

公钥基础设施认证注册系统



A 产品概述



CA



RA

公钥基础设施认证注册系统是PKI密码基础支撑系列产品，产品基于国家密码标准的密码算法（SM1/SM2/SM3/SM4）研发设计，能够为用户提供数字证书申请、审核、签发、发布、注销、更新、下载等全生命周期管理功能，系统支持双证书、双密钥机制，数字证书格式遵循X.509V3标准，可在Linux、中标麒麟、银河麒麟等主流国产操作系统上稳定运行，满足用户在网络操作中的身份鉴别、信息机密性、信息完整性和抗抵赖性等安全需求。





01-公钥基础设施认证注册系统（CA）功能

- 系统管理, 包含管理员登录、可信标识管理、标识载体或系统证书产生、系统证书管理、系统参数配置、系统任务管理
- 设备注册管理子系统权限管理, 包含注册子系统信息查询、新增、修改、授权、暂停、恢复与终止; 和管理员特定权限进行管理
- 数字证书管理与服务, 包含证书签发、更新、续期、变更、补办; 证书注销、下载、证书 CRL 下载、证书密钥恢复等
- 业务管理, 包含数字证书状态查询、证书发布管理, 支持日志审计, 包含操作日志查询、系统日志查询与操作日志审计等
- 基于硬件密码技术的计算环境可信动态评估

02-公钥基础设施认证注册系统（RA）功能

系统管理

- 包含管理员登录、可信标识管理、标识载体或系统证书产生、系统证书管理、系统参数配置、系统任务管理。

用户管理与权限管理

- 包含管理员管理、角色授权和用户管理。

用户证书、设备证书管理

- 包含数字证书查询、申请; 证书更新、续期、变更、补办、挂失、注销等, 密钥恢复、申请审核、申请复核; 数字证书下载、CRL下载等管理。

安全审计

- 对涉及系统安全的行为、人员、时间的记录进行跟踪、统计和分析, 是RA系统的一个综合的审计终端, 它可以查询系统中的日志记录, 并进行集中审计。

安全管理

- 安全管理实现系统的登陆和安全访问控制, 并且对RA的数据库进行管理和备份。同时为业务管理员提供进行业务管理功能及相关管理界面, 业务管理员可通过此界面进行操作员的增加、删除, 并设置其权限。

证书模板更新

- 当CA授权给RA的证书模板发生变化时, RA自动与CA进行模板同步。



性能指标

- 1.发证能力：支持**1000万级**数字证书
- 2.并行处理能力：支持最大配置**300个**并发线程
- 3.OCSP响应时间：OCSP应答**小于0.2秒**
- 4.签发单证时间：**小于0.5秒**
- 5.签发双证时间：**小于1秒**

硬件参数

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

* 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



创新应用

系统采用B/S架构，具有较好的可移植性，支持Windows、Linux、中标麒麟、银河麒麟、统信UOS等国内外主流操作系统，支持达梦、Oracle、MySQL等国内外主流数据库。



高易用性

采用层次化、模块化结构设计，系统可扩展性好，可根据建设规模灵活部署。



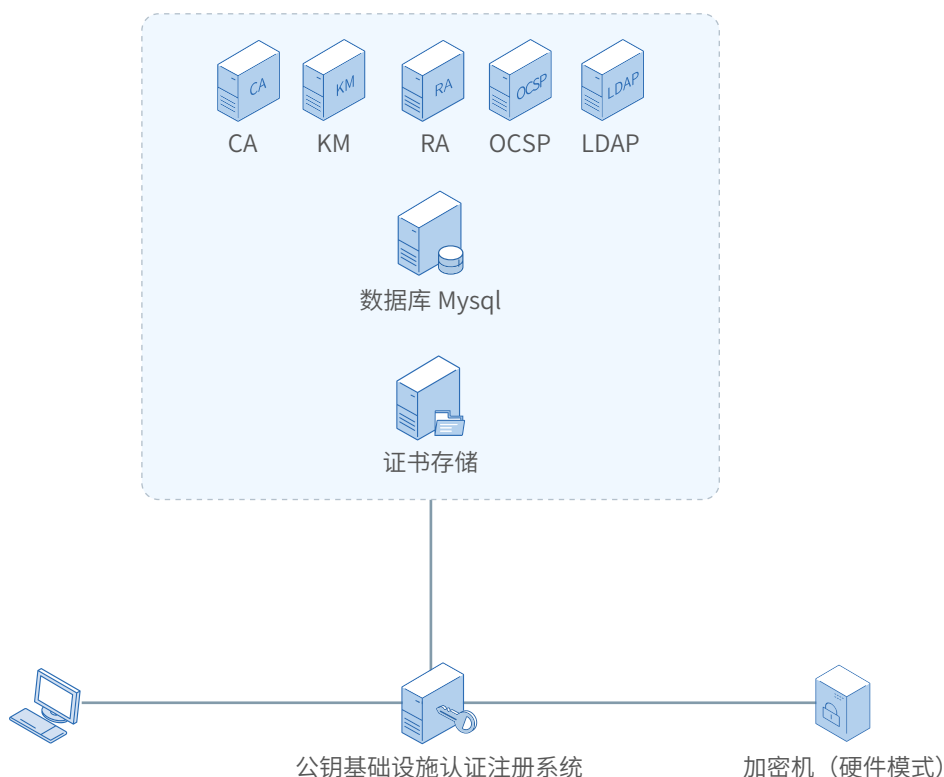
国密支持

系统支持采用SM2国密算法进行证书制作及证书颁发，已通过国家密码管理局检测，并取得相应资质证书。



高稳定性

系统从底层密码设备到上层软件均为自主研发，系统整体的兼容性、稳定性高。



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

* 本产品符合以下国家标准：

- 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 0016 智能密码钥匙密码应用接口规范
- 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 0018 密码设备应用接口规范
- GM/T 0019 通用密码服务接口规范
- GM/T 0020 证书应用综合服务接口规范

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

版权所有 © 深圳市永达电子信息股份有限公司 保留一切权利。保留在没有任何通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。



400-884-0006