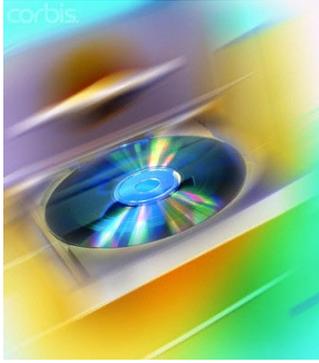


## إنشاء وكتابة ملفات الأيزو والملفات ، ومسح الأقراص من سطر الأوامر.

للكتاب: محمد الخباري



**موضوعي** البسيط هذا سأحدث فيه عن كيفية استخدام سطر الأوامر لعمليات كتابة الملفات على الأقراص سواء كانت هذه الملفات عبارة عن مجلدات متفرقة أو عن ملفات آيزو ISO وأيضاً طريقة مسح الأقراص القابلة لإعادة الكتابة (CD-RW) أغلب التوزيعات إن لم أقل كلها تتوفر فيها الثلاث أدوات التالية:

Mkisofs -  
Cdrdao -  
Cdrecord -

طبعا يلزمنا أيضاً :  
كاتب أقراص مدمجة (CD) أو رقمية (DVD)  
وقرص قابل لإعادة الكتابة (CD-RW) لتجربة بعض الأوامر الواردة في الدرس.

لكتابة الأقراص بهذه الطريقة يلزم المستخدم معرفة ما يسمى بـ **device (dev)** أي اسم الجهاز الخاص بحارق الأقراص الموجود، ولمعرفة هذا الأخير حسب علمي هناك أمرين وعلى جهازي يشتغل أمر واحد منهما.  
لدينا الأمر :

`cdrecord -scanbus`

على جهازي الأمر أعلاه يعطي نتيجة مغايرة لما هي عليه الأمور وأطبق بدله الأمر :

`cdrdao scanbus`

```

mohamed@localhost: /home/mohamed - Terminal - Konsole
Session Edition Affichage Signets Configuration Aide
[mohamed@localhost ~]$ su
Mot de passe :
[root@localhost mohamed]# cdrecord -scanbus 1 الأمر
scsibus1998:
1000,0,0 1998000 *
1000,1,0 1998001 *
1000,2,0 1998002 * GoldStar 'CD-ROM CRD-8482B' 1.01 Removable CD-ROM
1000,3,0 1998003 * HL-DT-ST 'CD-RW GCE-8527B' 1.02 Removable CD-ROM
1000,4,0 1998004 *
1000,5,0 1998005 *
1000,6,0 1998006 *
1000,7,0 1998007 *
[root@localhost mohamed]# cdrdao scanbus 2 الأمر
Cdrdao version 1.2.2 - (C) Andreas Mueller <andreas@aneb.de>
SCSI interface library - (C) Joerg Schilling
Paranoia DAE library - (C) Monty

Check http://cdrdao.sourceforge.net/drives.html for current driver tables.

Using libscq version 'schily-0.8'
ATA:1,0 GoldStar, CD-ROM CRD-8482B, 1.01
ATA:1,1 HL-DT-ST, CD-RW GCE-8527B, 1.02 ATA:1,1,0
النتج واضح الآن
[root@localhost mohamed]#

```

## أولاً الكتابة عن طريق إنشاء ملف الأيزو

### طريقة إنشاء ملف آيزو بواسطة الطرفية

بواسطة الأداة mkisofs سنقوم بإنشاء ملف آيزو لمجلد معين . الملف الذي سيتم إنشاؤه في المثال سيسمى `image.iso` وفي تجاربك أخي لا أحد سيمنعك من تسمية ملفك الناتج تحت اسم `toto.iso` أو `save.iso` أو أي اسم آخر تختاره، المهم هو أن الامتداد يجب أن يكون ISO ونقوم بوضع مسار المجلد أو الملف الذي نريد تحويله الى ملف آيزو، نمر إلى تطبيق الشرح.

`mkisofs -v -r -J -o image.iso /path/to/file_or_directory`

- بعض التوضيحات بخصوص الأمر :
- الحرف V : يعني أن تطبيق هذا الأمر يتم بالـ `verbose mode` أو بمعنى آخر إظهار جميع العمليات على الشاشة.
  - الحرف r : باختصار يتيح إعطاء التصريح بإمكانية العمل على الملف الناتج من قبل أي مستخدم
  - الحرف J أو `joliet extension` : ويتيح دعم التسمية الطويلة لملف الأيزو الناتج وتفيد أيضاً إن كنا سنستخدم هذا الملف على Windows.
  - الحرف o : من `output` لتحديد اسم مخرج الأمر ، في المثال مخرج الأمر هو `image.iso`