

# تثبيت- أعجوبة- 2 بنظام- ملفات ext4

نظام وثائق أعجوبة

رابط الوثيقة : <http://www.ojuba.org/wiki/linux:oj2ext4>  
ساهم في تحرير هذه الوثيقة :  
مؤيد السعدي

أول تحرير بواسطة مؤيد السعدي بتاريخ 2009/02/07 14:33  
آخر تحرير بواسطة مؤيد السعدي بتاريخ 2009/10/02 13:40  
تم تصدير هذه الوثيقة بتاريخ : 2009/12/16 11:10



تنويه : تمثل هذه الوثيقة تصديرا لنص على موقع أعجوبة، ولكن رغم ذلك لا يتحمل الموقع أية مسؤولية قانونية عن صحة أو خطأ ما يرد فيها.

يسمح لك نسخ أو توزيع أو تعديل هذا المستند  
وفق شروط رخصة "وقف" العامة  
حقوق النسخ محفوظة ©

## جدول المحتويات

1. تثبيت أعجوبة 2 بنظام ملفات ext4.....4
- 1.1. ما هو نظام الملفات؟.....4
- 1.2. ما هي أنظمة الملفات التي يمكن تثبيت أعجوبة عليها؟.....4
- 1.3. تفعيل الأنظمة الإضافية.....4
- 1.4. تقسيم القرص الصلب.....4
- 1.5. عمل قسم ext4.....4

تثبيت أعجوبة 2 بنظام ملفات ext4 1. تثبيت أعجوبة 2 بنظام ملفات

## 1. تثبيت أعجوبة 2 بنظام ملفات ext4

أعجوبة لينكس تدعم نظام ext4 منذ الإصدار الأول وقد وصل التطور في نظام الملفات ext4 إلى الحد الذي يمكن الوثوق به كنظام ملفات أساسي

### 1.1. ما هو نظام الملفات ؟

يتكون القرص الصلب من وحدات صغيرة مرقمة ثابتة الحجم كل وحدة تسمى لبنة block لهذا تسمى الأقراص block devices. وهذه اللبنة هي أصغر وحدة يمكن الوصول إليها في أدنى المستويات. أما في المستويات العليا فيتم الوصول إلى ملفات عبر اسم الملف (ويسمى أيضا مسار الملف<sup>1</sup>) وليس أرقام اللبنة.

طريقة توزيع الملفات على اللبنة والتأكد من انسجامها تسمى نظام الملفات.

### 1.2. ما هي أنظمة الملفات التي يمكن تثبيت أعجوبة عليها ؟

هناك العديد من أنظمة الملفات التي تدعمها أعجوبة لكن لا يمكن تثبيت أعجوبة عليها كلها لأن بعضها مثل vfat و ntfs لا تدعم معايير POSIX. أهم الأنظمة التي يمكن تثبيت أعجوبة عليها هي:

ext3•

ext4•

xf•

reiserfs•

الأنظمة الثلاثة الأخيرة لا تكون ظاهرة في برنامج التثبيت كما أنها تحتاج عمل قسم boot منفصل لأن grub لا يدعمها. وبعضها لا يدعم ميزة SELinux لكن هذه الأخيرة معطلة تلقائيا في أعجوبة.

### 1.3. تفعيل الأنظمة الإضافية

عند الإقلاع من القرص يظهر لك قائمة مُحمل الإقلاع كما يمكنك الضغط على TAB للمزيد من الخيارات وهذا ما نريد. ضع المؤشر على الخيار الأول (التثبيت INSTALL) كما في الصورة

1 غنو تفضل تسمى اسم الملف على مسار الملف لأن الأخير بالنسبة لها هو متغير البيئة PATH والذي يحتوي مجموعة مرتبة من الأدلة بحسب الأولوية

تثبيت أعجوبة 2 بنظام ملفات ext4 1. تثبيت أعجوبة 2 بنظام ملفات



عندها اضغط على TAB ثم أضف مسافة ثم أنظمة الملفات التي تريدها مثل ext4 وفي الصورة أضفت ثلاثتها



ext4

قم بفحص وسيط التثبيت (أي قرص DVD) إن شئت أو تخطى الفحص عبر skip

تثبيت أعجوبة 2 بنظام ملفات ext4 1. تثبيت أعجوبة 2 بنظام ملفات

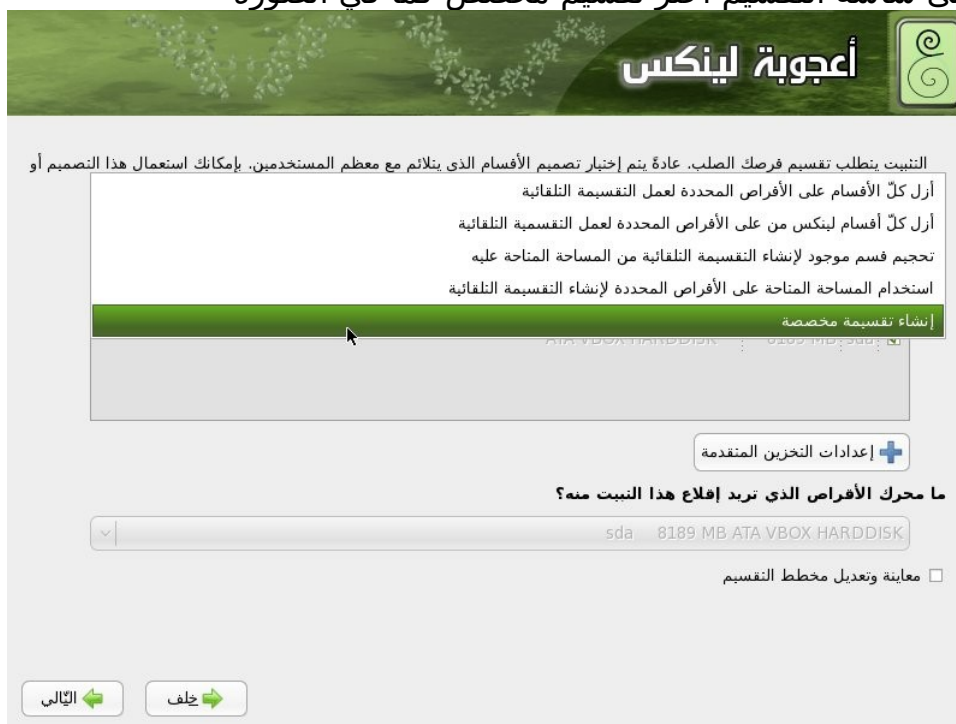


skip

تابع التثبيت حتى تصل إلى التقسيم.

## 1.4. تقسيم القرص الصلب

عن الوصول إلى شاشة التقسيم اختر تقسيم مخصص كما في الصورة



ثم تابع واحذف الأقسام التي لا تريدها ثم اختر جديد ثم اعمل قسم boot وذلك باختيار مكان الضم / boot من القائمة المنسدلة والنوع ext3 والحجم 200 ميغابايت.

تثبيت أعجوبة 2 بنظام ملفات ext4 1. تثبيت أعجوبة 2 بنظام ملفات



boot

ثم قم بعمل قسم تبديل swap بضعف حجم الذاكرة رام RAM وذلك بالنقر على جديد ثم نوع swap ووضع الجزم المطلوب.



swap

تثبيت أعجوبة 2 بنظام ملفات ext4 1. تثبيت أعجوبة 2 بنظام ملفات

## 1.5. عمل قسم ext4

اختر جديد ومكان الضم / ونوع نظام الملفات ext4 واختر "إملاً إلى أقصى حجم مسموح به".



ext4

ثم تابع خطوات التثبيت المعروفة.