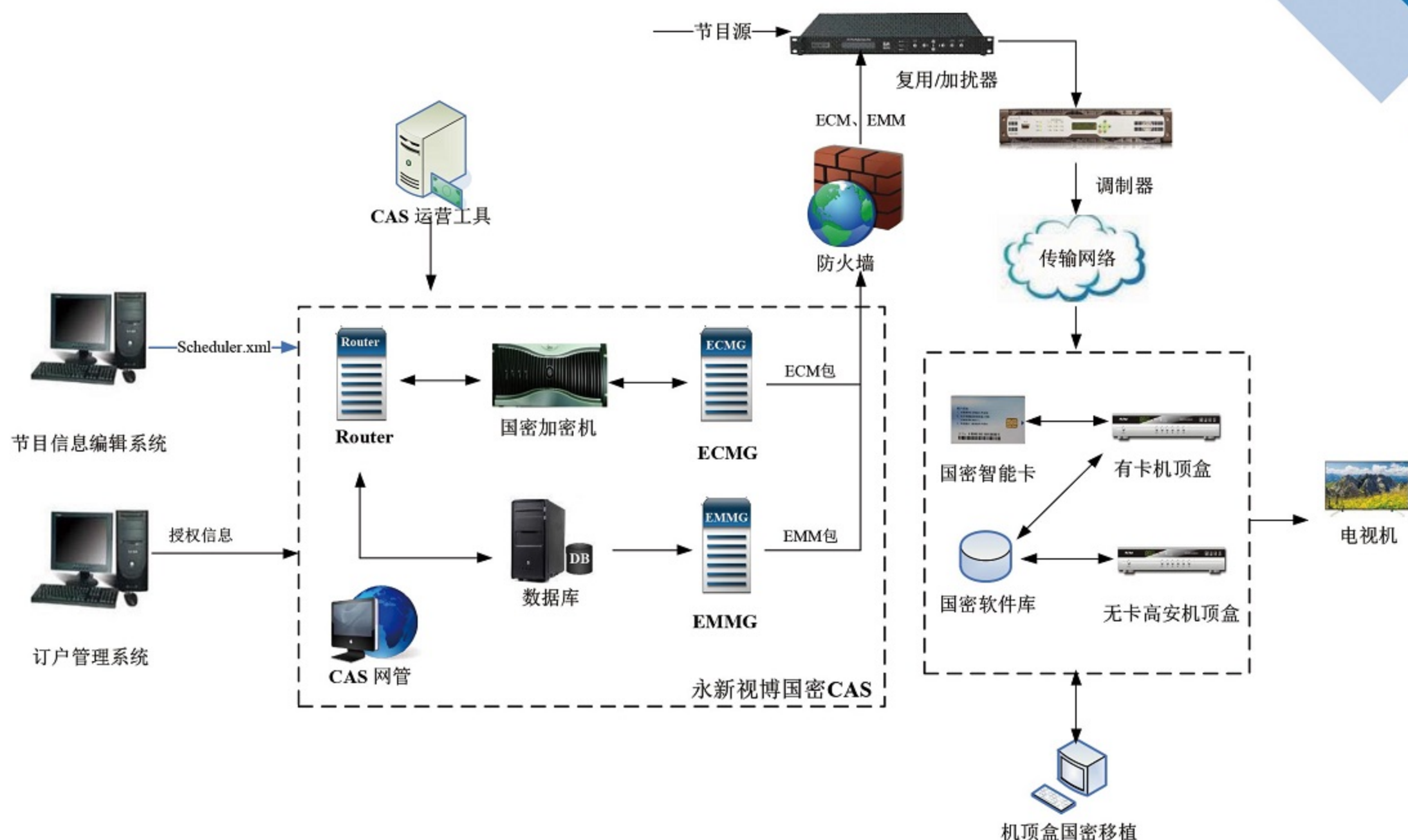


国密数字电视条件接收系统

产品概述

永新视博国密CA系统是根据国家密码管理局对商用密码产品采用国产密码算法的要求，独立自主开发的新一代国产密码算法条件接收系统（CAS）。



产品特点

- CA系统已获得国家密码管理局颁发的商用密码产品型号证书。
- 数字电视授权加密信息加密机已获得国家密码管理局颁发的商用密码产品型号证书。
- 条件接收智能IC卡已获得国家密码管理局颁发的商用密码产品型号证书。
- 永新视博国密CA系统是首家在国内广播电视领域实际应用的CA系统。

技术优势

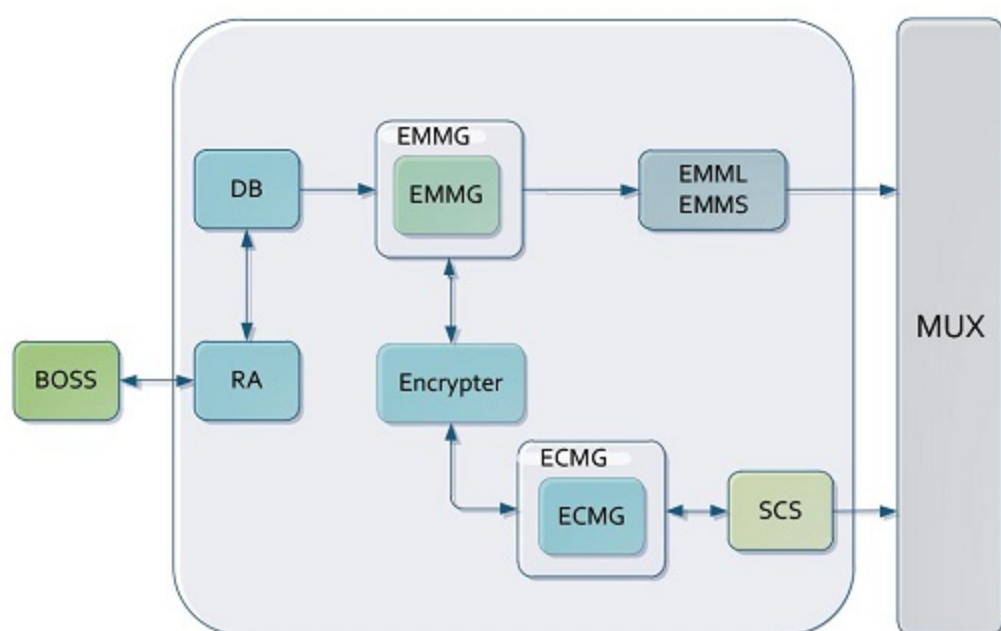
- 永新视博国密CA系统已经与主流国密芯片完成集成并实际商用。
- 永新视博支持非国密CA系统通过升级方式实现国密CA系统的快速部署。
- 永新视博提供多种解决方案针对不同运营商的需求实现非国密CA和国密CA的头端系统兼容。
- 永新视博国密CA系统智能卡同时支持国产密码算法和国际通用算法，终端部署更加灵活。
- 永新视博国密CA系统智能卡提供SmartCard、MicroSD、SIM、USB、SMD等多种封装形式，可以灵活支持机顶盒、智能电视、家庭网关等各种终端形态。

解决方案

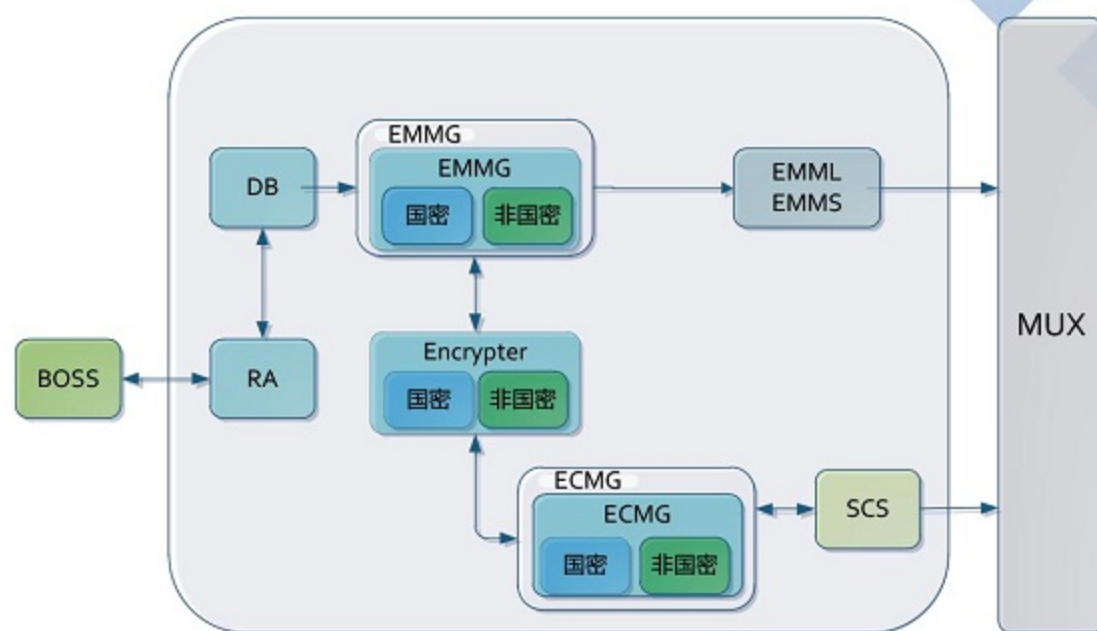
永新视博国产密码算法CA系统部署方案主要从CAS前端系统升级、终端国密CA库移植两个方面开展相应的系统升级工作。

前端系统升级

对数字电视平台永新视博非国产密码算法CA系统进行升级，使系统中与密码算法相关的ECMG、EMMG及Encrypter模块支持国产品密码和国际密码两种算法，在兼容存量国际密码算法终端的情况下，增加系统国产密码算法终端管理能力。



升级前架构系统



升级后架构系统

终端移植

与新型的、高安国产密码终端开展高安移植认证测试工作，从安全、功能、性能等方面对新型终端进行认证测试，新发展用户将使用新型国产密码算法终端。

经典案例

● 吉林电视台CA本地加密系统设备项目

2017年永新视博与吉林电视台合作为CA本地加密系统项目提供了CA系统技术支持，该项目是国内首个国密CA加密项目。

● 东方有线媒体保护融合系统项目

2018年上海东方有线为适应多屏多网络业务发展、超高清内容引入、降低系统成本和运维复杂度、简化终端集成、缩短交付周期的需要，采用了永新视博媒体融合业务国密解决方案，引入符合国产品密码算法要求的CA系统、DRM系统，对DVB直播节目、IP直播节目、VOD点播节目实施内容统一安全保护。