

	گستره: گروه نرم افزاری پیوست
ویرایش: 1	نام: ریکواری و بازیابی اطلاعات
تاریخ:	کد: واحد بهبود عملکرد

دیتابیس چیست؟

به زبان ساده دیتابیس DataBase یا همان پایگاه داده به مجموعه از اطلاعات که تحت یک زبان و سیستم مدیریت پایگاه داده رکورد و نوشته می شوند گفته می شود که در سال ۱۹۶۰ برای کاهش مشکلات در تولید و نگهداری اطلاعات ایجاد شد. البته از واژه پایگاه داده در جاهای مختلف نام برده می شود و کاربردهای متفاوتی برایش قائل می شوند. پرکاربرد ترین و معروف ترین پایگاه داده SQL Server است که متعلق به کمپانی مایکروسافت Microsoft می باشد. البته این پایگاه داده ابتدا توسط شرکت Sybase SQL Server طراحی و ارائه شد که بعداً توسط شرکت مایکروسافت جهت گسترش و رقابت خریداری شد. SQL مخفف Structerd Query Language می باشد و یکی از محبوبترین و پرکاربردترین زبان های برنامه نویسی می باشد.

مشکلات عمده در از دست دادن اطلاعات SQL Server:

- ۱- فایل های دیتابیس (MDF) دارای خطا (خراب)
- ۲- فایل های دیتابیس (LDF) دارای خطا (خراب)
- ۳- اطلاعات حذف شده یا کاهش یافته ، شامل (جداول، ردیف، سوابق و...)
- ۴- خطای I/O در SQL Server
- ۵- دیتابیس داده های SQL در حالت مشکوک به خرابی
- ۶- فایل پشتیبان SQL دارای خطا باشد.

ریکواری و بازیابی اطلاعات اصلی ترین بانک های اطلاعاتی از قبیل:

- ۱- ریکواری و بازیابی اطلاعات داده های SHARE POINT
 - ۲- ریکواری و بازیابی اطلاعات داده های تمامی برنامه های OFFICE
 - ۳- ریکواری و بازیابی اطلاعات داده های MSSQL SERVER
 - ۴- ریکواری و بازیابی اطلاعات داده های EXCHANGE SERVER
 - ۵- امکان بازیابی انواع دیتابیسهای خراب از نسخه های مختلف sql server 2000 تا 2017
 - ۶- امکان بازیابی انواع تریگرها، رولها، فانکشنها، جداول، پروسیجرهای ذخیره شده و...
- امکان بررسی و اسکن دیتابیسهای اولیه و ثانویه در کنار هم (MDF) و LDF به صورت همزمان (|| امکان اکسپورت مستقیم دیتابیسهای تعمیر شده به نرم افزار SQL Server
- امکان ذخیره سازی اسکیمای و یا اسکیمای و اطلاعات با هم
- پشتیبانی از دیتاتایپ های مختلف از جمله xml اسکی و یونیکد

	گستره: گروه نرم افزاری پیوست
ویرایش: 1	نام: ریکواری و بازیابی اطلاعات
تاریخ:	کد: واحد بهبود عملکرد



مشکلات دیتابیس:

از عمده مشکلاتی که ممکن است برای دیتابیس بوجود آید ارتباط برقرار نشدن بین نرم افزار مربوطه و پایگاه داده می باشد که این خود دارای چندین دلیل است.

به دلیل اینکه دیتابیس ها بر پایه سیستم عامل فعال می شوند و از آنجا که هر مشکلی که برای سیستم کامپیوتر شما ، هارد تان و یا سرور تان پیش آید میتواند تاثیر مستقیم بر دیتابیس داده باشد بنابراین می تواند در معرض تهدید زیادی از لحاظ خرابی دیتا داشته باشد.

امروزه از دست رفتن اطلاعات در ادارات و شرکت ها و حتی سیستم های خانگی می تواند خسارات مالی فراوانی داشته باشد، با این حال از بین رفتن اطلاعات و از دست دادن آنها امری اجتناب ناپذیر و ویرانگر می باشد که معمولا شرکت ها و افراد با آن روبرو می باشند.

از این رو توصیه میکنیم که برای بکاپ گیری از دیتابیس خود که نقطه حیاتی برخی از سازمان ها می باشند حتما راهکار داشته باشید. پیشنهاد ما استفاده از نرم افزار های Veeam و Acronis میباشد که در صورت نیاز می توانید از متخصصان امنیت اطلاعات ما راهنمایی بگیرید)

	گستره: گروه نرم افزاری پیوست
ویرایش: 1	نام: ریکآوری و بازیابی اطلاعات
تاریخ:	کد: واحد بهبود عملکرد

پیشگیری برای از دست دادن اطلاعات

چگونه از دست دادن داده ها و اطلاعات مهم فردی یا سازمانی خود جلوگیری کنیم؟
از دست دادن اطلاعات یکی از مفاهیم نادرست صنعت ما است. اطلاعات بسیار کمی در مورد از دست دادن اطلاعات منتشر شده است و اطلاعاتی که در حال حاضر وجود دارند متناقض هستند. کاربران با توجه به اطلاعات ترکیبی که دریافت می کنند به سختی می توانند وضعیت اطلاعات از دست رفته خود را بررسی کنند و تصمیمات درستی برای **بازیابی اطلاعات** از دست رفته خود بگیرند.

درک از دست دادن اطلاعات

اکثر اطلاعات از دست رفته به طور کلی از دست نرفته است، تنها برای کاربر غیر قابل دسترسی شده است. خیلی ساده صدها هزار گیگابایت (GB) اطلاعات از بین رفته اند، زیرا کاربران از گزینه های خود، آگاهی ندارند و امید برای بازیابی اطلاعات را از دست داده اند. ممکن است اطلاعات برای شما غیر قابل دسترسی باشند، اما تجربیات ما نشان می دهد که تقریباً ۹۵٪ از تمام داده های غیر قابل دسترسی را می توان بازیابی کرد. اگر درایو قبل از استفاده از سرویس های تجاری مورد استفاده قرار گیرد این عدد به ۱۰۰٪ نزدیک می شود. کارشناسان بازیابی اطلاعات ما، طی سال ها تحقیق و توسعه و با استفاده از تکنیک های اختصاصی و ابزارهای توسعه یافته توانایی بازیابی اطلاعات شما را دارند.
یک هارد دیسک اطلاعات را چگونه ذخیره می کند؟

هارد دیسک ها اطلاعات را روی یک یا چند پلاتر ذخیره می کنند. این پلاترها با سرعت ۳۶۰۰ تا ۱۰۰۰۰ دور در دقیقه حرکت می کنند و شارژهای مغناطیسی را حفظ می کنند. یک هد خواندن / نوشتن به یک بازوی محرک که در واقع در هوا شناور است متصل است که ۱ تا ۲ میکرو اینچ بالای سطح پلاترها است. اطلاعات از طریق این هد و از طریق اتصالات الکترونیکی جریان می یابد. هر نیرویی که این فرآیند را تغییر می دهد ممکن است باعث از دست دادن اطلاعات شود.
بیشتر اطلاعات در فضاهای کوچک ذخیره می شود. پنجاه سال پیش هارد دیسک ها ۴۰ مگابایت (MB) اطلاعات را ذخیره می کردند. هارد دیسک امروزه تا ۸۰ گیگابایت در سطح کوچکتر از دیسک های یک دهه پیش ذخیره می شود. افزایش ظرفیت ذخیره سازی شدت از دست رفتن اطلاعات را تقویت می کند. به طوری که اطلاعات در مناطق کوچک و متراکم ذخیره می شوند و دقت مکانیکی مهم می شود.

به عنوان بخشی از این تکنولوژی پیشرفته، تحمل درایو (فاصله بین هد خواندن / نوشتن و پلاتری که اطلاعات ذخیره شده است) به طور پیوسته کاهش می یابد. ضربه کم قدرت و یا آلودگی وارد شده را افزایش می دهد که باعث می شود هد با پلاتر برخورد کند و موجب خرابی هد می شود. در برخی موارد اطلاعاتی که در ناحیه لمس شده توسط هد هستند ممکن است به طور دائم نابود شوند. تحمل درایوهای فعلی ۱ تا ۲ میکرو اینچ است. در مقایسه یک ذره گرد و غبار ۴ تا ۸ میکرو اینچ و موی انسان ۱۰ میکرو اینچ است. آلاینده هایی با این اندازه می تواند باعث آسیب جدی به اطلاعات شود.

پشتیبان گیری از اطلاعات

	گستره: گروه نرم افزاری پیوست
ویرایش: 1	نام: ریکواری و بازیابی اطلاعات
تاریخ:	کد: واحد بهبود عملکرد

شیوه ها و فن آوری پشتیبان گیری به اندازه کافی از اطلاعات محافظت نمی کنند. اکثر کاربران کامپیوتر در صورت از دست دادن اطلاعات به تکنولوژی های پشتیبان گیری و افزونگی ذخیره سازی متکی هستند. بسیاری از کاربران روی بارگیری استراتژی های ذخیره سازی و بک اپ ها برنامه ریزی می کنند. با این حال خیلی خوش شانس نیستند. بسیاری از مشتریان ما از اطلاعات شان بک اپ می گیرند ، و در لحظه ای که آنها نیاز به بازیابی اطلاعات شان دارند تنها بک اپ های بی فایده را پیدا می کنند. این سیستم ها برای ترکیب فناوری و دخالت انسانی موفق طراحی شده است. به عنوان مثال سیستم های بکاپ گیری فرض می کنند که سخت افزار در حال کار است. آنها فرض می کنند که کاربر زمان و تخصص فنی لازم را برای بکاپ گیری دارند. آنها همچنین فرض می کنند که نوار پشتیبان در حال کار هستند و نرم افزار بکاپ خراب نیست. در حقیقت، سخت افزار می تواند خراب شود. نرم افزارها همیشه به درستی کار نمی کنند. نرم افزار بکاپ می تواند خراب شود. کاربران به طور تصادفی از اطلاعات خراب یا نادرست پشتیبان تهیه می کنند. نسخه پشتیبان مصون از خطا نیست و نباید بر آن تکیه کرد. نرم افزار آنتی ویروس

شما باید یک نرم افزار آنتی ویروس نصب شده بر روی کامپیوتر خود داشته باشید. ویروس هایی که کامپیوتر شما را آلوده می کنند، فایل های شما را خراب می کنند و تقریباً غیر قابل دسترس می کنند. این مهم است که یک برنامه آنتی ویروس معتبر نصب شود و به طور مرتب بروزرسانی شود. شما همچنین باید مطمئن شوید که این برنامه آنتی ویروس به طور منظم کامپیوتر شما را اسکن می کند و هر گونه فایل و برنامه های مخرب را بر روی کامپیوتر شما را پیدا می کند.

دلایل مختلفی برای از دست دادن اطلاعات در هارد دیسک وجود دارد که موارد زیر تنها چند مورد از آنها است:

خطای انسانی

برای پیدا کردن بزرگترین مقصر از دست دادن اطلاعات ، ما تنها باید به آینه نگاه کنیم. هر روزه کاربران به طور تصادفی اسناد، پرونده ها و فایل های پایگاه داده مهم را حذف می کنند. گاهی اوقات این خطا به همان اندازه ساده است که گزینه **File > Save** یا، گزینه **File > Save As** را انتخاب کنید. گاهی اوقات، کاربران ممکن است از اطلاعات حیاتی هارد دیسک نسخه پشتیبان تهیه نکنند. یک کاربر می تواند یک فایل را حذف کند و سپس سطل زباله را قبل از موعد خالی می کند. زمانی که فایل ها بر اثر یک خطای انسانی حذف می شود **بازیابی اطلاعات هارد دیسک** آسان است. مرکز ایران هارد می تواند به شما در بازیابی فایل های از دست رفته کمک کند(البته تا زمانی که داده های شما خراب و یا اوررایت نشده باشد)

ویروس ها

ویروس های نرم افزاری بدترین عامل خرابی اطلاعات هارد دیسک هستند. ویروس هایی مانند **W32.MyLife** و **W32.Klez** می توانند بسیاری از فایل های شما را روی هارد دیسک اوررایت و یا حذف کنند. بدتر اینکه، اگر این بدافزار به درستی از سیستم شما حذف نشود، این ویروس ها می توانند خود را به فایل های کامپیوتر شما بچسبانند و هنگام باز کردن فایل آلوده دوباره اجرا شوند.

آسیب دیدگی یا خرابی کلاستر (خوشه)

	گستره: گروه نرم افزاری پیوست
ویرایش: 1	نام: ریکآوری و بازیابی اطلاعات
تاریخ:	کد: واحد بهبود عملکرد

کلاستر های هارد دیسک می توانند به دلایل مختلف آسیب ببینند. عدم خاموش کردن درست کامپیوتر ، یکی از دلایل خرابی یا آسیب دیدگی کلاستر است. دلیل دیگر خرابی کلاستر، هنگ ها یا کرش های سیستم هنگام نوشتن اطلاعات در دیسک است.

آسیب فیزیکی

گاهی اوقات از دست دادن اطلاعات به این دلیل اتفاق می افتد که هارد دیسک به طور فیزیکی آسیب دیده است. خرابی هد یا خراشیده شدن سطح دیسک یا میدان مغناطیسی موجب از دست دادن اطلاعات در هارد دیسک شود. بخش هایی از هارد دیسک شما می تواند توسط ضربه، میدان مغناطیسی یا آلودگی هایی مانند خاکستر سیگار آسیب ببینند. یک سکتور آسیب دیده بر روی هارد دیسک می تواند منجر به مشکلات کامپیوتری متعددی کامپیوتر و در دسر بازیابی اطلاعات هارد دیسک شود. با این حال برای بررسی آسیب فیزیکی Scandisk ویندوز قادر به اسکن سطوح است. اگر Scandisk یک بخش آسیب دیده را پیدا کند، آن ناحیه را غیر قابل استفاده می کند و این منطقه را "قرنطینه" می کند به طوری که هیچ مشکلی در آینده ایجاد نخواهد شد.

فایل های از دست رفته می تواند منجر به از دست دادن کسب و کار، هدر رفتن وقت و هزینه و یا اضطراب شخصی شود. آیا واقعا می خواهید به یک برنامه برای حل این مشکل اعتماد کنید؟ بعید نیست که استفاده از ابزارهای کمکی برای بازیابی اطلاعات کار را بدتر نکند. از دست دادن اطلاعات خود یک مشکل است، شما با اجازه دادن به برنامه هایی که نرخ موفقیتشان کم است و بر روی هارد دیسک اجرا می شوند کار را بدتر نکنید. هنگامی که نیاز به بازیابی اطلاعات از دست رفته دارید، با یک فرد حرفه ای باتجربه و مستعد در این صنعت مشورت کنید و یا اینکه آن را به او بسپارید. همین امروز با **کانون بازیابی اطلاعات ایران** تماس بگیرید و یکی از افراد متخصص ما با شما کار خواهد کرد تا بهترین گزینه ها را تعیین کنید و برنامه ای را برای بازگرداندن فایل های خود توسعه دهید.