

# Android 9.0 Apache HTTP 이슈 대응

- Android 9.0에서 [Apache HTTP 클라이언트 지원이 중단](#)되었습니다.
- 테스트 결과 특정 조건에 한하여 SDK 사용에 영향이 있는것으로 파악되었습니다.
- `AndroidManifest.xml` 에 대응 코드를 추가할 경우 해당 조건에서도 앱이 강제 종료되지 않습니다.

## 조건

- 디바이스 : OS Android 9.0 이상
- 앱 설정
  - `compileSdkVersion` : 28 이상
  - `targetSdkVersion` : 28 이상
- 상황
  - 이미지가 있는 푸시 알림을 수신 받았을 때

## 결과

- Apache HTTP 라이브러리 참조 오류로 인한 앱 강제 종료

```
2019-01-10 17:03:14.590 2091-2147/? E/AndroidRuntime: FATAL EXCEPTION: Thread-4
Process: com.humuson.pushdemo, PID: 2091
java.lang.NoClassDefFoundError: Failed resolution of: Lorg/apache/http/ProtocolV
    at com.android.volley.toolbox.HurlStack.performRequest(HurlStack.java:108)
    at com.android.volley.toolbox.BasicNetwork.performRequest(BasicNetwork.java:
    at com.android.volley.NetworkDispatcher.run(NetworkDispatcher.java:110)
Caused by: java.lang.ClassNotFoundException: Didn't find class "org.apache.http
    at dalvik.system.BaseDexClassLoader.findClass(BaseDexClassLoader.java:134)
    at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:379)
    at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:312)
    at com.android.volley.toolbox.HurlStack.performRequest(HurlStack.java:108)
    at com.android.volley.toolbox.BasicNetwork.performRequest(BasicNetwork.java:
    at com.android.volley.NetworkDispatcher.run(NetworkDispatcher.java:110)
```

## 대응

- 앱 `AndroidManifest.xml` 에 다음 사항을 추가하여 주시기 바랍니다.

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