

## PARDUS İÇİN BİLİNMESİ GEREKEN TEMEL APT KOMUTLARI

**Apt (Advanced Package Tool)**, Debian tabanlı Linux dağıtımlarında (Pardus, Ubuntu, Mint vb.) paket yönetimi için kullanılan güçlü bir komut satırı aracıdır. Modern ve önerilen apt komutu, daha eski apt-get ve apt-cache komutlarının işlevlerini daha sade ve kullanıcı dostu bir arayüzde birleştirir.

### Sistem Güncelleme ve Senkronizasyon

| Komut                        | Eski Karşılığı       | Açıklama  |
|------------------------------|----------------------|---|
| <b>sudo apt update</b>       | apt-get update       | <b>Paket Listesini Günceller.</b> /etc/apt/sources.list dosyasında tanımlı olan yazılım depolarından mevcut paketlerin ve yeni sürümlerin listelerini (veritabanını) indirir. Kurulum yapmaz, sadece bilgi dosyasını günceller.   |
| <b>sudo apt upgrade</b>      | apt-get upgrade      | <b>Kurulu Paketleri Yükseltir.</b> update komutu ile indirdiğiniz listelere göre, şu anda kurulu olan paketleri yeni sürümlerine yükseltir. <b>Önemli:</b> Yeni bağımlılık gerektiren paketleri kurar, ancak mevcut paketleri kaldırmaz ve bağımlılık çatışması riski olan yükseltmeleri atlar. Bu, genellikle daha güvenli bir yükseltme yöntemidir. |
| <b>sudo apt full-upgrade</b> | apt-get dist-upgrade | <b>Tam Sistem Yükseltmesi.</b> upgrade komutuna ek olarak, bağımlılık değişikliklerini çözmek için gerekirse mevcut paketleri kaldırabilir veya yeni paketler kurabilir. Büyük sürüm yükseltmeleri (örneğin Ubuntu 22.04'ten 24.04'e geçiş) için kullanılır.  |

## Paket Kurulumu ve Kaldırılması

| Komut                               | Eski Karşılığı     | Açıklama   |
|-------------------------------------|--------------------|--|
| <b>sudo apt install [paket_adi]</b> | apt-get install    | <b>Paketi Kurar.</b> Belirtilen paketi ve kurulum için gerekli olan tüm bağımlılıkları otomatik olarak depolarınızdan indirir ve kurar. Aynı anda birden fazla paket kurmak için aralarına boşluk bırakarak listeleyebilirsiniz.   |
| <b>sudo apt install ./paket.deb</b> | dpkg -i            | <b>Yerel .deb Dosyasını Kurar.</b> İndirdiğiniz yerel bir .deb dosyasını kurarken, apt otomatik olarak gerekli bağımlılıkları (eğer depolarda varsa) bulur ve kurar.   |
| <b>sudo apt remove [paket_adi]</b>  | apt-get remove     | <b>Paketi Kaldırır (Yapılandırma Dosyaları Kalır).</b> Belirtilen yazılımı kaldırır ancak gelecekte tekrar kurmanız ihtimaline karşı yapılandırma (ayarlar) dosyalarını sisteminizde bırakır.  |
| <b>sudo apt purge [paket_adi]</b>   | apt-get purge      | <b>Paketi Tamamen Kaldırır.</b> Belirtilen yazılımı <b>ve</b> tüm yapılandırma dosyalarını sistemden temizler.   |
| <b>sudo apt autoremove</b>          | apt-get autoremove | <b>Gereksiz Bağımlılıkları Temizler.</b> Daha önce bir paket kurulurken otomatik olarak kurulan, ancak artık sistemdeki hiçbir paketin ihtiyaç duymadığı "gereksiz" bağımlılık paketlerini kaldırır. remove veya purge işleminden sonra sistem temizliği için çok önemlidir. |

## Paket Bilgisi ve Arama

| Komut                              | Eski Karşılığı   | Açıklama  |
|------------------------------------|------------------|---|
| <b>apt search [anahtar_kelime]</b> | apt-cache search | <b>Depolarda Arama Yapar.</b> Belirtilen anahtar kelimeyi paket adında veya kısa açıklamasında içeren tüm paketleri listeler.   |
| <b>apt show [paket_adı]</b>        | apt-cache show   | <b>Detaylı Paket Bilgisi.</b> Bir paketin tam adını, sürümünü, bağımlılıklarını, boyutunu, açıklamasını ve hangi depodan geldiğini gösterir.  |
| <b>apt list</b>                    | (Karşılığı yok)  | <b>Depolardaki tüm paketleri listeler.</b> Genellikle filtrelenerek kullanılır (aşağıdaki örnekler).  |
| <b>apt list --installed</b>        | dpkg -l          | <b>Kurulu Paketleri Listeler.</b> Sisteminizde şu anda kurulu olan tüm paketleri listeler.<br><b>apt list --installed &gt; liste.txt</b> komutu ile tüm kurulu paketleri metin editöründe görebilirsiniz. |
| <b>apt list --upgradable</b>       | (Karşılığı yok)  | Yükseltme (upgrade) için yeni sürümü mevcut olan tüm paketleri listeler.  |

## Sistem Bakım ve Temizlik

| Komut                     | Eski Karşılığı    | Açıklama  |
|---------------------------|-------------------|---|
| <b>sudo apt clean</b>     | apt-get clean     | <b>Önbelleği Temizler.</b> İndirilen .deb paketlerinin bulunduğu yerel önbellek dizinini (/var/cache/apt/archives/) temizler. Bu, disk alanı kazanmak için kullanışlıdır, ancak paketleri tekrar kurmak isterseniz yeniden indirilmesi gerekir. |
| <b>sudo apt autoclean</b> | apt-get autoclean | <b>Eski Önbelleği Temizler.</b> Artık depolarda bulunmayan (eski veya kaldırılmış) paketlerin .deb dosyalarını önbellekten temizler.  |

| Komut                        | Eski Karşılığı  | Açıklama   |
|------------------------------|-----------------|--|
| <b>sudo apt edit-sources</b> | (Karşılığı yok) | Yazılım depolarının ana yapılandırma dosyası olan /etc/apt/sources.list dosyasını düzenlemek için varsayılan metin düzenleyiciyi açar. |

### Bağımlılık Sorunlarını Çözme Komutları

| Komut                      | Açıklama  | Ne Zaman Kullanılır?   |
|----------------------------|---|--|
| <b>sudo apt update</b>     | Depo listesini güncelleyerek, <b>paketlerin doğru ve güncel bağımlılık bilgilerini</b> içerdiğinden emin olur. Sorunun kaynağı eski bir paket listesi olabilir. | Herhangi bir yükleme veya düzeltme işleminden önce.                                  |
| <b>sudo apt install -f</b> | Eksik kalan bağımlılıkları gidermeye çalışan veya bozuk paketleri onarmaya çalışan bir mekanizmadır. -f, --fix-broken (bozukları düzelt) anlamına gelir.        | Kurulum veya kaldırma işlemi yarıda kesildiğinde veya bağımlılık hatası aldığınızda. |

### Bozuk Paketleri Kaldırma ve Temizleme

| Komut                                    | Açıklama  | Ne Zaman Kullanılır?  |
|--|---|---|
| <b>sudo apt remove [bozuk_paket_adı]</b> | Soruna neden olduğundan şüphelendiğiniz paketi kaldırmak.   | Belirli bir paketi kurarken veya güncellerken sorun çıktığında.   |
| <b>sudo apt autoremove</b>               | Başka hiçbir kurulu paketin ihtiyaç duymadığı, gereksiz hale gelmiş bağımlılık paketlerini (artık <i>metin</i> olarak bilinenleri) sistemden temizler.                      | Genel sistem temizliği ve bağımlılık kalıntılarını gidermek için. |
| <b>sudo apt clean</b>                    | İndirilen .deb dosyalarının önbelleğini temizler. Bazen bozuk inen bir dosya soruna neden olabilir; bu temizlik, bir sonraki denemede dosyanın tekrar indirilmesini sağlar. | İndirme hatası şüphesi olduğunda.                                 |

## Derinlemesine Sorun Çözümü

| Komut                           | Açıklama  | Ne Zaman Kullanılır?   |
|---------------------------------|---|--|
| <b>sudo dpkg --configure -a</b> | Debian paket yöneticisi olan dpkg'yi, tamamlanmamış veya kesintiye uğramış tüm kurulumları yapılandırmaya zorlar. | apt komutları, başka bir dpkg işlemi çalışırken veya önceki bir kurulum başarısız olduğunda kilitlendiğinde. |

Bağımlılık sorunlarıyla karşılaştığınızda, genellikle bu sırayı takip etmek en iyisidir:

1. sudo apt update
2. sudo apt install -f
3. Sorun hala devam ediyorsa, sudo apt autoremove ve sudo apt clean komutlarını çalıştırarak sistemi temizleyin.
4. Eğer sorun belirli bir paketten kaynaklanıyorsa, onu sudo apt remove [paket\_adı] ile kaldırın ve yeniden kurmayı deneyin.

Bu komutlar, çoğu bağımlılık sorununu çözmek için yeterli olacaktır. Başka bir komut veya süreç hakkında bilgi almak ister misiniz?