

شرح تنصيب الأوبونتو في فلاشة عبر الوندوز

# أوبونتو بلس

مجلة أوبونتو بلس العدد الأول مايو 2010

أفضل 5 برامج تحويل  
الفيديو في الأوبونتو

10 طرق لاستخدام  
لينكس في الشركات  
الكبرى

الإنتاج السينمائي  
لينكس في هوليوود

في تغطية خاصة للحدث

صدور أوبونتو 10.04

ubuntu®

10.04

Ubuntu 10.04 Desktop Edition





# System76

أجهزة أوبونتو لينكس



Laptop Desktop Server



## Starling NetBook

10.1" LED Widescreen Display  
1024 x 576 Resolution  
2.6 lbs.  
Intel Atom CPU  
2 GB Memory DDR2  
160 GB SATA II  
Intel 950 graphics  
802.11 bg (WiFi)  
10/100 Ethernet  
Built-In Webcam

Starting At:  
\$359.00



## Starling EduBook

10.1" LED Widescreen Display  
1024 x 600 Resolution  
2.8 lbs.  
Intel Atom CPU  
up to 2 GB Memory  
160 GB SATA II  
Intel 3150 graphics  
802.11 bgn (WiFi)  
10/100 Ethernet  
Built-In Webcam

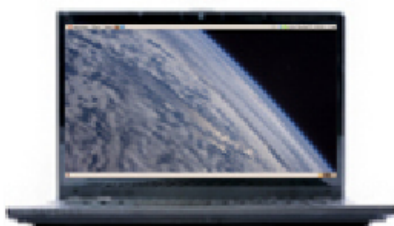
Starting At:  
\$399.00



## Lemur UltraThin

14.0" HD LED Widescreen Display  
WXGA (1366 x 768)  
3.5 lbs. - 0.90" UltraThin  
Intel Core 2 Duo ULV  
up to 4 GB Memory DDR3  
up to 640 GB SATA II  
Intel GMA 4500MHD graphics  
802.11 agn (WiFi)  
Gigabit Ethernet  
Bluetooth  
Built-In Webcam

Starting At:  
\$779.00



## Pangolin Performance

15.6" HD Widescreen Display  
up to HD+ (1600 x 900)  
5.82 lbs.  
Intel Core i5 and i7  
up to 8 GB Memory DDR3  
up to 640 GB SATA II  
512 MB ATI Mobility Radeon HD  
802.11 agn (WiFi)  
Gigabit Ethernet  
Bluetooth  
Built-In Webcam

Starting At:  
\$899.00



## Serval Professional

15.6" HD LED Widescreen Display  
up to Full HD (1920 x 1080)  
7.38 lbs.  
Intel Core i5 and i7  
up to 8 GB Memory DDR3  
up to 640 GB SATA II  
1 GB nVidia GeForce GTX 285M  
802.11 agn (WiFi)  
Gigabit Ethernet  
Bluetooth  
Built-In Webcam

Starting At:  
\$1,489.00



## Bonobo Performance

17" Widescreen Display  
WXGA (1440 x 900)  
6.75 lbs.  
Intel Core i5 and i7  
up to 8 GB Memory DDR3  
up to 640 GB SATA II  
512 MB ATI Mobility Radeon HD  
802.11 agn (WiFi)  
Gigabit Ethernet  
Bluetooth  
Built-In Webcam

Starting At:  
\$949.00



## موضوع الغلاف

7

الإنتاج السينمائي

لينكس في هوليوود

1	و صدر العدد الأول "الإفتتاحية"
2	تغطية خاصة لصدور اوبونتو 10.04
12	شرح تنصيب الأوبونتو في فلاشة من الوندوز
13	أفضل خمس برامج تحويل الفيديو في الأوبونتو
16	عشر طرق لإستخدام لينكس في الشركات الكبرى
17	نوفو درايفر اجهزة الجرافيك
18	مقابلة مع مدير قسم التسويق في كانونيكال
19	كيف ترى مؤسسة البرمجيات الحرة خطر مايكروسوفت على التعليم ؟
21	كيف تقوم بتحميل الملفات من مواقع الرفع العالمية من خلال سطر الاوامر
22	انترنت مجاني في الصباح بسبب الأوبونتو !

جميع الحقوق محفوظة ، يرجى النقل مع ذكر المصدر

اسماء الشركات و البرامج والعلامات التجارية محفوظة لاصحابها

انتجت بفخر على نظام أوبونتو لينكس بواسطة برنامج Openoffice.org

المجلة اوبونتو بلس اول مجلة عربية مختصة بنظام اوبونتو لينكس

العدد الاول مايو 2010



# وصدر العدد الأول

*Foxoman*

■ foxoman.wordpress.com



بحمد من الله ، ينطلق العدد الاول من مجلة اوبونتو بلس ، وهي مجلة مختصة بنظام اوبونتو لينكس و البرمجيات الحرة ، و التى نأمل ان توفر محتوى عربي مميز للمستخدم العربي في كافة الجوانب .

بالرغم من ان هذا العدد لم يكن بذلك المستوى كما و كيفا ، لانى عملت عليه بمفردي مع بعض المواضيع المنقولة بتصرف مع الاشارة الى اصحابها، الا ان الامنية ان نجد مشاركة و مساهمة فعالة من مستخدمي اللينكس و مناصري البرمجيات الحرة ، ابتداء من العدد الثاني ان شاء الله .

وفي هذا العدد نبدا بتغطية خاصة لصدور الإصدار الجديد من اوبونتو 10.04 و ما رافقه من عناوين مهمة للنظام و مستخدميه .

ثم نتجه الى بعض الاخبار عن جديد الاوبونتو و شرح تنصيبها في الفلاشة مع اهم برامج تحويل الفيديو و بعض الصور و الكاركتير .

اما موضوع العدد الاول هو ابراز قوة اللينكس كسيرفر و كسطح مكتبي وذلك بإبراز اهميته كبيئة فنية و سينمائية في هوليوود .

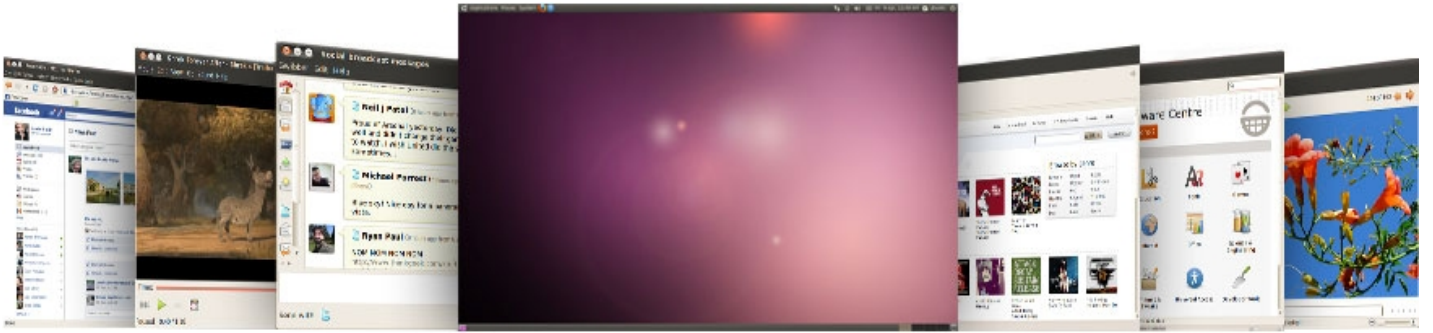
الى ان نلتاكم في عدد اخر ، نتمنى لكم تصفحا ممتعا و مفيدا ان شاء الله .





## صدور النسخة الجديدة من أوبونتو Ubuntu 10.04 LTS

صدرت بداية الأسبوع الإصدار الجديدة من نظام التشغيل أوبونتو لينكس ، والذي ترعاه شركة كانونيكال المتحدة ، وتعتبر هذه الإصدار هي الثانية من إصدارات الدعم الطويل ، اي ستكون مدعومة لمدة ثلاث سنوات في نسخ سطح المكتب و خمس سنوات في نسخ السيرفر . جاءت هذه النسخة بالكثير من التحديثات و الإضافات الجديدة ، ويتوقع ان تلاقي شعبية كبيرة بين المستخدمين و حتى شركات البرمجيات و العتاد ، وفي هذه التغطية الخاصة سنتعرف على جديد هذه النسخ و الانطباعات الاولية بعد اسبوع من صدورها !.



### لمحة تعريفية بالأوبونتو

أوبونتو نظام تشغيل مفتوح المصدر بالكامل مبني على نواة لينكس . مجتمع أوبونتو مبني على الأفكار المكرسة في فلسفة أوبونتو : أن البرمجيات ينبغي أن تتاح بلا مقابل؛ وأن الناس ينبغي أن يستخدموا الأدوات البرمجية بلغتهم المحلية، و بالرغم من أية إعاقات؛ و أنه ينبغي أن تكون للناس حرية تطوير و تعديل برمجياتهم كيفما يناسبهم. لهذه الأسباب :

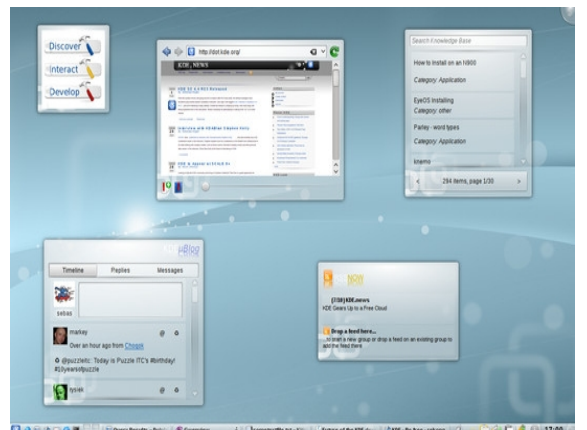
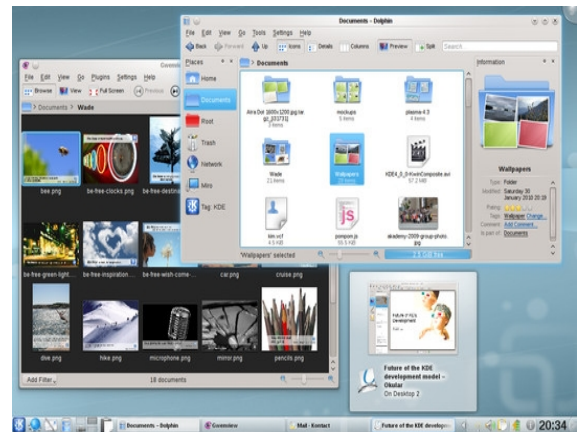
\* سيظل أوبونتو دائما مجانيا، ولن توجد أي رسوم إضافية على "النسخة التجارية".

\* يتضمن أوبونتو أفضل الموجود في مجتمع البرمجيات الحرة من البنى التحتية للترجمة والإتاحة، لجعل أوبونتو قابلا للاستخدام من قبل أكبر عدد ممكن من الناس.

\* يُصدر أوبونتو بشكل منتظم و متوقع؛ إذ تصدر إصدارة جديدة كل ستة أشهر. بوسعك استخدام الإصدارة الثابتة الحالية أو إصدارة التطوير الجارية . كل إصدارة مدعومة لمدة لا تقل عن 18 شهراً.

\* أوبونتو ملتزم كليا بمبادئ تطوير البرمجيات مفتوحة المصدر؛ فهي تشجع الناس على استخدام البرمجيات مفتوحة المصدر، و على تحسينها و تمريرها لآخرين.

كلمة "أوبونتو" أفريقية بلغة الزولو وتعني الإنسانية !.





# نظرة عامة على جديد الإصدار



■ قبل الحديث عن جديد النسخة الجديدة لابد ان نذكر التغييرات في شعار النظام ، حيث تم تعديل خط الشعار ليبر عن التغييرات القادمة خصوصا من ناحية الجماليات وستقوم كانونيكال بعمل خط للشعار لكل لغة مدعومة و منها العربية ، كما تم تعديل كل مواقع النظام !.

الجديد على مستوى لب النظام:

- ترقية نواة لينوكس إلى 2.6.32
- الترقية إلى جنوم 2.30
- الترقية إلى X.org 7.5
- الترقية إلى X.Org server 1.7.6
- اعتماد تقنية Plymouth بدلاً عن Xsplash في الإقلاع
- تغيير تعريف بطاقات عرض nVidia إلى تعريف Nouveau مفتوح المصدر عوضاً عن التعريف مغلق المصدر



■ مركز برامج أوبونتو الجديد مع العديد من التحديثات

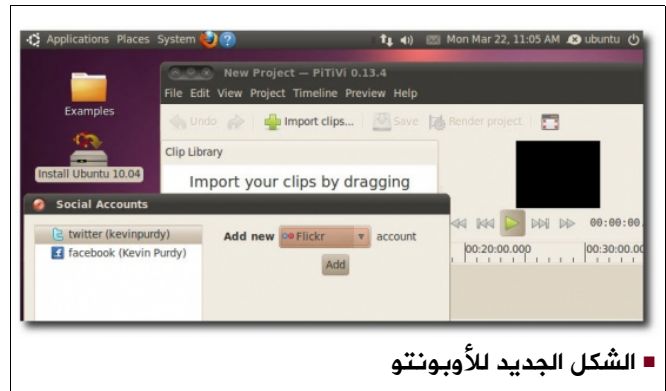
الجديد على مستوى الخدمات:

تطوير مركز البرامج وهذه أهم الإضافات:

- إضافة مزيد من تصنيفات البرامج (Themes & Tweeks و Fonts)
- إضافة قسم للبرامج المنصوح بها Featured Applications
- إمكانية استعراض وتنصيب البرامج الموجودة في المستودعات المضافة يدوياً PPA
- تغييرات كبيرة على الشكل

تطوير خدمة مزمنة ومشاركة الملفات Ubuntu One:

قد يبدو تغيير شكل أوبونتو 10.04 هو التغيير الأكثر لفتاً للانتباه ، فقد حصلت أوبونتو على ثيمين جديدين و اقونات معدلة وخلفيات جديدة وشاشة دخول انيقة ، كما تم تعديل شريط المهام فاصبح اكثر جمالا وفعالية من السابق !.



■ الشكل الجديد للأوبونتو



■ إطار حول الصور المصغرة في متصفح الملفات

الجديد على مستوى البرامج:

- الترقية إلى فايرفوكس 3.6.3
- الترقية إلى أوبن أوفيس 3.2
- إضافة برنامج Gwibber للتواصل مع الشبكات الاجتماعية
- إضافة برنامج PiTiVi لتحرير الفيديو
- إضافة برنامج Simple Scan للتعامل مع الماسحات الضوئية
- إضافة لعبة gbrainy وألعاب أخرى وإزالة عدد من الألعاب الأخرى القديمة
- إزالة برنامج Gimp من قائمة البرامج الافتراضية (لكنه متوفر ضمن المستودعات الرسمية)
- إضافة العديد من البرامج إلى المستودعات الرسمية مثل Chromium (متصفح غوغل كروم) و Dockey وغيرها

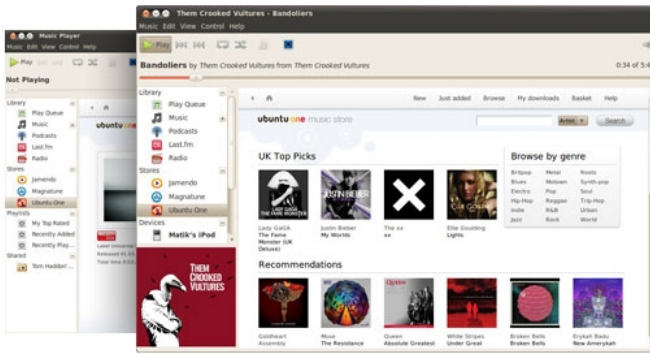


# نظرة عامة على جديد الإصدار

- من الميزات الجديدة أيضاً (لكن فقط للحساب المدفوع وليس المجاني) وهي مزامنة هاتفك الجوال (مع دعم آلاف الموديلات ومنها آي فون وهواتف أندرويد) .. على كل حال يمكنك تجربة هذه الميزة مجاناً لشهر كامل.
- أيضاً يمكنك الآن مزامنة عناوينك المفضلة Bookmark لمصفح فايرفوكس.

- بات الآن بإمكانك مشاركة ملفاتك مع الجميع بالضغط على أي ملف لديك واختار "Publish via Ubuntu One" وسيعطيك أيضاً رابط مباشر للملف هذا . (سابقاً كان الأمر محصوراً على الملفات الموجودة في مجلد Ubuntu One)

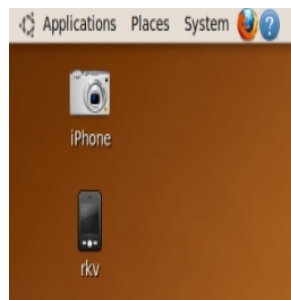
## إضافة خدمة "متجر أوبونتو للموسيقى"



وهي عبارة عن خدمة تتيح لك شراء الألبومات وملفات الموسيقى مباشرة عبر برنامج Rythmbox أو Banshee. ومن ثم إضافة ما قمت بشراؤه إلى مكتبتك الموسيقية.

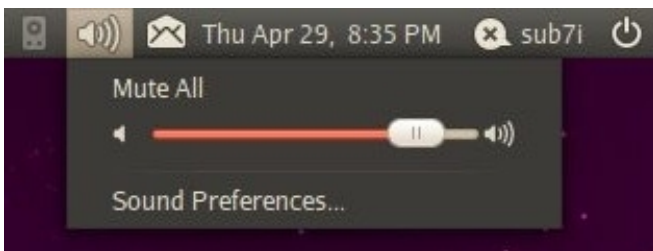
## إضافة دعم iPod و iPhone

بحيث يمكنك نقل الملفات (الموسيقى والفيديو) القيام بالمزامنة والنسخ الاحتياطي وحتى تنظيم البرامج في جهازك .. ويمكنك فعل هذا إما باستخدام مدير الملفات Nautilus أو بواسطة Rythmbox ..



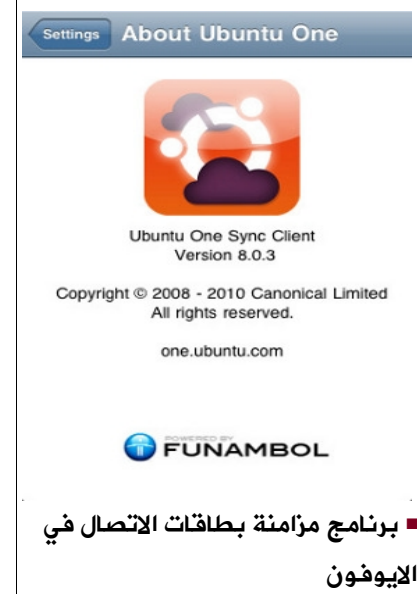
## تعديلات شريط المهام :

أولاً - أيقونة التحكم بالصوت،



هناك تغييرين :

- بكل سهولة يمكنك الان مزامنة ملفاتك عبر الإنترنت ، كما يمكنك مزامنة محفوظاتك في الفايرفوكس و بطاقات الاتصال في الايفون !.



- برنامج مزامنة بطاقات الاتصال في الايفون



# نظرة عامة على جديد الإصدار

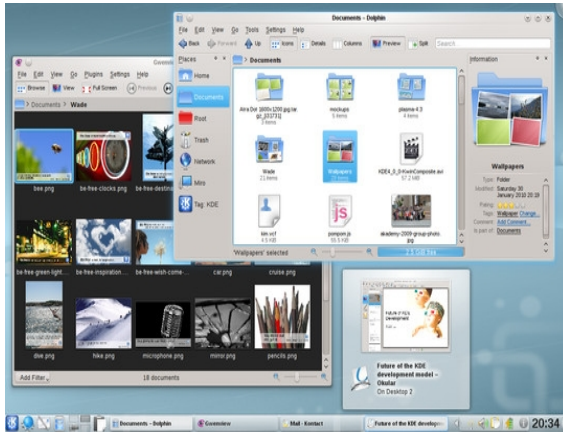
تغيير حالة المستخدم في برنامج الشات (متوفر أم مشغول أم غير متصل..)

كتابة الرسائل ونشرها مباشرة في برنامج الشات أو برنامج التواصل الاجتماعي دون العودة للبرنامج من خلال مربع نص صغير أعلى القائمة.

هناك العديد من التغييرات التي ندعوك الى إكتشافها بنفسك !.

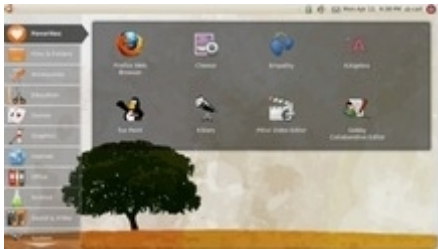
التغييرات في نسخ أوبنتو الأخرى :

هناك العديد من التغييرات شملت نسخ الأوبنتو الأخرى فقد جاءت نسخة Kubuntu وهي أوبونتو بواجهة KDE 4.4 والتي جاءت مميزة كعادتها من فريق تطوير KDE الصورة ابلغ في الحديث :

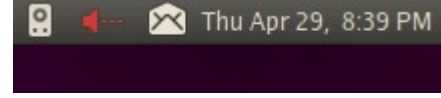


كما جاءت KDE ايضا بدعم المواقع الإجتماعية

اما في النسخ الاخرى فقد جاءت نسخة النوت بوك بشكل محسن من اجل افضل استخدام في اجهزة Netbook



■ صبحي / مدونة الدرب ( بتصرف )



تغيير في شكل الأيقونة والنافذة التي تتيح التحكم بالصوت

وهناك تغيير صغير لكنه جميل وهو أن الأيقونة ستصبح بلون أحمر إذا كنت قد كتمت الصوت وكان هناك برنامج ما يصدر صوتاً..

ثانياً - Indicator Applet.

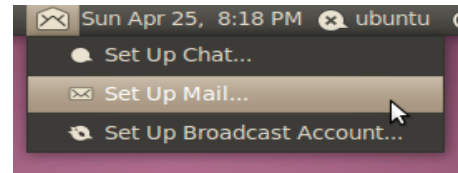
هذه الأيقونة تتيح لك التحكم والتواصل مع برامج التواصل الاجتماعي مباشرة من القائمة دون العودة إلى البرنامج الأصلي.. كيف ذلك؟

برنامج الشات Chat،

تقوم الأيقونة بإعلامك (عن طريق تغيير شكلها) بمجرد أن يصبح أحد أصدقائك متاحاً للتحدث معه أو تصلك رسالة منه.

برنامج الإيميل Email،

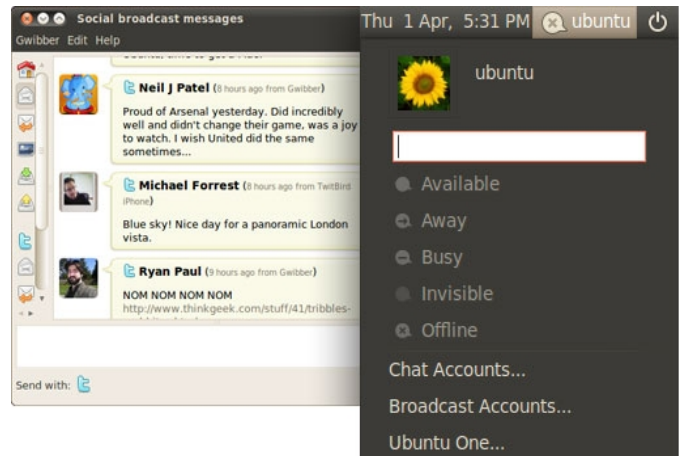
تقوم الأيقونة بإعلامك أيضاً بمجرد وصول رسالة جديدة إلى صندوق الوارد لديك.. وأيضاً تظهر لك الأيقونة عدد الرسائل الجديدة وتعطيك اختصاراً لدفتر العناوين لديك واختصاراً كذلك لإنشاء رسالة..



برنامج التواصل الاجتماعي Broadcast، أيضاً تقوم

الأيقونة بإعلامك بمجرد وصول رسائل جديدة.

ثالثاً - Me Menu أو قائمتي؛



وهذه القائمة جديدة كلياً وقام بتصميمها مارك شلورث نفسه.. وإليك أهم ميزاتها (انظر هنا لمزيد من التفاصيل):



## أصداء و عناوين بعد الإصدار

### وسط الصراع بين ادوبي و ابل ، كانونيكال

#### تدخل الخط و ادوبي تدعم اوبونتو !

يكثُر الحديث عن المشاكل المستعرة حاليا بين كل من أبل صاحبة نظام الماك و بين ادوبي ، حيث ترفض أبل تشغيل بعض برامج ادوبي في انظمتها مثل الماك و الآيفون و الآيباد ، و أكثر المشاكل تدور حول مشغل الفلاش من ادوبي ، و يرى المراقبين بان أبل تمهد اخراج ادوبي من الماك لكي لاتنافسها في برامجها الخاصة بإنتاج الميديا ، فيما يرى البعض بأن شكوى أبل حقيقية حول مشاكل الفلاش و انها لاتريد شرا بادوبي !.

وسط هذه الاحاديث فجرت ادوبي مفاجأة من العيار الثقيل حيث أعلنت انها ستقيم شراكة مع شركة كانونيكال من اجل تحسين عمل برامج ادوبي في الأوبونتو !.

هي مفاجأة لان ادوبي دائما تتجاهل اللينكس بشكل عام وترفض تحويل برامجها التجارية الى اللينكس بالرغم من انها توفر بعض البرامج المجانية مثل الفلاش وقارئ الاكروبات و برامج اخرى ، الا انها لاتبدي اى اهتمام بتحسين عمل تلك البرامج في اللينكس ، لكن يبدو ان هذا قد يتغير قريبا ، فادوبي تبدي اهتمام شديد باوبونتو 10.04 فقد صرح Anup Murarka مدير قسم الشراكة الاستراتيجية في ادوبي قائلا "ان قاعدة مستخدمي أوبونتو لينكس في ازدياد كبير ، و ادوبي تسعى لتوفير تجربة جيدة لمستخدمي ادوبي فلاش في أوبونتو " ، و صرح ايضا "إننا نعمل سوية مع أوبونتو و مع شركاء آخرين من اجل تحسين عمل أدوبي فلاش 10.1 في أوبونتو لينكس، ذات الدعم الطويل وهي أفضل أنظمة لينكس الموجهة الى سطح المكتب و الاجهزة المصغرة " .

البعض يقلل من شأن هذا الاهتمام ويقول ان ادوبي لن تتعدى دعم الفلاش ، وربما ليس لها اهتمام بنقل البرامج التجارية الى اوبونتو ، لكن البعض الاخر يرى في هذا الاهتمام بداية ادوبي الحقيقية في اللينكس !. سنرى ما نية ادوبي في القريب !.

### شركات تصنيع العتاد والحواسيب تقتسم

#### كعكة الأوبونتو !!

يبدو أن هناك اهتمام كبير من قبل شركات تصنيع العتاد و الحواسيب حول العالم ، فقد أعلنت شركة DELL عن استمرار دعمها للأوبونتو و ستقوم بتقديم حواسيب جديدة محملة بالـ اوبونتو 10.04 وتشمل حواسيب سطح المكتب و لابتوب و نوت بك وسير فرات في كل من أمريكا وأوروبا و الشرق الأوسط ، فيما أعلنت شركة IBM عن توفير حواسيب محملة بالـ اوبونتو وبقيمة مخفضة تنافسية للدول النامية في آسيا و أفريقيا و أمريكا اللاتينية ، مع استمرار توفير الدعم و الحلول التكنولوجية لسيرفرات ومحطات عمل تعمل بالـ اوبونتو حول العالم !.

و في وقت لاحق اعلنت لينوفو Lenovo ، عن بدء تقديمها لحواسيب محملة بالـ اوبونتو في الصين ، بينما اعلنت شركة شارب Sharp عن تقديم حواسيب محملة بالـ اوبونتو في اليابان فيبدو ان شركات العتاد بدأت ترى قوة أوبونتو في الاسواق المستقبلية لذلك سارعت بحجز الاسواق الكبرى !.

### كانونيكال تعلن شركات انتاج البرمجيات

#### التجارية التي تدعم أوبونتو

اعلنت شركة كانونيكال راعية الأوبونتو عن قائمة شركات البرمجيات التي قررت دعم اوبونتو لينكس ، وذلك بنقل منتجاتها الى اوبونتو او تحسين عمل المنتجات الحالية او بتوفير عروض خاصة لمستخدمي اوبونتو لينكس ، القائمة طويلة وقوية بالاسماء التي تحويها ، فمن هذه الشركات :

• Corel , cyberLink , IBM , Real Networks , Yahoo , zend , ActiveState

و بقية القائمة وتبلغ 100 شركة موجودة في موقع شركة كانونيكال .

### كانونيكال تشتري ترخيص تشغيل ترميز H264

قامت شركة كانونيكال راعية الاوبونتو بشراء ترخيص تشغيل كودكس H264 المشفر و المستخدم بشكل واسع في ضغط الافلام التجارية ، كما يتوقع ان يصبح المشغل الرئيسي للفلام عبر الويب ، هذا الترخيص يسمح لمستخدمي الاوبونتو خصوصا في الولايات المتحدة من تنصيب و تشغيل الافلام بهذا الترميز بشكل قانوني ، كما يسمح لمصنعي الاجهزة المزودة باوبونتو من تنصيب الكودكس تلقائيا مما يعطي تجربة مميزة لمستخدمي الاوبونتو ، ويأتي هذا ضمن محاولات كانونيكال حل اشكالية تنصيب الكودكس الغير حر بشكل قانوني في اوبونتو خلال السنوات الماضية .

# الإنتاج السينمائي لينكس في هوليوود

و احدة من أكثر المغالطات المنتشرة بين المستخدمين ، ان اللينكس لا يوفر بيئة مناسبة للإنتاج الفني و السنمائي بسبب عدم وجود برامج تجارية مختصة في اللينكس ، و ان استخدام اللينكس يقتصر على السيرفرات و محطات العمل الضخمة فقط !!!  
في هذا الموضوع سنحاول ان نغطي جزء بسيط من قدرات اللينكس و البيئة الانتاجية العالية من خلال العمل في هوليوود .

إن اعظم الافلام التي تشاهدها اليوم بكل مؤثراتها و جمالها وقوتها ، انتجت عبر اللينكس ، ليس فقط لعمليات Render ولكن حتى في عمليات الانتاج و التصميم و الهندسة ، وذلك لتوفر العديد من البرامج التجارية العالية الجودة و التي تنتجها شركات عالمية مخصصة للعمل ضمن انظمة اليونكس و منها اللينكس بسبب فعاليتها وكفاءتها .

في الماضي كانت الافلام تنتج من خلال العمل على نظام IRIX المشتق من UNIX و كانت الكثير من الشركات التي تنتج الافلام تستخدم برامج من انتاجها او انتاج احدي الشركات الكبرى لإنتاج الافلام و عمل الانيميشن والمؤثرات ، و لكن التقدم التكنولوجي و تطور العتاد خصوصا توفر معالجات انتل ، سرع عملية الانتقال الى اللينكس كبديل قوي لـ IRIX خصوصا انهما ينتميان الى عائلة واحدة وهي UNIX وهذا ما سهل عملية نقل برامج الانتاج السينمائي الى اللينكس بكل سهولة !.

في الصفحات التالية سنعرف و كمثال ، كيف و لماذا تحولت والت ديزني الى استخدام اللينكس ، كما سنتعرف على مجموعة من الافلام و الشركات و البرامج المستخدمة لانتاج الافلام في اللينكس ، و آخرا وليس اخيرا ، أوبونتو تدخل العالمية من باب فلم أفاتار ، اول فلم ينتج في الأوبونتو !

Avatar Transformers Titanic Shrek The Matrix Lord of The ring

أشهر الأفلام ، بأروع المؤثرات يقف خلفها نظام يسمى لينكس







## والت ديزني ، كيف و لماذا تحولت لإستخدام لينكس !.



Walt Disney Feature Animation واحدة من اعرق و أشهر أستوديوهات الانيميشن في العالم ، والتي لها معملين في فلوريدا و كاليفورنيا .

بعد استخدام طويل لنظام التشغيل IRIX و برامج الجرافيك الخاصة به ، قررت ديزني البحث عن بديل في العام 2001 ، حيث تقرر التخلي عن معالجات SGI و التي يعمل عليها نظام IRIX و استبدالها بمعالجات INTEL الأقل تكلفة و اكثر كفاءة و فعالية ، وبالتالي تطلب الأمر البحث عن نظام يعمل على معالجات أنتل . و نتيجة لذلك قامت ديزني بإختبار الكثير من البدائل مثل MacOS X و لينكس و وندوز و FreeBSD ، وكتيجة لهذا الاختبار قررت ديزني اخيرا نقل جميع محطات العمل من IRIX الى لينكس .

ديزني انجذب للينكس بسبب فعاليته الكبيرة مقابل قلة تكلفة تشغيله خصوصا على معالجات انتل ، كما ان برامج الانتاج الخاصة بديزني و التي كانت مخصصة للعمل على IRIX تعمل بكفاءة على لينكس بسبب التشابة الكبير بين النظامين ، فكلاهما ان صح التعبير من عائلة UNIX .

بالإضافة الى ذلك لينكس عمل بكفاءة على جميع سيرفرات ديزني و التي كانت تعمل على نظام Solaris .

وبسبب كل هذه العوامل تمت عملية التحول الى لينكس في اواخر العام 2001 و اكتملت في العام 2002 فتم نقل اللينكس ليعمل على جميع سيرفرات و محطات العمل بالإضافة الى حواسيب سطح المكتب في جميع أستوديوهات ديزني .

بالرغم من كل النجاح و العوامل المساعدة لاستخدام اللينكس ، بقي عائق واحد وهو قابلية

التجاري لبرنامج Wine الشهير . اما الخيار الاول وهو استخدام GIMP فتم رفضه من قبل المهندسين في ديزني حيث انهم رفضوا استخدام اي برنامج غير الفوتوشوب ، كما ان برنامج GIMP لم يكن جاهزا في ذلك الوقت بل مازال يفتقر الى ميزة مهمة وهو دعم العمق اللوني اعلى من 8 bit .

بقي الخيار الاخير وهو برنامج Crossover ، حيث قامت ديزني بالتعاقد مع مطوري البرنامج وهم مجموعة Codeweaver وذلك من اجل العمل على دعم الفوتوشوب حيث لم يكن مدعوما حتى ذلك الوقت ، وبالعفل نجح مطورو واين في دعم الفوتوشوب خلال اسابيع قليلة فقط و كانت تلك النسخة 7 من الفوتوشوب و بالرغم من الدعم المالي من ديزني الا انه كان اقل تكلفة من كل الخيارات السابقة و اكثر فعالية و كفاءة حيث يمكنهم الان تشغيل الفوتوشوب في اللينكس بكل سهولة .

بهذه تحقق ليزني ما كانت تطمح اليه من الانتقال من IRIX الى linux فاصبح لديهم الان أستوديو متكاملا وفعال و باخر التكنولوجيا .

يقول احد كبار المسؤولين في ديزني "لدينا مئة ترخيص لاستخدام الفوتوشوب من ادوبي ، و لن نجعل ادوبي تنتصر علينا برفضها انتاج نسخه خاصة من الفوتوشوب لنظام اللينكس " ، ويقول ايضا "في عالم المصادر الحرة من السهل ان تجد اناسا يعملون لك ماتريد" ، ويقول ايضا "دعم المشاريع الحرة مثل Crossover اكثر اهمية لنا ولادوبي ايضا حيث اننا تمكنا الان من تشغيل الفوتوشوب في اللينكس وقمنا بشراء المزيد من التراخيص من ادوبي ، فهذا فعلا عمل مربح لنا ولهم"

استخدام برنامج التصميم الشهير من ادوبي Photoshop و الذي تعتمد عليه ديزني بشكل كبير و لا تتوفر نسخه من لنظام لينكس . لذلك قامت ديزني بطلب نسخه خاصة من الفوتوشوب من ادوبي لتعمل لنظام اللينكس ، الا ان ادوبي رفضت ذلك بالرغم من كل محاولات ديزني و شركات الانتاج السينمائي الاخرى ، حيث وصلت المفاوضات الى طريق مسدود ، ولا يعرف السبب الحقيقي وراء رفض ادوبي . لهذا لم يكن امام ديزني سوى خيارين ، اما تجهيز بعض الاجهزة بوندوز او ماك ليعمل عليها الفوتوشوب و ربطها باجهزة اللينكس ببرامج المشاركة مثل samba ، او تشغيل الفوتوشوب داخل اللينكس ببرامج الانظمة التخيلية مثل Vmware ، الا ان هذه الحلول غير عملية من ناحية التكلفة و من ناحية الكفاءة التي يعمل بها لينكس ، فتشغيل نظام الماك يتطلب شراء اجهزة ماك مخصصة و مبالغ مالية كبيرة لترخيص وصيانة هذه الاجهزة ، و العمل داخل الانظمة التخيلية ايضا مكلف .

في الاخير بدا خياران اخران امام ديزني وهما اما استخدام برامج التصميم الموجودة على نظام اللينكس و التي كان اشهرها هو برنامج GIMP او العمل مع مشروع Codeweaver و الذي يقوم بإنتاج برامج تسمح بتشغيل برامج وندوز في اللينكس مثل Crossover و هو البرنامج



أشهر الشركات التي تستخدم لينكس

Digital Domain  
Disney  
Double Negative  
DreamWorks Animation  
Flash Film Works  
Hammerhead  
Industrial Light & Magic  
Moving Picture Company  
Pixar  
Rhythm & Hues  
Sony Pictures  
Tippett  
Weta Digital

أشهر الأفلام المنتجة باللينكس بين عامي 98 و 2002

Dantes Peak	Collateral Damage
Titanic	Blade II
Stuart Little	Death to Smoochy
Little Nicky	Star Wars E2
Grinch	Spirit
Sixth Day	Scooby-Doo
Enemy at the Gates	Haunted Lighthouse
Cats & Dogs	Men In Black 2
Shrek	Pluto Nash
Fast & the Furious	Blue Crush
Dr. Dolittle 2	Below [Q3 02]
Final Fantasy	Santa Clause 2
Planet of the Apes	Harry Potter 2
Captain Corelli's Mandolin	Star Trek Nemesis
Harry Potter	Lord of the Rings 2
Lord of the Rings 1	



في بداية قوية للأوبونتو في عالم السينما ، قامت شركة Weta Digital بالتحول من ردهات الى أوبونتو ، وكان أول فلم ينتج بعد هذا التحول هو الفلم الشهير Avatar و الذي استخدم برنامج Maya لانتاجه ، شركة ويتا سبق وان انتجت العديد من الافلام الشهيرة مثل Lord of the rings ، و يذكر ان أوبونتو تستخدم الان في جميع سيرفرات الشركة بينما تشغل مايقارب من 90% من اجهزة سطح المكتب المستخدمة في عمليات التصميم والهندسة بجانب انظمة اخرى !.



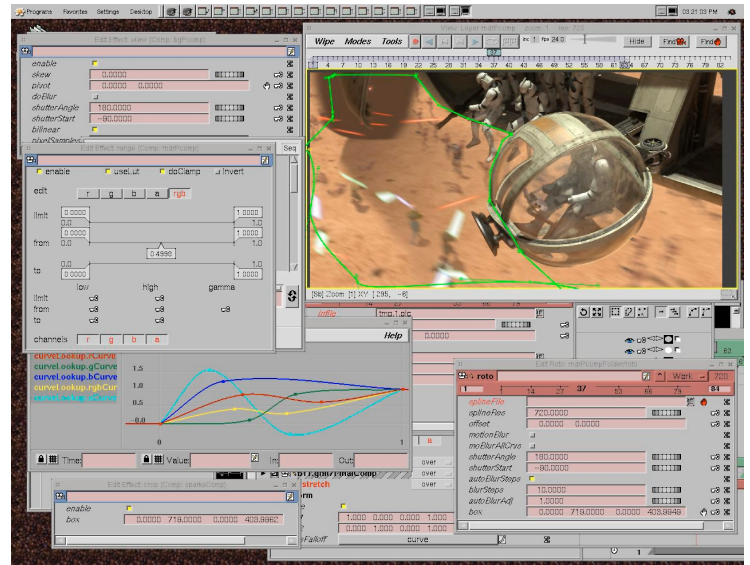


## أشهر البرامج والأدوات السينمائية المستخدمة في اللينكس

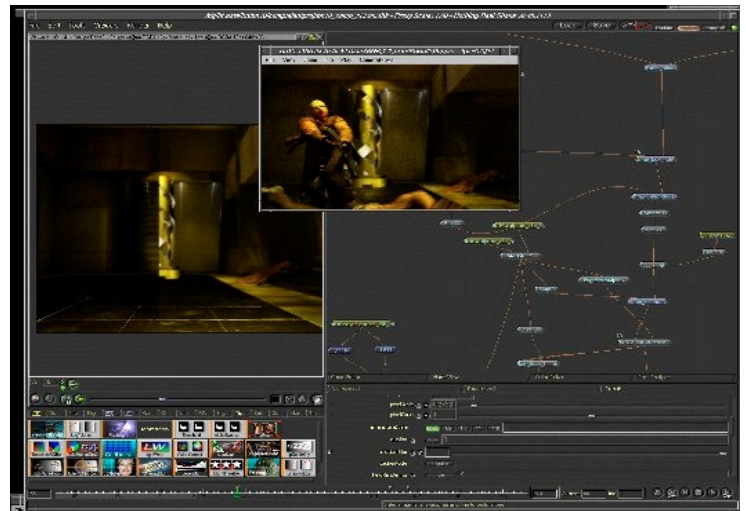
- Alias Maya
- SoftImage|XSI, Houdini
- Pixar RenderMan
- Apple Shake
- NUKE
- ATI graphics drivers and GPU
  - NVIDIA - graphics drivers/GPU
- Baselight - grading and finishing
- Photogenics - HDR painting
- Boujou - matchmove
- Piranha - editing system
- Conform - editing system
- Platform LSF - render queue
- DaVinci Revival - color correction
- qube! - render queue
- Deadline - render queue
- RaveHD - DDR playback
- Flint - visual effects
- RealFlow - water modeling
- FrameCycler - playback
- RealSoft - 3D modeling
- Gelato - renderer
- RenderMan - renderer
- Houdini - animation
- Rush - render queue
- Maya - animation
- RushPlay - digital dailies
- Massive - crowd simulation
- SoftImage - animation
- Mental Ray - renderer
- Smoke - editing system
- Mokey - stabilization
- SpeedGrade - color correction
- Monet - motion tracking
- SteadyMove - stabilization
- NUKE - compositing
- US Animation - cel



Maya



ILM CompTime



Apple Shake

المزيد من التفاصيل و البرامج و  
الادوات و الافلام على موقع

[www.linuxmovies.org](http://www.linuxmovies.org)

## Maverick Meerkat 10.10

## هو اسم النسخة القادمة من اوبونتو

أعلن مارك شاتلورث عن إسم النسخة القادمة من نظام اوبنتو والتي ستكون "Maverick Meerkat" والميركات بالعربية هو حيوان النمى .

مارك يريد أن يقوم بالعديد من الخطوات الكبيرة في النسخة القادمة، وذلك بسبب أن النسخة الحالية 10.04 هي من فئة LTS او نسخ الدعم الطويل والتي يجب أن تحتوي على شفرة مستقرة بشكل كبير بعكس النسخ العادية التي يتم إضافة شفرات جديدة قد تكون غير مستقرة. شتلورث يريد ان يقوم بتغيير واجهة نسخة اوبنتو الخاصة بأجهزة النت بوك لتصبح أكثر سهولة بالإضافة إلى تحسين زمن إقلاع النظام ودمج النظام بالشبكات الإجتماعية بشكل أفضل من النسخة الحالية، ومن المتوقع ان يتم الانتقال الى واجهة 3 Gnome اذا ما كانت جاهزة في ذلك الوقت .

■ تيدوز



## صدور مجموعة من الأجهزة الجديدة محملة بالأوبونتو

- Wireless: 802.11 bgn
- Ports: VGA, 3 x USB 2.0, Headphone Jack, Microphone Jack, SD Reader
- Camera: Built-In 0.3 MP Webcam
- Security: Kensington® Lock
- Power Management: Suspend & Hibernate
- Battery: includes one 6 Cell Lithium Ion
- AC Adapter: includes one AC adapter
- Dimensions: 10.0" x 8.0" x 1.5" (WxDxH)
- Weight: 2.8 lbs.
- 400 \$

Ekoore  
[www.ekoore.com](http://www.ekoore.com)

System76  
[www.system76.com](http://www.system76.com)



## Starling EduBook

إنضم جهاز جديد الى عائلة حواسيب System76 ، وهو جهاز مخصص للطلاب من ناحية الشكل و البرامج المعدة مسبقا .

## مواصفات الجهاز كالتالي :

- Display: 10.1" LED Widescreen Glossy LCD (1024 x 600)
- Graphics: Intel Graphics Media Accelerator 3150
- Audio Output: Intel High Definition Audio
- Networking: LAN (10/100), WiFi



## Ekoore ET10TA10

اعلنت شركة Ekoore الايطالية عن إطلاق حاسوب لوحي يعمل باللمس وبه العديد من المميزات .

## مواصفات الجهاز كالتالي :

- Intel Atom N270
- 10.2-inch, 1024 x 600 backlit touchscreen
- 1GB of RAM
- 160GB hard disk
- Wi-Fi, Bluetooth and 3G

وسعره حوالي 640 دولار



## حمل البرنامج عبر هذا الرابط

<http://www.pendrivelinux.com/downloads/Universal-USB-Installer/Universal-USB-Installer-v1.5.exe>

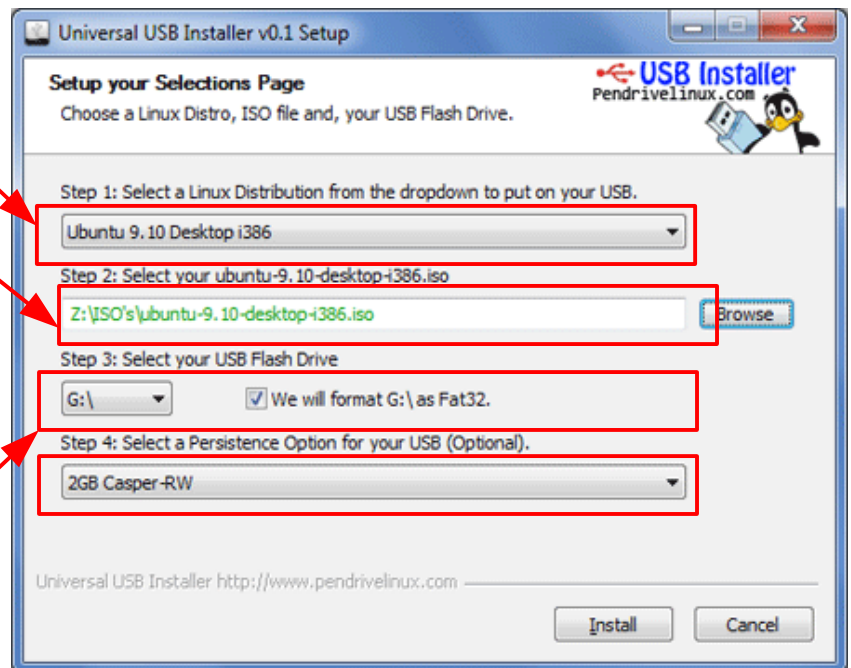
# شرح تنصيب الأوبونتو في فلاشة عبر الوندوز

في هذا الشرح سنتعرف على كيفية تنصيب الوبونتو في فلاشة من خلال برنامج Universal USB Installer و الذي سيسمح لنا بتشغيل الوبونتو عبر الفلاشة مع الاحتفاظ بالتعديلات والبرامج

## إختر نوع النسخه التي تريد تنصيبها

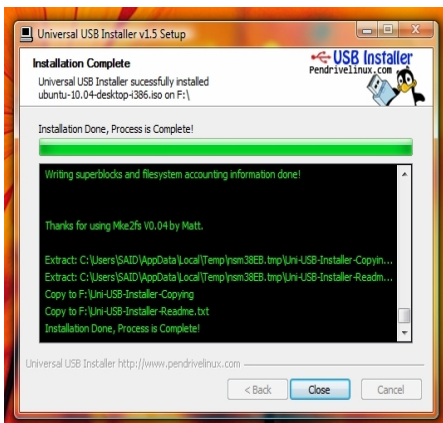
إختر ملف النسخه ونقصد هنا ملف ISO ، لكن لاحظ اذا قمت بتشغيل البرنامج في نفس المجلد الذي توجد به التوزيعة سيقوم بإختيارها تلقائيا !

إختر الفلاشة التي ترغب في تنصيب  
الابونتو بها ، وضع علامة صح على  
الصندوق لتقوم بفرمته الفلاشة  
قبل تنصيب التوزيعة !.

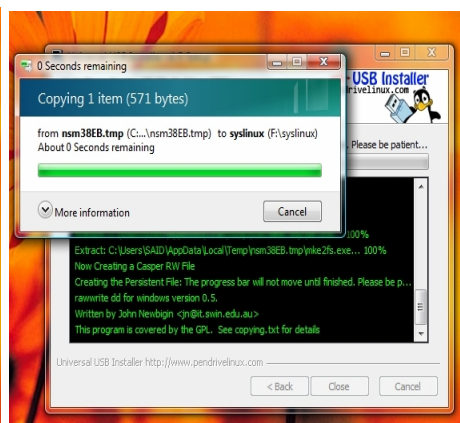


إفتراضيا عن استخدام التوزيعية من السيدي او من الفلاشة فإنها لاحتفظ باى تغييرات تقوم بها بمجرد اخراجها من الحاسوب ، و لكن هذا الخيار يسمح لك بالاحتفاظ بإعداداتك و تغييراتك بشكل دائم و كانك منصب الاوبونتو فى الجهاز .!

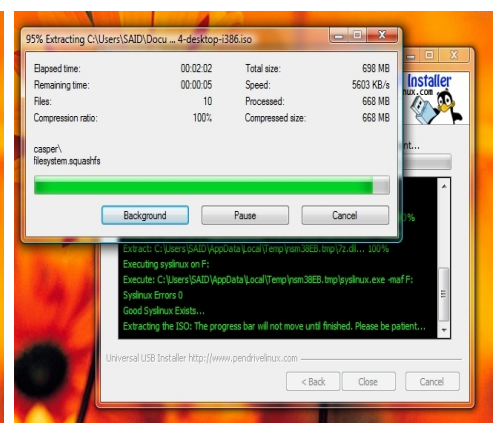
يمكنك اختيار المساحة التي تريد إعطاها للابونتو لتسمح لك بحفظ وتنصيب ملفات وبرامجك ، اذا كنت تملك فلاشة 2 جيجا اختر 1 و اذا كان لديك 3 جيجا اختر 2 و اذا كان لديك 4 جيجا اختر 3 اما اذا كان لديك اكثر من اربعة جيجا فاختر 4 ، اما اذا كانت الفلاشة لديك اقل من 1 جيجا فلن تستطيع الاحتفاظ بتغييراتك !.



## هنا نكون انتهينا ، قم بإعادة تشغيل الجهاز و غير اعداداته ليقلع من الفلاشة



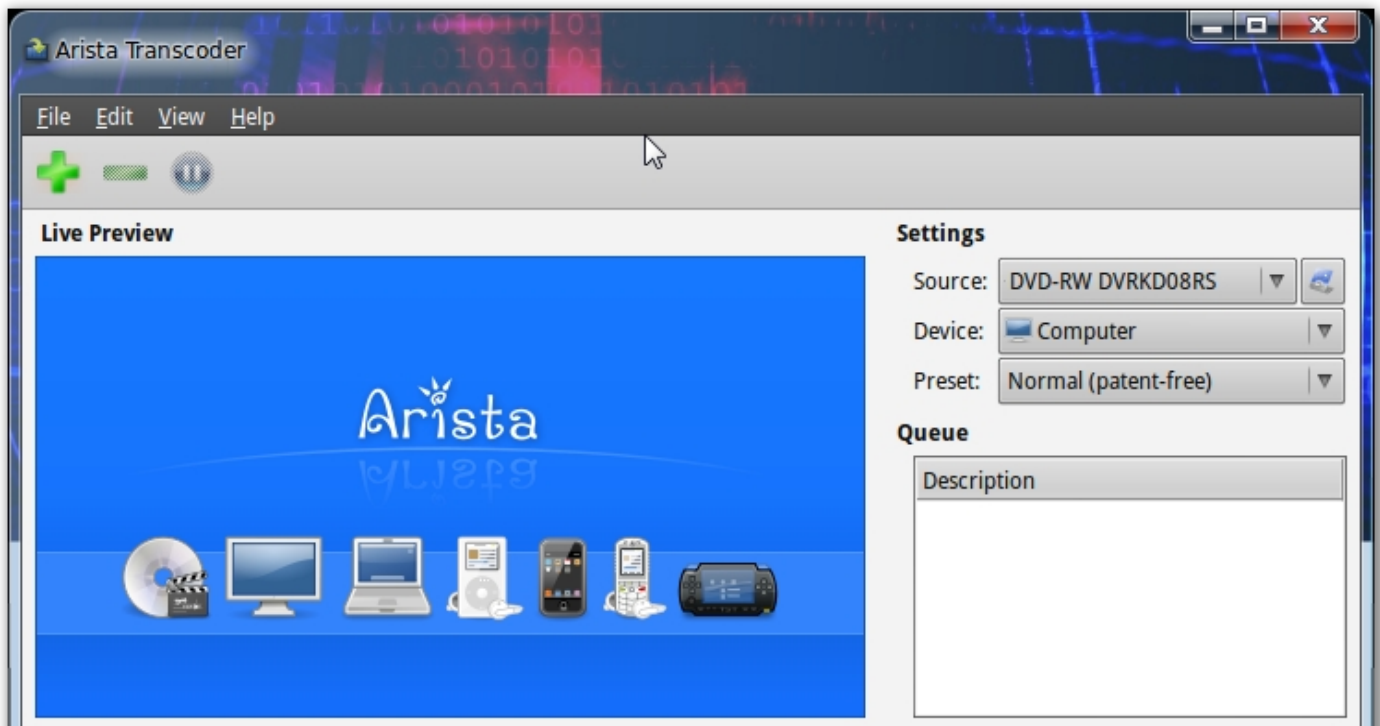
الخطوة الثانية نقل الملفات الى الفلاشة  
وستأخذ بعضا من الوقت



## الخطوة الاولى فك الضغط عن ملفات النسخه

# أفضل 5 برامج تحويل الفيديو في الأوبونتو

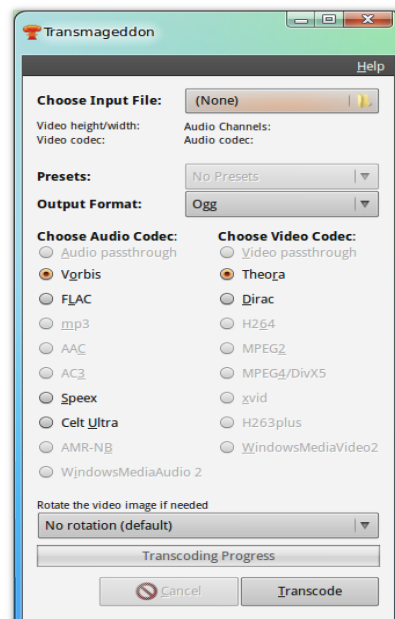
في هذا العدد سنطرح لكم أفضل محاولات الصوت و الفيديو في الاوبونتو ، وباعتقادي انك لن تحتاج الى برامج أخرى بعد إستخدام هذه البرامج ، اذا كان لديك برنامج اخر افضل فقط قم بمراسلتنا .



## Arista Transcoder

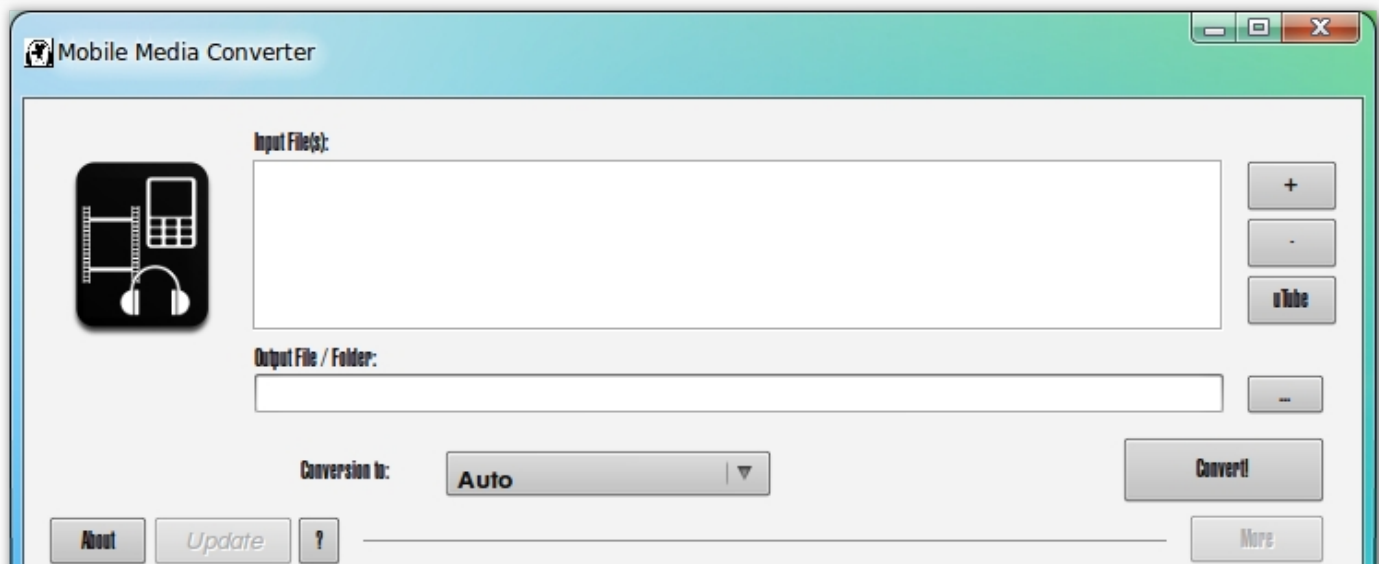
محول لجميع صيغ الفيديو لـ MP4 ، به العديد من مجموعات التحويل الجاهزة للحاسوب و الهواتف وغيرها ، كما يدعم دمج الترجمة ، و يستقبل الملفات من الحاسوب او من الكاميرا او من خلال الديفيدي ، ويوفر بث حي اثناء عملية التحويل .





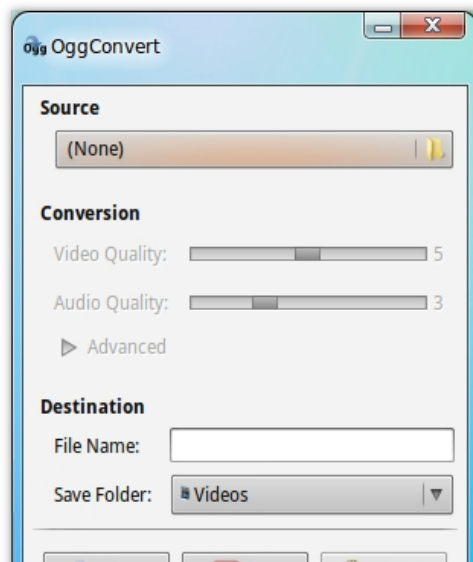
## Transmageddon

من أقوى و أفضل محولات الفيديو المبنية على مكتبة G-streamer ، يدعم التحويل من وإلى العديد من الصيغ و الكودكس ، و يدعم عدة فلاتر مثل التدوير ، كما يحوي عدة مجموعات تحويل جاهزة !.



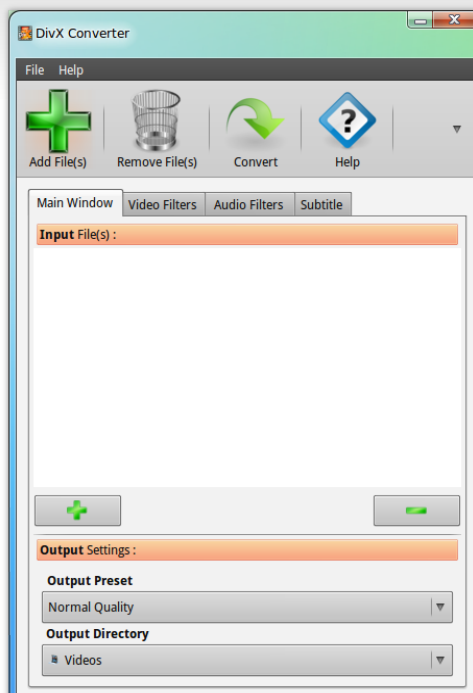
## Mobile Media Converter

من أقوى و أفضل محولات الفيديو المبنية على مكتبة ffmpeg ، يدعم التحويل من وإلى العديد من الصيغ و الكودكس ، و استخدامه لوحده قد يكفيك !



## OggConvert

محول الفيديو و الصوت الى الصيغة الميديا الحرة OGG أو MKV و يدعم تحويل العديد من الصيغ ، و يمكنك من التحويل بنقاوة صوت وفيديو مختلفة .



## DivX Converter

محول فيديو للمحترفين ، يدعم التحويل الى DIVX مع العديد من الخيارات و الفلاتر كما يمكنك من دمج الترجمة في الفيلم !.



# 10 طرق لاستخدام لينكس في الشركات الكبرى

■ بهاء السيد / مدونة لينكساوي

وبرامج حرة في المناقصات عندما يمكن ذلك ممكنا . مشاريع مثل Orca تجعل الحياة أسهل لمحترفي تكنولوجيا المعلومات الذين يجب أن يجدوا وينفذوا أنظمة قابلة للتوسع، غير مكلفة و تعود بالمزيد من الضجة مع هذا المقدار من الجهد المبذول. Orca و Sysstat لا غنى عنها للشبكات الكبيرة التي تدير الآلاف من الأنظمة المختلفة.

## 7- منصة للتطوير

حيث أن لينكس يأتي إفتراضيا معه العديد من الأدوات

مثل Eclipse / و C و ++C

و Mono و python و perl و PHP والعديد

العديد من الأدوات الأخرى. ليس من العجب

بعد ذلك أن يصبح أكثر منصات التطوير

شعبية. أنه يحتوي على برامج للتطوير

قيمتها تساوي آلاف الدولارات كل ذلك

مجانا وبدون مقابل وهذه أخبار جيدة لكل

المطورين بكل أنحاء العالم.

## 6- خوادم للسجلات

لينكس هو منصة ممتازة لتخزين ومعالجة ملفات

السجلات. أعلم أن هذا يبدو كمهمة متواضعة للينكس

ولكن تكلفته القليلة ومتطلبات العتاد القليلة والأداء العالي يجعل

هذا الخيار هو الخيار المناسب لأي شخص يحتاج مثل هذه الخدمة. الشركات

الكبرى تستخدم المنصات القليلة التكاليف كهذه لخدمات إدارة السجلات

الخاصة بهابشكل كبير.

## 5- بوابات الأنظمة

بوابة النظام للأفراد في الشبكات ذات الحجم الكبير كاللتي بالشركات الكبرى

هي الأنظمة اللتي تقوم بربط الشبكات العامة(مثل الإنترنت) بالشبكات أكثر

حساسية وأهمية ( مثل شبكات العملاء). فالأنظمة اللتي تقدم مثل هذه

الخدمات لعدد كبير من المستخدمين يجب ان تكون أقتصادية وهنا يقوم

اللينكس بهذا بتكلفة رخيصة. وأجهزة ويندوز المقابلة تكلف عشرات الالاف

من الدولارات للخدمات الطريفة ورخص الوصول ورخص الوصول للزبائن

بالإضافة لتكاليف نظام التشغيل والعتاد المطلوب لذلك.

## 4- خوادم البرامج

Tomcat و Geronimo و WebSphere و WebLogic هي أمثلة

لخوادم لتشغيل برامج جافا. ولينكس يقدم المنصة المستقرة والإدارة الجيدة

للذاكرة و المنصات طويلة الأجل. كما ستري من الروابط التالية IBM و

أكبر شركات العالم في الدعم الفني وتطوير البرامج والعتاد تستخدم لينكس بشكل يومي للعديد من المهام والحلول. هذه المقالة ستعطيك فكرة عامة عن الطرق اللتي تستخدم بها الشركات الكبرى لينكس.

معظم الشركات لا تستخدم لينكس في الأجهزة المكتبية ولكنهم يستخدمونها بطرق يمكنك توقع (وأخرى لا يمكنك توقع) أن شركة بهذا الحجم تستخدمها.

لقد أستعانوا باللينكس في بعض من أكثر أحمال العمل حساسية وبعض

الخدمات التي يجب ان تكون متاحة بنسبة 100%. أهلا بكم

في عالم لينكس للشركات الكبرى.

القائمة تبدأ من الأعلى :

## 10- أنظمة كشف الاختراق

يقدم لينكس أفضل بيئة لأنظمة كشف

اختراق الشبكات لأنه حر، يعمل تقريبا

على أي نوع من العتاد المتاح كما أنه المنصة

المفضلة لمطوري المصادر المفتوحة. برامج

مثل Snort وهو التكنولوجيا الأوسع والأكثر

استخداما في أنظمة كشف ومنع الاختراق في

العالم مبني فلسفة الحرية وفتح المصدر.

كما هو منصوص بموقع Snort

Snort هو نظام مفتوح المصدر للكشف والحماية من الاختراق يطوره

شركة Sourcefire.

ويعد Snort من أكثر تكنولوجيات IDS/IPS المستخدمة حول العالم لما

يشمله من مزايا فحص التواقيع / البروتوكولات / فحص التصرفات

المشبوقة.

وبزيادة أكثر من ملايين مرات التحميل وأكثر من 270,000 عضو مسجل

يصبح Snort نظام كشف الاختراق القياسي.

## 9- أجهزة بحث جوجل

تبني شركة جوجل أجهزتها البحث الخاصة بها على منصة لينوكس. إذا كنت

تستخدم أحد هذه الأجهزة في شركتك إذا أنت تستخدم لينكس. بالتأكيد فأن

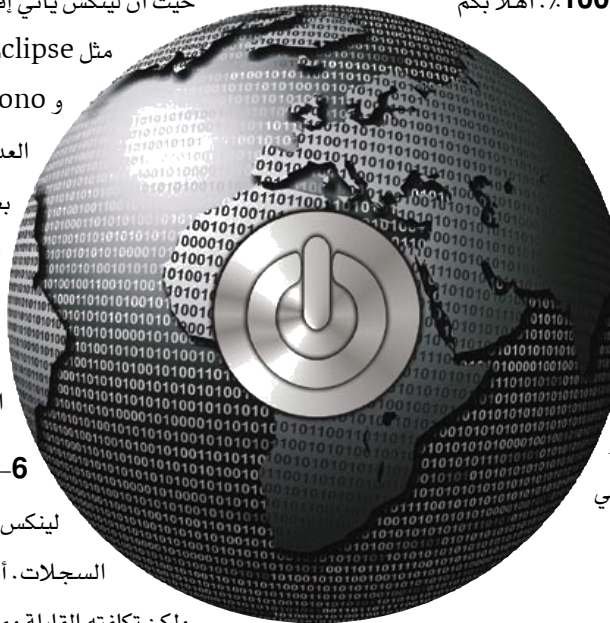
جوجل تستخدم نسخة خاصة بها في أي مكون في هذه الأنظمة ولكنها مبنية

جميعا على الثبات القوي للينوكس.

## 8- أنظمة المراقبة

إذا كنت تجهز نظاما لمراقبة شبكة أو متابعة أداء نظام معين ففرصك أفضل

إذا أستخدمت لينكس لعمل ذلك. الشركات الكبرى تستخدم أجهزة تجارية



Oracle يدعمان لينكس كمنصة أساسية والتي تعتمد عليها في أهم خدماتها .

### 3- خدمات الويب

أعتقد الآن أن كل الناس تعرف أنا Apache خادم الويب المسيطر على الانترنت ويملك على الأقل 10 سنوات من السيطرة على خدمات الويب . على أي منصة يعمل أباتشي؟ لينكس بالطبع . 90% وأكثر من الحالات لينكس وأباتشي هو الخيار الأساسي لمعظم خدمات الانترنت التي تعمل على بروتوكول HTTP

### 2- خدمات قواعد البيانات

أوركل و IBM لديهم إصداراتهم الخاصة للشركات الكبرى التي تعمل على لينكس . لماذا ؟ لأنها ببساطة تعمل . فليكنس كنظام يعطي لا ينافس مع احتياجات خادم قواعد البيانات . نظام إدارة قواعد البيانات يحتاج إلى الاستقرار وعدم تسريب للذاكرة ومعدل قراءة/كتابة سريع للمعلومات ونظام لا ينافس قواعد البيانات على استهلاك المعالج ويعطي القدر الأكبر من يعطي القدر الأكبر من المعالجة لقواعد البيانات . هذا النظام هو الركيزة التي سيقوم عليها نظام قواعد البيانات ومالم تتوفر لن يكون هناك أنظمة قواعد بيانات . ولينكس هو هذه المنصة .

لينكس جيد جدا بالنسبة لقواعد البيانات التي يستخدمها المطورون حول العالم لإنشاء برامجهم القائمة على منصات LAMP (لينوكس ، أباتشي ، mysql و Perl/PHP/Python) و LAPP (لينوكس ، أباتشي ، postgresSQL ، Perl/PHP/Python) ولتشغيل البرامج الحرجة .

### 1- المحاكاة

أن الاهتمام بالمحاكاة يتراوح بين أنظمة سطح المكتب و الأنظمة السحابية . لقد بدأ هذا الاهتمام مع برنامج VMWare الأصلي الذي كان يعمل على لينكس فقط للعديد من المنتجات الجديدة التي تستخدم لينوكس كبيئتها الأساسية للتجربة ما بين DomU أي Hypervisors و DomU أي الانظمة التخيلية . لينكس هو الأساس لكل الأسماء الكبيرة في عالم الأنظمة التخيلية ما عدا واحدة .

أمازون تستخدم Xen . Citrix و Red Hat مقدمي حلول أخرى مبنية على لينكس فقط .

أمل أن أكون أوضحت كيف أن الشركات ذات الشبكات الكبرى تستخدم لينوكس . إنه ليس فقط نظام قوي وليس فقط لأجهزة سطح المكتب ومستخدمي المنازل أو الشركات الصغيرة . أنه يعمل جيدا في الشركات الكبرى أيضا .

تستعمل لعمل الكراك . مطوري نوفو على قرابة من أن ينتهوا من المرحلة الثانية وهي دعم 2D ، وتتبقى المراحل الأصعب

#### مميزات درايفر نوفو:

- مفتوح المصدر .
- أداء أفضل من نفيديا في 2D
- سوف يقوم بدعم جميع الأجهزة الجديدة والقديمة (عن طريق دمج بعض المشاريع مثل درايفر gallium3D و Mesa و KMS)

#### سلبيات درايفر نوفو:

- حتى الآن لا يدعم 3D
  - لا يحتوي على منظم طاقة .
  - يستهلك الكثير من الطاقة .
- فيدورا أول المستخدمين لهذا الدرايفر وأبونتو 10.04 سوف تكون محملة بهذا الدرايفر لدعم شاشة الإقلاع . لذا سوف نقول قريبا وداعا يا درايفر نفيديا .

Freezing Zero / مشرف سبلة لينكسب سبلة عمان

### نوفو (Nouveau) درايفر لأجهزة الجرافيك

منذ أن قام ريتشارد ستالمان ببناء نظام تشغيل حر بديل لليونكس توالث من بعده البدائل الحرة والمفتوحة المصدر فلقد رأينا فايرفوكس بديلا لمصفحات الإنترنت من ثم اوبن أوفيس بديلا للحزم المكتبية (أوفيس) وتستمر البدائل .



آخر بديل هو نوفو الذي أشعل ثورة في عالم جنو/لينكس

نوفو (nouveau) هو درايفر مفتوح المصدر لأجهزة جرافيك نفيديا وغيرها .. فدرايفر نفيديا الموجود في جنو/لينكس مغلق المصدر ، ومؤخرا لم يتم بدعم جميع أجهزة نفيديا ، ، فالمقابل شركة ATI قامت بتطوير درايفر مفتوح المصدر (gallium3D) .

مطوري نوفو قاموا بإستعمال الهندسة العكسية لمعرفة طريقة عمل درايفر نفيديا ، وللذين لايعرفون معنى الهندسة العكسية الهندسة العكسية هي الحصول على بيانات حساسة عن طريق تفكيك مكون من مكونات النظام ما وتحليله . ولقد قام أيضا ريتشارد ستالمان بإستخدام الهندسة العكسية لمعرفة بعض أكواد اليونكس، وأيضا نفس الطريقة



# مقابلات

■ في هذا العدد مقابلة مدير قسم التسويق في كانونيكال Matt Zimmerman مع فريق أوبونتو التركي

■ في الماضي و الحاضر ، كيف ترى

علاقتك مع البرمجيات الحرة و المفتوحة المصدر ؟

قبل أوبونتو و كانونيكال كنت نشطا في مشروع ديبين ، حيث كانت هذه اول بداية لى مع البرمجيات الحرة .

ديبين هي المكان الذي تعرفت فيه على عالم البرمجيات الحرة و المفتوحة المصدر وعرفت كيف يعمل ، و استمرت مساهماتي في هذا العالم مع أوبونتو ايضا .

في الماضي عملت في العديد من الشركات البرمجية في الولايات المتحدة ، لكن كانونيكال هي اول فرصة لى للعمل في شركة برمجيات حرة .

■ في الخمس السنوات الماضية ماذا كانت أهداف وخطط عمل أوبونتو ؟

أوبونتو مثل المركبة التى تمثل البرمجيات الحرة في حياة الناس اليومية ، لذا أهداف أوبونتو هي أهداف البرمجيات الحرة .

باعقادي يجب على البرمجيات الحرة أن تنتج تجربة جيدة للناس في كل من الويب و سطح المكتب ، و علينا أن نجعل المجتمع أكثر إنتاجية من ذي قبل و أكثر إبداعا .

كما يجب علينا تشغيل البرمجيات الحرة عبر أجهزة الحاسوب المختلفة ، وليس فقط الحاسوب التقليدي و لكن أيضاً الأجهزة المحمولة و الكفية و آلات التسلية و الترفيه . فاستعمال الحاسوب لا يقتصر على حواسيب سطح المكتب .!

الهدف الرئيسي لأوبونتو هو تمكين كانونيكال من الربح ، وبذلك مشروع أوبونتو يمكن أن يكمل استفادته من رعاية كانونيكال .

■ قامت أوبونتو بتغييرات جذرية في

النسخة الأخيرة مثل نقل أزرار النوافذ إلى اليسار و إزالة برنامج GIMP من قائمة

البرامج الافتراضية ، كيف تقيم هذه

التغييرات ؟ وهل يأخذ بالاعتبار رأي

المجتمع في هذه التغييرات ؟

اتخاذ القرارات في أوبونتو يتم بعدة طرق ، و اعتمادا على الظروف ، و هذين المثالين هما مختلفين عن بعضهما .

فيما يخص برنامج جيمب كانت هذه مسؤولية فريق سطح المكتب و هم المسؤولون عن ذلك ، فقد راو ان برنامج جيمب هو برنامج احترافي و لا يصلح للمبتدئين ولعامه المستخدمين ، كما ان هناك برامج اخرى اكثر اهمية لتوضع في السيدي بدلا من جيمب ، وفي كل الاحوال قام الفريق بمشاوره المجتمع و كذلك مشاورة مطوري الجيمب انفسهم و الذين رحبوا بهذه الخطوة .

اما ما يخص نقل الازرار الى اليسار فكانت هذا راى مارك شالتورث و فريق التصميم و الذي يرى ان هناك فائدة مستقبلية من ذلك تتمثل في الاستفادة من الفراغ على اليمين في اشياء اخرى في المستقبل .!

■ قامت كانونيكال بعمل شراكات مع

مصنعي العتاد لوضع أوبونتو في

أجهزتهم ، هل من الممكن ان نرى

كانونيكال نفسها تبيع أجهزة أوبونتو ؟

نعم لقد قامت كانونيكال بالتعاقد من الكثير من مصنعي العتاد حول العالم ، وذلك لوضع أوبونتو ضمن قائمة الانظمة المنصبة مسبقا ، لكن لا نية لكانونيكال لبيع عتاد بالاًوبونتو ، فكانونيكال هي شركة برمجيات وليس عتاد .

■ لقد تم تدشين مركز أوبونتو للموسيقى ،

ماهو رايبك في المشروع و اهدافه ؟

لقد تم تدشين مركز الموسيقى رسميا في 10.04 ، وهي خطوة كبيرة جدا نحو توفير تجربة جيدة لمستخدمي الأوبونتو وكذلك نحو تحقيق ارباح للشركة لتستمر في عطاها ، لقد قام فريق مركز الأوبونتو للموسيقى بعمل جدا مميزا و جهد جبار من اجل انجاح المركز ، بالرغم من انهم لم يستطيعوا توفير محتوى بصيغة Ogg المفتوحة لا انهم يعملون بجهد لتوفيره في اقرب فرصة .

■ هناك العديد من الشكاوى حول درايفر

ATI فهل هناك من محاولات لكانونيكال

للضغط على ATI ؟

لا استطيع الحديث عن هذا الامر بشكل مفصل ، لكن اقول ان كانونيكال تهتم بتوفير افضل استخدام لمستخدميها بكل الجوانب ، وحتما هذا ينطبق على ATI و خصوصا ان كانونيكال عملت بجهد لحل الكثير من مشاكل الدرايفر للنسخة الجديدة من أوبونتو .

■ هل هناك نية لدخول سوق الهواتف ؟

هناك اهتمام بهذا الجانب خصوصا اننا قمنا بنشر اول برنامج لهواتف iPhone لعمل مزامنه مع Ubuntu one ونطمح للمزيد .!



■ Matt Zimmerman  
Canonical CTO

في آخر حملاتها ضد مايكروسوفت ..

## كيف ترى مؤسسة البرمجيات الحرة خطر مايكروسوفت على التعليم ؟

”معظم الأطفال الذين يتضمن تعليمهم الحاسوب اليوم يُدرّسون استخدام منتج شركة واحدة ألا وهي مايكروسوفت. تتفق مايكروسوفت مبالغ ضخمة للوبيات وحملات التسويق لتكسب دعم الجهات التعليمية. يجب أن يكون التعليم باستخدام قوة الحاسوب مصدراً للحرية والتمكين، وليس وسيلة لشركة واحد لفرض احتكارها عبر التلقين.“

■ مؤسسة البرمجيات الحرة ضمن حملة "خطايا وندوز 7"

باستخدام قوة الحاسوب مصدراً للحرية والتمكين، وليس وسيلة لفرض احتكار شركة واحدة عبر التلقين. في المقابل، تعطي البرمجيات الحرة الأطفال مجالاً للتحكم، بتحفيزهم على الاستكشاف والتعلم. لم يكن وعد المنصة التعليمية الحرة أكثر واقعية من مشروع حاسوب محمول لكل طفل (OLPC) الذي أطلقه البروفيسور نكلاس نيغروبونتي في عام 2003. كان هدف المشروع تحفيز الأطفال في كل أنحاء العالم على الاستفادة من التعليم المتقدم الناتج عن المزج ما بين تقنية المعلومات والحرية. كان المشروع يهدف إلى توفير أجهزة منخفضة التكلفة (ابتداءً بجهاز سُمِّي XO) ليتمكن ملايين الأطفال من امتلاكها مع البرمجيات الحرة لتكون



من المتوقع أن تتسع فائدة الحاسوب في تعليم أطفالنا. لكن الحاصل اليوم أن معظم الأطفال الذين يتضمن تعليمهم الحاسوب يُدرّسون استخدام منتج شركة واحدة ألا وهي مايكروسوفت. تتفق مايكروسوفت مبالغ ضخمة على جماعات الضغط وحملات التسويق لتكسب دعم الجهات التعليمية. يمثل تعليم الأطفال مصدراً كبيراً لأرباح مايكروسوفت، وفرصة استراتيجية لغرس منتجاتها في حياة كبار المستقبل. تستطيع مايكروسوفت أيضاً بإغرائها المدارس لاستخدام ويندوز وبرامج الملحق إجبار الآباء على توفير نفس البرمجيات في المنزل. هل يمكننا في أي مكان آخر مشاهدة شركة تفرض منتجاتها

وعلاماتها التجارية أمام كل طفل بطريقة إجبارية كهذه؟

لديهم الحريات الأساسية اللازمة لاستكشاف ومشاركة برمجياتهم.

ثم بعد ضغط من مايكروسوفت، تخلى نيغروبونتي عن التزام المشروع بالحرية وأعلن أن المشروع سيكون أيضاً منصة لتشغيل نظام التشغيل غير الحري وندوز اكس بي. مايكروسوفت ليست المُهدّد الوحيد للتعليم؛ فأدوبي وأبل متأصلتان في التعليم حتى على ويندوز. مشغل أدوبي المحتكر للفلاش وشكوف (Shockwave) ومشغلا أبل المحتكران QuickTime و iTunes

بل إن كثيراً من الولايات الأمريكية تتباهى بتعاونها مع مايكروسوفت، متجاهلين أو متناسين الفساد الذي يسببه قبول نسخ مجانية من هذه الشركة العملاقة على حكوماتهم. ولأن برمجيات مايكروسوفت محتكرة، فهي تتعارض مع التعليم. المستخدمون -ببساطة- مستهلكون سلبيون باستخدامهم ويندوز؛ فالقانون يمنعهم من تكيف البرمجيات لحل مشاكل عملية ومن إشباع رغبتهم الفكرية بدراسة أكوادها المصدرية. يجب أن يكون التعليم



مستخدمان على نطاق واسع في البرامج التعليمية.

تستهدف مايكروسوفت اليوم الحكومات التي تشتري XO مُحاولَةً استبدال البرمجيات الحرة بويندوز. ما زلنا نترقب رؤية مستوى نجاح مايكروسوفت. ومع كل هذا الضغط، أضرت مايكروسوفت بمشروع كان قد وُزّع مليون حاسوب محمول ببرمجيات حرة، وهي تسعى إلى جعل هذه المنصة منخفضة التكلفة وسيلة للإلزام الأطفال الفقراء في جميع أنحاء العالم بالاعتماد على منتجاتها. نخشى أن يتحول مشروع OLPC إلى مثال آخر لإقناع مايكروسوفت الحكومات في كل أنحاء العالم أن التعليم باستخدام الحاسوب ما هو إلى رمز للتعليم باستخدام ويندوز. من الضروري أن نعمل على خلق وعي عام بضرر إدخال مايكروسوفت في تعليم أبنائنا لنمنع ذلك. إحدى الطرق الرائعة للقيام بذلك هي تنزيل [Sugar](#) ومساعدة أبناء منطقتك على تعلم البرمجيات الحرة.

**كيف تدافع البرمجيات الحرة عن هذا؟ بالحرية رقم 1: حرية دراسة كيفية عمل**

**البرنامج وتغييره ليقوم بما تريده أنت.**

.. وبعد تدخل مايكروسوفت

## OLPC تسقط لينكس

وكما هو متوقع نجحت مايكروسوفت في الضغط على مشروع "حاسوب لكل طفل" لاستبدال اللينكس و البرمجيات الحرة بالويندوز و البرمجيات المملوكة بشكل كامل .

فقد ذكرت مجلة Linux Format في عدد إبريل الماضي ان المشروع سوف يتخلى نهائيا عن اللينكس و بالتالي سيفقد شعبية كبيرة خصوصا في مجتمع البرمجيات الحرة.

و السؤال المطروح هل يستطيع المشروع تحقيق أهدافه بالويندوز ،

خصوصا بأن لا يتجاوز سعره 100 دولار ؟! و هل ستستطيع

مايكروسوفت ملئ الفراغ الذي خلفه رحيل مطوري البرمجيات الحرة و

التي استفاد منها المشروع سابقا ؟ و هل ستستطيع توفير البدائل

التعليمية للبرامج الحرة بعد ان فشلت في محاولة نقلها للويندوز ؟



" البرمجيات الاحتكارية تفرض تعطل الطلاب إلى المعرفة: إنها تقول، "المعرفة التي تريدها سرية" "التعلم ممنوع!" البرمجيات الحرة تشجع الجميع على التعلم. ومجتمع البرمجيات الحرة يرفض "كهنوت التقنية"، وهو الذي يفرض جمل العامة في كيفية عمل التقنية. نحن نشجع الطلاب في أي عمر ومستوى دراسي على قراءة كود المصدر ومعرفة ما يمكن أن يعرفوا منه. المدارس التي تستعمل البرمجيات الحرة ستتيح فرص التعلم للطلاب الذين لديهم موهبة في البرمجة. تعليم الطلاب استخدام البرمجيات الحرة، والمشاركة في مجتمع البرمجيات الحرة يمثل تدريباً عملياً لدرس الاجتماعيات. هذا يُعلم الطلاب أيضا نمودجا في الخدمة العامة، فجميع المدارس بمختلف مستوياتها يجب أن تستخدم البرمجيات الحرة."

ريتشارد ستولمن / رئيس مؤسسة البرمجيات الحرة

# تعلم كيف تقوم بتحميل الملفات من مواقع التحميل الشهيرة من خلال سطر الأوامر .

في هذا الدرس سنتعلم كيف نقوم بتحميل الملفات من مواقع الرفع الشهيرة مثل rapidshare او megaupload وغيرها .

سنستخدم في هذا الشرح برنامج يعمل من سطر الأوامر يسمى Plowshare .

في البداية قم بالتوجه إلى صفحة تحميل البرنامج و حمل آخر إصدار مناسب لك و قم بتصيبه .

بعد التنصيب افتح الطرفية و اكتب الأمر التالي:

**plowdown URL**

استبدل **URL** بعنوان الملف المطلوب على موقع الرفع ، ثم اضغط زر الإدخال وسيقوم

البرنامج تلقائياً بفحص الرابط إذا كان مدعوماً أم لا ، وإذا كان صالحاً - بمعنى أن الملف غير محذوف - وبعد ذلك سيقوم بطلب الرمز الأمني و فك تشفيره وإدخاله ، وفي الأخير سيقوم بحساب العداد الزمني للتحميل و بعد الانتهاء سيقوم بتحميل الملف المطلوب !!.

فكما تلاحظ سيقوم البرنامج بكل شي تلقائياً و بدون تدخل منك .!

يدعم البرنامج الكثير من مواقع الرفع العالمية مثل :  
rapidshare megaupload 2shared  
badongo mediafire 4shared zshare  
depositfiles storage\_to uploaded\_to  
uploading netload\_in usershare  
sendspace x7\_to hotfile divshare  
freakshare dl\_free\_fr loadfiles

```

Terminal
File Edit View Terminal Help
foxoman@foxoman-Laptop:~/Desktop$ plowdown http://www.megaupload.com/?d=81UQ25FP
start download (megaupload): http://www.megaupload.com/?d=81UQ25FP
Downloading waiting page (loop 1)
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
   Dload  Upload  Total   Dload  Upload  Total   Dload  Upload  Total   Spent    Left    Speed
100 33211  0 33211  0 0 7908  0 0 0:00:04 0:00:00 0:00:04 9126
captcha URL: http://www.wq32.megaupload.com/gencap.php?c6b6364bcc26c454.gif
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
   Dload  Upload  Total   Dload  Upload  Total   Dload  Upload  Total   Spent    Left    Speed
105 846 105 846 0 0 989  0 0 0:00:00 0:00:00 0:00:00 2369
aaaa,,
saa,%. .wmQQQQQQQg,. <wgya, aa .
mQWWQQQR4WQ@VTWQQQQL jQQQm[ IQQg. jQQQWQmc
QQQPT9$T jW@ 4QQQ, dQQQm ZQQ QWWQ9WQQW
.jQQQL .yajP' )WQQL. QQQQQQW QQQ# QQQH' -TQQC
)QQm, )QQ[ QQQmc QQQ[VQQc .QQQv=QQQ WQh
-QQQQW, jWQ[ XQQ[:QQQ;-QQk; =QQ+:QQQ, .mWQ
-4QQQEQYWf: vQW[lQQQ jQQQL )QQ- YQQgaawWQQQ
-?WQQ jWk( 2QQ[uQQQ =4QQQ. jWQ $QQQWWV$Q
-TWQ-. jQL QQQf mQQW )WQ[QQ# -"TTT?!--: jQ
w/ mQ/jQQWa, sayQQQ, .QQQ1 "QQQQQk jWQ
+QQmaa awQQQF3QQQQQQWQQQQQk?9$| $QQQof .aQWQf
$QQQQQQQV " ?HWQWH! "-4Wk ]: )$WQQf =mgmQQQWWT
-?9TBH?^ 79#g2 )VBWP' -QQQWQH?^
Tesseract Open Source OCR Engine
Decoded captcha: SQN9
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
   Dload  Upload  Total   Dload  Upload  Total   Dload  Upload  Total   Spent    Left    Speed
100 36936 0 36344 0 592 10547 171 0 0:00:03 0:00:00 0:00:03 12062
Waiting 47 seconds... 37.. 27.. 17..

```

■ البرنامج سهل الاستخدام و سيقوم بعمل كل شي بالنيابة عنك و يدعم الكثير من المواقع العالمية

و يمكن اضافة دعم مواقع اخرى من خلال اضافات للبرنامج يمكن تحميلها من الموقع الرسمي للبرنامج .  
لاحظ انه يمكنك ان تقوم بوضع اكثر من رابط في نفس الوقت كالتالي :

**plowdown URL1 URL2 URL3**

فكما ترى يمكنك وضع عدد لا نهائي من الروابط وسيقوم البرنامج بتحميلها بالتتابع .

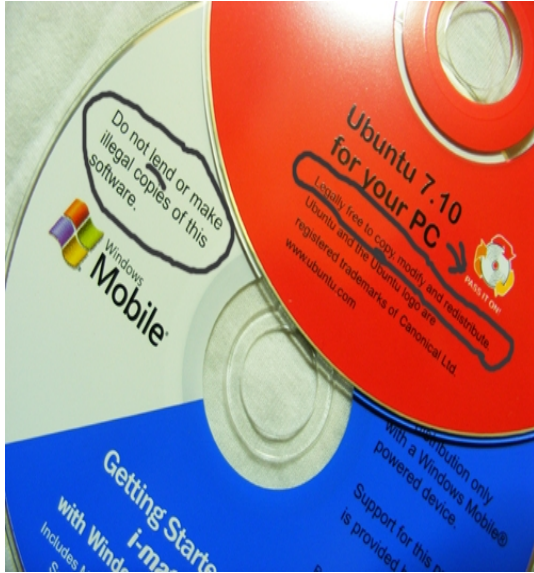
كما يدعم البرنامج الحسابات الغير مجانية فيمكنك ادخال اسم المستخدم و الرقم السري ضمن اوامر البرنامج ، ومن مميزاته ايضا امكانية الرفع الى مجموعة من المواقع .

للتفاصيل عن كيفية الاستخدام طبق الامر التالي :

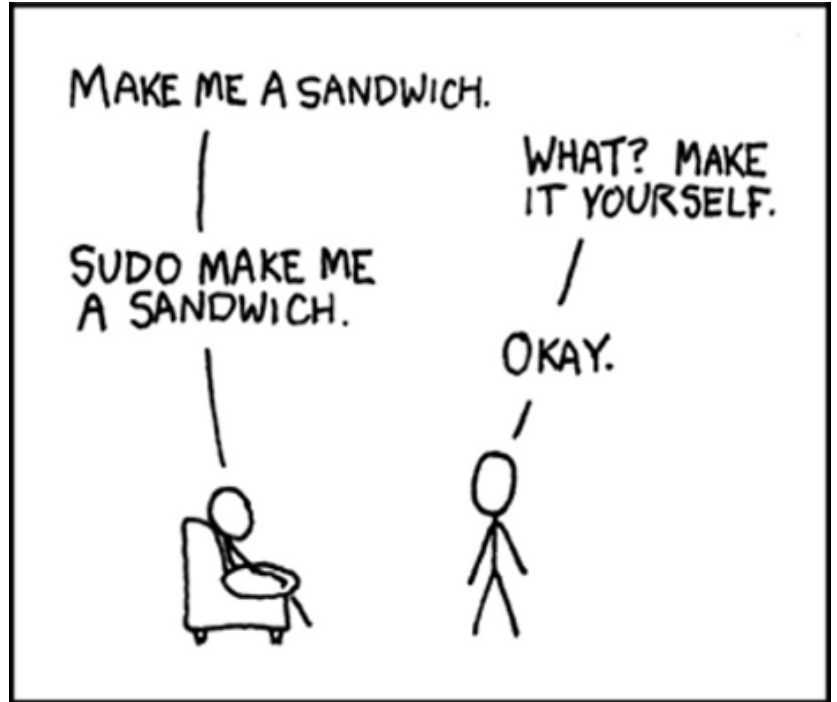
**Plowdown -h**



استراحة ترفيحية .. كاركتر .. إبتسامات .. أخبار سريعة ..



■ الفرق بين فلسفة لينكس و الوندوز!



■ قوة الأمر sudo



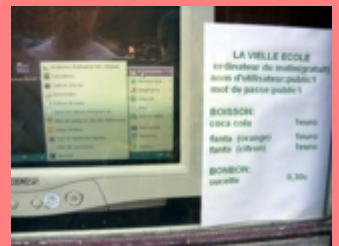
■ بيل جيتس ايام زمان !



■ كيف حصلت جوجل على شعار متصفح كروم !

## إنترنت مجاني في الصباح بسبب الأوبونتو

في إحدى الاسواق في فرنسا قام صاحب محل بوضع جهاز حاسوب ومتصل بالانترنت ووضع اعلان عن السماح باستخدام الحاسوب مجانا طوال الصباح ، لسعادته باستخدام الأوبونتو و الرغبة في مشاركة الآخرين، لكن يبدو ان اهتمام الزوار كان في استخدام الانترنت المجاني ، اكثر من الاهتمام بالنظام المستخدم !!



■ Chris Taylor FCM #29



شارك معنا بأرائك و مقترحاتك ومواضيعك عبر البريد الإلكتروني

romance990033@hotmail.com

وتابع جديد المجلة عبر المدونة

foxoman.wordpress.com

