



نگاهی به HDSafeCard قویترین راهکار سخت افزاری در Recover نمودن اطلاعات هارد دیسک

مهندس سهیل مردانی

s.mardani@simaron.com

شرکت HDSafe Technology اخیراً محصولی سخت افزاری را به دنیای کامپیوتر در خصوص بازگشت اطلاعات هارد دیسک ارائه نموده است که در این زمینه انقلابی محسوب میشود.

کامپیوترهای ما امروزه بطور عمدی یا تصادفی، در معرض خرابی های بسیار هستند. Shutdown ناگهانی، آلودگی توسط ویروسها، خرابکاری کاربران ناوارد، اشتباه در اجرای یک دستور همگی از اتفاقاتی هستند که به سادگی کل سیستم را مختل کرده و ما را مجبور به نصب دوباره سیستم عامل با همه درایورها و برنامه های لازم می کنند.

در برخی از شرایط حتی زمانی هم برای این نصب دوباره وجود ندارد. به عنوان مثال در یک کافی نت یا در آموزشگاه های کامپیوتر. در کافی نت ها هر لحظه غیرفعال بودن سیستمها موجب نارضایتی مراجعه کننده و ضرر مالی و در آموزشگاه ها موجب برهم خوردن نظم کلاس و پایین آمدن کارایی آموزشی می شود.

آموزشگاه های کامپیوتر و دانشگاه ها مشکل دیگری نیز دارند: آنها هرگز نمی توانند به تدریس عملی دستورات خطرناکی مانند: FDisk، Format و یا مطالبی مانند Uninstall کردن سیستم عامل بپردازند. دلیل هم واضح است: از کارافتادن کامپیوترهایی که آزمایش عملی روی آنها انجام شده است و عدم وجود وقت برای نصب مجدد کل سیستمها.

اما با کارت محافظ هارد HDSafe این مشکلات دیگر وجود نخواهند داشت. این کارت کل اطلاعات هارد را بر روی چیپ های خود ذخیره می کند و در هر بار Restart کامپیوتر اطلاعات را بر روی هارد برمی گرداند.

این کارت در داخل کامپیوتر و بر روی اسلات PCI نصب می گردد و به دلیل استفاده از تکنولوژی Intelligent Recovery Technology، در ذخیره و بازیابی اطلاعات از سرعت بسیار بالایی برخوردار است. کل اطلاعات در کمتر از چند ثانیه بین چیپهای کارت و هارد رد و بدل می شود.

کارت HDSafe علاوه بر محافظت از هارد، قادر به محافظت از اطلاعات BIOS/CMOS نیز هست. به این ترتیب امکان محافظت در برابر ویروسهایی که به ناحیه BIOS/CMOS حمله می کنند نیز به وجود می آید.

این کارت خود را به صورت محدوده ای از BIOS کامپیوتر در می آورد که قبل از اجرای هر نوع سیستم عاملی اجرا می شود. به این ترتیب حتی



از 50 کامپیوتر وجود دارند و Administrator مسئول نگهداری چندین آزمایشگاه میباشد که با طیف گسترده ایی از مشکلات از قبیل تغییر تنظیمات سیستمها، حذف اطلاعات، ویروسی شدن، فرمت شدن هارد و ... دست و پنجه نرم میکنند. اصلاح چنین مشکلاتی زمان زیادی را صرف مینماید و علاوه بر این زمان دسترسی به منابع را محدود مینماید. با وجود HDSafe تنها لازم است پس از پایان درس دانش آموزان سیستم را reboot کنند تا سیستم بطور خودکار recover شود.

2. کافی نت ها: از آنجاییکه کاربران متنوع و با سطوح مختلفی از اطلاعات کامپیوتری در کافی نت ها با کامپیوترها کار مینمایند، تغییر اطلاعات و تنظیمات سیستم، دریافت ویروس و نفوذ Trojan ها به سیستم به صورت امری بدیهی وجود دارد. این موضوع سبب شده تا دارنده کافی نت میبایست زمان زیادی را صرف نگهداری سیستم ها نموده و ممکن است مجبور شود از فردی متخصص نیز در این خصوص استفاده نماید. با بکارگیری HDSafe و بازگرداندن اطلاعات بطور خودکار در هر بار restart شدن، طیف گسترده ایی از مشکلات فوق از بین خواهند رفت.

اگر کاربران سیستم را با دیسکت یا CD بوت راهاندازی کنند و سپس اقدام به خرابکاری یا انجام Fdisk و Format نمایند، باز هم در Restart بعدی کل سیستم عامل باز خواهد گشت.

برای مدیران سیستم که مایلند پس از نصب کارت HDSafe برنامه ای دیگر نصب نمایند یا تغییراتی را به صورت مجاز اعمال نمایند، کارت محافظ دارای یک وضعیت موسوم به «وضعیت باز» یا "Open Mode" است. مدیر سیستم می تواند با Password به این وضعیت وارد شده و هرگونه تغییر مورد نظر خود را انجام دهد. در Restart بعدی کارت HDSafe یک بار دیگر از اطلاعات هارد کپی برداشته و درون خود ذخیره می نماید. تفاوتی که فیما بین HDSafeCard و سایر راهکارهای نرم افزاری مشابه وجود دارد عبارتند از:

1. سرعت بالا در ذخیره سازی و بازگرداندن اطلاعات در عرض چند ثانیه
2. مستقل بودن از سیستم عامل که حتی اگر سیستم عامل خراب شود، اطلاعات بطور صحیح باز میگردند.
3. نیاز بسیار بسیار اندک به فضای هارد دیسک

دامنه بکارگیری HDSafeCard:

1. آموزشگاه ها و آزمایشگاه های کامپیوتر: معمولاً در آزمایشگاه های کامپیوتر بیش



3. سازمان های تجاری: مورد دیگری از کاربرد HDSafeCard سازمانها میباشند. امروزه در سازمان ها اطلاعات حیاتی شرکت ها از قبیل اطلاعات حسابداری، مالی، بازرگانی، تولید و ... بر روی کامپیوتر های وجود دارند که حفظ اطلاعات و داشتن Back up روزمره از آنها امری واجب است. با استفاده از HDSafeCard میتوان اطلاعات را به صورت روزانه به سادگی نسخه پشتیبان تهیه نمود و به هنگام نیاز اطلاعات را بازگرداند. در ضمن با بکارگیری HDSafe در سازمان ها از دو جنبه هزینه های سازمان کاهش میابد. در درجه اول حجم مشکلات بخش پشتیبانی IT به نحوه چشمگیری کاهش یافته و در درجه دوم در صورت مختل شدن سیستم و عدم دسترسی به آن پرسنل نیز از انجام امورات خود باز میمانند.

4. کتاب خانه ها: با رشد روز افزون صنعت IT، کتاب خانه ها مجهز به سیستم های کامپیوتری جهت انجام جستجو توسط عموم افراد شده اند. دسترسی افراد منجر ممکن است منجر به ایجاد تغییرات در تنظیمات سیستمها و خرابی آنها شده که این موضوع باعث کاهش دسترسی به منابع میگردد. این مشکل میتواند با استفاده از HDSafe به حداقل کاهش یابد.

5. تولیدکنندگان کامپیوتر: 60% از مشکلاتی که مشتریان در خصوص آنها با شرکت های تولید کننده تماس میگیرند، ناشی از اشکالات سیستمی و نرم افزاری میباشد تا مشکلات سخت افزاری که منجر به بکارگیری منابع فنی برای شرکت های تولید کننده جهت رفع آنها میگردد. با بکارگیری HDSafe بر روی دستگاه هایی که به فروش میروند، به هنگام بروز مشکلات کاربران میتوانند به تنهایی سیستم را recover نمایند.

6. کاربران خانگی: آیا با از دست رفتن اطلاعات مهم که بطور غیر عمد پاک شده اند یا ایجاد اختلال در سیستم مواجه شده اید؟ با وجود مشکلات فوق مجبور به صرف زمان و هزینه در هربار خواهید شد تا اطلاعات را بازگردانید که اگر خودتان اطلاعات فنی مناسب نداشته باشید، میبایست از یک فرد فنی استفاده نمایید. با استفاده از HDSafe مشکلات شما از بین رفته و دیگر نگران استفاده نادرست فرزندان تان از کامپیوتر نخواهید بود. تنها با یک restart ساده تمامی اطلاعات به سر جای خود برمیگردند.