

MICROOH 麦可网

Android-从程序员到架构师之路

出品人：Sundy

讲师：高焕堂（台湾）

<http://www.microoh.com>

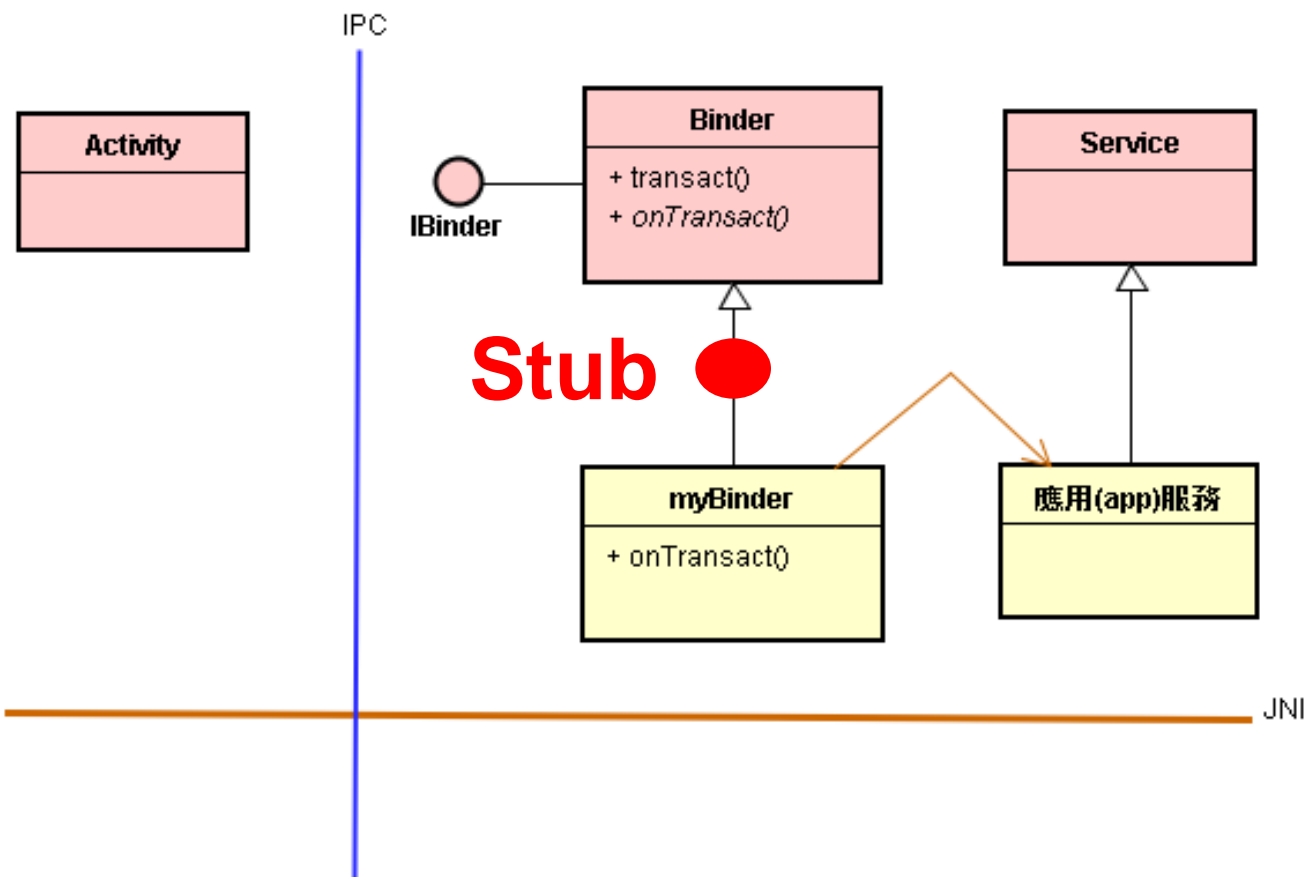
D03_b

Native核心服务的 Proxy-Stub设计模式(b)

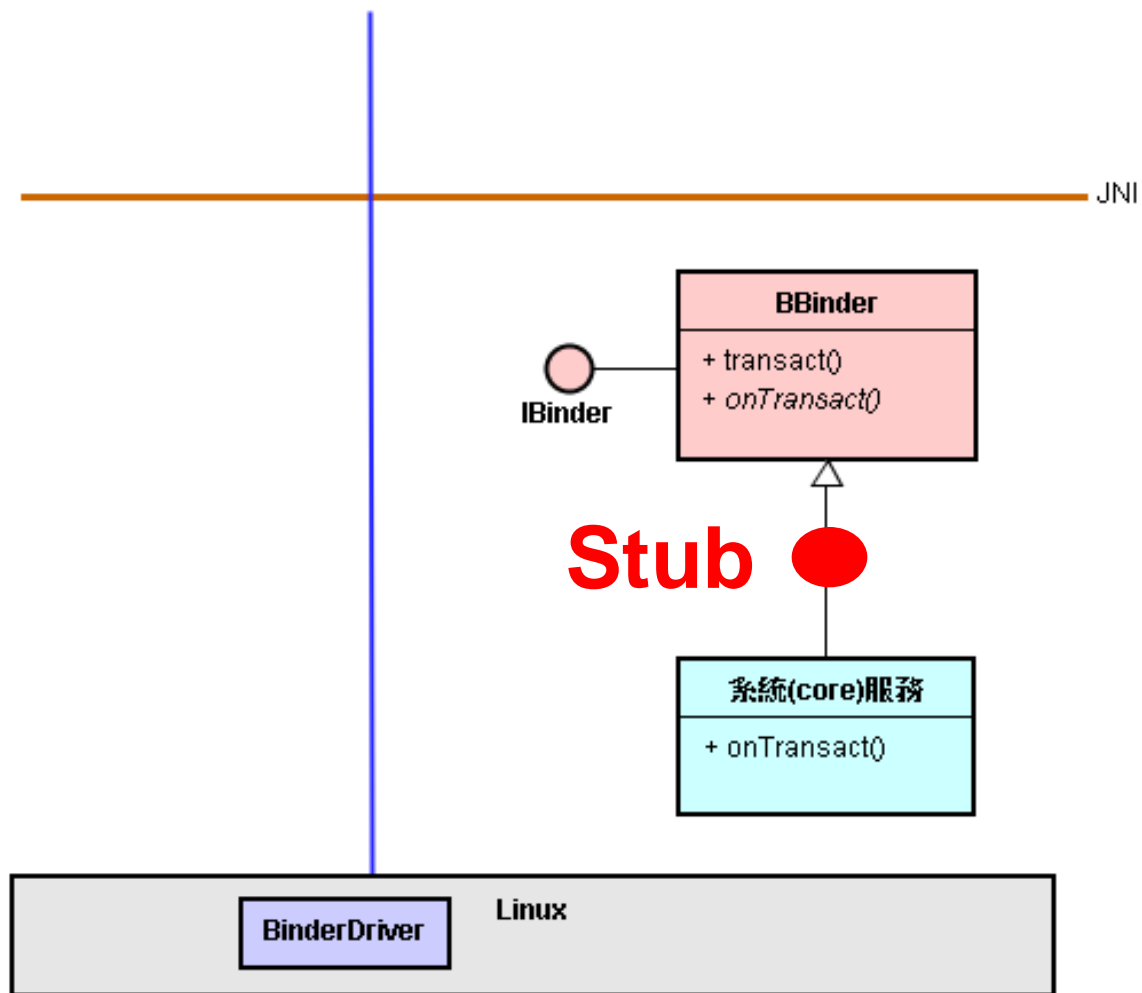
By 高煥堂

2、从的IBinder接口说起

Java层的 IBinder接口



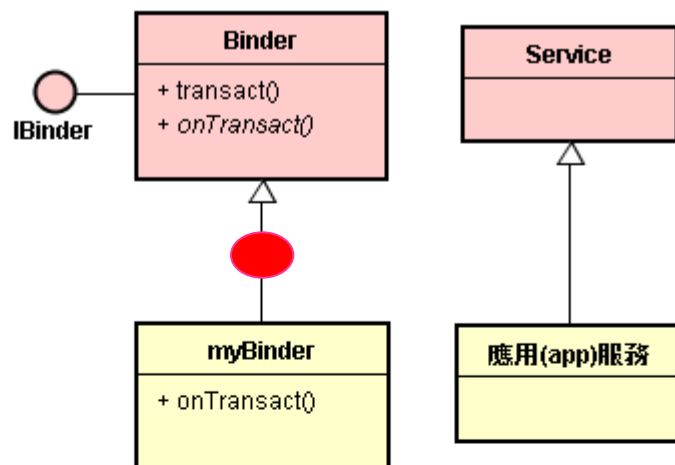
C/C++层的 IBinder接口



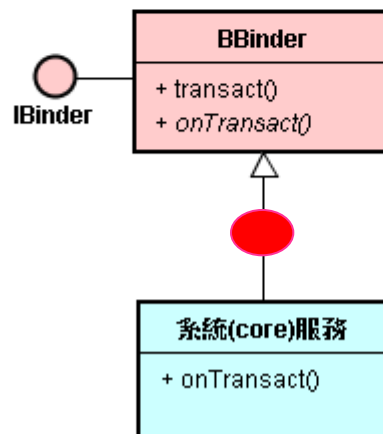
在Java層，Binder類實現了IBinder接口。

在C++層，BBinder類實現IBinder接口。

两层都有
IBinder接口

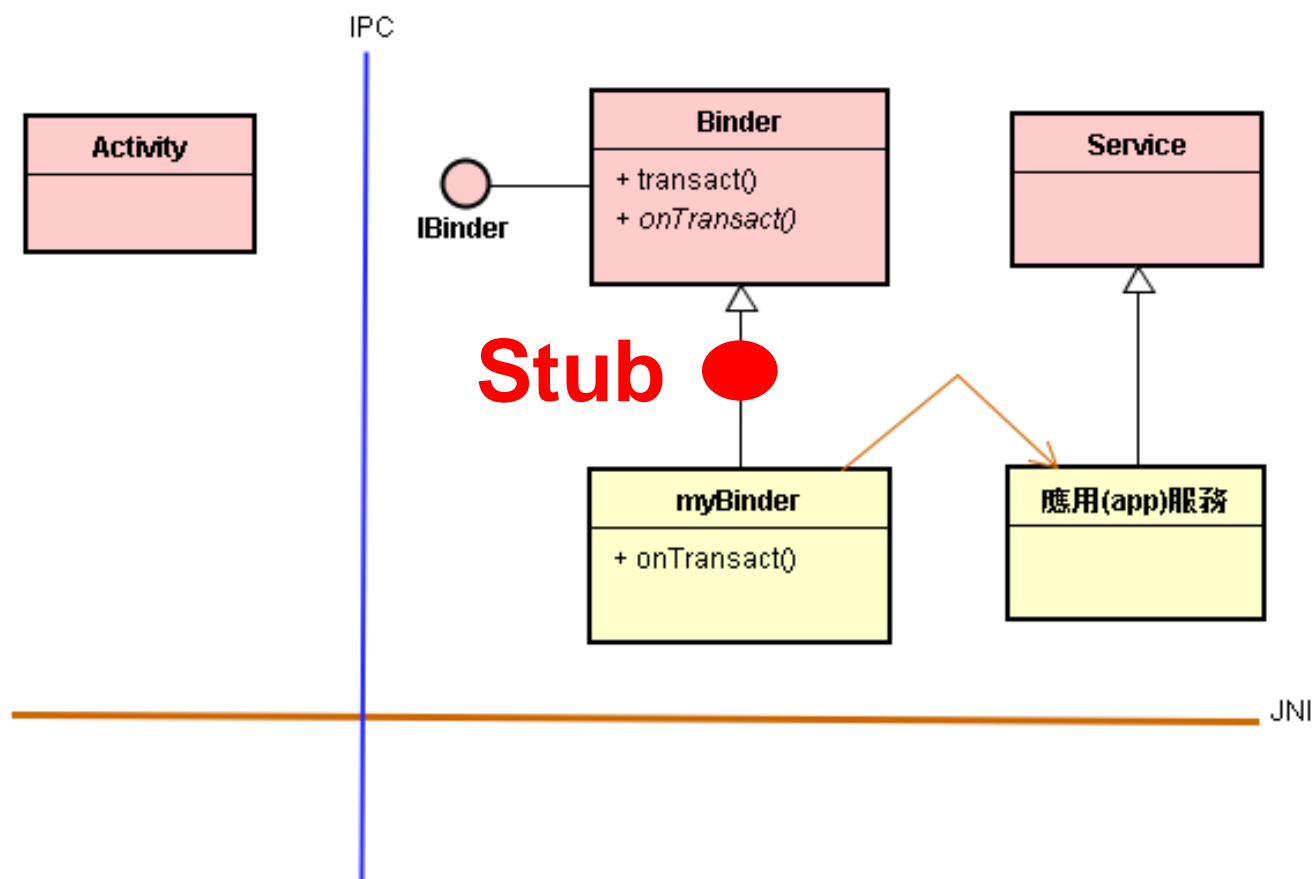


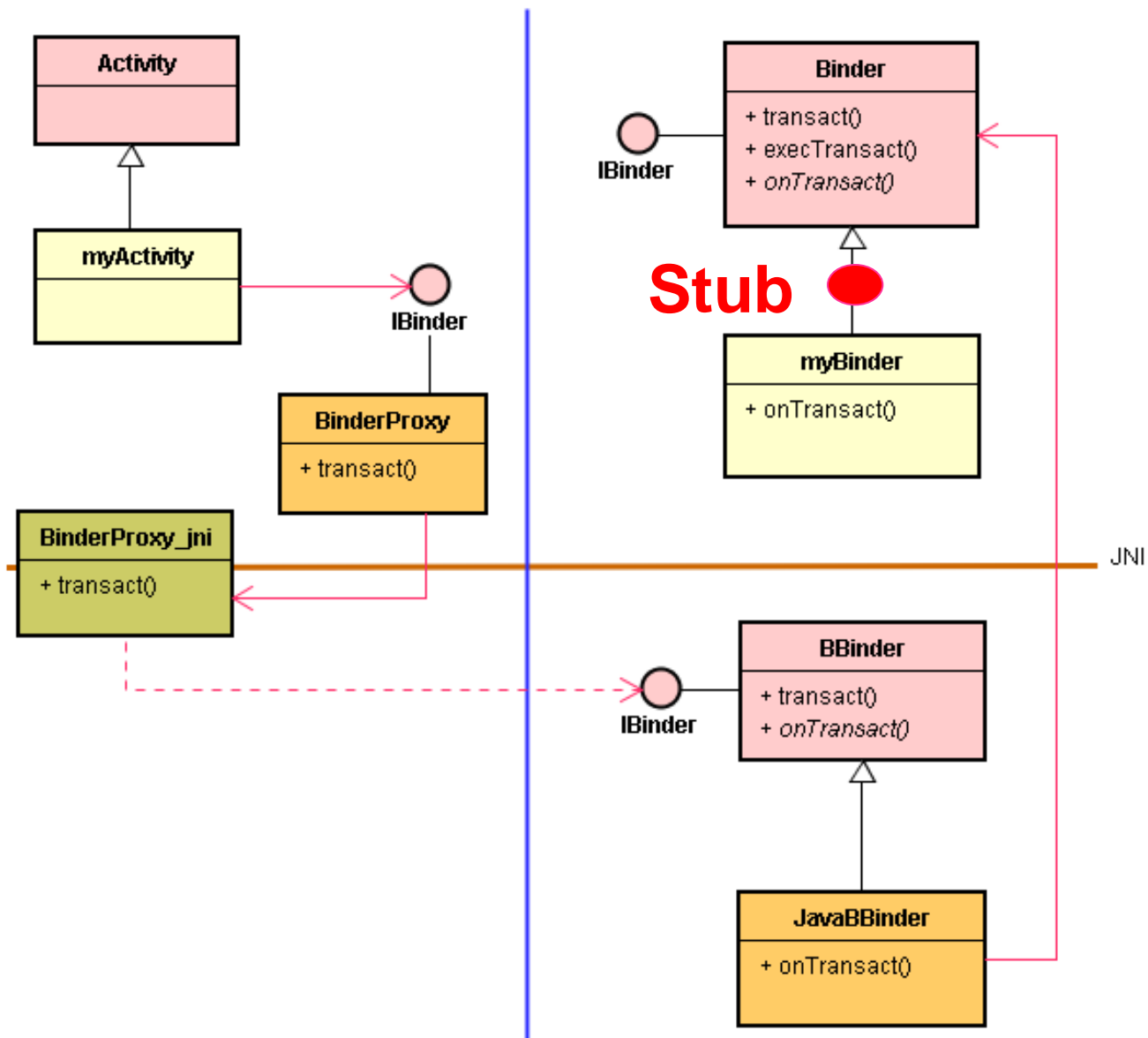
JNI

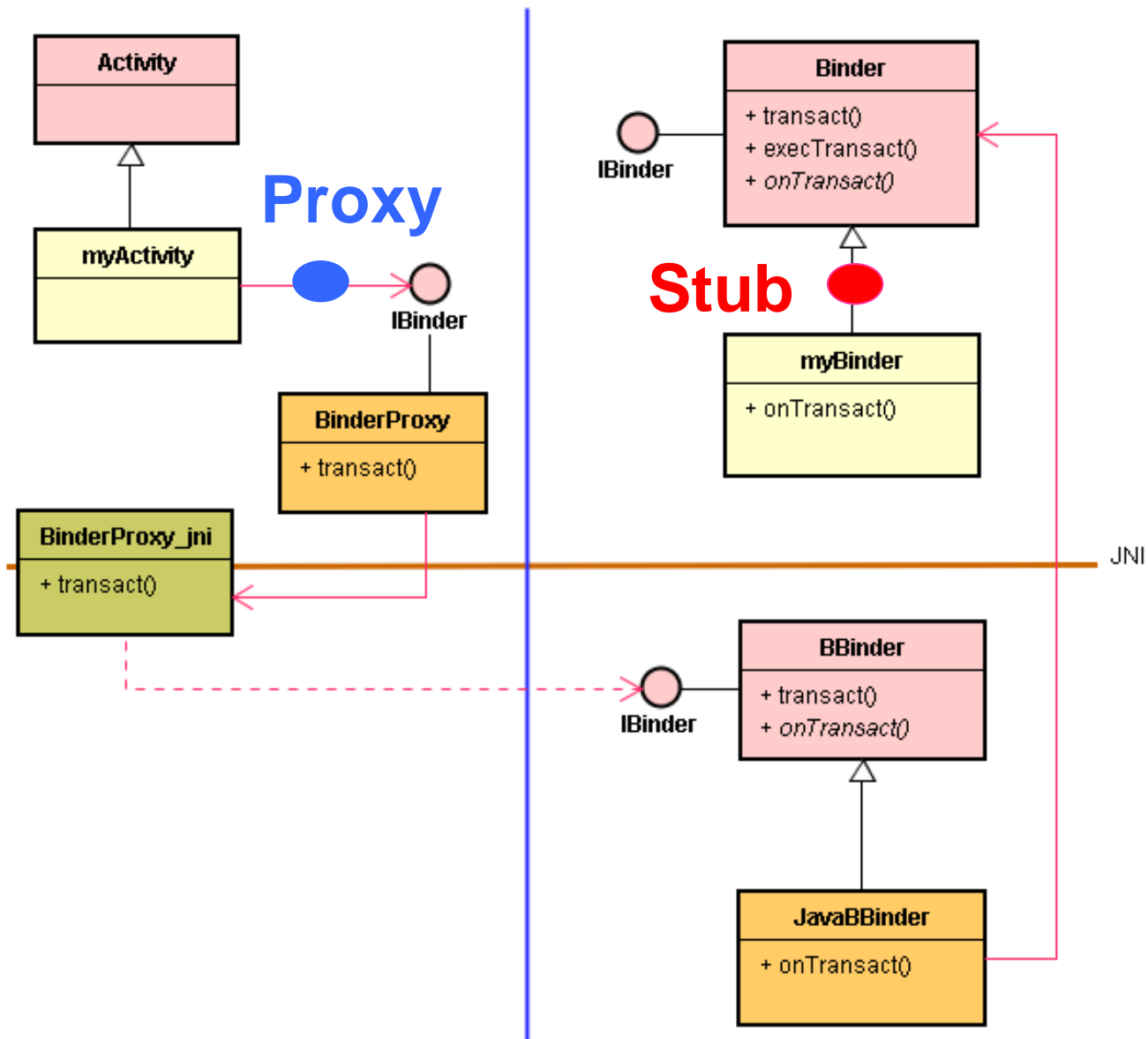


Proxy类在哪里呢?

App Service

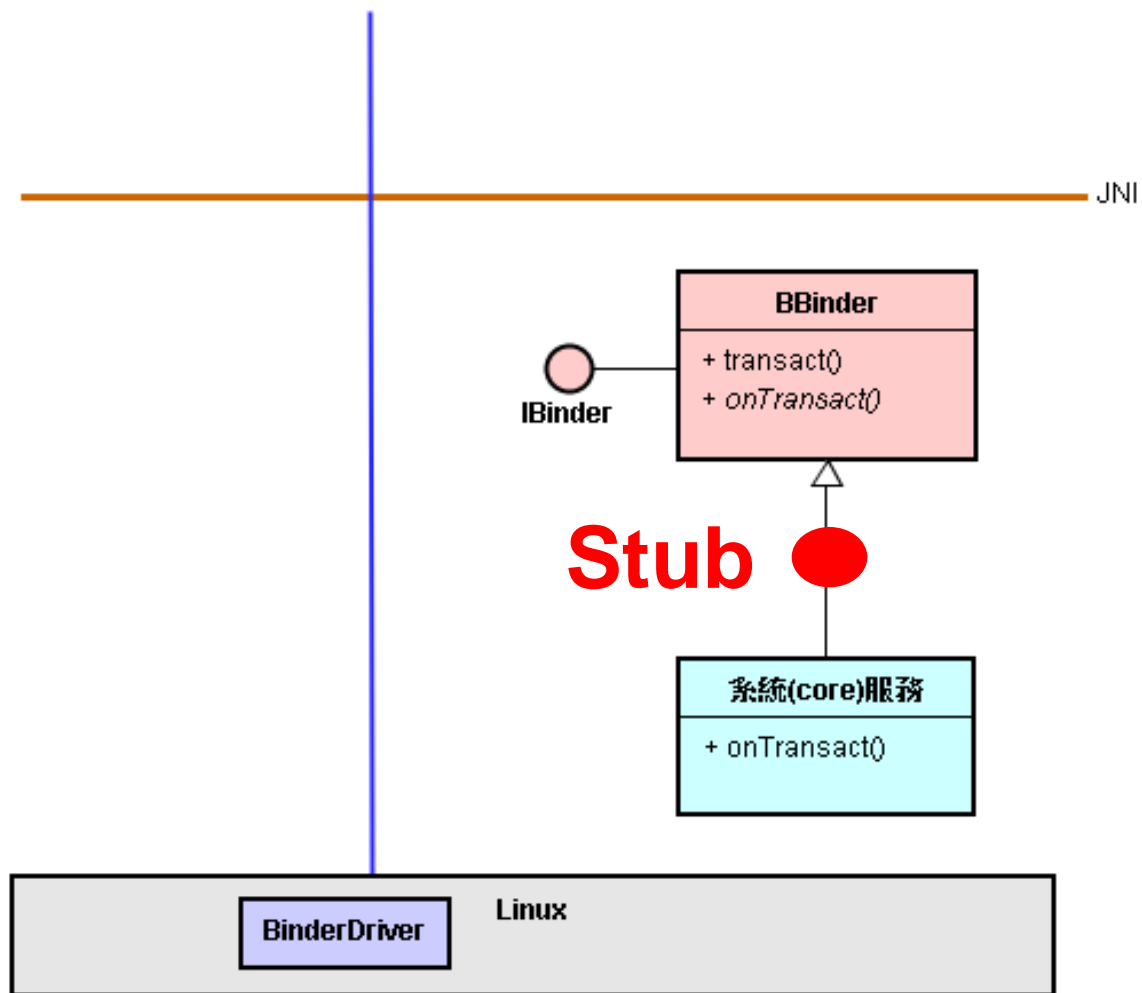


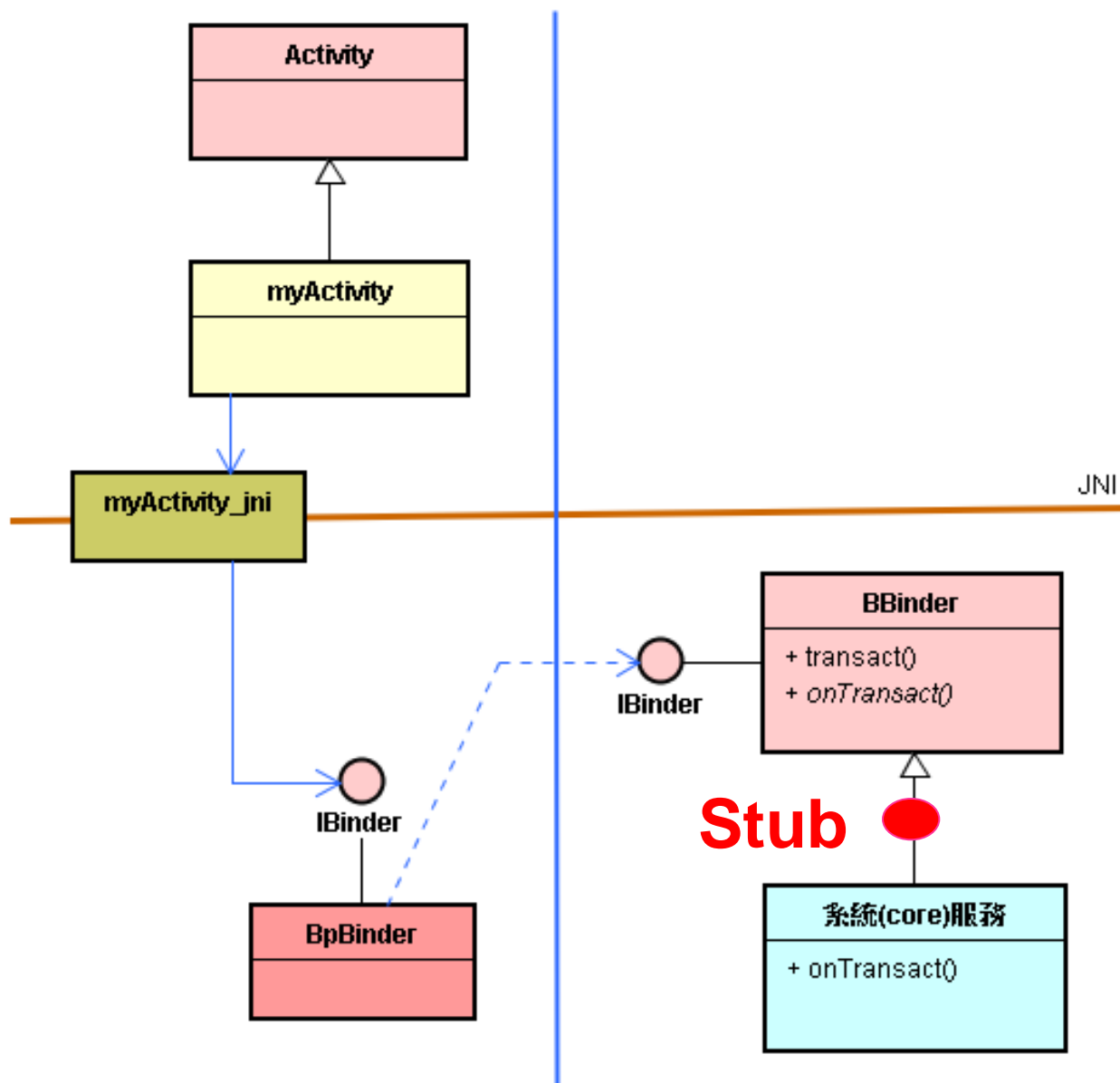


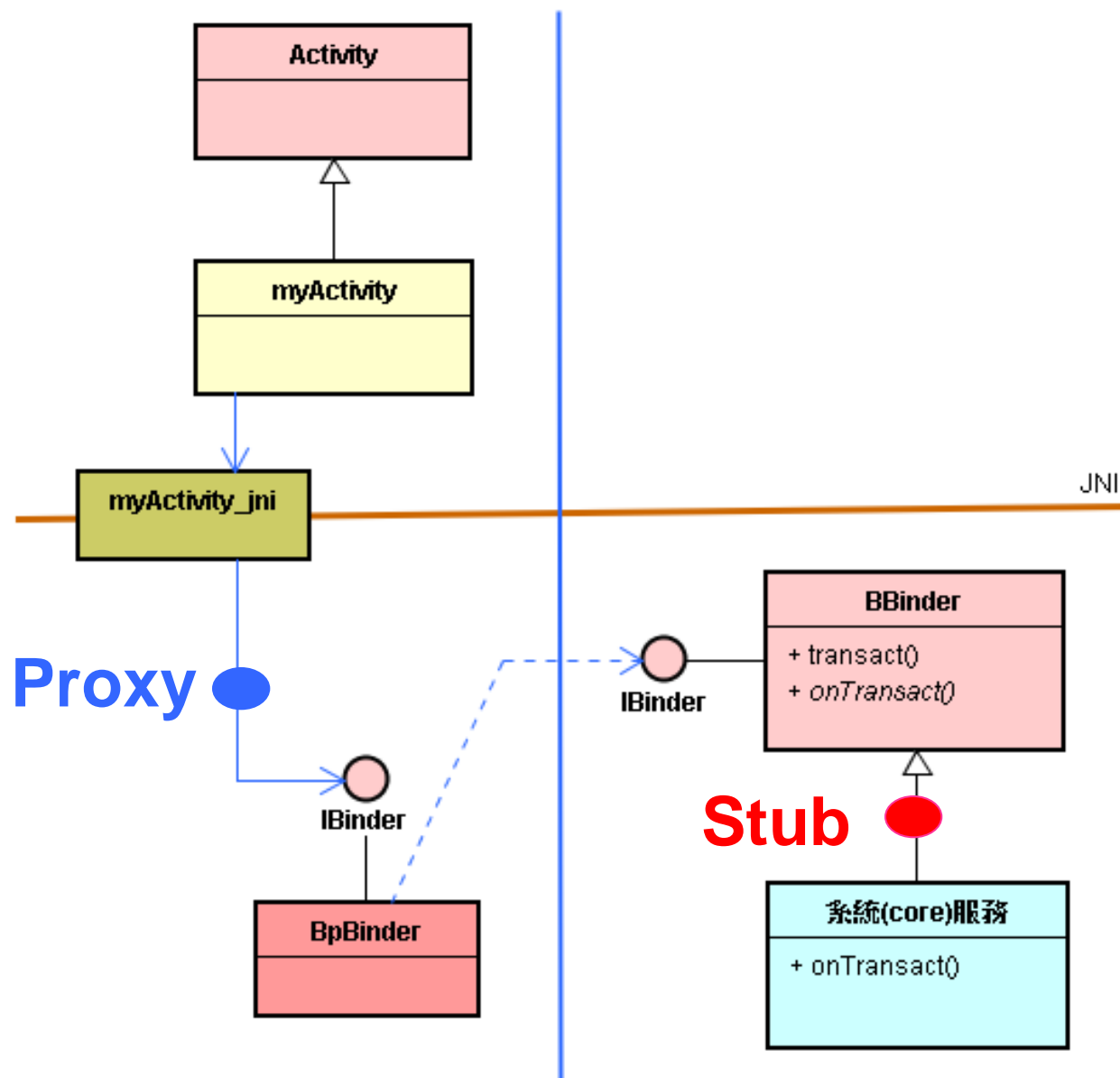


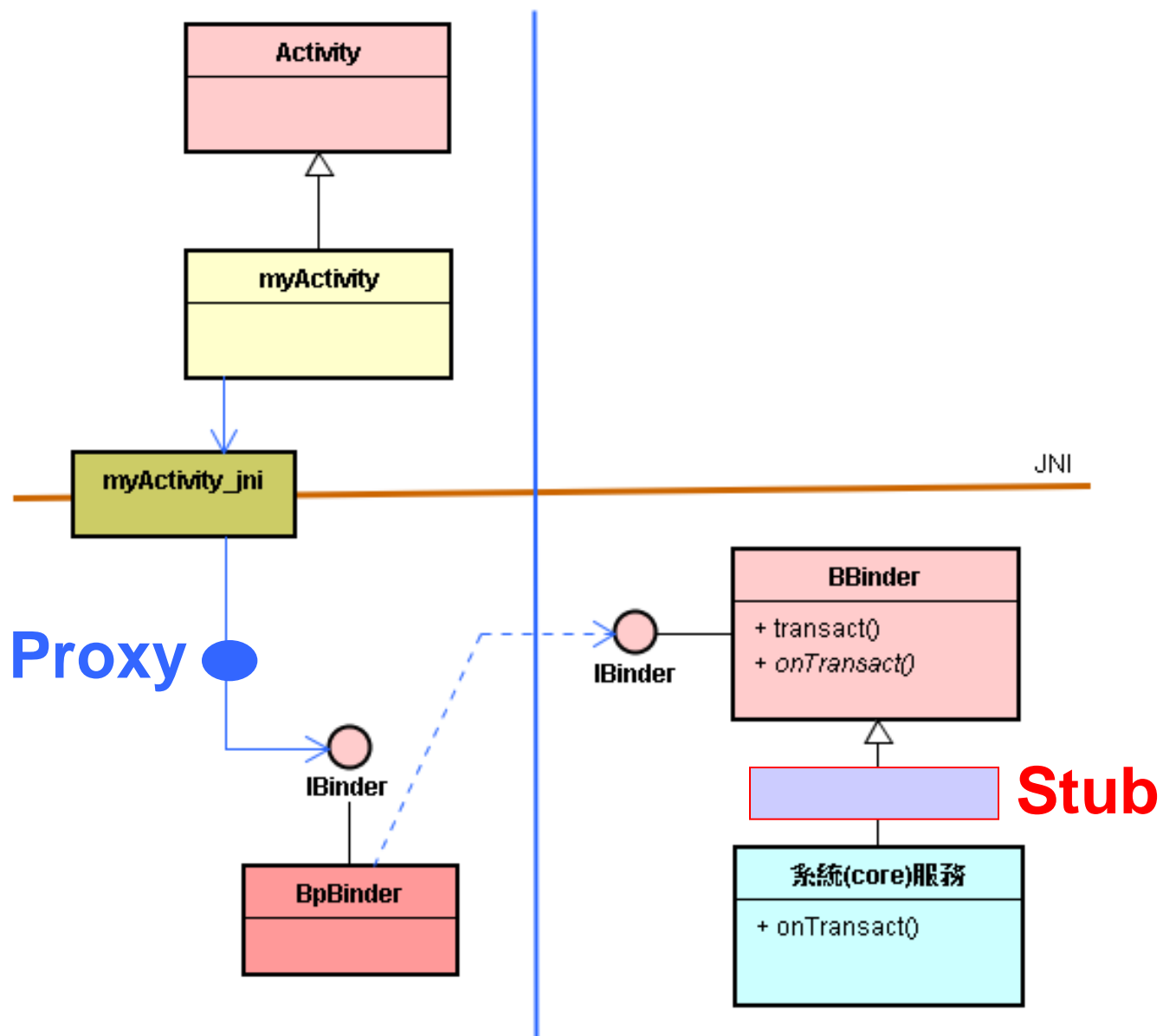
Proxy类在哪里呢?

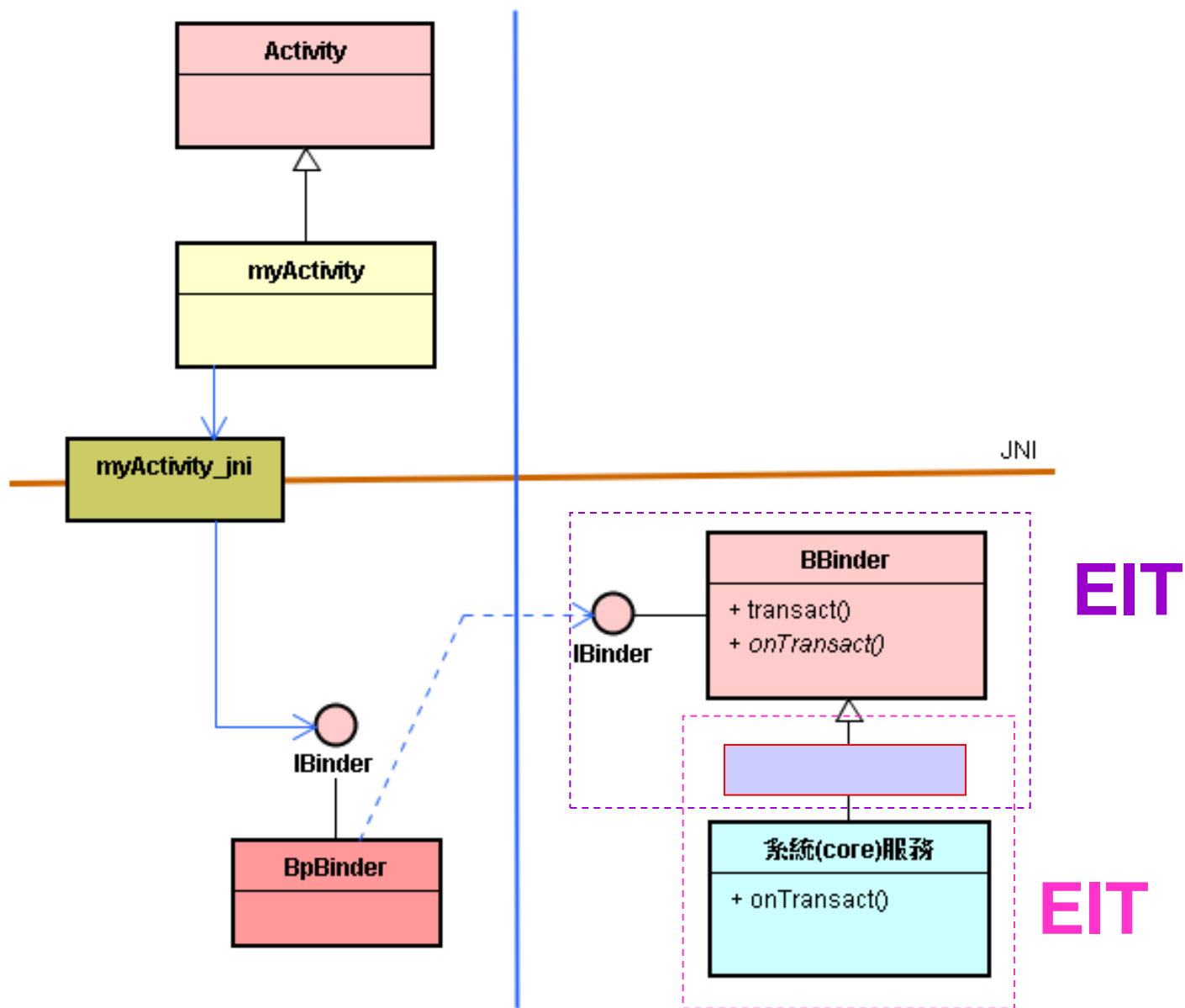
Native
Core Service







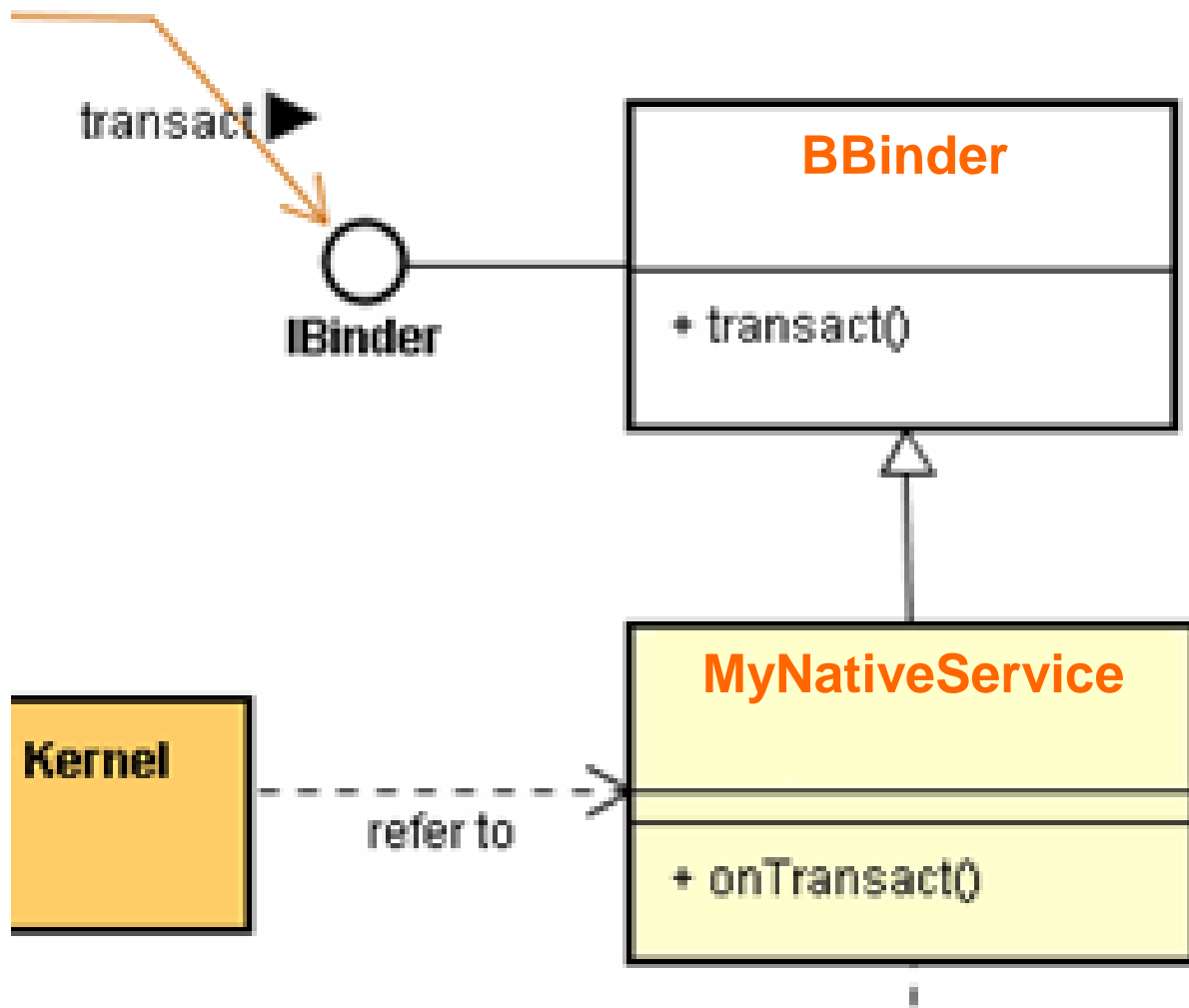




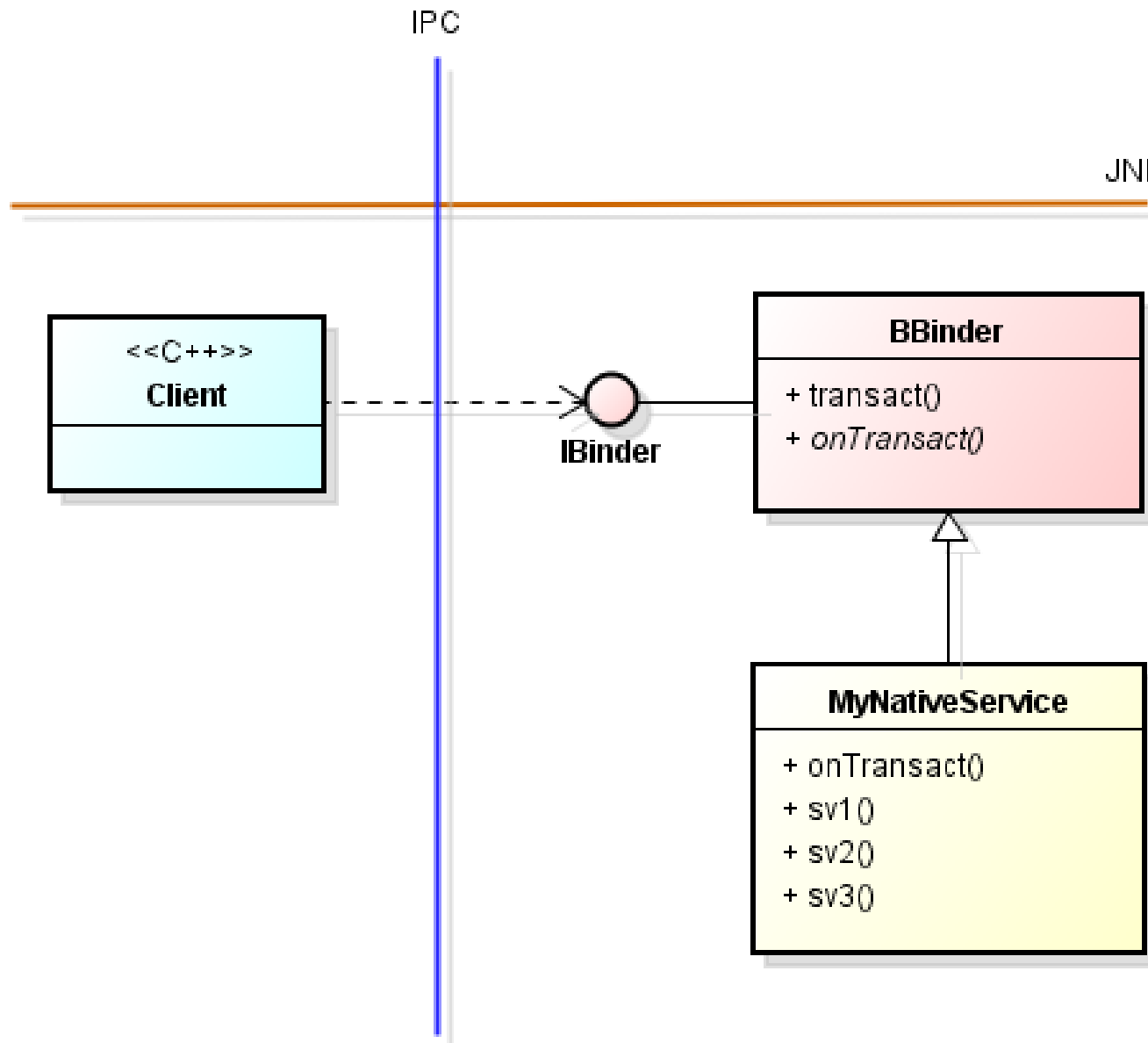
Native Service 都有通用性API：
即 IBinder 接口

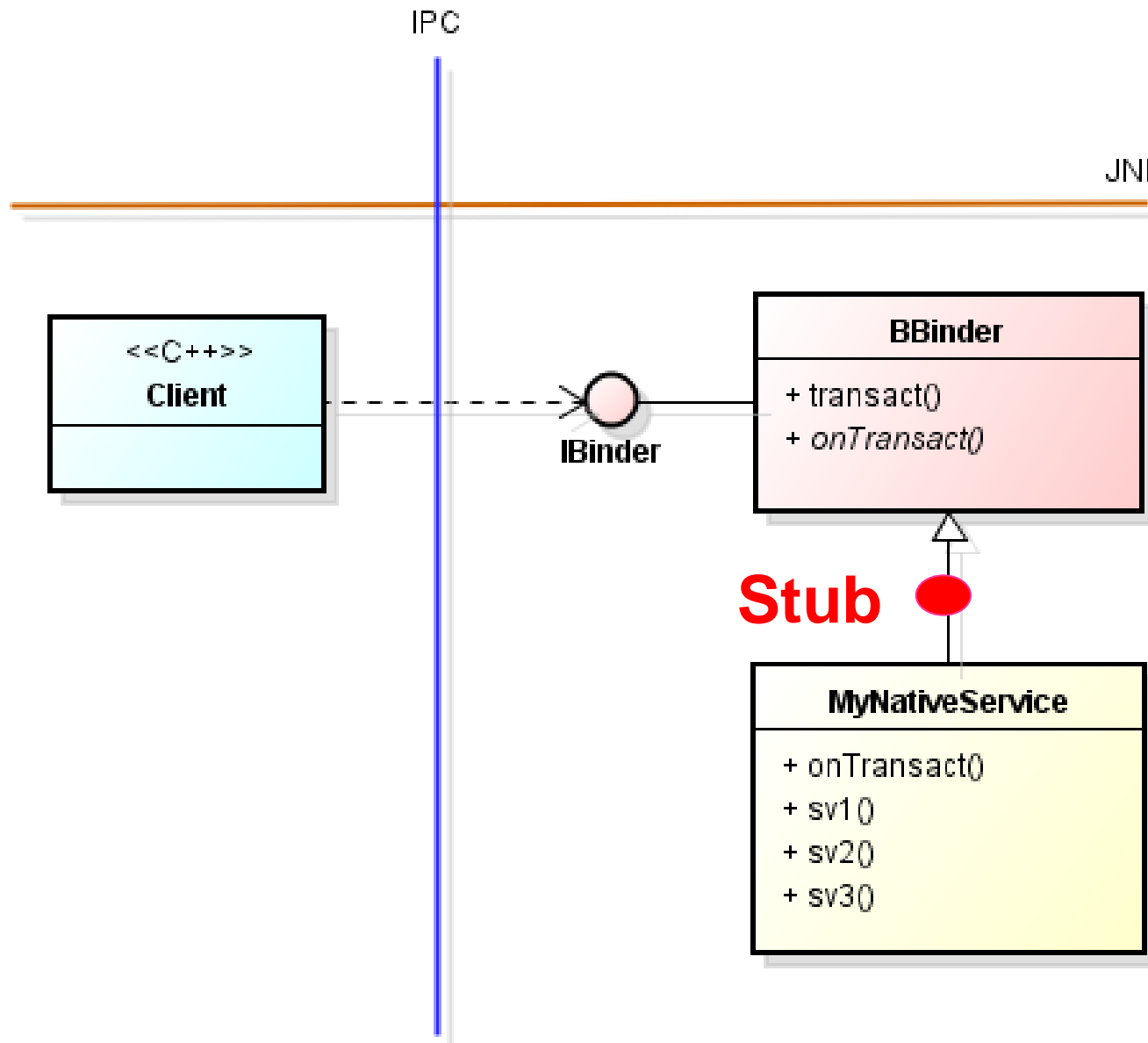
- 在撰写Native Service时，因为它必须提供IBinder接口给远程的Client来调用，所以通常都会继承BBinder框架基类，如下：

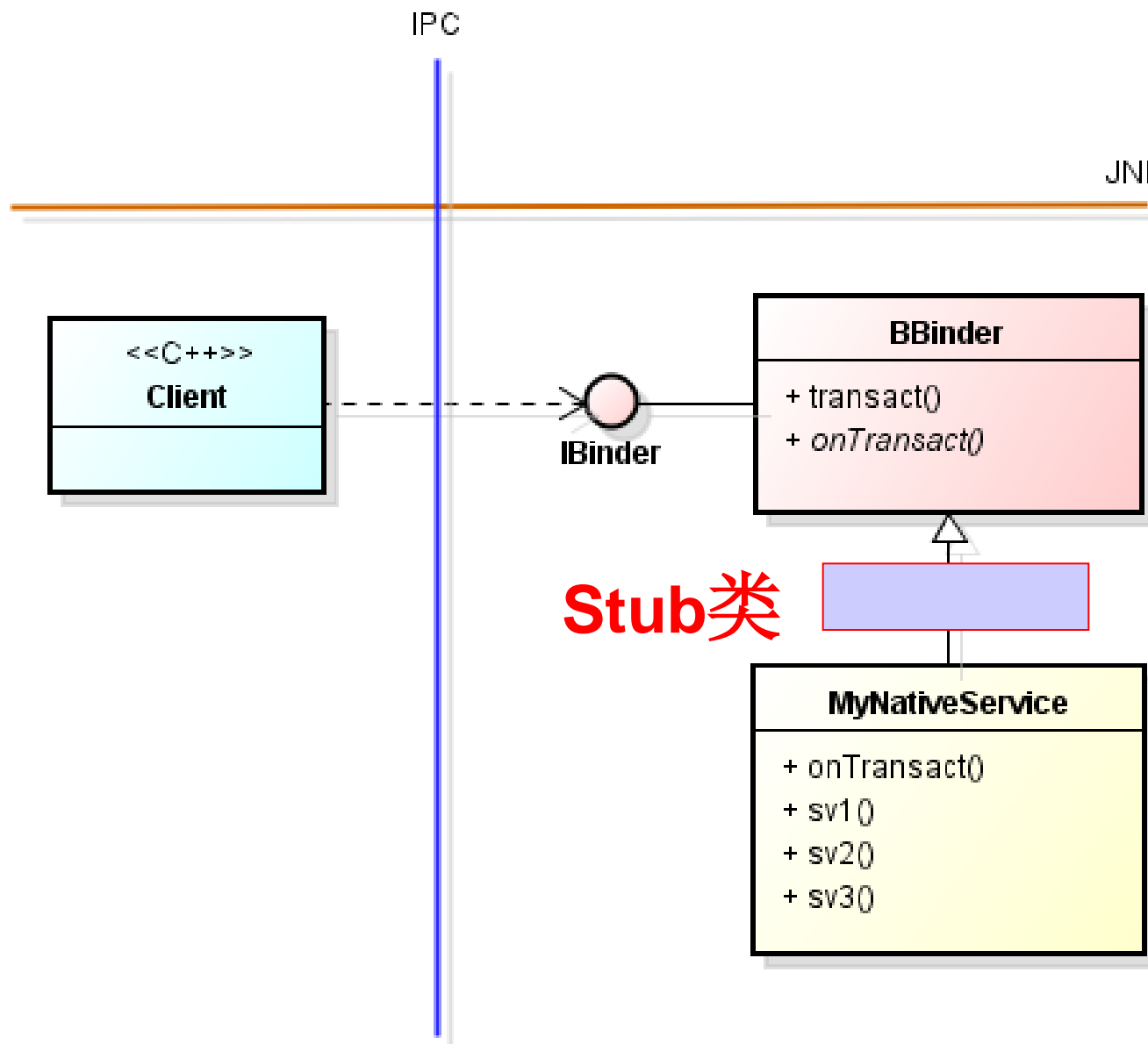
```
class MyNativeService extends BBinder
{
    //.....
}
```

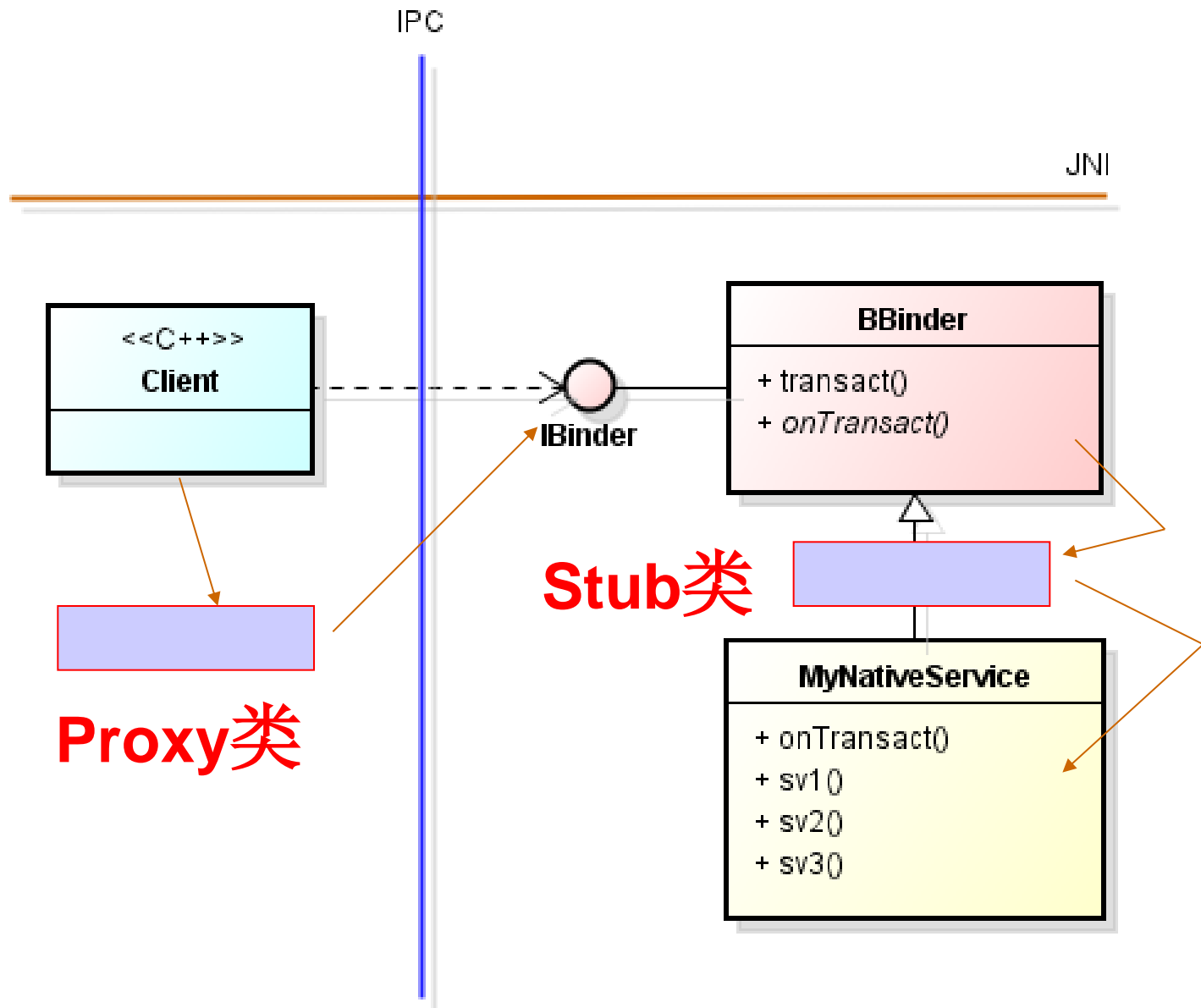


- 此时，MyNativeService提供了IBinder接口，让Client模块来从远程调用。如下图所示：









如何协助产生Proxy_Stub类?

- 在Java层使用aidl.exe工具来生成Proxy-Stub类；
- 在C/C++层使用模板(Template)来协助产生Proxy_Stub类。





~ Continued ~