

密钥管理系统

Key management system

山东渔翁信息技术股份有限公司

SHANDONG FISHERMAN INFORMATION TECHNOLOGY CO.,LTD.

密钥管理系统

Key management system



渔翁SYT1918-G密钥管理系统使用经国家密码管理局鉴定通过的密码算法和密码设备,支持对称密钥和非对称密钥的全生命周期管理,实现密钥的生成、存储、保护、恢复、分配、注册、注销和归档,以及密钥管理的审计和跟踪、密钥管理系统的访问控制等功能。系统可在中标麒麟、银河麒麟等主流操作系统上稳定运行,兼容适配达梦、Oracle、MySQL等国内外主流数据库,目前已广泛应用于电子政务、电子商务、视频安全、交通、能源、电力、智慧城市等行业,可为用户提供安全、有效、规范、统一的密钥管理服务。



▼ 竞争优势

- ▶ 系统采用B/S架构,可移植性高,支持Linux、中标麒麟、银河麒麟等国内外主流操作系统,支持达梦、南大通用、人大金仓、Oracle、MySQL等国内外主流数据库。
- ▶ 系统遵守国家相关标准,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。
- ▶ 采用富客户端技术,操作界面满足用户在多种主流操作系统下的操作习惯,界面操作简单、易用。
- ▶ 系统处理性能高,在多用户并发业务请求时具有更好的适用性,产品性能国内领先。
- ▶ 系统基于国产密码算法技术,确保CA-KMS, RA-CA间通信安全以及各自系统数据安全存储。
- ▶ 系统从底层密码设备到上层软件均为渔翁自主研发,加密机、加密卡、智能密码钥匙钥匙等均通过国家密码管理局的鉴定,系统整体的兼容性、稳定性较高。

功能亮点

▶ 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。

▶ 密钥库管理

密钥库管理模块负责密钥的存储管理,按照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放。

▶ 认证管理

认证管理模块负责录入接入的证书认证系统的相关信息,并导入相应的机构证书,并对其进入系统信息综合管理平台的操作人员发放人员证书。

▶ 密钥恢复

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。

▶ 双机热备

支持双机热备,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。

▶ 负载均衡

支持负载均衡服务,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,保障业务的高可靠性。

▶ 可视化业务统计

提供在用密钥、归档密钥、备用密钥以及CA业务量的查询、统计。

▶ 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。

▶ 灵活多样的API接口

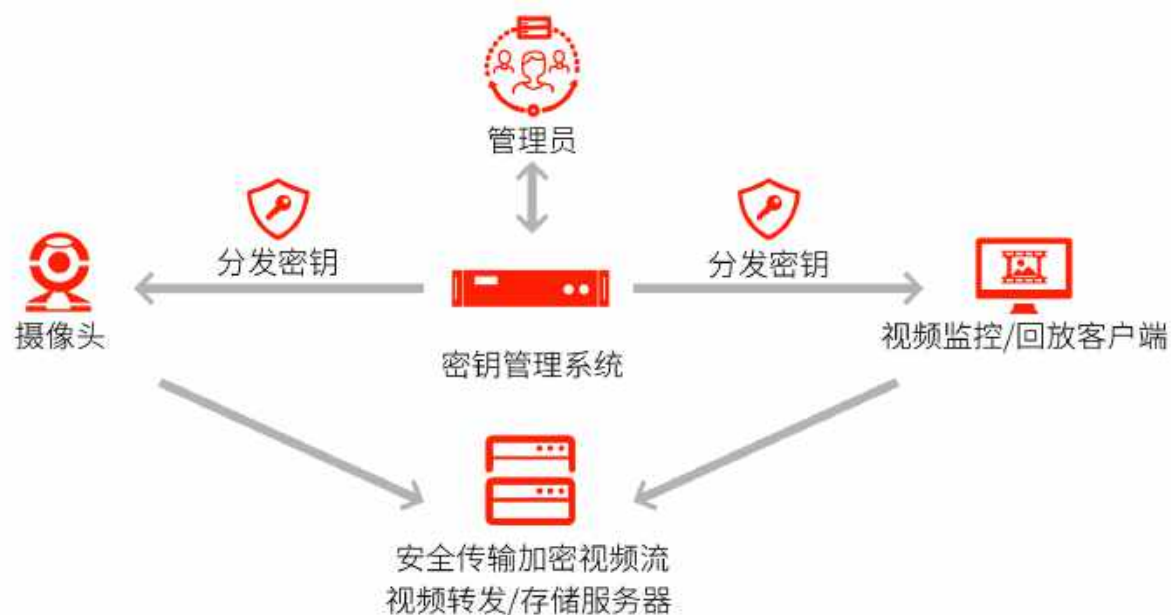
支持多种API接口,密钥管理系统基本接口包括JAVA API、Rest API、C API等接口,也可以根据用户实际需求进行接口定制。

典型部署

视频监控领域应用场景

近年来,视频监控设备与视频监控系统存在的网络安全风险包括:视频设备易受远程非法控制、通信协议易被模拟攻击、视频流被旁路截取篡改、视频数据无机密性保护等安全问题,这些问题不仅对当事人造成了难以估量的损失和伤害,甚至在一些核心关键领域和系统中发生的视频泄漏问题严重威胁到国家安全。GB35114-2017中要求针对视频密钥加密密钥(VKEK)进行安全管理。

渔翁SYT1918-G密钥管理系统可提供视频密钥加密密钥生成和管理服务,以确保合法的视频监控设备接入合法的视频监控系统,保障视频数据的机密性和完整性。



▼ 产品资质



☎ 400-6686-188

☎ 0631-5660-869

🌐 www.fisec.cn

📍 济南高新区齐鲁软件园F座

📍 威海市渔翁信息安全产业园

✉ marketing@fisherman-it.com



微信号



公众号