إدارة البرامج مع apt

apt هو نظام إدارة الحزم الافتراضي على أوبونتو ودبيان، وكل التوزيعات المبنية عليهما مثل لينكس منت أو MX Linux وما شابههم. وهو مدير حزم سريع وقوي ويمتلك العديد من المميزات، ويعمل عبر سطر الأوامر فقط، إلا أنه يمتلك بعض الواجهات الرسومية مثل مدير الحزم سينابتك ومركز برمجيات أوبونتو.

سنشرح في هذه الصفحة بعضًا من أساسيات استخدام apt عبر سطر الأوامر لإدارة الحزم.

تثبيت حزمة

يمكنك تثبيت حزمة معينة عبر كتابة اسمها بعد الأمر install:

```
sudo apt install package_name
```

كما يمكنك تثبيت مجموعة من الحزم مع بعضها البعض:

```
sudo apt install package1_name package2_name package3_name
```

إزالة حزمة

يمكنك إزالة حزمة معينة عبر كتابة اسمها بعد الأمر remove:

```
sudo apt remove package_name
```

كما يمكنك إزالة مجموعة من الحزم سويةً:

```
sudo apt remove package1_name package2_name package3_name
```

إزالة حزمة بالكليّة

إن الأمر السابق لا يحذف ملفات الإعدادات الخاصّة بالحزمة، بل ملفاتها التنفيذية فقط. يمكنك أن تحذف الحزم وجميع بياناتها عبر الأمر purge:

```
sudo apt purge package_name
```

لكن لاحظ أيضًا أن هذا الخيار لن يمس الملفات الموجودة في مجلد المنزل الخاص بك، بل فقط الموجودة في مجلدات النظام (مثل /etc و/usr وغيرها)، فإذا طبقت الأمر السابق على حزمة فيرفكس (واسمها في أوبونتو firefox) فستكتشف أن بيانات فيرفكس ما تزال موجودة في مجلد المنزل الخاصّ بك (في مسار مخفي)، وأنك لو أعدت تثبيت فيرفكس فستجد أنه لم يُحذف شيءٌ منها.

لكن إن ثبت حزمة مثل MySQL مثلًا (وهي التي تخزن إعداداتها في مجلدات النظام فقط دونًا عن مجلد المنزل) فستجد أن كل ملفّات إعداداتها ستُحذف.

التحقق من وجود تحديثات

يمتلك apt القدرة على التحقق من وجود تحديثات للحزم المثبّتة حاليًا على النظام دون تثبيتها مباشرةً، ويكون هذا عبر تطبيق الأمر التالي:

```
sudo apt update
```

سيجلب apt آخر معلومات الحزم من المستودعات المفعّلة على النظام، ثم يقارنها بإصدارات الحزم المثبّتة على النظام ليكتشف إن كان هناك تحديثات جديدة أم لا.

تحديث جميع حزم النظام

يمكنك أيضًا تحديث جميع حزم النظام المثبّتة (إن كان هناك تحديثات جديدة) عبر الأمر التالي:

```
sudo apt upgrade
```

ترقية حزمة معيّنة فقط

ويمكنك أيضًا تحديد حزمة واحدة فقط للترقية دون الحاجة لترقية جميع الحزم، وذلك عبر كتابة اسمها بعد الأمر upgrade:

```
sudo apt upgrade package_name
```

إزالة الاعتماديات غير المستعملة

الاعتماديات هي برمجيات أخرى تحتاجها البرامج التي تريد تثبيتها أو التعامل معها لكي تعمل، وما يحصل غالبًا على أجهزة المستخدمين أنهم يقومون بإزالة البرمجيات نفسها دون إزالة اعتمادياتها من أنظمتهم، وهو ما يؤدي إلى تراكم هذه الحزم المثبّتة على أنظمتهم دون الحاجة لها.

يمكنك إزالة هذه الحزم الزائدة التي لا تُستعمل على نظامك عبر الأمر التالي:

```
sudo apt autoremove
```

طُبِعَ من موقع:
https://linux-2-day.com/ - **لينكس اليوم**

الرابط الدائم:
https://linux-2-day.com/apt?rev=1636486727

آخر تحديث: **2023/12/20 17:08**