

徐汇区企业诚信平台（ID-Sign XML For web）

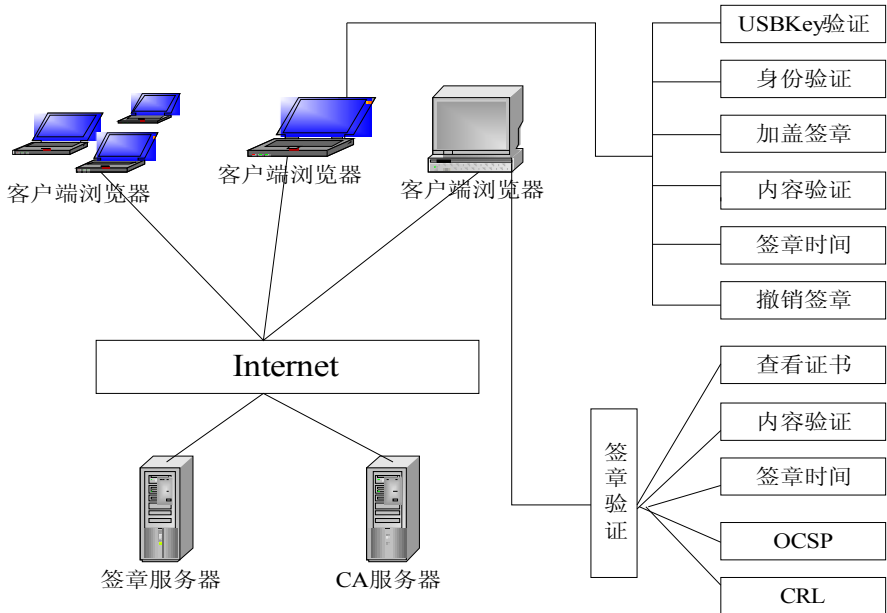
徐汇区企业诚信平台系统简介

上海市徐汇区为了促进企业、银行、政府、融资机构等之间的信用关系，建立一个企业信用平台。徐汇区企业信用服务平台是政府信息化发展过程中的一个重要里程碑，整个服务系统提供数据采集、处理、挖掘、信用评估、信息共享等功能。

企业可以通过网上报表，申报和提交企业有关信息。企业也可以随时更新信用系统里的信息。企业信息经过处理后，通过授权的信息共享机制，可以和其他政府部门、或增值服务提供商共享。企业本身、政府部门、银行、其他企业或合作伙伴，可以通过申请，得到企业的信用评估信息。通过系统化、规范化、统一化的评估，可以建立起企业的信用评估和打分机制。

为了保护信息来源的准确性，和保护数据在传输中的完整性，信用平台采用了龙方公司的XML数字签名技术。数字签名技术不但保护了数据的安全，还为政府省了不少运营成本，提高工作效率，更好的为企业服务。企业也得到了不少方便，无需手写填表，也无需抱着一堆表格，跑到政府营业厅去办理。还可以安心的知道，自己提交的数据不会被篡改，保证自己的信用分数是按照企业本身的实际情况运算的。这对企业在投标政府项目、融资、贷款等都方面有很大的帮助。

龙方公司的数字签名技术为电子政务和信息化建设提供安全、可靠的解决方案，同时也帮助政府和企业创建二十一世纪的无纸化、高效率办公环境。



诚信平台数字签名系统功能结构图

平台数字签名系统功能介绍:

ID-Sign XML For Web 是一个可以在网页上对多个 Web 页面表单中的一个或多个域的敏感信息进行数字签名并加盖印章（或个人签名）的 XML 网页签名系统。

本系统的主要功能是签章及验证功能和身份认证功能。

1.企业签章过程

USBKey 登陆

系统必须通过 USBKey 登陆。签署者的密钥信息以及证书信息存放在 USBKey 中，USBKey 通过 PIN 码保护，能够确保私钥不出 Key，签名运算在 USBKey 内进行，从而保证了运算过程的安全性。ID-Sign 的签名运算使用了 USBKey，用户的密钥信息和证书信息存放在 USBKey 中，便于用户的携带，及随时随地都可以进行登陆或签名。

身份验证

利用签署者的证书颁发机构的证书，对签署者的身份进行认证。一方面能够辨别签署者身份的真伪，另一方面能够确保签署者身份的不可抵赖性，即一旦签名而且身份认证通过，则签名者将无法否认此签名。

加盖印章

对多个 Web 表单中的企业信息域进行数字签名，并可以加盖签名或图章。能够在页面的任意地方显示印章或手写签名。

内容验证

主要是验证网页内容是否被篡改，如果内容被篡改，则提示“签名无效”，被篡改处会显示红色，印章上会出现横线。

撤销签章

在提交表单之前，验证没有通过的，用户可以撤销签章，进行修改确认后再盖章。

签章时间

签章时间是签章人签章时的系统时间，为了增加其严密性，系统提供相应接口，可从服务器上获取标准时间戳。

2. 签章验证过程

在证书管理服务器端可以完成对客户端签章的完整性以及签章人证书的正确性进行一系列的验证。验证工作主要由服务器端的组件完成，通过在网页中添加简单的脚本，即可调用服务器端组件。具体地，服务器端的组件能够完成如下功能：

查看证书

任何人都可以查看签署者的数字证书信息，查看证书信息时不需要提供 USBKey。

内容验证

主要是验证网页内容是否被篡改，如果内容被篡改，则提示“签名无效”，被篡改处会显示红色，印章上会出现横线。

签章时间

签章时间是签章人签章时的系统时间，为了增加其严密性，系统提供相应接口，可从服务器上获取标准时间戳。

OCSP 验证

通过颁发证书机构的 CA 服务器来验证签名信息。

CRL 验证

通过证书撤销列表来验证签名有效性。

ID-Sign XML For Web 的特点:

- 1、集成简单: 采用 XML 技术, 可以和任意系统快速集成。
- 2、支持多方联署、会签: 一个文档可以让多个人签名、盖章。每个签名和印章都相互独立, 彼此不影响其签名和盖章的有效性。
- 3、遵循国际标准: 完全遵循 PKCS、X.509 v.3 标准、及与多种机构的证书兼容, 可交叉验证。
- 4、电子水印章: ID-Sign 带有电子水印章的功能, 提供信息的完整性的保障。虽然印章看似一个图片, 但是, 它里面经过算法的处理, 已经将被盖章的数据值、数字签名值等内容嵌入到印章的图案中, 可验证印章的有效性。
- 5、离线和在线填写、签名、印章、验证: ID-Sign 支持在线与离线填写、签名和印章。
- 6 数据与显示分离: 数据与显示分离的好处还在于表格里面的数据可以被容易的重复使用及调用, 避免了重复输入的麻烦。
- 7、安全可靠: 与龙方的 ID-Enterprise, 安全中间件配套使用, 提供一套整合式的安全政策管理机制, 其功能包括安全审计记录、系统时间戳、细粒度的角色与用户的权限分配等, 尤其是对印章与签名的管理, 杜绝越权操作。

运行环境:

客户端: IE, Mozilla, Netscape

服务器端: Windows, Unix, Linux

附: 签名页面的截图


打开...保存...关于

数字签名验证签名清除签名

徐汇区企业信用服务系统

企业申报确认签名

本企业声明,以上所填写的所有信息都是本企业现时的实际情况.



企业签名

签名时间

第10页

第1页第2页第3页第4页第5页第6页第7页第8页第9页第10页