

*PAKET İŞLEMLERİ

Advanced Packaging Tool – APT

Operating System	Format	Araçlar
Debian	.deb	apt, apt-cache, apt-get, dpkg

İşlem	Komut
Paket kurmak	<code>sudo apt-get install paket_adı</code>
Birden çok paket kurmak	<code>sudo apt-get install paket1 paket2 paket3 paket4 paket5 paket6 ...</code> Örnek: <code>sudo apt-get install gimp vlc kolourpaint4 smplayer chromium-browser</code>
Kurulu bir paketi kaldırmak	<code>sudo apt-get remove paket_adı</code>
Kurulu bir paketi yapılandırma dosyaları ile beraber kaldırmak (açıklama [1])	<code>sudo apt-get purge paket_adı</code>
Kullanılmayan tüm bağımlılık paketlerini kaldır	<code>sudo apt-get autoremove</code>
Paket listelerini güncellemek (açıklama [2])	<code>sudo apt-get update</code>
Kurulu tüm paketleri güncellemek	<code>sudo apt-get upgrade</code>
Tüm sistemi yükseltmek	<code>sudo apt-get dist-upgrade</code>
Yeni depo eklemek	<code>sudo add-apt-repository yeni_deponun_PPA_adresi</code>
Program aramak	<code>sudo apt-cache search paket_adı</code>
Program hakkında bilgi almak	<code>sudo apt-cache show paket_adı</code>
Sistemde /var/cache/apt/archives/ dizininde tutulan paketleri silmek (açıklama [3])	<code>sudo apt-get clean</code>
Apt komutları hakkında yardım	<code>apt-get help</code>

Paket listesini güncelleme

Repositorydeki paketlerin güncel listesini almak için

`apt update`

`apt-get update`

Paket yönetim sistemi kurulu paketler, kurulu olmayan paketler, kurulabilir paketler vb. hakkında bilgileri kendi özel veri tabanında tutmaktadır.

Bu komut /etc/apt/sources.list dosyanıza bakar ve belirtilen arşivlerden güncel paket listesini indirir /var/lib/apt/lists altındaki inrelease dosyaları kontrol edilir.

`apt list --upgradable`

Paket Güncelleme

Güncel paket listesini ve yeni versiyonlarını indirmek için

`apt-get upgrade`

Sisteminizdeki paketleri, kullandığınız dağıtımdaki programların güncel sürümlerine yükseltmek veya tümüyle yeni bir sürümüne yükseltme amacıyla kullanabilirsiniz.

Yeni Sürüm Güncelleme

Sistemdeki var olan paketleri bağımlılıkları ile birlikte yeni versiyonlarına güncellemek isterseniz aşağıdaki komutu kullanabilirsiniz.

`apt-get dist-upgrade`

Ayrıca aşağıdaki komut kullanılmayan paketleri otomatik olarak kaldırır. Kurulu paketler arasındaki paket bağımlılıklarında değişimler olduğunda da kullanılır.

** Bir paket kuracağınız zaman APT gerekli dosyaları /etc/apt/sources.list dosyanızda belirtilen host'lardan alır ve yerel bir dizin (/var/cache/apt/archives/) altında saklar. Ardından kurulumu buradaki dosyalar üzerinden gerçekleştirir `sudo apt-get update` && `sudo apt-get -y upgrade`

Paket kurma

apt-get install vim
apt install nano

Paket Kaldırma

apt-get remove nano
apt remove vim

Paket Konfigürasyonları Kaldırma

Konfigürasyon dosyaları ile birlikte paketleri tamamen kaldırmak için
apt-get purge teamviewer - apt purge teamviewer
apt-get purge remove teamviewer - apt purge remove teamviewer

apt-get autoclean. - indirilmesi mümkün olmayan dosyaları siler.
apt-get autoremove. - kullanılmayan bağımlılık paketlerini kaldırır.
apt-get clean - Kullanılmayan paket dosyalarını temizleme
apt-cache search nmap. - paket aramak isterseniz
apt-cache show nmap. - paket hakkında bilgi almak isterseniz
apt-cache policy nmap -
apt-cache depends nmaps

apt-get

autoclean autoremove clean dist-upgrade download install purge remove update upgrade

apt-cache

depends policy search show showpkg stats

dpkg

dpkg -l top

dpkg -l | grep htop

sudo dpkg -r nano

sudo dpkg -i /home/kullanici/paket_adi.deb

sudo dpkg-reconfigure cmatrix

apt-get

sudo apt-get update

sudo apt-get upgrade

apt-cache search search_string

apt-cache show package

sudo apt-get install package

sudo dpkg -i package.deb

sudo apt-get remove package

Traditional Command	apt Equivalent
apt-get update	apt update
apt-get dist-upgrade	apt full-upgrade
apt-cache search string	apt search string
apt-get install package	apt install package
apt-get remove package	apt remove package
apt-get purge package	apt purge package

Karşılaşılan Hatalar

Eğer apt-get install paket_adı komutunun ardından aşağıdaki gibi bir çıktı aldıysanız

Reading Package Lists... Done

Building Dependency Tree... Done

W: Couldn't stat source package list 'http://people.debian.org unstable/ Packages' (/var/state/apt/lists/people.debian.org_%7ekov_debian_unstable_Packages) - stat (2 No such file or directory)

W: You may want to run apt-get update to correct these missing files

E: Couldn't find package penguineyes

/etc/apt/sources.list dosyasında yaptığınız son değişiklikten sonra apt-get update

~~~~~  
E: Could not open lock file /var/lib/dpkg/lock - open (13 Permission denied)

E: Unable to lock the administration directory (/var/lib/dpkg/), are you root?

**apt-get'in source dışında bir fonksiyonu normal kullanıcı haklarıyla kullanmaya çalışıyorsunuzdur.**

~~~~~  
Eğer kurulum işleminiz herhangi bir nedenle yarıda kesilmiş ve ardından hiç bir paketi kurma ve kaldırma işlemi yapamaz duruma gelmişseniz, aşağıdaki komutlarla APT'nin gerekli düzeltmeleri yapmasını sağlayabilirsiniz:

apt-get -f install

dpkg --configure -a