

با چند حافظه فلش، یک SSD بسازید

SSD ها سریع تر و بی سروصداتر از هارد دیسک ها بوده، اما در عوض خیلی گران تر نیز هستند. به هر حال اگر علاقه مند باشید، می توانید با چند حافظه فلش که در وسائل هر کاربر عادی پیدا می شود، یک SSD بسازید! خرچش فقط کمی حوصله است!



هومن سیاری

Sayyari@ComputerNews.ir

هم متصل می کنند، داده ها هنگام ذخیره به چند قسمت تقسیم شده و هر قسمت در یک درایو ذخیره می شود، اما در روش Raid DP داده ها بین درایوها توزیع نمی شوند، بلکه ابتدا در درایو اول ذخیره شده و در صورتی که این درایو پر شد به طور خودکار به درایو دوم منتقل می گردد و الی آخر.

مزیت روش های معمول RAID در آن است که با تکه تکه شدن داده فرآیند نوشتن آن سریع تر انجام می گیرد، اما مزیت روش Raid DP در آن است که فرآیند خواندن داده سریع تر انجام خواهد شد. ضمناً اگر یکی از درایوها خراب شود، در روش اول کلیه اطلاعات را از دست خواهد داد چرا که بخشی از هر فایل در آن درایو خراب است، اما در روش Raid DP فقط داده هایی را که در درایو مذبور قرار دارند، از دست می دهید و سایر درایوها و داده ها قابل استفاده خواهند بود.

مراحل راه اندازی

راه اندازی این سیستم در عین سادگی نیاز به کمی دقت دارد و با توجه به اینکه در محیط خط فرمان با همان داس سابق انجام می گیرد، باید کمی حوصله کرد. البته دستورات آن بسیار ساده بوده و به سرعت به پایان می رسد.

فقط باید دقت داشته باشید که نرم افزار FlexRAID را به ترتیب صحیح اجرا کنید، در غیر این صورت با نمایش یک پیام خط استه خواهد شد.

۱- در ابتدا باید UAC را در ویندوز ویستا یا ۷ غیرفعال کنید، زیرا تمامی مراحل را باید در حالت Administrator انجام دهید.

برای این کار کلمه UAC را در کادر جستجوی منوی استارت ویندوز تایپ کنید. سپس

آغاز کار

اگر سیستم چند پورت USB آزاد دارد، مهم ترین پیش نیاز ساخت SSD را پشت سر گذاشته اید! از لحاظ تئوری حافظه فلش از همان فناوری SSD بهره می برد. از طرفی با توجه به اینکه معمولاً در اغلب مادربردها امکان افزایش پورت های USB تا ۱۴ عدد (مجموع پورت های داخلی و خارجی) فراهم است، با کمود پورت مواجه نخواهید شد. البته اگر بخواهید از تعداد زیادی حافظه فلش استفاده کنید، باید هزینه کابل های توسعه را بپردازید.

با تنظیماتی که انجام خواهیم داد، در دو مقوله میزان حافظه و سرعت دسترسی به داده ها به پیشرفت قابل توجهی خواهیم رسید و در ادامه خواهیم گفت چگونه چند حافظه فلش را به عنوان یک درایو در ویندوز معرفی کنیم. بدین ترتیب می توانید هر برنامه ای را روی آن نصب نمایید. در این حالت زمان دسترسی بسیار بهتری نسبت به هارد دیسک های رایج خواهد داشت.

علاوه بر این خواهیم گفت که چگونه می توانید ویندوز ۷ و سیستم نجات (Rescue System) آن را در یک فلش USB بکارهید تا در موقع ضروری مهم ترین ابزار بازیابی و رفع اشکال سیستم را در اختیار داشته باشید.

یک SSD با بیشترین حافظه

اگر می خواهید بیشترین حجم حافظه را داشته باشید، Flex RAID ابزار بسیار مناسبی است. این ابزار همه درایوها را به هم متصل کرده و یک درایو بزرگ تر به نام Raid DP می سازد. در روش های معمول RAID وقتی چند درایو را به

۴- بعد از راماندازی مجدد سیستم، برنامه FlexRAID Basic CMD Client را از منوی استارت اجرا نمایید. پنجره‌ای همانند شکل ۱ باز می‌شود که عبارت Connect to: را نمایش می‌دهد و شما باید عبارت localhost را مقابل آن تایپ نمایید. در این بخش می‌توانید با تایپ عبارت install view از نصب صحیح برنامهطمئن شوید.

حال باید دو patch نصب کنید. برای این منظور دستورات زیر را به ترتیب تایپ کرده، سپس اینتر نمایید:

```
patch install view-sys-patch
patch install view-cl-patch
```

۵- اکنون باید یک اسکریپت بنویسیم که برنامه طبق آن انجام شود. برای این منظور ابتدا به آدرس محل نصب برنامه host-FlexRAID بروید. مسیر پیش‌فرض آن به شرح زیر است:

C:\Program Files (x86)\OpenEgg.org\

FlexRAID Basic Host Service 1.4

در این فolder یک فایل text با برنامه ViewConfig.txt و به نام ایجاد کنید. در این فایل باید دستوراتی را بنویسید. به جای اینکه فقط دستورات را تایپ کنید شاید بهتر باشد با مفهوم آنها آشنا شوید تا بتوانید در صورت لزوم تعییراتی در آنها ایجاد کنید:

اولین خط نام درایو جدیدی را که از ترکیب حافظه‌های فلاش ساخته می‌شود، تعیین می‌کند. ما نام Z را به عنوان نام درایو جدید انتخاب کردیم. در خط دوم نام درایوهایی که می‌خواهید ترکیب شوند را بنویسید. ما از دو حافظه فلش ۱۶ گیگابایتی متفاوت استفاده کردیم که ویندوز به ترتیب آنها را I: و J: نامیده بود. شما می‌توانید از تعداد زیادی فلاش استفاده کنید و به همین ترتیب آنها را در این قسمت معرفی نمایید. ۴ خط بعدی را عیناً مانند شکل ۲ بنویسید.

حال می‌توانیم فolderهای دلخواه را در این درایو جدید بسازیم تا به محض باز کردن درایو مجازی جدید بتوانیم از فolderهایی که در این مرحله ساخته شده‌اند استفاده کنیم. برای مثال ما فolderهای Photo و Music را ایجاد می‌کنیم.

۶- بعد از ساختن اسکریپت، پنجره host-FlexRAID را قابل کرده و در ادامه دستورات قبلی، دستور view start را تایپ نمایید. بالاصله درایو جدیدی با نام تعیین شده توسط شما در My Computer ظاهر می‌شود که ظرفیت آن برابر با مجموع حافظه‌های فلاش تعیین شده است (شکل ۳).

وقتی وارد درایو جدید می‌شوید، فolderهایی که قبلاً تعیین کرده بودید را می‌توانید مشاهده کنید.

نکته پایانی

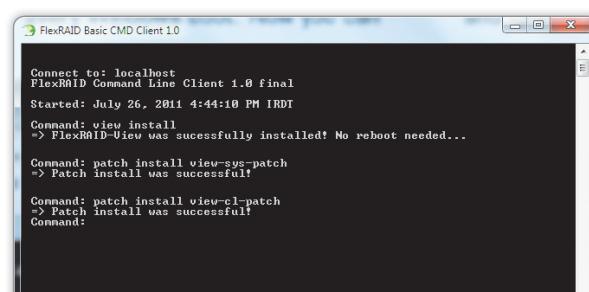
برای اینکه با هر بار استارت ویندوز مجبور نباشید مراحل ۵ و ۶ را طی کنید، باید روالی تعریف کنید که این کار بعد از روشن کردن کامپیوتر به طور خودکار انجام شود. برای این منظور به آدرس محل نصب برنامه FlexRAID-host فایل Autostart.txt که آدرس پیش‌فرض آن در مرحله ۵ ذکر شد بروید و یک فایل متنی با نام Autostart.txt ایجاد کنید. فقط کافیست مدت زمانی را که می‌خواهید بعد از استارت سرویس‌های فوق این برنامه به طور خودکار اجرا شود، به میلی ثانیه در این فایل ثبت نمایید. شرکت مولف این نرم‌افزار عدد ۵۰۰۰ را پیشنهاد کرده که ما در ۲۰۰۰ میلی ثانیه جواب گرفتیم. ■

روی لینک UAC کلیک کنید تا پنجره User Account Control Settings باز شود. در این قسمت نوار لغزندۀ را در حالت Never notify قرار دهید. از مسیر زیر نیز می‌توانید پنجره UAC را باز کنید:

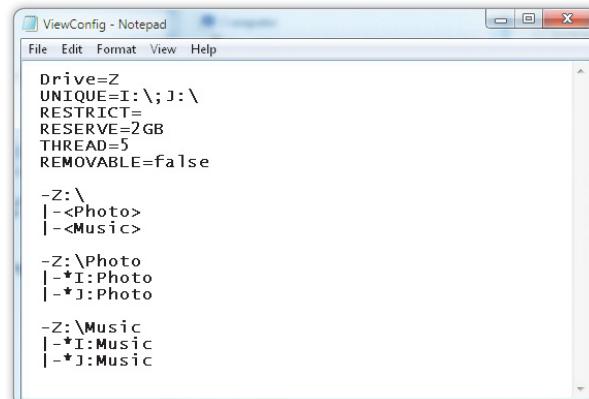
Control Panel > User Accounts >
Change User Account Control Settings

۲- حالا فایل FlexRAID-host را نصب کنید و در حین نصب گزینه as a service را انتخاب کنید تا هر بار کامپیوتر را روشن می‌کنید این برنامه هم به طور خودکار فعال شود.

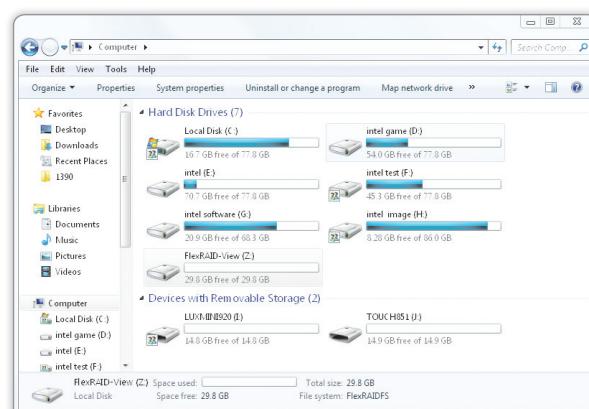
۳- حال نرم‌افزار FlexRAID Basic CMD Client را به همان روش بالا و به صورت یک سرویس نصب نموده و سپس سیستم را Restart کنید.



شکل ۱: اطمینان از نصب صحیح برنامه



شکل ۲: اسکریپت



شکل ۳: ایجاد درایو جدید