

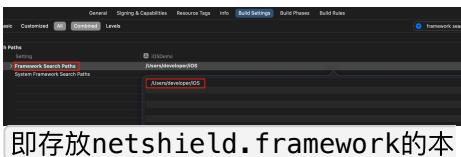
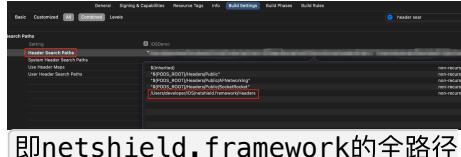
接入文档 - 正式版本v2

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  即存放netshield.framework的本地目录	③设置header搜索路径  即netshield.framework的全路径 追加"/Headers"
----------------	--	---

1.1.2 接口说明

头文件: `LibNetshield.h`

方法	说明
<code>+ (void)startService:key: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>+ (int)getLocalhostPort:</code>	根据规则名获取本地端口
<code>+ (void)stopService</code>	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 *errMessage, 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];

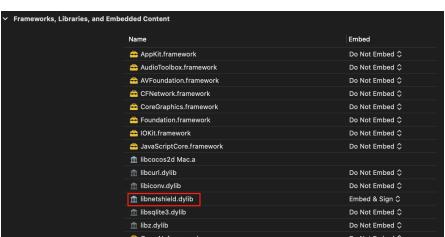
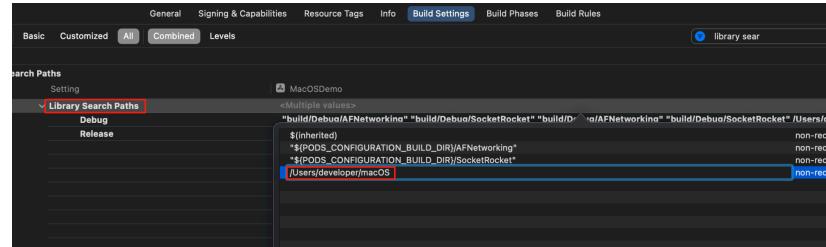
// 客户端业务流程
.....
}

// 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
	 <p>即存放libnetshield.dylib的本地目录</p>

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 *errMsg, const char *clientIP) {
    // startResult SDK是否成功启动 0-启动成功 -1-启动失败
    // errMsg 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:errMsg]);
    }
});
```

```

// 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

<p>①app/build.gradle添加aar路径</p> <pre> dependencies { implementation fileTree(dir: '../libs', include: ['*.jar','*.aar']) } </pre> <p>dir中的目录即存放netshield.aar的本地目录，可以为全路径</p>	<p>②调整minSdkVersion为21或以上</p> <pre> defaultConfig { minSdkVersion PROP_MIN_SDK_VERSION targetSdkVersion PROP_TARGET_SDK_VERSION versionCode 1 versionName "1.0" } </pre>
---	---

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 getErrMsg()</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.getErrMsg();
    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 *getErrMsg()</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
void stopNetshieldService()	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 (*getErrMessage)() = reinterpret_cast<const char *(__cdecl())>(GetProcAddress(netshieldDll, "getErrMessage"));
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", getErrMessage());
    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

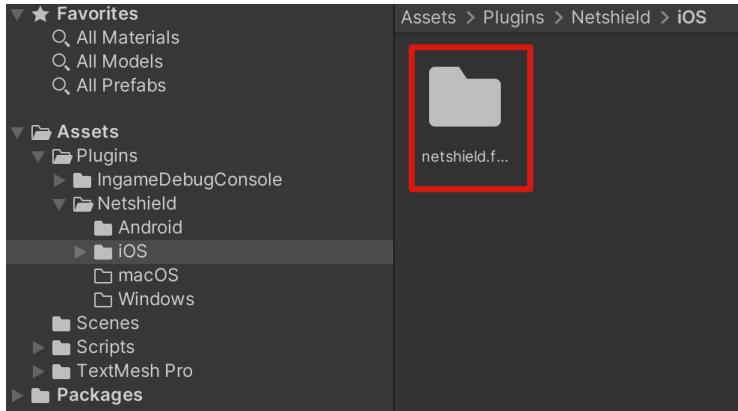
1、按下图目录结构拷贝SDK文件



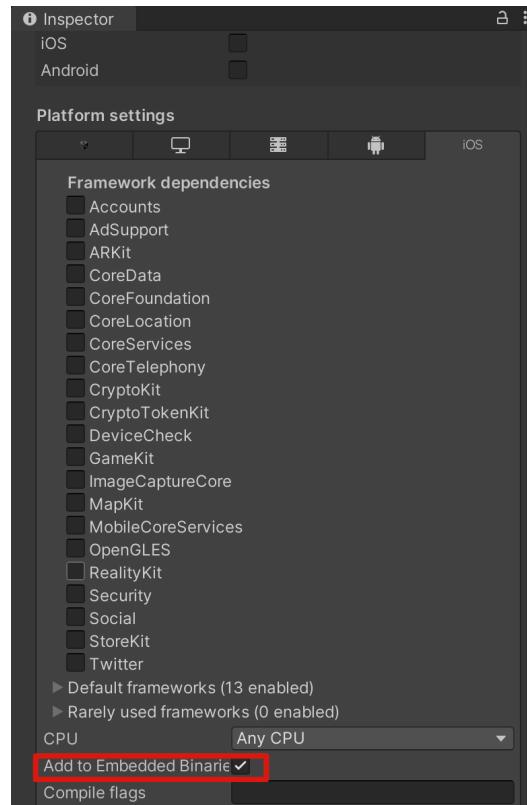
[Netshield.zip](#)

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

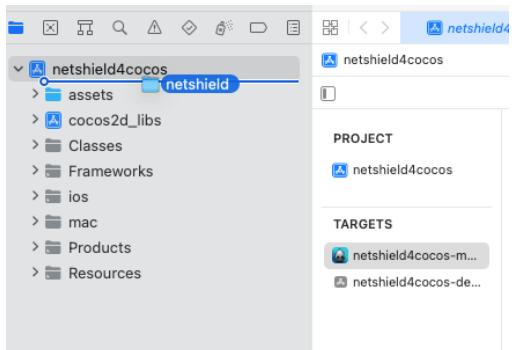
```

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

①将SDK添加到工程中



②选择同时添加到iOS和macOS中

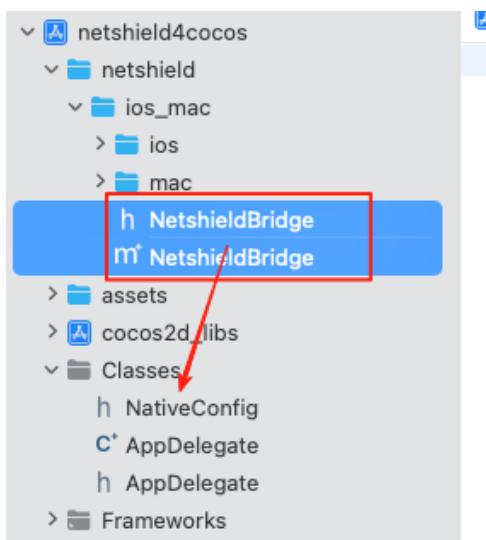
Choose options for adding these files:

Destination: Copy items if needed

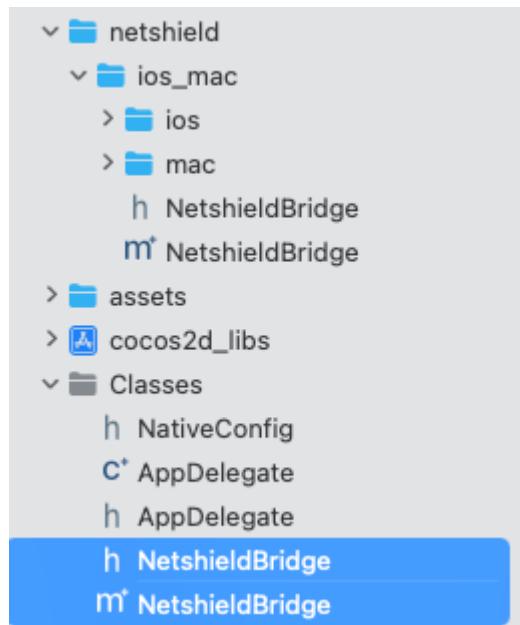
Added folders: Create groups
 Create folder references

Add to targets: netshield4cocos-mobile
 netshield4cocos-desktop

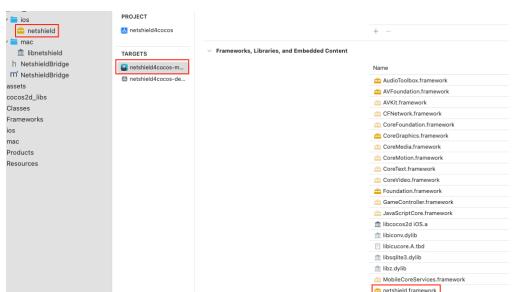
③将桥接文件添加到Classes目录



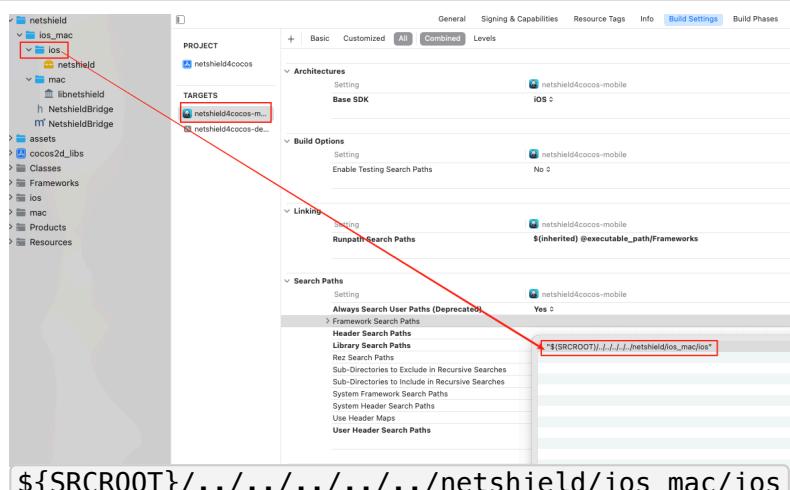
④检查结果



⑤iOS-添加framework文件



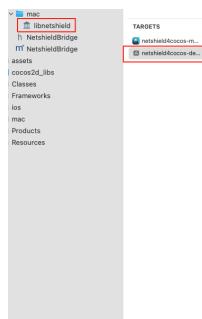
⑥iOS-设置framework搜索路径



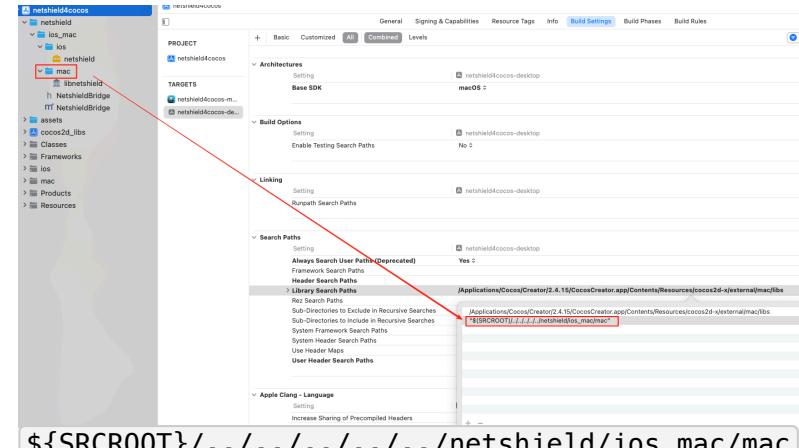
⑦mac-添加dylib文件

⑧mac-设置dylib链接搜索路径

①将SDK添加到工程中



②选择同时添加到iOS和macOS中

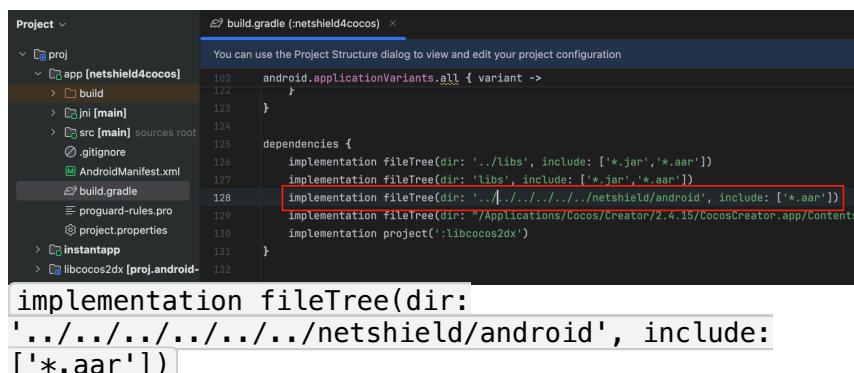


⑨mac-设置dylib运行搜索路径

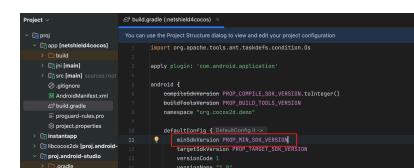


3.2.2 Android

①app/build.gradle添加aar路径

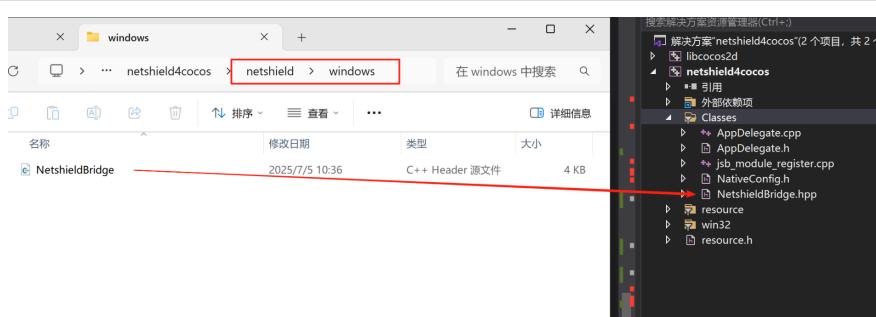


②调整minSdkVersion为21或以上

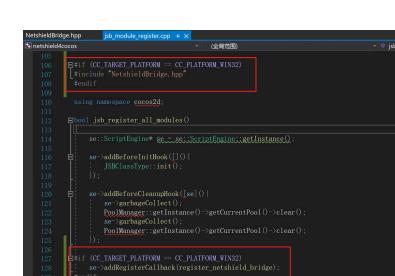


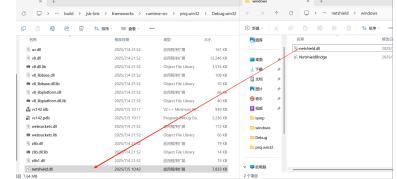
3.2.3 Windows

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.errorMessage 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",
"1231231231231231231231231");
    if (startResult.startResult === 0) {
        console.log("SDK start success,clientIP:" + startResult.clientIP);
    } else {
        this.appendLog("SDK start failed, errorMessage:" +
startResult.errorMessage);
    }
},

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.errorMessage 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',  
'1231231231231231231231231');  
  if (startResult.isSuccess) {  
    setState(() => sdkRunning = true);  
    _addLog('SDK start success,clientIP:${startResult.clientIP}');  
  } else {  
    if (!mounted) return;  
    _addLog("SDK start failed, errorMessage:${startResult.errorMessage}");  
  }  
} 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");
}

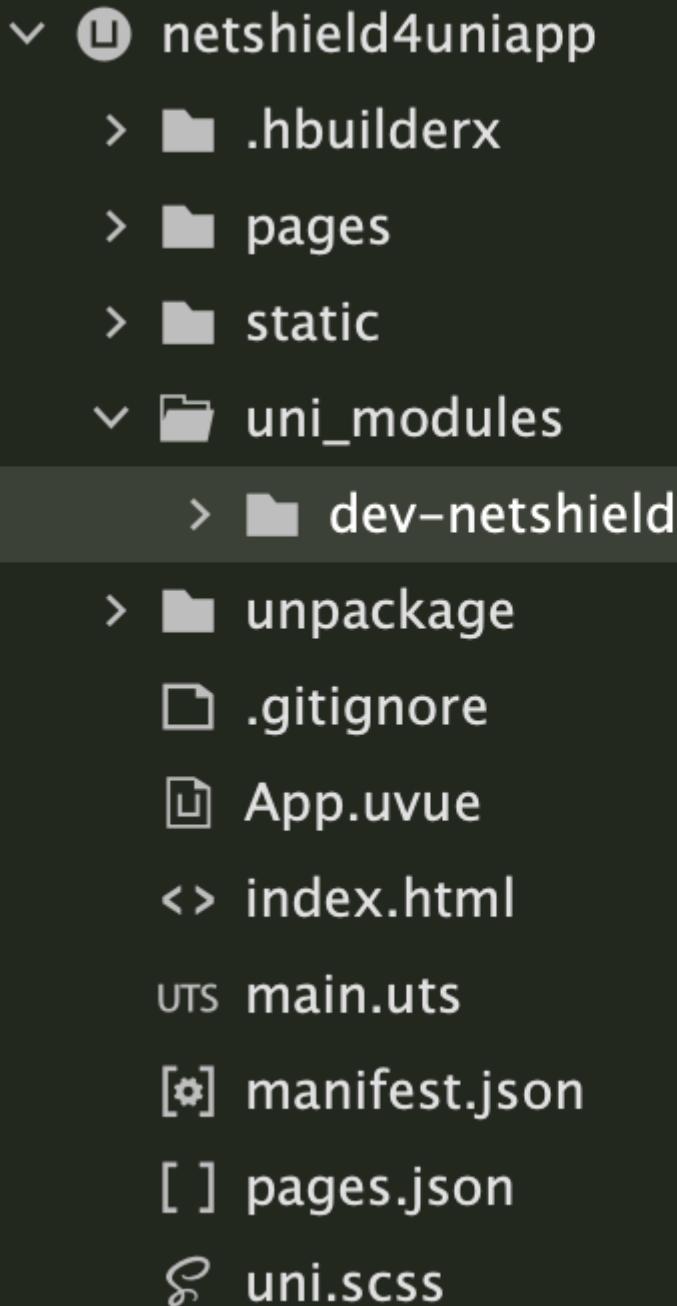
// (可选代码) 应用退出前, 停止防护服务, 释放资源
try {
    // 关闭防护服务
    await _netshield4flutterPlugin.stopService();
} on PlatformException {
    print("SDK 停止失败");
}
```

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  
    }  
  }  
};
```

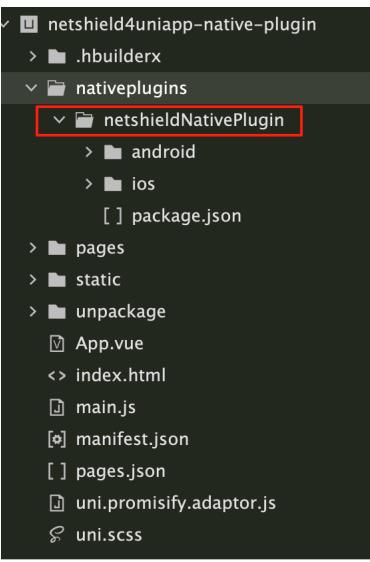
```

        // 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
 <pre> netshield4uniapp-native-plugin > .hbuilderx < nativeplugins > netshieldNativePlugin > android > ios package.json > pages > static > unpackage App.vue <> index.html main.js manifest.json <> pages.json uni.promisify.adaptor.js <> uni.scss </pre>	 <p>基础配置</p> <p>安卓/iOS图标配置</p> <p>安卓/iOS启动界面配置</p> <p>安卓/iOS模块配置</p> <p>安卓/iOS权限配置</p> <p>安卓/iOS原生插件配置</p> <p>云端插件 [选择云端插件]</p> <p>本地插件 [选择本地插件]</p> <p>NetShield native plugin for UniAPP</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**
