



GTBOSS 数字电视运营支撑系统

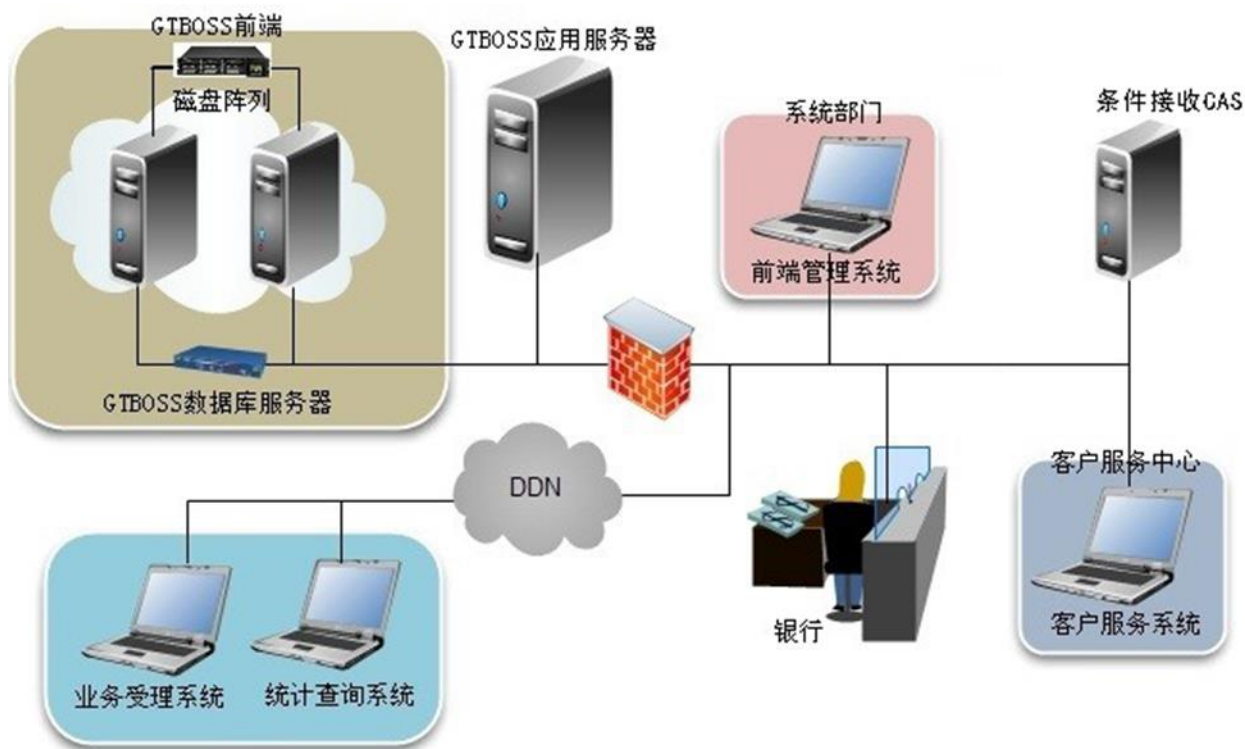
北京清大智捷科技有限公司

BEIJING TSINGHUA AI TECHNOLOGY CO.,

一、 GTBOSS 整体及各分系统架构

GTBOSS 数字电视运营支撑系统多语言版是一套为国际广电运营商量体裁衣、精心打造的数字电视广播用户管理系统。

GTBOSS 系统构成为当前流行的面向服务的架构(SOA)，包括：数据层、处理层和展示层，其中展示层不包含任何业务逻辑，所有实际业务逻辑交由处理层来处理。针对 BOSS 系统特点、组网要求、分期建设以及未来不断拓展业务的需求，系统基于分布式对象设计，可以支持运营商根据业务发展的实际情况，逐步追加系统功能。并且系统建立在基于网络的大型数据库系统之上，整个系统体系架构如下：



GTBOSS 系统采用模块化设计，GTBOSS 模块的划分是按照实际运营时各部门操作的流程来设计的，每个模块都自成一体，对其中一块的更改或升级，对其他模块没有影响。

二、 GTBOSS 功能

GTBOSS 完全是北京清大智捷科技有限公司自己研发的产品，拥有完全知识产权。GTBOSS 的原理是：通过对用户订购信息的记录与处理，形成用户数据库，并经由与 CAS 的接口，向 CAS 发送用户授权管理信息（EMM）的基本数据，

据此实现对用户进行精确的授权控制与授权管理。

GTBOSS 在逻辑上主要分为以下部分：

- 1) 前端管理子系统：在中心前端完成系统管理、权限控制、产品管理、设备管理及等工作的系统。
- 2) 业务受理子系统：业务受理子系统负责各类实际的业务受理活动，处理各类前台客户服务操作，从逻辑上对应于一个不含 CAS 系统的有线数字电视头端。
- 3) 统计查询子系统：工作人员通过统计查询报表系统查询所有数据库中已有的数据，对客户信息、产品信息、订购信息、交费信息、授权信息、IC 卡信息、机顶盒信息、业务操作信息等进行查询和统计，并根据需要实现各种报表。
- 4) 授权管理子系统：对所有授权信息的管理。
- 5) 接口控制与管理：提供与 CA 接口等的对接与控制管理。
- 6) 催费系统：提供对欠费用户或者未缴费订户的全自动催费功能。

三、 GTBOSS 特点及优势

该系统具备如下特点及优势：

支持本地化，前台多语言自动切换，可配置多种语言；交互式操作界面，简单的操作流程，同时可根据目标语言国家的市场特点、文化习惯等进行界面布局调整。

高性能，大容量，用户处理能力可支持百万级别；采用多项安全技术，提供有效的安全机制。

支持手续费和产品价格灵活修改。

支持批量开户买卡、批量买盒、批量订购、大大增加运营商工作效率。

支持客户端异地分布，采用面向服务(SOA)的三层架构。

支持将节目产品以任意的组合方式打包成产品出售。

支持无卡 CAS，提供相应的接口。

强大的全自动催费系统：自动查对账户，自动生成催费记录，自动发送催费信息（OSD 或者 E-MAIL），自动处理用户授权。

独特的模块化设计，系统升级只是模块的简单组装过程，不会影响其他模块正常运行。

强大的二次开发能力，能够为运营商打造一套贴合实际需求的 BOSS，使运营商能够得心应手地开展各项市场经营活动。

完善的售后服务体系，清大智捷拥有一支强大的经验丰富的软硬件开发团队，可为运营商提供最强大的技术服务。