



链滴

# Android 获取设备 IP 地址, wifi 的数据的 分开

作者: [ganxj](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1571991326484>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

今天开发用到一个不常用的知识点，特此记录下，获取设备的IP地址。

话不多说，上代码，直接判断网络环境，获取对应的ip

```
public static String getIPAddress(Context context) {
    NetworkInfo info = ((ConnectivityManager) context.getSystemService(Context.CONNECTIVITY_SERVICE)).getActiveNetworkInfo();

    if (info != null && info.isConnected()) {
        if (info.getType() == ConnectivityManager.TYPE_MOBILE) { //当前使用2G/3G/4G网络
            try {

                for (Enumeration<NetworkInterface> en = NetworkInterface.getNetworkInterfaces(); en.hasMoreElements(); ) {
                    NetworkInterface intf = en.nextElement();
                    for (Enumeration<InetAddress> enumIpAddr = intf.getInetAddresses(); enumIpAddr.hasMoreElements(); ) {
                        InetAddress inetAddress = enumIpAddr.nextElement();
                        if (!inetAddress.isLoopbackAddress() && inetAddress instanceof Inet4Address) {
                            return inetAddress.getHostAddress();
                        }
                    }
                }
            } catch (SocketException e) {
                e.printStackTrace();
            }
        } else if (info.getType() == ConnectivityManager.TYPE_WIFI) { //当前使用无线网络
            WifiManager wifiManager = (WifiManager) context.getSystemService(Context.WIFI_SERVICE);
            WifiInfo wifiInfo = wifiManager.getConnectionInfo();
            String ipAddress = Formatter.formatIpAddress(wifiInfo.getIpAddress());
            return ipAddress;
        } else {
            //未连接网络，提示用户
            Toast.makeText(context, "无网络", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
    }
    return null;
}
```

得注意的是wifi环境下获取的ip的局域网的ip地址，并不是外网的地址，如需获取外网的地址还需请额外的接口。