登录 | 注册

# CoderZYWang

所有努力的岁月,都不会被辜负,最差的结果,也不过是大器晚成!

■ 目录视图

₩ 摘要视图

【知识库】深度学习知识图



个人资料



王王王王王中尧

访问: 128746次

积分: 3955

等级: BLOC 5

排名: 第5819名

原创: 212篇 转载: 50篇 译文: 0篇 评论: 12条

文章搜索

### 文章分类

**C** (26)

OC (56)

iOS\_UIKit (45)

Xcode (10)

iOS (67)

Chicken Soup (3)

iOS\_multithreading (10)

Network (11)

Unix (1)

iOS\_thirdPartyFramework (3)

Mac (2)

Swift 2.3 (4)

Swift 3.0 (4)

CocoaPods (2)

Network 【HTTPS请求/AFN】

【1024程序员节】参加活动领暖心礼品 【观点】有了深度学习,你还学传统机器学习算法么?

标签: HTTPS请求 AFN

2016-07-20 14:37 183人阅读

3人阅读 评论(0) 收藏 举报

**Ⅲ** 分类:

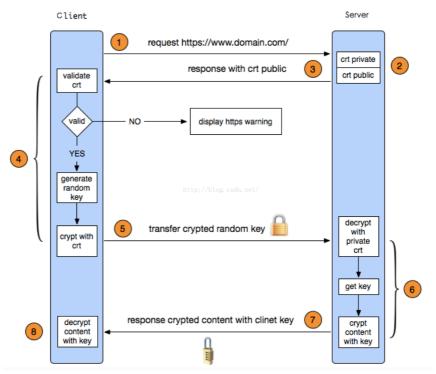
谱上线啦

Network (10)

■版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。

HTTPS请求过程

如下图:



- ① 客户端输入网址https://www.domain..com, 连接到server的443端口。
- ② 服务器返回一个证书(包含公钥、和证书信息,如证书的颁发机构,过期时间等),证书由服务器所拥有的私钥非对称加密生成。
  - ③ 客户端对证书进行验证(首先会验证证书是否有效,比如颁发机构,过期时间等等)。
  - ④ 如果客户端验证通过,客户端生成一个随机数,在用服务器返回的证书(公钥)进行加密传输。
  - ⑤ 因为公钥是通过服务器的私钥生成,所以服务器是可以对客户端的传回的加密数据进行对称解密的。服务

### iOS程序启动到运转 (0)

Python (1)

## 文章存档

阅读排行

2016年10月 (2)

2016年09月 (3)

2016年08月 (9)

2016年07月 (31)

2016年06月 (19)

展开

# Network 【TCP/IP 四层样 (12341) iOS 【UIKit-UIPageCont (2799) Objective-C 【电商APPI (2707) Objective-C 【在手动内社 (2622) 12天学好C语言——记录 (2482) iOS 【在iOS中自动检测 (1876) Objective-C 【NSDiction (1774) Objective-C 【完整OC项 (1654)

### 最新评论

### Swift 3.0 【Swift 3.0 环境下使用 王王王王王中尧:

Objectice-C [NSMutabl (1650)

Objective-C [NSArray £ (1629)

@wangwei20151031:人家就是这样定义的啊。下面是我直接copy的AFN的写法: open...

Swift 3.0 【Swift 3.0 环境下使用wangwei20151031: 你好,为什么在swift3.0中调用AFNetworking的POST和GET方法必须用小写?谢谢

iOS【UIKit-导航控制器 UINavigi sinat\_34781351: mark

Objective-C 【NSArray 的基本使 ITjungle: 非常喜欢你的blog,喜 欢可以交流一下学习心得

Objective-C 【NSDictionary 概念 ITjungle: 好!

Objectice-C 【NSMutableDiction ITjungle: 你的博客很精致,受用

Objective-C 【电商APP应用代码 王王王王王中尧: @u010850027: 可以的!

Objective-C 【电商APP应用代码 丁国华: 青春跟年龄没有任何关 病,有的人在16、20岁的时候, 青春已经死亡,他对生命已经没 有任何期待。有的人到...

Objective-C 【在手动内存管理中 王王王王王中尧: @u010786678: 可以的~

Objective-C 【在手动内存管理中 傻丫头与科技: 青春跟年龄没有任 何关系,有的人在16、20岁的时 候,青春已经死亡,他对生命已 经没有任何期待。有的人到... 器拿到由客户端生成的随机数,对要传递的数据使用随机数加密。

⑥ 客户端收到服务器使用随机数加密的数据进行解密。

苹果已经封装了HTTPS连接的建立、数据的加密解密功能,我们直接可以访问https网站的,但苹果并没有验证证书是否合法,无法避免中间人攻击。要做到真正安全通讯,需要我们手动去验证服务端返回的证书。
AFNetwork中的AFSecurityPolicy模块主要是用来验证HTTPS请求时证书是否正确。AFSecurityPolicy封装了证书验证的过程,让用户可以轻易使用,除了去系统信任CA机构列表验证,还支持SSL Pinning方式的验证。请求信任的HTTPS 和 不信任的HTTPS 代码如下:

```
CP
     [objc]
01.
     // ViewController.m
02.
03.
     // 0720-01HTTPS请求 (AFN) -01
94.
     //
05.
     // Created by 王中尧 on 16/7/20.
06.
     // Copyright © 2016年 wzy. All rights reserved.
07.
     //
08.
09.
10.
      使用AFN HTTPS 请求
11.
      如果发送的请求是HTTPS的请求,那么有两种情况
12.
       ---- 001 请求的网站所使用的证书是CA签名&加密的方式满足ATS的要求 那么我们在代码中什么都不需要做(比如
     说github官网,就是信任的https)
13.
      不管是信任, 还是不信任, 都要写: (设置反序列化方法)
14.
      // 设置反序列化方法
15.
      manager.responseSerializer = [AFHTTPResponseSerializer serializer];
16.
17.
       ----- 002 请求的网站所使用的证书是自签名,需要做如下操作:(比如说12306,就是不信任的https)
      1) 禁用ATS特性
18.
      // 设置允许不受信任的证书(该参数默认为no)
19.
      securityPolicy.allowInvalidCertificates = YES;
20.
      // 设置不验证域名(该参数默认为yes)
21.
22.
      securityPolicy.validatesDomainName = NO;
23.
      2) 需要在代码中信任证书(安装)
24.
25.
      在Info.plist 里面设置上两行属性(添加HTTP)
26.
27.
      2017年1月1日 就不允许使用HTTP请求了
28.
29.
     #import "ViewController.h"
30.
31.
     #import "AFNetworking.h"
32.
     @interface ViewController ()
33.
34.
35.
36.
37.
     @implementation ViewController
38.
39.
     - (void)touchesBegan:(NSSet<UITouch *> *)touches withEvent:(UIEvent *)event {
40.
         [self believe];
41.
     //
           [self unBelieve];
42.
     }
43.
44.
     // 信任的HTTPS 百度
45.
     - (void)believe {
46.
         // 创建会话管理者
47
         AFHTTPSessionManager *manager = [AFHTTPSessionManager manager];
48.
49.
         // 设置反序列化方法
50.
         manager.responseSerializer = [AFHTTPResponseSerializer serializer];
51.
         [manager GET:@"https://www.baidu.com" parameters:nil success:^(NSURLSessionDataTask *task,
52.
53.
             NSLog(@"success---
     %@", [[NSString alloc] initWithData:responseObject encoding:NSUTF8StringEncoding]);
54.
         } failure:^(NSURLSessionDataTask *task, NSError *error) {
55.
             NSLog(@"failure---%@", error);
```



```
56.
                     }];
57.
            }
58.
59.
             // 不信任的HTTPS 12306官网
60.
             - (void)unBelieve {
61.
                     // 创建会话管理者
62.
                     AFHTTPSessionManager *manager = [AFHTTPSessionManager manager];
63.
64.
65.
                    manager.responseSerializer = [AFHTTPResponseSerializer serializer];
66.
67.
                       typedef NS_ENUM(NSUInteger, AFSSLPinningMode) {
68.
69.
                      AFSSLPinningModeNone, // 这个模式表示不做SSL pinning, 只跟浏览器一样在系统的信任机构列表里验证
             服务端返回的证书。若证书是信任机构签发的就会通过,若是自己服务器生成的证书,这里是不会通过的
                      AFSSLPinningModePublicKey, // 这个模式同样是用证书绑定方式验证,客户端要有服务端的证书拷贝,只
70.
             是验证时只验证证书里的公钥,不验证证书的有效期等信息
                      AFSSLPinningModeCertificate, // 这个模式表示用证书绑定方式验证证书, 需要客户端保存有服务端的证
71.
             书拷贝,这里验证分两步,第一步验证证书的域名/有效期等信息,第二步是对比服务端返回的证书跟客户端返回的是
             否一致
72.
                       };
                       */
73.
74.
                     // AFNetwork中的AFSecurityPolicy模块主要是用来验证HTTPS请求时证书是否正确
75.
                     // 验证证书的模式
76.
                    AFSecurityPolicy *securityPolicy = [AFSecurityPolicy policyWithPinningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFSbranningMode:AFS
77.
78.
                      Whether or not to trust servers with an invalid or expired SSL certificates. Defaults to `
79.
80.
81.
                     // 设置允许不受信任的证书
82.
                     securityPolicy.allowInvalidCertificates = YES;
83.
84.
85.
                      Whether or not to validate the domain name in the certificate's CN field. Defaults to `YES
86.
87.
                     // 设置不验证域名
88.
                     securityPolicy.validatesDomainName = NO;
89.
90.
                     manager.securityPolicy = securityPolicy;
91.
92.
                     [manager GET:@"https://kyfw.12306.cn/otn" parameters:nil success:^(NSURLSessionDataTask *ta
93.
                            NSLog(@"success---
             %@", [[NSString alloc] initWithData:responseObject encoding:NSUTF8StringEncoding]);
94.
                     } failure:^(NSURLSessionDataTask *task, NSError *error) {
                             NSLog(@"failure---%@", error);
95.
96.
                     }];
97.
            }
98.
99.
            @end
```



上一篇 iOS 【使用Xcode和Instruments调试解决iOS内存泄露】

下一篇 Network 【SVN Mac端虚拟机端搭建步骤】

### 我的同类文章

### Network (10)

- Network 【TCP/IP 四层模... 2016-08-06 阅读 12341 Network 【CornerStone托... 2016-07-22 阅读 92
- Network 【SVN 命令行操... 2016-07-21 阅读 125 • Network 【SVN Mac端虚... 2016-07-21 阅读 100
- Network 【用 AFN 通过 P... 2016-03-14 阅读 316 Network 【OAuth 认证流程... 2016-02-19 阅读 173
- Network 【OAuth授权步骤... 2016-02-19 阅读 265 Network 【Charles 抓包 (... 2016-01-31 阅读 788
- Network 【HTTP通信过程/... 2016-01-30 阅读 703 Network 【简述GET/POST... 2016-01-29 阅读 660

### 猜你在找

全网服务器数据备份解决方案案例实践

AFN框架 之同时兼容Http和Https通讯 配置

i0S8开发视频教程Swift语言版-Part 10:i0S的数据技 I0S平台ASI框架 和 AFN框架 之Https通讯

i0S开发高级专题—数据存储

AFN之HTTPS

iOS8开发视频教程-Part 4:iOS数据源协议、委托协议 tomcat7的https配置及extjs在IE中的undefined错

iOS AFN监听网络封装网络请求 HERO博客

iOS进阶课程-苹果的WebService



### 查看评论

### 暂无评论

### 您还没有登录,请[登录]或[注册]

\*以上用户言论只代表其个人观点,不代表CSDN网站的观点或立场

### 核心技术类目

全部主题 Hadoop AWS 移动游戏 Java Android iOS Swift 智能硬件 Docker OpenStack VPN Spark ERP IE10 Eclipse CRM JavaScript 数据库 Ubuntu NFC WAP jQuery BI HTML5 .NET API HTML SDK IIS Fedora XML LBS Unity Spring Apache Splashtop UML Windows Mobile Rails QEMU KDE components **OPhone** CouchBase 云计算 iOS6 Rackspace Web App SpringSide Maemo ThinkPHP Compuware 大数据 aptech Perl Tornado Ruby Hibernate **HBase** Cloud Foundry Redis Scala Django Bootstrap

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 银行汇款帐号 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

webmaster@csdn.net 400-600-2320 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持 网站客服 杂志客服 微博客服 京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2016, CSDN.NET, All Rights Reserved 😍