

北京基调网络股份有限公司

移动 App 监测 SDK 部署说明书

iOS SDK 部署文档

Meng'yang Cheng
2015/6/14



TINGYUN.COM



目录

新增 iOS App 步骤说明	2
1、设置应用名称	2
2、选择 Framework 引入方式.....	2
2.1、下载听云 App iOS 引入 Framework	2
2.2、通过 CocoaPods 引入 Framework	4
3、启用听云 App iOS SDK	4
3.1、引用 App iOS SDK 的头文件	4
4、嵌码验证	5
5、常规数据采集	5
附录	5
1、创建.pch 文件	5

新增 iOS App 步骤说明

1、设置应用名称

请为需要监测的 App 设置一个易于识别的应用名称，该 App 名称将出现在 App 列表和相关的报表中来代表对应的 App。

App 名称可以使用字母数字和中文，最长 32 个字符。设置 App 名称时，尽量不要设置重复的 App 名称，以免给自己造成不必要的麻烦。

您的 App 名称可以在设置选项中随时修改

*App名称

听云App

使用字母数字和中文，最长32个字符，请不要使用重复的App名称。

2、选择 Framework 引入方式

听云 App iOS SDK 支持 iOS 6.0 以上的 iOS 系统，并且支持 CocoaPods。

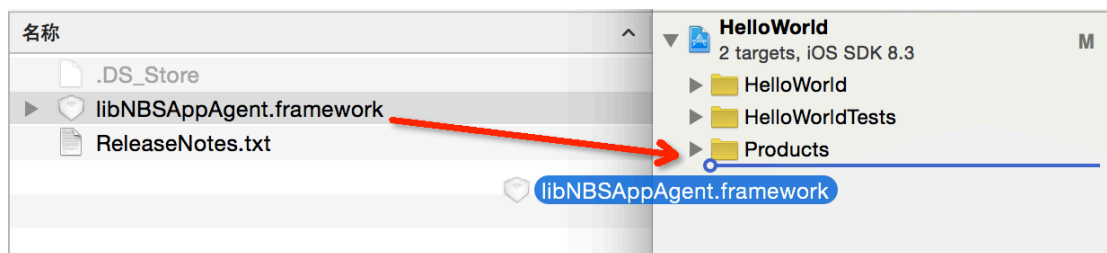
2.1、下载听云 App iOS 引入 Framework

下载听云 App iOS SDK:

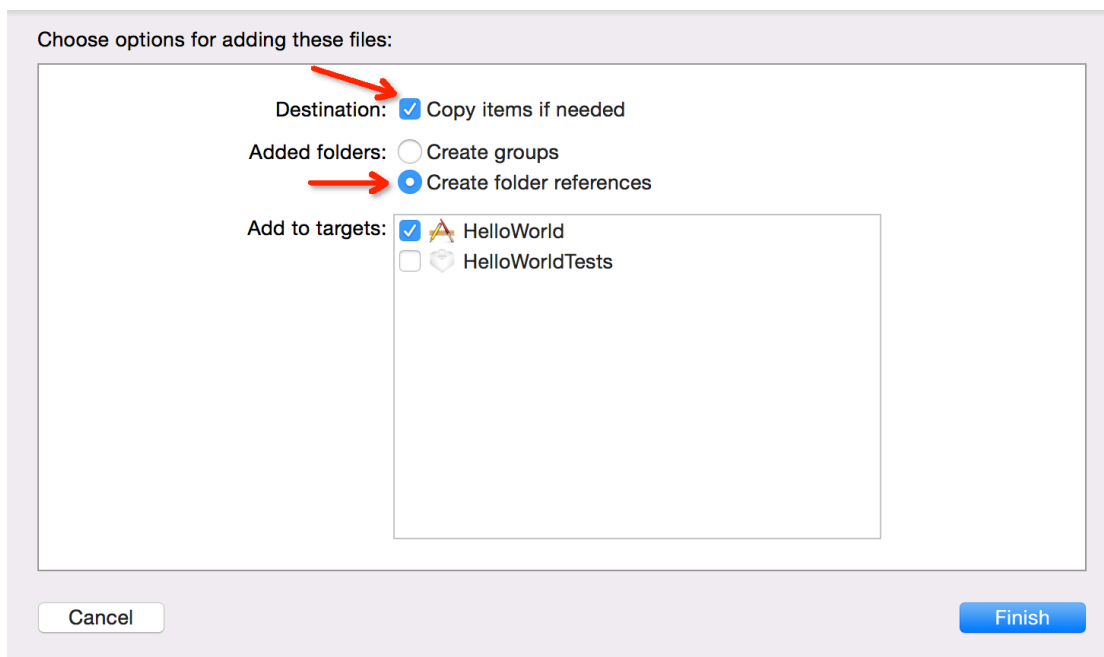
nbs-newlens-ios.zip

2.1.1、使用听云 App iOS SDK

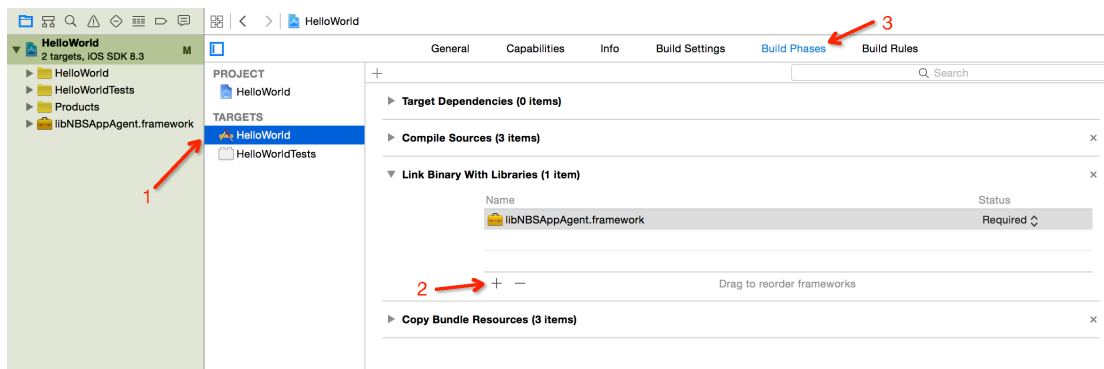
解压已经下载的 SDK 包，在解开的文件夹中，选择“libNBSAppAgent.framework”文件夹，并将其拖动到需要进行监测的 iOS App 的 Xcode 项目中



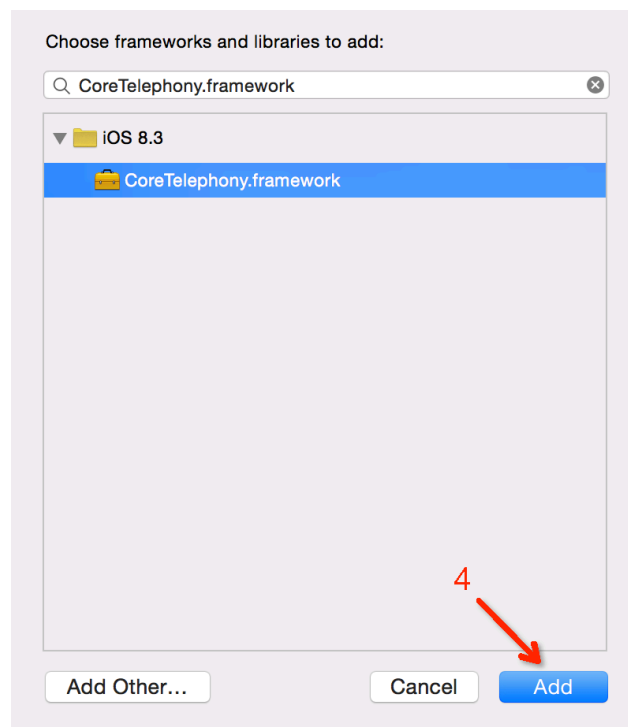
- i. 在 Xcode 中，选择 Project Navigator 窗口，将拖动的文件夹图标放到“HelloWorld”文件夹组下。



- ii. 当 Xcode 弹出提示时，选择“Copy items into destination group’s folder”和“Create folder references for any added folders”选项，并确认。



- iii. 在待监测的 iOS App 项目的链接设置中增加以下 4 个库，在 Xcode 的 Project Navigator 窗口中选中待监测 App 项目：
- 在 Target 中选中对应的 App；
 - 切换到“Build Phases”设置页面；
 - 展开“Link Binary With Libraries”设置项，点击“+”号进入增加库的窗口



- iv. 增加以下四个库：CoreTelephony.framework、Security.framework、SystemConfiguration.framework、libz.dylib

2.2、通过 CocoaPods 引入 Framework

听云在 CocoaPods 里的文件名称为：tingyunApp

3、启用听云 App iOS SDK

3.1、引用 App iOS SDK 的头文件

- 1) 在待监测 App 的 pch 文件中引入听云 App 探针的头文件：

```
#import <tingyunApp/NBSAppAgent.h>
```

注：Xcode 6 之后，创建工程时不会自动创建 pch 文件，需要自己创建，参考[附录 1](#)

```
// PrefixHeader.pch
#ifdef __OBJC__
    #import <tingyunApp/NBSAppAgent.h>
//...
#endif
```

注：Swift 工程请在对应的 Bridging-Header.h 文件中导入头文件。

```
#ifndef testswift__Bridging_Header_h
#define testswift__Bridging_Header_h
#import <tingyunApp/NBSAppAgent.h>
#endif /* testswift__Bridging_Header_h */
```

2) 在嵌码项目工程 Supporting Files/main.m 文件的 main 函数中添加以下代码：

(2.1.2 以下版本需将代码添加到 application:didFinishLaunchingWithOptions 中)

```
[NBSAppAgent startWithAppID:@"YOUR_AppKey"];
```

注：Swift 工程请在 AppDelegate.swift 文件的 application:didFinishLaunchingWithOptions 函数中添加以下代码：

```
NBSAppAgent.startWithAppID("YOUR_APPKEY");
```

4、嵌码验证

运行嵌码完成后的项目工程，连接电脑使用 Devices 查看 log 日志

出现如下 log 表示嵌码成功：

```
NBSAppAgent "TingYun_Version"
---->start!
Success to connect to NBSSERVER
```

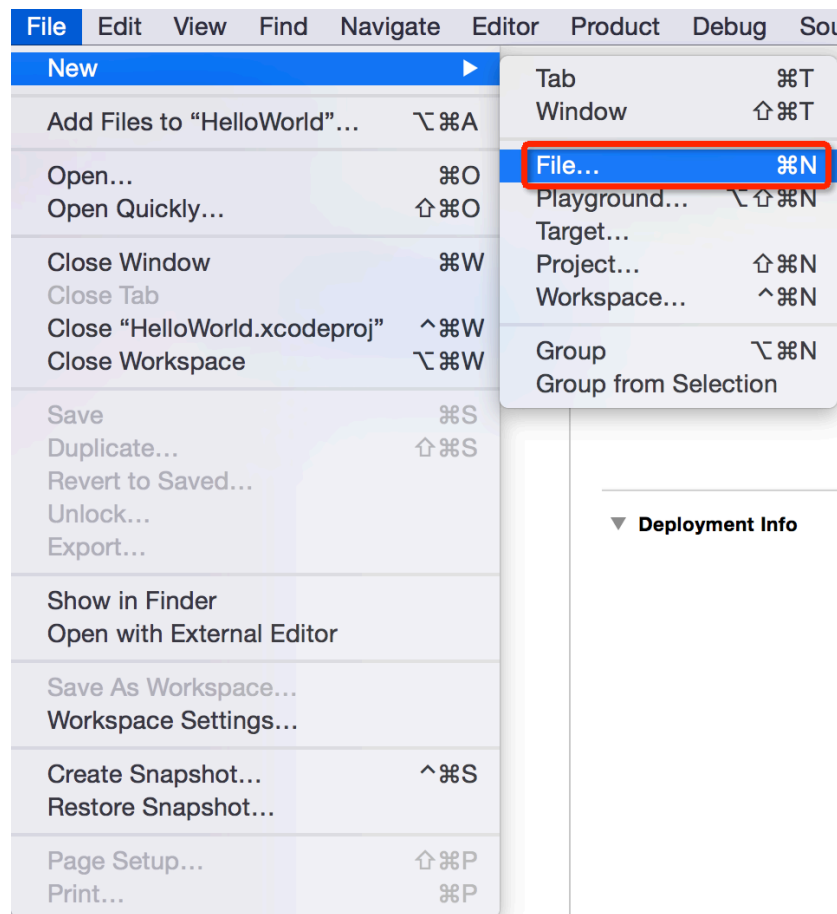
5、常规数据采集

如以上步骤操作正确，听云 App iOS SDK 探针就已经成功部署到待监测的 App 中了，再模拟器或真机中运行待检测 App，等待 3~5 分钟，即可在听云 App 报表中看到被监测 App 的性能数据。

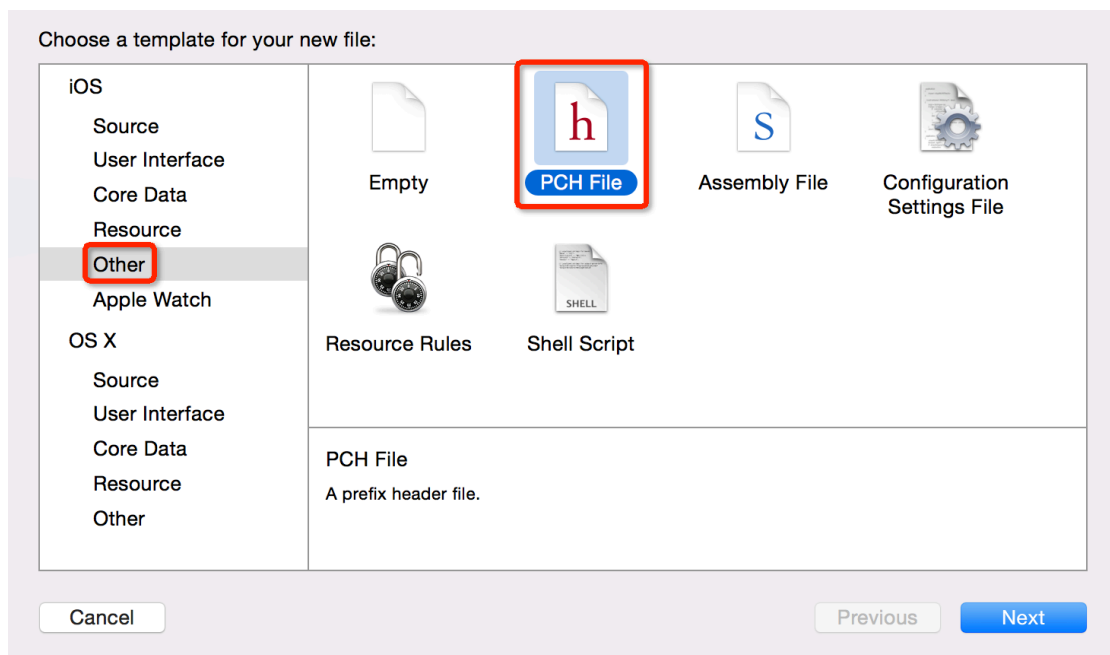
附录

1、创建.pch 文件

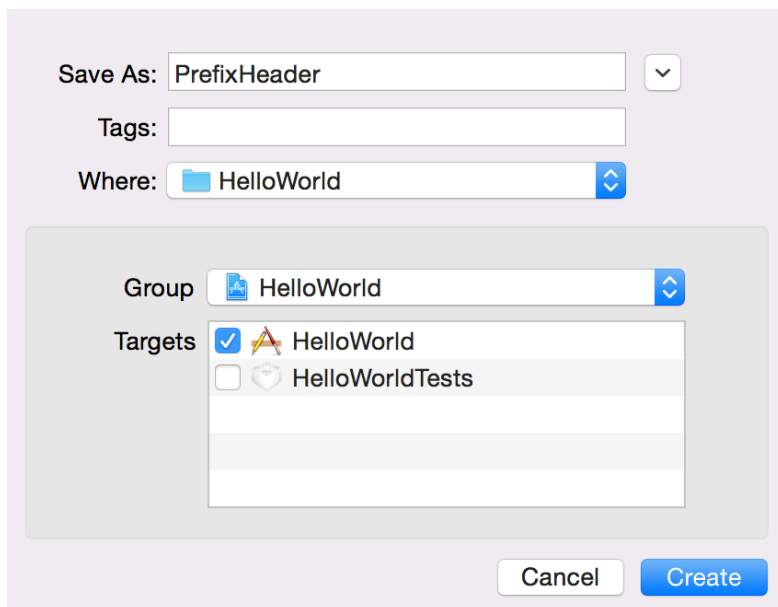
对于 Xcode6.0 之后新建工程不再包含.pch 文件的情况，可以手动创建一个 pch 文件，创建步骤：



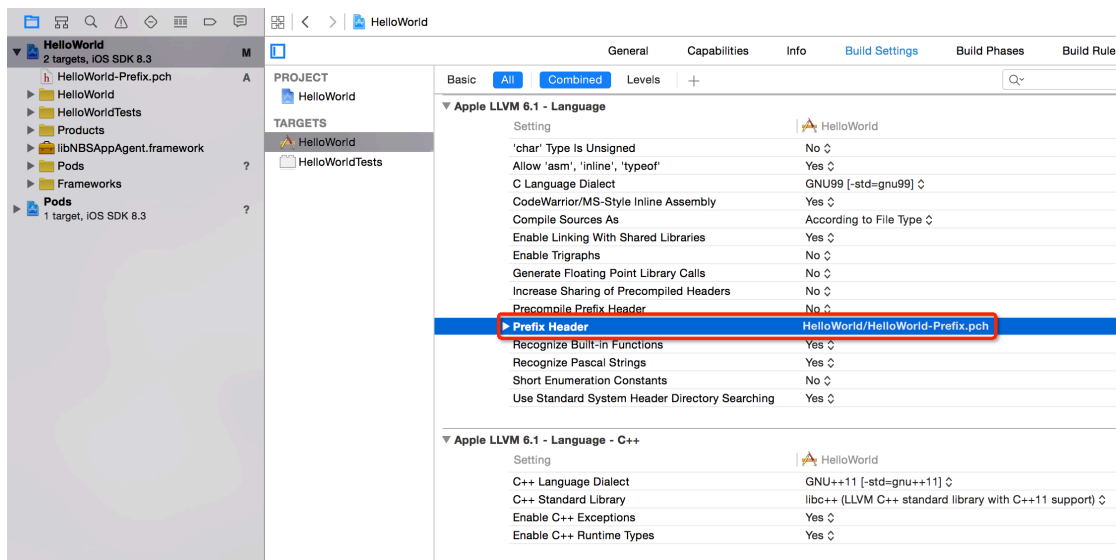
- i. 新建 pch 文件：打开 Xcode，依次选择 File→New→File（或者 ⌘N）。



- ii. 在弹出的对话框中选择 **Other**，然后选择 **PCH File**。



- iii. 点击 **Next**，然后输入“pch”的文件名，格式一般为“工程名-Prefix”。



- iv. 选中工程→TARGETS→Build Settings，找到 Apple LLVM 6.0-Language，其中有一项 **Prefix Header**，双击它，然后输入“工程名/pch 文件名”，到这里 pch 文件就设置好了。