



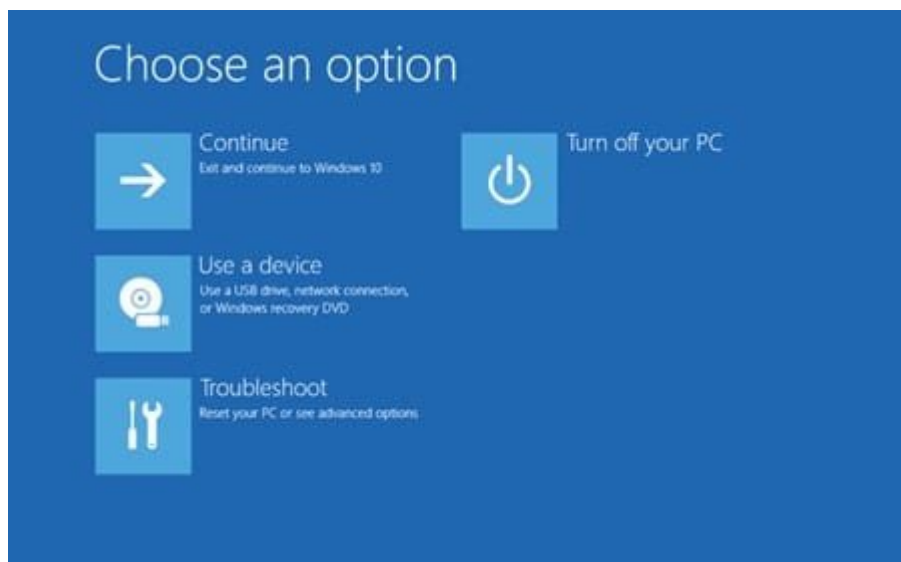
ویندوز به عنوان یک سیستم عامل کاربر پسند روی اکثر کامپیوترهای شخصی نصب می‌شود. به همین دلیل مطالب آموزشی و به ویژه موضوعات مربوط به رفع اشکالات این سیستم عامل مورد توجه بسیاری از کاربران قرار می‌گیرد. یکی از این نوع اشکالات رایج که در زمان راه اندازی ویندوز رخ می‌دهد اغلب مربوط به نقص در Master Boot Record یا به اختصار MBR است. تنها خطای یک فایل سیستمی در زمان بارگیری ویندوز باعث می‌شود تا شما دیگر قادر به دسترسی به سیستم عامل محبوب خود نباشید.

راهکار برطرف کردن مشکل Master Boot Record در ویندوز 10 نسبتاً ساده و سرراست است و شما بدون نیاز به هیچ گونه ابزار اضافی می‌توانید این مشکل را برطرف کنید.

مرحله 1. قبل از هر چیزی شما ابتدا باید از طریق صفحه بوت به تنظیمات سیستمی دسترسی پیدا کنید و برای این منظور هم می‌توانید از یک درایو USB قابل بوت ویندوز و انتخاب گزینه Repair your Computer استفاده کنید و یا در زمان بوت ویندوز از کلیدهای ESC یا F8 برای رسیدن به این تنظیمات استفاده کنید.



مرحله 2. بعد از رسیدن به صفحه تنظیمات باید روی گزینه Troubleshoot کلیک کنید تا به تنظیمات مربوط به عیب‌یابی ویندوز دسترسی داشته باشید.



مرحله 3. در صفحه مربوط به گزینه‌های عیب‌یابی Command Prompt را انتخاب کنید تا بتوانید برای رفع مشکل از فرامین خطی مربوط با احیای سیستم استفاده کنید.

در پنجره خط فرمان فرمان `bootrec /fixmbr` را وارد کرده و کلید اینتر را فشار دهید. سپس فرامین `fixboot/` و `bootrec /rebuildbcd` را به ترتیب وارد کنید.

```
Administrator: X:\windows\SYSTEM32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.2.9200]

X:\Sources>bootrec /fixmbr
The operation completed successfully.

X:\Sources>bootrec /fixboot
The operation completed successfully.

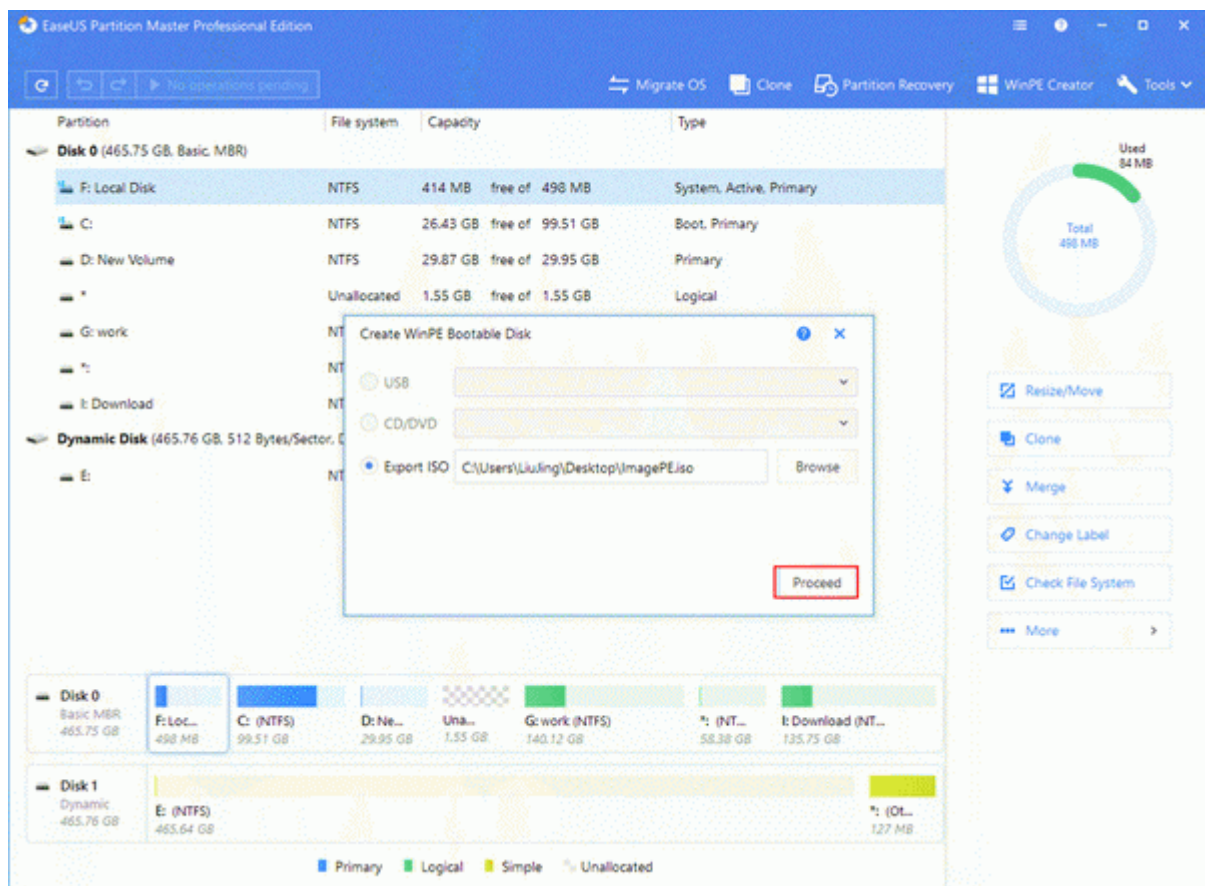
X:\Sources>bootrec /rebuildbcd
Scanning all disks for Windows installations.
Please wait, since this may take a while...
```

این دو فرمان مشکلات مربوط به MBR و بوت ویندوز را برطرف می‌کنند. بعد از اتمام کار به صفحه بوت بازگشته و کامپیوتر خود را ری‌استارت کنید. حالا مشکل راه اندازی ویندوز برطرف شده و می‌توانید به صفحه لاگین ویندوز وارد شوید.

## استفاده از EaseUS Partition Master

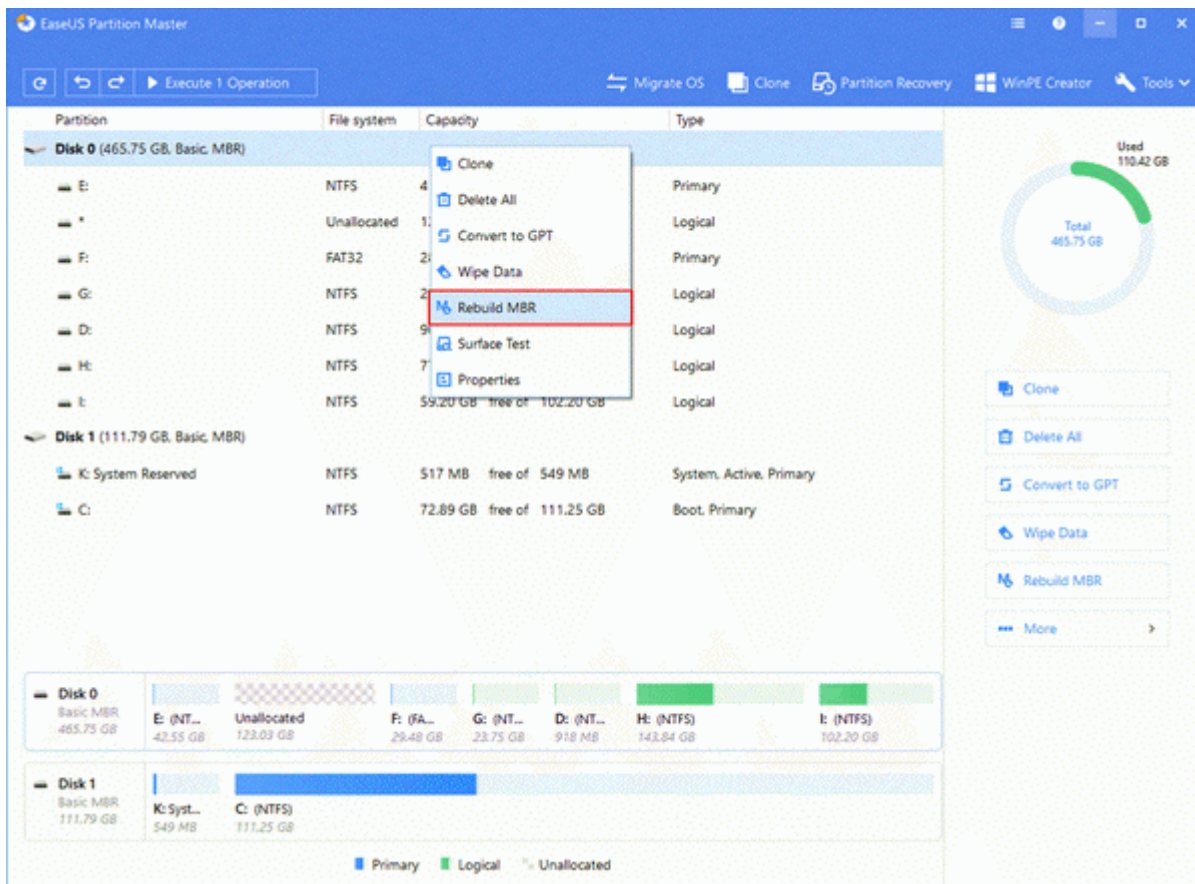
ابزار EaseUS Partition Master در خود قابلیتی به نام Rebuild MBR دارد که با بازنویسی مجدد Master Boot Record دیسک انتخاب شده بدون صدمه زدن به پارتیشن‌های دیسک مشکل را برطرف می‌کند.

مرحله 1. ابتدا EaseUS Partition Master را دانلود و روی کامپیوتر خود نصب کنید. سپس این اپلیکیشن را باز کرده و در نوار ابزار آن روی WinPE creator کلیک کنید. حالا یک دیسک یا درایو USB قابل بوت را با کلیک روی دکمه Proceed بسازید.

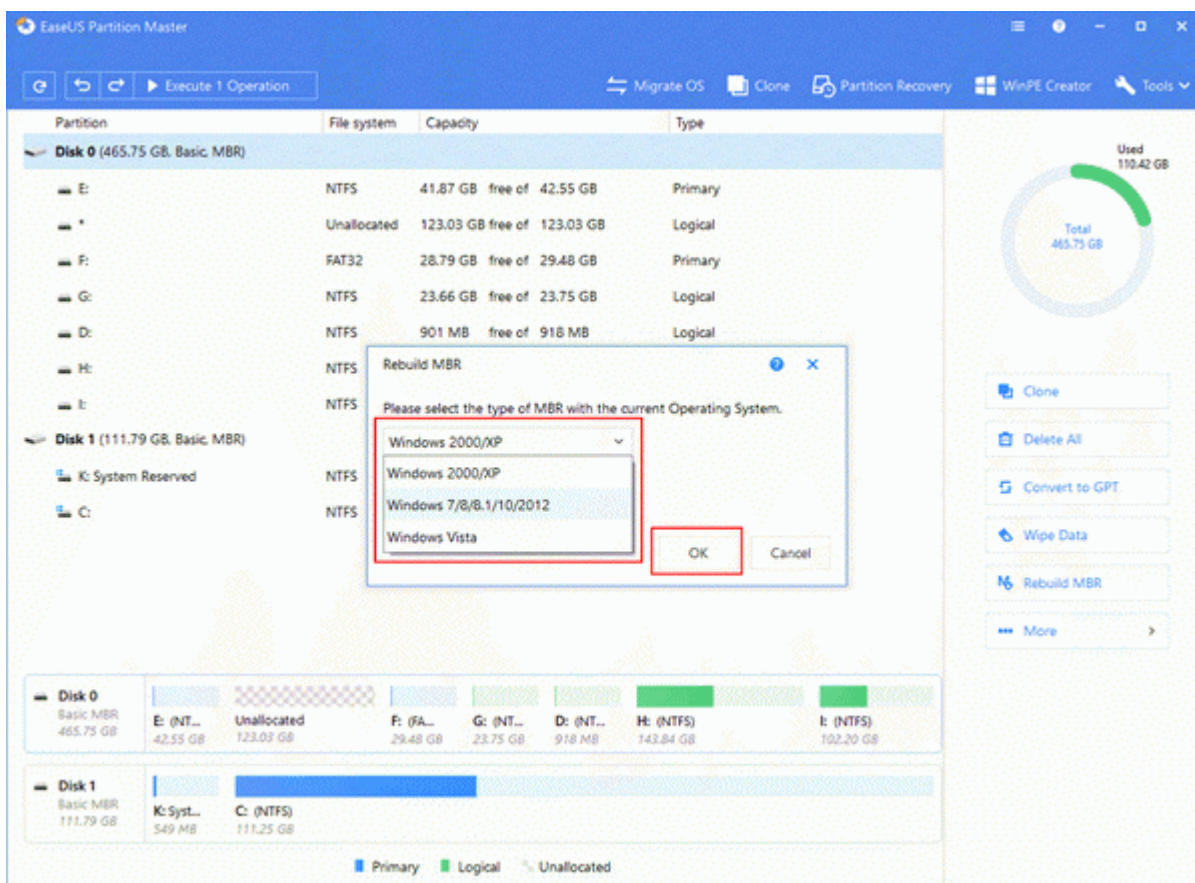


مرحله 2. حالا این درایو USB قابل بوت را به کامپیوتر خود متصل کرده و در زمان بوت سیستم کلید Del را فشار دهید. بعد کامپیوتر را از طریق درایو USB یا CD/DVD را اندازی کنید. به این شکل EaseUS Partition Master به طور خودکار راه اندازی خواهد شد.

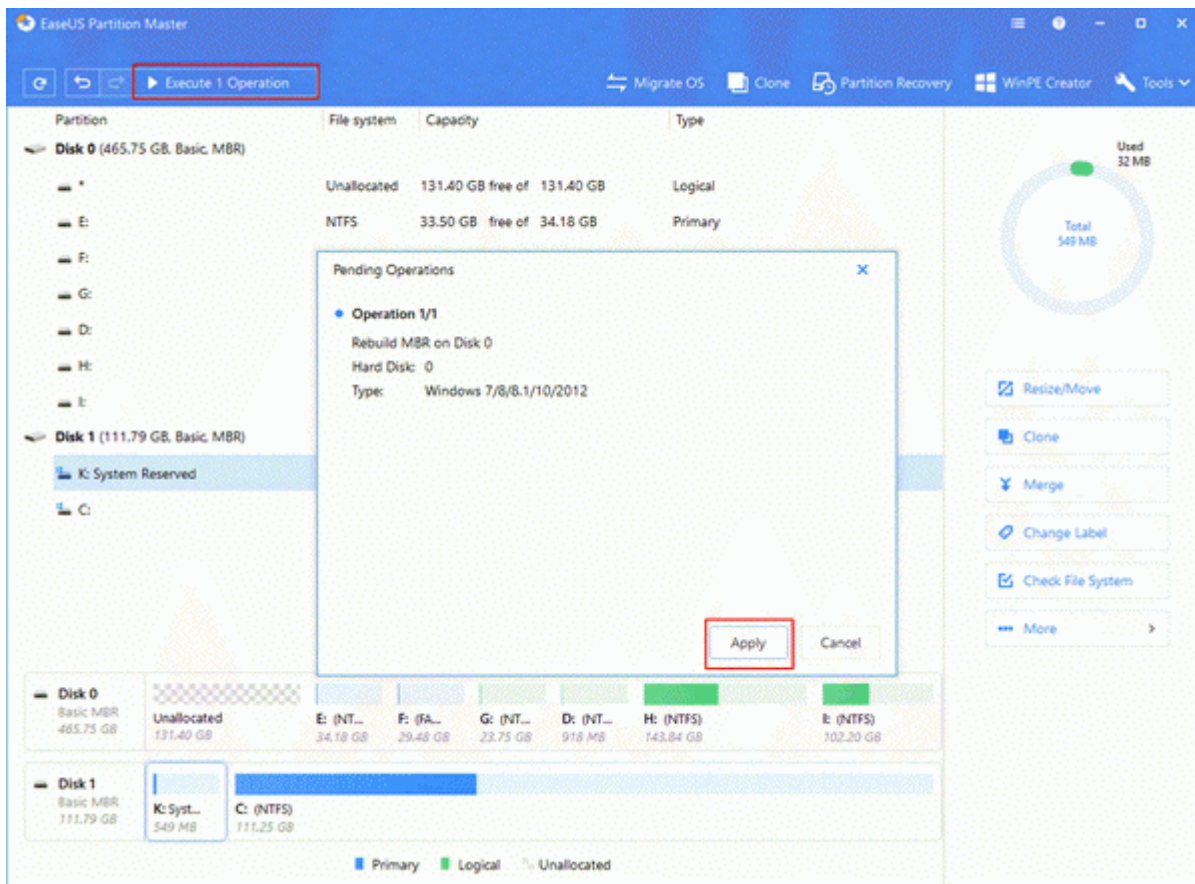
مرحله 3. بعد از راه اندازی EaseUS Partition Master شما تمام درایورهای موجود خود را مشاهده خواهید کرد. تنها کافی است درایوی که قصد دارید MBR آن را اصلاح کنید را انتخاب و روی گزینه Rebuild MBR کلیک کنید.



مرحله 4. در مرحله بعد از شما خواسته می‌شود تا نوع MBR را مشخص کنید. سیستم عامل فعلی خود را انتخاب کنید و روی دکمه OK کلیک کنید.



مرحله 5. و در نهایت، از نوار بالای صفحه روی Execute 1 Operation کلیک کرده و دکمه Apply را انتخاب کنید.



در اینجا کار بازسازی Master Boot Record به پایان می‌رسد و شما با خارج کردن درایو USB یا CD/DVD و ری‌استارت کامپیوتر می‌توانید یک بار دیگر به ویندوز دسترسی داشته باشید.

**تاریخ انتشار:**  
27 بهمن 1397

**نشانی منبع:**

<https://www.shabakeh-mag.com/computer-science/14575/%DA%86%DA%AF%D9%88%D9%86%D9%87-%D9%85%D8%B4%DA%A9%D9%84-master-boot-record-%D8%B1%D8%A7-%D8%AF%D8%B1-%D9%88%DB%8C%D9%86%D8%AF%D9%88%D8%B2-10-%D8%A8%D8%B1%D8%B7%D8%B1%D9%81-%DA%A9%D9%86%DB%8C%D9%85>