

2017 中国互联网安全大会 China Internet Security Conference

加密无处不在-HTTPS数据安全解决方案

唐志红

北京天威诚信电子商务服务有限公司 总裁 中国电子认证服务产业联盟 标准专家委员会 委员





目录



- HTTPS应用解决方案
- ■加密无处不在





HTTP将成为过去

HTTPS广阔前景





- ▶ 苹果IOS 10强制要求接入的所有APP采用HTTPS 协议
- Google和百度调整其搜索引擎算法采用HTTPS 网站排名更靠前
- Mozillla正式宣布淘汰HTTP的方案
- Google Chrome将对所有的HTTP网站进行不安全标记









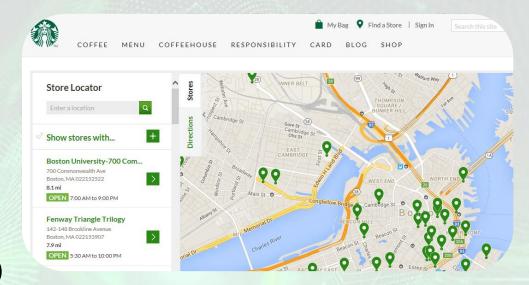
- **a** Secure
- https:// www.

- ▶ 全球最大在线百科-维基百科默认全站开启 HTTPS
- **▶ 百度全站默认开启HTTPS**
- > 淘宝默认全站开启HTTPS
- ➤ Google、Facebook、Twitter等早已经实现全站HTTPS

只有https才具备的强大功能



- 1. 地理定位 (Chrome 50)
- 2. 设备运动/方向
- 3. 全屏
- 4. getUserMedia (摄像头/ 麦克风)
- 5. 加密媒体扩展(数字版权管理)



Http2仅用于https







https://http2.akamai.com/demo













Chrome

Firefox

ΙE

Edge

Safari

Opera

HTTP/2 is the future of the Web, and it is here!

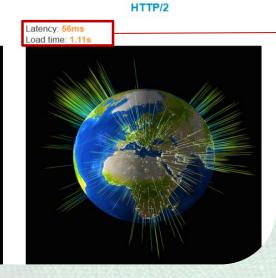
Your browser supports HTTP/2!

This is a demo of HTTP/2's impact on your download of many small tiles making up the Akamai Spinning Globe.

HTTP/1.1

Latency: 40ms





速度明显 加快!

没有启用HTTPS的风险







云服务仍需要https

2017 年《互联网安全威胁报告》中指出:

云基础架构漏洞是网络犯罪分子的下一个目标, 企业越来越依赖云服务,也因此产生了越来越多 的安全漏洞。2016年,用户因未开启身份验证 而无意间泄露了旧版数据,导致数以万计的 MongoDB 云端数据库遭到网络犯罪分子的劫持 和勒索。



哪些站点需启用HTTPS





✓电商平台及其相关支付系统

√银行系统、金融机构、电信行业等 高私密性网站

✓政府、高校、医疗行业、科研机构 及其相关网站

✓以搜索引擎为主要流量来源的网站

✓以内部办公系统为主的企业交流平台







目录



- HTTPS应用解决方案
- ■加密无处不在





天威城信应用解决方案 共创安全智慧网络

天威诚信





- **@**成立于2000年9月
- @注册资金6580万元人民币
- ②产品公司上市,股票代码:835928
- @2005年获工信部批准,成为国内首家

跨区域、跨行业的电子认证服务机构

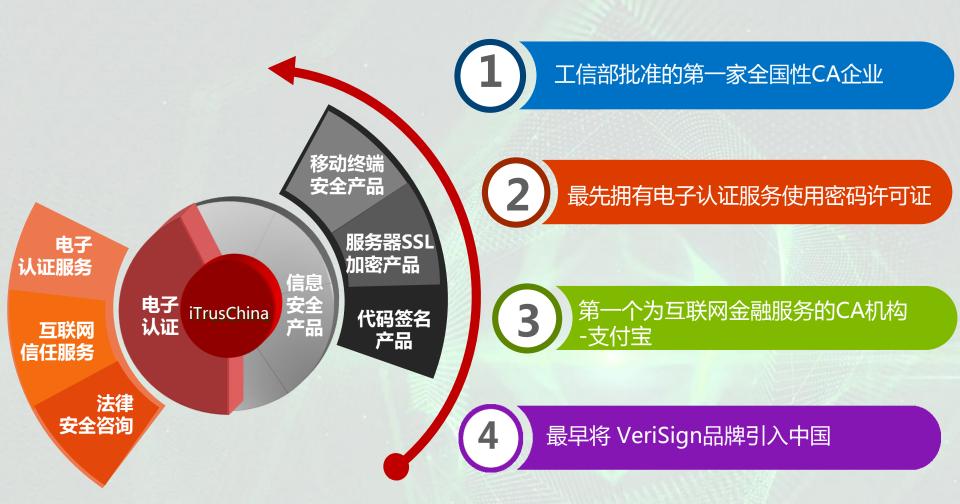
@ "中国网络安全产业联盟"理事成员



我们是卓越的网络空间身份管理服务与安全服务提供商 专注于电子商务类应用的安全、可信、合法

天威诚信简介





https大面积应用面临的困扰





CIM证书智能管理系统



1 发现和监控

无需手动搜索,自动发现网络中应用的 SSL证书。定时更新数据,获取最新的证 书应用状态。

2 生命周期管理

多种方式的证书更新提醒,快速提交并即时签发新证书及更新证书,确保业务连续性。

3 分析和报告

即时报告网络中的证书应用状态。分析和 发现问题和故障,提示可行的应对方案。

4 分布式部署

C/S架构,多机房管理。分布式部署,可方便的对多个机房进行分析和报告。

5 消息通知

客户端即时消息通知,可集成短信、微信、邮件等多种通知模式。关注证书生命周期状态、核心服务器https服务状态,即时推送证书到期及漏洞报告分析消息。



CIM证书智能管理系统



证书智能管理系统——SSL证书综合管理平台



☑ 证书自动识别

自动识别国际主流CA机构证书品牌及产品,可同时管理自签名SSL证书和企业内部CA系统SSL证书。

※ 统一集中管理

自动识别国际主流CA机构证书品牌及产品,可同时管理自签名SSL证书和企业内部CA系统SSL证书。分布式部署,支持多机房集中管理。

简单易用

直观的SSL证书综合管理方案,无需培训和学习,立即上手,易于操作。

CIM证书智能管理系统功能





















未登录

反馈建议 帮助中心 🗕 ▼ X



扫描



分析报告



证书管理



订单管理



服务器管理

云服务

16年专业积累 专家级服务平台

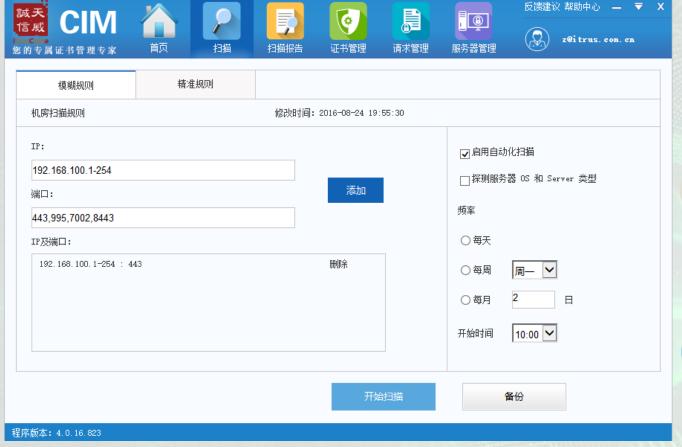


程序版本: 4.0.16.823

CIM证书智能管理系统功能









扫描规则

支持模糊规则和精准规则,支持IP地址段扫描,支持域名和多端口扫描。



定时任务

定时任务自动刷新 扫描结果。自动发 信网络中的新证 书。



系统探测

智能判断服务器 OS及Web Server 类型。

天威诚信—部分优质客户









































































































目录



- HTTPS应用解决方案
- ■加密无处不在







加密无处不在,安全如影随形!

天威诚信-加密无处不在







免费+全线SSL证书



PKI/CA安全解决方案



CIM证书智能管理系统



全网HTTPS加密



MPKI管理平台



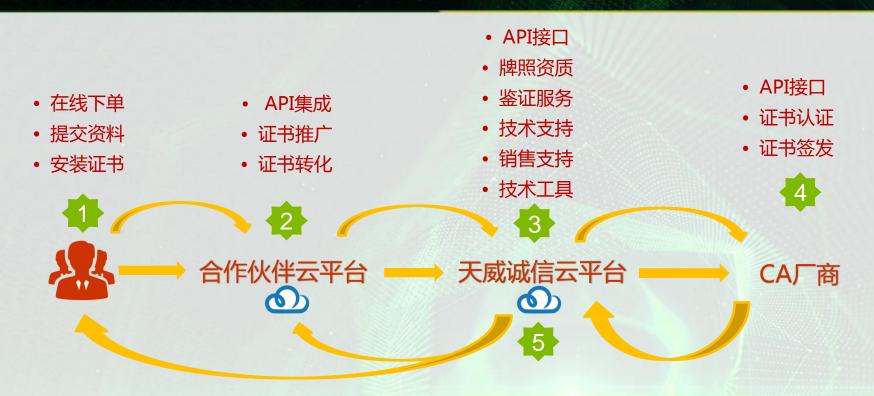
免费API接口

高价值,低成本的安全解决方案,为托管服务提供商专属定制!

天威诚信—大客户、渠道及合作伙伴计划







- 1.最终客户(单位或个人)在合作伙伴云平台完成证书申请;
- 2.合作伙伴云平台将最终用户的订单信息通过API接口提交至天威诚信处理平台;
- 3.天威诚信将预审核通过的客户订单信息提交至CA厂商订单系统;
- 4.CA厂商通过认证后完成证书签发;
- 5.天威诚信将证书签发消息推送给合作伙伴,并为最终用户提供支持与服务。

天威诚信—服务优势









资质合规



产品全面



服务专业

天威诚信—合作优势





■资质完备

可整合现有的基础架构和流程

能够轻松地与合作伙伴的 系统进行无缝集成。



自动化

■工信部+国密局双重监管

对于SSL的推广方式简单易复制

- 能够与合作伙伴现有产品进行整合,形成解决方案,使客户方便进行产品选择。
- 由第三方(天威诚信)完成 鉴证工作,省去合作伙伴繁 琐的鉴证工作。

■专注于PKI/CA经验丰富

可实现系统自动化

- 通过系统自动化的功能可以简化整个证书申请周期;
- 客户订单可以通过API接口进行下订单;
- 可以为成千上万的客户快速的签发证书;
- 如发生紧急情况,可以快速并自动化的进行证书吊销和替换的操作。

天威诚信—技术优势





合作伙伴服务层	云服务商	CDN服务商	其他合作伙伴	
天威诚信接口层	证书申请 操作取消	证书补发 审核通知	证书吊销 签发通知	API
天威诚信业务层	企业管理 渠道管理 合作伙伴	销售机会 系统管理 任务管理	订单管理 通知管理 CA引擎	
第三方CA层	CA厂商			API

合作伙伴界面示例

胸买量

购买时长:









已实现HTTPS自动化合作伙伴

































问题环节 Q&A

谢谢

