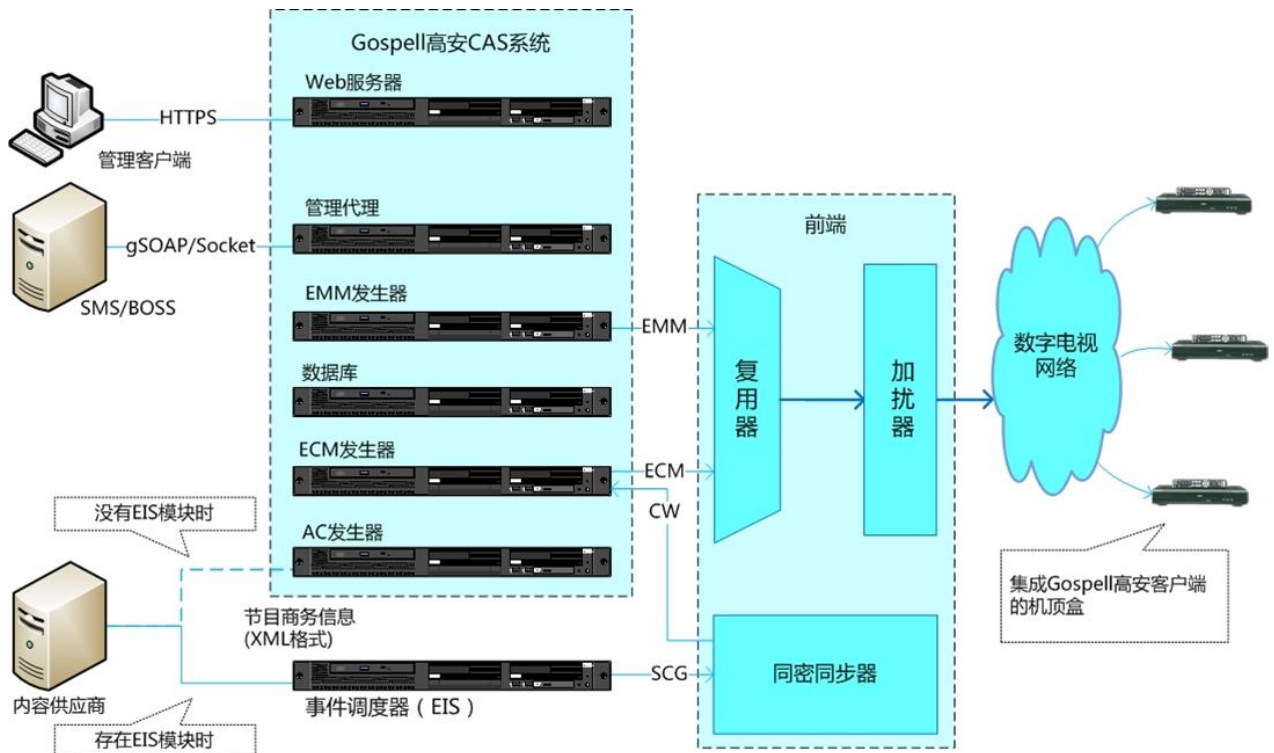


# Gospell® visioncrypt™ 6.0 高安 CAS

## 产品简介

高斯贝尔数字电视高级安全条件接收系统，由Gospell高级安全CAS前端软件系统和集成了Gospell高级安全CAS客户端的数字电视终端构成。前端系统与数字电视码流复用和加扰设备、数字电视订户管理系统或业务运营支撑系统连接，完成对数字电视或私有业务的加密、数字电视产品管理、终端和订户管理信息的产生和传输等任务。系统中的敏感数据和信息均采用AES算法加密。它可以独立地或者借助于EIS实现动态变化的节目计费处理，并可支持动态的指纹和使用规则信息的处理。Gospell高级安全CAS系统支持独有的PVR再授权控制及业务信息编辑及发送功能。

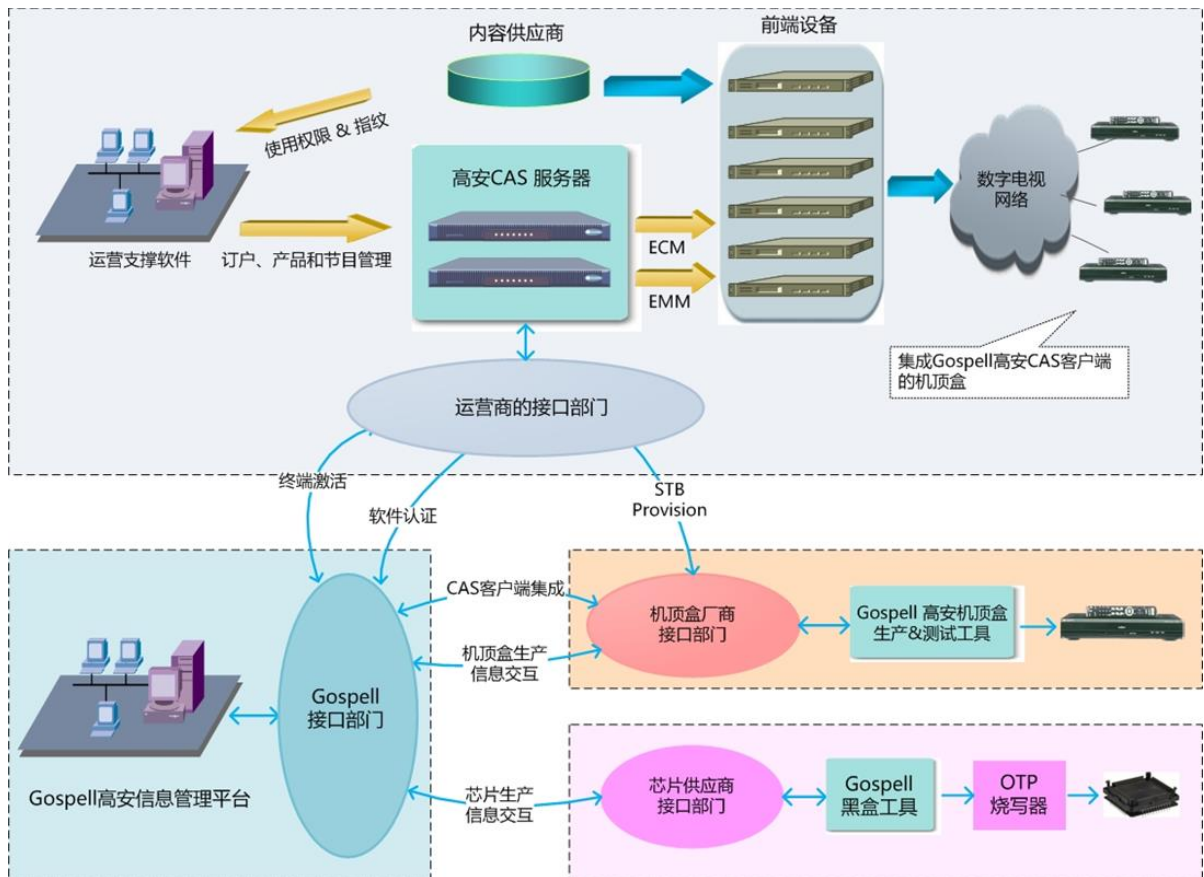


Gospell 高安系统产品

Gospell高级安全CAS客户端的数字电视终端完成数字电视信号的接收，在经Gospell授权激活后，可以接收前端的的管理消息，并在具备合法授权的情况下，完成数字电视节目的解密收看。其对数字电视信息的解密，以及涉密数据的加解密均基于经过Gospell认证的芯片硬件级的高级安全特性实现。这些终端

还支持动态节目计费信息的处理以支持IPPV、IPPT等功能，还可接收和显示码流中携带的节目指纹，并严格按照使用规则的要求进行节目的解密、录制和输出。终端可以根据CAS前端播发的业务信息自动生成和保存业务数据。

前端系统的安装部署、终端生产，终端芯片的个性化设置，以及终端厂家对Gospell高安客户端的集成过程，均在Gospell高级安全集成信息管理平台的统一管理下进行，参见下图。



Gospell 高安总体运作机制

## 高安CAS系统特点

- 采用 AES 算法进行节目加密，提供稳定可靠的密钥管理及切换机制
- 强大而灵活的业务产品管理能力
- 支持多达 1024 个数字电视业务加密和 128 个包管理
- 每个业务可同时属于多个产品包
- 强大的终端管理和收视控制

- 支持无卡终端
- 运营商，网络，区域锁定亦可在前端指令控制下开启或关闭
- 支持针对产品包、节目发送条件准备和条件限播
- 支持加密节目预览
- 灵活多样的计费方式
- 支持按产品包、业务、IPPV、IPPT 计费
- 可对终端用户进行电子钱包充值及单终端多项电子钱包充值
- 支持 ECMG 指纹发送及对指纹进行加密
- 支持动态使用规则（URI）管理
- 高效灵活的信息播发机制
- 支持 EMM 播发策略设置
- 采用高效率的授权信息编码，大量节省 EMM 数据带宽
- 灵活的配置和部署机制
- 支持独立运行和分区域部署等多样化的网络拓扑结构
- 支持分区域的 EMM 发送，并支持为各个区域设置不同发送策略和带宽
- 支持 OSD、EMM 指纹及邮件信息发送
- 具备多种终端行为控制功能，如强制换台、节目搜索、重新启动、设置终端开机默认节目、清流  
管控等操作
- 支持网络信息管理及发送
- 支持网络信息、业务信息、业务分组和音量补偿、逻辑频道号、所属区域等业务信息的产生和发  
送
- 支持基于 Socket 通信或者 gSOAP 的应用管理接口

## 高安终端特点

- 支持基于硬件解密级高安系统
- 无卡设计，节省终端硬件和管理维护成本
- 支持通过前端控制是否启动运营商，网络，区域绑定
- 在基于多样化的计费方式下（例如产品，服务，IPPV 或 IPPT），可以支持节目解密控制功能；支持未授权节目的预览功能。
- 支持电子钱包，多项电子钱包充值以及在电子钱包账户下为 IPPV/IPPT 节目付费
- 支持节目使用规则信息的处理，按照使用规则规定对节目解码、PVR 录制、输出方式、输出分辨率等行为进行控制
- 支持 ECM/EMM 指纹信息处理及显示
- 支持邮件、OSD 信息的接收和显示
- 支持多种工作时段配置，方便家长对小孩看电视的行为，或者因其他原因要求进行的收视行为的控制
- 支持前端特殊操作控制，如强制换台、开机默认节目设置和清流管控指令
- 可接收 CAS 前端发送的业务信息并快速完成节目的搜索和保存