

云通信

帐号登录集成

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2018 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

文档目录

帐号登录集成

帐号登录集成说明

TLS后台API使用手册

帐号登录集成

帐号登录集成说明

最近更新时间：2018-11-16 11:47:34

帐号集成用于开发者和云通信之间通过签名验证建立信任关系，本文后续将重点讲解如何进行帐号集成。另外我们针对这里提到的内容录制了视频，可以打开腾讯云学院 [云通信帐号集成示例](#) 进行观看。

独立模式是指用户注册和身份验证由开发者负责，开发者在申请接入时，直接 [下载公私钥](#) 用于开发，而后用私钥加密指定数据生成签名交由腾讯服务器验证合法性，下面详细讲解签名验证流程。

App 自有帐号

注册说明

帐号注册在 App 自有注册服务器完成，帐号密码无需同步到腾讯。

登录说明

用户在 App 客户端输入帐号密码后到 App 自有帐号登录服务器验证，验证成功后，App 自有帐号登录服务器使用私钥派发签名 UserSig 给客户端。App 客户端使用用户帐号和签名 UserSig，调用云通信 SDK 的接口进行验证，验证成功后即可使用云通信服务。

使用说明

开发者需要保证私钥安全，腾讯完全信赖私钥签名。TLS 后台 API 默认接口生成的签名有效期为 180 天，开发者可以使用含有有效期参数的接口自行设定有效期，开发者需要在签名过期前到开发者后台获取新的签名，TLS 后台 API 详见 [TLS后台API使用手册](#)。

典型流程



第三方开放帐号

开发者集成第三方开放帐号，流程上与自有帐号的集成方式一致，在腾讯这一侧使用的都是用户ID Identifier 和 签名 UserSig。

附录

公私钥

公私钥是密码学中非对称加密算法中的概念。非对称加密算法中，公钥与私钥是成对出现的，私钥需要保密，公钥是公开的。用公钥加密的数据，只有私钥才能解开；用私钥加密的数据，也只有公钥才能解开。在帐号集成中，公私钥用于鉴别开发者用户的身份合法性，使用场景如下。

- 独立模式：私钥由开发者保存，公钥由腾讯保存。开发者使用私钥生成用户签名 UserSig，腾讯使用公钥对签名 UserSig 进行校验。

对于独立模式，为了方便开发者快速开发，开发者进行帐号集成后，可以在应用列表的应用配置中 [下载公私钥](#)。同时我们也提供了工具供开发者调试使用，详情请参见 [TLS 后台 API 开发指引](#)。

注：关于非对称算法，可通过这篇 [公开密钥加密](#) 进一步了解。

App 管理员

对外的开放接口中，有些操作是管理员身份才能调用的，例如解散群，给用户发 C2C 消息等。因此在开发者的帐号体系中，可以标识一些帐号为管理员，在腾讯验证管理员身份后，管理员可以对自己的业务进行一些特殊操作。

App 管理员是对 App 具有最高管理权限的角色，与普通帐号相比，其区别如下。

- 读取权限更高。例如获取 App 内部的所有群组、获取任意群组的任意资料。
- 操作权限更高。例如给任意用户发消息、在任意群组中增删成员。

App 在调用 REST API 进行服务端集成时，应当使用 App 管理员帐号作为 Identifier 进行调用。App 可以在帐号体系中将数个帐号设置为 App 管理员，设置方法参见 [设置 App 管理员](#) 文档。

TLS后台API使用手册

最近更新时间：2018-11-07 16:21:29

开发者可以使用 TLS 后台 API 及相关工具，生成公私钥、生成 UserSig 和校验 UserSig。TLS 后台 API 我们提供了 6 个包供开发者 [下载](#)，内容分别是 Windows 下 64 位预编译文件包、Windows 下 32 位预编译文件包、Linux 下 64 位预编译文件包、Linux 下 32 位预编译文件包、zip 格式的源代码文件和 tar.gz 格式的源代码文件。

注意：

在控制台上下载的公私钥文件名分别为 `private_key` 和 `public_key`，分别对应下面的 `ec_key.pem` 和 `public.pem`。请在使用公私钥时注意区分。

Linux 平台

工具使用

注：这里讲解的是工具的使用说明，实际应用中需要开发者后台调用 TLS 的后台 API 接口生成 sig。

Linux 下生成 sig 和校验 sig

首先不带参数执行 `tls_licence_tools`，即执行下面的命令：

```
$ ./tls_licence_tools
```

输出：

```
current version: 201511190000
```

```
Usage:
```

```
get sig: ./tls_licence_tools gen pri_key_file sig_file sdkappid identifier
```

```
get sig e.g.: ./tls_licence_tools gen ec_key.pem sig 1400001052 xiaojun
```

```
verify sig: ./tls_licence_tools verify pub_key_file sig_file sdkappid identifier
```

```
verify sig e.g.: ./tls_licence_tools verify public.pem sig 1400001052 xiaojun
```

输出实际上是参数模板和示例。下面是演示截图：

```
[tls@tencent ~] ./tls_licence_tools
current version: 201511190000
Usage:
  get sig: ./tls_licence_tools gen pri_key_file sig_file sdkappid identifier
  get sig e.g.: ./tls_licence_tools gen ec_key.pem sig 1400001052 xiaojun
  verify sig: ./tls_licence_tools verify pub_key_file sig_file sdkappid identifier
  verify sig e.g.: ./tls_licence_tools verify public.pem sig 1400001052 xiaojun
```

不帶参数执行

执行类似于下面的命令可以生成 sig：

```
./tls_licence_tools gen ec_key.pem sig 1400001052 xiaojun
```

对应的参数解释是：

```
./tls_licence_tools gen 私钥文件路径 sig将要存放的路径 sdkappid 用户id
```

执行类似于下面的命令可以校验 sig：

```
./tls_licence_tools verify public.pem sig 1400001052 xiaojun
```

对应参数的解释是：

```
./tls_licence_tools verify 公钥文件路径 sig的存放路径 sdkappid 用户id
```

以下为生成 sig 演示：

```
[tls@tencent ~] ./tls_licence_tools gen ec_key.pem sig 1400001052 xiaojun
generate sig ok
[tls@tencent ~] cat sig
eJxlj0tvvgkAYRff8CjLrpp3hkUJ3SjRaaWSkVboiPAb50A7DMIqP9L*3pSY16fqcm3vvVdN1Hb364X2SZfWBq1idBUP6k44wuvuDQkAeJyo2Zf4Psp
MAyeKkUEz20LBdA*0hAjnJcGq4CSdI6urAB0Kb7*K*p0fE*o5jgm1jqMC2hy*Td290PT8KqXwG7G9hzZebcHNRTLvRY1bQLIjGwdF72Her5WKA0nk5
Ch6nC7E7060u4Zey6mZvQbRKw0b5VtjJCd2351qY5bgh6aBSwQe7DbIc23QNwxrQI5Mt1Pz3MiY2IcT92Y20T*0Ld8VfPg__[tls@tencent ~]
```

以下为校验 sig 演示：

```
[tls@tencent ~] ./tls_licence_tools verify public.pem sig 1400001052 xiaojun
verify sig ok
[tls@tencent ~]
```

以下为参数模板中各个参数的意义：

gen 和 verify 分别表示生成 sig 和校验 sig 的命令

pri_key_file：私钥文件的路径

pub_key_file：公钥文件的路径

sig_file：sig 文件的路径，如果是生成 sig，那么会将 sig 写入这个文件，如果是校验 sig，那么会从这个文件读取 sig 的内容

sdkappid：创建应用时页面上分配的 sdkappid

identifier：用户标识，即用户 id

注意：

生成的 sig 有效期为 180 天，开发者需要在 sig 过期前，重新生成 sig。

C++ 接口

首先包含 include/tls_sig_api 目录下的 tls_signature.h。头文件中包含的接口，tls_gen_signature_ex2 和 tls_check_signature_ex2，前者是生成 sig 的接口，后者是校验 sig 的接口，详细的参数和返回值说明请参考头文件 tls_signature.h。

然后是链接静态库，在 lib 目录下有下列目录：

```
├─ jni
├─ jsoncpp
├─ openssl
└─ tls_sig_api
```

需要链接的静态库是 libjsoncpp.a、openssl 目录下的 libcrypto.a 和 libtlsignature.a。另外还需要链接系统的 -ldl 和 -lz，详细可以查看 example/cpp/Makefile，由于 libtlsignature.a 引用了 openssl 和 json 的开发库，所以链接时 libtlsignature.a 出现命令的最前面。

下面的截图是我们开发时编译 tls_licence_tools 的命令行，由于是我们这边的开发环境，链接库的路径可以按照开发者自己的实际情况给出。

```
[tls@tencent ~] make
g++ -g -I../include -I../include/tls_sig_api -Wall -fPIC -c tls_licence_tools.cpp
g++ tls_licence_tools.o ../src/libtlsignature.a -o -Wall tls_licence_tools -g -I../include -I../include/tls_sig_api -Wall -fPIC -L../linux/64/lib/jsoncpp ../openssl-dynamic/lib/libcrypto.a -ljsoncpp -ldl -lz
```

注意：

如果程序有多线程调用 TLS 后台 API 的用法，请在程序初始化时和结束时分别调用下面的接口：

```
int multi_thread_setup(void);  
void multi_thread_cleanup(void);
```

Java 接口

目前 Java 接口使用 JNI 的方式实现。Java 目录下 `tls_sigcheck.class`，是由 `tls_sigcheck.java` 编译得到，如果有 jdk 兼容性问题，开发者可自行重新编译此文件，编译命令为：

```
javac -encoding utf-8 tls_sigcheck.java
```

请注意接口的包路径为 `com.tls.sigcheck`，典型的使用方法是 `example` 目录下 Java 版本 Demo 的组织方式。

```
|— com  
|  |— tls  
|  |  |— sigcheck  
|  |  |— tls_sigcheck.class  
|— Demo.class  
|— Demo.java  
|— ec_key.pem  
|— public.pem  
|— README
```

之前提到 Java 接口目前使用的 JNI 的方式，所以 `Demo.java` 调用了载入 so 的语句，开发者根据自己的存放 `jnisigcheck.so` 实际路径进行修改，在二进制包中预编译的 `jnisigcheck.so` 存放在 `lib/jni` 目录下。Demo 的使

用方式请参考 `example/java/README` 。下面是演示截图：

```
[tls@tencent ~] ls /home/tls/tls_sig_api/src/jnisigcheck.so
/home/tls/tls_sig_api/src/jnisigcheck.so
[tls@tencent ~] tree
.
|-- Demo.class
|-- Demo.java
|-- README
|-- com
|   |-- tls
|       |-- sigcheck
|           |-- tls_sigcheck.class
|-- ec_key.pem
|-- public.pem

3 directories, 6 files
[tls@tencent ~] grep jnisigcheck.so Demo.java -n
19:         demo.loadJniLib("/home/tls/tls_sig_api/src/jnisigcheck.so");
[tls@tencent ~] javac -encoding utf-8 Demo.java
[tls@tencent ~] java Demo
sig:
eJxlj11rgzAYhe-9FeL1GIkfqw56Edbi0o1QVrbpTchM2r0Wk2DjqI7991FXmLBz*zxwzvlyXNf1dvnzLa9r3SvL7Gck5967HvJu-qAxIBi3L0jEPy
jPBjrJ*N7KboJ*1PgIzRUQUlnYw1U4A9dNr2bCSRzZVDJxHKJL-LvFXIHDB016*7Ah2Udcvq0qijZlviK4SceGZkMSq5JU4EeUP6X0XcmgVASIPvY6
zsJRFXYhrGyL*oBYSE0aTG*0mi9zcv05bE1FVkuZ5UWWnkdFMZRkCShP60fsjuBVR*XEY4wxs1ltud80z-AFL3F
--
verify ok -- expire time 2592000 -- init time 1448539942
[tls@tencent ~]
```

注意包路径

demo 代码中引用 so 的路径

新接口校验 sig 返回了有效期和生成时间

注：如果在 Java 代码中使用了多线程的方式生成 `usersig`，可以参阅 [腾讯云论坛](#) 相关介绍。

Java 原生接口

Java 原生接口依赖于 5 个 jar 包中。在 `tls_sig_api/java_native/lib` 目录下：

- `bcpkix-jdk15on-152.jar`
- `bcprov-jdk15on-152.jar`
- `commons-codec-1.10.jar`
- `gson-2.3.1.jar`
- `json.jar`
- `tls_signature.jar`

注意

从控制台界面 [下载](#) 的公私钥，将公钥内容赋值给接口中的 `publicBase64Key` 参数，私钥内容赋值给接口中的 `privateBase64Key` 参数。

PHP 接口

PHP 实现的方式较为简单，就是调用命令行工具生成 sig，工具是 `bin/signature`，PHP 的调用方式如下：

注：开发者请注意命令执行的路径和可执行权限，如果出现问题请尝试打印出 `command` 变量的内容进行定位。

```
function signature($identifier, $sdkappid, $private_key_path)
{
    # 这里需要写绝对路径，开发者根据自己的路径进行调整
    $command = '/home/signature'
    . ' '.escapeshellarg($private_key_path)
    . ' '.escapeshellarg($sdkappid)
    . ' '.escapeshellarg($identifier);
    $ret = exec($command, $out, $status);
    if ($status == -1)
    {
        return null;
    }
    return $out;
}
```

PHP原生接口

在源码包和二进制包中都带有 `php/TLSSig.php` 文件，生成 sig 接口 `genSig` 和校验 sig 接口 `verifySig` 均在其中，注意 PHP 环境需要带 `openssl` 扩展，否则接口使用会报错，另外只支持 PHP 5.3 及以上的版本。

注：如果上述实现 PHP 环境无法满足要求，比如使用了红帽系（`fedora`、`centos` 和 `rel` 等）的操作系统，可以参考[腾讯论坛](#)中另一种与 `openssl` 和系统无关的实现。

Windows 平台

工具使用

注：这里讲解的是工具的使用说明，实际应用中需要开发者后台调用 TLS 的后台 API 接口生成 sig。

Windows 下生成 sig 和校验 sig

首先不带参数执行 `tls_licence_tools.exe`，即执行下面的命令：

```
tls_licence_tools.exe
```

输出：

```
current version: 201511190000
```

Usage:

```
get sig: tls_licence_tools.exe gen pri_key_file sig_file sdkappid identifier
```

```
get sig e.g.: tls_licence_tools.exe gen ec_key.pem sig 1400001052 xiaojun
```

```
verify sig: tls_licence_tools.exe verify pub_key_file sig_file sdkappid identifier
```

```
verify sig e.g.: tls_licence_tools.exe verify public.pem sig 1400001052 xiaojun
```

输出实际上是参数模板和示例。下面是演示截图：

```
D:\src\oicq64\tinyid\tls_sig_api\windows\64\tools>tls_licence_tools.exe
current version: 201511190000
Usage:
    get sig: tls_licence_tools.exe gen pri_key_file sig_file sdkappid identifier
    get sig e.g.: tls_licence_tools.exe gen ec_key.pem sig 1400001052 xiaojun
    verify sig: tls_licence_tools.exe verify pub_key_file sig_file sdkappid identifier
    verify sig e.g.: tls_licence_tools.exe verify public.pem sig 1400001052 xiaojun
D:\src\oicq64\tinyid\tls_sig_api\windows\64\tools>
```

执行类似于下面的命令可以生成 sig：

```
tls_licence_tools.exe gen ec_key.pem sig 1400001052 xiaojun
```

对应的参数解释是：

```
tls_licence_tools gen 私钥文件路径 sig 将要存放的路径 sdkappid 用户id
```

执行类似于下面的命令可以校验 sig：

```
tls_licence_tools.exe verify public.pem sig 1400001052 xiaojun
```

对应参数的解释是：

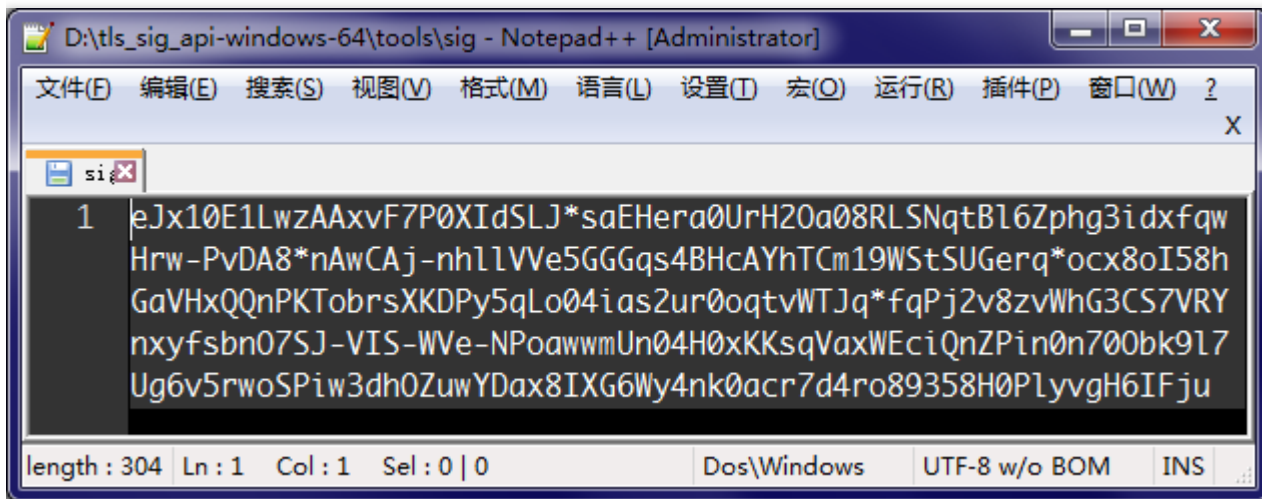
```
tls_licence_tools verify 公钥文件路径 sig的存放路径 sdkappid 用户id
```

下面演示截图：

```
D:\src\oicq64\tinyid\tls_sig_api\windows\64\tools>tls_licence_tools.exe gen ec_key.pem sig 14000010
generate sig ok

D:\src\oicq64\tinyid\tls_sig_api\windows\64\tools>
```

sig 文件的内容如下图：



校验 sig 演示截图：

```
D:\src\oicq64\tinyid\tls_sig_api\windows\64\tools>tls_licence_tools.exe verify public.pem sig 140000
verify sig ok

D:\src\oicq64\tinyid\tls_sig_api\windows\64\tools>
```

下面解释下参数模板中参数的意义：

注意：

生成的 sig 有效期为 180 天，开发者需要在 sig 过期前，重新生成 sig。

gen 和 verify:分别表示生成 **sig** 和校验 **sig** 的命令

pri_key_file：私钥文件的路径

pub_key_file：公钥文件的路径

sig_file：**sig** 文件的路径，如果是生成 **sig**，那么会将 **sig** 写入这个文件，如果是校验 **sig**，那么会从这个文件读取 **sig** 的内容

sdkappid：创建应用时页面上分配的 sdkappid

identifier：用户标识，即用户 id

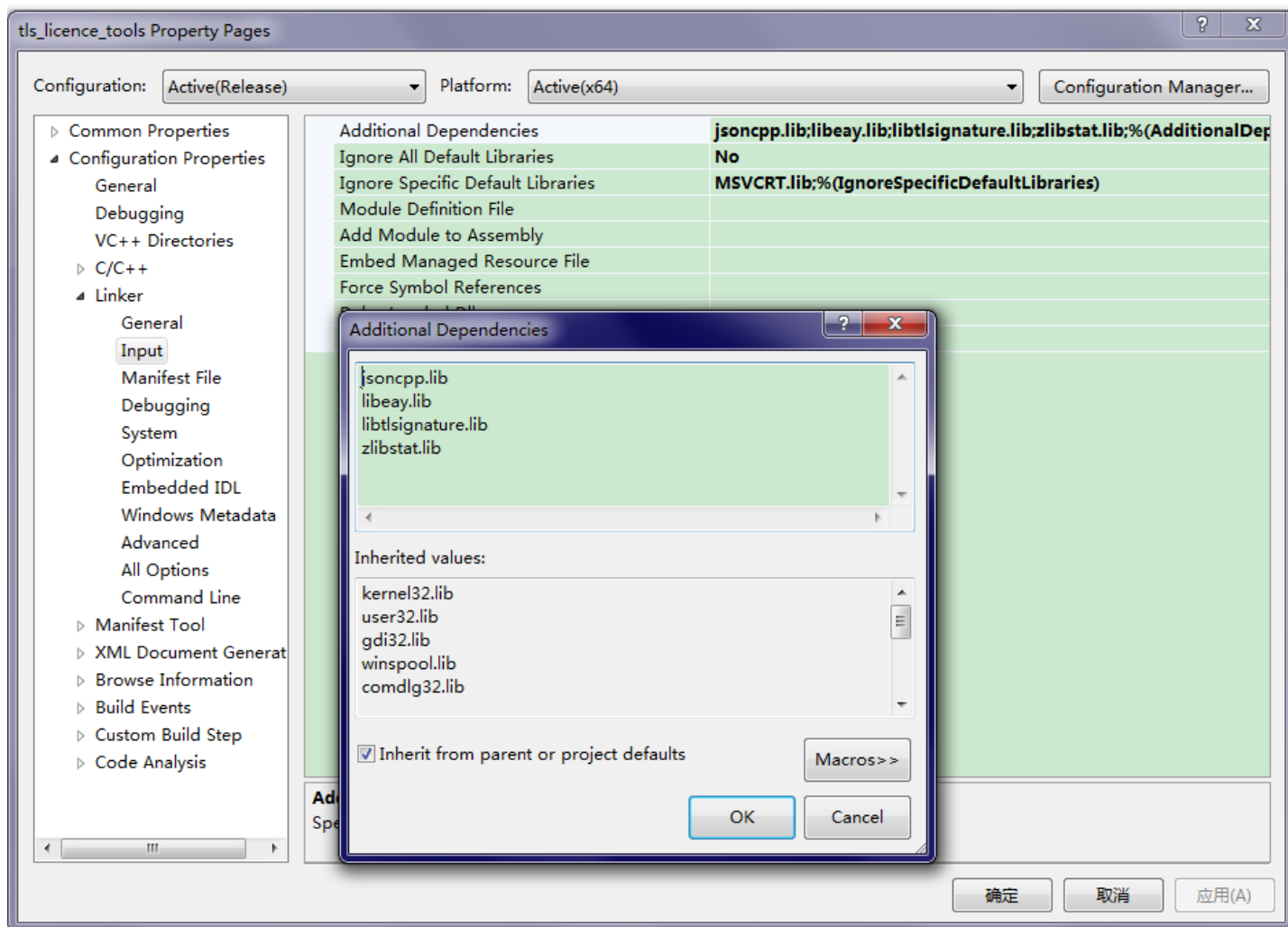
C++ 接口

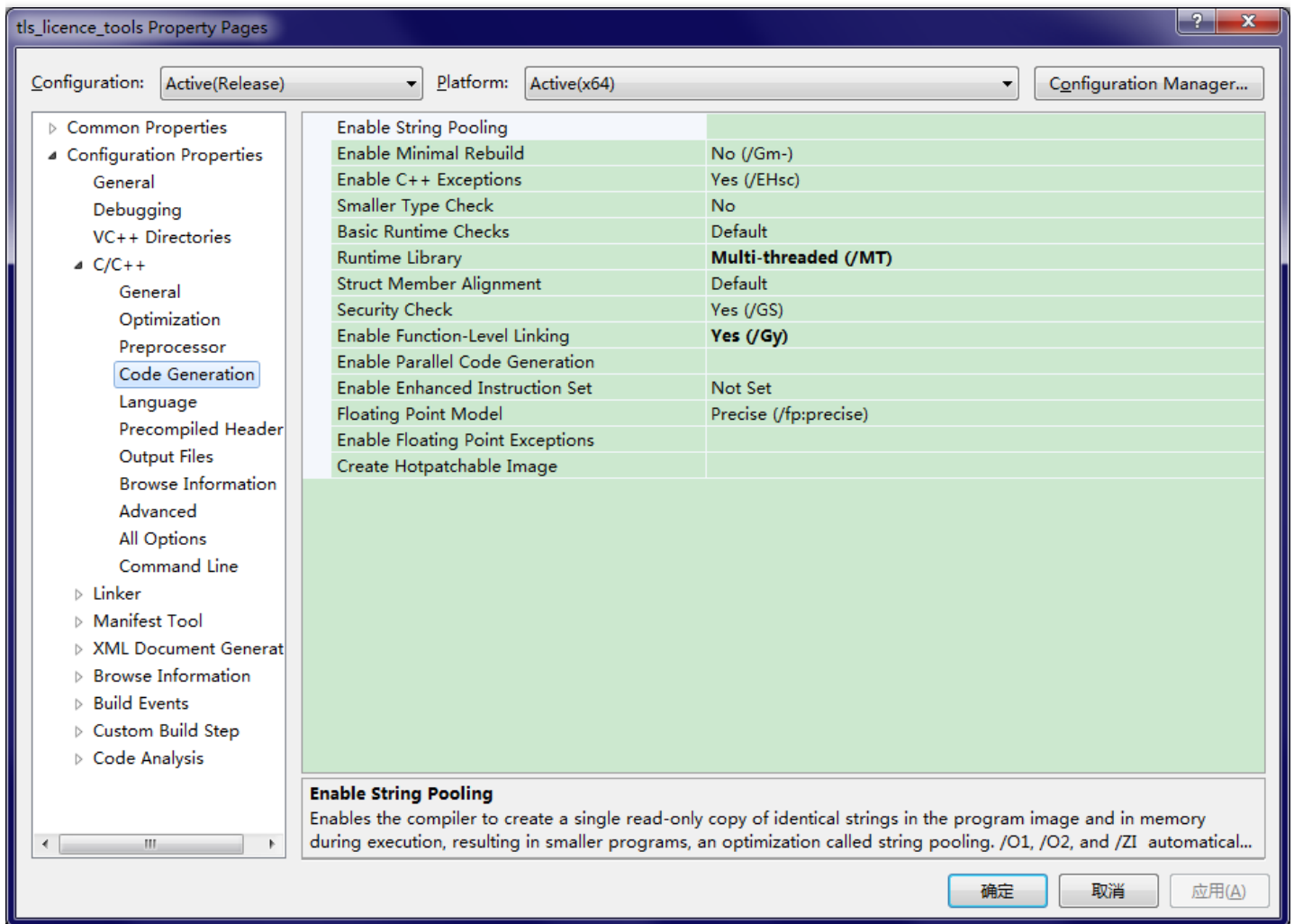
Windows 下 C++ 接口的使用方式我们采用 vs2012 来举例。首先包含 `include\tls_sig_api` 目录下的 `tls_signature.h`。头文件中包含的接口，`tls_gen_signature_ex2` 和 `tls_check_signature_ex2`，前者是生成 sig 的接口，后者是校验 sig 的接口，详细的参数和返回值说明请参考头文件 `tls_signature.h`。

然后是链接静态库，在 `lib` 目录下有下列目录：

```
├── jni
├── jsoncpp
├── libsigcheck
├── openssl
├── tls_sig_api
└── zlib
```

需要链接的静态库是 `jsoncpp.lib`、`openssl` 目录下的 `libeay.lib`、`libtlsignature.lib` 和 `zlib` 目录下的 `zlibstat.lib`，典型的编译配置如下：





注意：

如果程序是多线程调用 TLS 后台 API，请在程序初始化时和结束时分别调用下面的接口：

```
int multi_thread_setup(void);  
void multi_thread_cleanup(void);
```

Java 接口

目前 Java 接口使用 JNI 的方式实现。Java 目录下 `tls_sigcheck.class`，是由 `tls_sigcheck.java` 编译得到，如果有 JDK 兼容性问题，开发者可自行重新编译此文件，编译命令为：

```
javac -encoding utf-8 tls_sigcheck.java
```

请注意接口的包路径为 `com.tls.sigcheck`，典型的使用方法是 `example` 目录下 Java 版本 Demo 的组织方式：

```
├── com
│   ├── tls
│   │   ├── sigcheck
│   │   └── tls_sigcheck.class
├── Demo.class
├── Demo.java
├── ec_key.pem
├── public.pem
└── README
```

之前提到 Java 接口使用的 JNI 的方式，所以 Demo.java 调用了载入 dll 的语句，开发者根据自己的存放 jnisigcheck.dll 实际路径进行修改，预编译的 jnisigcheck.dll 存放在 lib\jni 目录下。Demo 的使用方式请参考 example\java\README。下面是演示截图：

```
6 // 使用的编译命令是
7 // javac -encoding utf-8 Demo.java
8 // 使用的运行命令是
9 // java Demo
10
11 public class Demo {
12
13     public static void main(String args[]) throws Exception {
14
15         tls_sigcheck demo = new tls_sigcheck();
16
17         // 使用前请修改动态库的加载路径
18         demo.loadJniLib("D:\\tls_sig_api-windows-64\\lib\\jni\\jnisigcheck.dll");
19
20         File priKeyFile = new File("ec_key.pem");
21         StringBuilder strBuilder = new StringBuilder();
22         String s = "";
23     }
```

demo 源代码中
载入 jni dll

下面是运行结果：

```
D:\src\oicq64\tingid\tls_sig_api\example\java>java Demo
sig:
eJxlj0FPgzAAhe-8CtKxrXQzmHiYc6ZoQpNxMiwIQilKYttLcU1Mf53M1xiE9-1*5L33pfN*z7Ils8XZUXJKpjCHBQF-pUPIDj-g0rxuihNEer6H6RWcU2Ls jFUDzAg
fo6l0x1AvcYXhMML50Fc4GmMxfZvHTbUbZ-IPtEx0J3ahosU3XkqHdlqj5Z1puDnW8v95bdt0G*5i149UDZJKIUGRI2uUGxbMWnz0nhytM13cLmU76kU2OpKiunUrD3*
EUEIRcfZvPv2fgBww17Q
--
verify ok -- expire time 2592000 -- init time 1448544453
```

注意：

如果在 Java 代码中使用了多线程的方式生成 usersig，可以参考[腾讯云论坛](#)中的相关介绍。

Java 原生接口

Java 原生接口依赖于 5 个 jar 包。在 `tls_sig_api/java_native/lib` 目录下：

```
├── bcpkix-jdk15on-152.jar
├── bcprov-jdk15on-152.jar
├── commons-codec-1.10.jar
├── gson-2.3.1.jar
├── json.jar
└── tls_signature.jar
```

注意：

从控制台界面 [下载](#) 的公私钥，将公钥内容赋值给接口中的 `publicBase64Key` 参数，私钥内容赋值给接口中的 `privateBase64Key` 参数。

C# 接口

以非托管的方式调用 dll 实现，调用的 dll 为 `lib\libsigcheck\sigcheck.dll`，C 样式接口的参数与返回值说明参见 `include\sigcheck.h` 头文件，接口的转换方式如下：

```
class sigcheck
{
    [DllImport(dllpath.DllPath, EntryPoint = "tls_gen_sig_ex", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Cdecl)]
    public extern static int tls_gen_sig_ex(
        UInt32 sdkappid,
        string identifier,
        StringBuilder sig,
        UInt32 sig_buff_len,
        string pri_key,
        UInt32 pri_key_len,
        StringBuilder err_msg,
        UInt32 err_msg_buff_len
    );

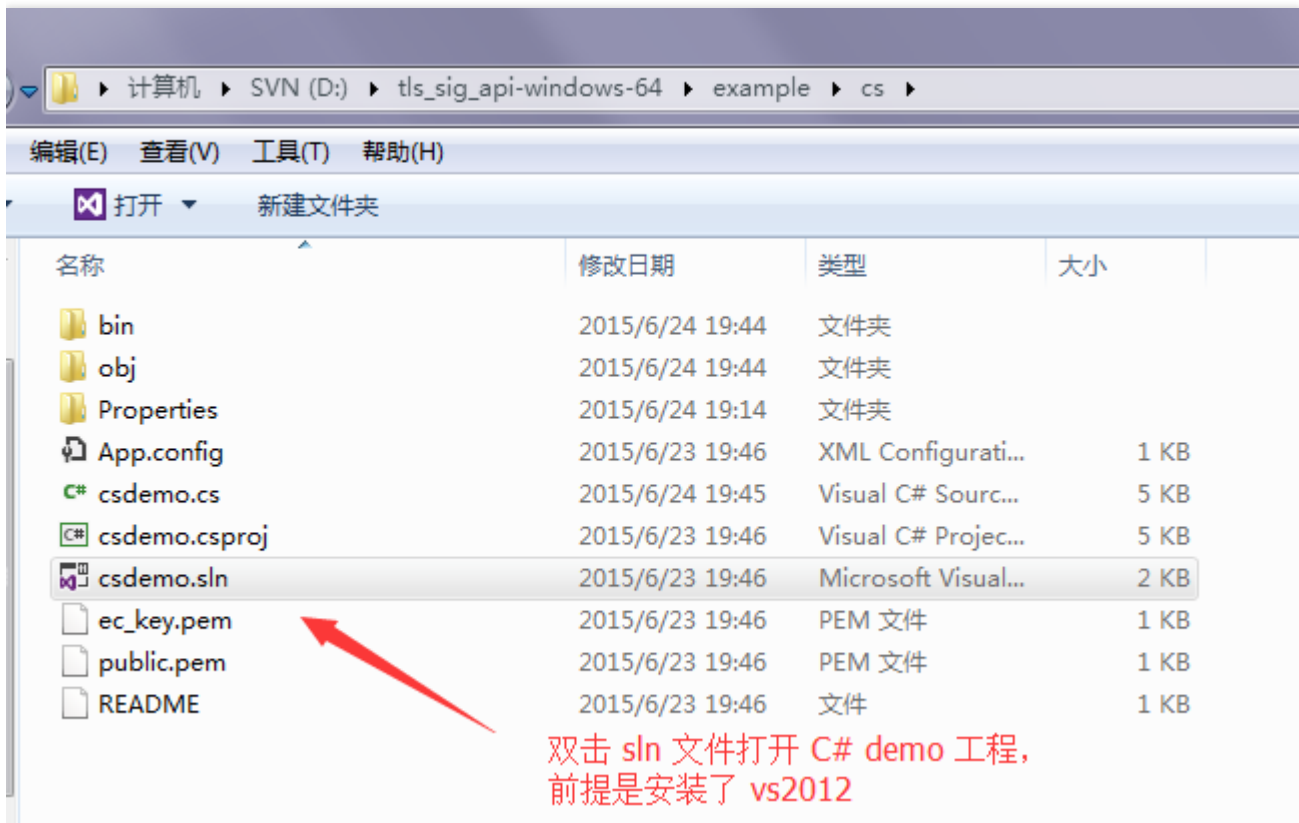
    [DllImport(dllpath.DllPath, EntryPoint = "tls_vri_sig_ex", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Cdecl)]
    public extern static int tls_vri_sig_ex(
        string sig,
        string pub_key,
        UInt32 pub_key_len,
        UInt32 sdkappid,
```

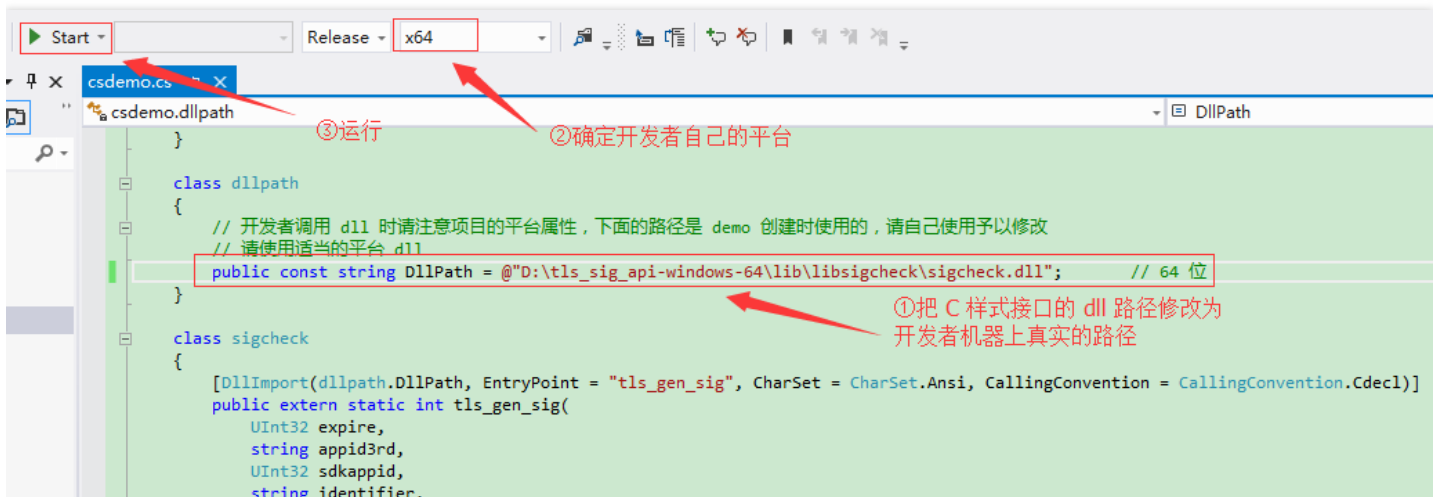
```
string identifier,  
ref UInt32 expire_time,  
ref UInt32 init_time,  
StringBuilder err_msg,  
UInt32 err_msg_buff_len  
);  
}
```

其中 `dllpath.DllPath` 指明了 dll 的路径，详细请参见 `example\cs\csdemo.cs`。关于 Demo 的使用方法参见 `example\cs\README`。下面是演示截图：

注意：

如果选择 Any CPU 平台，请默认加载 32 位 dll。





下面是运行结果：



PHP 接口

PHP 实现的方式较为简单，就是调用命令行工具生成 sig，工具是 `bin\signature.exe`，PHP 的调用方式如下：

注：开发者请注意命令执行的路径，如果出现问题请尝试打印出 `command` 变量的内容进行定位。

```
function signature($identifier, $sdkappid, $private_key_path)
{
    # 这里需要写绝对路径，开发者根据自己的路径进行调整
```

```
$command = 'D:\\signature.exe'
. ' '.escapeshellarg($private_key_path)
. ' '.escapeshellarg($sdkappid)
. ' '.escapeshellarg($identifier);
$ret = exec($command, $out, $status);
if ($status == -1)
{
    return null;
}
return $out;
}
```

PHP 原生接口

在源码包和二进制包中都带有 `php/TLSSig.php` 文件，生成 sig 接口 `genSig` 和校验 sig 接口 `verifySig` 均在其中，注意 PHP 环境需要带 openssl 扩展，否则接口使用会报错，另外只支持 PHP 5.3 及以上的版本。

注：若上述实现 PHP 环境无法满足要求，比如使用了红帽系（fedora、centos 和 rel 等）的操作系统，可以参考 [腾讯云论坛](#) 另一种与 openssl 和系统无关的实现。

其他平台接口

- [JavaScript](#)
- [Python](#)
- [Go](#)
- [Java](#)
- [PHP](#)

TLS 后台 API 下载

下载 [TLS 后台 API](#)。

联系我们

[腾讯云论坛](#) 的一些信息可能对您有帮助，如需更多帮助，请[提交工单](#)。