

中央电视台音像资料馆 系统项目

项目背景

2012年新址媒资系统上线之后，成为全台文件化、网络化、高清化节目制播链条的重要节点，媒资系统文件化入库成为主流，进入了媒体资产管理的第二个阶段，步入了更高的发展阶段。通过新址媒资系统的文件化节目素材入库，实现了对于节目、素材、视音频和音频素材进行了全面的管理；通过建立大型赛事导入流程，实现了全面支持外场大型赛事的素材导入。随着台方文件化的进一步发展以及标退高进的战略实施，2012年之后主要是高清节目素材大量入库，支持节目播出、制作和再利用。

中央电视台音像资料存储容量目前已经超过130万小时，这样的馆藏规模在国际上都是巨大的，因此，构建音像资料分发服务平台，实现内容信息的全社会发布，不仅仅是一个商务行为，更具有极高的学术价值和社会价值。台方规划了十三五期间由新址、现址、音像资料馆和异地容灾系统共同组成的两址两馆的全台统一媒资系统整体架构。媒体资产管理将实现从以标清为主到以高清为主、从以节目为主到节目与素材兼顾、从以处理传统磁带为主到以文件为主，从面向台内再利用到面向全社会交换进而交易的战略跨越。音像资料馆的目标和定位与建馆之初发生了重大变化，现已无法满足未来发展的要求。根据台领导提出的将媒资产业做大做强 的指示精神，此次中央电视台音像资料分发服务平台项目本着从全局出发、开拓思路、着眼于满足未来五年至七年事业发展需要为目标，建设一个具有国际高技术水平的音像资料分发服务平台。

项目目标

中央电视台音像资料分发服务平台项目的整体目标为深层次挖掘、最大限度的发挥馆藏节目素材资料价值，提升媒资管理的运行效率和服务品质。

基于音像资料馆的海量馆藏资源，建立中央电视台音像资料分发服务平台，面向合作伙伴、面向社会公众提供内容服务，充分体现音像资料馆的社会性与公益性，同时实现馆藏资源价值的最大化，创造经济效益。

音像资料馆资料分发服务平台以珍贵的馆藏资源为依托，定位于行业内专业的资料搜索、展示和服务门户，并根据需求为合约用户和传媒机构等提供交易资料的分发、传输等后台业务。

业务主要功能包括：

建立门户网站实现内容展示

建立专业的门户网站，将资料馆珍贵的、有代表性的、能够交易的丰富馆藏资料信息进行内容发布，建立类似与国家图书馆一样的馆藏信息发布平台，用户可以通过此门户了解并搜索资料馆丰富的馆藏资料。

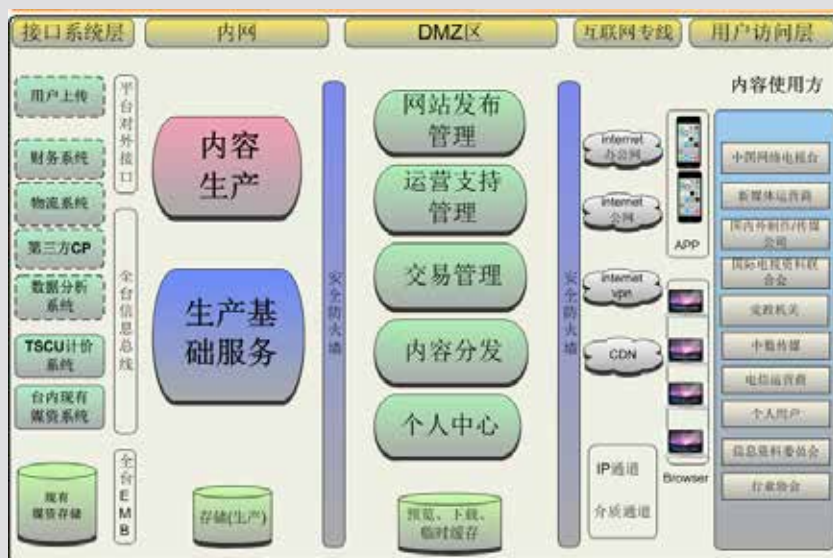
建立音视频资源全球交换平台

建立开放的标准接入平台，实现与全球范围内的合约用户之间进行资料交换与分发；随着门户网站知名度的增加和平台业务的成熟，不仅展示和销售自有资料，未来还可以为其他机构提供资料展示和销售的渠道，形成一个专业性的、权威的网络媒体资料发布交易平台。

开展内容运营，构建面向B2B的内容交易运营平台

开展内容的经营和交易业务，通过构建一个面向全球的开放的内容运营交易平台，实现一个视音频资料交易中心，充分发挥资源优势，树立视音频资料存储管理的权威地位。满足各类机构用户、社会用户的资料购买需求，形成B2B的内容交易平台，保留成为B2C内容交易平台的可能。

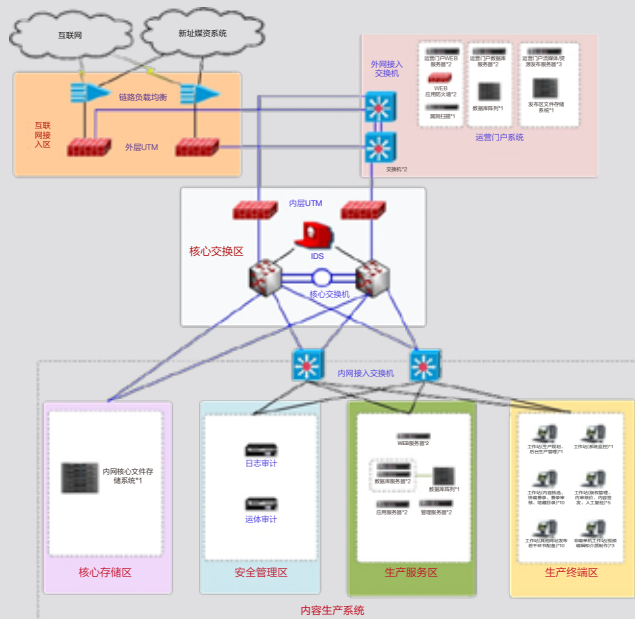
平台设备部署



系统将功能划分为对外服务区及内容生产区，对外服务区提供统一的PORTAL展示，包含检索、浏览、客服、互动、用户管理以及销售相关的订单、购物车等；对外服务区具备网站发布管理、运营支撑管理、交易管理、内容分发以及个人中心几大功能模块，同时有基础服务组件进行支撑。

内容生产区提供内容切分、著录、精编、审核、版权核算、定价、生产任务管理、DRM.水印处理等诸多功能，同样有类如工作流引擎、存储管理等基础组件进行支撑。

网络拓扑图



实现描述

分发服务平台面向的内网及外网两类用户，用户访问的安全级别不同，用户应用类型不同，因此系统服务区将内网用户及外网用户进行隔离，适配各自的业务应用特点。

互联网用户仅访问系统的对外服务器，进行分发平台对外发布功能的访问，对外服务器将部署于DMZ，并进行相应的安全隔离。

生产支持区服务于资料包内网的生产区域，通过内网生产区域，进行可交易节目的素材挑选、节目编辑、编目、内审、版审、收费策略制定等工作，审核通过素材发布后，外网用户可以访问。

按照分发服务平台的功能划分及区域划分，结合安全管理策略，系统的安全管理平台通过安全设备及安全策略将业务边界进行隔离。

互联网接入区：外网访问入口，系统租用电信、联通专线及带宽，通过链路负载均衡，连接外网UTM，实现链路冗余及外来访问的安全处理，外来请求转发到DMZ域交换机，实现发布区的访问；与新址媒资通过专线连接，链路通过负载均衡实现冗余，跨安全设备连接核心交换机；

DMZ区域：外网服务器部署区域，对外发布的Web服务器、应用服务器、数据库服务器存储设备部署于此区域，系统内部部署web应用防火墙，对来自外网的http访问进行安全过滤；

核心交换区：核心交换机及安全管理设备部署区，包含核心交换机、内层UTM、IDS；核心交换机连接内外网接入交换机，将外网访问进行严格防护；

核心存储区：内网核心存储部署区，存储设备对外服务端口直接上行到核心交换机，终端设备及生产服务区服务器经接入交换机、核心交换机访问存储设备；

安全管理区：内网安全设备部署区域，运维及系统管理员对系统的安全设备进行配置、对系统的运行状态进行监控；

生产服务区：内网服务器部署区，包含内网的web服务器、应用服务器、存储、数据库服务器及管理服务器；生产服务器设备通过接入交换机上行到核心交换机；

生产终端区：内网终端部署区，包含快编工作站、介质制作工作站、专业的非编工作站及业务管理、审核工作站等，生产终端区通过接入交换机上行到核心交换机。