

*PAKET İŞLEMLERİ

Operating System	Format	Araçlar
Debian	.deb	apt, apt-cache, apt-get, dpkg
Ubuntu	deb	apt, apt-cache, apt-get, dpkg
CentOS	.rpm	yum
Fedora	.rpm	dnf
FreeBSD	Ports, .txz	make, pkg

İşlem	Komut
Paket kurmak	<code>sudo apt-get install paket_adi</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_adi</code>
Kurulu bir paketi yapılandırma dosyaları ile beraber kaldırmak (açıklama [1])	<code>sudo apt-get purge paket_adi</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_adi</code>
Program hakkında bilgi almak	<code>sudo apt-cache show paket_adi</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>

/var/cache/apt/archives/

Paket listesini güncelleme

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

Bu listeyi güncellemek için apt-get update komutunu kullanmalısınız. Bu komut /etc/apt/sources.list dosyanıza bakar ve belirtilen arşivlerden güncel paket listesini indirir

apt-get programı bu veritabanını kullanarak istenilen paketin nasıl kurulacağını, başka hangi paketlerin daha kurulması gerektiğini öğrenir.

Paket kurma

apt-get install pinta

apt-get install ahtapot-mys

Paket Kaldırma

bir paketi, o pakete bağımlı olan diğer paketleri kaldırmadan kaldırmanın

apt-get remove teamviewer

Paket Konfigürasyonları Kaldırma

Konfigürasyon dosyaları ile birlikte paketleri tamamen kaldırmak için

apt-get purge teamviewer

apt-get purge remove teamviewer

/etc altından kontrol edebilirsiniz.

Paket Güncelleme

Tek bir apt-get upgrade komutu ile tüm paketlerin güncellenmesi sağlanabilmektedir. Bu komutu, sisteminizdeki paketleri kullandığınız dağıtımdaki programların güncel sürümlerine yükseltmek veya tümüyle yeni bir Debian sürümüne yükseltme yapmak amacıyla kullanabilirsiniz.

apt-get upgrade

Yeni bir sürüm güncelleme

apt-get dist-upgrade

-Ayrıca bu yöntem kurulu paketler arasındaki paket bağımlılıklarında değişimler olduğunda da kullanılır. apt-get upgrade ile yapılan güncellemelerde bu tür paketlere dokunulmaz.

```
sudo apt-get update && sudo apt-get -y upgrade
```

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

apt-get autoclean ise sadece artık indirilmesi mümkün olmayan dosyaları siler.

apt-get autoremove kullanılmayan bağımlılık paketlerini kaldırır.

apt-get clean Kullanılmayan paket dosyalarını temizleme

```
apt-cache search nmap
apt-cache show nmap
apt-cache policy nmap
apt-cache depends nmap
```

```
apt-get
    autoclean autoremove clean dist-upgrade download install purge remove update upgrade
apt-cache
    depends policy search show showpkg stats
```

dpkg

dpkg -l

```
dpkg -l | grep paketadı
```

```
sudo dpkg -r paketadı
```

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

```
sudo dpkg-reconfigure cmatrix
```

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

apt-get _____ **yum**

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

sudo yum check-update
sudo yum update
yum search search_string
yum info package
sudo yum install package
sudo yum install package.rpm
sudo yum remove package

Karşılan 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
```

```
~~~~~
```