GlobalSign
GMO INTERNET GROUP

DATASHEET

TPM设备ID注册

利用PKI和TPM硬件提供强大的设备标识

当IOT设备制造商将产品推向市场时，他们必须解决关键的安全问题，包括身份验证，隐私和完整性。公钥基础结构（PKI）可以使用来自GlobalSign的高容量证书服务来发布和管理设备的标识和身份验证凭据。此外，证书注册过程是IoT设备安全性的关键部分，以确保设备和嵌入式代码的完整性和真实性。

证书注册过程使用证书颁发机构（CA）作为信任根–使用标准，最佳实践和可信计算组（TCG）的指导，将设备证书绑定到匹配的私钥。保护和管理加密密钥对于提供安全的IoT生态系统至关重要。

GlobalSign的高容量注册服务（用于不可迁移（即，无法克隆或复制）的设备身份调配给受信任的平台模块（TPM））,是一项高度可扩展的托管服务，使原始设备制造商（OEM）和设备制造商能够在产品中构建和部署强大的身份策略。

产品特点

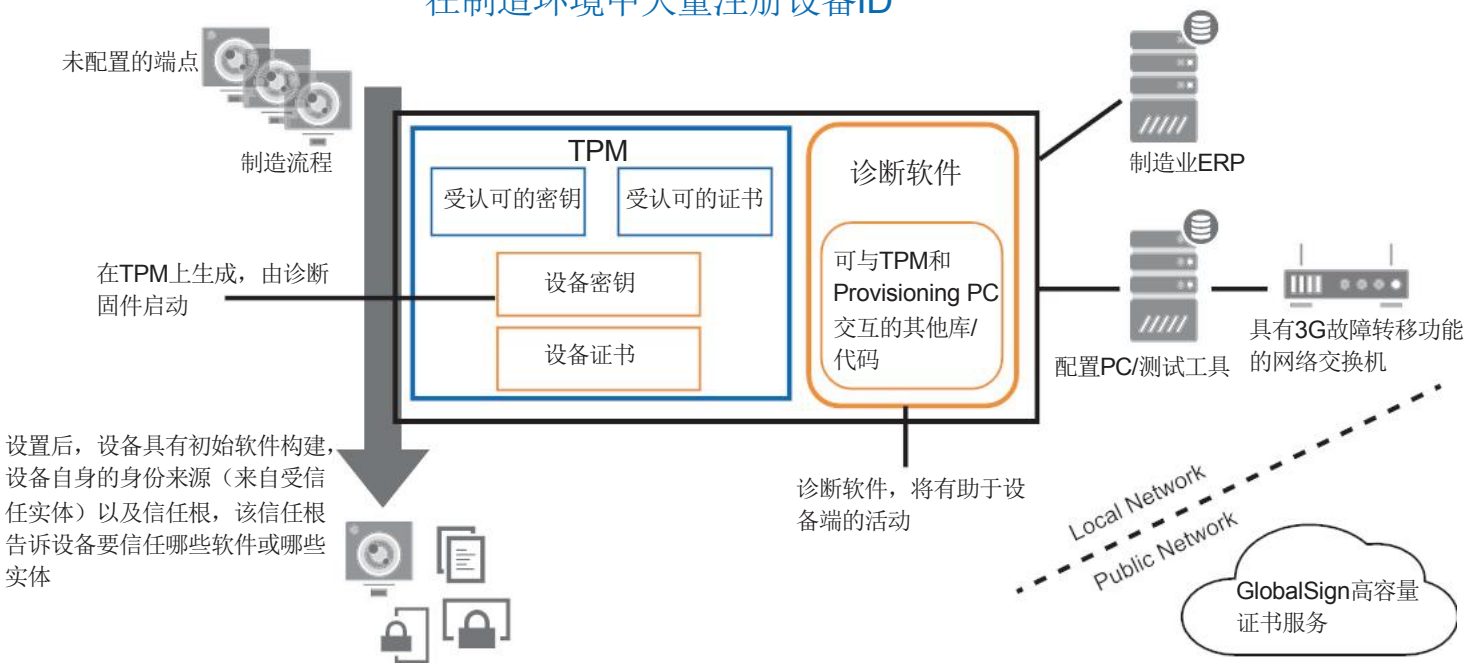
- 基于PKI的身份
  基于PKI的凭据支持隐私，身份验证和数据完整性
- 基于硬件的信任根
  密码密钥在TCG推荐的硬件上是安全的并会得到保护
- 扩展性
  高容量注册服务，每秒可发布数千个设备ID
- 自动化和集成
  供应流程是自动化的，可以内置到现有流程中

利用已安装和新部署的TPM

凭借在全球范围内安装和部署的数百万TPM以及众多新的IoT基础设施产品（例如将TPM纳入其硬件安全足迹的网络设备和网关），GlobalSign可以帮助网络设备供应商和网关提供商利用TPM来：

- 防止在不受信任的制造环境中进行假冒产品生产–使用不可迁移的身份，可以通过检查身份的有效性来验证设备的真实性
- 安全功能许可授权–在授权产品的特定实例上安全地启用增值功能选项
- 维护可信赖的网络–可以使用证明设备身份的证书来授权设备的网络访问
- 启用安全的远程设备管理–建立具有相互认证的安全通信通道以执行系统管理和监控

在制造环境中大量注册设备ID



特点	好处
基于标准-基于TCG最佳实践和标准PKI	互操作性，广泛的技术部署环境和软件栈将在运行中提供支持
自定义PKI层次结构	可根据您的业务环境需求定制信任模型
具有可导出性选项的托管基础架构	不会锁定服务环境； 如果需要，可以导出证书签名密钥
高性能和可扩展性	可以支持物联网的高容量和高速度需求； 每秒发布数千个证书
基于云的	降低扩展到多个制造站点的成本并确保正常运行时间（99.95％的标准SLA）
WebTrust审核的基础架构	PKI环境的运营和物理安全的成文和审核标准，以满足合规性和风险评估要求
远程发行访问控制	减少开销并集中管理远程设备访问
审核和跟踪发行的能力	了解您已颁发多少证书以及向哪些设备颁发证书

关于GlobalSign

GlobalSign是全球领先的可信身份和安全解决方案提供商，致力于帮助全球的企业，大型企业，云服务提供商和物联网创新者保护在线通信，管理数百万个经过验证的数字身份，并自动进行身份验证和加密。 其高规格的公钥基础设施（ PKI ）和身份解决方案支持包括万物互联网IoE ）在内的数十亿服务，设备，人员和事物。

Tel: +86 021-60952260
www.globalsign.cn

GlobalSign GMO INTERNET GROUP