



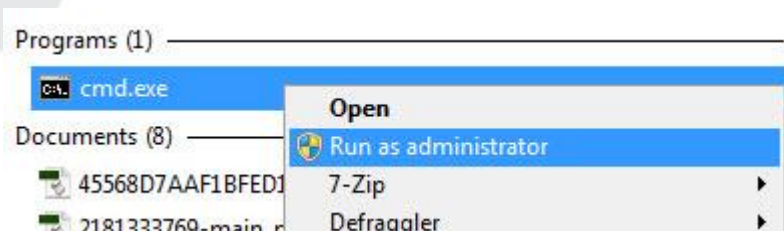
چگونه مشکل Write Protected را در فلش درایوها از بین ببریم؟

به این معنی که اجازه فرمت اطلاعات یا اضافه کردن اطلاعات را به شما نمی‌دهد. اما راه حل این مشکل چیست؟ در این مطلب به صورت ریشه‌ای این مشکل را بررسی خواهیم کرد. در ابتدا باید مطمئن شوید مشکل فلش شما رایت پروتکت است. آیا مطمئن هستید که پورت USB سالم است؟ یا مطمئنید که فلش خراب نشده؟ پس از اینکه مطمئن شدید مشکل از جانب فلش یا پورت کامپیوتر نیست، در ابتدا باید دید که می‌توان وضعیت رایت پروتکت فلش را حذف کرد یا خیر. بنابراین در اولین اقدام با استفاده از ابزار تحت خط فرمان Diskpart اقدام به حذف پروتکت فلش خواهیم کرد.



حذف رایت پروتکت به واسطه ابزار Diskpart

بر روی منوی Start ویندوز خود کلیک کنید و کلمه `cmd` را در بخش جستجوی برنامه‌ها و فایل‌ها تایپ کنید. در بالای منو استارت، `cmd` را خواهید دید. سپس با کلیک راست بر روی آن Run as Administrator را انتخاب کنید (همچون شکل زیر).



اکنون شما باید ابزار خط فرمان که ظاهری شبیه به شکل زیر دارد را ببیند.



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>
```

دستور DISKPART را وارد کنید و اینتر را فشار دهید. درواقع Diskpart یک ابزار پارتیشن‌بندی است که در درون ویندوز وجود دارد و از طریق دستورهای خط فرمان قابل فراخوانی است. با کمک این ابزار خواهید توانست متغیرهای درایو USB خود را تغییر دهید.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>DISKPART
```

اکنون LIST DISK را تایپ کنید و دکمه اینتر را فشار دهید. شما لیستی از دیسک‌ها را همچون شکل زیر مشاهده خواهید کرد. دو دیسک در دسترس خواهد بود: حافظه هارد دیسک (HDD) با نام Disk 0، و فلش درایو USB با نام Disk 1. مقدار حافظه Disk 1 بسیار کمتر از Disk 2 است (۷۴۴۱ مگ در مقابل ۲۹۸ گیگ)، به همین دلیل متوجه می‌شویم که Disk 1 نشان‌دهنده فلش درایو و Disk 2 حافظه سیستم را نشان می‌دهد. از این قسمت به بعد باید بسیار دقت کنید، زیرا نباید کار خود را با یک دیسک اشتباه شروع کنید.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - diskpart
C:\Windows\system32>diskpart

Microsoft DiskPart version 6.1.7601
Copyright (C) 1999-2008 Microsoft Corporation.
On computer: MIS_03

DISKPART> LIST DISK

   Disk ###    Status              Size       Free      Dyn    Gpt
   -----    -
   Disk 0      Online                298 GB         0 B
   Disk 1      Online              7441 MB         0 B

DISKPART> SELECT DISK 1

Disk 1 is now the selected disk.

DISKPART> ATTRIBUTES DISK
Current Read-only State : Yes
Read-only               : Yes
Boot Disk                : No
Pagefile Disk           : No
Hibernation File Disk    : No
Crashdump Disk           : No
Clustered Disk           : No

DISKPART> ATTRIBUTES DISK CLEAR READONLY

Disk attributes cleared successfully.

DISKPART> _
```



در این زمان که مشخص شده فلش درایو ما Disk 1 است باید عبارت SELECT DISK 1 را بنویسیم و اینتر کنیم. در پاسخ به شما گفته خواهد شد که دیسک مورد نظر (Disk 1) انتخاب شده است. اکنون ATTRIBUTES DISK را تایپ کنید تا ابزار DISKPART همه چیزهایی که در مورد فلش درایو می‌داند را به شما بگوید. مهمترین جوابی که دریافت می‌کنید، خط اولی است که گفته شده **Current Read-only State: Yes**، از این طریق متوجه می‌شویم که فلش درایو رایت پروتکت است.

برای حذف کردن ویژگی رایت پروتکت با استفاده از این ابزار خط فرمان، دستور ATTRIBUTES DISK CLEAR را تایپ و سپس اینتر کنید. اگر رفع شدن مشکل رایت پروتکت موفقیت آمیز بود با نوشته Disk attributes cleared successfully مواجه خواهید شد.

به منظور بررسی و آزمایش موفقیت آمیز بودن حذف رایت پروتکت، یک فایل کوچک را بر روی فلش کپی کنید، اگر کپی شد که عالی است، اما اگر هنوز پیغام خطای write-protect را دریافت می‌کنید وقت آن است تا راه بهتری را امتحان کنیم.

فرمت دیسک :



قبل از شروع هر آزمایش فرمت دیسک، در وهله اول مطمئن شوید که با ابزار تحت خط فرمان Diskpart برای از بین بردن رایت پروتکت اقدام کرده باشید. پس از آن اگر فلش وارد سیستم شده، آن را جدا کنید و دوباره به سیستم متصل کنید، با این کار کامپیوتر آخرین تغییرات انجام شده را خواهد خواند. اگر فلش را قطع و وصل نکنید گاهی اوقات باعث عدم توانایی ویندوز در خواندن درایو می‌شود.

در ابتدا سعی کردیم فلش USB را با استفاده از ابزار Diskpart قابل نوشتن/فرمت کردن کنیم اما این ابزار نتوانست رایت پروتکت موجود بر روی فلش درایو را از بین ببرد. اکنون می‌بایست با استفاده از ابزارهای فرمت کننده دیسک، فلش را به کلی فرمت کنیم.

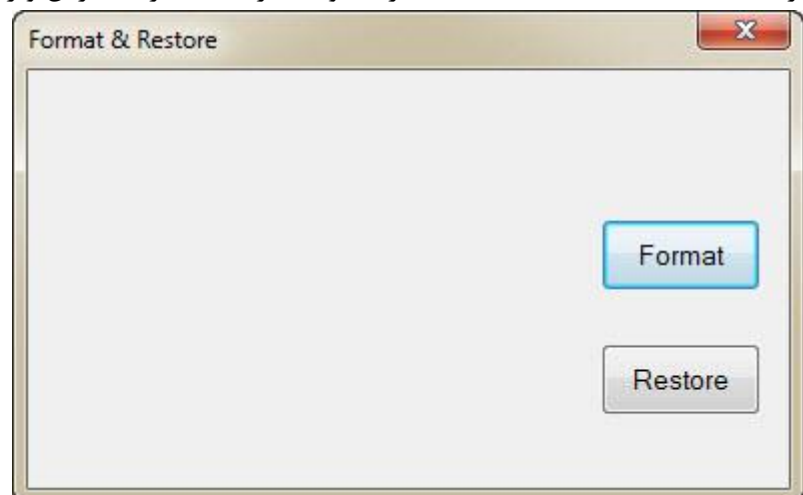


در نظر داشته باشید که در اینجا ما فقط در مورد ابزارهای فرمت کننده‌ای صحبت کردیم که به منظور فرمت کردن حافظه‌ها استفاده می‌شوند و به صورت تخصصی در مورد ابزاری که شرکت توسعه‌دهنده فلش برای فرمت کردن آماده کرده در بخش بعد توضیح خواهیم داد. ممکن است برنامه‌های فرمت کننده متفرقه بر روی فلش شما کارساز باشند.

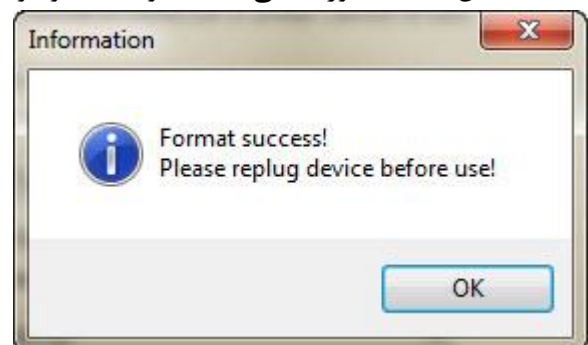
ابزارهای فرمت USB

ابزار تعمیر شرکت Apacer

برنامه Apacer USB 3.0 Repair دارای دو عملکرد است، فرمت کردن و ریستور.



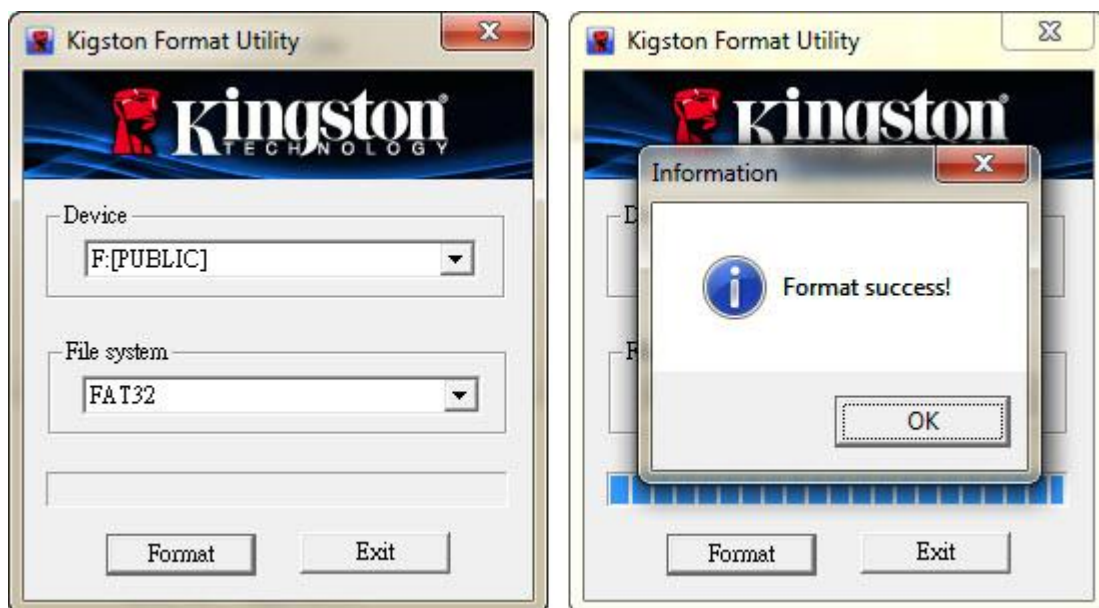
همانطور که اطلاع دارید، فرمت به معنی حذف حافظه USB و ریستور به معنی بازگردانی حافظه فلش است. در واقع فلش USB شما از یک فرمت ریشه‌ای دوباره به حالت اول خود بازگردانده (Restore) می‌شود. با انجام این دو اقدام حافظه فلش شما به صورت کلی حذف خواهد شد و دوباره به حالت اول کارخانه خواهد گشت.



البته ممکن است حتی فرمت کردن فلش نیز تاثیری در حل مشکل نداشته باشد و وضعیت رایت پروتکت دست نخورده باقی بماند. اگر هیچکدام از این کارها بر روی فلش Apacer شما موفق نبود تا رایت پروتکت را حذف کند، لازم است تا با استفاده از گارانتی این فلش را تعویض کنید تا شاید در کارخانه بتوان دوباره این فلش را بازیابی کرد.

ابزار فرمت Kingston

همین که نرم‌افزار شروع به کار کند درایو فلش و فایل سیستم آن را شناسایی خواهد کرد.



بسیار سریع این ابزار کار خود را به سرانجام می‌رساند، اما ممکن است هنوز فلش درایو شما رایت پروتکت بماند. اگر دستگاه مورد تست یکی از محصولات شرکت کینگستون است باشد احتمال موفقیت آمیز بودن اینکار بسیار بیشتر خواهد بود. این شیوه در ویندوز ۷ و بر روی حافظه‌های فلش کینگستون بهترین نتیجه را می‌دهد. جمع‌بندی

این دو برنامه تنها ابزارهایی هستند که می‌توانند برای آزمایش فرمت حافظه فلش به کار روند. بنابراین احتمال اینکه در رفع این مشکل موفق شوید بسیار زیاد است. راه حل دیگر می‌تواند مراجعه به سایت سازنده فلش درایو باشد. شاید در سایت سازنده روشی برای تعمیر فلش گفته شده باشد. اما اگر باز هم به نتیجه‌ای نرسیدید و فلش شما هنوز بلااستفاده است، همانطور که پیش‌تر گفته شد باید با استفاده از گارانتی فلش خود را با یک فلش جدید تعویض کنید.