

大樹下玩耍

OpenSSL.Net使用隨記

最近在工作中遇到需要對數據傳輸進行加密解密，一開始是.Net與.Net環境間進行交互，使用.Net下的【System.Security.Cryptography】完全沒有問題，但後來要與Java，Android，IOS進行交互，結果是怎麼都對不上，在查看後得知三者平台都使用的OpenSSL進行的加解密，於是就翻出了OpenSSL.Net...

• OpenSSL.Net是什麼

OpenSSL.Net簡單的理解是對OpenSSL的動態鏈接庫（libeay32.dll，ssleay32.dll）進行的一組C#語言的封裝，使其能在.Net環境下用C#語言對字符串進行的加密、解密、簽名、驗籤等，詳細功能與算法可查閱OpenSSL

• 使用OpenSSL.Net目的

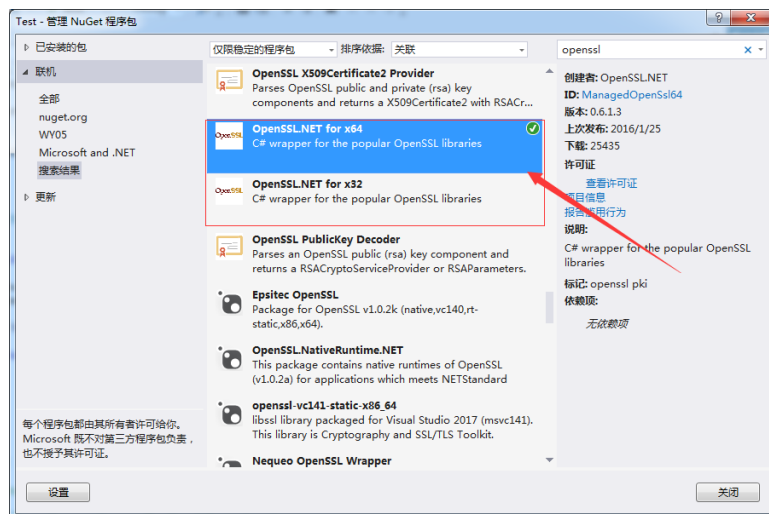
前面已經說了是為了完成跨平台間的傳輸，達到一種相對的統一

• 使用OpenSSL.Net前提

- 安裝OpenSSL工具（<https://www.openssl.org/source>），並對OpenSSL命令行有一定的了解。
- 下載OpenSSL.Net的源碼（<https://github.com/openssl-net/openssl-net>），裡面有有詳細的測試與調用方法。

• 開始OpenSSL.Net使用

1、新建一個項目並通過NuGet引用OpenSSL.Net（64位與32位按需安裝）：



2、安裝成功後：

導航

[博客園](#)[首頁](#)[新隨筆](#)[聯繫](#)[訂閱](#) [HTML](#)[管理](#)

公告

暱稱：[Azeri](#)

園齡：[10年3個月](#)

粉絲：[4](#)

關注：[130](#)

[+加關注](#)

| 2021年3月 | | | | | | |
|---------|----|----|----|----|----|----|
| 日 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 |
| 28 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

搜索

常用鏈接

[我的隨筆](#)[我的評論](#)[我的參與](#)[最新評論](#)[我的標籤](#)

我的標籤

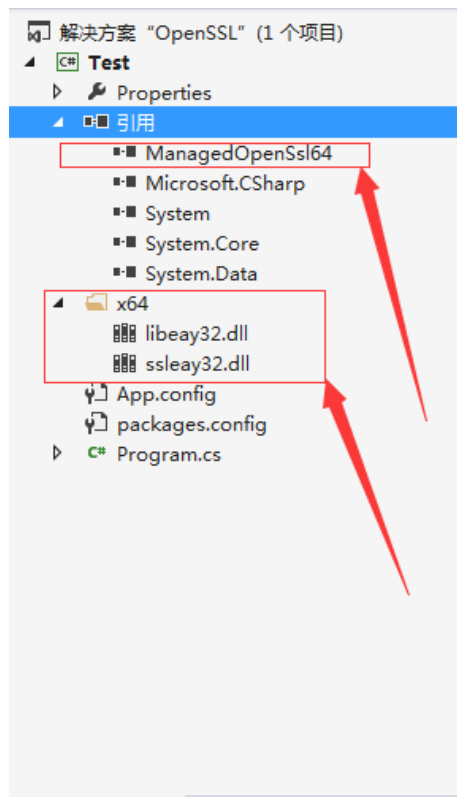
[OpenSSL.Net \(4\)](#)[SFTP \(1\)](#)

隨筆檔案

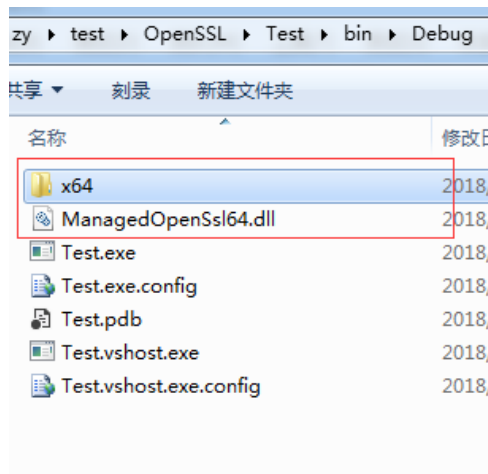
[2018年9月\(1\)](#)[2018年5月\(2\)](#)[2018年4月\(2\)](#)

閱讀排行榜

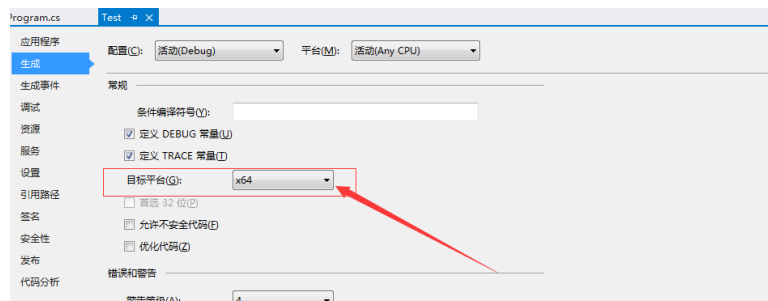
1. SFTP免密碼登錄坑經歷(4521)
2. OpenSSL.Net使用隨記(536)
3. OpenSSL.Net使用隨記 (二) (331)
4. OpenSSL.Net使用隨記 (四) (321)
5. OpenSSL.Net使用隨記 (三) (304)



3、生成項目後需要把x64文件夾複製到項目的bin目錄與ManagedOpenSsl.dll同級：



4、需要調整項目生成目標平台（32位就是x86，64位就是x64）：



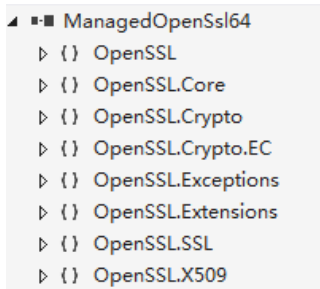
5、到此可以寫代碼了，大概來瀏覽下ManagedOpenSsl.dll的命名空間，詳細可以下載源碼查看：

Powered by:

博客園

Copyright © 2021 Azeri

Powered by .NET 5.0 on Kubernetes



標籤: [OpenSSL.Net](#)



Azeri
关注 - 130
粉丝 - 4

+加关注



» 下一篇: [OpenSSL.Net使用随记 \(二\)](#)

posted on 2018-04-30 00:39 [Azeri](#) 阅读(538) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)



登录后才能发表评论, 立即 [登录](#) 或 [注册](#), [访问](#) 网站首页

- 【推荐】阿里云实时计算训练营重磅开启, 4天技能突破, 抢天猫精灵!
- 【推荐】阿里云春招即将开始, 提前下载面试宝典稳拿Offer
- 【推荐】阿里云Java训练营--就5天, 名师带你实战Spring Boot 2.5
- 【推荐】免费领最高6000元好云礼! 15种权益祝你云气爆棚
- 【推荐】大型组态、工控、仿真、CAD\GIS 50万行VC++源码免费下载!
- 【推荐】注册 Amazon Web Services(AWS) 账号, 成为博客园赞助者
- 【推荐】华为HMS Core Discovery直播间-七个推送技巧带你玩转App运营

(-) 阿里云 开发者学院

Java训练营第二期

就5天! 名师带你实战Spring Boot 2.5



AWS免費產品:

- 如何在AWS上免費構建網站
- AWS免費云存儲解決方案
- 在AWS上免費構建數據庫
- AWS上的免費機器學習



最新新聞:

- 靠「猜」答案獲得頂會最佳論文, 華人IOI金牌獲得者找到復雜「雞兔同籠」最簡解法
- 知乎上市與Reddit換將: “小而美”的困境和出路
- 淘寶100萬徵集沙雕故事: 最低233元/條網友: 沙雕本雕
- 我國紅外探測器核心技術突破國外壟斷能自己生產芯片了

· [特斯拉Model 3 “剎車失靈” 一家四口險喪命！女子站車頂維權](#)
» [更多新聞...](#)