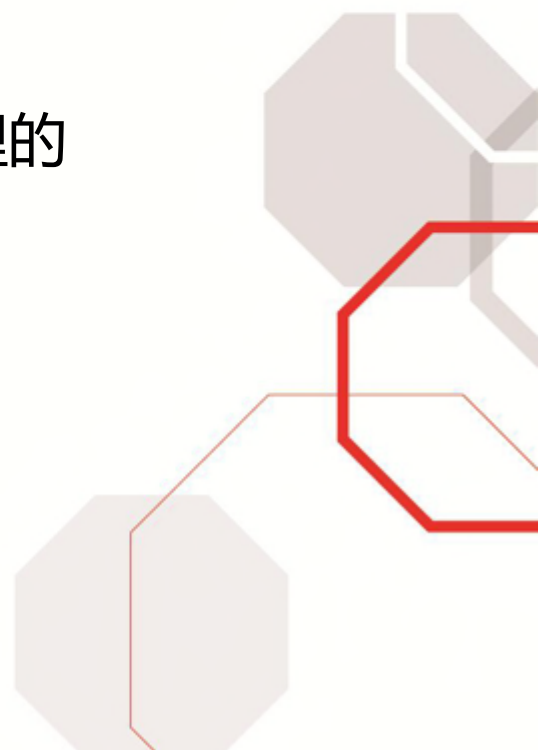
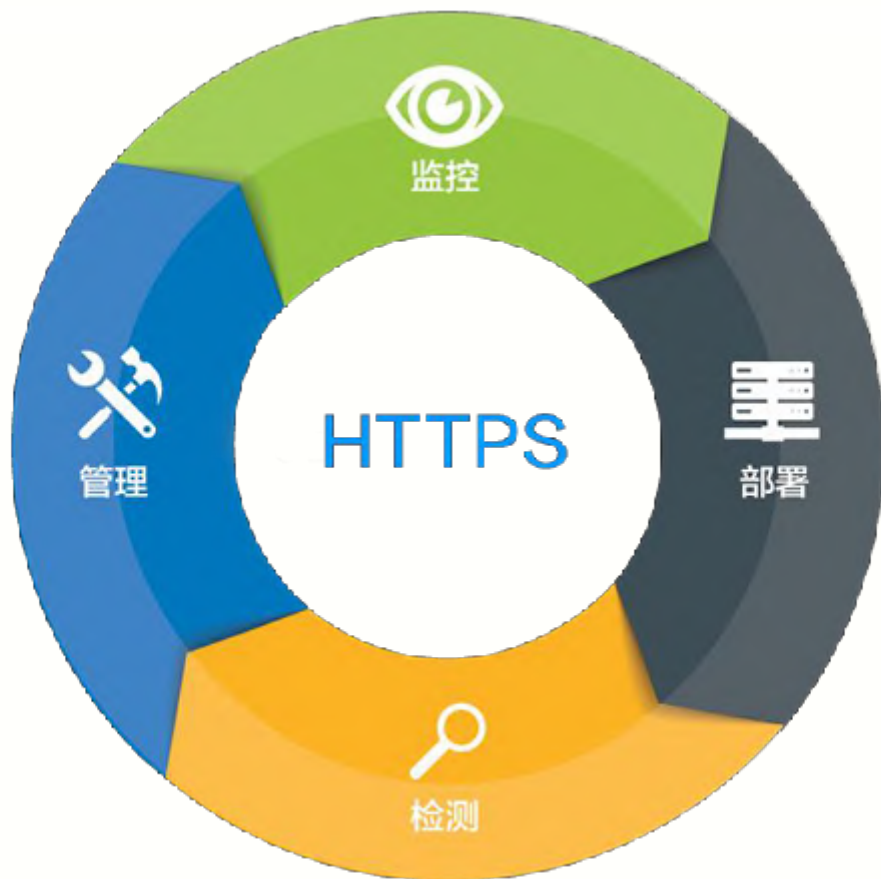
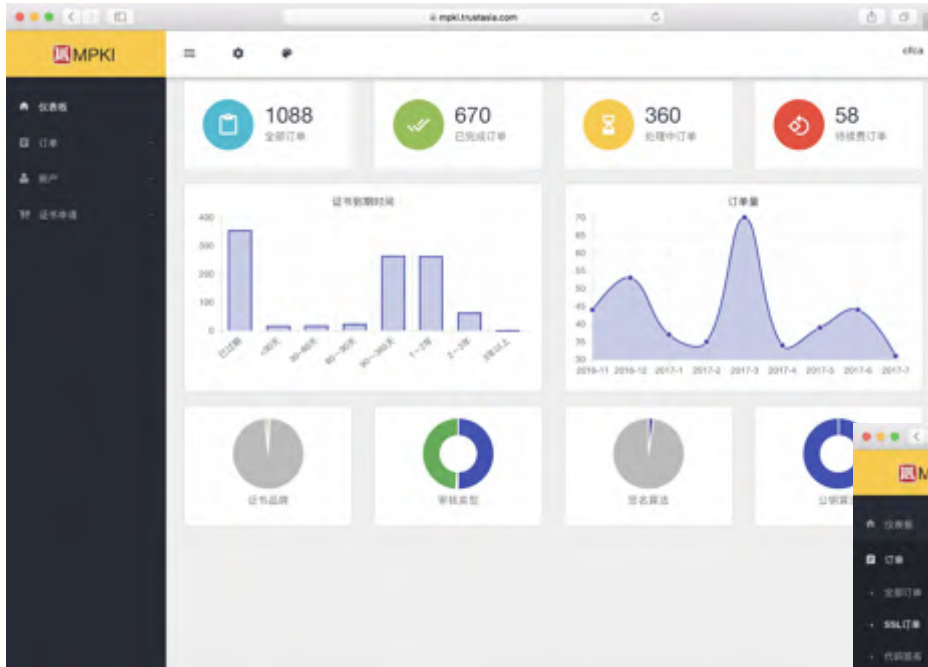


现代化的HTTPS运维

- 证书太多不知道每张证书什么时候到期
- 密钥对管理存在安全隐患
- 我的HTTPS是不是安全的
- 我的HTTPS客户端兼容性如何
- 我的HTTPS对服务器的性能消耗是不是合理的
- 我的HTTPS是否可以实现自动化运维





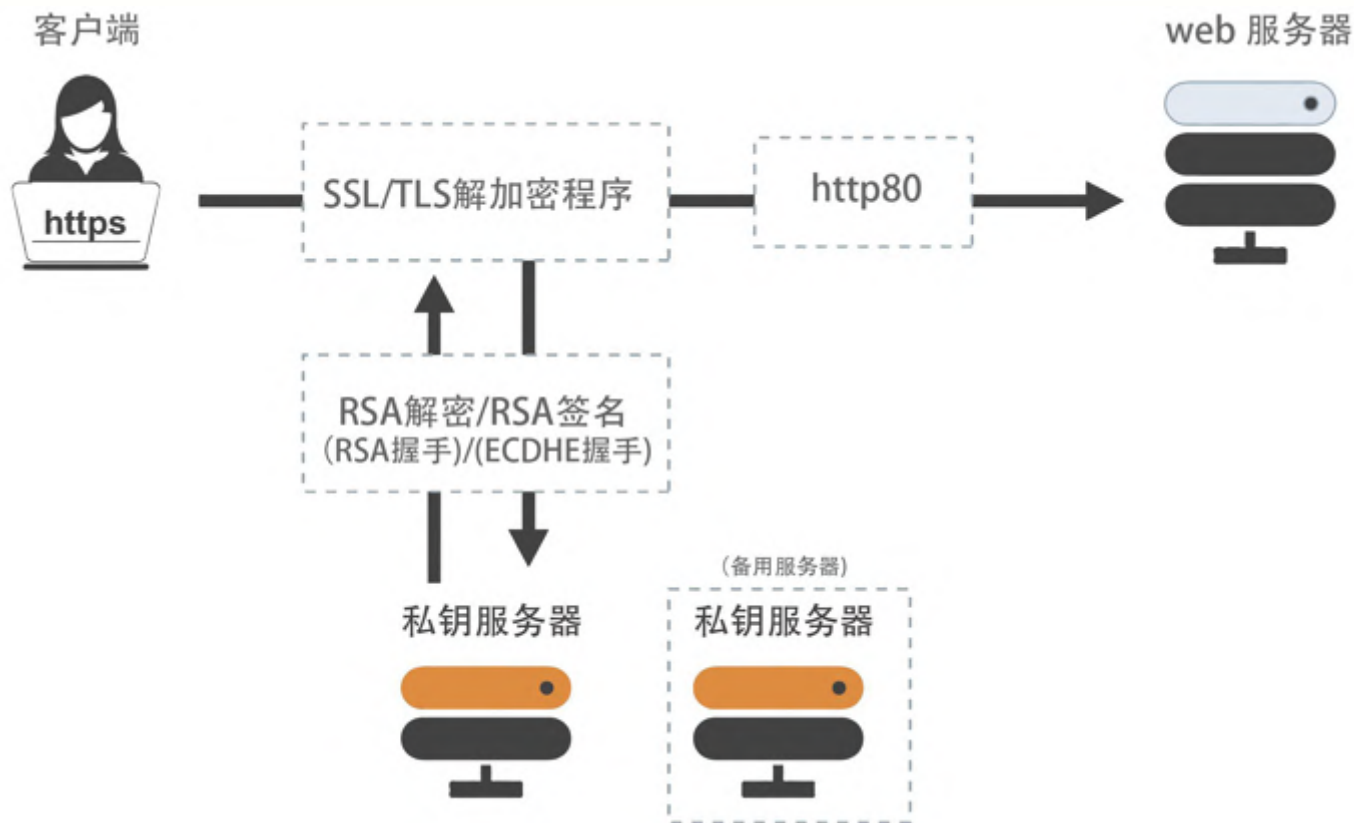


The '订单列表' (Order List) interface displays a detailed view of the system's orders. It includes a search bar and filters for '订单状态' (Order Status), '产品类型' (Product Type), '开始时间' (Start Time), and '结束时间' (End Time). The main table lists individual orders with the following columns:

订单号	状态	产品名称	有效期	公司	通用名称	时间	操作
SBK7p7	订单成功	Symantec 增强型SSL证书专业版	24	华夏银行股份有限公司	happy.hb.com.cn	2017-07-12 17:59:01	查看
SWbYdX	订单成功	Symantec 企业型通配符SSL证书	12	天津金融资产交易所有限公司	*.dfba.com.cn	2017-07-12 17:50:02	查看
SWbKq9	订单成功	Symantec 企业型通配符SSL证书	12	中国人寿保险股份有限公司	*.cpfl-e-chinaife.com	2017-07-11 15:35:57	查看
SOoK7GT	订单成功	Symantec 企业型SSL证书专业版	24	西安财富村镇银行股份有限公司	www.xcfcbank.com	2017-07-11 15:19:21	查看
SOoVIA3	订单成功	Symantec 企业型SSL证书	12	网银支付有限公司	wwwlewap.yfpayment.com	2017-07-10 14:53:11	查看
SBb_MkU	订单成功	Symantec 增强型SSL证书	24	北京恒信利通投资管理咨询有限公司	www.hengxinyong.com	2017-07-10 13:58:30	查看
SWb_Wkx	订单成功	Symantec 企业型通配符SSL证书	24	北京恒信利通投资管理咨询有限公司	*.hengxinyong.com	2017-07-10 15:22:30	查看

SSL证书管理
SSL证书申请
SSL证书吊销
SSL证书重颁发
SSL证书到期提醒
SSL证书更新

密钥安全管理 (Keyless)



- Web Server OpenSSL漏洞
- 不安全的SSL协议版本
- 不安全的SSL协议加密套件
- 证书链不完整
- 正向保密技术（PFS）
- 是否支持ATS
- 是否支持PCI DSS



SSL漏洞

3

	是否影响	危险系数	说明
DROWN 漏洞	否	高	CVE-2016-0800
OpenSSL CCS 注入漏洞	否	高	CVE-2014-0224
心血漏洞(Heartbleed)	否	高	CVE-2014-0160
OpenSSL Padding Oracle 攻击	是	高	CVE-2016-2107
不安全的客户端重协商(MITM)	否	高	
FREAK漏洞	否	低	CVE-2015-0204
POODLE漏洞	否	低	CVE-2014-3566
CRIME漏洞	否	低	CVE-2012-4929



我的HTTPS客户端兼容性如何？

2017



大会

可信云标准新一代
客户满意是未来

Cloud Computing Summit 2017.7.25-26

证书兼容性测试



	ECC	RSA
Android 2.3 (Gingerbread)	✓	✓
Android 3.2 (Honeycomb)	✓	✓
Android 4.0 (Ice Cream Sandwich)	✓	✓
Android 4.1 (Jelly Bean)	✓	✓
Android 4.2 (Jelly Bean)	✓	✓
Android 4.3 (Jelly Bean)	✓	✓
Android 4.4 (KitKat)	✓	✓
Android 5.0 (Lollipop)	✓	✓
Android 5.1 (Lollipop)	✓	✓
Android 6.0 (Marshmallow)	✓	✓
Android 7.0 (Android Nougat)	✓	✓
Android 7.1 (Android Nougat)	✓	✓
iOS 7	✓	✓
iOS 8	✓	✓
iOS 9	✓	✓
iOS 10	✓	✓
OS X Mavericks	✓	✓



客户端握手模拟

1

Android2.3.7 No EMI ¹	RSA2048(SHA256)	TLSv1.0	TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA DHE 1024bits FS
Android4.0.4	RSA2048(SHA256)	TLSv1.0	TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA ECHDE secp256r1 FS
Android4.1.1	RSA2048(SHA256)	TLSv1.0	TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA ECHDE secp256r1 FS
Android4.2.2	RSA2048(SHA256)	TLSv1.0	TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA ECHDE secp256r1 FS
Android4.3	RSA2048(SHA256)	TLSv1.0	TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA ECHDE secp256r1 FS
Android4.4.2	RSA2048(SHA256)	TLSv1.2	TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 ECHDE secp256r1 FS
Android5.0.0	RSA2048(SHA256)	TLSv1.2	TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA ECHDE secp256r1 FS
Android6.0	RSA2048(SHA256)	TLSv1.2	TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA ECHDE secp256r1 FS
Android7.0	RSA2048(SHA256)	TLSv1.2	TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 ECHDE secp256r1 FS
BaiduJan2015	RSA2048(SHA256)	TLSv1.0	TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA ECHDE secp256r1 FS
BaiduSpiderJuly2017	RSA2048(SHA256)	TLSv1.2	TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 ECHDE secp256r1 FS
Baidu站长工具HTTPS认证	RSA2048(SHA256)	TLSv1.2	TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 ECHDE secp256r1 FS
BingPreviewJan2015	RSA2048(SHA256)	TLSv1.2	TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 ECHDE secp256r1 FS
Chrome49/XPSP3	RSA2048(SHA256)	TLSv1.2	TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA ECHDE secp256r1 FS



协议详情

预防降级攻击	支持	
支持RC4套件	不支持	
正向保密	支持	
公钥固定 (HPKP)	不支持	
公钥固定仅报告	不支持	
HSTS (HTTP严格传输安全)	支持	max-age=0
NPN	支持	h2,http/1.1
ALPN	支持	h2,http/1.1
OCSP装订	不支持	
TLS心跳 (扩展)	支持	
支持的EC椭圆曲线	支持	secp256r1



- 优先使用ECC证书 (ECC+RSA)
- 优先使用AES、ECDHE算法
- 启用HTTP/2
- 启用OCSP装订
- 启用HSTS (减少一次302跳转)
- 启用TLS Session



MySSL.com

概述



检测部署SSL/TLS的服务是否符合行业最佳实践，PCI DSS支付卡行业安全标准，Apple ATS规范。



应用于HTTPS安全最佳实践的检测系统



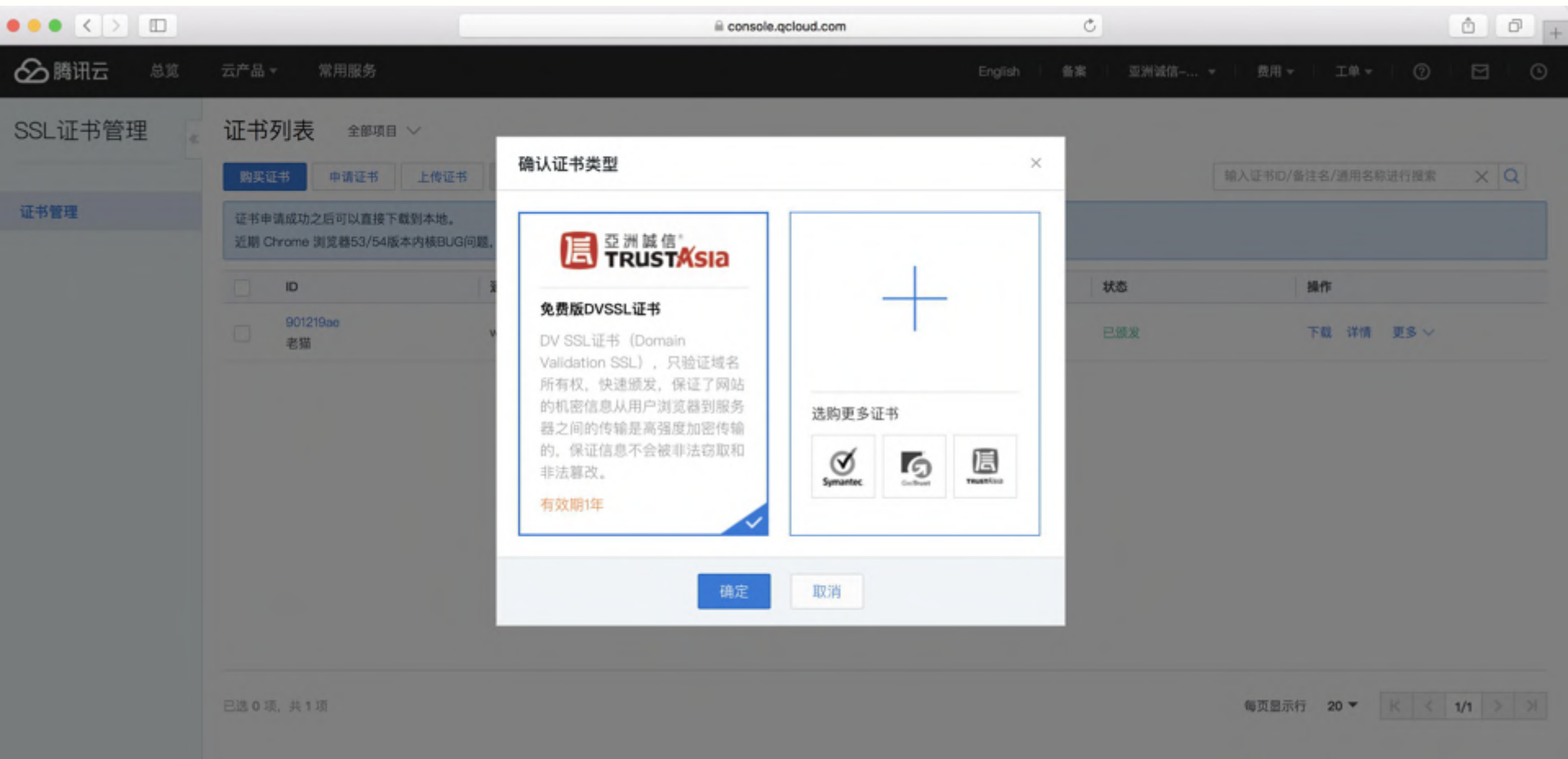
如何实现自动化运维

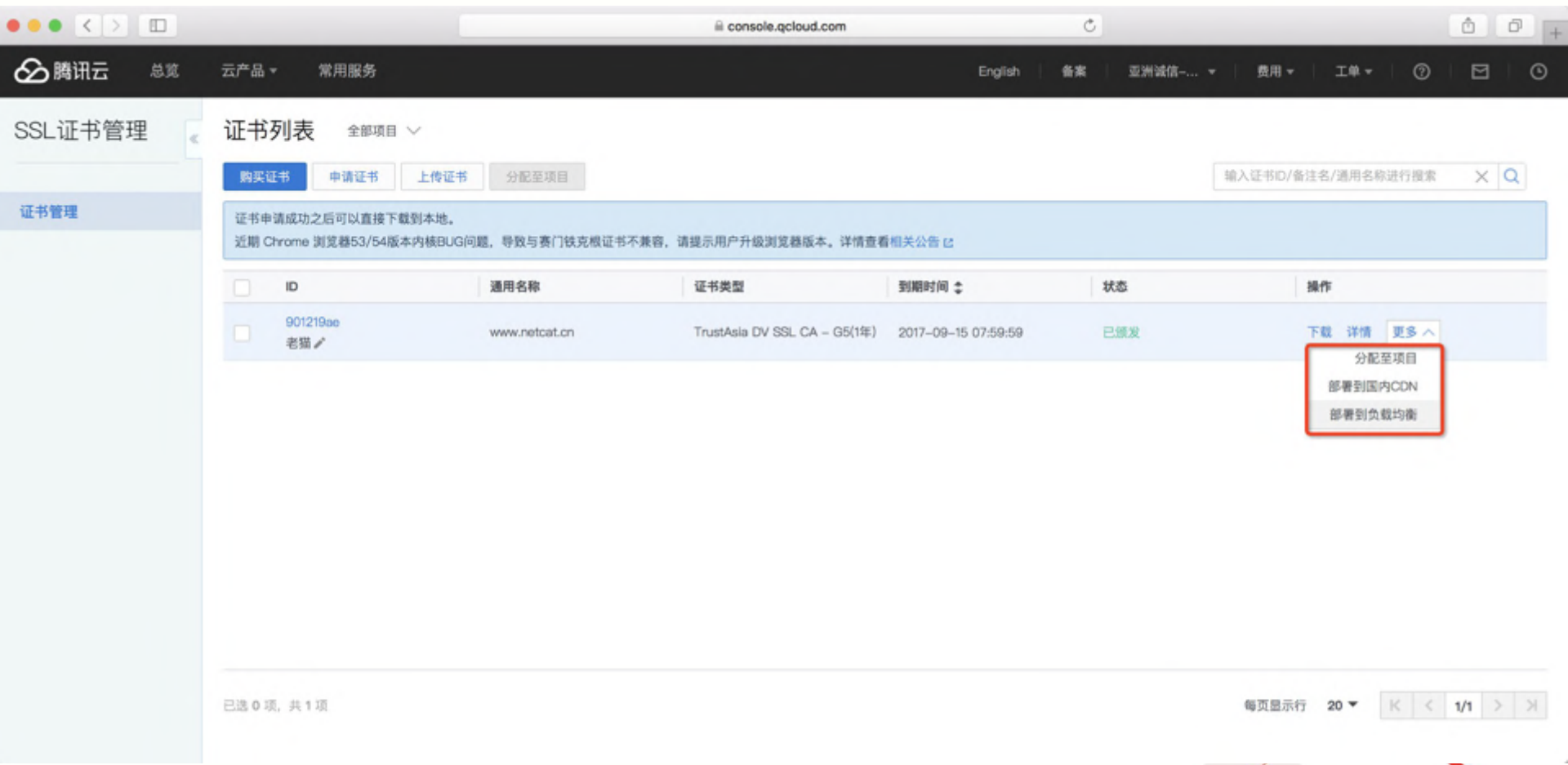
The screenshot shows the Tencent Cloud website interface. The top navigation bar includes the Tencent Cloud logo, '云产品' (Cloud Products), '解决方案' (Solutions), '云市场' (Cloud Market), '合作与生态' (Partnership & Ecosystem), and '文档与支持' (Documentation & Support). A search bar and a '管理中心' (Management Center) button are also present. The left sidebar lists various cloud services: '所有云产品', '基础产品', '域名服务', '视频服务', '游戏服务', '图像服务', '语音服务', '大数据', '人工智能 (AI)', and '安全'. The main content area is titled '证书管理' (Certificate Management) and features several service cards. The 'SSL证书' (SSL Certificate) card is highlighted with a red border and contains the following information:

- 域名注册: 专业域名服务, 安全、省心、可信赖
- 域名转入: 快速转入, 便捷、安全、一站管理
- DNS劫持检测: 多点部署、高效调度、准确检测
- 检测工具: 自动诊断域名、SSL证书状态, 保障网站安全

Other visible service cards include:

- 云解析: 向全网域名提供稳定、安全、快速的智能解析服务
- 移动解析: 防劫持、智能调度、稳定可靠的移动APP域名解析服务
- 网站备案: 备案多久, 云服务免费用多久
- 企业邮箱: 试运行, 提供最全面、最专业、专属定制的企业邮件服务





已实现HTTPS自动化云服务商





B06展台

THANKS

