

# بسم الله الرحمن الرحيم



## ملحوظة هامة :

أخي الفاضل .. هذا الكتاب مجاني وبممكنك إهدائه لأصدقائك أو إناخته للتحميل المجاني من على الإنترنت سواء من خلال المنتديات أو لزوار موقعك .. ولكن بشرط عدم إجراء أي تعديل على الكتاب بأي شكل من الأشكال .. والله - عز وجل - على ذلك شهيد .. وكفى بالله شاهداً ووَكَيْلاً ...

## هادة إعلانية



مع هذا الكتاب ستتعلم كيف تخفى قطعة نقود وكيف تظهرها مرة أخرى .. وكيف تقطع ورقة بنكنوت إلى نصفين ثم تعيدها سليمة مرة أخرى .. وكيف تخفى ورقة لعب "كوتشينة" وتجعلها تتبخر في الهواء ثم تعيدها مرة أخرى .. وكيف تدخل قطعة نقود داخل علبة بيبسى مغلقة لم يتم فتحها من قبل وعندما تفتح العلبة تجد قطعة النقود بداخلها ... كل هذا بالإضافة للمزيد من الألعاب السحرية التي ستعجبك وتذهل أصدقائك .. ولن تندم أبداً لشرايك هذا الكتاب الأكثر من رائع ...

إن هذا الكتاب به العديد من المزايا التي لن تجدها في أى كتاب آخر .. منها :

- أنه الكتاب العربى الأول من نوعه فى الوطن العربى ..
- يحتوى الكتاب على عدد كبير من الألعاب السحرية المذهلة التى يكفى أن تعرض أحدها على أصدقائك حتى تظهر على وجوههم علامات الدهشة والذهول والإعجاب ..
- الكتاب يقدم لك شرح لكل خدعة وكيفية أدائها بشرح سهل وبسيط ومدعوم بالصور ..
- جميع الخدع الموجودة فى الكتاب سهل على أى شخص عادى أن يؤديها .. وباستخدام أدوات متوفرة بالمنزل ويسهل الحصول عليها ..

لمعرفة المزيد عن هذا الكتاب وكيفية الحصول عليه .. يرجى زيارة الرابط التالى :

<http://magic2u.eb2a.com>

## مقدمة

لو أنك قدمت لرجل سمكة لوفرت له وجبة .. ولو أنك علمته صيد السمك للقتته حرفة .. وإذا أردت أن تدبّر قوتك لعام آت فانثر بذراً .. وإذا انفسح خيالك لعشر سنين فاغرس شجراً .. أما إذا كنت تعنى بشئون غيرك فزودهم بالمعارف .. ذلك أنك حين تنثر البذر تحصد مرة واحدة .. وإذا أنت غرست الشجر حصدت مرات عشر.. ولكنك حين تبذر المعارف تتيح حصاداً لمائةٍ من الأعوام ..... [مثل صيني]

يستخدم معظمنا إصداراً من نظام التشغيل الشهير "ويندوز" الذى تنتجه شركة "مايكروسوفت" (بدون ترخيص قانونى فى معظم الأحوال !!) .. وهناك فئة قليلة جداً تستخدم أجهزة "ماكنتوش" التى تنتجها شركة "أبل" وتزودها بنظام تشغيل "ماك" أو "أس" .. ولا يتصور أحد أن جهاز الكمبيوتر يمكنه العيش بدون أحد هذين النظامين ..

ولكن ماذا لو قلت لك أن هناك العشرات - وربما المئات - من نظم التشغيل البديلة ؟ .. وماذا لو علمت أن العديد منها يمكنك الحصول عليه مجاناً وبصورة قانونية تماماً ؟ .. وماذا لو قلت لك أن هذه النظم متقدمة ومتطورة بل ويمكنها القيام بالوظائف التى يقوم بها "الويندوز" وزيادة ؟! ...

أسمح لى عزيزى القارئ - من خلال هذا الكتاب المتواضع - أن أعرفك على نظام تشغيل قوى وبديل ومنافس "للويندوز" اسمه (أوبنتو) .. حيث سأجيبك على جميع الأسئلة التى يمكن أن تدور فى رأس أى شخص يريد أن يجرب هذا النظام الرائع .. كما سأعطيك العديد من المصادر والطرق والمعارف التى يمكنك من خلالها أن تطور من مهاراتك وخبراتك فى إستخدام هذا النظام .. وأرجو أن تعذرني إن كان الكتاب لا يشمل على معلومات تفصيلية متقدمة عن كيفية إستخدام النظام .. فالهدف من هذا الكتاب أن يكون بمثابة مقدمة صغيرة ودليل مبسط يأخذ بيدك إلى عالم (الأوبنتو) ..

أخى الفاضل .. لقد كنت من مستخدمي نظام التشغيل "ويندوز أكس بي" ولكنى سمعت الكثير عن الأنظمة المفتوحة المصدر وقررت أن أجرب هذه الأنظمة .. وبالفعل حصلت على نظام التشغيل (أوبنتو) وقمت بتصطبيه على جهازى بجانب الويندوز - فقط لكى أجربه .. ولكنى الآن أصبحت لا أدخل على "الويندوز" إطلاقاً .. وأصبح كل وقتى أقضيه على نظام (الأوبنتو) المتميز .. وهذا الكتاب الذى بين يديك الآن ما هو إلا دليل كبير على حبي وأعجابي بهذا النظام الرائع .. وأنى أريد أن يستخدمه الجميع لأنه بالفعل نظام متميز ويستحق التجربة ...

# أسئلة وأجوبة



## ماذا تعنى كلمة "أوبنتو" أو بالإنجليزية (ubuntu) ؟

مصطلح "أوبنتو" هو فى الأساس كلمة تراثية أفريقية مأخوذة من لغة "البانتو" الخاصة بدولة جنوب أفريقيا .. ويمكن أن نصف هذا المصطلح بأنه طريقة للإتصال بالآخرين - أو العيش فى مجتمع عالمى حيث تؤثر أفعالك فى كل البشرية .. فالأوبنتو ليس مجرد نظام تشغيل .. إنه عبارة عن مجتمع من البشر يجتمعون ويتعاونون لتطوير مشروع برنامج يهدف لتقديم أكبر متعة لأى شخص يستخدم الكمبيوتر ..

## ما هى الوعود التى نقدمها لك الأوبنتو ؟

- الأوبنتو سيكون مجانى للأبد وبدون أى تكلفة على الإطلاق .. حتى عند إطلاق توزيعات جديدة أو عند تحديث النظام للحصول على آخر تحديثات من ملفات الحماية ..
- الأوبنتو يأتى مع دعم فنى تجارى متكامل من شركة (كانونيكال) .. والمئات من الشركات الأخرى على مستوى العالم ..
- الأوبنتو تقدم لك أفضل ترجمة للغتك المحلية ودعم للأفراد ذوى الإحتياجات الخاصة .. وأفضل البرامج المجانية التى ينتجها مجتمع المصادر المفتوحة ..
- جميع برامج الأوبنتو مجانية ومفتوحة المصدر (مفتوحة المصدر : تعنى أنك يمكنك الدخول إلى صفحة الكود البرمجى الخاص بالبرنامج للتعديل عليه كما تريد وأن تطوّر أو تغيّر البرنامج الذى تستخدمه بما يلائم إحتياجاتك) .. فالأوبنتو تريدك أن تستخدم برامج نظيفة ومجانية وأن يمكنك أن تطورها وأن تمررها للآخرين من حولك ..



## كيف نشأ نظام التشغيل "أوبنتو" ؟

أول ما ظهر الأوبنتو كان ذلك فى عام 2004 على يد "مارك شاتلورث" .. رجل أعمال ناجح من جنوب أفريقيا .. وصاحب شركة "كانونيكال" العالمية .. لقد أدرك "شاتلورث" مدى قوة نظام اللينوكس والمستقبل الباهر أمام مبدأ المصادر المفتوحة .. لكنه فى ذات الوقت كان متخوفاً من بعض المعوقات التى تسبب صعوبة التعامل مع النظام بالنسبة للمستخدم العادى .. لقد أنطلق "شاتلورث" وفى نيته القضاء على هذه المعوقات .. وأن ينشئ نظام تشغيل سهل فى استخدامه

ومجانى دون أى تكاليف ويمكنه أن يتكامل مع أنظمة التشغيل الأخرى .. وبالفعل قام "شاتلورث" باستخدام نظام الحزم البرمجية "ديبان" كقاعدة لنظامه .. ثم بدأ فى بناء نظام الأوبنتو بمجهوده الذاتى وعلى نفقته الشخصية فى البداية .. حيث قام بتوزيع اسطوانات عليها نظام الأوبنتو إلى جميع أنحاء العالم وبدون أى تكلفة على الإطلاق بالنسبة للمستخدم النهائى .. فانتشر الأوبنتو بسرعة .. ونمى مجتمع الأوبنتو بصورة رهيبة .. وأصبح الأوبنتو أشهر نظام قائم على نظام الحزم البرمجية "ديبان" ...

والآن .. ومع توافر عدد كبير من الأشخاص - لم يتوافر من قبل - للعمل على تطوير النظام .. أصبح الأوبنتو يرى الكثير من التحسينات بالنسبة لإمكانياته وخصائصه وأيضاً لمدى دعمه لأجهزة الكمبيوتر .. بل واستطاع أن يلفت أنظار كبرى شركات الكمبيوتر فى جميع أنحاء العالم ..

على سبيل المثال : فى عام 2007 بدأت شركة (DELL) فى التعاقد مع شركة (كانونيكال) لإنتاج وبيع أجهزة كمبيوتر موجود عليها نظام الأوبنتو .. وفى عام 2005 بدأ البوليس الفرنسى فى عملية تحويل كافة أجهزة الكمبيوتر إلى نظام الأوبنتو .. مما أدى لتوفير "الملايين من عملات اليورو" التى كانت ستنفق على التعاقدات والتراخيص للحصول على مايكروسوفت ويندوز .. وقد أعلن البوليس الفرنسى أنه بحلول عام 2012 ستعمل جميع أجهزة الكمبيوتر لديهم بنظام الأوبنتو ..

وهذه هى الطريقة التى تحصل بها شركة "كانونيكال" على أرباحها من خلال تقديم الدعم الفنى للشركات الكبرى التى تستخدم الأوبنتو أو بتقديم خدمات وبيع منتجات مكتملة للأوبنتو ..

وبينما ترى الشركات الكبيرة أنه لا توجد أى مشكلات فى دفع بعض النقود مقابل مصروفات الدعم الفنى للأوبنتو إلا أن "شاتلورث" قد أصر على أن إصدار الديسكتوب (المكتبى) للأفراد العاديين سيكون دائماً مجانى دون أى تكاليف ..

فى عام 2010 تم تشغيل نظام الأوبنتو على أكثر من 2٪ من أجهزة الحاسب على مستوى العالم .. وهو ما يساوى الملايين من مستخدمى الحاسب فى جميع أنحاء العالم .. كما أن النظام فى إنتشار دائم كل يوم ...



## ما هو اللينوكس؟؟

لقد تم بناء الأوبنتو على أساسيات وقواعد "اللينوكس" الذى يعتبر من عائلة "اليونكس" .. و"اليونكس" هذا هو من أقدم أنظمة التشغيل وقد استطاع أن يقدم الأمان والمصدقية العالية للبرامج والتطبيقات الاحترافية لأكثر من نصف قرن من الزمان .. العديد من أجهزة السيرفرات العالمية التى تقوم بتخزين البيانات الخاصة بالمواقع الشعبية مثل (جوجل واليوتيوب) تعتمد على نظام "اليونكس" ...

أما "اللينوكس" فقد تم تطويره مع الأخذ فى الإعتبار عوامل الأمان ومدى الدعم لأنواع أجهزة الكمبيوتر .. وهو الآن واحد من أشهر أنظمة التشغيل القائم على نظام "اليونكس" ..

ولعل أكثر ما يميز نظام "اللينوكس" هو المرونة العالية التى يتمتع بها هذا النظام حيث يمكن تعديله

للعمل على أى جهاز .. بداية من أجهزة الميكروكمبيوتر وأجهزة الجوال إلى أجهزة الكمبيوتر العملاقة التى تستخدم فى الشركات الكبرى .. إلا أن نظام "اللينوكس" كان يعتمد فى البداية على الأوامر فقط أى أن الشاشة باللون الأسود والتعامل مع الجهاز يتم فقط من خلال كتابة الأوامر .. إلا أن هذا الوضع قد تغير بحلول عام 1990 حيث ظهرت الواجهات الرسومية (graphical user interfaces) أو ما تعرف إختصاراً بـ (GUIs) .. وقد مرّت هذه الواجهات بالعديد من التطورات حتى أصبحت ذات مظهر جذاب وسهلة فى التعامل معها ..

ومن هنا يمكن القول أن (الأوبنتو) هو مجرد واحد من التوزيعات القائمة على "اللينوكس" وهو يستخدم واحدة من أشهر وأفضل الواجهات الرسومية اسمها (GNOME) أو بالعربية "جنوم" ...



## هل الأوبنتو مناسب لك؟؟

أى مستخدم جديد للأوبنتو يحتاج إلى بعض الوقت حتى يعتاد على هذا النظام الجديد وأسلوب التعامل معه .. بالطبع ستجد الكثير من عوامل التشابه بين الأوبنتو والويندوز .. لكنك ستجد بعض الأشياء المختلفة تماماً عن ما تعودت عليه .. ولكى تعرف إن كان الأوبنتو مناسب لك أم لا .. يجب أولاً أن تحدد ما الذى تريده .. وما الذى تريد أن تفعله على الكمبيوتر؟؟ .. هل تريد نظام مجاني أم لديك استعداد لشراء رخصة قانونية لنظام التشغيل الخاص بك؟؟ .. هل تريد أن تقضى وقتك مع الألعاب ذات الجرافيك العالى أم أنك تفضل الألعاب الخفيفة التى تسليك وفى نفس الوقت لا تضيع وقتك؟؟ .. هل تريد نظام مرتفع الحماية ولا يتأثر بالفيروسات أم أن جانب الحماية ليس من أهم أولوياتك؟؟ .. هل تريد نظام مفتوح تستطيع التعديل عليه كيفما تريد أم أنك تفضل أن تكتفى فقط باستخدام البرامج التجارية الموجودة حتى وإن كانت لا تلائم إحتياجاتك؟؟ .. إن إجابتك على هذه الأسئلة السابقة هى التى ستحدد إن كان الأوبنتو مناسب لك أم لا .. ولكى أوضح لك المزيد سأبدأ أولاً بتوضيح أهم ثلاثة معوقات يمكن أن تواجه مستخدم الأوبنتو :

**الأوبنتو فائمه على فكرة المجتمع :** ذلك يعنى أن الأوبنتو يتم إعداده وتطويره وتوزيعه بواسطة مجتمع الأوبنتو .. لذلك فالدعم والمساعدة قد لا تكون متاحة بصورة كبيرة على جهازك .. إلا أن مجتمع الأوبنتو سيقدم لك ما تريد من مساعدة حيث توجد العديد من المقالات والإرشادات والكتب الإلكترونية المتاحة بالإضافة إلى المنتديات وغرف الشات التى تتحدث عن الأوبنتو .. والتى على أتم استعداد لمساعدة المبتدئين للتعامل مع الأوبنتو .. منها على سبيل المثال : مجتمع لينوكس العربى الذى يمكنك زيارته من خلال الرابط (<http://www.linuxac.org>) .. بالإضافة للعديد من المنتديات والمدونات العربية والأجنبية التى ستجد فيها العديد من الكتب والمقالات والمساعدات ...



**العديد من البرامج التي تم تصميمها للعمل على الويندوز لن تعمل على الأوبنتو** : جميع الأشياء اليومية التي تستخدم حاسبك لأدائها مثل : (سماع الأفلام - الأغاني - الدخول على النت - الشات - برامج الكتابة والأوفيس ... وغيرها من الأشياء) يوجد على الأوبنتو برامج تؤدي هذه الوظائف وبأشكال أكثر قوة وبساطة .. لكن هناك بعض البرامج التي تعودت عليها على الويندوز والتي لن تعمل على الأوبنتو .. بالتأكيد هناك حل وسط وهو برنامج فى الأوبنتو اسمه "واين" هذا البرنامج يتيح لك عمل بيئة مثل بيئة الويندوز لتشغيل برامج الويندوز .. لكن هذه الطريقة ليست ناجحة مع أغلب البرامج والألعاب ...

**العديد من الألعاب التجارية لن تعمل على الأوبنتو** : إذا كنت تحب الألعاب ذات الجرافيك العالى وكان أغلب استخدام جهازك قاصراً على الألعاب فقط - فى هذه الحالة الأوبنتو غير مناسب لك .. فمصممي الألعاب غالباً ما يصممون الألعاب للسوق الأكبر حيث يستطيعون تحقيق أكبر أرباح ممكنة من بيع هذه الألعاب .. ولأن سوق الأوبنتو مازال ليس بقوة وانتشار الويندوز أو الماك فبالتركيز هؤلاء المصممين لن يهتموا بإنشاء ألعاب يمكن أن تتكامل مع الأوبنتو .. أما إذا كنت تحب أن تلعب ألعاب بسيطة بغرض الترفيه والتسلية فالأوبنتو توجد عليه المئات من الألعاب التي تم تطويرها عن طريق أعضاء المجتمع وجميعها مجانية وذات جودة مناسبة .. يمكنك تحميلها بسهولة من مكتبة البرامج المرفقة مع الأوبنتو .. وأيضاً مازال هناك بعض ألعاب الويندوز التي يمكن أن تعمل على الأوبنتو باستخدام برنامج "الواين" ...

عزيزى القارئ .. لقد فضلت أن أبدأ بالمعوقات قبل المزايا .. ذلك أن الهدف من هذا الكتاب ليس أن أفرض عليك رأبى فى أن تستخدم هذا النظام أو ذاك .. لكن واجبى أن أخبرك بالحقيقة كاملة وفى النهاية أنت لك مطلق الحرية فى استخدام النظام الذى يلائم استخداماتك واحتياجاتك ..

أما بالنسبة لمزايا الأوبنتو .. فاسمح لى أن أذكرها فيما يلى :

**الحرية والمجانبة** : هذه ليست شعارات أو ألفاظ رنانة .. لكنها حقيقة واقعة .. ولكى نفهم هذه الجزئية بوضوح قم بقراءة الإتفاقية الخاصة بالويندوز أو بالبرامج التجارية التي تستخدمها على جهازك والتي فى الغالب أنت تقوم بتنزيل هذه البرامج دون محاولة قراءة الشروط التي تشملها هذه الإتفاقية والتي أنت قانوناً توافق عليها وتصبح مسئولاً عنها باستخدامك للبرنامج .. من هذه الشروط :

- أنت توافق على أن هذه النسخة من البرامج مخصصة فقط لجهازك .. لكن إن أردت استخدام هذا البرنامج على جهاز آخر لا يحق لك ذلك بل عليك شراء نسخة أخرى من الشركة المنتجة للبرنامج ..
- أنت توافق على أن هذا البرنامج لاستخدامك الشخصى فقط .. معنى ذلك أنه لو أى شخص أراد استخدام البرنامج لا يمكنه الحصول على نسخة من البرامج بل عليه شراءه من الشركة المنتجة ..
- وأخيراً .. أنت بشرائك للبرنامج فأنت تملك فقط حق استخدام البرنامج وليس حق امتلاكه .. أى لا يحق لك تعديله أو الحصول على الكود البرمجى الخاص به ..

هذه هي بعض الشروط الموجودة في البرامج التجارية .. وبالطبع يتضح من هذه الشروط أنها تهدف لإحتكار البرامج لتحقيق أقصى أرباح من ورائها .. وبالنسبة لي فأنا لا أرى أي مشكلة في هذه الشركات طالما أنني لست مضطراً لاستخدام منتجاتهم .. وطالما أن البديل موجود فأين توجد المشكلة؟؟ .. والبديل بالطبع هو مجتمع المصادر المفتوحة .. فمثلاً الأوبنتو يمكنك الحصول عليه مجاناً .. فقط أدخل إلى موقع الأوبنتو الرسمي (<http://www.ubuntu.com>) وقم بتنزيل نسختك من الأوبنتو دون أي تكاليف على الإطلاق .. أيضاً ستجد على الأوبنتو مكتبة كبيرة من البرامج في كل المجالات يمكنك اختيار البرنامج الذي تريده وبضغطة واحدة ستحصل على البرنامج الذي تريده وبضغطة واحدة تستطيع حذفه ولن تحتاج لعمل ريستارت للجهاز بعد تصطيب البرنامج .. بل وكفاءة النظام بعد عام من استخدامه هي نفسها كما استخدمته أول مرة .. ويمكنك عمل أبديت (تحديث) لملفات النظام كلما ظهرت تحديثات هامة سواء للحماية أو لبرامج النظام .. أيضاً إذا كنت محترفاً في مجال البرمجة يمكنك الدخول على الكود المصدري لأي برنامج سواء لتعديله أو حتى لتتعلم منه وتزيد من خبرتك في مجال البرمجة .. ومن هنا أليس لي الحق أن أقول أن أهم مزايا الأوبنتو هي : (المجانية والحرية)؟؟!

**الأمن والحماية :** لقد وضحت سابقاً أن الأوبنتو قائم على نظام "الليونكس" .. ومن هنا فنظام الأوبنتو يعطيك حماية عالية جداً سواء ضد الفيروسات أو ضد الهاكرز والمخربين .. وذلك كالتالي :

- الجدار الناري الخاص بالنظام موجود داخل نواة النظام وبالتالي يصعب إختراق النظام ..
- لا يتم تصطيب أي برامج أو تطبيقات أو تنفيذ أي كود برمجي إلا بعد كتابة الباسوورد الخاصة بمدير النظام وبذلك لا تقلق في أن تترك جهازك لأصدقائك أو معارفك ليستخدموه .. دون الخوف من تسببهم في سقوط النظام أو حذف برامجك أو الدخول إلى ملفاتك الهامة ..
- لأن الأوبنتو يمثل فئة قليلة من المستخدمين مقارنة بالويندوز والأنظمة الأخرى .. فمصممي الفيروسات يستهدفون عادة الفئة الأكبر من الأنظمة .. ولذلك تصمم الفيروسات بهدف تدمير الأنظمة الأكثر شعبية ..
- بيئة العمل الخاصة بالأوبنتو تختلف كلية عن بيئة الويندوز بالتالي إذا كان هناك فيروس يعمل بصورة أوتوماتيكية على الويندوز مثلاً بمجرد وضع الفلاش ميموري فإنه على الأوبنتو لن يعمل بل سيظهر كملف عادي يمكنك حذفه بسهولة ..
- لأن النظام يأتي معه مكتبة كاملة من البرامج في كافة المجالات بالتالي أنت لن تحتاج لتنزيل أي برامج أو ملفات مجهولة المصدر أو يمكن أن تحتوي على برامج ضارة لجهازك .. وهذا بالتأكيد يقلل إلى أقصى درجة من فرص إصابة جهازك أو تدميره ..

**سهولة الاستخدام وروعن المظهر ودعم اللغة :** عندما أردت التعامل مع الأوبنتو للمرة الأولى وبعد



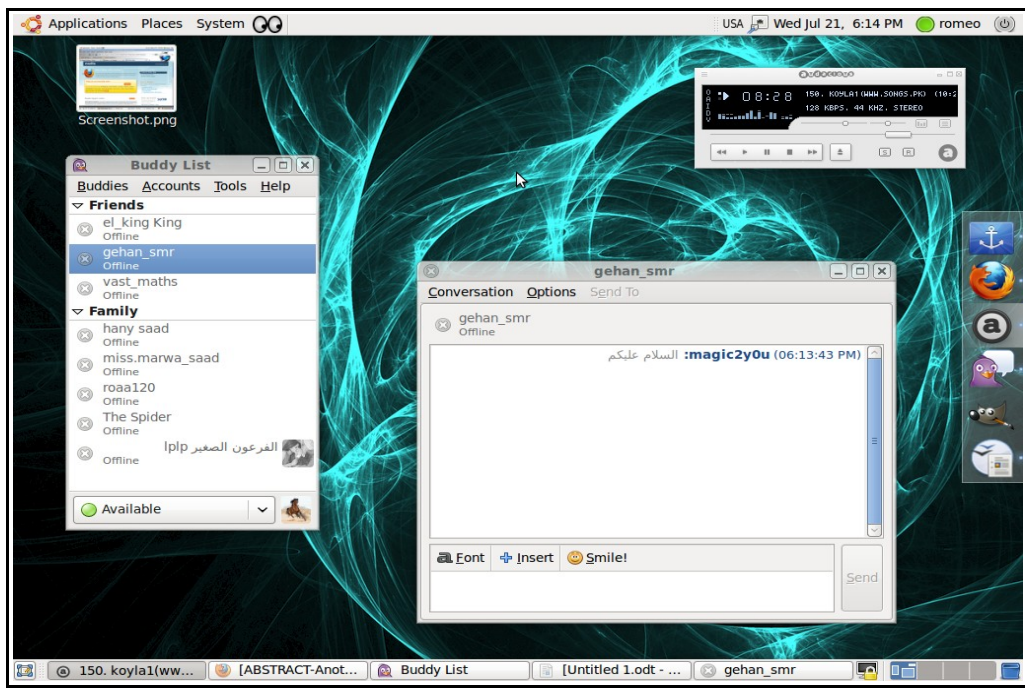
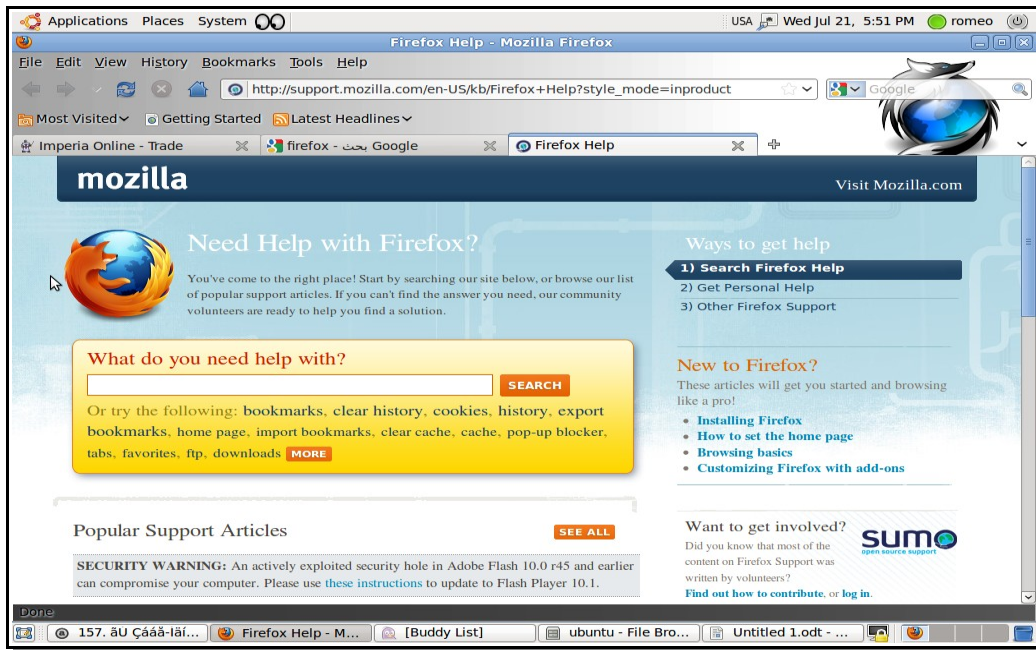
أن قمت بتشغيله للمرة الأولى أعجبنى كثيراً الأسلوب المنظم الذى يعمل به الأوبنتو حيث هناك قائمة خاصة بالبرامج فقط ومقسمة لأقسام مثل : (برامج الجرافيك - الأترنت - الأوفيس - الألعاب ... وهكذا) وفى آخر القائمة توجد مكتبة البرامج التى تضيف منها البرامج أو تحذفها .. أما القائمة الثانية فهى خاصة بالأماكن سواء البرتشنات على جهازك أو ملفاتك الهامة أو المجلدات التى تستخدمها بكثرة .. أما القائمة الثالثة فهى تشبه (control panel) الموجودة فى الويندوز للتحكم فى (الماوس - الكيبورد - الشاشة - الطابعة - الحسابات والباسوورد ..... وغيرها) .. الميزة الكبرى أنى بعد تصطيب النظام تم التعرف على جميع أجزاء الجهاز من الهاردوير دون الحاجة لأى اسطوانات تعريف على الإطلاق .. أما بالنسبة للمظهر فيمكنك بسهولة تغيير الخلفية أو الستايل أو الخطوط أو مستوى المؤثرات البصرية .. كما يمكنك الاختيار بين المئات من الخلفيات والثيرمات الموجودة بموقع الأوبنتو على الإنترنت .. بالإضافة إلى برامج يمكنك تسطيبيها ويمكنها أن تعطيك أقوى المؤثرات والخدع البصرية وتمكنك من تحويل سطح المكتب إلى مكتب ثلاثى الأبعاد (3D) .. بحيث تذهلك هذه المؤثرات بصورة لا تتخيلها .. ولا تقلق أيضاً من إمكانيات جهازك .. فالأوبنتو يعمل على RAM يبدأ من 256 فقط !!

أما بالنسبة للغة فيوجد دعم كبير للغة العربية سواء عند تغيير اسماء المجلدات أو عند الكتابة فى الأوفيس .. فقط ستحتاج ضبط إعدادات الأوفيس فى البداية وتنزيل بعض الخطوط الإحترافية المجانية من مكتبة البرامج ..

عزيزى القارئ .. مهما تحدثت عن الأوبنتو فلن أستطيع أن أصف لك مزاياه الرائعة .. لكنى سأتابع القول القائل "صورة واحدة أفضل من 1000 كلمة" وسأعرض لك مجموعة من الصور من جهازى عن الأوبنتو ..







- تم بحمد الله -