

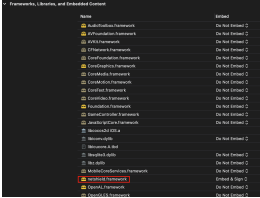
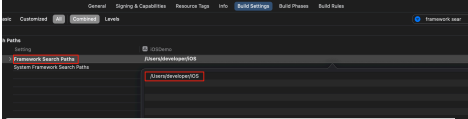
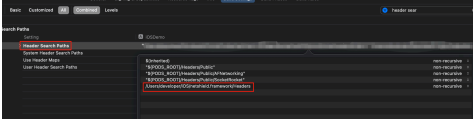
接入文档 - 正式版本v2

SDK接入指南

一、原生平台

1.1 iOS

1.1.1 工程配置

①添加framework文件	②设置framework搜索路径	③设置header搜索路径
	 <div>即存放netshield.framework的本地目录</div>	 <div>即netshield.framework的全路径追加"/Headers"</div>

1.1.2 接口说明

头文件：LibNetshield.h

方法	说明
<div>+ (void)startService:key:completionHandler:</div>	启动防护服务 pid-项目ID key-授权密钥 completionHandler-启动回调函数，详见示例代码
<div>+ (int)getLocalhostPort:</div>	根据规则名获取本地端口
<div>+ (void)stopService</div>	停止防护服务，释放资源

1.1.3 示例代码

```
// 引入头文件
#import <LibNetshield.h>

// 启动防护服务
[LibNetshield startService:@"123"
                      key:@"12345678901234567890"
completionHandler:^(BOOL success, NSString *errorMessage, NSString *clientIP) {
```

```

// success      SDK是否成功启动 YES-启动成功 NO-启动失败
// errMessage   启动失败时用于获取失败原因，启动成功时可忽略
// clientIP     启动成功时为客户端真实IP，启动失败为空
if (success) {
    NSLog(@"SDK start success,clientIP:%@", clientIP);
} else {
    NSLog(@"SDK start failed, errMessage:%@", errMessage);
}
}
}];

```

// 根据规则名获取本地端口

```
int localPort = [LibNetshield getLocalhostPort:@"test;10001"];
```

// 通过本地端口访问真实后端服务

```
NSString *url = [NSString stringWithFormat:@"http://127.0.0.1:%d",
localPort];
```

// 客户端业务流程

```
.....
```

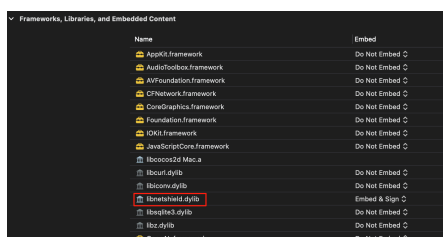
// 应用退出前，停止防护服务，释放资源

```
[LibNetshield stopService];
```

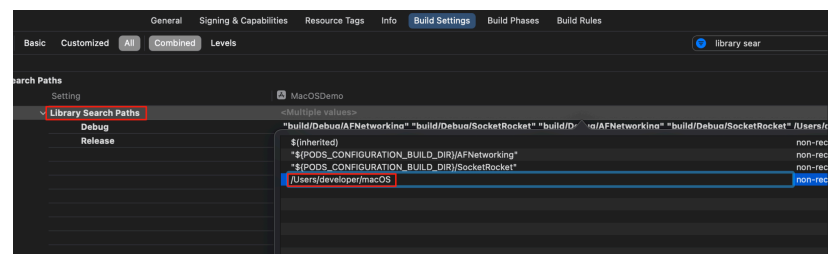
1.2 macOS平台

1.2.1 工程配置

①添加dylib文件



②设置dylib链接搜索路径



即存放libnetshield.dylib的本地目录

1.2.2 接口说明

方法	说明
<code>void startNetshieldService(const char *pid, const char *key, void (*completionHandler)(int, const char *, const char *))</code>	启动防护服务 <code>pid</code> -项目ID <code>key</code> -授权密钥 <code>completionHandler</code> -启动回调函数，详见示例代码
<code>int getLocalhostPort(const char *)</code>	根据规则名获取本地端口
<code>void stopNetshieldService()</code>	停止防护服务，释放资源

1.2.3 示例代码

以下代码为c++和objc混编，需要将接入源码的 `.m` 后缀修改为 `.mm`

①添加extern函数声明

```
#ifdef __cplusplus
extern "C" {
#endif
extern void startNetshieldService(const char *, const char *, void (*)(int,
const char *, const char *));
extern int getLocalhostPort(const char *);
extern void stopNetshieldService();
#ifdef __cplusplus
}
#endif
```

②调用接口

```
// 启动防护服务
NSString *pid = @"123";
NSString *key = @"12345678901234567890";
startNetshieldService([pid UTF8String], [key UTF8String], [](int
startResult, const char *errMessage, const char *clientIP) {
    // startResult SDK是否成功启动 0-启动成功 -1-启动失败
    // errMessage 启动失败时用于获取失败原因，启动成功时可忽略
    // clientIP 启动成功时为客户端真实IP，启动失败为空
    if (0 == startResult) {
        NSLog(@"SDK started success,clientIP:%s", clientIP);
    } else {
        NSLog(@"SDK started failed, errMsg:%@", [[NSString alloc]
initWithUTF8String:errMessage]);
    }
});
```

```
// 根据规则名获取本地端口
int localhostPort = getLocalhostPort("240.0.0.2;80");
// 通过本地端口访问真实后端服务
NSString *localhostUrl = [NSString stringWithFormat:@"http://127.0.0.1:%d",
localhostPort];

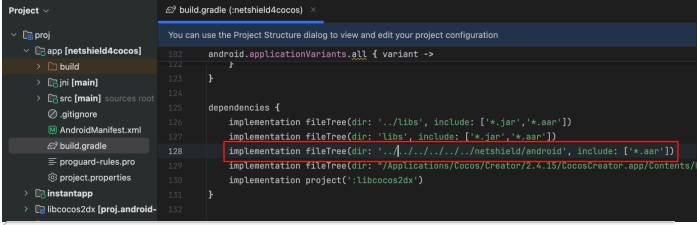
// 客户端业务流程
.....

// 应用退出前，停止防护服务，释放资源
stopNetshieldService();
```

1.3 Android平台

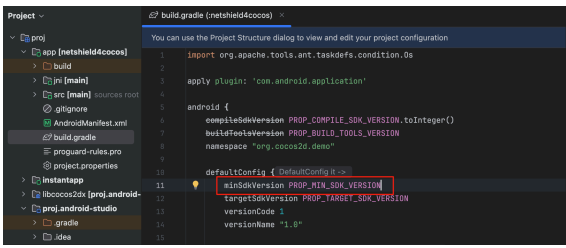
1.3.1 工程配置

①app/build.gradle添加aar路径



dir中的目录即即存放netshield.aar的本地目录，可
以为全路径

②调整minSdkVersion为21或以上



1.3.2 接口说明

类文件：`com.netshield.Netshield`

方法	说明
<code>static int startService(String pid, String key)</code>	启动防护服务 <code>pid</code> -项目ID <code>key</code> -授权密钥
<code>static String getClientIP()</code>	获取客户端真实IP，需要在SDK启动成功 后调用
<code>static String getErrMsgeage()</code>	获取SDK初始化失败的错误信息
<code>static int getLocalhostPort(String rule)</code>	根据规则名获取本地端口
<code>static void stopService()</code>	停止防护服务，释放资源

1.3.2 示例代码

```
// 启动防护服务
// 成功返回0，失败返回-1
int startResult = Netshield.startService("123", "12345678901234567890");
if (startResult == 0) {
    // 获取真实的客户端IP
    String clientIP = Netshield.getClientIP();
    Log.d("SDK", "SDK start success,clientIP:" + clientIP);
} else {
    String errMessage = Netshield.getErrMessage();
    Log.e("SDK", String.format("SDK start failed,errMessage:%s",
errMessage));
}

// 根据规则名获取本地端口
int localPort = Netshield.getLocalhostPort("test;10001");
// 通过本地端口访问真实后端服务
String url = String.format("http://127.0.0.1:%d", localPort);

// 客户端业务流程
.....

// 应用退出前，停止防护服务，释放资源
stopService();
```

1.4 Windows平台

1.4.1 工程配置

将netshield.dll放置到exe同级目录

1.4.2 接口说明

方法	说明
<code>int startNetshieldService(const char *pid, const char *key)</code>	启动防护服务 <code>pid</code> -项目ID <code>key</code> -授权密钥
<code>const char *getClientIP()</code>	获取客户端真实IP，需要在SDK启动成功后调用
<code>const char *getErrMessage()</code>	获取SDK初始化失败的错误信息
<code>int getLocalhostPort(const char *rule)</code>	根据规则名获取本地端口

方法	说明
<code>void stopNetshieldService()</code>	停止防护服务，释放资源

1.4.3 示例代码

① 动态加载DLL

```
HMODULE netshieldDll =
LoadLibrary(L"netshield.dll");
auto (*startNetshieldService)(const char *, const char *) =
reinterpret_cast<int(__cdecl *)(const char *, const char *)>
(GetProcAddress(netshieldDll, "startNetshieldService"));
auto (*getClientIP)() =
reinterpret_cast<const char *(__cdecl *)()>(GetProcAddress(netshieldDll,
"getClientIP"));
auto (*getErrorMessage)() =
reinterpret_cast<const char *(__cdecl *)()>(GetProcAddress(netshieldDll,
"getErrorMessage"));
auto (*getLocalhostPort)(const char *) =
reinterpret_cast<int(__cdecl *)(const char *)>(GetProcAddress(netshieldDll,
"getLocalhostPort"));
auto (*stopNetshieldService)() =
reinterpret_cast<void(__cdecl *)()>(GetProcAddress(netshieldDll,
"stopNetshieldService"));
```

② 调用接口

```
// 启动防护服务
// 成功返回0，失败返回-1
int startResult = startNetshieldService("123", "12345678901234567890");
if (startResult == 0) {
    // 获取真实的客户端IP
    char message[512];
    const char* clientIP = getClientIP();
    snprintf(message, sizeof(message), "SDK start success,clientIP:%s",
clientIP);
    OutputDebugStringA(message);
} else {
    char errMessage[512];
    snprintf(errMessage, sizeof(errMessage), "SDK start
failed,errMessage:%s", getErrorMessage());
    OutputDebugStringA(errMessage);
}
```

```
// 根据规则名获取本地端口
int localPort = getLocalhostPort("test;10001");
// 通过本地端口访问真实后端服务
char url[1024];
snprintf(url, sizeof(url), "http://127.0.0.1:%d", localPort);

// 客户端业务流程
.....

// 应用退出前，停止防护服务，释放资源
// 如果遇到进程无法退出，需要在main函数结束前调用该函数
stopNetshieldService();
```

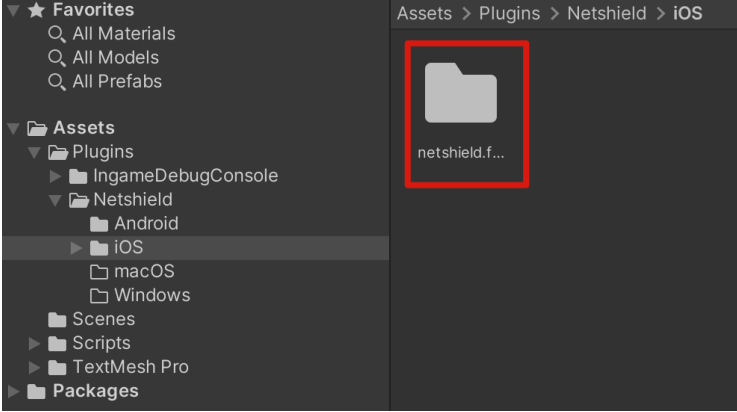
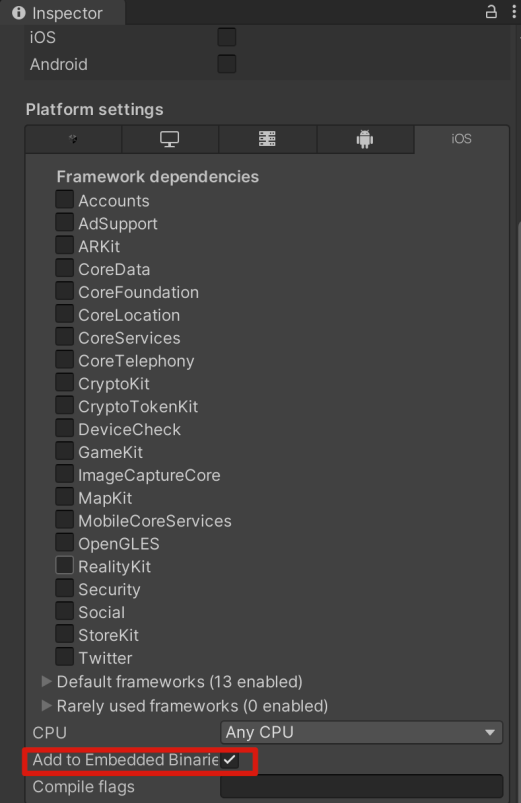
二、Unity平台

1、按下图目录结构拷贝SDK文件

```
├── Assets
│   ├── Plugins
│   │   ├── Netshield
│   │   │   ├── Android
│   │   │   │   ├── netshield-release.aar
│   │   │   ├── Windows
│   │   │   │   ├── netshield.dll
│   │   │   ├── iOS
│   │   │   │   ├── netshield.framework
│   │   │   ├── macOS
│   │   │   │   ├── libnetshield.dylib
│   │   ├── Scripts
│   │   │   ├── Netshield
│   │   │   │   ├── INetshieldInterface.cs
│   │   │   │   ├── Netshield.cs
│   │   │   │   ├── impl
│   │   │   │   │   ├── Netshield4Android.cs
│   │   │   │   │   ├── Netshield4OSX.cs
│   │   │   │   │   ├── Netshield4Others.cs
│   │   │   │   │   ├── Netshield4Windows.cs
```

[Netshield.zip](#)

2、设置framework为Embedded Binaries

①选中netshield.framework	②在Inspector中选中Add to Embedded Binaries
	

3、接口说明

方法	说明
<code>Netshield4Unity.GetInstance()</code>	获取Netshield4Unity单例对象
<code>void StartService(string pid, string key, CompletionHandler completionHandler)</code>	启动防护服务 <code>pid</code> -项目ID <code>key</code> -授权密钥 <code>completionHandler</code> -启动回调函数，详见示例代码
<code>void StopService()</code>	停止防护服务，释放资源
<code>int GetLocalhostPort(string rule)</code>	根据规则名获取本地端口

4、示例代码

```
// 启动防护服务
Netshield4Unity.GetInstance().StartService("123", "12345678901234567890",
(startResult, errMessage, clientIP) => {
    // startResult SDK是否成功启动 0-启动成功 -1-启动失败
    // errMessage 启动失败时用于获取失败原因，启动成功时可忽略
    // clientIP 启动成功时为客户端真实IP，启动失败为空
    if (0 == startResult)
```



```

{
    Debug.Log($"SDK start success,clientIP:{clientIP}");
}
else
{
    Debug.LogError($"SDK start failed, errMessage:{errMessage}");
}
});

// 根据规则名获取本地端口
int localPort =
Netshield.Netshield4Unity.GetInstance().GetLocalhostPort("test;10001");
// 通过本地端口访问真实后端服务
var url = "http://127.0.0.1:" + localPort;

// 客户端业务流程
.....

// 应用退出前，停止防护服务，释放资源
Netshield4Unity.GetInstance().StopService();

```

三、Cocos Creator

3.1 拷贝js接口文件到脚本目录

[Netshield.js](#)

3.2 拷贝库文件到各平台

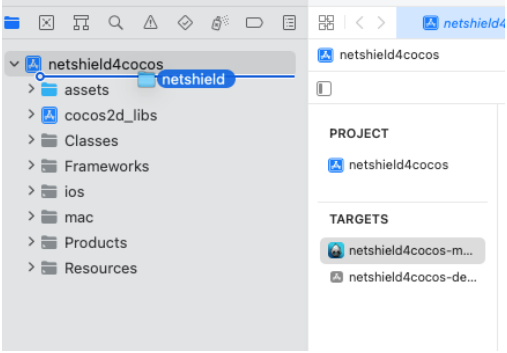
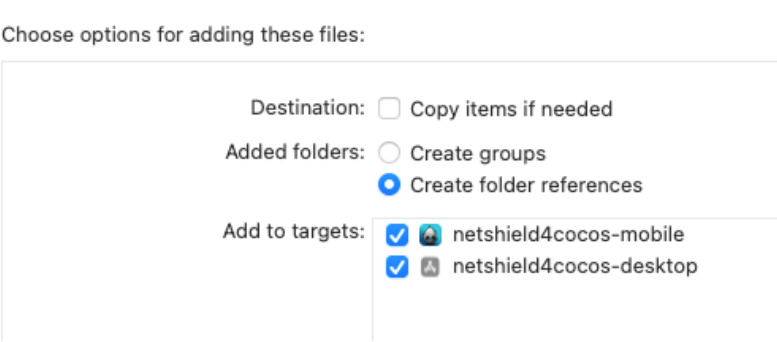
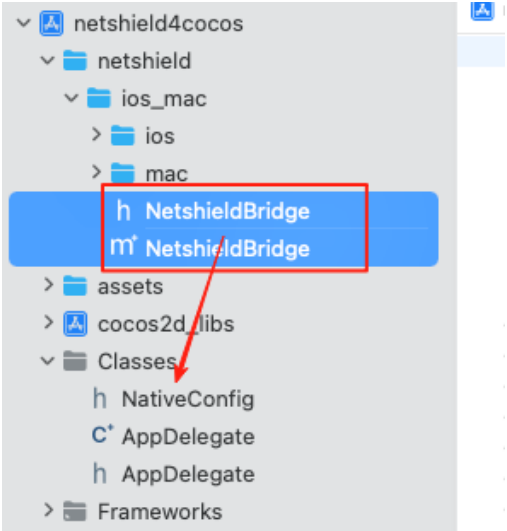
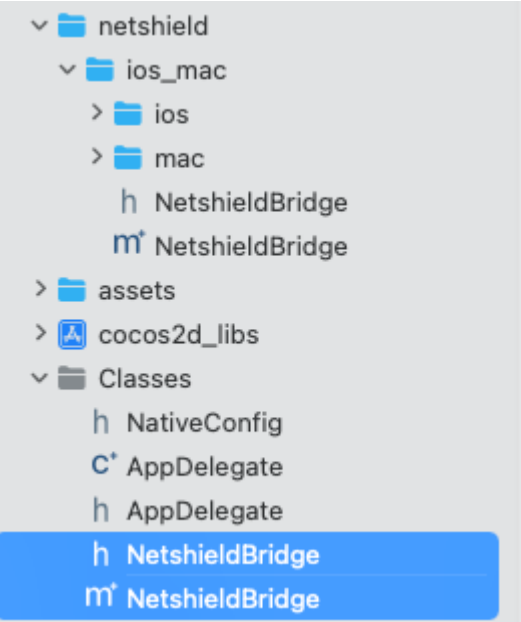
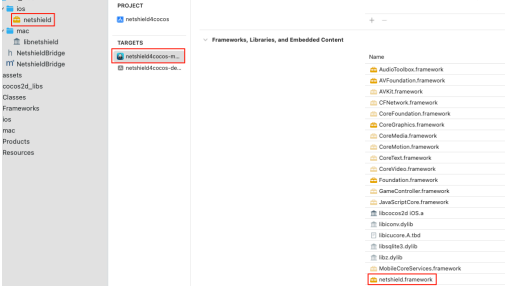
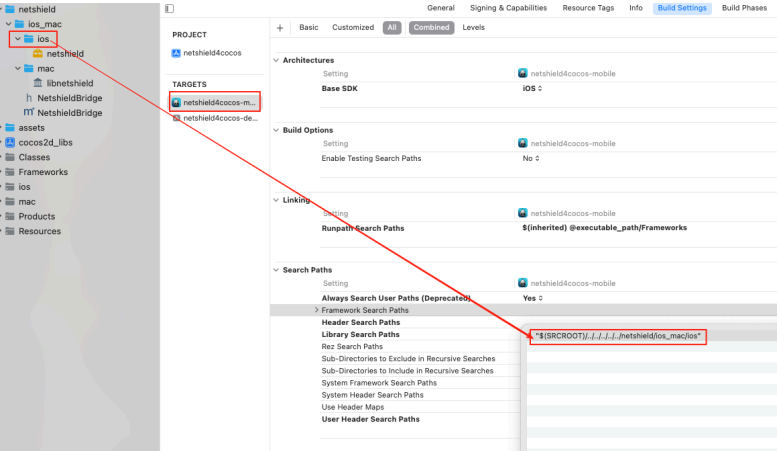
库结构

```

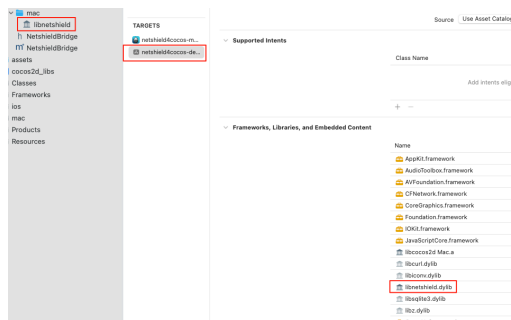
netshield
├── android
│   └── netshield-release.aar
├── ios_mac
│   ├── NetshieldBridge.h
│   ├── NetshieldBridge.mm
│   ├── ios
│   │   └── netshield.framework
│   └── mac
│       └── libnetshield.dylib
└── windows
    ├── NetshieldBridge.hpp
    └── netshield.dll

```

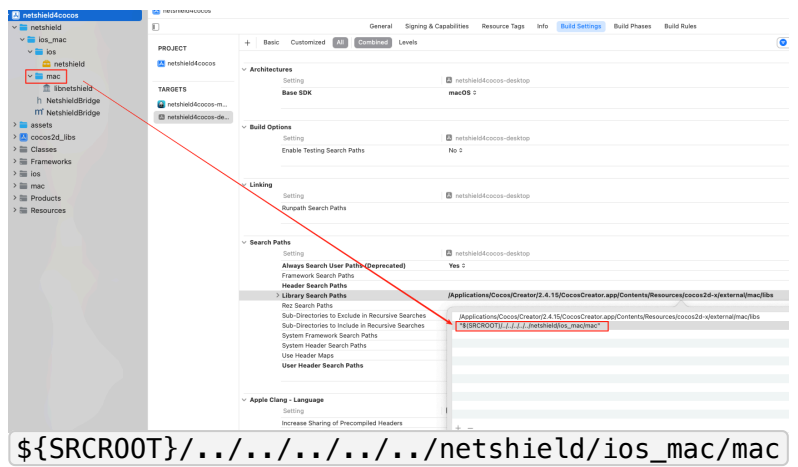
3.2.1 iOS和mac

<div>①将SDK添加到工程中</div> <div></div>	<div>②选择同时添加到iOS和macOS中</div> <div></div>
<div>③将桥接文件添加到Classes目录</div> <div></div>	<div>④检查结果</div> <div></div>
<div>⑤iOS-添加framework文件</div> <div></div>	<div>⑥iOS-设置framework搜索路径</div> <div></div> <div><code>\${SRCROOT}/../../../../netshield/ios_mac/ios</code></div>
<div>⑦mac-添加dylib文件</div>	<div>⑧mac-设置dylib链接搜索路径</div>

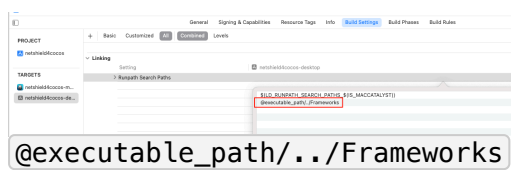
①将SDK添加到工程中



②选择同时添加到iOS和macOS中

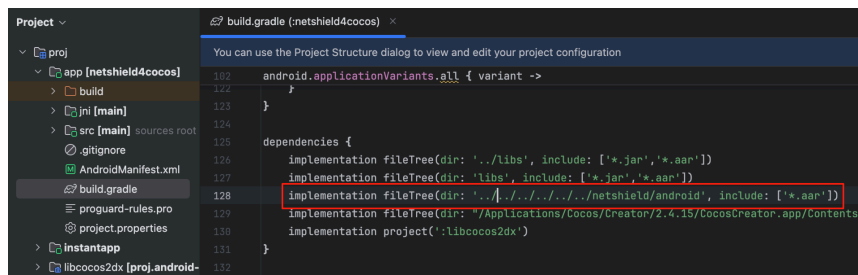


⑨mac-设置dylib运行搜索路径



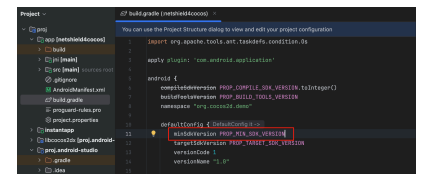
3.2.2 Android

①app/build.gradle添加aar路径



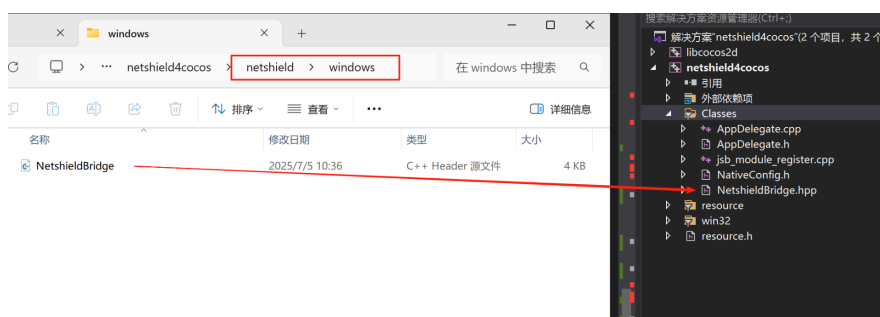
```
implementation fileTree(dir:
'../../../../../netshield/android', include:
['*.aar'])
```

②调整minSdkVersion为21或以上

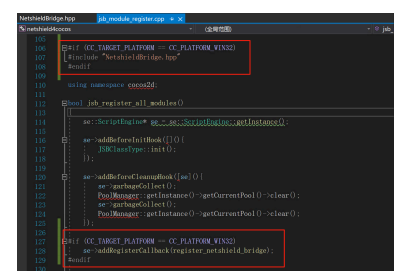


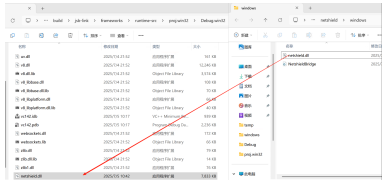
3.2.3 Windows

①将代码文件添加到工程中



②在jsb_module_register.cpp中注册



①将代码文件添加到工程中	②在 jsb_module_register.cpp 中注册
步骤②代码	③将dll文件添加到工程中
<pre>#if (CC_TARGET_PLATFORM == CC_PLATFORM_WIN32) #include "NetshieldBridge.hpp" #endif // 以下代码需要添加到jsb_register_all_modules函数中 #if (CC_TARGET_PLATFORM == CC_PLATFORM_WIN32) se- >addRegisterCallback(register_netshield_bridge); #endif</pre>	

3.3 调用接口

```
async onStartSDK() {
    // 启动防护服务
    // Netshield.start返回一个对象
    // startResult.startResult SDK是否成功启动 0-启动成功 -1-启动失败
    // startResult.errMessage 启动失败时用于获取失败原因, 启动成功时可忽略
    // startResult.clientIP 启动成功时为客户端真实IP, 启动失败为空
    const startResult = await Netshield.start("123",
"1231231231231231231231");
    if (startResult.startResult === 0) {
        console.log("SDK start success,clientIP:" + startResult.clientIP);
    } else {
        this.appendLog("SDK start failed, errMessage:" +
startResult.errMessage);
    }
},

onRequestPage() {
    // 根据规则名获取本地端口
    const localhostPort = Netshield.getLocalhostPort("240.0.0.2;80");
    // 通过本地端口访问真实后端服务
    let url = "http://127.0.0.1:" + this.localhostPort;
    console.log("访问页面: " + url);
}

onStopSDK() {
    // 停止SDK
    Netshield.stop();
},
```

四、Flutter

SDK以flutter plugin的形式提供

4.1 添加依赖

通过本地路径的方式引入plugin

```
dependencies:  
  netshield4flutter:  
    path: ../path/to/your/netshield4flutter
```

4.2 接入代码（详细用法请参考plugin example）

```
import 'package:netshield4flutter/netshield4flutter.dart';  
  
final _netshield4flutterPlugin = Netshield4flutter();  
try {  
  // 启动防护服务  
  // Netshield.start返回一个对象  
  // startResult.startResult SDK是否成功启动 0-启动成功 -1-启动失败  
  // startResult.errMessage 启动失败时用于获取失败原因，启动成功时可忽略  
  // startResult.clientIP 启动成功时为客户端真实IP，启动失败为空  
  final startResult = await _netshield4flutterPlugin.startService('123',  
'1231231231231231231231');  
  if (startResult.isSuccess) {  
    setState(() => sdkRunning = true);  
    _addLog('SDK start success,clientIP:${startResult.clientIP}');  
  } else {  
    if (!mounted) return;  
    _addLog("SDK start failed, errMessage:${startResult.errMessage}");  
  }  
} on PlatformException {  
  _addLog("SDK startup exception");  
}  
  
int localhostPort = -1;  
try {  
  // 根据规则名获取本地端口  
  localhostPort = await  
_netshield4flutterPlugin.getLocalhostPort("240.0.0.2;80");  
  // 通过本地端口访问真实后端服务  
  String url = "http://127.0.0.1:$localhostPort";  
} on PlatformException {
```

```
        print("无法获取本地端口");
    }

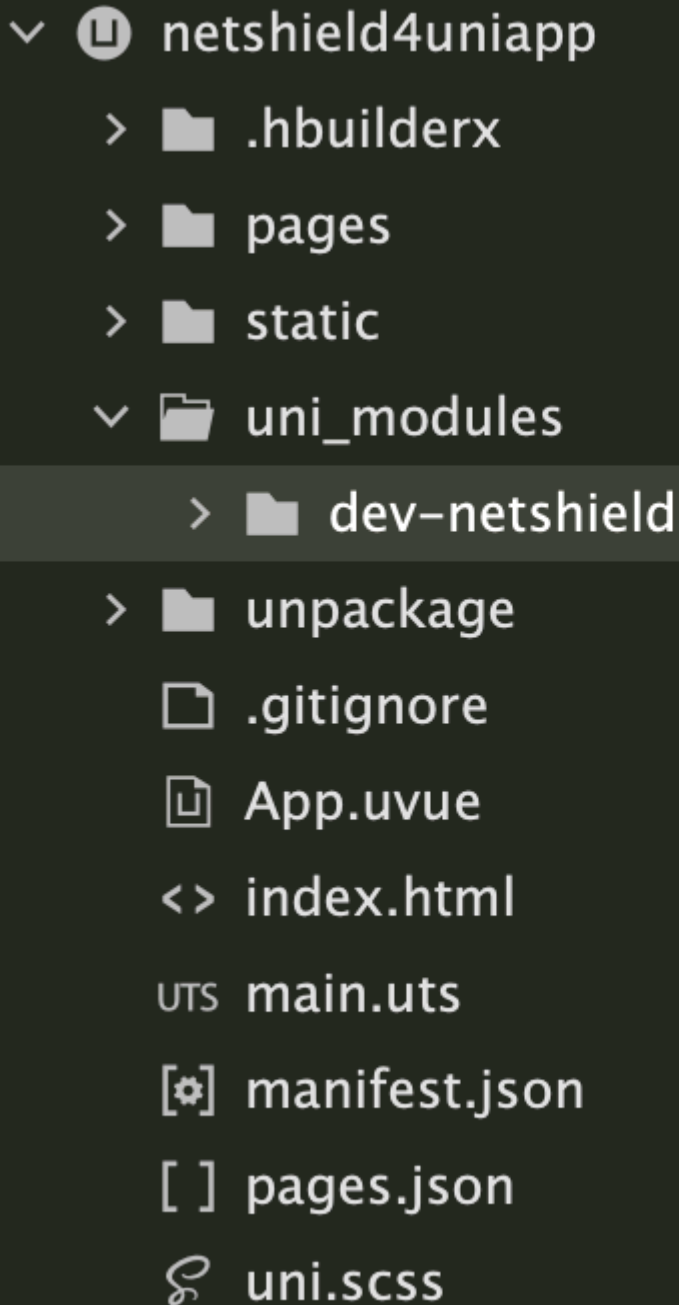
// （可选代码）应用退出前，停止防护服务，释放资源
try {
    // 关闭防护服务
    await _netshield4flutterPlugin.stopService();
} on PlatformException {
    print("SDK 停止失败");
}
```

五、UniApp

5.1 uts插件

5.1.1 放置插件

将uts插件放到uni_modules目录下



5.1.2接入代码

```
import { startNetshieldService, stopNetshieldService, getLocalhostPort }
from "@uni_modules/dev-netshield";

export default {
  methods: {
    startSDK() {
      // 启动SDK
      // startResult[0] SDK是否成功启动 0-启动成功 -1-启动失败
      // startResult[1] 启动失败时用于获取失败原因，启动成功时可忽略
    }
  }
}
```

```

        // startResult[2] 启动成功时为客户端真实IP, 启动失败为空
        startNetshieldService("123", "1231231231231231231231",
(startResult : Array<string>) => {
            if ("0" == startResult[0]) {
                this.addLog("SDK start success,clientIP:" +
startResult[2]);
            } else {
                this.addLog("SDK start failed, errMessage:" +
startResult[1]);
            }
        });
    },
    browse() {
        // 根据规则名获取本地端口
        const localhostPort = getLocalhostPort("240.0.0.2;80");
        // 通过本地端口访问真实后端服务
        let url = "http://127.0.0.1:" + localhostPort;
        console.log("访问页面: " + url);
    },
    stopSDK() {
        // 关闭SDK
        stopNetshieldService();
    }
}
}
}

```

5.2 原生插件

5.2.1 放置及启用插件

①将native插件放到nativeplugins目录下	②在manifest.json中选择本地插件
 <p>netshield4uniapp-native-plugin</p> <ul style="list-style-type: none"> .hbuilderx nativeplugins <ul style="list-style-type: none"> netshieldNativePlugin android ios package.json pages static unpackage <ul style="list-style-type: none"> App.vue index.html main.js manifest.json pages.json uni.promisify.adaptor.js uni.scss 	 <p>manifest.json</p> <p>基础配置</p> <p>Android/iOS原生插件配置</p> <p>当前项目已配置的原生插件。云打包后生效，调试建议使用自定义调试基座。如需更多原生插件，请浏览插件市场。uni原生插件可能依赖三方SDK，上架到国内应用市场需要在隐私协议中添加相应的条款 [详情]</p> <p>本地插件 [选择本地插件] 存放于工程nativeplugins目录下的原生插件，适用于未发布到插件市场的私有原生插件进行云打包。</p> <ul style="list-style-type: none"> - netshieldNativePlugin (适用平台: Android,iOS) [删除] NetShield native plugin for UniAPP <p>云端插件 [选择云端插件] 已经在插件市场购买或绑定试用的插件，无需下载插件到工程中，云打包时会直接合并打包原生插件到App中。</p> <p>还未选择任何插件</p> <p>Android/iOS原生插件配置</p> <p>Android/iOS常用其它设置</p>

5.2.2 接入代码

```
const netshieldNativePlugin =
uni.requireNativePlugin('netshieldNativePlugin');

export default {
  methods: {
    startSDK() {
      // 启动SDK
      // startResult[0] SDK是否成功启动 0-启动成功 -1-启动失败
      // startResult[1] 启动失败时用于获取失败原因，启动成功时可忽略
      // startResult[2] 启动成功时为客户端真实IP，启动失败为空
      startNetshieldService("123", "1231231231231231231231",
(startResult : Array<string>) => {
        if ("0" == startResult[0]) {
          this.addLog("SDK start success,clientIP:" +
startResult[2]);
        } else {
          this.addLog("SDK start failed, errMessage:" +
startResult[1]);
        }
      });
    },
    browse() {
      // 根据规则名获取本地端口
      const localhostPort =
netshieldNativePlugin.getLocalhostPort("240.0.0.2;80");
      // 通过本地端口访问真实后端服务
      let url = "http://127.0.0.1:" + localhostPort;
      console.log("访问页面: " + url);
    },
    stopSDK() {
      // 关闭SDK
      netshieldNativePlugin.stopNetshieldService();
    }
  }
}
```

六、注意事项

1. 初始化时机：在应用启动后尽早调用初始化方法
2. 错误处理：
 - iOS/macOS通过 `completionHandler` 回调判断结果

- 其他平台通过返回值判断（0=成功）

3. 资源释放：退出时需调用 `stopNetshieldService` 方法释放资源

4. 动态库依赖：Windows需正确部署 `netshield.dll`，iOS和macOS平台的framework必须配置为Embed模式，否则会导致运行时崩溃

七、技术支持

商务合作与技术支持请联系telegram: **youxidun**
