

## مدیریت پکیج ها با apt

**apt** مخفف Advanced Management Tool ابزاری برای مدیریت پکیج های **debian base** (پکیج های دارای پسوند **deb**) می باشد. با استفاده از این ابزار کاربر می تواند نرم افزار مورد نظر خود را به راحتی و به صورت خودکار از اینترنت یا شبکه داخلی دانلود و نصب کند.

**apt-get** دستوری برای استفاده و کار با **apt** می باشد که برای بروز رسانی پکیج ها، نصب پکیج جدید و ... به کار می رود. **apt** از فایل **sources.list** که در مسیر **/etc/apt/** قرار دارد برای بدست آوردن لیست پکیج ها و اطلاعات آنها استفاده می کند. در این فایل آدرس مخازنی که **apt** می تواند نرم افزارهای مورد نیاز خود را از آنها بدست آورد وجود دارد. با اجرای دستور **apt-get update** به همراه **update**، لیست نرم افزارها و پکیج ها به همراه اطلاعات آنها از مخازن استخراج شده و در پایگاه داده **apt** ذخیره می شود. از اینجا به بعد **apt** بر اساس این لیست پکیج ها مورد نیاز را نصب و یا بروز رسانی می کند:

**apt-get update**

**apt-cache** برای جست و جوی یک پکیج خاص و یا مدیریت و تغییر در پایگاه داده **apt** به کار می رود، با اجرای **apt-cache search <pkg-name>** می توانیم نام دقیق پکیج مورد نظر خود را بیابیم:

**apt-cache search <pkg-name>**

Example:

**apt-cache search rsyslog**

پس از اجرای دستورات بالا لیست پکیج هایی که شامل **rsyslog** باشند و یا در رابطه با این پکیج باشند به همراه توضیحاتی در رابطه با هر یک از پکیج ها به کاربر نمایش داده می شود.

اگر بخواهیم نام پکیج های پیش نیاز یک نرم افزار را بدست آوریم، و یا بخواهیم بدانیم نرم افزارمان در هنگام نصب ممکن است با چه نرم افزار دیگری تداخل داشته باشد از دستور **apt-cache depends** به همراه استفاده می کنیم:

**apt-cache depends <pkg-name>**

Example:

**apt-cache depends rsyslog**

پس از بدست آوردن اطلاعات لازم در مورد نرم افزار مورد نظرمان، حال می توانیم با اجرای دستور **apt-get install** به همراه **install** نرم افزار مورد نظر خود را نصب کنیم:

**apt-get install <pkg-name>**

Example:

**apt-get install rsyslog**

نکته: در صورتی که نرم افزار مورد نظر بروی سیستم ما نصب باشد با اجرای دستور بالا نرم افزار مان بروز می گردد. در صورتی که بخواهیم تمام نرم افزارهای موجود بروی سیستممان را بروز کنیم، از گزینه **upgrade** استفاده می کنیم:

**apt-get upgrade**

با اجرای دستور **apt-get remove** به همراه نام پکیج، پکیج مورد نظر از سیستم حذف می شود، اما فایل های پیکربندی و داده های نرم افزار بروی سیستم باقی می ماند:

**apt-get remove <pkg-name>**

Example:

**apt-get remove rsyslog**

اگر بخواهیم نرم افزار مورد نظرمان را به همراه تمامی تنظیمات و داده هایش از روی سیستم پاک کنیم، دستور بالا را به همراه گزینه **--purge** اجرا می کنیم.

**apt-get --purge remove <pkg-name>**

Example:

**apt-get --purge remove rsyslog**

در صورتی که بخواهیم فایل های پیکربندی و داده های تمامی نرم افزارهایی که در گذشته از سیستممان حذف شده اند را پاک کنیم، دستور زیر را اجرا می کنیم:

**aptitude purge `~c`**