

<https://blog.csdn.net/wxz1179503422/article/details/83031724>

一 Android 在 8.0 限制了后台服务这些，启动后台服务需要设置通知栏，使服务变成前台服务。但是在 9.0 上，就会出现 Permission Denial: startForeground requires android.permission.FOREGROUND_SERVICE。

解决办法是在 AndroidManifest 中添加

<!--android 9.0 上使用前台服务，需要添加权限-->

<uses-permission android:name="android.permission.FOREGROUND_SERVICE" />

之后启动 service 的时候也需要做处理,否则会抛异常 java.lang.IllegalStateException: Not allowed to start service Intent。

<https://stackoverflow.com/questions/46445265/android-8-0-java-lang-illegalstateexception-not-allowed-to-start-service-intent>

```
if (Build.VERSION.SDK_INT >= Build.VERSION_CODES.O) {
    context.startForegroundService(intent);
} else {
    context.startService(intent);
}
```

之后 service 的 onCreate 还需要设置通知栏。

```
if (Build.VERSION.SDK_INT >= Build.VERSION_CODES.O) {
    NotificationChannel channel = new NotificationChannel("xxx", "xxx", NotificationManager.IMPORTANCE_LOW);
    NotificationManager manager = (NotificationManager) getSystemService(Context.NOTIFICATION_SERVICE);
```

```
    if (manager == null)
        return;
    manager.createNotificationChannel(channel);
    Notification notification = new NotificationCompat.Builder(this, "xxx")
        .setAutoCancel(true)
        .setCategory(Notification.CATEGORY_SERVICE)
        .setOngoing(true)
        .setPriority(NotificationManager.IMPORTANCE_LOW)
        .build();
    startForeground(101, notification);
}
```

服务这块就没了。

<https://stackoverflow.com/questions/52382710/permission-denial-startforeground-requires-android-permission-foreground-service>

项目中如果使用 Volley 的话，在 android 9.0 会出现异常，提示 ProtocolVersion 的异常，之后，就在 AndroidManifest 的 application 节点下添加

<!--解决 android9.0 上使用 ProtocolVersion 抛异常的 bug-->

```
<uses-library android:name="org.apache.http.legacy" android:required="false" />
```

<https://github.com/yandexmobile/yandex-ads-sdk-android/issues/33>

二 补充记录一个 android 8.0 的无法安装 apk，即 未知来源 的问题。

8.0 如果应用内有升级，而且应用没有上 google play，安装 apk 还需要申请 未知来源 的权限。

<!-- 8.0 安装 apk 权限，需要允许安装未知应用 -->

```
<uses-permission android:name="android.permission.REQUEST_INSTALL_PACKAGES" />
```

安装包下载完成之后，屏幕闪了一下并没有跳转到安装界面，使用 8.0 以下的手机并没有这个问题。

原因：Android 8.0 Oreo 中，Google 移除掉了容易被滥用的“允许位置来源”应用的开关，在安装 Play Store 之外的第三方来源的 Android 应用的时候，竟然没有了“允许未知来源”的检查框，如果你还是想要安装某个被自己所信任的开发者的 app，则需要在每一次都手动授予“安装未知应用”的许可。

适配 Android 8.0:

1.清单文件添加安装未知来源应用的权限 android.permission.REQUEST_INSTALL_PACKAGES

2.下载好安装包后，安装程序之前验证是否有安装未知来源应用的权限。

```
public class MyActivity extends Activity {
```

```
private static final int REQUEST_INSTALL = 124;
```

```
private final UpdateBuilder builder = UpdateBuilder.create();
```

```
@Override protected void onCreate(@Nullable Bundle savedInstanceState) {
```

```
super.onCreate(savedInstanceState);
```

```
/** 请在 Application 中进行 UpdateConfig 的全局配置 */
```

```
builder.setInstallStrategy((context, s, update) -> {
```

```
if (Build.VERSION.SDK_INT < 26) { //直接安装
```

```
new DefaultInstallStrategy().install(context, s, update);
```

```
} else if (getPackageManager().canRequestPackageInstalls()) { //26 版本才有此方法 //可以安装未知来源应用
```

```
new DefaultInstallStrategy().install(context, s, update); } else { //申请权限
```

```
if (ActivityCompat.shouldShowRequestPermissionRationale(MyActivity.this,
```

```
Manifest.permission.REQUEST_INSTALL_PACKAGES)) { //自定义的 Dialog, 可以用 Android 系统自带 Dialog  
代替 new AlertDialog.Builder(UMainActivity.this).title("提示").content("为了正常升级“预道”APP,请允许“预  
道”安装未知来源应用，本功能只限于版本升级").positiveText("确定").negativeText("取消  
").canceledOnTouchOutside(false).cancelable(false).onPositive((dialog, which) ->
```

```
ActivityCompat.requestPermissions(MyActivity.this, new  
String[]{Manifest.permission.REQUEST_INSTALL_PACKAGES}, REQUEST_INSTALL)) .onNegative(((dialog,  
which) ->
```

```
ActivityCompat.requestPermissions(MyActivity.this, new  
String[]{Manifest.permission.REQUEST_INSTALL_PACKAGES}, REQUEST_INSTALL))) .show(); } else
```

```
{  
ActivityCompat.requestPermissions(MyActivity.this, new  
String[]{Manifest.permission.REQUEST_INSTALL_PACKAGES}, REQUEST_INSTALL); } } }); builder.check(); }
```

```
@Override public void onRequestPermissionsResult(int requestCode, @NonNull String[] permissions, @NonNull
int[] grantResults) { super.onRequestPermissionsResult(requestCode, permissions, grantResults); if (requestCode ==
REQUEST_INSTALL) { if (grantResults.length > 0 && grantResults[0] ==
PackageManager.PERMISSION_GRANTED) { builder.check(); } else { //启动授权页面
Intent intent = new Intent(Settings.ACTION_MANAGE_UNKNOWN_APP_SOURCES, Uri.parse("package:" +
getPackageName())); startActivityForResult(intent, REQUEST_INSTALL); } } } @Override protected void
onActivityResult(int requestCode, int resultCode, Intent data) { super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
if (requestCode == REQUEST_INSTALL) { builder.check(); } }
```

<https://github.com/yjfnypeu/UpdatePlugin/issues/51>