاده می کند. یک کتاب را تصور کنید، جدول تخصیص (FAT) فهرست مطالب آن کتاب است، و فایل های نگهداری شده روی هارد دیسک، صفحات کتاب هستند.

هر زمان که داده ها نیاز به بازیابی دارند، معمولاً فقط این جدول تخصیص فایل است که به درستی کار نمی کند. فایل واقعی که باید بازیابی شود ممکن است همچنان روی هارد دیسک در شرایط بی عیب و نقص باشد.

اگر فایل هنوز وجود دارد - و آسیب دیده یا رمزگذاری نشده است - می توان آن را بازیابی کرد. اگر فایل آسیب دیده، گم شده یا رمزگذاری شده است، برای بازیابی آن باید راه های دیگری را امتحان کرد.

اگر فایل از نظر فیزیکی آسیب دیده باشد، و بخش یا قسمت هایی از آن خراب شده باشد، این امکان وجود دارد که ابتدا آن را بازسازی و سپس ریکاوری کنید. بسیاری از برنامه ها، مانند میکروسافت آفیس، هدرهای یکسانی را در ابتدای فایل ها قرار می دهند تا مشخص کنند که به آن برنامه تعلق دارند. برخی ابزارهای کمکی وجود دارند که از آن می توان برای بازسازی هدر فایل، به صورت دستی استفاده کرد، بنابراین به این روش حداقل امیدی برای بازیابی برخی از فایل ها وجود دارد.

مهمترین موضوعاتی که در مورد بازیابی اطلاعات هارد به آنها خواهیم پرداخت:

- 1) روش های بازیابی اطلاعات
- 2) بازیابی اطلاعات هارد کامپیوتر
- 3) بازیابی اطلاعات هارد اکسترنال
- 4) بازیابی اطلاعات فلش مموری
- 5) انواع سیستم های بازیابی اطلاعات
- 6) بازیابی اطلاعات هارد فرمت شده
- 7) بازیابی اطلاعات هارد ssd
- 8) بازیابی اطلاعات هارد سوخته
- 9) بازیابی اطلاعات هارد اینترنال
- 10) نرم افزار بازیابی اطلاعات هارد کامپیوتر

روش های بازیابی اطلاعات

بازیابی اطلاعات به روش های مختلفی انجام می شود. همانطور که در بالا اشاره کردیم، با یک جستجوی ساده در اینترنت با سایت های روبرو می شویم که از بهترین روش بازیابی اطلاعات صحبت می کنند. اکثر آنها نرم افزارهای بازیابی اطلاعات را معرفی می کنند. بعد از نصب و اجرا تازه متوجه می شویم که بازیابی اطلاعات توسط این نرم افزارها ادعای کذب است و در بهترین حالت تنها بخش کمی از اطلاعات ریکاوری می گردد.

پس بهترین روش برای بازیابی اطلاعات کدام است؟

چند روش بازیابی اطلاعات وجود دارند که از طریق آنها می‌توانید اطلاعات تمامی حافظه‌ها از جمله هاردهای اینترنتال و اکسترنال و فلش مموری‌های خود را بازیابی کنید. برای استفاده از این روش‌ها باید اطلاعات زیادی در مورد فرایند بازیابی اطلاعات داشته باشید. در غیر این صورت ممکن است کار را از این که هست بدتر کنید و خسارت جبران‌ناپذیری را به خود و کامپیوترتان وارد نمایید.

بنابراین، توصیه می‌کنیم اگر در مورد بازیابی داده، دانش کافی ندارید، به دستگاه خود دست نزنید و سعی نکنید با استفاده از نرم‌افزارهایی که در اینترنت یا جای دیگر تبلیغ می‌کنند، نسبت به ریکاوری اطلاعات و بازگرداندن عکس و فیلم‌های خود اقدام نمایید.

بازیابی اطلاعات و ارائه خدمات ریکاوری داده در انواع مختلف زیر وجود دارد که تکنسین‌های تعمیر کامپیوتر به شما کمک می‌کنند.

- 1) بازیابی داده‌های منطقی
- 2) بازیابی داده‌های فیزیکی
- 3) نرم‌افزارهای بازیابی اطلاعات
- 4) در ادامه به شرح مختصری از هر یک از خدمات بالا اشاره می‌کنیم
- 5) 1- بازیابی اطلاعات منطقی (**Logical data recovery**)
- 6) هنگامی که مشکل بازیابی اطلاعات از هارد دیسک نیست و بخش‌های دیگر کامپیوتر ایراد دارد، از روش بازیابی داده لاجیکال استفاده می‌شود. یعنی هارد سالم است و فقط داده‌ها را نمایش نمی‌دهد. این آسیب ممکن است به دلیل مشکل در سیستم عامل باشد. گاهی اوقات ممکن است فایل MFT که محل نگهداری برای هر فایل است مشکل داشته باشد. در این مواقع ممکن است رایانه شما در یافتن مکان ذخیره یا ذخیره داده‌ها با وجود اینکه هنوز روی دیسک است مشکل داشته باشد.
- 7) 2- بازیابی داده‌های فیزیکی (**Physical Data Recovery**)
- 8) وقتی هارد کامپیوتر شما تا حدی از نظر فیزیکی آسیب دیده است از روش بازیابی اطلاعات فیزیکی استفاده می‌شود. اگر پوسته یا بدنه هارد آسیب ببیند، شرکت‌های متخصص بازیابی اطلاعات وجود دارند که می‌توانند این کار را انجام دهند. می‌توانند هارد و برد آن را از نظر فنی تعویض یا تعمیر کنند، می‌توانند دیسک را به یک پوسته جدید منتقل کنند. برای هارد SSD، ممکن است مجبور شوند فلش NAND را که داده‌ها را ذخیره می‌کند حذف کنند. که سپس تراشه کنترل کننده اصلی به یک برد جدید منتقل می‌شود. همچنین، برای سیستم عامل خراب، یک تکنسین بازیابی اطلاعات می‌تواند با بازسازی سیستم عامل برای دسترسی به داده‌های خود و انتقال آنها به شما کمک کند.

9) 3 نرم افزارهای بازیابی اطلاعات

10) استفاده از نرم افزارهای بازیابی اطلاعات، تقریبا رایج ترین روش بازخوانی و دسترسی مجدد به فایل های حذف شده از روی هارد به حساب می آید. برای این کار نرم افزارهای زیادی وجود دارد و بسته به نوع حافظه و حجم اطلاعات بازیابی، استفاده می شوند.

11) با اینکه کار کردن با نرم افزارهای ریکاوری داده راحت است و رابط کاربری ساده ای دارد، اما اگر در مورد بازیابی اطلاعات، دانش کافی نداشته باشید، نتیجه عکس خواهد شد و تمام تلاش شما بر باد می رود. یک خطای کوچک، می تواند کل اطلاعات هارد شما را از بین ببرد و خسارت جدی وارد کند.

بازگردانی اطلاعات هارد کامپیوتر

هنگامی که اطلاعات مهم و حیاتی مانند فایل های مهم، تصاویر، ویدئوها و سایر داده های قابل ارزش روی هارد دیسک کامپیوترتان به طور ناگهانی از بین می روند، احساس ناامنی و ناراحتی می کنید. در این حالت، اگر از اطلاعات مهمتری برای شما باشد، بازیابی داده های گمشده می تواند یکی از مهمترین و ضروری ترین کارهایی باشد که می بایست انجام شود.

بازیابی اطلاعات هارد کامپیوتر به مجموعه ای از روش ها گفته می شود که به کار می رود تا از داده هایی که در پردازشگر و دیسک سخت ماشین ذخیره شده اند، بازیابی شوند. این روش ها در برابر مشکلاتی نظیر فرمت بندی اشتباه، خرابی سیستم فایل، حملات ویروسی، سوء استفاده از دستگاه و دیگر علل دیگر، مقاومت خوبی از خود نشان می دهند.

بازگردانی اطلاعات هارد دیسک ممکن است در مواقعی که به دلیل نقص در سیستم و هارد دیسک اطلاعات باخته شده اند، بسیار ضروری باشد. همچنین، این کار برای کاربرانی که قصد تعمیر کامپیوتر، ارتقاء سیستم یا نصب سیستم عامل جدید را دارند، بسیار مهم و ضروری است. در هر صورت، بازگردانی داده های هارد کامپیوتر یک فرایند زمان بر و پیچیده است که نیاز به دانش و تخصص دارد، بنابراین بهتر است به متخصصان مجرب در این زمینه مراجعه کنید.

در ادامه بحث روش های ریکاوری داده ها، به بازگردانی هارد کامپیوتر می رسیم. این بخش به بازگرداندن و یا بازخوانی اطلاعاتی که در سیستم کامپیوتر داشته ایم اما اکنون بنا به دلایلی نمی توانید آنها را ببینیم، دلالت دارد. فرایند بازیابی اطلاعات لب تاب با حساسیت بالایی همراه است. معمولا اکثر کاربران اطلاعات مهم و عکس و فیلم های شخصی خود را در این دیوایس نگهداری می کنند.

از دست رفتن این داده های مهم، بسیار ناراحت کننده است. و هیچ کس دوست ندارد این اتفاق تلخ را تجربه کند. وقتی به هر دلیلی این اطلاعات از بین می روند، افراد، حتی بدون دانش کامپیوتری به سراغ روش هایی می

روند که بتوانند اطلاعات خود را بازیابی کنند و دوباره از آنها استفاده نمایند. اما آنچه تجربه نشان داده است، بسیاری از آنها با انجام برخی روش های اشتباه، کار را از این که هست بدتر می کنند. طوری که، کاری از دست هیچ متخصص کامپیوتر دیگری بر نمی آید.

قبل از اینکه بخواهیم بازگردانی اطلاعات کامپیوتر را بسط دهیم. توصیه می کنیم، اگر اطلاعات، عکس و فیلم های شخصی، اسناد و یا فایل های کاری مهم در لب تاب یا دسکتاپ خود را از دست دادید، کامپیوتر خود را خاموش کنید و با کارشناس ریکاوری اطلاعات مجرب تماس بگیرید تا با عیب یابی دقیق و انجام مراحل درست، بتواند تمام اطلاعات شما را بازگرداند. برخی اوقات با هزینه بسیار کم، می توانید جلوی یک فاجعه بزرگ را بگیرید.

ما در امداد هارد، مرکز تعمیرات تخصصی هارد کامپیوتر، با بهره مندی از کارشناسان ماهر و مجرب و با استفاده از ابزار جدید و پیشرفته ریکاوری اطلاعات به روشی مطمئن و با هزینه بسیار کم، آماده هر گونه خدمات ریکاوری عکس و فیلم به شما عزیزان هستیم.

اکنون بیایید با هم روش های بازیابی اطلاعات کامپیوتر را بررسی کنیم.

روش های بازیابی اطلاعات هارد کامپیوتر

برای بازیابی اطلاعات کامپیوتر روش های مختلفی وجود دارد. یکی از ساده ترین آنها استفاده از نرم افزار ریکاوری اطلاعات است. متأسفانه بسیاری از افراد فکر می کنند می توانند با این نرم افزار کار کنند و اطلاعات از دست رفته کامپیوتر خود را باز گردانند.

بهتر است بدانید که این نرم افزار نیاز به دانش اولیه در ریکاوری داده ها دارد. اگر مراحل آنها را اشتباه بروید، نه تنها اطلاعات شما باز خوانی نمی شوند، بلکه ممکن است برای همیشه آنها را از دست بدهید، همچنین ناخواسته به برد و یا قطعات دیگر کامپیوتر خود آسیب بزنید.

بهتر است بدانید، نرم افزارهای بازیابی اطلاعات، بیشتر جنبه تبلیغاتی دارند. حتی کارشناسان تعمیرات کامپیوتر نیز کمتر از این برنامه ها استفاده می کنند و در مواردی اصلاً آنها را قبول ندارند. به خصوص اگر اینکه رایگان باشند و برای خرید آنها هزینه ای پرداخت نکرده باشید.

برخی از این برنامه ها ایرادات و مشکلات امنیتی خاص خود را دارند و با کپی بخشی هایی از اطلاعات شما، در دسره های بعدی را ایجاد می کنند. علاوه بر این، در خوش بینانه ترین حالت، تنها بخش محدودی از اطلاعات شما را بازیابی می کنند و بیشتر آنها برای همیشه از بین می روند.

قبل از استفاده از نرم افزار بازیابی اطلاعات کامپیوتر، به عواقب آن فکر کنید. یا دست کم در مورد استفاده از آنها کمی اطلاعات جمع آوری کنید.

یکی از معتبرترین باکس ها و نرم افزار ریکاوری اطلاعات کامپیوتر، دستگاه pc 3000 است. شاید قبلاً اسم این دستگاه به گوش شما رسیده باشد. اما مطمئناً اگر در اینترنت به دنبال بازیابی اطلاعات هارد باشید، این دستگاه به شما معرفی می شود.

در حال حاضر، دستگاه پی سی 3000، از پیشرفته ترین ابزار بازیابی اطلاعات موجود در جهان است. متخصصان حرفه ای تعمیر هارد در مراکز بازیابی اطلاعات از آن برای ریکاوری استفاده می کنند. مهمترین ویژگی این دستگاه بازیابی اطلاعات هارد است. البته بازیابی هاردی که سوخته یا دچار آسیب فیزیکی است شده است از این طریق امکان پذیر نمی باشد. اما اگر اطلاعات هارد بر اثر مشکلاتی فنی از بین رفته باشد، برای بازگرداندن آنها از دستگاه PC3000 استفاده می شود. اگر بخواهیم تخصصی به باکس تعمیراتی، نگاه کنیم. می توان گفت این دستگاه مدرن ترین و قدرتمندترین دستگاه نرم افزاری و سخت افزاری جهت ریکاوری اطلاعات پارتیشن و درایو هارد است.

خب، شکی نیست که باکس PC 3000 ابزاری بسیار قدرتمند در بازیابی اطلاعات است. و بسیاری از تعمیرکاران حرفه ای نیز از این دستگاه برای تعمیر هارد و ریکاوری اطلاعات استفاده می کنند. در بسیاری از موارد نتیجه می دهد و درصد موفقیت آن در بازیابی داده های هارد بالاست.

سوال اینجاست که آیا شما هم می توانید با آن کار کنید و مشکل خود را حل کنید؟!

قطعاً، خیر. اول اینکه این دستگاه گران قیمت است و حتی در بسیاری از مراکز تعمیر هارد در تهران نیز از این ابزار بهره نمی برند. البته دستگاه مشابه با کیفیت و قیمت پایین تر از این باکس تعمیر هارد نیز وجود دارد اما کارایی و موفقیت PC 3000 را ندارد. ثانیاً کار کردن با آن آسان نیست و نیاز به دانش و تخصص در زمینه تعمیرات کامپیوتر دارد. سوم اینکه، اگر شما در منزل با مشکل از دست رفتن اطلاعات کامپیوتر خود مواجه شدید، حتی اگر دانش کافی در حوزه کامپیوتر و تعمیر هارد داشته باشید، اصلاً بصره نیست که بخواهید این دستگاه را تهیه کنید و مشکل خود را حل کنید.

خبر خوب اینکه، ما در مرکز بازیابی اطلاعات امداد هارد، از دستگاه pc 3000 جهت ریکاوری اطلاعات انواع کامپیوتر استفاده می کنند. همکاران ما دوره تخصصی کار با این دستگاه را یاد گرفته اند اکنون آماده خدمت رسانی به شما عزیزان و بازیابی اطلاعات کامپیوتر شما هستند.

در ادامه یکی از پر تکرارترین مشکلات شما عزیزان در بحث رفتن اطلاعات کامپیوتر و بازیابی داده های آن صحبت می کنیم.

بازیابی اطلاعات درایو فرمت شده

شاید زیاد به نظر نرسد اما یکی دیگر از علل رایج پاک شدن تصادفی اطلاعات از روی هارد دیسک، فرمت شدن آن است. زمانی که می خواهید درایو خاصی مثل یک فلش را فرمت کنید ممکن است اتفاقی بر روی یک درایو دیگر راست کلیک کرده و گزینه فرمت را انتخاب کرده باشید و یا هر گونه خطاهای شایع انسانی دیگر.

خبر خوب این است که فرمت کردن هارد دیسک، اطلاعات را به طور کامل پاک نمی کند، بلکه اطلاعات موجود بر روی هارد را آماده برای بازنویسی شدن توسط داده های جدید می کند. به این معنی که اگر بلافاصله سیستم را خاموش و یا اتصال هارد را قطع کنید، شانس خوبی برای بازیابی اطلاعات هارد فرمت شده به طور کامل را دارید و تا زمانی که اطلاعات جدید روی آن نوشته نشده باشد، داده قدیمی هنوز قابل بازیابی می باشند.

اما با این حال عملیات بازیابی اطلاعات فرمت شده هارد دیسک یک پروسه حساس و فنی می باشد که در صورت سپردن آن به دست یک فرد غیر متخصص و کم تجربه، ممکن است بخشی از اطلاعات و یا در شرایطی، تمامی اطلاعات برای همیشه از دست بروند و دیگر شانسی برای نجات آن ها وجود نداشته باشد.

متخصصان مرکز امداد هارد تهران، سرویس بازیابی اطلاعات درایو فرمت شده را با استفاده از دانش و ابزارهای تخصصی مربوط به این عملیات به صورت کاملاً حرفه ای انجام داده و تجربه خوش و حتی موفقیت آمیزی را در ذهن شما به جا می گذارند. توصیه ما استفاده از بهترین هاست!

بازیابی اطلاعات کامپیوتر پس از نصب ویندوز

بسیاری از کاربران و مشتریان امداد هارد وقتی با کارشناسان ما تماس می گیرند، عنوان می کنند که تمام اطلاعات کامپیوتر شان پس از نصب ویندوز از دست رفته است. آیا اصلاً چنین چیزی واقعیت دارد؟

بسیاری از کاربران پس از نصب ویندوز جدید، به خاطر اشتباه و رعایت نکردن نکات ریز آن، با از دست دادن اطلاعات کامپیوتر خود مواجه می شوند و دادهها، عکس ها و فیلم های خود را از بین می برند. همانطور که خوب می دانید، ویندوز، روی درایو C کامپیوتر نصب می شود. اگر مراحل نصب ویندوز را به درستی دنبال نکنید، فایل های ذخیره شده در درایو C حذف می شوند. توصیه ما این است که اگر تا بحال ویندوز عوض نکرده اید، این کار را به تکنسین کار بلد، بسپارید. یا حداقل اینکه قبل از نصب، اطلاعات مهم درایو سی کامپیوتر خود را به یک درایو دیگر یا هارد اکسترنال انتقال دهید.

به هر حال اگر سهواً یا ناخواسته، اطلاعات شما پس از نصب ویندوز از دست رفت، می توانید از روش های مختلف از جمله از نرم افزارهایی همچون **Aidfile Recovery Software** یا **Auslogics File Recovery** استفاده کنید.

بازهم اشاره می کنیم، در کار کردن با این برنامه ها باید مهارت و دانش کافی داشته باشید. و شرایط را بدتر نکنید. پیشنهاد می کنیم برای هر گونه بازیابی اطلاعات به متخصصین این حوزه مراجعه کنید. شما هزینه ای اندک پرداخت می کنید، اما، خیالتان راحت است که عکس ها و اطلاعات با ارزش چند صد میلیونی شما، بازیابی می گردند. با امداد هارد، با کمترین ریسک به عکس ها و فایل هایی که بعد از نصب ویندوز از دست داده اید، دست خواهید یافت.

بازیابی اطلاعات عکس کامپیوتر

عکس های مهمترین و با ارزش ترین اطلاعاتی هستند که روی کامپیوتر ذخیره می شوند. از دست دادن عکس های دیجیتالی، می تواند مساوی با از بین رفتن تمام خاطرات با ارزش شما باشد، به خصوص اگر از سال ها پیش آنها را جمع آوری کرده اید. هر چه قدیمی تر، برای شما ارزشمندتر هستند.

هیچ کس دوست ندارد عکس ها و ویدئوهای خاطره انگیز شخصی و خانوادگی خود را از دست بدهد. اما اگر بر اثر اشتباه و یا هر دلیل دیگری از روی کامپیوتر حذف و یا فرمت شوند، چه باید کرد؟! اگر از سطل آشغال هم پاک شده باشند، آیا امکان بازیابی عکس کامپیوتر وجود دارد؟! خوشختانه امکان بازیابی عکس کامپیوتر وجود دارد. با استفاده از نرم افزارها و برنامه های رایج می توان عکس ها را باز گرداند.

بازیابی عکس کامپیوتر با انواع برنامه ها و نرم افزارهای کامپیوتری انجام می شود. رابط کاربری اکثر این نرم افزارها ساده است و در ظاهر فرد احساس می کند که با چند حرکت ساده، تمام عکس های پاک شده را دوباره باز می گرداند. اما واقعاً اینطور نیست و برعکس شکل ساده ای که دارد، به تخصص و مهارت بالا نیاز دارد.

اگر اطلاعات زیادی در زمینه **ریکاوری عکس کامپیوتر** ندارید، بهتر است از کار کردن با این نرم افزارها خودداری کنید و کار را به متخصص این امر بسپارید. در صورت بروز خطا یا اشتباه، ممکن است تمام عکس های قدیمی خود را برای همیشه از بین ببرید. ممکن است کاری کنید که دیگر هیچ وقت امکان بازیابی آنها وجود نداشته باشد.

تیم بازیابی اطلاعات کامپیوتر مرکز تعمیر امداد هارد، آماده هر گونه خدمات رسانی در زمینه بازیابی عکس کامپیوتر به شما عزیزان می باشد. با دریافت خدمات ارزان قیمت و بهینه می توانید مجدداً از دیدن تمام عکس های پاک شده خود روی کامپیوتر لذت ببرید.

بازیابی اطلاعات هارد دیسک خراب

بازیابی اطلاعات هارد دیسک خراب به فرآیند بازیابی، احیا و انتقال فایل‌ها از هارد دیسک کامپیوتری که از نظر فنی ایراد دارد، غیرقابل استفاده یا غیرقابل دسترسی است، گفته می‌شود. برای بازخوانی اطلاعات یک هارد خراب که دچار مشکلات نرم افزاری یا سخت افزاری شده است از روش‌های مختلفی استفاده می‌شود.

پس، هارد دیسک مرده چیست و چگونه می‌توان اطلاعات هارد دیسک خراب یا آسیب دیده را بازیابی کرد؟ در ادامه به این موضوع مهم می‌پردازیم.

بباید با هم بررسی کنیم که چرا هارد خراب می‌شود و نمی‌توان اطلاعات آن را خواند.

هارد دیسک خراب چیست؟

آیا هارد دیسک شما خراب است؟ واقعاً از کجا متوجه خرابی هارد دیسک می‌شوید.

هارد کامپیوتر عمر مفید مشخصی دارد و به تدریج از کار می‌افتد. در بهترین حالت، یک هارد می‌تواند چندین سال عمر کند اما کم‌کم کارایی خود را از دست می‌دهد. کند می‌شود و گهگاه ارور می‌دهد، اگر باهوش باشید، فوراً از اطلاعات هارد خود نسخه پشتیبان یا همان بک‌آپ خواهید گرفت.

اما چگونه متوجه شوید که هارد دیسک شما از کار افتاده است؟ در زیر چند نشانه از خرابی هارد آورده شده است. اگر با هر یک از علائم زیر روبرو شدید، زنگ هشدار برای شما به صدا در آمده است:

1- هنگ کردن مکرر، کند شدن کامپیوتر و نمایش صفحه آبی

خرابی کامپیوتر می‌تواند میلیون‌ها علت متعدد داشته باشد که یکی از آنها خرابی هارد دیسک است. اگر این ایرادات پس از نصب مجدد یا در حین کار کردن معمولی با ویندوز (safe mode) رخ دهد، ریشه این مشکل تقریباً به طور قطع مشکل سخت افزاری، مانند خرابی هارد دیسک است.

برای پیدا کردن خرابی هارد می‌توانید از ابزارهای تشخیصی مختلفی استفاده کنید، اما باید عیب را در سیستم خود جستجو کنید. با نگاه کردن به S.M.A.R.T (فناوری خود نظارتی، تحلیلی و گزارش دهی) قابلیت‌هایی که ویندوز در اختیار شما قرار می‌دهد تا بتوانید برخی ایرادات را متوجه شوید. در حالی که ویندوز این اطلاعات را به طور خودکار در پس زمینه جمع‌آوری می‌کند، در پیش‌بینی و تشخیص خرابی هارد دیسک ناتوان است و ممکن است تنها در حد ارسال نوتیفیکیشن به شما هشدار دهد.

2- خرابی داده ها و بدسکتورها

داده های خراب می توانند خود را به روش های مختلفی نشان دهند. اگر هر روز و به طور مرتب، علائم مشخص زیر را روی دسکتاپ خود مشاهده می کنید، احتمالاً هارد دیسک شما در حال خراب شدن است:

1. نام فایل ها یا پوشه ها به هم ریخته اند
2. هنگام باز کردن، انتقال یا ذخیره فایل ها، با پیام های خطا و یا ارورهای تصادفی روبرو می شوید
3. فایل ها باز نمی شوند
4. داده های داخل فایل خراب هستند
5. فایل ها یا پوشه ها شما ناپدید می شوند

خرابی داده ها در حین ایجاد یا ذخیره اطلاعات رخ می دهد. یک ویروس ممکن است فایل های شما را خراب کند، و می تواند منجر به بدسکتور شدن هارد شود.

3- صداهای عجیب

اگر صداهای عجیب و غریبی از هارد دیسک خود می شنوید، هارد دچار مشکل شده است. صدای کلیک ناشی از تلاش هد برای ایت داده ها، خرابی هد، برگشت هد به جای اصلی خود و تلاش دوباره و مکرر برای نوشتن، ایجاد می شود. صداهای جیر یا قیژ و خراش نشان می دهد که اجزای سخت افزاری هارد یا موتور از کار افتاده است.

قبل از بازیابی اطلاعات هارد خراب چه کاری باید انجام دهیم؟

هنگامی که هارد دیسک از کار می افتد، یا به طور تصادفی آن را فرمت می کنید یا داده ها را از آن حذف می کنید، داده ها ناپدید نمی شوند. روی درایو می ماند تا زمانی که چیز دیگری روی آن بازنویسی شود.

معمولاً در یک هارد دیسک سالم که به درستی کار می کند، همه داده ها در فضای ذخیره سازی اختصاصی خود نگهداری می شوند. اما در هارد معیوب، اطلاعات حذف شده یا فرمت شده ممکن است جای خود را به اطلاعات جدید بدهند و داده های قبلی به طور کامل از بین بروند. به طوریکه امکان بازیابی نخواهند داشت.

بنابراین، اگر هارد دیسک شما از کار بیفتد، فوراً از کار کردن با آن صرف نظر کنید. حتی اگر مستقیماً به داده های موجود در آن دسترسی نداشته باشید، احتمالاً رایانه شما چیزی روی آن می نویسد و در نتیجه بازیابی اطلاعات شما را به خطر می اندازد. پس از بازنویسی داده ها، هیچ شانسی برای بازگرداندن آنها وجود ندارد. پس کامپیوتری را که به هارد متصل است خاموش کرده و از برق بکشید.

پس از آن، هارد دیسک را به عنوان یک درایو ثانویه (درایو غیر بوت آپ) به رایانه دیگری متصل کنید و ببینید آیا اطلاعات آن ظاهر می شود یا خیر. حتی اگر اینطور نیست، می توانید سعی کنید آن را شبیه سازی کنید و داده ها را از کلون بازیابی کنید. نرم افزارهای خوبی وجود دارد که به شما در ایجاد کلون کمک می کند. این کار با ریسک از دست رفتن اطلاعات شما همراه است .

برای اینکه خیال خود را راحت کنید، آن را به مرکز تعمیر هارد و بازیابی اطلاعات هارد خراب ببرید و با کمترین هزینه و صرف زمان، تمام داده های خود را دوباره به دست بیاورید.

بازیابی اطلاعات از هارد دیسک مرده یا خراب با نرم افزار

وقتی هارد دیسک معیوب تعمیر می شود و کلون آن از طریق نرم افزار ایجاد می شود، بازیابی اطلاعات هارد خراب از طریق نرم افزار بازیابی اطلاعات هارد دیسک قابل اعتماد و کارآمد، نسبتاً ساده می شود .

برای این منظور تعدادی نرم افزار خوب و حرفه ای برای ویندوز موجود است. از این به بعد کارشناس نرم افزار ریکاوری هارد وارد عمل می شود و با ترفندهایی که بلد است، تمام اطلاعات شما را باز می گرداند.

بازیابی اطلاعات هارد آسیب دیده با سخت افزار

تکنسین بازیابی اطلاعات هارد خراب زمانی که می خواهد داده های حذف یا فرمت شده را از روی یک هارد خراب بازخوانی کنند، کار سخت تری خواهند داشت. برای اینکه بدانند که برای بازگرداندن هارد به زندگی، آیا به تعویض قطعه یا سخت افزار نیاز دارد، عیب یابی اولیه و دقیق را انجام می دهد. اگر نیاز به قطعه باشد که فرایند تعمیر طولانی تر و برای کاربر پر هزینه تر می شود. برای این کار، حالات زیر را در نظر گرفته می شود:

1- هارد در هنگام اتصال یا دسترسی، صدا نمی دهد

اگر در هنگام کار روی هارد اصلاً صدای کلیک یا صداهای دیگر وجود ندارد، اصلاً نمی چرخد. بدیهی است که مشکل از برد هارد است (برد مدار سبز متصل به پایین درایو) است. در چنین حالتی، باید PCB را با یک هارد دیسک مشابه دیگر جایگزین کنید.

تعویض برد هارد یک کار بسیار تخصصی است و نیاز به دانش بالایی دارد، توضیح این عملیات نیز از حوصله این بحث خارج است. فقط این را بدانید که این تکنیک در اکثر هاردهای جدید که یک میکرو کد منحصر به فرد متصل به آنها دارند، کار نمی کند .

2- هارد هنگام اتصال یا دسترسی صدای کلیک می دهد

همانطور که قبلاً ذکر شد، صدای کلیک یعنی خرابی فیزیکی و درست کردن آن کار متخصص است. برای تعمیر و بازیابی اطلاعات هارد خراب که صدا می دهد حتماً باید به مرکز خدمات بازیابی اطلاعات مراجعه کنید.

3- هارد توسط کامپیوتر شناسایی می شود و در حال چرخش است اما در هنگام دسترسی قطع می شود

چنین سناریویی نشان دهنده تعداد زیادی بدسکتور هاست. این معمولاً برای هارد دیسک با سال‌ها استفاده مداوم اتفاق می افتد. برای تعمیر این هارد از ابزارهای دسترسی بایوس استفاده می شود که می توانند از بخش‌های بد برای خواندن داده‌ها عبور کنند. این کار نیز بسیار تخصصی است و اگر بخواهید با استفاده از نرم افزارهای رایگان دسترسی بایوس نسبت به رفع مشکل اقدام کنید، ممکن است خسارت جدی به آن وارد کنید. پس اگر می خواهید اطلاعات هارد خراب شما بازیابی شود، هارد را به مرکز خدمات بازیابی اطلاعات ارسال کنید.

4- هارد هنگام روشن شدن صدای بوق می دهد

صدای بوق وقتی که هارد روشن می شود نشان دهنده خرابی مکانیکی است. یا قطعات هارد از جمله هد بر اثر ضربه و یا افتادن شل شده اند یا اینکه موتور هارد از کار افتاده است. هر دوی این خرابی‌ها نیاز به باز شدن درایو دارند و بنابراین باید به مرکز خدمات بازیابی اطلاعات هارد خراب مراجعه کنید

5- صدای درایو نرمال است اما شناسایی نمی شود

این اتفاق نشان دهنده مشکل در قسمتی از سیستم عامل است. هاردهای قدیمی که چند سال پیش تولید شده بودند، را می شد به روش‌هایی دم دستی و در منزل تعمیر کرد اما، هاردهای جدید که با این مشکل مواجه هستند حتماً باید به مرکز خدمات بازیابی اطلاعات ارسال شوند تا تعمیر شوند.

به طور کلی، بازیابی اطلاعات هارد خراب کاری پر ریسک است. به خصوص اگر اطلاعات مهمی همچون عکس و فیلم‌های خانوادگی را از دست داده باشید. با اینکه روش‌های زیادی برای بازیابی اطلاعات از هارد خراب وجود دارد، اما باید بدانید که انجام آنها خطرناک است و می تواند آسیب جدی تری به سیستم شما وارد کند. اگر اطلاعات شما ارزش این ریسک را ندارد، زمان را از دست ندهید و هارد خود را به یک مرکز بازیابی اطلاعات هارد دیسک ببرید.

بازیابی اطلاعات هارد اکسترنال

بازیابی اطلاعات هارد اکسترنال یکی از موضوعات بسیار مهم در بحث ریکاوری داده ها است .

هارد اکسترنال، یک دستگاه ذخیره سازی بزرگ برای کاربران ویندوز و مک است. از این وسیله برای انتقال فایل ها، ذخیره داده های با حجم زیاد یا برای بکاپ گرفتن از عکس، فیلم ها و فایل های شخصی با ارزش استفاده می شود.

راحتی استفاده از هارد اکسترنال غیرقابل انکار است. این وسیله پرتابل به شما اجازه می دهد ترابایت داده را با خود حمل کنید و به راحتی آنها را بین دستگاه های دیگر به اشتراک بگذارید. این دیوایس به خاطر ماهیت و کاربرد آن، نسبت به سایر انواع دستگاه های ذخیره سازی، بیشتر مستعد خرابی، شکستگی و در نهایت از دست دادن داده ها می باشد.

بازیابی اطلاعات با Recover My Files

نرم افزار Recover My Files یک برنامه بازیابی اطلاعات است که از روش تخصصی برای بازخوانی فایل های از دست رفته کامپیوتر استفاده می کند. این روش ریکاوری با تفسیر آنچه در فایل وجود دارد، فایل را به نوعی مهندسی معکوس می کند.

از نرم افزار Recover My Files برای بازیابی اطلاعات از هارد دیسک های اکسترنال و اینترنتل، در سیستم های فایل FAT ، NTFS ، HFS و HFS+ استفاده می شود.

این برنامه برای ریکاوری اطلاعات از دو تکنیک استفاده می کند :

1. بازیابی فایل از دست رفته

2. بازیابی درایو از دست رفته.

در تکنیک بازیابی فایل از دست رفته، برنامه، ورودی های فایل حذف شده را پیدا می کند و در صورت درخواست، انواع فایل های انتخاب شده را به نوعی حک (carve) می کند. با این روش می توان انواع فایل های عکس و فیلم را یافت و بازیابی کرد .

در تکنیک بازیابی درایو، برنامه، ورودی های سیستم فایل یتیم (فایلی هایی که بدون هیچ هدفی در هارد دیسک وجود دارند) را پیدا می کند و بخش از فایل های گمشده یا از دست رفته یا خراب را بازسازی می کند .

نرم افزار **Recover My Files** یک ابزار بازیابی اطلاعات است که صرفاً برای ویندوز طراحی شده است. اگر اطلاعات شما از بین رفته است، می توانید از این نرم افزار استفاده کنید و فایل های پاک شده یا حذف شده از سطل آشغال کامپیوتر خود را بازگردانی کنید. همچنین از نرم افزار **ریکاوری مای فایل** می توانید برای بازیابی فایل های از دست رفته به دلیل فرمت یا نصب مجدد هارد، یا فایل های حذف شده به خاطر **ویروسی شدن**، خاموش شدن ناخواسته سیستم به دلیل قطع برق یا خرابی نرم افزار استفاده کنید.

با استفاده از نرم افزار بازیابی اطلاعات: Recover My Files

- 1) داده ها را از فایل های NTFS، exFAT، HFS+، FAT 32/16 بازیابی کنید
- 2) فایل های حذف شده از هارد دیسک های RAW را بازگردانی نمایید
- 3) با این نرم افزار علاوه بر بازیابی عکس و فیلم، بیش از 200 نوع فایل را بازخوانی کنید
- 4) ابزار Recover My Files روی ویندوز XP، 7، 8 و 10 نصب می شود
- 5) از نرم افزار ریکاوری مای فایل می توانید برای بازیابی داده های فلش مموری، کارت حافظه SD، هارد اکسترنال و انواع دستگاه های حافظه جانبی استفاده کنید

با اینکه نرم افزار بازیابی داده Recover My Files قابلیت های زیادی دارد و کار کردن با آن نسبتاً آسان است اما ممکن است نتوانید با آن عکس و فیلم های خود را بازیابی کنید و دردسرهای بیشتری برای خود ایجاد کنید. به توصیه اکثر کارشناسان بازیابی اطلاعات کامپیوتر، تا آنجا که امکان دارد، از خدمات مراکز معتبر استفاده کنید و بازگرداندن عکس، فایل ها و اسناد مهم خود را به فرد متخصص بسپارید .

با این حال ما به شما اطلاعات کافی برای استفاده از برنامه Recover My Files را می دهیم. برای نصب این نرم افزار، مطمئن باشید که ویندوز شما حداقل شرایط زیر را دارد:

1. حداقل 1 گیگابایت رم خالی
2. پردازنده 1.4 گیگاهرتز یا بهتر
3. 32 بیت و 64 بیت

نکته دیگری که باید به آن دقت داشته باشید این است که فایل نصبی این نرم افزار را از جای معتبر و رسمی دانلود کنید. چرا که برخی از سایت ها ممکن است، فایل خراب و ناقص را در اختیار شما قرار دهند و با نصب آن مشکلات دیگری به سراغ کامپیوتر شما بیایند .

به هر حال، برای دانلود نسخه کامل این ابزار به سایت www.recovermyfiles.com مراجعه کنید و آخرین نسخه Recover My Files را دانلود نمایید. این نرم افزار در دو نسخه رایگان و پولی در دسترس است. در

نسخه رایگان فقط امکان اسکن و پیش نمایش داده های حذف شده و از دست رفته وجود دارد. اگر می خواهید با این نرم افزار اطلاعات کامپیوتر و هارد خود را بازیابی کنید، باید به سراغ نسخه پولی آن بروید. این نکته را هم بگوییم که خیلی از کاربران به خاطر اینکه در هزینه های خود صرفه جویی کنند به دنبال نسخه کرک شده **Recover My Files** هستند. استفاده از نسخه کرک شده این برنامه را نه تنها ما بلکه هیچ یک از کارشناسان تعمیرات هارد توصیه نمی کنند. دلیل آن را در ادامه به شما خواهیم گفت.

چرا برای بازیابی اطلاعات از نسخه کرک شده **Recover My Files** استفاده نکنیم؟

اگر به دنبال دانلود نرم افزار بازیابی اطلاعات **recover my files** کرک شده یا نرم افزار بازیابی اطلاعات رایگان هستید، اگر لینک دانلود نرم افزار بازیابی اطلاعات نامحدود شما را ارسال شده و شما را وسوسه کرده است، لطفاً دست نگه دارید و روی لینک کلیک نکنید .

هر چند که برای دریافت نسخه کرک شده ممکن است هزینه کمتری پرداخت کنید و به اصطلاح در هزینه های خود صرفه جویی کنید، اما آسیب هایی نیز به همراه دارد. بهتر است از برنامه **Recover My Files** کرک شده یا هر کرک نرم افزار بازیابی اطلاعات استفاده نکنید زیرا این نسخه ها معمولاً حاوی ویروس، تروجان، بک در (Backdoor)، جاسوس افزار یا بدافزار هستند که ممکن است به سیستم شما حمله کرده، فایل های دیگر شما را نیز از بین ببرند .

دانلود نرم افزار بازیابی اطلاعات **recover my files** کرک شده

دانلود نرم افزار **recover my files** کرک شده ممکن است شما را با دردسرهای زیر مواجه کند:

1. بدون لایسنس هستند و اعتبار ندارند
2. فاقد پشتیبانی از مشتری هستند
3. در اکثر مواقع کامپیوتر شما را ویروسی می کنند
4. دانلود نسخه کرک شده واقعاً سخت است

توصیه می کنیم قبل از اینکه دست بکار شوید و به دنبال نرم افزار ریکاوری اطلاعات باشید، با کارشناسان بازیابی اطلاعات کامپیوتر امداد هارد تماس بگیرید و با کمترین هزینه و مشکل، تمام عکس و فیلم، اطلاعات و فایل های مهم خود را که به تازگی از دست داده اید، برگردانید. تیم متخصص مجموعه امداد هارد نسخه اصلی این نرم افزار را از مرجع اصلی خریداری کرده است و براحتی می تواند مشکل شما را رفع کند.

برنامه بازیابی اطلاعات کامپیوتر EaseUS

اگر به هر دلیلی نتوانستید با ما تماس بگیرید و از طرفی امکان دانلود نرم افزار Recover My File برای شما فراهم نیست، می توانید از برنامه جایگزین استفاده کنید. نرم افزارهای بازیابی اطلاعات جایگزین Recover My File زیاد وجود دارند که می توان به آنها اعتماد کرد. یکی از آنها برنامه EaseUS است. طبق آمار، این نرم افزار برجسته بازیابی اطلاعات، در 15 سال گذشته به بیش از 72 میلیون نفر کمک کرده است. با کمک این ابزار می توانید همه چیز حتی عکس و فیلم را از رایانه شخصی، مک بوک، هارد دیسک، هاردهای پرتابل و موارد دیگر بازیابی کنید. استفاده از این نرم افزار آسان است و نکات برجسته بسیاری دارد. و به همین دلیل است که بعد از برنامه ریکاوری مای فایل، انتخاب دوم بسیاری از کاربران می باشد.

از ویژگی های برنامه بازیابی اطلاعات کامپیوتر EaseUS می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- امکان بازیابی اطلاعات بیش از 250 نوع فایل از دستگاه های مختلف
- پشتیبانی از سیستم فایل های (NTFS5، NTFS، exFAT، FAT(FAT12, FAT16, FAT32)، ReFS و HFS+، ext2/ext3
- بدون ویروس و بدون افزونه؛ دارای سرعت اسکن سریع و کیفیت بازیابی اطلاعات بالا
- فرآیند بازیابی سه مرحله ای آسان؛ گزینه های اسکن سریع و اسکن عمیق

علاوه بر این، اگر فکر می کنید اطلاعات از دست رفته شما کمتر از 2 گیگابایت است، می توانید نسخه رایگان نرم افزار بازیابی اطلاعات EaseUS را دانلود کنید. برای حجم های بالاتر باید نسخه پولی را خریداری کنید.

آیا با دانلود نرم افزار بازیابی اطلاعات recover my files می توان همه فایل ها را بازگرداند

بله، این امکان وجود دارد. هنگامی که در ویندوز یک فایل، دلیلیت یا حذف می شود، معمولاً به سطل بازیافت می رود. هنگامی که از سطل پاک می شود یا برای همیشه حذف می شود، رفرنس های منطقی (logical references) به فایل حذف می شوند اما داده ها به طور فیزیکی در هارد یا وسیله ذخیره سازی باقی می ماند. این واقعیت، نرم افزار بازیابی اطلاعات را قادر می سازد تا فایل های حذف شده را به طور دائم بازیابی کند. اما شما باید مراقب باشید. هنگامی که داده های جدید روی یک هارد یا ابزار ذخیره سازی، سیو می شوند، می توانند جای فایل های حذف شده را بگیرند و دیگر امکان بازیابی آنها وجود ندارد. به همین دلیل توصیه می کنیم بعد از اینکه هارد شما دیتکت نشد و یا فایل های آن از بین رفته است، از ذخیره فایل های جدید، نصب برنامه های جدید یا گرفتن عکس ها یا فیلم های جدید خودداری کنید.

اگر با هارد دیسک RAW یا Unallocated سروکار دارید، درایو را فرمت نکنید. تنها کاری که باید انجام دهید این است که آن را به مراکز تعمیر هارد و یا بازیابی اطلاعات معتبر ببرید و در اسرع وقت اطلاعات خود را بازیابی کنید.

اگر بخواهیم از بحث داندلود نرم افزار بازیابی اطلاعات Recover My Files عبور کنیم، تنها توصیه ما این است که حتماً از نرم افزار اصلی استفاده کنید، به سراغ فایل های کرک شده نروید، و اگر دانش کافی در این حوزه ندارید، زحمت خود را کمک کنید از خدمات بازیابی اطلاعات هارد و کارشناسان با تجربه استفاده کنید. ممکن است کار دست خود بدهید، کامپیوتر خود را ویروسی کنید و شرایط بازیابی اطلاعات را حتی برای فرد متخصص سخت کنید.

هزینه بازیابی اطلاعات هارد

هزینه بازیابی اطلاعات هارد دیسک می تواند به صورت گسترده ای متغیر باشد و به عوامل مختلفی وابسته است. این عوامل شامل ظرفیت گنجایش هارد دیسک، شدت و نوع خسارت وارد شده، مدت زمان مورد نیاز برای انجام پروسه و روش مورد نیاز برای بازیابی می شوند. در زیر چند نکته کلیدی برای درک نحوه محاسبه هزینه بازیابی اطلاعات آورده شده است.

- 1) **میزان ظرفیت هارد و زمان مورد نیاز برای بازیابی:** هر چه گنجایش هارد دیسک خراب بیشتر و در نتیجه اطلاعات بیشتری روی آن ذخیره شده باشد، میزان زمان مورد نیاز برای انجام پروسه بازیابی، افزایش می یابد که این مورد، ارتباط مستقیمی با بالاتر رفتن قیمت بازیابی اطلاعات هارد دارد.
- 2) **نوع آسیب وارد شده به هارد دیسک:** در شرایطی علت از دست رفتن اطلاعات، وارد شدن آسیب فیزیکی به قطعات داخلی هارد می باشد که باعث غیر قابل دسترسی شدن داده های روی هارد شده و نیاز به تعمیر و بازیابی اطلاعات به صورت سخت افزاری را ایجاد کرده که همین موضوع می تواند بسته به برند و مدل هارد، هزینه بازگرداندن اطلاعات از روی هارد را افزایش داده. در مواقعی دیگر پروسه به این پیچیدگی نبوده و می تواند به طرز ساده تری به انجام رسد.
- 3) **نوع هارد:** قیمت بازیابی اطلاعات هارد با توجه به نوع هارد متغیر است. به عنوان مثال بازیابی اطلاعات از روی حافظه های SSD، نیاز به پیاده سازی تکنیک های پیچیده تری در مقایسه با هارد های معمولی یا همان HDD دارد. علت این موضوع نیز تفاوت در نحوه ذخیره سازی اطلاعات بین هارد دیسک های معمولی و حافظه های اس اس دی می باشد و همچنین ساختار و معماری کاملاً متفاوت بین این دو.

عوامل دیگری نیز وجود دارند که می توانند تاثیر به سزایی بر روی هزینه بازیابی داده های هارد بگذارند و نمی توان قبل از بررسی دقیق تمامی این عوامل، نظر دقیقی داد. بهترین راه برای تایین قیمت این پروسه، مشورت با متخصصین امداد هارد و استفاده از خدمات بازیابی اطلاعات می باشد .

بازیابی اطلاعات هارد لپ تاپ

اگر فایل ها، عکس و فیلم و یا اطلاعات ما به طور تصادفی از لپ تاپ حذف شد، آیا قابل برگشت هستند؟! **بازیابی اطلاعات پاک شده از لپ تاپ** امکان پذیر است؟! آیا می تواند تمام فایل های داده از دست رفته را از هارد دیسک لپ تاپ بازیابی کنیم؟! در این بخش از مقاله بازیابی اطلاعات می خواهیم در مورد ریکاوری داده ها از کامپیوتر صحبت کنیم .

با این سوال از یکی از مشتری های خوبمان، بازیابی اطلاعات از لپ تاپ را شروع می کنیم. من یک لپ تاپ توشیبا ویندوز 10 دارم. چند روز پیش چند فایل حاوی تصاویر، اسناد و فیلم و پروژه دانشگاه را از هارد اکسترنال دوستم در لپ تاپم کپی کردم. امروز دوشنبه به طور تصادفی این فایل ها را از لپ تاپم پاک کردم و سطل بازیافت را خالی کردم. آیا راه حلی وجود دارد که بتواند به بازیابی فایل های پاک شده از هارد لپ تاپ کمک کند؟

این اتفاقی است که ممکن است برای هر یک از ما اتفاق افتاده باشد. نباید سخت بگیرید! حذف تصادفی و ناخواسته، یکی از موارد رایج از دست دادن اطلاعات است. فایل های حذف شده شما قبل از اینکه داده های جدید روی آنها بازنویسی شوند، به عنوان داده های غیرقابل دسترسی در لپ تاپ شما مشخص می شوند. اگر بعد از اینکه متوجه شدید فایل های شما حذف شده است، فوراً استفاده از لپ تاپ خود را متوقف کنید و هیچ فایل جدیدی روی آن ذخیره نکنید، امکان بازگشت اطلاعات وجود دارد .

با استفاده از **برنامه بازیابی اطلاعات لپ تاپ** به راحتی می توان تمام فایل ها را بازخوانی کرد. البته همانطور که در بخش های قبلی گفتیم این کار نیاز به مهارت دارد. باید در مورد هارد و نحوه ذخیره سازی و بازیابی آن اطلاع و تخصص کافی داشته باشید .

ریکاوری هارد لپ تاپ

اگر دانش کامپیوتری شما بالا نیست، لطفا سعی نکنید با نصب هر نرم افزار بازیابی اطلاعات که در گوگل به شما معرفی می شود، نسبت به بازگرداندن فایل های حذف شده لپ تاپ خود اقدام کنید. بارها گفته ایم، ممکن است شرایط را از این که هست بدتر کنید و کاری از دست هیچ کس بر نیاید. توصیه اکید ما این است که حتماً با کارشناسان تعمیر هارد و بازیابی اطلاعات لپ تاپ متخصص تماس بگیرید.

در مجموعه امداد هارد برای بازیابی اطلاعات لپ تاپ از نرم افزارهای اصل و معتبر استفاده می شود. با این برنامه، بازیابی فایل های حذف شده از لپ تاپ کار سختی نخواهد بود، ضمن اینکه تکنسین های ما، خوب می دانند که چگونه از این ابزار استفاده کنند. اگر به دنبال راه حلی مناسبی برای بازیابی فایل های پاک شده دائمی از هارد لپ تاپ خود هستید با [مجموعه امداد هارد](#) تماس بگیرید.

بسیاری از کاربران فکر می کنند که اگر فایل ها را با دکمه های ترکیبی «Shift + Delete» حذف کنند، چون به سطل بازیافت نمی رود، برای همیشه از بین می روند و نمی توانند آنها را از سطل آشغال بازیابی کنند. اما جای نگرانی نیست، فایل های حذف شده حتی اگر در سطل زباله نباشند، همچنان روی هارد دیسک رایانه شما نگهداری می شوند. لطفاً هیچ داده و فایل جدیدی را روی آن هارد ذخیره نکنید. برای بازیابی فایل های پاک شده از کامپیوتر باید از خدمات مراکز تخصصی و نرم افزار قدرتمند بازیابی فایل استفاده کنید .

بنابراین، مهم نیست که اطلاعات لپ تاپ شما به دلیل دیلیت تصادفی یا عمدی، فرمت هارد دیسک، خطای سیستم یا حتی ویروسی شدن دستگاه از بین رفته باشد. امکان بازگرداندن همه فایل های شما وجود دارد.

خدمات بازیابی اطلاعات لپ تاپ امداد هارد عبارتند از:

- 1) بازیابی تمام فایل های پاک شده از لپ تاپ
- 2) بازگرداندن فایل های پاک شده از ویندوز 7
- 3) بازیابی عکس و فیلم های شما از روی هارد لپ تاپ
- 4) استفاده از System Restore برای بازیابی اطلاعات از دست رفته در اثر خرابی نرم افزار یا خرابی کامپیوتر
- 5) بازیابی فایل ویندوز

تکنسین های ما با استفاده از برنامه های پیشرفته ابتدا با بررسی شرایط، مشکل را به صورت دقیق بررسی می کنند، سپس با استفاده از شیوه های تخصصی که یکی از آنها استفاده از نرم افزارهای مناسب می باشد، نسبت به بازیابی فایل های پاک شده در لپ تاپ شما اقدام خواهند کرد .

کارشناسان آموزش دیده ما با استفاده از یکی از مفیدترین و بی خطرترین برنامه های بازیابی اطلاعات لپ تاپ به شما کمک می کند تا اطلاعات را از کامپیوتر خود به راحتی بازیابی کنید. ما می توانیم ده ها نوع فایل از جمله اسناد اداری، تصاویر، فایل های صوتی، فیلم ها و ایمیل ها را از لپ تاپ شما بازیابی کنیم. مهم نیست که مارک لپ تاپ شما چیست. می توانید تمام برندهای معروف لپ تاپ مانند لنوو، توشیبا، سونی، اچ پی، دل و غیره خود را برای بازیابی اطلاعات آن به ما بسپارید.

چگونه فایل هایی که برای همیشه از لپ تاپ شده اند را باز گردانیم؟

آیا با خالی کردن سطل بازیافت یا فشار دادن دکمه های ترکیبی «Shit+ delete» فایل ها را برای همیشه از هارد کامپیوتر یا هارد اکسترنال حذف کرد. نگران نباشید! برای بازیابی آنها روش و شیوه های تخصصی وجود دارد که یکی از آنها استفاده از نرم افزار تخصصی **Recoverit Data Recovery** که با آن می توان فایل های حذف شده دائمی را از لپ تاپ ویندوز بازیابی کنید.

اما چگونه؟

از زمانی که اینترنت تکامل پیدا کرده است و این فناوری روز به روز پیشرفته تر می شود مدیریت داده ها روی لپ تاپ نیز مشکل شده است. ما تمایل داریم چندین فایل را در هارد لپ تاپ خود ذخیره کنیم، از جمله فایل های دم دستی و به اطلاع موقتی تا فایل های مهم مثل عکس و فیلم و اسناد و غیره. برخی اوقات در حال پاک کردن فایل های موقتی هستیم، اما به اشتباه پوشه حاوی عکس ها یا اطلاعات مهم را نیز حذف می کنیم. اگر این فایل ها با فشار دادن "shift + delete" حذف شوند یا سطل بازیافت را نیز ناآگاهانه پاک کرده باشیم، این فایل ها برای همیشه از سیستم حذف خواهند شد .

نترسید؛ ما راه حلی برای این حادثه تلخ داریم. در امداد هارد با استفاده از تکنیک های درست و با انجام یک فرآیند گام به گام، سعی می کنیم تمام فایل های حذف شده دائمی از لپ تاپ شما را بازیابی کنیم.

دلایل از دست رفتن دائمی فایل

بیا بیاید دلایل از بین رفتن دائمی فایل ها، عکس و فیلم ها و پوشه ها از لپ تاپ را بررسی کنیم

1. شایع ترین دلیل برای افرادی که با این مشکل مواجه می شوند این است که آنها اطلاعات خود را ناآگاهانه و ناخواسته حذف کرده اند
2. دلیل دیگر می تواند وجود ویروس یا بدافزار تهدید کننده اطلاعات باشد که فایل های شما را آلوده کرده است.
3. آسیب مکانیکی به هارد دیسک شما نیز می تواند باعث از دست رفتن اطلاعات شود. صادقانه بگوییم، در این مورد، بازیابی چنین فایل هایی تقریباً غیرممکن است.
4. خطاهای سیستم یا قطع برق نیز می تواند باعث خرابی داده ها شود.
5. نصب نرم افزارهای غیرمجاز نیز می تواند منجر به از دست رفتن داده ها شود، زیرا بسیاری از این نرم افزارها فقط برای ایجاد خرابی داده ها در اینترنت در دسترس هستند.

آیا امکان بازیابی فایل های پاک شده لپ تاپ وجود دارد؟

چندسال گذشته، اطلاعات حذف شده، به هر قیمتی قابل بازیابی نبود. اما با پیشرفت تکنولوژی، کامپیوترها نیز در حال پیشرفت هستند. در حال حاضر صدها راه برای بازیابی یک فایل حذف شده وجود دارد که زمانی غیرممکن به نظر می رسید. بنابراین، شایان ذکر است که امکان بازیابی فایل های حذف شده لپ تاپ وجود دارد که تنها از دست کارشناسان متخصص بر می آید و

با این حال موفقیت در استفاده از روش های بازیابی حتی برای افراد کاربرد پیش نیازهای خاص خود را دارد. بازیابی اطلاعات از هارد لپ تاپ تنها در مواردی امکان پذیر است که آسیب خارجی به هارد وارد نشده باشد. یعنی، کامپیوتر باید بتواند هارد را بخواند تا امکان بازیابی وجود داشته باشد.

چگونه شانس بازیابی اطلاعات لپ تاپ را افزایش دهیم؟

از دست دادن داده ها هرگز از قبل خبر نمی دهد و یا هیچ وقت انتظارش را نداریم. وقتی متوجه می شویم که حجم زیادی از فایل های مهم ما در عرض یک ساعت از هارد لپ تاپ حذف شده اند، استرس شدیدی به کاربر منتقل می کند. در این لحظه به اولین چیزی که فکر می کند وجود نرم افزار بازیابی اطلاعات است. اما راه های دیگری نیز وجود دارد.

محافظت از فایل های روی هارد لپ تاپ به روش های زیادی امکان پذیر است. تهیه نسخه پشتیبان یا همان بکاپ بهترین کار ممکن است. پشتیبان گیری منظم از داده های مهم به شما این امکان را می دهد که نسخه های قدیمی یک فایل را در صورت حذف آن بازیابی کنید. این ممکن است تنها راه شما برای بازیابی هارد دیسک از یک لپ تاپ مرده باشد.

برای اینکه شانس ریکاوری فیلم های پاک شده لپ تاپ خود را بالا ببرید، هنگام روبرو شدن با این مشکل، ابتدا سعی کنید خونسردی خود را حفظ کنید. لطفا خودسرانه عمل نکنید و به دنبال نرم افزار بازیابی اطلاعات هارد لپ تاپ در اینترنت نگردید. با انجام کارهای ندانسته ممکن است کاری کنید که تمام اطلاعات شما برای همیشه از دست بروند. پس لپ تاپ خود را خاموش کنید و فوراً با یکی از مراکز تعمیر معتبر تماس بگیرید.

ما به شما دریافت خدمات بازیابی اطلاعات لپ تاپ امداد هارد را معرفی می کنیم. جایی که از تکنسین های مجرب و آموزش دیده بهره می برد. از جدیدترین ابزارها و نرم افزارهای اصولی استفاده می کنند و با کمترین هزینه ممکن تمام اطلاعات شما را بازگردانی می کنند.

بازیابی اطلاعات رم خراب شده

رم یا کارت های SD وسیله‌ای محبوب برای ذخیره سازی انبوهی از داده ها، عکس ها و اطلاعات از دستگاه های مختلف هستند. گاهی اوقات، ممکن است عکس و فیلم ذخیره شده روی رم، قبل از انتقال به هارد اکسترنال و یا هارد داخلی کامپیوتر حذف شوند. خوشبختانه، زمانی که فایل یا داده ای به طور صحیح از رم یا کارت SD پاک شوند، برای همیشه از بین نمی روند و امکان بازیابی آنها وجود دارد. یعنی تا زمانی که فضای ذخیره سازی آنها با داده های جدید جایگزین نشود، می توان آنها را بازگرداند. اما اگر رم خراب شده باشد، و یا دچار آسیب فیزیکی شده باشد، آیا بازهم امکان بازیابی اطلاعات رم خراب شده وجود دارد؟! .

بیا بید این موضوع را بیشتر بررسی کنیم .

کارت SD چیست و کجا استفاده می شود؟

کارت حافظه مخفف عبارت Secure Digital یا همان SD است که با نام های متفاوتی مانند رم، مموری کارت و کارت TF نیز شناخته می شود. کارت حافظه فلش مموری برای افزودن فضای ذخیره سازی بیشتر به دستگاه استفاده می شود. آنها عمدتاً در دستگاه های تلفن همراه و قابل حمل مانند دوربین های دیجیتال، تبلت ها، دوربین های فیلمبرداری و تلفن های هوشمند استفاده می شوند. کارت های SD به کاربر این امکان را می دهند که از هر مدل و ظرفیتی که نیازشان را برطرف می کند، بتوانند استفاده کنند.

رم ها توسط شرکت Panasonic ، SanDisk و Toshiba در سال 1999 به بازار معرفی شدند. کارت های SD از حافظه فلش NAND استفاده می کنند. نند یک نوع فناوری ذخیره سازی است که در ابزارهای ذخیره سازی معمولی مثل فلش، هارد SSD، کامپیوتر و مموری کارت ها استفاده می شود.

در حال حاضر سه نوع اصلی کارت SD وجود دارد که از سیستم های فایل پیش فرض مختلف استفاده می کنند. آنها ظرفیت های ذخیره سازی داده های متفاوتی دارند:

- 1) **SD Card:** کارت SD اصلی از فرمت فایل **FAT16** استفاده می کند و دارای محدوده ذخیره سازی از **128 مگابایت تا 2 گیگابایت** است.
- 2) **کارت های SDHC:** کارت های SD با ظرفیت بالا از **4 گیگابایت تا 32 گیگابایت** هستند. این نوع رم ها، از فرمت فایل **FAT32** به عنوان پیش فرض خود استفاده می کنند. کارت های SDHC از دستگاه هایی که فقط با کارت SD سازگار هستند، پشتیبانی نمی کند.

3) کارت‌های **SDXC** کارت‌های دیجیتال با ظرفیت بسیار بیشتر، که ظرفیت ذخیره سازی بین ۶۴ گیگابایت تا ۲ ترابایت را فراهم می کنند. آنها از فرمت فایل exFAT استفاده می کنند و با دستگاه هایی که فقط از کارت های SD یا SDHC پشتیبانی می کنند، سازگار نیستند.

شما می توانید هر یک از انواع رم های بالا را در سه اندازه فیزیکی مختلف دریافت کنید:

- 1) SD، SDHC و SDXC در ابعاد استاندارد 32 × 1.4 × 24 تا 2.1 میلی متر
- 2) کارت های miniSD دارای ابعاد 21.5 × 1.4 × 20 میلی متر (که دیگر منسوخ شده اند)
- 3) کارت های microSD با ابعاد 15×11×1 میلی متر که (کوچک ترین اندازه رم در بازار هستند)

ابعاد مختلف فیزیکی به کارت های SD اجازه می دهد تا به عنوان فضای ذخیره سازی گسترده در انواع زیادی از دستگاه های موبایل استفاده شوند.

بسیاری از افراد از کارت های میکرو اس دی روی گوشی هوشمند خود استفاده می کنند. بیشتر اطلاعاتی که روی این نوع کارت SD ذخیره می شوند، عکس ها و فیلم هایی است که در طول روز با موبایل خود می گیرید. خاطراتی که معمولاً برای ما مهم هستند و با آنها زندگی می کنیم .

همانطور که در ابتدا بخش گفتیم، اینها حافظه ذخیره سازی موقتی و به اصطلاح دم دستی هستند. داده ها، عکس و فیلم ها و اطلاعات رم باید در اسرع وقت روی هارد کامپیوتر و یا هاردهای اکسترنال منتقل شوند. چرا که این نوع کارت SD در معرض خطر خرابی بیشتری هستند و پتانسیل بالایی برای از دست رفتن داده دارند .

ممکن است رم به همراه گوشی سرقت شود، از گوشی بیرون آورده و گم شود، ممکن است حین جابجایی ناخواسته و بر اثر اشتباه شکسته و دچار آسیبی فیزیکی شود.

واقعیت این است که اکثر افراد وقت این کار را ندارند. بالای 90 درصد کاربران اطلاعات رم خود را تا زمانی که مجبور نشوند، به هارد اصلی انتقال نمی دهند. رم آنها بیشتر مستعد از دست دادن اطلاعات هستند.

موضوع اصلی بحث ما بازیابی اطلاعات رم خراب شده است. آیا بازگرداندن عکس و فیلم از رم شکسته یا خراب امکان پذیر است. آیا تا بحال این اتفاق برای شما و یا دوست و اعضای خانواده تان افتاده است؟

نحوه تشخیص خرابی رم یا کارت SD

واژه «خرابی» در رم یک اصطلاح گسترده است و به سختی می توان رم خراب شده را تعریف کرد. معمولاً هنگامی که کامپیوتر، گوشی اندروید یا دوربین دیجیتال نمی تواند کارت حافظه را بخواند یا تشخیص دهد، پیام

های خطا عجیبی ارسال می کند که مانع از دسترسی شما به عکس و فیلم ها و داده های داخل آن می شود. از این ارور، می توانیم تشخیص دهیم که کارت SD خراب شده است.

اگر در کارت حافظه رم خود هر یک از علائم زیر را مشاهده می کنید، زنگ هشدار برای شما به صدا در آمده است، ممکن است رم شما در آستانه از دست دادن اطلاعات باشد.

علائم و علل احتمالی خرابی یا شکستگی رم

وقتی پزشک، بیمار خود را معاینه می کند، به دنبال علائمی می گردد که نشان دهنده بیماری در فرد است. پزشکان با تجربه می توانند علائم مختلف را به خوبی تشخیص دهند که قبل از اینکه فرد را به آزمایشگاه بفرستند، می توانند مشکل فرد بیمار را به درستی تشخیص دهند.

درست مانند بدن انسان، دستگاه های ذخیره سازی اطلاعات معمولاً هنگامی که با مشکل مواجه میشوند، علائم خاصی را نشان می دهند. در اینجا برخی از رایج ترین علائمی که نشان می دهد کارت حافظه SD یا رم شما خراب است، آورده شده است:

کارت SD شناسایی نمی شود

1. علامت : رم خود را در اسلات یا جای کارت SD دوربین یا رایانه خود قرار می دهید، اما کارت نمایش داده نمی شود.
2. علت : این علامت رایج خرابی کارت SD اغلب به دلیل ایرادات گسترده در سیستم فایل ایجاد می شود. خوشبختانه راه هایی برای تعمیر آن و بازیابی اطلاعات رم خراب شده و بازگرداندن تمام فایل های ذخیره شده در کارت آسیب دیده وجود دارد که در ادامه این مقاله به شرح آنها می پردازیم.

خطاهای خواندن یا نوشتن (Read/write errors)

1. علامت : شما عکس می گیرید، اما دوربین شما یک ارور نشان می دهد که به شما می گوید نمی تواند فایل را روی رم شما ذخیره کند.
2. علت : خطاهایی از این دست ممکن است به خاطر فرسوده بودن کارت SD با بدسکتور زیاد باشد. امکان بازیابی اطلاعات رم بدسکتور شده تنها توسط کارشناسان مجرب و معتبر وجود دارد.

ظرفیت اشتباه

1. علامت: کارت SD شما ظرفیتی معادل 64 گیگابایت دارد، اما دوربین یا رایانه شما ظرفیت کمتر از آن را می بیند.
2. علت: کارت های SD وقتی به درستی فرمت نشده باشند، یا زمانی که جدول پارتیشن، جدولی که نشان می دهد چقدر از دستگاه ذخیره سازی فرمت شده است، خراب شود، ظرفیت اشتباهی را نشان می دهند.

از دست رفتن داده ها

1. علامت: شما محتوای کارت SD خود را باز می کنید اما متوجه می شوید که فایل های خاصی که باید وجود داشته باشند دیده نمی شوند.
2. علت: فایل ها به دو دلیل اصلی به طور ناگهانی از کارت های حافظه ناپدید می شوند. اول، آن ها چنان خراب می شوند که از فضای خالی قابل تشخیص نیستند. دوم، فایل ها پنهان یا hidden می شوند، که باعث می شود با وجود اینکه هنوز در مکان اصلی خود هستند، حذف شده به نظر برسند.

فایل های ناشناس (Unknown files) مشاهده می شود

1. علامت: شما محتوای کارت SD خود را باز می کنید و با فایل های ناشناخته ای روبرو می شوید که انتظار آنها را نداشته اید. این فایل ها معمولاً دارای نام های عجیب و غریب هستند و گاهی اوقات فاقد پسوند فایل می باشند.
2. علت: ممکن است فایل های ناشناخته به دلایل مختلف از جمله خرابی سیستم فایل، حمله بدافزار، اشکال نرم افزاری و خطای کاربر، روی کارت SD شما ظاهر شوند. در بسیاری از موارد، شما می توانید به سادگی آنها را حذف کنید و ادامه دهید. اما اگر دوباره ظاهر شدند، باید موضوع را با دقت بیشتری بررسی کنید.

علاوه بر موارد بالا چندین علامت دیگر وجود دارند که می توانند نشانه خرابی در رم باشند:

- 1) کارت SD در Windows Explorer نمایش داده نمی شود
- 2) کارت SD هیچ فیلم و عکسی را در قسمت Disk Management نشان نمی دهد
- 3) کارت اس دی، در مدیریت دیسک فقط RAW را نشان می دهد
- 4) این پیام به شما نشان داده می شود «کارت SD آسیب دیده است، آن را دوباره فرمت کنید.»
- 5) به دلیل نمایش پیام access denied، نمی توانید رم را باز کنید

6) این پیام به شما داده می شود که «کارت حافظه فرمت نشده است، می خواهید اکنون آن را فرمت کنید؟»

با مشاهده هر یک از علائم بالا، اطلاعات روی کارت SD شما از دست رفته است و باید خود را برای بازیابی اطلاعات رم خراب شده آماده کنید. مگر اینکه کارت SD از نظر فیزیکی شکسته یا آسیبی جدی دیده است که دیگر غیر قابل تعمیر است .

چگونه اطلاعات رم خراب شده را بازیابی کنیم؟

امکان بازیابی اطلاعات رم خراب شده با کمک بسیاری از ابزارهای قدرتمند و تکنیک های تعمیر کارت SD وجود دارد. اما این کار با ریسک بسیار بالایی همراه است. برخی اوقات رم شما حاوی اطلاعاتی است که ارزش آن قابل گفتن نیست .

اگر در اینترنت به دنبال راه حلی برای بازیابی اطلاعات رم خراب شده خود می گردید، قطعاً به شما راهکارهایی داده می شود، اما بدانید که بیشتر آنها جنبه تبلیغاتی دارد و روش آنها را به طور کامل در اختیار شما قرار نمی دهند. شاید شروع آنها آسان باشد اما در ادامه ممکن است به سمت اقدامی اشتباه هدایت شوید و تمام اطلاعات روی رم خراب خود را برای همیشه پاک کنید.

نکته:

بلافاصله پس از اینکه متوجه شدید عکس یا فیلم و یا فایل های مهم از کارت SD شما از دست رفته اند، نباید از آنها استفاده کنید. هر چند نمی توانید از طریق ابزار یا لپ تاپ به فایل ها دسترسی منطقی داشته باشید، اما فایل ها همچنان به صورت فیزیکی روی کارت وجود دارند. استفاده از کارت، قبل از انجام بازیابی اطلاعات بر روی آن، احتمال حذف موفقیت آمیز فایل های از دست رفته را تا حد زیادی کاهش می دهد

توصیه ما همواره این است که کار بازیابی اطلاعات رم خراب شده را به مراکز معتبر تعمیر هارد و ریکاوری اطلاعات کارت SD بسپارید، تا با اطمینان کامل و با استفاده از ابزارها و روش هایی که با سال ها تجربه و مطالعه و البته آزمون و خطا به دست آورده اند، تمام عکس و فیلم های شما و اطلاعات روی آن را بازیابی کنند.

فرآیند معمولی برای تعمیر کارت SD خراب طی دو مرحله انجام می شود:

1. بازیابی کارت SD خراب .
2. عیب یابی کارت SD خراب .

بازیابی اطلاعات رم فرمت شده

فرمت کردن رم یعنی پاک کردن هر چه که در حافظه کارت SD است. این مساوی با حذف تمام عکس و فیلم و فایل های شخصی شماست. بازگرداندن آنها کار سختی است و به مهارت و ابزار خاص نیاز دارد. در این بخش قصد داریم به موضوع بازیابی اطلاعات رم فرمت شده بپردازیم .

رم یا کارت های SD گزینه ای عالی برای ذخیره سازی حجم زیادی از اطلاعات هستند. شما می توانید عکس، فیلم و داده ها را روی این وسیله ذخیره کنید و در گوشی های هوشمند، دوربین های دیجیتال، رایانه های شخصی، پلیرهای موسیقی و غیره استفاده کنید. مواقعی وجود دارد که کارت SD شما فرمت می شود و اطلاعات آن به طور خواسته یا ناخواسته از بین می روند. اکنون بازیابی آنها دشوار می شود .

برای اینکه دوباره به ویدیوها، عکس و فیلم ها، فایل ها یا انواع دیگر داده ها از کارت SD که به طور تصادفی فرمت شده اند دست یابیم، از تکنیک و ابزارهای خاص استفاده می شود. خوشبختانه، امروزه نرم افزار تخصصی زیادی وجود دارد که به اندازه کافی پیشرفته است و استفاده از آن برای هر کسی می تواند به اندازه کافی آسان باشد .

دلایل زیادی وجود دارند که باعث از دست رفتن اطلاعات کارت حافظه می شوند. گاهی اوقات کاربر به اشتباه یا با عجله فایلی را پاک می کند. خراب شدن فایل، ایرادات نرم افزاری، بدافزارها، ویروس و یا هکرها نیز می توانند دلیل دیگری برای حذف فایل ها از روی رم باشند. آسیب فیزیکی و شکستگی رم نیز باعث می شود که شما برای همیشه فایل های خود را از دست بدهید. استفاده نادرست نیز می تواند منجر به از دست رفتن داده ها شود. اما رایج ترین دلیل، فرمت کردن کارت حافظه است. اگر کاربر به هر دلیلی روی گزینه فرمت کلیک کنید، تمام اطلاعات روی آن از دست می رود. برخی اوقات ممکن است با یک اشتباه حافظه رم خود را فرمت کنید .

بازیابی اطلاعات رم فرمت شده، راه و روش خاص خود را دارد. اگر دانش و اطلاعات زیادی در مورد بازگرداندن اطلاعات از روی کارت SD ندارید، برای بازخوانی داده های آن تلاش نکنید .

به این خاطر می گوئیم که ممکن است ترفند اشتباهی را بکار بگیرید و یا با استفاده از نرم افزار غیر اصلی و کرک شده، بازگرداندن اطلاعات رم فرمت شده و این همه عکس و فیلم های شخصی که داشتید برای برای همیشه به رویا تبدیل شود.

در این مطلب شما را با انواع فرمت آشنا می سازیم و به شما خواهیم گفت که آیا می توان پس از فرمت رم تمام اطلاعات آن را بازیابی کرد یا خیر؟!

معمولاً برای فرمت کردن رم دو مرحله و دو مسیر ممکن وجود دارد. بسته به انتخاب شما، ممکن است بازیابی اطلاعات کارت SD فرمت شده، آسان یا تقریباً غیر ممکن باشد.

✓ اگر فضا یا پارتیشنی که فایل‌هایتان در آن ذخیره شده اند را بدون فرمت کردن حذف کنید، می‌توانید فایل‌هایتان را برگردانید. این فضا به عنوان «غیر موجود (non-existent)» علامت‌گذاری شده و در اقدام بعدی برای ذخیره فایل، جایگزین خواهد شد. با این حال، امکان بازیابی ساختار و محتوای این فضا هنوز وجود دارد.

✓ اگر فضا یا پارتیشن را سریع فرمت کنید و روی گزینه **quick format** کلیک کنید، داستان مشابه است: کارت SD شما ممکن است خالی به نظر برسد، اما داده‌های داخل آن همچنان در آنجا باقی خواهند ماند.

✗ اگر گزینه **full format** فرمت کامل را اجرا کرده باشید، محتویات گذشته کارت SD شما با صفر جایگزین می‌شود. (overwritten by zeroes) پس از این مرحله، بازیابی اطلاعات شما غیرممکن است.

وقتی یک کارت SD را فرمت می‌کنید چه اتفاقی می‌افتد؟

هنگامی که یک کارت SD، میکرو اس دی (فلش مموری یا رم) را فرمت می‌کنید، فایل سیستم (file system) فعلی آن را حذف می‌کنید و آن را با یک فایل سیستم جدید جایگزین می‌کنید. در نتیجه، دیگر نمی‌توانید به فایل‌ها و پوشه‌هایی که قبلاً در رم ذخیره شده اند، دسترسی داشته باشید. دو راه ممکن برای فرمت کارت SD وجود دارد. بسته به انتخاب شما، ممکن است بازیابی داده‌ها از یک کارت SD فرمت شده آسان یا به سختی امکان پذیر باشد.

1. **quick format** یا فرمت سریع را انجام دهید، محتوای کارت SD شما به صورت فیزیکی پاک نمی‌شود و با روشی که بعداً در مورد آن صحبت خواهیم کرد، قابل بازیابی است. کوئیک فرمت معمولاً روش فرمت پیش‌فرض در اکثر دستگاه‌ها است. در این روش، لینک‌های منطقی به داده‌های کارت SD حذف می‌شود و آن را برای سیستم عامل غیرقابل دسترسی می‌کند، اما داده‌های واقعی را دست نخورده نگه می‌دارد.
2. **full format** یا فرمت کامل، داده‌های شما حذف شده و با صفر بازنویسی می‌شود و در نتیجه بازیابی غیرممکن می‌شود. فرمت کامل معمولاً به صورت تصادفی رخ نمی‌دهد. همچنین انجام آن بسته به ظرفیت رم و حجم داده‌ها طول می‌کشد. در این شرایط داده‌ها قابل بازیابی نیستند.

آیا می توان فایل ها را از یک رم فرمت شده بازیابی کرد؟

بله، امکان بازیابی داده رم فرمت شده وجود دارد. اما تا زمانی که فایل یا داده جدیدی روی آن ذخیره نشده باشد. جدا از اینکه فرمت کامل یا همان full format انجام شده باشد، استفاده بعدی از رم فرمت شده، امکان بازیابی فایل های ضروری، عکس ها، فیلم ها و غیره را تا حدود زیادی غیر ممکن می سازد.

پس از فرمت کارت اس دی یا رم، دوربین، تلفن هوشمند یا رایانه شما تمام فضا را به عنوان فضای خالی علامت گذاری می کند و به داده های جدید اجازه می دهد در فضای ذخیره سازی که فایل های شما قبلاً در آن قرار داشتند، قرار بگیرند. بنابراین، اگر فایل های جدید را در رم فرمت شده ذخیره کنید، ریسک از دست دادن بخشی از داده های موجود در آن، بالا می رود.

به همین خاطر، اگر می خواهید محتوای کارت SD را بازیابی کنید، باید از استفاده از یک رم که به طور تصادفی فرمت شده خودداری کنید. برای بازیابی اطلاعات از رم فرمت شده، به ابزار بازیابی اطلاعات نیاز دارید تا لینک های منطقی حذف شده در طول فرمت کردن را ترمیم کند و داده ها را برای سیستم عامل و سایر برنامه های شما قابل دسترسی کند.

نکته بسیار مهم: برای بازیابی کارت SD فرمت شده، باید از رایانه ای استفاده کنید که از فایل سیستم قبلی پشتیبانی می کند .

- 1) اگر کارت SD شما با exFAT یا FAT32 فرمت شده بود، می توانید بازیابی رم فرمت شده را با استفاده از هر دو سیستم عامل مک یا ویندوز انجام دهید .
- 2) اگر رم با APFS و Mac OS Extended (HFS+) فرمت شده بود، باید از مک بوک استفاده کنید.
- 3) برای بازیابی اطلاعات رم فرمت شده با فرمت NTFS، باید از کامپیوتر ویندوز کمک بگیرید.

این اطلاعات را به اشتراک بگذارید تا به افراد بیشتری کمک کنید!

چگونه رم فرمت شده را در ویندوز بازیابی کنیم؟

تا اینجا امکان بازیابی رم فرمت شده را شرح دادیم. در ادامه روش هایی که برای لغو فرمت کارت SD در ویندوز استفاده کنید، بررسی خواهیم کرد و با نحوه بازیابی کارت SD فرمت شده بدون استفاده از نرم افزار شروع می کنیم.

نحوه بازیابی اطلاعات رم فرمت شده بدون نرم افزار در ویندوز

برخی از سایت ها ادعا می کنند که کاربران ویندوز می توانند با اجرای ابزار `chkdsk` یا `attrib` و بدون استفاده از نرم افزار، اطلاعات رم فرمت شده را بازیابی کنند. با این حال، برای بازیابی فرمت کارت `SD` کاربرد ندارد. حتی بدتر از آن، اگر هنگام استفاده از این دستورات به طور تصادفی، هر گونه فایلی را ذخیره یا رایت کنید، شانس بازیابی تمام اطلاعات خود را کاهش خواهید داد.

ابزار `chkdsk` فضا یا فایل سیستم دیسک و ابر داده فایل سیستم را برای خطاهای منطقی و فیزیکی بررسی می کند. به گفته مایکروسافت، اگر این دستور با پارامتر `/r` استفاده شود، سعی می کند تا خطاهای فیزیکی دیسک را در فایل سیستم پیدا کند و داده ها را از بخش های دیسک آسیب دیده بازیابی کند. اما اگر رم فرمت شده باشد، انتظار نداشته باشید که به طور جادویی اطلاعات شما را برگرداند.

ابزار `attrib` نیز نمی تواند داده ها را از یک رم فرمت شده بازیابی کند، زیرا فقط قادر به نمایش، تنظیم یا حذف ویژگی های اختصاص داده شده به فایل ها یا دایرکتوری ها است.

متأسفانه، تاکنون راهی برای بازیابی کارت `SD` فرمت شده بدون نرم افزار وجود ندارد و برای این کار نیاز به نصب یک اپلیکیشن بازیابی فرمت کارت `SD` برای بازیابی اطلاعات شما روی گوشی ضروری است.

بنابراین، آیا برای بازیابی فایل ها از رم فرمت شده به صورت رایگان در ویندوز راهی وجود دارد؟

اگر به دنبال برنامه رایگان برای بازیابی اطلاعات رم فرمت شده در ویندوز می گردید، باید بگوییم که تنها تعداد معدودی نرم افزار وجود دارد. با این حال، با استفاده از آنها فقط می توانید تعداد محدودی از اطلاعات کارت میکرو `SD` فرمت شده را بازیابی کنید. حتی اگر ظرفیت نامحدود برای بازگرداندن اطلاعات شما داشته باشد، نمی تواند بهترین انتخاب باشد، زیرا نرم افزارهای رایگان ممکن است مشکلات دیگری برای سیستم شما ایجاد کنند و به اندازه نرم افزارهای پولی به شما خدمات ندهند.

توصیه میکنیم هرگز به سراغ نرم افزارهای رایگان نروید. هزینه استفاده از نرم افزارهای پولی نیز بالاست. اگر رم شما فرمت شده و اکنون به دنبال بازیابی اطلاعات آن هستید، سعی نکنید دست به هر کاری بزنید.

این داستان را دوبار بخوانید.

همکارم تعریف می کرد که پسر نوجوانش که به تازگی وارد رشته کامپیوتر شده است، رم گوشی مادرش را برای تست و بررسی و مطالعه درسی قرض می گیرد، حین کار کردن با آن، روی گزینه `full format` کلیک می کند و تمام اطلاعات، عکس و فیلم ها و فایل های شخصی روی کارت `SD` را حذف می کند. آن شب من و مادرش

خیلی ناراحت بودیم، اما پسرم که ادعا می کرد از کامپیوتر و تعمیر و بازیابی اطلاعات حسابی سر در می آورد، به ما امید داد که می تواند تمام اطلاعات رم فرمت شده را بازیابی کند. از طرفی می خواستیم به او فرصت بدهیم و از طرفی اصلاً به موفقیتش امیدوار نبودیم .

خلاصه دست به کار شد، ابتدا چند نرم افزار رایگان را از اینترنت دانلود کرد و نحوه استفاده از آنها را نیز پیدا کرد. هر چه کرد نتوانست کار را پیش ببرد. تلاش او واقعاً ستودنی بود. به سراغ دانلود نرم افزار بازیابی اطلاعات رم فرمت شده پولی، رفت. هزینه آن بالا بود. از من اجازه گرفت اما دیدیم هزینه آن به دلار است و با پول ما واقعاً به صرفه نیست .

شب را به صبح رساندیم و فردای آن روز به مرکز امداد هارد رفتیم. ماجرا را شرح دادیم. واقعا از آنچه ما گفتیم شگفت زده شده بودند. آنطور که تکنسین تعمیر هارد از تجربه چندین ساله خود برای بازیابی اطلاعات رم فرمت شده می گفت. برای بازیابی رم فرمت شده گاهی از یک یا دو نرم افزار پولی استفاده می کنند، نرم افزارهایی که برای خرید آنها بیش از ده ها میلیون تومان هزینه می شود. این کار نیاز به تخصص دارد و کار یک یا دو نرم افزار نیست .

او به ما گفت برخی از نرم افزارهای رایگان احتمالاً بیش از 5 سال است که به روز نشده اند، رابط کاربری راحتی ندارند و تنها چند فایل فرمت شده را بازیابی می کنند. آنها پر از ایراد هستند و شما را به دردسر می اندازند.

شما نیز فکر نکنید که تنها با یک نرم افزار حتی پولی می توان اطلاعات هر نوع رم فرمت شده را بازیابی کنید. این کار واقعا به تخصص و مهارت نیاز دارد. توصیه می کنیم وقت و پول خود را بی خود هزینه نکنید و حتماً به مراکز تعمیر هارد مراجعه کنید .

بازیابی اطلاعات هارد اینترنتال

بازیابی اطلاعات هارد اینترنتال یکی از تخصصی ترین عملیات ریکاوری هارد است که در مجموعه امداد هارد انجام می شود. کارشناسان مجرب و آموزش دیده ما در واحد بازیابی هارد اینترنتال با استفاده از به روزترین باکس تعمیرات هارد و ریکاوری داده PC3000 و تکنیک های خاص تمام اطلاعات داخل هارد شما را بازیابی می کنند .

اما بیا ببینیم هارد اینترنتال به چه معناست و چه عواملی باعث می شود که اطلاعات داخل آن از بین برود؟

هارد دیسک داخلی یک دستگاه ذخیره سازی اولیه است که در داخل کیس و سیستم کامپیوتر قرار دارد. معمولاً شامل برنامه های نرم افزاری از پیش نصب شده، سیستم عامل و فایل های دیگر است. بیشتر

کامپیوترهای دسکتاپ دارای چندین هارد اینترنال هستند که به آنها امکان ذخیره سازی اطلاعات بیشتری را می دهد .

از سوی دیگر، کامپیوترهای لپ تاپ تنها می توانند یک هارد اینترنال را در خود جای دهند و کاربر را مجبور می کند تا از یک هارد اکسترنال با ظرفیت بیشتر نسبت به هارد داخلی لپ تاپ استفاده کند.

هارد اینترنال از دو پورت استفاده می کند. یکی برای داده و دیگری برای تامین برق. درگاه داده یا از کابل SATA یا کابل ATA استفاده می کند که به هارد کامپیوتر متصل می شود و ارتباط با مادربرد را امکان پذیر می کند. سوکت برق نیز با یک کابل به منبع تغذیه کامپیوتر متصل می شود تا برق مورد نیاز هارد دیسک تامین شود .

از آنجایی که هارد اینترنال شامل تمام برنامه های کاربردی و ضروری کامپیوتر و فایل های شخصی کاربر است، اگر خراب شود یا آسیب ببیند، ممکن است محتوای داخل آن غیرقابل بازیابی باشند. به این ترتیب، توصیه می شود از تمام فایل های خود روی یک هارد اکسترنال بکاپ بگیرید.

راستی علل خرابی هارد اینترنال چیست؟ آیا امکان بازیابی اطلاعات هارد اینترنال سوخته وجود دارد؟

بازیابی اطلاعات هارد SSD

هارد SSD به خاطر قیمت ارزان تر و کاربرد سریعتر به یک هارد متداول برای کامپیوترهای دسکتاپ و لپ تاپ های مدرن تبدیل شده اند. از طرفی، هارد SSD به دلیل اینکه قطعات متحرک ندارد، احتمال خرابی کمتری دارند.

با این حال به این دلیل که احتمال خرابی آنها نسبت به HDD کمتر است، به این معنی نیست که مستعد از دست دادن اطلاعات هستند. خطای کاربر و خرابی نرم افزار هر دو مشکلی هستند که نمی توان آنها را به گردن سخت افزار انداخت.

از دست دادن داده و پاک شدن عکس و فیلم هارد کامپیوتر همیشه یکی از نگرانی های اصلی کاربران کامپیوتر است. این اتفاق ممکن است برای هر کسی بیفتد و باید چاره ای بیندیشد. خوشبختانه امداد هارد برای بسیاری از این مشکلات راه حل دارد.

بازیابی اطلاعات کارت حافظه

کارت حافظه (SD) یک مموری کارت کوچک است که در دستگاه های دیجیتال پرتابل مانند دوربین های دیجیتال، دوربین های GoPro، تلفن های همراه و پخش کننده های MP3 استفاده می شود.

با محبوبیت رسانه های اجتماعی مثل اینستاگرام و غیره، مردم بیشتر از قبل عکس و فیلم می گیرند و به اشتراک می گذارند. بسیاری از آنها عکس های خود را ویرایش می کنند و در کارت های SD ذخیره می کنند.

کارت های SD مستعد خرابی هستند و ممکن است به طور ناگهانی و بدون هیچ هشدار قبلی از کار بیفتند.

اکنون ممکن است سوالات زیادی در ذهن شما ایجاد شود. آیا می توان کاری کرد که جای عکس و فیلم های روی آن امن باشند؟ چگونه آنها را بازیابی کنیم؟ چگونه کارت SD خود تعمیر و دوباره از آن استفاده کنیم؟ در این بخش در مورد بازیابی اطلاعات کارت حافظه صحبت خواهیم کرد. امیدوارم بتوانیم نگرانی های شما را برطرف سازیم.

بازیابی اطلاعات فلش مموری

آیا راهی برای بازیابی فایل ها از فلش مموری وجود دارد؟ در این بخش در مورد بازیابی اطلاعات فلش صحبت خواهیم کرد.

این روزها هر کسی که می بینید یک یا دو فلش مموری برای انتقال و ذخیره عکس و فیلم های خود دارد. معمولاً رانندگان در تاکسی یک فلش پر از آهنگ های قدیمی تا امروزی دارند تا خود و مسافران را در مسیر سرگرم کنند. برخی از خانواده ها فیلم و عکس های زیادی روی فلش USB می ریزند و با پخش فیلم، هنگام مسافرت کودکان خود را سرگرم می کنند.

فلش مموری یک وسیله ذخیره سازی موقتی است، ممکن است از این کامپیوتر به آن دستگاه پخش و از تاکسی به ماشین دیگر متصل شود. بارها آن را به دوست و یا کافی نت می دهید تا برای شما فیلم و سریال بریزند. این وسیله ممکن است بارها خالی و پر شود.

اطلاعاتی که روی فلش مموری ذخیره می شوند، کاملاً ایمن نیستند. اگرچه احتمال خرابی فلش مموری نسبت به هارد اینترنال و اکسترنال کمتر است، اما در صورت اشتراک گذاری با رایانه های مختلف ممکن است خراب شوند.

علاوه بر این، برخی اوقات به خاطر عدم دقت در پاک شدن اطلاعات فلش و حذف نادرست عکس و فیلم های خود، احتمال از دست دادن اطلاعات آن افزایش می یابد. به همین دلیل است که افرادی که حواس شان جمع تر است، به طور منظم از اطلاعات ضروری خود نسخه پشتیبان تهیه می کنند. اما خیلی ها دقت نمی کنند و وقتی متوجه می شوند که همه عکس و فیلم ها و داده هایشان پاک شده است. اکنون به تنها چیزی که فکر می کنند، بازگرداندن اطلاعات فلش مموری است.

خبر خوب این است که بازیابی اطلاعات درایو USB امکان پذیر است و راه حل های زیادی برای نجات فایل از درایو فلش USB وجود دارد. همینجا بمانید و ادامه مطلب را بخوانید!

بازیابی فیلم و فایل های ویدئویی

بازیابی فیلم و فایل های ویدئویی حذف شده از هارد لپ تاپ، هارد اکسترنال، فلش مموری و رم یک مهارت و هنر است. طبق تجربه اکثر مشتریانی که برای بازیابی اطلاعات، به مرکز امداد هارد مراجعه می کنند به دنبال راهی برای ریکاوری فایل های ویدئویی خود هستند .

معمولاً کاربران ویدیوهای ارزشمند خود را داخل لپ تاپ یا هارد اینترنال دسکتاپ خود ذخیره می کنند. با اینکه از سیستم کامپیوترشان به خوبی مراقبت می کنند، روی آنها بهترین آنتی ویروس ها نصب و فعال می باشند، هر فلش مموری را به کیس متصل نمی کنند اما برخی مواقع ممکن است به دلایلی عکس و فیلم های خود را از دست بدهند .

ممکن است لپ تاپ شما با خطاهای منطقی روبرو شود. حتی اشتباهات انسانی مانند حذف و فرمت تصادفی درایو ممکن است در هر زمانی رخ دهد. همه این شرایط منجر به از دست دادن ویدیوهای ارزشمند ذخیره شده در رایانه شما می شود. اگر شما نیز به هر دلیل ویدئو و فایل های خود را از دست داده اید، می توانید از خدمات بازیابی فیلم مجموعه امداد هارد بهره مند شوید و با کمترین هزینه تمام ویدئوهای حذف شده خود را بازیابی کنید .

ریکاوری ویدئو و بازیابی فایل ویروسی شده فیلم به کمک نرم افزار نیز امکان پذیر است. اگر در اینترنت به دنبال نرم افزار بازیابی فیلم بگردید، احتمالاً با تعداد زیادی از این برنامه ها روبرو خواهید شد .

اما بهترین نرم افزارهای بازگرداندن فایل های ویدئویی، نسخه های پولی و اصل هستند. که اتفاقاً رابط کاربری ساده ای دارند و کار کردن با آنها سخت نیست. اما قطعاً نمی دانید کدامیک از این نرم افزارها مناسب بازیابی فایل ویدئویی مد نظر شماست. پس یا مجبورید چندین نرم افزار خریداری کنید یا اینکه کلاً بی خیال فیلم های از دست رفته خود شوید.

حالت اول که پر هزینه است و شاید ارزش این هم خرج کردن را نداشته باشد، مورد دوم هم که بحث ارزشمند بودن فیلم هاست که بازگرداندن آنها برای شما از نان شب واجب تر است.

پس چه کنیم؟

بهترین کار این است که به مجموعه معتبر و مطمئن بازیابی عکس و فیلم مراجعه کنید. جایی که از تخصص کافی برای این کار و البته نرم افزارهای متعدد بهره مند هستند. توصیه می کنیم با دریافت خدمات بازیابی فایل ویدئویی امداد هارد با کمترین هزینه و در اسرع وقت تمام رسانه های صوتی تصویری و ویدئویی خود را بازیابی کنید.

بازیابی اطلاعات ویروسی شده

ویروس ها و انواع برنامه های مخرب ممکن است هر روز به سراغ هارد ما بیایند و داستان وحشتناک از دست دادن اطلاعات، عکس و فیلم ها و اسناد مهم ما را رقم بزنند. حتی کاربرانی که با کامپیوتر و فناوری آن آگاه هستند و تجربه زیادی در کار کردن با لب تاپ دارند، کاملاً از حملات ویروسی در امان نیستند.

اما همه داستان های ترسناک از دست دادن داده ها پایان بدی ندارند. اگر به شما بگوییم که امکان بازیابی فایل ویروسی وجود دارد، حتماً خوشحال خواهید شد. این بخش از مقاله همان چیزی است که شما برای بازگرداندن داده های ویروسی خود دنبال می کنید.

ویروس کامپیوتری فراتر از قاتل داده ها و اطلاعات است. ویروس ها می توانند مشکلات جدی برای هارد و سیستم کاربران ایجاد کند. ویروس کامپیوتری برای کامپیوتر همان عامل بیماری زا برای بدن انسان است .

ویروس ها بسیار آزاردهنده هستند، می توانند فایل های مهم شما (عکس ها، فایل های صوتی، فیلم ها، اسناد و غیره) را حذف کنند، داده ها را غیر قابل دسترس (یا پنهان) کنند و حتی سیستم شما را خراب کنند. با این حال، نباید وحشت کنید زیرا امکان بازیابی فایل های ویروسی شده وجود دارد.

توجه داشته باشید، شما نباید بلافاصله پس از حمله، ویروس را بکشید زیرا این یک اقدام خطرناک برای داده های شما محسوب می شود. ابتدا باید مراحل بازیابی فایل های ویروسی، حذف شده یا خراب را انجام دهید و سپس ویروس را پاک کنید .

بازیابی اطلاعات ویروسی شده جزء عملیات تخصصی در حوزه بازیابی اطلاعات است. بازگرداندن فایل های ویروسی با نرم افزار امکان پذیر است اما باید دانش نسبی کار با برنامه ها و ابزارها را داشته باشید. در غیر اینصورت ممکن است هزینه های بیشتری را متوجه خود کنید .

توصیه می کنیم این کار مهم را به افراد متخصص بسپارید. تکنسین های آموزش دیده ما در امداد هارد پاسخگوی نیاز شما هستند و با تکنیک های و ابزارهای فوق تخصصی به بازیابی فایل های ویروسی شده شما می پردازند. اگر زمان و هزینه برای شما مهم است، همین الان با مرکز امداد هارد تماس بگیرید.

بازیابی رمز بیت لاکر

بیت لاکر (BitLocker) قابلیت است که به کاربر ویندوز اجازه می دهد، اطلاعات موجود در درایوهایش را با کلیدهای ۱۲۸ یا ۲۵۶ بیتی رمزگذاری کند .

بیت لاکر از نسخه های نهایی و تجاری ویندوز ویستا به بعد، به ویندوز اضافه شد. این قابلیت وظیفه رمزگذاری بر روی داده ها را برعهده دارد. بیت لاکر قابلیت رمزگذاری و قفل تمام ولوم های پارتیشن ها را با استفاده از کلیدهای ۱۲۸ یا ۲۵۶ بیتی و با الگوریتم رمزگذاری AES در حالت CBC دارد.

علاوه بر رمزگذاری ولوم های هارد دیسک، امکان رمزگذاری بر روی سایر دستگاه های ذخیره سازی پورتابل مثل فلش مموری نیز اضافه شده است.

بسته به انتخابی که کاربر هنگام فعال کردن بیت لاکر انجام می شود، مکان های مختلفی وجود دارد که کلید بازیابی شما ممکن است آنجا باشند .

اگر فراموش کرده اید که کلید بازیابی را کجا نگه داشته اید، بازیابی آن کار سختی خواهد بود اگر راه آن را بلد نباشید .

مجموعه امداد هارد خدمات ریکاوری بیت لاکر و بازیابی رمز ویندوز شما را با اطمینان حداکثری ارائه می دهد .

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

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

تهران، جنت آباد جنوبی، تقاطع بلوار لاله، مجتمع تجاری سمرقند، طبقه ۵ اداری، شماره ۵۰۱ واحد پذیرش
امداد کامپیوتر، دپارتمان امداد هارد