

إصلاح إقلاع ويندوز مع لينكس

إنشاء قرص تنصيب ويندوز 8. بمواصفة (UEFI).
إصلاح قطاع الإقلاع (boot sector)



من وثائق توزيعة أوبنتو

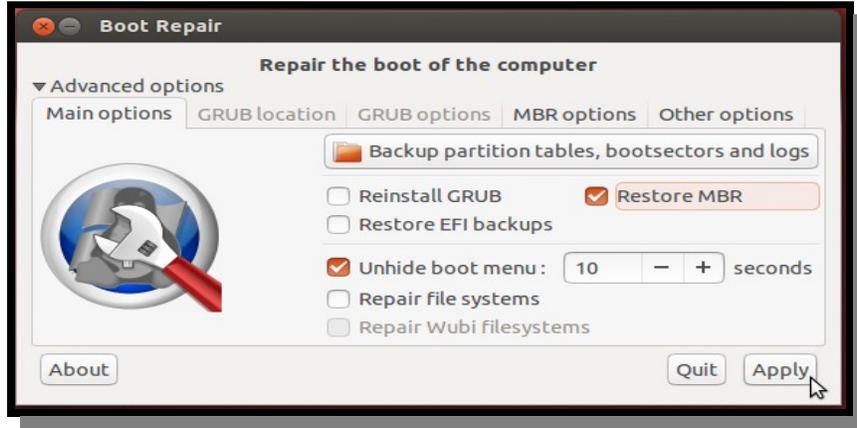
فهرس

- إصلاح محمل إقلاع نظام ويندوز جزئيا عن طريق القرص الحي - توزيعة أوبنتو.
 - عن طريق برنامج (Boot-Repair).
 - عن طريق سطر الأوامر لينكس- (القرص الحي).
 - الطريقة الأولى (بوجود اتصال بالإنترنت).
 - الطريقة الثانية (بدون اتصال بالإنترنت).
- إصلاح قطاع الإقلاع (boot sector).
 - عن طريق برنامج (Boot-Repair).
 - عن طريق القرص الحي - توزيعة أوبنتو.
 - استخدام (TestDisk) في إصلاح قطاع الإقلاع المعطوب من القرص الحي.
 - عن طريق قرص استعادة/إصلاح ويندوز .
- إعادة تنصيب نظام ويندوز من دون خسارة نظام أوبنتو.
 - في حالة كان نظام أوبنتو خارج ويندوز (قسم مستقل).
 - في حالة كان نظام أوبنتو داخل ويندوز (Wubi).
- تنصيب نظام ويندوز بعد تنصيب أوبنتو. (لينكس).
- استعادة محمل الإقلاع في نظام ويندوز (Win XP).
- استعادة محمل إقلاع نظام ويندوز (7, 8, Windows Vista).
 - هذه الخطوات من قرص تنصيب (DVD) أو قرص إصلاح ويندوز.
- كيف تحصل على قرص إصلاح نظام ويندوز (7, 8, Win Vista) ؟.
- إنشاء قرص لاستعادة الإقلاع في نظام (ويندوز 7).
- طريقة استخدام قرص استعادة نظام (ويندوز 7).
- إنشاء قرص لإصلاح ويندوز 8. (الحجم حوالي 183 ميغابايت)
- إنشاء قرص ذاكرة (USB flash) لإصلاح ويندوز 8.1 .
- إنشاء قرص تنصيب ويندوز 8. بمواصفة (UEFI).

إصلاح محمل إقلاع نظام ويندوز جزئيا عن طريق (القرص الحي - توزيع أوبنتو).

عن طريق برنامج (Boot-Repair).

1. شغل (Boot-Repair) من سطح مكتب القرص الحي.
2. أنقر على خيارات متقدمة (Advanced options).
3. أشر على خيار استعادة سجل الإقلاع الرئيسي (Restore MBR).
4. أنقر على زر تطبيق (Apply). (أنظر للصورة)



ملاحظة:

- الخطوات السابقة سوف تنسخ سجل (MBR) الخاص بمحمل الإقلاع (syslinux). و تضع علم الإقلاع على قسم إقلاع ويندوز.
- إذا كان قطاع الإقلاع في ويندوز فاسد، سوف يخبرك البرنامج أنه يحتاج إلى إصلاح. راجع (طريقة إصلاح قطاع الإقلاع).
- هذه الطريقة تعمل مع البرنامج الثابت (BIOS) فقط ولا تعمل مع (UEFI)، شرط أن تكون ملفات إقلاع ويندوز ليست معطوبة و شرط أن يكون قطاع إقلاع قسم ويندوز سليم. في بقية الحالات الأخرى، أنت تحتاج إلى قرص تنصيب أو قرص إصلاح ويندوز كما هو مشروح في الدليل.

عن طريق سطر أوامر (القرص الحي).

ملاحظة:

- في أنظمة (XP و Vista) القسم هو (C:).
- في ويندوز (Win 7) غالبا سيكون قسم إقلاع منفصل بحجم 100 أو 200 ميغابايت، و يحمل اسم (SYSTEM).
- في بعض الإعدادات الغربية سيكون هناك نسختين من ويندوز في نفس القرص أو يكون نظام ويندوز الرئيسي على قسم "منطقي". في هذه الحالات، سيكون هناك قسم أولي منفرد يحمل ملفات إقلاع ويندوز، و يحمل علم "نشط".

الطريقة الأولى: (بوجود اتصال بالإنترنت):

1. أفتح برنامج (Gparted) و أنظر هل هناك علم إقلاع (boot) على القسم تحت عمود (flags).
2. إذا لم يكن كذلك، حدد ذلك القسم. و افتح قائمة (Partition). ثم اختر (Manage Flags).
3. ضع علم الإقلاع (boot) على القسم و أعلق النافذة ثم أعلق برنامج (Gparted).
4. إذا كان في جهازك قرص ثابت واحد، غالبا سيكون (/dev/sda).
5. ثم نفذ الأوامر التالية.

```
1 # sudo apt-get install lilo 2 # sudo lilo -M /dev/sda mbr
```

الطريقة الثانية (بدون اتصال بالإنترنت):

يوجد في توزيع أوبنتو ملف يسمى (/usr/lib/syslinux/mbr.bin)، بحجم 440 بايت، تحتاج فقط نسخ ذلك الملف إلى بداية سجل الإقلاع عن طريق الأمر التالي ثم إعادة التشغيل. مع إزالة القرص الحي من القارئ. للإقلاع مباشرة إلى ويندوز.

```
# sudo dd if=/usr/lib/syslinux/mbr.bin of=/dev/sda
```

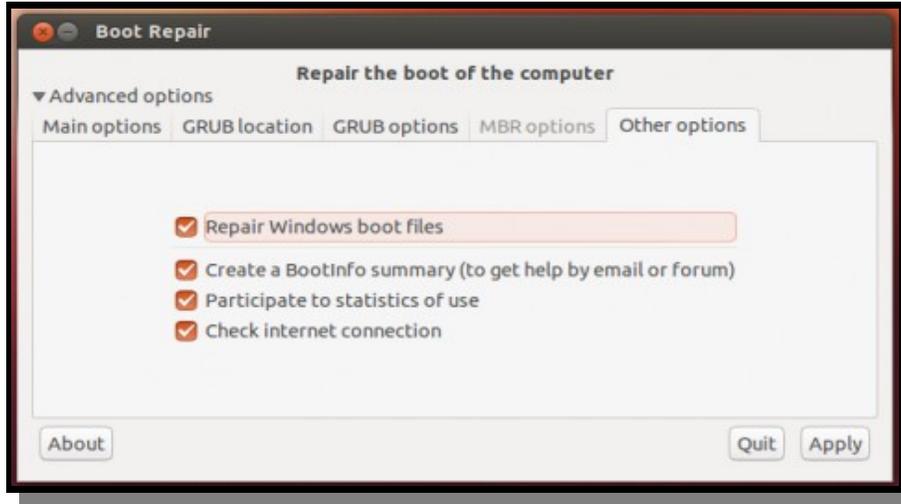
تنبيه:

- لا تخطئ في الكتابة السطر السابق ... حتى لا تفسد سجل الإقلاع و يصبح جهازك غير قابل للإقلاع.

إصلاح قطاع الإقلاع (boot sector).

إذا تضرر قطاع الإقلاع في أحد أقسام القرص الثابت، ستحتاج إلى إصلاح ذلك القطاع بإحدى الطرق التالية حتى تستطيع الولوج إلى للقسم.

عن طريق برنامج (Boot-Repair).



ملاحظة:

- برنامج (Boot-Repair) سوف يخبرك بشكل آلي عن اسم القسم المعطوب...

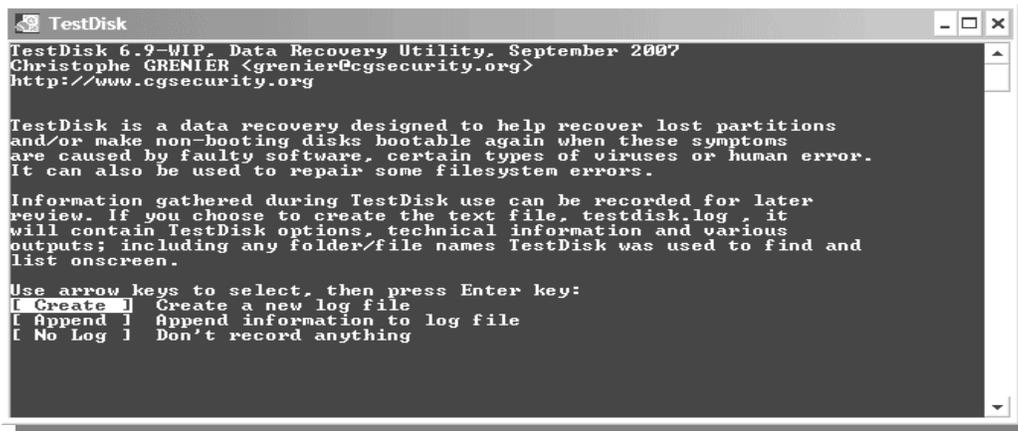
عن طريق القرص الحي.

أولا، تحتاج بعد الاتصال بالإنترنت، تنصيب برنامج (TestDisk). عن طريق (Software Center) أو مدير الحزم (Synaptic). أو الطرفية (Ctrl+Alt+T).

```
1 # sudo apt-get update      2 # sudo apt-get install -y testdisk && sudo testdisk
```

استخدام (TestDisk) في إصلاح قطاع الإقلاع المعطوب.

1. استخدم مفاتيح الأسهم و مفتاح (Enter) للوصول إلى قائمة [No log].



2. حدد القرص حيث يوجد القسم المعطوب.

3. حدد [Proceed].

4. اختر نوع القسم (عادة يكون من نوع [Intel]). ثم اختر [Advanced].

5. اختر القسم المعطوب عبر [Boot]، سوف يعرض البرنامج عليك شيء شبه التالي.

Boot sector

Status: Bad

Backup boot sector

Status: OK

Sectors are not identical.

A valid NTFS Boot sector must be present in order to access

any data; even if the partition is not bootable.

[List] [Backup BS] [Rebuild BS] [Dump]

6. تأكد من وجود عبارة (Status OK) تحت سطر (Backup boot sector).

7. ثم اختر [Backup BS].

إصلاح قطاع الإقلاع المعطوب في ويندوز عن طريق قرص استعادة/إصلاح ويندوز.

هذه الطريقة يمكنها فقط إصلاح قطاع الإقلاع المعطوب في قسم نظام ويندوز.

1. بعد الحصول على قرص إصلاح نظام ويندوز (راجع هذا الدليل).

2. بعد الإقلاع من قرص إصلاح نظام ويندوز، نفذ الأمر (fixboot) وليس (fixmbr).

```
# fixboot
```

إعادة تنصيب نظام ويندوز بدون خسارة نظام أوبنتو.

هذه الخطوات إذا كان نظام أوبنتو خارج ويندوز:

1. إنشاء نسخة احتياطية لجميع الملفات الخاصة، (نسخ الملفات إلى قرص خارجي).
2. إعادة تنصيب نظام ويندوز، (و الذي عادة يكون في قسم (C:)).
3. استعادة محمل الإقلاع، باستخدام برنامج (Boot-Repair) أو سطر أوامر القرص الحي.

هذه الخطوات إذا كان نظام أوبنتو موجود داخل ويندوز (Wubi):

1. إنشاء نسخة احتياطية للملفات الخاصة.
2. إنشاء نسخة احتياطية لملفات برنامج (wubi) الموجودة في (C:\ubuntu\disks).
3. اختيار واحد من اثنان:
 - إما الهجرة إلى قسم أوبنتو خارج ويندوز، ثم إعادة تنصيب ويندوز، ثم استعادة (GRUB 2).
 - أو إعادة تنصيب ويندوز، ثم إعادة تنصيب برنامج (Wubi)، و استعادة ملفات برنامج (Wubi) الاحتياطية.

تنصيب نظام ويندوز بعد تنصيب أوبنتو. (لينكس).

هناك طريقتان:

- استعادة محمل الإقلاع بعد تنصيب ويندوز. (راجع طرق استعادة محمل الإقلاع).
- عمل نسخة احتياطية من شفرة إقلاع (MBR)، ثم بعد تنصيب ويندوز، استعادة تلك النسخة الاحتياطية.

ملاحظة:

- هذه الطريقة لا تعمل في حاسوب نظام (UEFI).
- هذه الطريقة لا تعمل مع أنظمة ويندوز 7/8 الموجودة مسبقاً على الحاسوب.

الخطوات:

قبل تنصيب نظام ويندوز (Windows).

1. عمل نسخة احتياطية من شفرة الإقلاع التي في سجل (MBR)، بنسخها مثلاً إلى (/media).
2. أنشئ قسم بنظام ملفات (NTFS)، استخدم برنامج (GParted) أو (fdisk) أو أي برنامج حديث في لينكس).
3. تنصيب نظام ويندوز (Windows). باستخدام وسيط التنصيب (DVD/USB).
4. بعد تنصيب ويندوز، استخدم القرص الحي لتوزيعه أوننتو (DVD/USB).
5. أوصل قسم الجذر في أوننتو. من أجل استرجع النسخة الاحتياطية.
6. استرجع النسخة الاحتياطية للشفرة الإقلاع إلى مكانها في (MBR).
7. فصل القسم الجذر لينكس.
8. إعادة تشغيل النظام. (سوف يقلع إلى نظام أوننتو).
9. تأكد من تنصيب محمل الإقلاع (هذا أمر اختياري).
10. تحديث ملف إعداد قائمة الإقلاع (grub.cfg). في أوننتو. حتى يتعرف على نظام ويندوز.

```
1 # dd if=/dev/sda of=/media/sda/mbr.bin bs=446 count=1
6 # dd if=/media/sda/mbr.bin of=/dev/sda bs=446 count=1
8 # reboot
9 # sudo grub-install /dev/sda
10 # sudo update-grub
```

استعادة محمل الإقلاع في نظام ويندوز (Win XP).

لاستعادة الإقلاع إلى نظام ويندوز استخدم قرص التنصيب نظام ويندوز (Win XP).

1. بعد الإقلاع بالقرص أو من جهاز طرفية الإصلاح (Recovery console).
2. عندما يسألك النظام ما إذا كنت تريد إصلاح أو استرداد، اضغط مفتاح (R).
3. ثم حدد رقم نظام ويندوز (عادة يكون رقم 1، انتبه يجب تفعيل رفعة الأرقام في لوحة المفاتيح حتى تستطيع كتابة الأرقام)، إذا كانت هناك كلمة مرور ادخلها أو اضغط فقط مفتاح (Enter).
4. عند محث الأوامر نفذ الأوامر التالية بالترتيب.
5. الخروج وإعادة التشغيل وإزالة القرص من القارئ. و سوف إنشاء الله يقلع جهازك مباشرة بنظام ويندوز.

```
4 # fixboot 4 # fixmbr 5 # exit
```

استعادة محمل إقلاع نظام ويندوز (7, 8, Windows Vista).

يجب استخدام القرص (DVD) الخاص بتنصيب ويندوز 7/8.

إذا كنت لا تملك قرص تنصيب ويندوز 7/8:

- يمكنك إنشاء قرص للإصلاح النظام عن طريق نظام ويندوز 7/8 آخر.
- أو تحميل ملف (ISO) من شبكة الأنترنت (هذا الخيار غير مستحسن.. بسبب الفيروسات).

هذه الخطوات من قرص تنصيب (DVD) أو قرص إصلاح ويندوز.

1. من نافذة إعدادات إقليمية (Regional settings)، حدد موقعك مع إعداد لوحة المفاتيح ثم انقر (next).
2. انقر على كلمة إصلاح الكمبيوتر (Repair your computer).
3. إذا وجد (DVD) ملفات تنصيب ويندوز 7/8، تأكد أن الخانة التي تشير لذلك غير محددة، قبل النقر على (next).
4. انقر على محث الأوامر (Command prompt).
5. نفذ الأوامر التالية بالترتيب في سطر الأوامر.
6. أغلق جميع النوافذ و انقر على إعادة التشغيل (Restart).
7. قم بإزالة قرص (DVD) من القارئ. وسيظهر أمامك إن شاء الله محمل الإقلاع ويندوز 7/8.

```
5 # bootrec.exe /fixboot 5 # bootrec.exe /fixmbr 6 # exit
```

كيف تحصل على قرص إصلاح نظام ويندوز (7, 8, Win Vista) ؟.

إذا كانت لا تملك قرص تنصيب ويندوز (DVD) أو قرص تصليح ويندوز (Windows repair disk).

- يمكنك تحميل نسخة من ملف (ISO) الخاص بقرص تصليح ويندوز حسب نوع نظامك من الأنترنت... لكن أحذر الفيروسات ..
- بدلا من ذلك يمكنك صنع قرص لإصلاح ويندوز من داخل ويندوز عن طريق حاسوب آخر. (راجع الأمثلة التالية).
- كما يمكنك صنع قرص ذاكرة (USB flash) بنظام ويندوز 8 أو ويندوز 8.1 مع استخدام المواصفة (UEFI) (راجع الأمثلة).

إنشاء قرص لاستعادة الإقلاع في نظام (ويندوز 7).

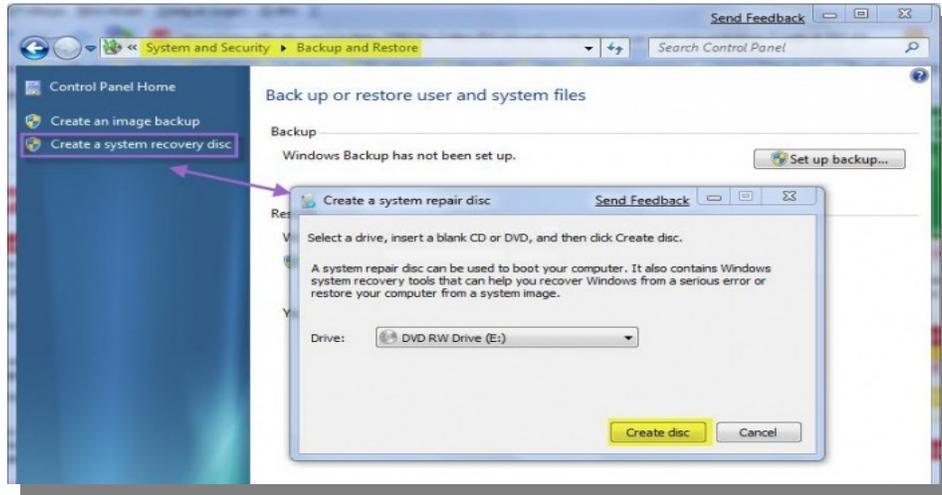
لاستعادة أو أصلح ويندوز 7 يمكنك استخدام قرص التنصيب أو استخدام خيارات استعادة النظام التي يقدمها (OEM).

إذا كانت لا تملك أحد الخيارين السابقين، اتبع الخطوات التالية لإنشاء قرص لإصلاح النظام.

1. افتح نافذة (Backup and Restore). من لوحة التحكم عن طريق النظام و الصيانة (System and Maintenance).
2. في الجهة اليسرى من النافذة، انقر على (Create a system repair disc)، ثم تابع بقية الخطوات...

ملاحظة:

- إذا عرض عليك النظام إدخال قرص تنصيب ويندوز 7، فذلك يعني أن الملفات المطلوبة لإنشاء قرص إصلاح النظام غير متوفرة في نظامك. و يجب عليك إدخال قرص تنصيب ويندوز 7 الأصلي.
- قد تحتاج إلى صلاحيات مدير النظام في تلك الخطوة.



طريقة استخدام قرص استعادة نظام (ويندوز 7).

1. ضع قرص إصلاح النظام في جهاز قارئ أقراص (CD/DVD).
2. أعد تشغيل حاسوبك عن طريق زر الطاقة.
3. اضغط أي مفتاح للإقلاع عن طريق قرص إصلاح النظام. (حسب إعدادات نظام "BIOS").
4. اختر إعدادات اللغة المناسبة. ثم انقر التالي (Next).
5. اختر خيار إصلاح/استعادة (recovery)، ثم انقر التالي (Next).



أدوات استعادة النظام:

- إصلاح الإقلاع (Startup Repair).
- استعادة النظام إلى تاريخ سابق (System Restore).
- استعادة صورة النسخة الاحتياطية (Image Recovery System).
- أداة تفحص الذاكرة في ويندوز (Windows Memory Diagnostic).
- سطر أوامر - المحث في ويندوز (Command Prompt).



إنشاء قرص لإصلاح ويندوز 8. (الحجم حوالي 183 ميغابايت) الخطوات التالية تشرح كيفية صنع قرص (CD/DVD) يستخدم في إصلاح نظام الإقلاع في ويندوز 8 من (خيارات استعادة النظام).

ملاحظة:

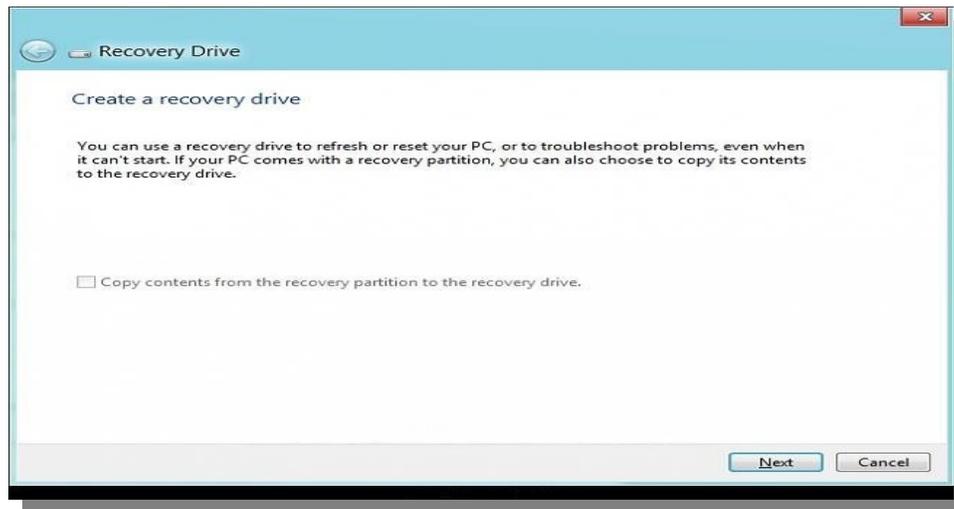
- قرص إصلاح نظام ويندوز ليس كمثل قرص إصلاح أو استعادة النظام من مجمع الجهاز (OEM).
- لا يمكن تنصيب ويندوز 8 عن طريق قرص إصلاح ويندوز 8 .
- يمكن إنشاء قرص لإصلاح نظام ويندوز 8 بنية (32-بت) فقط في نظام (32-بت) .
- يمكن إنشاء قرص لإصلاح نظام ويندوز 8 بنية (64-بت) فقط في نظام (64-بت) .
- ويندوز 8.1 لا يدعم هذا الأسلوب. لا يمكنك استخدام هذه الطريقة في ويندوز 8.1..
- لكن يمكنك استخدام إما قرص تنصيب ويندوز 8.1. أو قرص استعادة (USB flash) (خيارات استعادة النظام).

الخطوات:

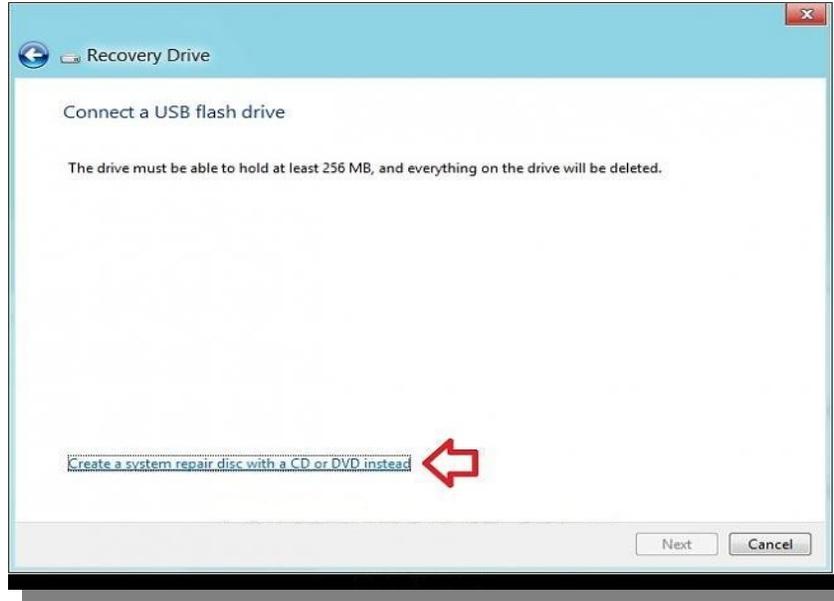
1. أدخل قرص فارغ من نوع (DVD) أو (CD) في محرك الأقراص، ثم نفذ إما الخطوة رقم 2 أو 3 (أنظر للصورة).
2. اضغط مفتاح ويندوز + R، و أكتب (recdisc)، ثم اضغط (Enter)، ثم اذهب إلى الخطوة رقم 4 (أنظر للصورة).
3. افتح لوحة التحكم و انقر على أيقونة الإصلاح/الاستعادة (Recovery).
هذه الخطوة تحتاج إلى صلاحيات مدير النظام (administrator).
 - أفضل جميع أجهزة التخزين من نوع (USB) عن جهازك.
 - انقر على رابط إنشاء قرص استعادة (Create a recovery drive) (أنظر للصورة).



- إذا ظهر أمامك حساب (UAC) أنقر على (Yes).
- أنقر على (Next). (أنظر للصورة).



- أنقر على رابط (Create a system repair disc with a CD or DVD instead)، ثم اذهب إلى الخطوة رقم 4 (أنظر للصورة).



ملاحظة:

- لن يظهر لك ذلك الرابط، إذا كان قرص الذاكرة (USB) موصول بجهازك و تريد استخدامه بدلا من (CD/ DVD). و سوف تحتاج إما استخدام الخطوة رقم 2 أو فصل جميع أقراص (USB) و البدء من الخطوة رقم 3.
- 4. انقر على زر إنشاء قرص. (أنظر للصورة).



5. سوف يبدأ النظام في عملية إنشاء قرص أصلح النظام. (أنظر للصورة).



6. عندما تنتهي عملية إنشاء القرص، استخرج قرص (CD/DVD) من جهازك و كتب على ظهره القرص أسم يميزه حسب البنية (32-بت) أو (64-بت) مثلا بالعربية "قرص لإصلاح نظام ويندوز 8 -- 64-بت" أو "Win 8 Repair Disc-64". (كما تقترح هذه الصورة).



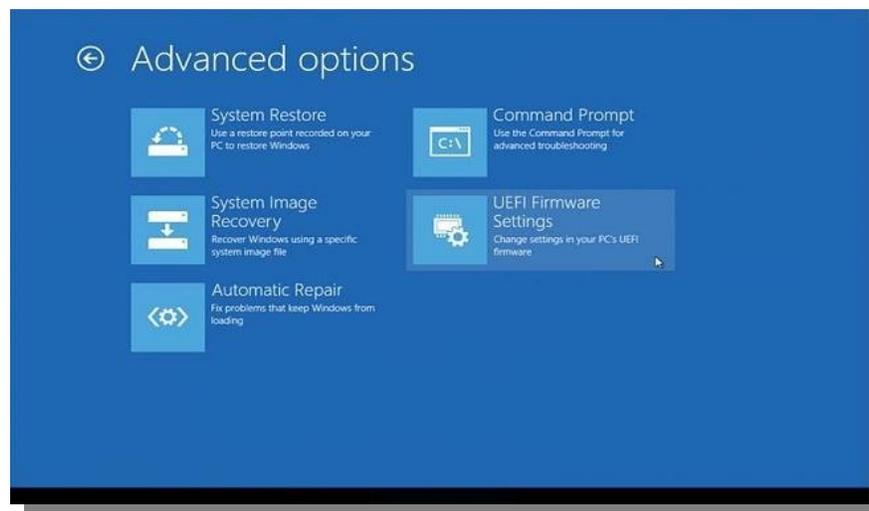
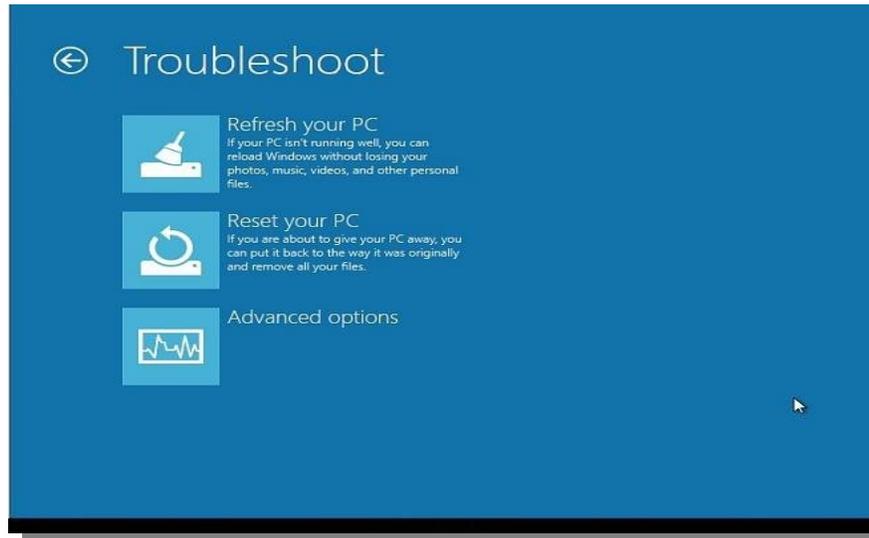
7. انقر على (OK). (أنظر للصورة).



8. إذا استخدمت الخطوة رقم 3 ، يمكن الآن غلق أي نافذة مفتوحة منها.

الوصول إلى خيارات استعادة النظام.

- عند الإقلاع من قرص إصلاح نظام ويندوز 8، قد تحتاج إلى إعداد اللغة و تخطيط لوحة المفاتيح في جهازك.
- ثم اختيار حل المشكلة (Troubleshoot)
- ثم خيارات استعادة النظام (system recovery options).



إنشاء قرص ذاكرة (USB flash) لإصلاح ويندوز 8.1.

1. في الزاوية العلوية اليمنة، حرك المؤشر إلى تحت، ثم انقر على بحث (Search).
 2. اكتب (recovery drive) في مربع البحث، ثم انقر على (Create a recovery drive). (قد تحتاج إلى صلاحيات مدير النظام).
 3. بعد فتح أداة إنشاء قرص الاستعادة، تأكد من تحديد مربع (Copy the recovery partition from the PC to the recovery drive).
 4. ثم انقر على التالي (Next).
 5. أوصل قرص الذاكرة (USB flash) بحاسوبك، (يجب أن يكون بنفس الحجم الذي يظهر على الشاشة على الأقل).
 6. حدد قرص (USB flash) الذي تريده، ثم انقر على (Next).
 7. انقر على إنشاء (Create). (سوف يتم نسخ صورة استعادة النظام مع الأدوات إلى قرص (USB flash). و ستأخذ العملية بعض الوقت).
 8. عندما تنتهي عملية النسخ، نفذ إحدى الخطوات التالية:
 - للاحتفاظ بالقسم الخاص باستعادة النظام في جهازك، انقر على (Finish).
 - لحذف قسم استعادة النظام من جهازك، انقر على (Delete the recovery partition)، ثم على (Delete).
 9. أفضل قرص الذاكرة (USB flash) عن جهازك.
- عند الحاجة يمكنك استخدام قرص الذاكرة (USB flash) لاستعادة أو إصلاح نظام ويندوز 8.1.

ملاحظة:

- إذا كان في جهازك صورة لاستعادة النظام (موجودة في قسم خاص، حجمه 3 ~ 6 جيجابايت) يمكنك نسخها ثم/أو حذف ذلك القسم للتوفير مساحة. و بعد ذلك يمكنك استخدام قرص استعادة (USB flash).
- نظام ويندوز 8.1 يحتوي على أداة لإنشاء قرص استعادة النظام من نوع (USB flash).
- هذا الخيار في الخطوة (3) لن يكون مفعل أمامك إذا كان قسم استعادة النظام غير موجود في جهازك.
- القرص الذي تريد إنشائه سوف يتضمن فقط أدوات الاستعادة و صورة لإقلاع قرص الذاكرة (USB flash) (و ليس صورة الاستعادة الكاملة).
- إذا قمت بالترقية من ويندوز 8 إلى ويندوز 8.1، قرص استعادة النظام سيتضمن ويندوز 8، وستحتاج الترقية إلى ويندوز 8.1 بعد إنعاش (refresh) أو تصفير (reset) النظام.

إنشاء قرص تنصيب ويندوز 8. بمواصفة (UEFI).

المرحلة الأولى:

- تحتاج إلى قرص ذاكرة (USB flash) بحجم لا يقل عن 4 جيجابايت.
- تهيئة قرص الذاكرة (USB flash) بنظام ملفات (FAT32) عن طريق نظام (Win7/Win8).

1	diskpart.exe	تنفيذ الأمر.
2	list disk	البحث عن قرص الذاكرة (USB flash).
3	select disk 1	حدد قرص (USB flash) فقط حذاري أن تخطئي في اسم القرص.
--	Clean	مسح الشاشة.
4	select partition 1	أنشئ قسم أساسي.
--	active	
5	format quick fs=fat32	تهيئة سريعة بنظام الملفات (FAT32). ملاحظة: مواصفة (UEFI) لا تستخدم نظام الملفات (NTFS) في الإقلاع.
6	assign	في هذا المثال نقطة وصل جهاز (USB flash) كانت عند (F:).
7	exit	الخروج.

ملاحظة:

- انسخ محتويات ملف صورة الأرشيف (Windows 8 x64 ISO) إلى قرص (USB flash).
- في هذا المثال كانت نقطة وصل ملف (Windows8-ConsumerPreview-64bit-English.iso) على (H:).
- إذا كان نظامك هو ويندوز 7، استخدم برنامجك المفضل في وصل ملف الصورة (ISO) إلى نقطة الوصل التي تريدها.
- ثم انسخ المحتويات إلى قرص الذاكرة (USB flash) باستخدام برنامج (xcopy). (كما في هذا المثال).

```
xcopy H:\* F:\ /s /e
```

المرحلة الثانية:

1. تعطيل خاصية الإقلاع (UEFI Secure Boot) في (BIOS). حسب نوع الجهاز. في هذا المثال كان الجهاز نوع (Samsung Slate).
 - من نظام (BIOS) في نافذة (Advanced Configuration)، غير (Attempt Secure Boot) إلى (Disabled).
2. حفظ التعديلات ثم التصغير و الخروج (Save Changes and Reset).
3. أغلق جهاز (slate) عن طريق مفتاح الطاقة.
4. أوصل قرص (USB flash) بالحاسوب. و حاول الإقلاع عن طريقه.
5. عندما ينتهي تنصيب (ويندوز 8)، افصل قرص الذاكرة (USB flash).
6. ثم من نظام (BIOS)، غير (Attempt Secure Boot) إلى (Enabled).

(تمت بحمد الله)

عنوان البريد الإلكتروني للمراسلة
Antfra81 [AT] yahoo [DOT] com