

🌐 İnternete Bağlanma

📝 El Notlarım

! Veritabanı 'no direct erişim alınmalı, API yapılmalı !

↳ Aşağıda güvenlik zaafları

↳ Reverse engineering ile apk'deki kullanıcı adı ve şifre alınır.

! Detaylı bilgi için API guide !
alınma bakılır



👤 Gerekli İzinlerin Alınması

- `AndroidManifest.xml` dosyası üzerinden internet izni alınmalıdır
- `<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />` ile internet erişimi
- `<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />` ile internet bağlantısı durumu izni alınır

{% hint style="info" %} 📖 Detaylı bilgi için [Including permissions in the manifest](#) dokümanına bakabilirsin {% endhint %}

👤 Bağlantı Durumunu Yönetme

- 📦 Tüm sistem servislerine `getSystemService` metodu ile erişilir
- 📦 `ConnectivityManager` ve `NetworkInfo` sınıflarından bağlantı bilgileri yönetilir

```
private static final String DEBUG_TAG = "NetworkStatusExample";

ConnectivityManager connMgr =
    (ConnectivityManager) getSystemService(Context.CONNECTIVITY_SERVICE);

NetworkInfo networkInfo = connMgr.getNetworkInfo(ConnectivityManager.TYPE_WIFI);
boolean isWifiConn = networkInfo.isConnected();

networkInfo = connMgr.getNetworkInfo(ConnectivityManager.TYPE_MOBILE);
boolean isMobileConn = networkInfo.isConnected();

Log.d(DEBUG_TAG, "Wifi connected: " + isWifiConn);
Log.d(DEBUG_TAG, "Mobile connected: " + isMobileConn);
```

{% hint style="info" %} 📖 Detaylı bilgi için [Managing the network state](#) dokümanına bakabilirsin. {% endhint %}

💡 Dikkat Etmen Gerekenler

- ⌚ Bağlantı işlemleri uzun sürebilir
- 🚫 UI Thread üzerinden yapılmamalıdır, aksi halde uygulamayı engelleyebilir
- 🔌 Bağlantı işlemleri [Asenkron İşlemler](#) yazısına göre yapılmalıdır

👮 Güvenlik Notları

- 🔒 Veri tabanına direkt erişim **olmamalı**, API üzerinden erişim olmalı
- 🔍 Reverse Engineering ile bağlantıda kullandığın bilgileri elde edebilirler

🔗 Faydalı Kaynaklar

{% embed url="https://google-developer-training.github.io/android-developer-fundamentals-course-concepts-v2/unit-3-working-in-the-background/lesson-7-background-tasks/7-2-c-internet-connection/7-2-c-internet-connection.html" %}