

物联网设备密钥管理系统



A 产品概述



物联网设备密钥管理系统提供完善的对称密钥和非对称密钥管理系统应用体系，保障密钥的生成、使用、存储、恢复、注销和归档等密钥全生命周期的安全；搭配数字证书认证系统进行用户证书密钥的管理，为用户解决业务系统密钥易泄露、密钥易丢失、密钥调用困难、运维成本高等问题。

A 产品功能



密钥库管理

密钥库管理功能负责密钥的存储，按其存储的密钥使用状态，密钥库分为备用库、在用库和历史库三种类型，密钥库中的密钥加密存储。



密钥全生命周期管理

支持对称密钥和非对称密钥的全生命周期管理，包括密钥生成、申请、更新、恢复、分发、注销、查询等功能。



负载均衡

支持负载均衡技术，可以将特定的业务分担给多个KMS服务器，从而提高业务处理能力，保障业务的高可用性。



可视化业务统计

完成在用密钥、归档密钥、备用密钥的查询、统计。



支持多种国密算法

提供对称算法（SM1、SM4）、非对称算法（SM2）、杂凑算法（SM3）算法服务。



双机热备

支持采用双机热备的方式，为高可用系统提供自动灾备功能。采用主/备方式，当主设备发生故障，备机代替主设备进行工作，为应用系统提供不间断服务。



密钥恢复

系统提供用户密钥恢复和司法取证密钥恢复功能，用户或司法人员提交申请，经过审核后，密钥恢复模块恢复用户的密钥并下载于用户证书载体中。



数据备份与恢复

支持数据实时和定期备份与恢复，提供人工备份和自动备份功能。

A 产品参数

性能指标

- 1.非对称密钥申请响应时间 ≤ 0.5 秒
- 2.最大密钥申请并发数为200笔（且不高于最大数据库池连接数）
- 3.密钥的最长保存期为10年
- 4.系统最大无故障工作时间可达50000小时

硬件参数

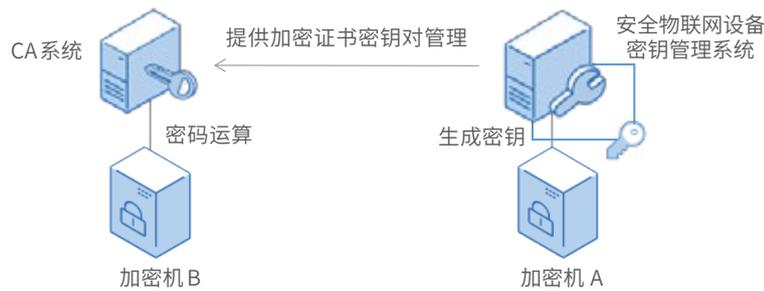
机箱类型	2U机架安全设备	电源	2个热插拔550W交流电源模块, 支持1+1冗余
尺寸	650*440*89mm	供电	支持220~240V AC
管理接口	2个10/100/1000BASE-T 管理网口	温度	5°C~45°C
业务接口	≥4个GE以太网光接口, ≥2个万兆光口(SFP+) (带多模模块)	主控板数量	1

* 规划中产品规格, 具体当前可配置信息以详细产品手册为准。

A 产品亮点

- 1 遵守国家密码管理局制定的相关标准, 采用可以灵活配置的层次化、模块化设计, 可以根据应用系统的具体要求灵活配置服务。
- 2 具有较高的处理性能, 在多用户并发业务请求时具有良好的适用性。
- 3 采用富客户端技术, 界面操作简捷、易用, 可以满足用户在多种主流操作系统下的操作习惯。
- 4 基于国密算法技术, 确保 CA-KMS, RA-CA 间通信安全以及各自系统数据的安全存储。
- 5 系统采用 B/S 架构, 具有较好的可移植性, 可与国内外系统广泛适配, 如 Linux、中标麒麟、银河麒麟等国内外主流操作系统; 以及达梦、南大通用、人大金仓、MySQL、Oracle 等国内外主流数据库。

A 典型部署



A 客户案例

国家部委

- 中共中央统一战线工作部
- 中华人民共和国工业和信息化部
- 中华人民共和国应急管理部
- 中华人民共和国科学技术部

地方政府

- 北京市东城区人民政府
- 成都市应急管理局
- 深圳市发展和改革委员会

国有企业单位

- 中国国家铁路集团有限公司
- 中国十八个铁路局集团有限公司
- 通号通信信息集团有限公司
- 北京经纬信息技术有限公司

本产品符合国家标准:

- 《GM/T 0034 基于 SM2 密码算法的证书认证系统密码及其相关安全技术规范》
- 《GM/T 0014 数字证书认证系统密码协议规范》
- 《GM/T 0015 基于 SM2 密码算法的数字证书格式规范》
- 《GM/T 0020 证书应用综合服务接口规范》
- 《GB/T 21053-2007 信息安全技术 公钥基础设施 PKI 系统安全等级保护技术要求》
- 《GB 42250-2022 信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求》
- 《信息安全技术 通用渗透测试检测条件 JCTJ 005-2016(6.2.1、6.2.2)》

深圳市永达电子信息股份有限公司
Shenzhen Y&D Electronics Information Co, Ltd.

地址: 深圳市南山区科技北一路17号摩比天线大厦5楼

电话: 0755-26727588 传真: 0755-26727593

邮箱: sales@s-ec.com

官网: <http://www.s-ec.com>

- ★ 国家级高新技术企业
- ★ 国家信息安全服务二级资质企业
- ★ ITSS二级资质企业
- ★ 涉密信息系统集成甲级资质企业



400-884-0006