

ماندريك Mandrake

من الأنظمة التي أثبتت جدارتها وحرصها على إرضاء كافة الأنواع، توزيعة ماندريك، فقد حرص القائمون عليها على توفير الدعم القوي لأغلب لغات العالم (ومنها العربية) ، وكان لهذا الحرص الكثير من الثمار التي عادت على الشركة بأن جعلت نظامها يصبح هو الأكثر شعبية حتى على المنافس التقليدي ريدهات الذي لم تكن هناك توزيعة تستطيع مجاراته.

لمحة تعريفية بالنظام :

توزيعة ماندريك هي توزيعة فرنسية الأصل، أطلقت لأول مرة عام ١٩٩٨ م ، وقد عمل على تطويرها على نحو جعلها من أقوى أنظمة التشغيل وأكثرها استقرارا. وأيضاً حرصت الشركة على أن يكون غاية بالسهولة لدرجة أن أطلق عليه اسم صديق المستخدم.

التوزيعات التابعة لماندريك:

.Corporate Server
.Discovery
.PowerPack
.PowerPack+
.Mandrakelinux PPC
.Community
.Move

وكل هذه التوزيعات خاضعة لترخيص GPL ولكنها تباع بمقابل مادي.

مصادر الحصول على ماندريك:

يمكن الحصول على ماندريك عن طريق الطلب المباشر من شركة ماندريك سوفت مباشرة حيث سترسل التوزيعة للعميل بعد الدفع الإلكتروني بأيام عن طريق البريد الممتاز . كذلك يمكن الحصول عليها من أحد الموزعين (كمقهى الشبكة الافتراضية بحي الروضة بمدينة الرياض - مقابل ملاهي الروضة) أو الجامعات أو جمعيات لينكس، أو من خلال التحميل المباشر من خلال أحد المواقع التالية :

<http://www.linuxiso.org>

<http://www.distrowatch.com>

<http://www.gudanglinux.com>

<http://www.maxtux.co.uk/dist/>

<http://ftp3.ie.freebsd.org/pub/>

<http://public.planetmirror.com/pub>

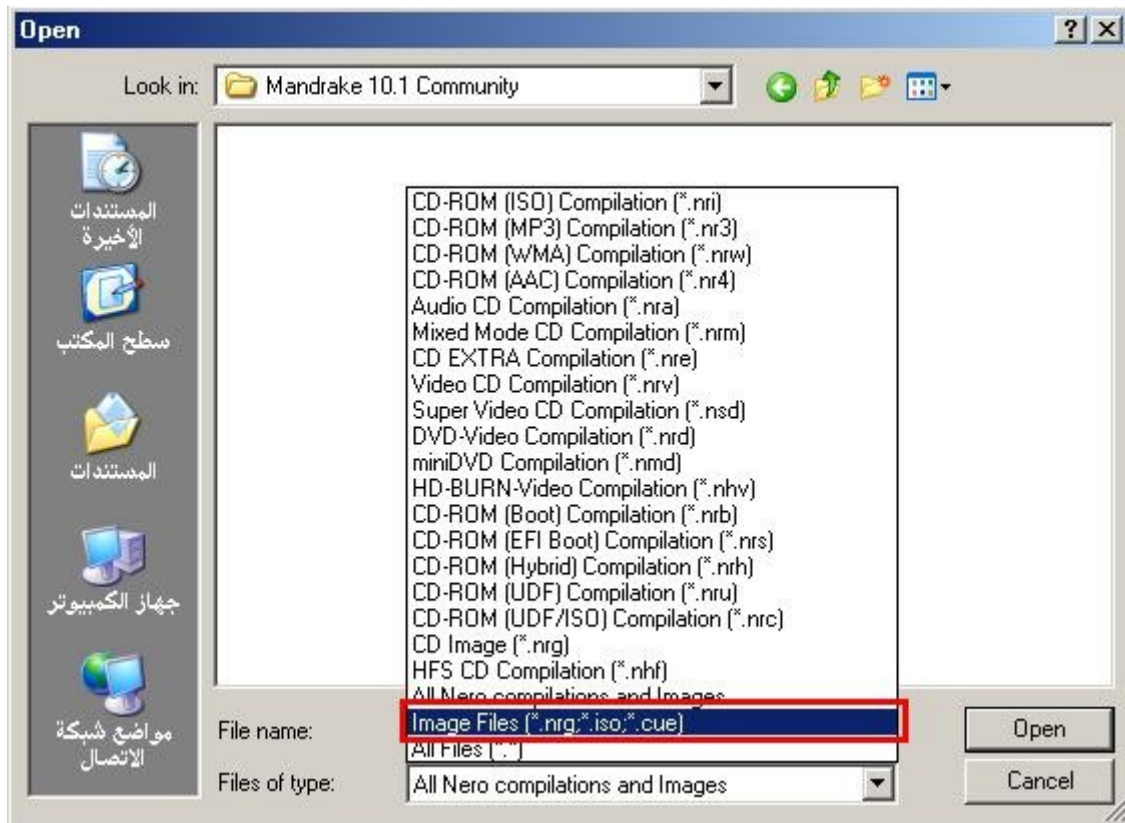
حرق الملفات على أقراص ليزر:

عندما تقوم بتحميل الملفات من الإنترنت مباشرة ستجدها بصيغة **ISO** وقد لا تكون هذه الصيغة قد مرت بك من قبل، وبالتالي فإنك لا تستطيع التعامل معها، هذه إحدى صيغ حفظ النوعية تستخدم مع مجموعة الملفات التي يجب أن تأخذ موقعاً معيناً على القرص (كملفات الإقلاع مثلاً) والتي لا تعمل إن لم توضع على هذا المكان المحدد لها . وهناك العديد من البرامج التي تقوم بتحويلها إلى صيغة مقروءة على القرص المدمج ومن هذه البرامج برنامج **Nero** الأكثر شهرة. وطريقة الحرق هي كما يلي :

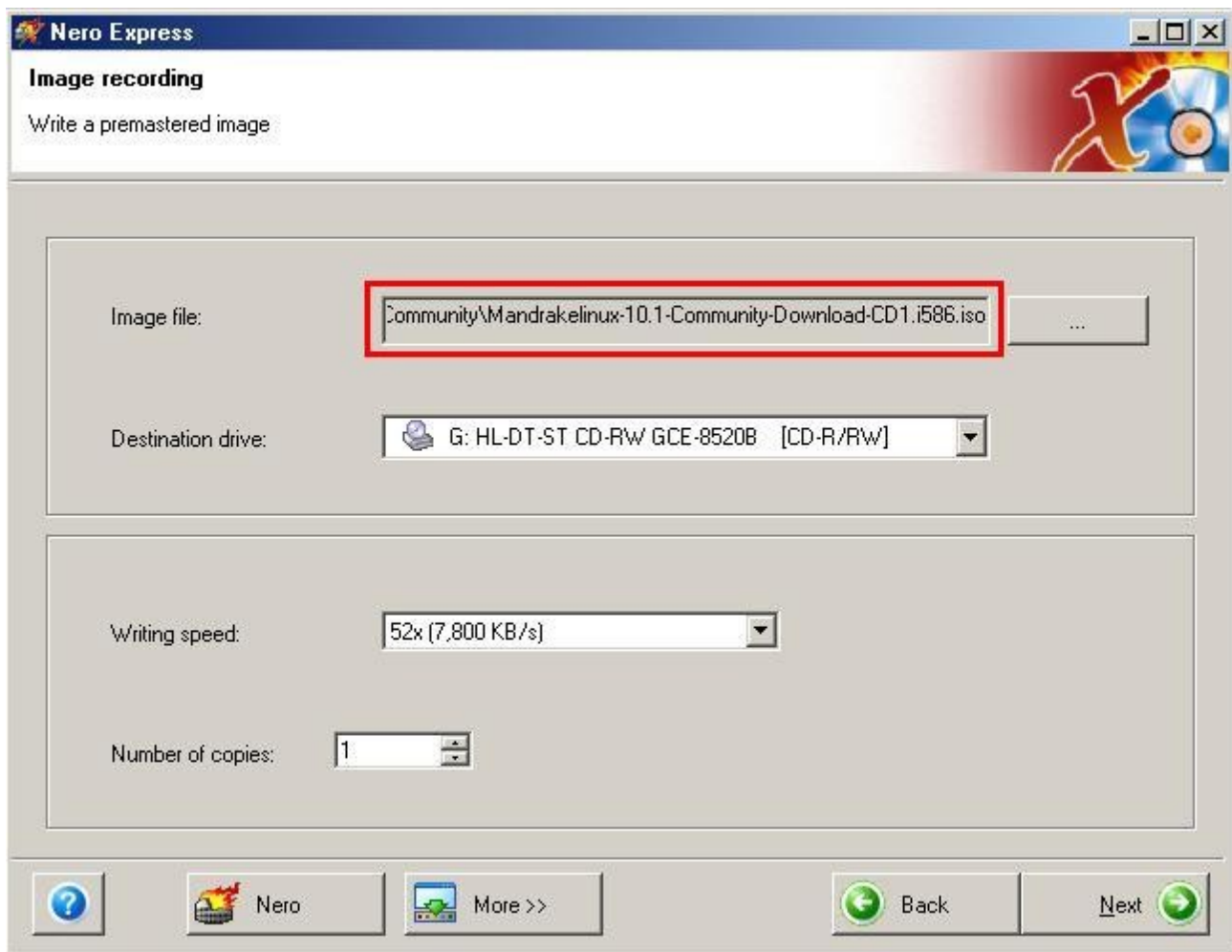
تشغيل نيرو واختيار نسخ أقراص (من قرص ليزر إلى آخر) كما يتضح من الصورة التالية :



ومنه اختيار **Burn Image to Disc** وبعد ذلك سيفتح مربع حوار لتحديد الملف المطلوب حرقه، وكما يلاحظ أنه يجب تحديد امتداد **iso** كما هو موضح بالصورة :



وبعد ظهور الملف واختياره (كما يتضح من الصورة التالية) يتم ضغط زر التالي :



ثم يقوم البرنامج بإجراء النسخ..وبذلك تصبح الأقراص جاهزة للعمل كما صنعت تماماً.

خطوات تنصيب النظام:

نأتي الآن للخطوة الأهم، وهي سهولة للغاية خاصة وإذا علمنا أن واجهة التنصيب هي واجهة رسومية وسهلة للغاية وبلغة عربية واضحة ومفهومة.

أول خطوة يتوجب عليك القيام بها هي التأكد من أن الجهاز لديك يقوم بالإقلاع من القرص المدمج أو أنك قد عملت قرصاً مرناً لبدء التشغيل، وهذه الخطوة يمكن الحصول عليها تلقائياً عند إدخال قرص النظام الأول في محرك الأقراص تظهر بعدها شاشة من عدة خيارات من بينها تجهيز القرص.

الخطوة الأولى - بدء الإقلاع واختيار التنصيب أو الترقية :



وبالمناسبة يجب أن ننوه هنا إلى أن ماندريك لينكس يدعم ترقية أي توزيعية من توزيعات لينكس (مثل ريدهات أو فيدورا - ديبين - سوزي - سلاكوير ... وغيرها). هذا فضلاً عن دعم ترقية الإصدارات القديمة من ماندريك ذاتها.

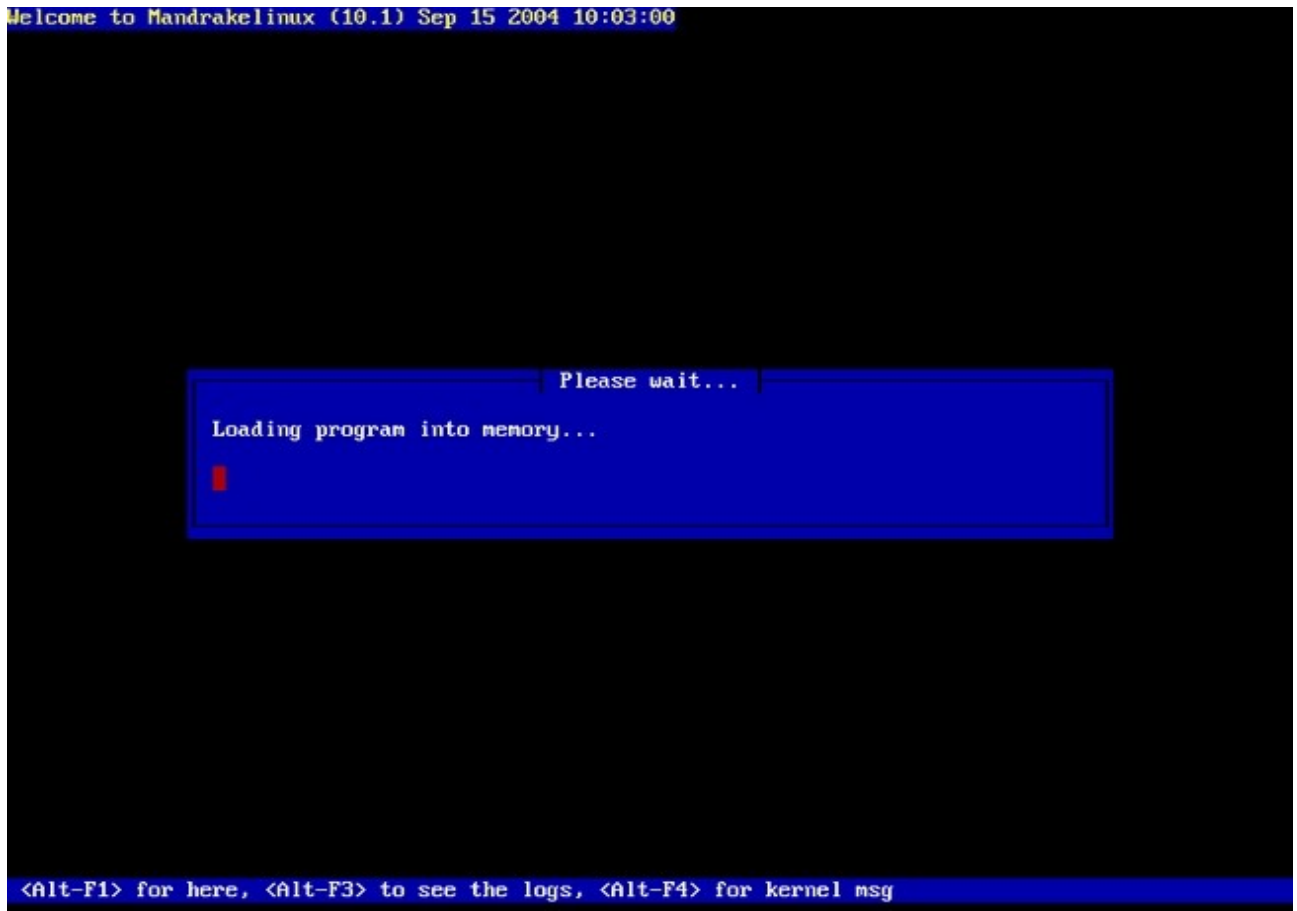
ويتم الولوج إلى التنصيب أو الترقية من خلال ضغط مفتاح الإدخال Enter .

لتظهر شاشة إعداد النواة والتي يقوم من خلالها النظام بالتعرف على الأجهزة الرئيسية والضرورية للتنصيب.



```
ttyS1 at I/O 0x2f8 (irq = 3) is a TI16750
RAMDISK driver initialized: 16 RAM disks of 128000K size 1024 blocksize
Uniform Multi-Platform E-IDE driver Revision: 7.00alpha2
ide: Assuming 33MHz system bus speed for PIO modes; override with idebus=xx
PIIX4: IDE controller at PCI slot 0000:00:07.1
PIIX4: chipset revision 1
PIIX4: not 100% native mode: will probe irqs later
    ide0: BM-DMA at 0xffa0-0xffa7, BIOS settings: hda:DMA, hdb:pio
    ide1: BM-DMA at 0xffa8-0xffaf, BIOS settings: hdc:DMA, hdd:pio
Probing IDE interface ide0...
hda: Virtual HD, ATA DISK drive
Using anticipatory io scheduler
ide0 at 0x1f0-0x1f7,0x3f6 on irq 14
Probing IDE interface ide1...
hdc: Virtual CD, ATAPI CD/DVD-ROM drive
ide1 at 0x170-0x177,0x376 on irq 15
hda: max request size: 128KiB
hda: 33554304 sectors (17179 MB) w/64KiB Cache, CHS=33288/16/63, DMA
hda: unknown partition table
mice: PS/2 mouse device common for all mice
serio: i8042 AUX port at 0x60,0x64 irq 12
input: ImPS/2 Generic Wheel Mouse on isa0060/serio1
serio: i8042 KBD port at 0x60,0x64 irq 1
input: AT Translated Set 2 keyboard on isa0060/serio0
NET: Registered protocol family 2
IP: routing cache hash table of 512 buckets, 4Kbytes
TCP: Hash tables configured (established 8192 bind 16384)
NET: Registered protocol family 1
BIOS EDD facility v0.16 2004-Jun-25, 1 devices found
init init/main.c:726
RAMDISK: Compressed image found at block 0
```

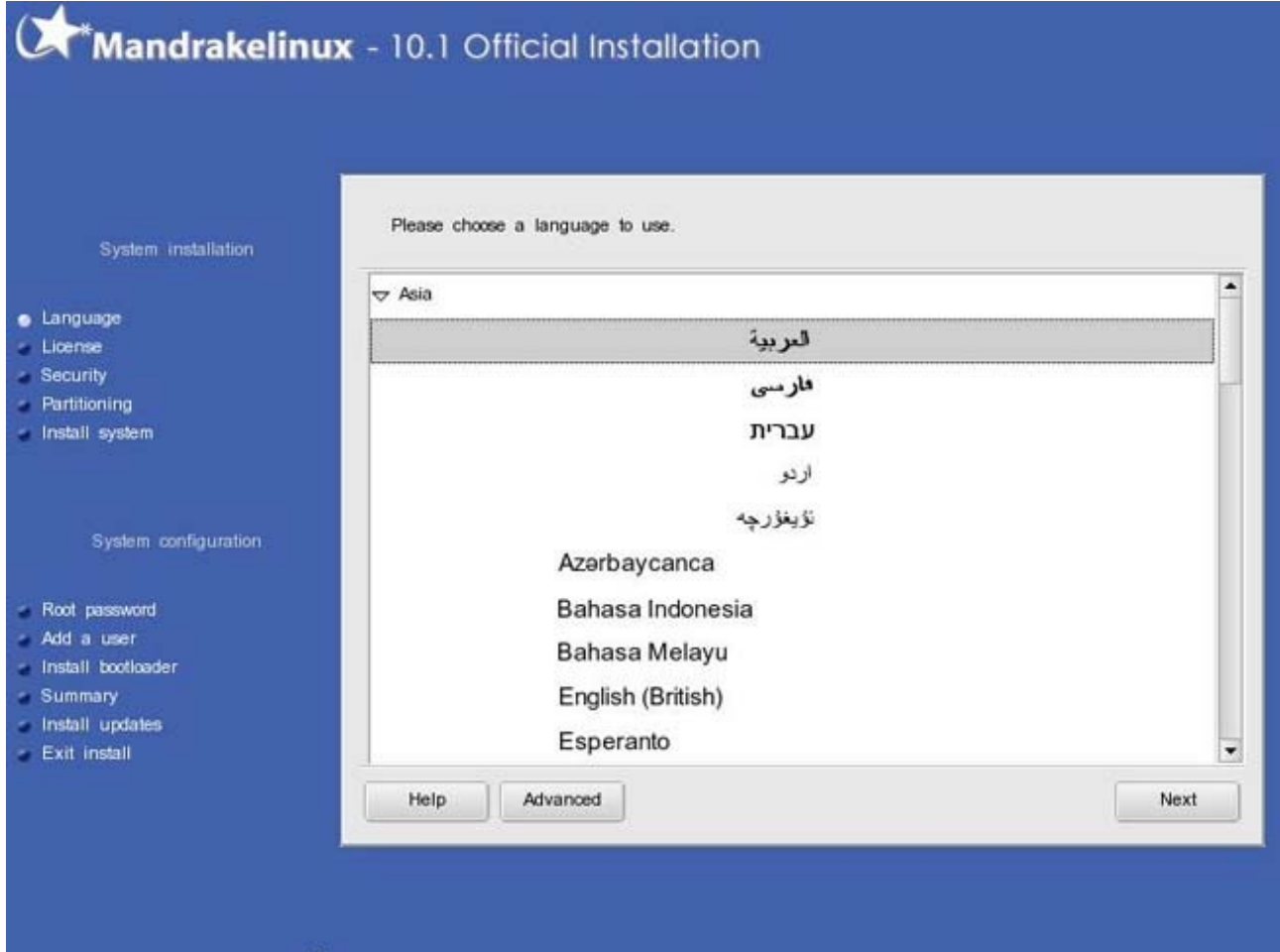
وبعدها تظهر شاشة تحميل الملفات الأولية (التالية) إلى ذاكرة الجهاز:



وكلا الشاشتين السابقتين لا تتطلب أي تدخل من المستخدم، بل تطلب منه الانتظار.

الخطوة الثانية - اختيار لغة التنصيب والتطبيق:

في هذه الخطوة تظهر شاشة تتضمن أسماء القارات، وتحت كل قارة أشهر اللغات التي يتحدث سكانها فيها، والافتراضي يكون على اللغة الإنجليزية، وبالنسبة للغة **العربية** فيجدها المستخدم تحت قائمة قارة آسيا وكذلك أفريقيا، وفي هذه الحالة يتوجب النقر المزدوج على اللغة المطلوبة. أو وضع المؤشر عليها والضغط على زر الوضع المتقدم Advanced لضبط الخيارات المتقدمة وهذا الخيار ليس ضرورياً للمستخدم العادي.



الخطوة الثالثة - قبول الاتفاقية:



وهنا تعرض الشركة اتفاقية ترخيص النظام، وتفترض في المستخدم أن يقرأها جيداً قبل الموافقة أو الرفض.

الخطوة الرابعة - تحديد مفاتيح تبديل ما بين اللغات:

جرت العادة في ويندوز أن التبديل بين اللغتين العربية والإنجليزية يتم بضغطة زر **Alt+Shift** في اليمين للعربي أو اليسار للإنجليزي، ونفس الوضع بالنسبة لماندريك لينكس، ولكن الفرق هنا هو أنك تختار مفاتيح الاختزال التي تريد (من بين مجموعة من البدائل) وهذا ما توضحه الصورة التالية:



وبعد ضغط زر التالي سيظهر لك تدبيه مفاده أن هذه الأضرار لن يتم تعميلها إلا بعد الانتهاء من التصيب وتشغيل البرنامج بشكل فعلي.

هذا التّحديد سوف يفعّل بعد التّثبيت. خلال التّثبيت، ستحتاج
إلى استخدام زرّ التّحكّم الأيمن للتّبديل بين أنماط لوحة المفاتيح المتعدّ

موافق

تثبيت النظام

اللّغة

التّرخيص

الأمن

تهيئة القرص

نبت النظام

تهيئة النظام

كلمة مرور المستخدم الجذر

إضف مستخدما

نبت محمّل الإقلاع

ملخص

نبت تحديثات

الخطوة الخامسة - اختيار مستوى الأمن المطلوب:



وهنا نذكر بأنه من الموصى به أن يترك الخيار عند القياسي، فالنظام متين وآمن، وهذا المستوى يعد قوي جداً وأي تعديل برفعه قد يؤدي إلى تعطيل بعض خدمات الشبكة والاتصال.

الخطوة السادسة - اختيار أسلوب تقسيم القرص الصلب:

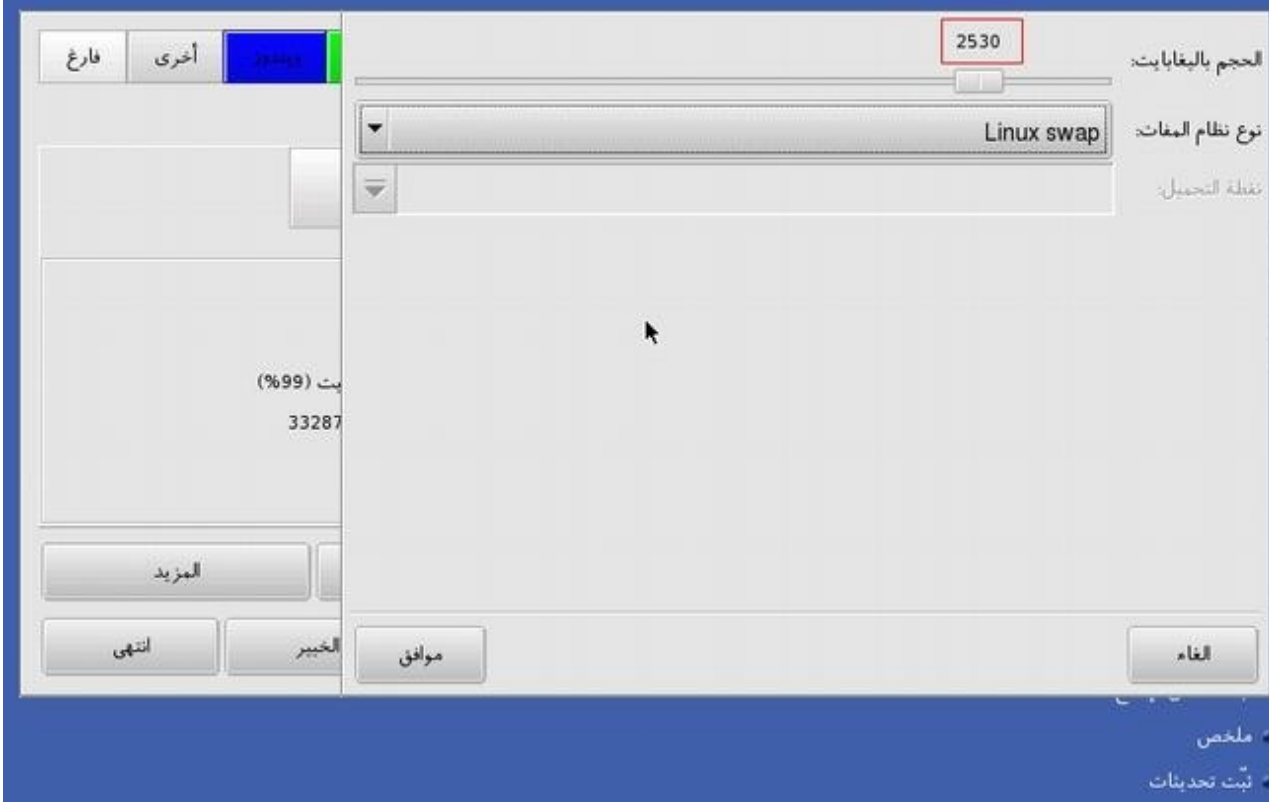


يظهر من الصورة يظهر لنا خيارين (وفي بعض الأحيان ثلاثة) **أخطرها مسح القرص** الذي يؤدي إلى حذف جميع الأقسام على القرص الصلب لذلك يجب الحذر مع هذه الخطوة، والخيار الموصى به هو الأخير **(تجزئة مخصصة)** الذي يتيح لك تحديد المكان الذي تود أن تنصب النظام عليه، لكن وفي كل الأحوال يجب أن تحتفظ بنسخة من ملفاتك ومستنداتك على قرص ليزر من باب الاحتياط تحسباً لأي خطأ غير مقصود قد يؤدي - لا سمح الله - إلى فقدانها إلى الأبد.

وبعد ضغط زر التالي يكون المعالج التلقائي قد نقلك إلى شاشة التقسيم التالي:



والتي يظهر فيها اسم القرص الصلب **hda** وهو بالعادة ما يمثل **C** في أنظمة ويندوز، وفي الصورة يظهر باللون **الرصاصي** الباهت وهو اللون الذي يعبر عن المساحة غير المجزأة وقبل أن نبدأ بالتجزئة نريد أن نعرف بمدلولات الألوان، اللونين الأحمر الفاقع **Ext2** والأحمر القاتم **Journalised** هذه تمثل أنظمة الملفات في لينكس، واللون الأخضر العشبي هذا يمثل مساحة حرية لذاكرة التبديل **Swap**، وهي ليست ضرورية في الأجهزة الحديثة، وإن كان يفضل استخدامها لزيادة كفاءة الأداء للعمليات، أما ما باللون الأزرق فهو يمثل الأقسام ذات نظام الملفات **Fat32** أما اللون الرمادي (الرصاصي الغامق) فهو يمثل أي تقسيمات أخرى. وإذا أردنا البدء بإنشاء التقسيم نضع التركيز على القسم المراد تقسيمه ثم نضغط زر (إنشاء تجزئة) وإن كانت موجودة تجزئة سابقة أو مخالفة للنظام فيتم ضغط زر إلغاء الذي سيكون عندها ظاهراً، وبعد ذلك نضغط زر انتهى، فإن حدث خطأ أثناء التجزئة يمكن تدارك الأمر بضغط زر (تراجع)، عموماً هذا سابق لأوانه، لأننا سنتعرف عليه في حينه.



الآن نبدأ بتعيين ذاكرة التبدل (على افتراض ضرورته) وذلك من خلال الضغط المزدوج على المساحة التي ألغينا تجزئتها في السابق وأصبحت جاهزة لأي تقسيم نريده، فتظهر لنا شاشة تقدير المساحة وتعيين نوع التقسيم، فنعين نوع التقسيم وهو SWAP (كما يتضح من الصورة أعلاه)، وهذا القسم يجب أن لا يقل حجمه عن ٥١٢ وهو حجم الكاش، وهناك من يرى أن يضاعف حجم ذاكرة الوصول العشوائي RAM وفي ذلك من الأمر فسخة.

أنواع أنظمة الملفات: فارغ أخرى **تبديل** Journalised F5 Ext2

hda

swap

تفاصيل

اختر حدث

تغيير الحجم

إلغاء

نقطة التحميل: swap
الجهاز: hda1
النوع: Linux swap
الحجم: 2.4 غيغابايت (15%)
غير مجهز

المزيد

تحديد آلي

أمسح الكل

انتهى

الانتقال إلى وضعية الخبير

تراجع

مساعدة

تنصيب النظام

- اللغة
- الترخيص
- الأمن
- تهيئة القرص
- نُبت النظام

تهيئة النظام

- كلمة مرور المستخدم الجذر
- إضافة مستخدماً
- نُبت محمل الإقلاع
- ملخص
- نُبت تحديثات

نلاحظ أن مساحة ذاكرة التبديل قد ظهرت باللون الأخضر، والآن نعين قسم الملفات وفي أغلب الأحوال يكفي قسم واحد يكون للمستخدم الجذر **root** ويكون رمزه الشرطة المائلة (/) (وبالمناسبة يمكن أن نحدد أقسام كثيرة، قسم للمستخدمين **user** وقسم للمستخدم المنزلي **home**) وهكذا ... لكن شرحنا سيتركز على تقسيم المستخدم الجذر (مدير النظام) :

13854

الحجم بالبايت:

نوع نظام الملفات: Journalised FS: ext3

نقطة التحميل: /

بيت (%84)
الى 33287

المزيد

الخبير موافق

الغاء

ملخص

نيت تحديثات

يلاحظ أننا أخذنا المساحة المتاحة بأكملها وحولناها لنظام الملفات Ext3 والتي أشرنا إلى أنه يميزه اللون الأحمر القادم، ثم نضغط زر الموافقة لتظهر لنا الشاشة التالية والتي تبين التجزئ بصفته النهائية:

أنواع أنظمة الملفات: **Ext2** **Journalised FS** **التبديل** **الترخيص** **أخرى** **فارغ**

hda

swap

اختار حدث

نقطة التحميل

تغيير الحجم

إلغاء

تفاصيل

نقطة التحميل: /

الجهاز: hda5

النوع: Journalised FS: ext3

الحجم: 13 غيغابايت (84%)

غير مجهز

المزيد

تحديد آلي

أمسح الكل

انتهى

الانتقال إلى وضعية الخبراء

تراجع

مساعدة

تثبيت النظام

- اللغة
- الترخيص
- الأمن
- تهيئة القرص
- نبت النظام

تهيئة النظام

- كلمة مرور المستخدم الجذر
- إضف مستخدما
- نبت محمل الإقلاع
- ملخص
- نبت تحديثات

كل هذا لا يزال افتراضياً ولم ينفذ منه شيء ما لم يتم ضغط زر انتهى الذي ينقل هذه الافتراضات إلى حيز التنفيذ :

أنواع أنظمة الملفات: فارغ أخرى **مستخدم** التبدل Journalised FS Ext2

hda

swap

نقطة التحميل: /
 الجهاز: hda5
 النوع: Journalised FS: ext3
 الحجم: 13 غيغابايت (84%)
 غير مجهز

جدول انتقسيم للقرص hda سيتم كتابته الى القرص

موافق الغاء

المزيد تحديد آلي أمسح الكل

انتهى الانتقال الى وضعية الخبير تراجع مساعدة

تنبيت النظام

- اللغة
- الترخيص
- الأمن
- تهيئة القرص
- نبت النظام

تهيئة النظام

- كلمة مرور المستخدم الجذر
- إضف مستخدما
- نبت محيل الإقلاع
- ملخص
- نبت تحديثات

اضغط موافق الآن ليبدأ التطبيق :

من فضلك انتظر



جاري تهيئة التجرئة hda5

تثبيت النظام

- اللغة
- الترخيص
- الأمن
- تهيئة القرص
- نبت النظام

تهيئة النظام

- كلمة مرور المستخدم الجذر
- إضافة مستخدما
- نبت محمل الإقلاع
- ملخص
- نبت تحديثات

الخطوة السابعة - اختيار الحزم والتطبيقات:

بعد أن انتهينا من أصعب الخطوات وأكثرها خطورة ننقل إلى الجزء الأهم في عملية التنصيب وهو تخصيص البرامج المراد تنصيبها مع النظام، فمن المعلوم أن أي توزيعية من توزيعات لينكس المختلفة تأتي متكاملة مع برامج بعضها حرة (مفتوحة المصدر) وبعضها يتم الحصول عليها من قبل الشركة أو المنظمة المصنعة بمقابل مادي، وهذا يجب أن يقوم كل شخص أن يعين البرامج الضرورية أو الكمالية التي يحتاجها، فهناك أدوات للمصممين، وأخرى لمدبي الوسائط المتعددة، وهناك برامج النشر المكتبي وهناك الرياضية ... وهكذا. فكل يأخذ منها ما يحتاجه أو يختارها كلها إن كان لديه مساحة مناسبة تزيد عن 6 جيجابايت. كما يظهر من الصورة يقوم برنامج الإعداد بالبحث عن الحزم المتوفرة وهذه الخطوة تأتي بعد الانتهاء من تجزئة القرص مباشرة.



يلاحظ الآن أن مجموعات الحزم والتطبيقات قد ظهرت كما تبين ذلك الصورة التالية :



فإن كان المستخدم يريد أن يأخذ الحزم الافتراضية من كل مجموعة فما عليه إلا أن يؤشر أمامها في الشاشة السابقة، أما إذا أراد تخصيص اختياراته فعليه أن يضغط خيار (اختيار مفرد للحزم) حيث ستظهر له التطبيقات والحزم على هيئة بناء شجري. ولكن يجب أن ننبه هذا إلى نقطة مهمة وهي أنه عند استخدام الواجهة العربية في التنصيب سيكون اختيار التطبيقات عن طريق الفأرة فيه بعض الصعوبة لذلك يمكن الاستعاضة عنها باستخدام المسطرة (المسافة) أو مفتاح الإدخال. تبدأ الآن - كما يظهر من الصورة أدناه - مرحلة التنصيب الفعلي للنظام والبرامج والملفات الملحقة به.

رخصة GPL

الرخصة العمومية الشاملة معظم البرامج المرفقة مع هذه التوزيعة وكل أدوات ماندريك لينكس مرخصة ضمن

استخدام ودراسة وتوزيع وتحسين البرنامج حرة رخصة GPL هي قلب نموذج المصدر المفتوح، حيث تمنح الكلّ
بأي شكل يريدونه، ماداموا يوفرّون النتائج بنفس الطريقة.

عالية الجودة، بما ينتج عنه برامج غير محدود الفائدة الرئيسية من هذا هي أن عدد المطوّرين هو افتراضيا



4 دقائق

الوقت المتبقي

تفاصيل

الغاء

تنصيب النظام

اللغة

الترخيص

الأمن

تهيئة القرص

نُبت النظام

تهيئة النظام

كلمة مرور المستخدم الجذر

إضف مستخدما

نُبت محمّل الإقلاع

ملخص

نُبت تحديثات

المرحلة الثامنة - تعيين كلمة المرور للمستخدم الجذر:

The image shows the 'Mandrakelinux - 10.1 Official Installation' window. The main title bar is blue with the Mandrakelinux logo and text. The window content is divided into two main sections. The left section is a light gray box titled 'عَيِّن كلمة مرور المستخدم الجذر' (Set root user password). It contains two input fields: the top one is labeled 'كلمة المرور' (Password) and the bottom one is labeled 'كلمة المرور (تأكيد)' (Confirm password). Below these fields are four buttons: 'التالي' (Next), 'لا كلمة مرور' (No password), 'متقدم' (Advanced), and 'مساعدة' (Help). The right section is a dark blue sidebar with white text. It has a title 'تثبيت النظام' (Install the system) and a list of menu items: 'اللغة' (Language), 'الترخيص' (License), 'الأمن' (Security), 'تهيئة القرص' (Disk setup), 'نَبِّت النظام' (Install the system), 'تهيئة النظام' (Configure the system), 'كلمة مرور المستخدم الجذر' (Set root user password), 'إضف مستخدماً' (Add user), 'نَبِّت محمّل الإقلاع' (Install boot loader), 'ملخص' (Summary), and 'نَبِّت تحديثات' (Install updates). The 'كلمة مرور المستخدم الجذر' item is currently selected, indicated by a white dot.

ويلاحظ أنه بالإمكان ترك اسم المستخدم الجذر بدون كلمة مرور (وهذا لا يعد نقطة قوة للنظام) لكن المستحسن أن توضع كلمة مرور لا تقل عن ستة خانات (ويفضل أن تكون أرقاماً لأنه في بعض الأحيان يقوم المستخدم بإغلاق الشاشة ويرفض مفتاح تبديل اللغة العمل فلا يمكنه الدخول).

المرحلة التاسعة - تعيين مستخدمين:

هذه النقطة يجب أن لا يستهان بها، فمن المعلوم أن أنظمة لينكس ليست كبقية الأنظمة تتميز بمرونة وطواعية شديديتين بحيث يمكن للمستخدم أن يدمر النظام دون أن يعلم لأن هناك أمر إجبار على تنفيذ أمر ما، لذلك يجب أن يتم تعيين مستخدمين مسبقاً صلاحياته العادية يمكن من خلاله استخدام النظام دون أن يحدث له أي ضرر.

يلاحظ في هذه الشاشة أن هناك خانة للاسم الحقيقي وهناك اسم المستخدم، الاسم الحقيقي تكتبه بأي صيغة وأي عدد من الحروف، لكن اسم المستخدم يجب أن يكون قصيراً ولا يتضمّن رموزاً أو حروفاً كبيرة، كما يمكن أن يوضع له كلمة مرور أو تجاوزها، كما يتيح اختيار أيقونة لكل مستخدم، المتقدم يمكن من خلاله تحديد المجموعة وكيفية الدخول لكل مستخدم، ويمكن تعيين أكثر من مستخدم في هذه المرحلة بملء الفراغات وضغط زر (وافق على المستخدم) وعند الانتهاء من تعيين المستخدم الأخير يتم ضغط زر التالي.

المرحلة العاشرة - ضبط إعدادات النظام النهائية:



هنا - وفي هذه المرحلة - يمكن ضبط لوحة المفاتيح (والأفضل تركها على الافتراضي) وكذلك تعيين البلد لاعتماد المقاييس الخاصة به وكذلك نوع العملة المعتمدة به، وأيضاً يمكن ضبط المنطقة الزمنية لتوقيت البلد، وكذلك إعدادات بعض الأجهزة الملحقة بالجهاز كالطابعات والفأرة وأجهزة الصوت.

هناك نقطة **مهمة** يجب التنبيه لها وهي إعداد الواجهة الرسومية، يجب اختيار الشاشة الافتراضية وكذلك دقة العرض، وأهم ما في الأمر تجربة الإعداد قبل الموافقة فإن كانت تظهر رسائل خطأ وإذا كان المستخدم لا يعرف نوع جهاز العرض فإن هذا سيتطلب منه إجراء أكثر من تجربة بطريقة الصواب والخطأ حتى تظهر له شاشة تدرج الألوان. فهذه المرحلة كما أسلفنا مهمة جداً لا يجب تجاوزها فمن دون ضبطها بالشكل الصحيح لن يستطيع المستخدم العادي الخروج من هذا المأزق وسيطلب منه إعادة تركيب النظام إذا لم يكن يعرف أمر التشغيل.

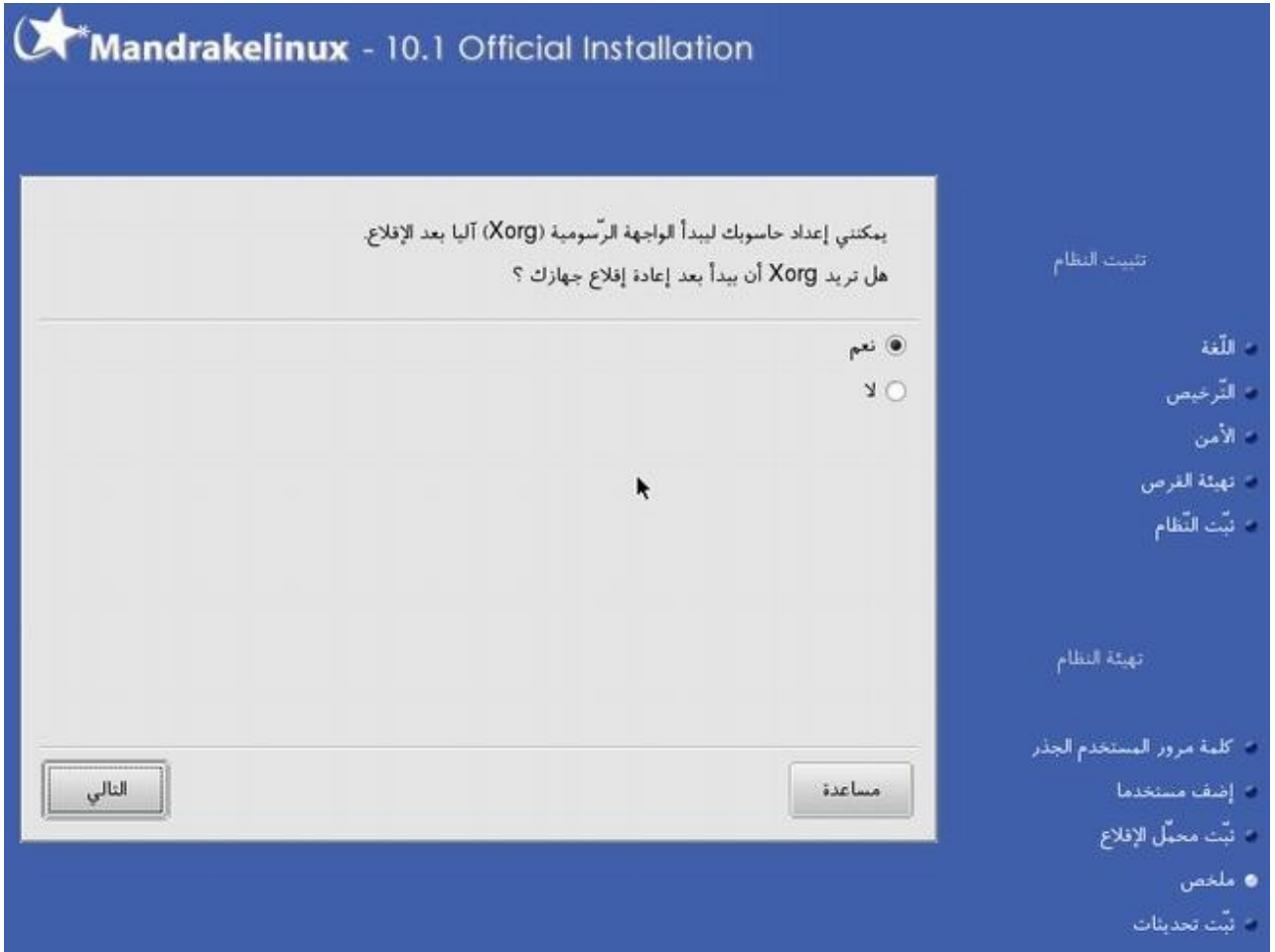
في الشاشة التالية يظهر لنا اختيار دقة الألوان (حسب جهاز العرض لدي أنا حتى لا يأتي من يختار هذه الإعدادات).



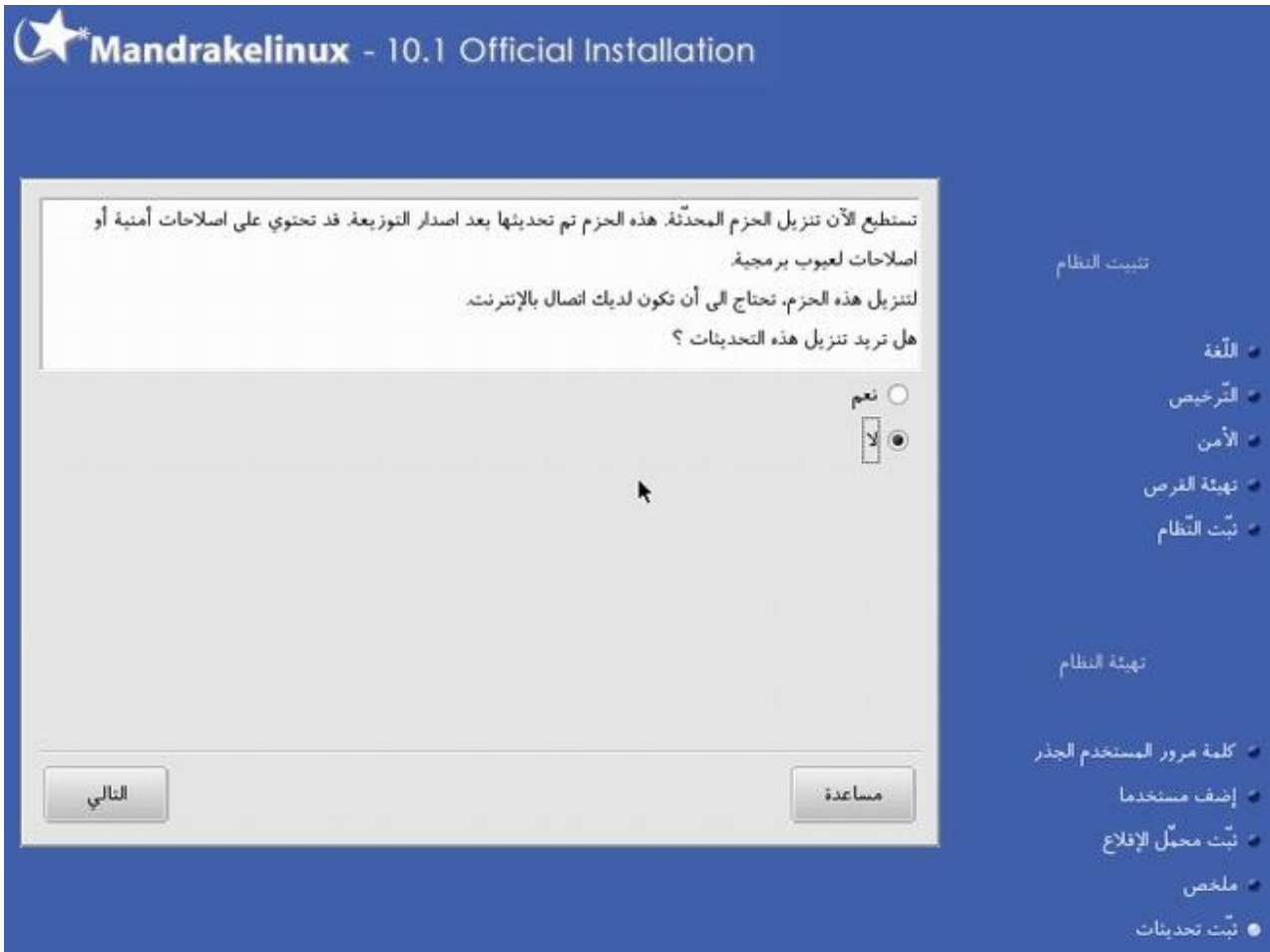
هنا سنوافق على تجربة الإعداد كما ذكرنا سابقاً .




وبعد أن نجح الإعداد نوافق على البدء بالواجهة الرسومية.



الخطوة الأخيرة - تحديث النظام:



في هذه المرحلة يقوم النظام باسء تئذان المسء ءءءم لءلب أء ءءءءءاء ءءءءء، وءءا ٱءءلب وءوء اءءال (قوء) بالإنءرنء، وعلء أن ٱءوء ءءا الاءءال مباءر (كأن ٱءوء عن طرٱق شبكة أو اءءال فضاءى) وٱفضل ءءطى ءءءه الخوءة. وءءء ءءاوز ءءءه الخوءة بالءءفءء أو بالءءطى فسءظهر للمسءءءم شاشة ءءءءء ءءءءء بانءءاء الءءبء وءاءزىة النظام، وءءلب منه إعاءءه الءشءل.

**Mandrakelinux - 10.1 Official Installation**

ءءانءنا، الءءبء ءء انءهى. أزل وسٱء الإءلاع و اضءط زر الاءءال لإعاءءه الءشءل.

لمءلوءاء ءول الإءلاءاء المءوءرة لهءءا الإءءار من مائءرءك لٱنكس، اسءشر صفءة ءصءلء الأءلاء المءوءرة من:

<http://www.mandrakelinux.com/en/101errata.php3>

المءلوءاء ءول ءءءءه النظام مءوءرة فى فءل ما بعء الءءبء فى ءلبل مسءءءم مائءرءك الرسمى.

ءءبء النظام

- اللغة
- الءرءلص
- الأمن
- ءءءءه الفرص
- ءبء النظام

ءءءءه النظام

- كلمة مرور المسءءءم ءءر
- إءفف مسءءءما
- ءبء مءل الإءلاع
- ملءص
- ءبء ءءءءاء

إعاءءه الءشءل

مءءءم

مساءءة

وبعد إعادة التشغيل ستظهر لنا شاشة دخول الأنظمة :

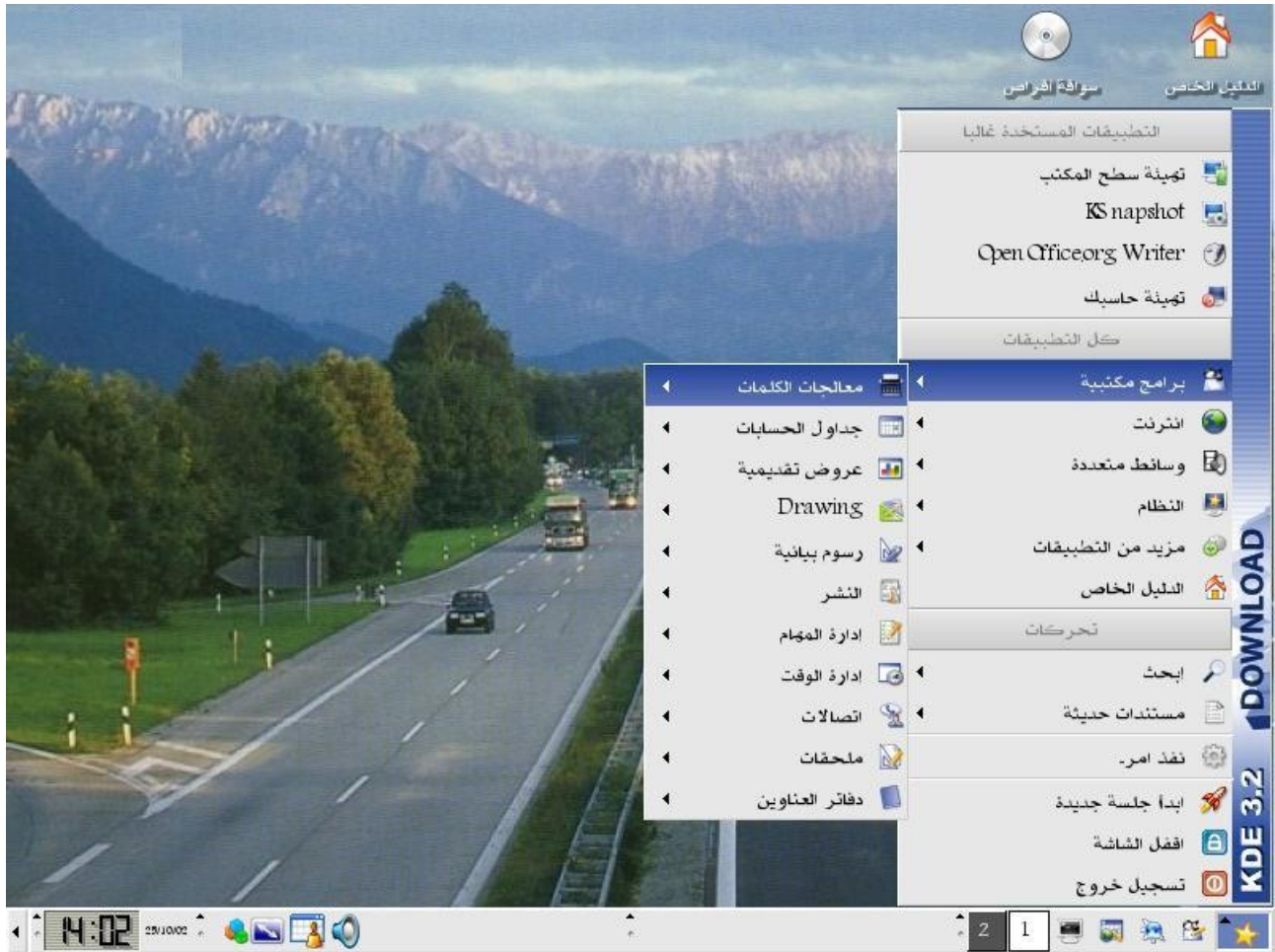


ويلاحظ هنا وجود نظام لينكس فقط دون ويندوز وذلك لعدم وجود الأخير أثناء التنصيب، وإلا سيكون في آخر القائمة.

الآن يتم الدخول إلى بيئة ماندريك :



الشاشة أدناه هي لسطح المكتب KDE بعد تخصيصه :



يلاحظ أن الخطوط مختلفة وكذلك الخلفية، وكل ذلك يتم بسهولة عن طريق ضبط إعدادات النظام.

وهذه شاشة سطح المكتب غنوم Gnome :



وفي الختام نتمنى أن نكون قد وفقنا في تقديم عرض سهل ومبسط لتركيب النظام، أما الاستخدام فهو سهل للغاية ونتركه للمستخدم حتى لا يفسد عليه متعة الاستكشاف.

هذه الوثيقة أعدت باستخدام حزمة OpenOffice.org مفتوحة المصدر، وهي خاضعة لترخيص الوثائق الحرة GNU LGPL ، وبالتالي لا تحتفظ بأي حقوق نشر.

مع خالص تحيات وتقدير معد هذه المادة :

أخوكم - خالد بن محمد المسيهيج

almusaihi@khalid-sa.com