

产品简介

格非 MagiCloud 智能 IP 化云播出控制系统，是我们集多年播出经验，并融合国际先进技术而全力打造。系统遵从 SMPTE2110、2022、2059 等标准，并应用 IT 基础架构平台，通过软件完成播出系统相关功能应用，实现去专业硬件化。系统充分利用 IP 化、虚拟化、微服务、云计算等关键技术，提供完善的 IP 化虚拟化播出解决方案。IP 化的播出方式，使得播出与格式无关，不论 4K 还是 8K，完全不受限制。系统采用 BS 与 CS 架构相结合的方式，可以满足不同用户需求。

格非 MagiCloud 智能 IP 化云播出控制系统符合传统播出流程，易于部署，维护便捷，具备更多安全播出技术保障手段。系统可结合格非 IP 流深度分析与监测系统，可实现完善的播监功能，为播出提供有力的安全保障，排除后顾之忧。



系统主要特点

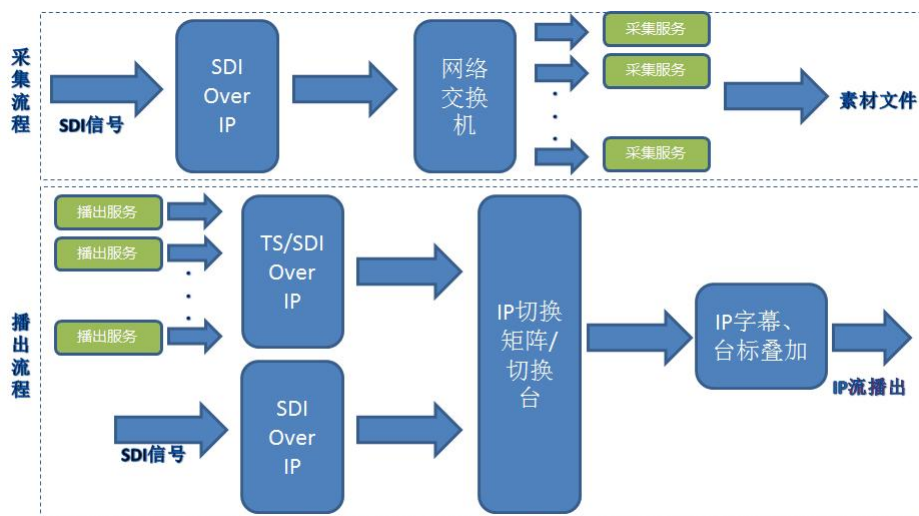
全媒体、云架构

将来电视台台网一体化播控平台是基于面向服务体系架构（SOA）的ESB+EMB双总线互联模式。MagiCloud播控系统的设计充分考虑将来全台网业务支撑平台的应用需求，在企业服务总线（ESB）、媒体服务总线（EMB）、公共服务、系统监控等环节从节目的媒体数据交换、媒体信息交换、资源共享上做了最为全面的开放性设计，并留出了合理、完善的软硬件接口。主要表现在：

- IT级网络架构、存储架构，为云计算播控平台打下支撑服务（LaaS）
- 播出系统与将来各业务系统的媒体数据交换，支持多种交换形式；
- 播控系统支持多种网络接入方式和文件传输协议；
- 播控系统提供对全媒体播控媒体数据格式、内容的处理；
- 播控系统具有开放的体系架构，支持可持续发展。

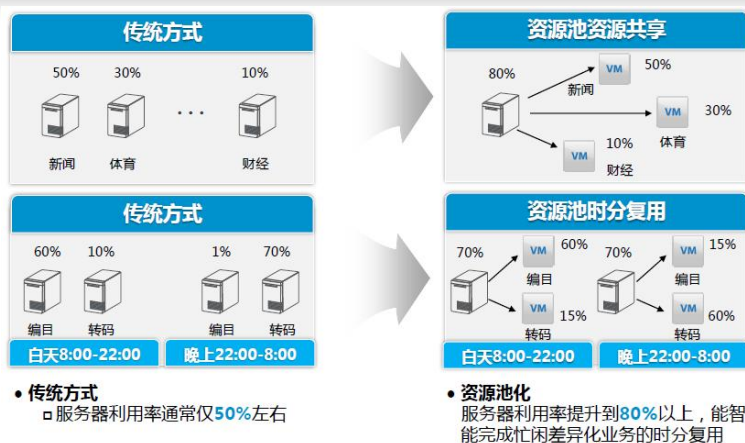
全流程 IP 设计

众所周知，互联网的飞速发展及趋势有目共睹，随着互联网应用技术的普及，IP设备已经在全球每一个角落广泛地使用。这种技术成熟，部署简单，带宽几乎可以满足现所有HD、4K、3D等信号的传输要求，这也是新一代播出系统最合适的架构载体。格非公司凭借二十年来对广电硬件产品的研发、生产经验，带来了4K、SDI over IP相关的产品，这也为播出IP化奠定了基础。



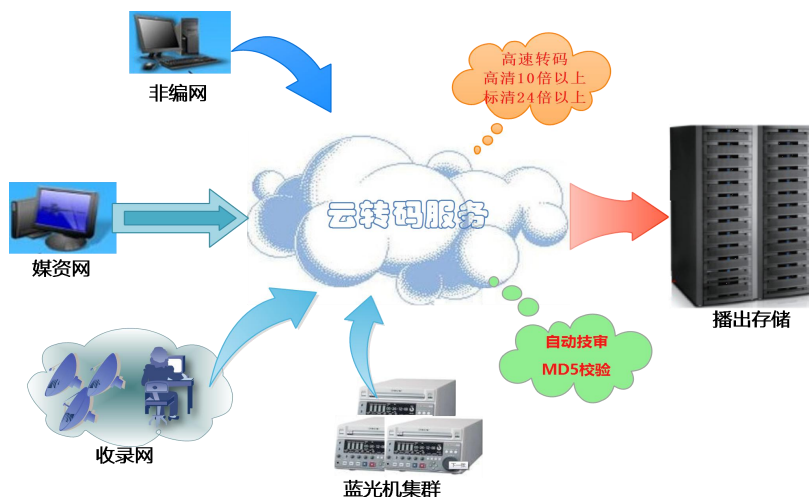
资源虚拟化设计

格非公司与知名虚拟化设备厂家深度合作，采用成熟的虚拟化系统解决方案为MagiCloud智能IP(UHD)云播出系统保驾护航，在提供业务服务化、资源池化的同时，避免了业务分配不均匀造成的资源浪费，其资源共享、负载动态优化、自动化管理、提高整个系统的业务处理效率。



云·集

云 格非公司结合 IT 技术与网络技术的高速发展, 将“云”的理念应用到智能 IP(UHD)播出系统中, 实现了“云”服务系统。包括“云”消息接口服务、“云”技审服务、“云”转码等, 将庞大的非编网、收录网、媒资网等需要转码播出的素材文件分段、派发, 利用“云”技术, 对素材进行实时自动技审, MD5 校验, 高速安全的完成一系列任务。

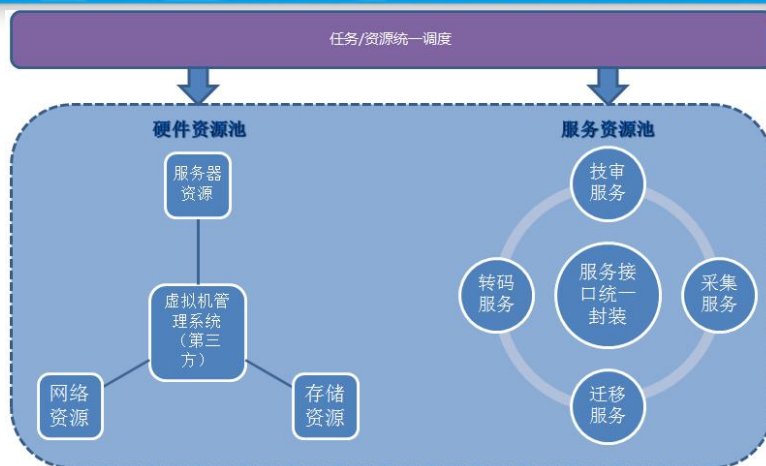


集 MagiCloud 智能 IP(UHD)云播出系统虚拟化服务模式的应用, 使系统部署, 业务工作都得到了优化。各种业务功能, 如上载、转码、迁移等, 多路由相结合, 业务服务化集群的工作模式, 大大降低了服务器单机溃点的风险, 提高了整个系统的工作效率。

强大

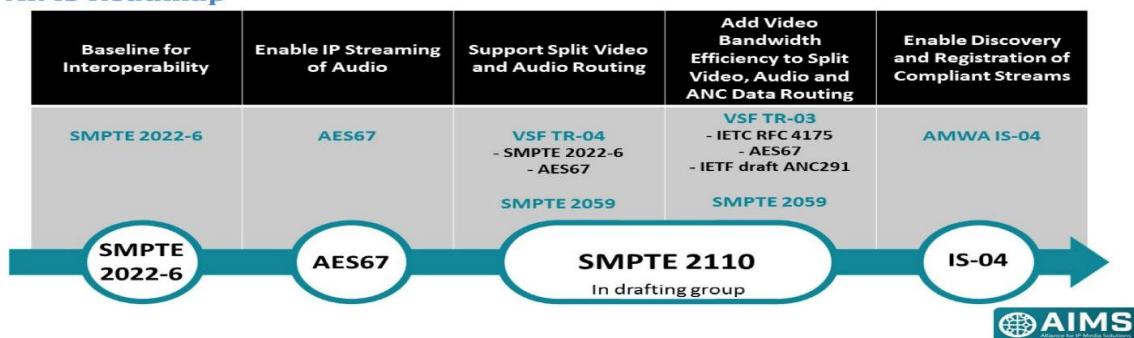
MagiCloud 智能 IP(UHD)云播出系统拥有着强大的业务处理能力。

➤ **SDN 架构设计** 软件定义网络, 打破传统网络架构的“专有”属性——分离数据层和控制层, 从而构建一个更加灵活、易扩展、安全、管理更简便的网络。而在系统中云计算的全面应用, SDN 也将云播出系统架构的“资源池化”奠定了基础。



- **线路明确、标准统一** 遵循 SMPTE2022-5/6, SMPTE-2110, SMPTE-2059(PTP)国际标准, 与主流国际厂家设备无缝兼容。

AIMS Roadmap



➤ 大格局

系统设备通用、管理集中、服务化设计, 在秉承传统播出一贯安全机制的同时, 给用户带来新的体验。

➤ 嵌入技审、响度控制、MD5 校验

格非系统独有的嵌入式实时技审功能, 在节目上载、文件素材导入、非编网素材“云”转码迁移的过程中同步进行文件的自动技审, 素材生成工作完成, 技审即刻完成, 极大的提高了技审效率。节目上载、文件素材导入、“云”转码迁移内嵌基于文件的实时自动音频响度控制功能, 基于 EBU MODE(2010)标准设计, 素材音频响度的调整与素材文件生成实时同步完成, 直接修改素材音频数据, 而非附加元数据文件后再由特定的播出服务器对原始音频进行响度控制。素材文件生成的同时也完成了 MD5 校验工作, 避免了因转码、网络传输过程中所造成的素材文件的损坏对播出的影响。

➤ 新界面、新感受

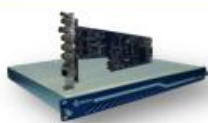
格非一直立志于服务好每一位用户, 在保证播出系统安全稳定的同时, 也非常注重操作的便捷性, 使用者对界面布局、功能按钮位置等使用的直观感受。新一代的 MagiCloud 智能 IP(HD&UHD)虚拟化云播出系统采用了全新的扁平化 WEB 界面设计, 对各业务功能模块优化的同时, 更便于用户的日常操作、维护, 给新老用户带来全新界面操作体验。通过网页操作, 用户可体验到多屏的方便快捷。



完善的硬件支持

提供完善的 SDN 控制系统、UHD/HD/SD/3G/ASI over IP 网关接口设备、IP 多画面显示设备、IP 延时等相关周边。

SDI over IP 网关



- SD/HD/3G SDI无压缩网关
- MPEG2压缩千兆网关
- J2000压缩千兆网关
- TICO压缩千兆网关

IP 多画面



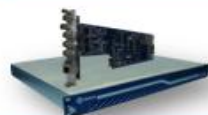
- 带矩阵调度混合拼接显示
- 基带、IP混合多画面
- 小型IP多画面

IP延时器



- IP延时

SDI over IP 周边



- 上、下变换
- 帧同步
- 键混
- 响度

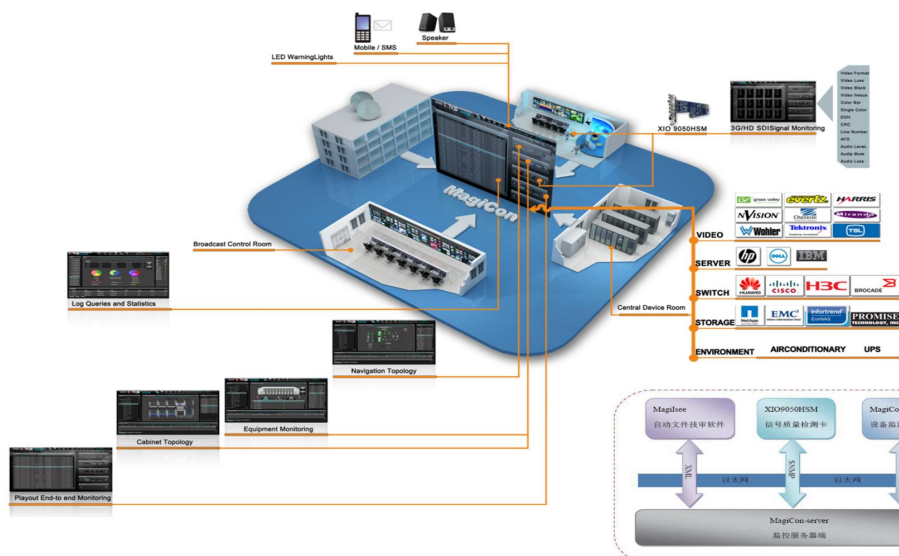
完善的预警体系

直观的系统监看

提供直观使用的 IP 流多画面分割显示方案,对链路重要节点进行实时故障报警。提供播总控监看多画面拼接显示系统整体解决方案,任意调度,跨屏显示实时监控报警提示



全局监控



架构统一、接口开放

格非 MagiCloud 智能 IP(UHD)化云播出系统完全按照全台一体化网络架构设计，与传统硬盘播出，以及外部系统或板块具有良好的开放式接口。系统间的互联互通采用基于 SOA 架构的双总线架构，充分考虑节目资源上载、存储、交互、共享的安全要求。同非编网、新闻网、广告系统、媒资管理系统、收录系统、办公网的节目单查询系统等具备完善的网络接口、数据接口、管理接口。为建设全台网络架构，提供了安全、可靠、全面的解决方案与技术支撑。

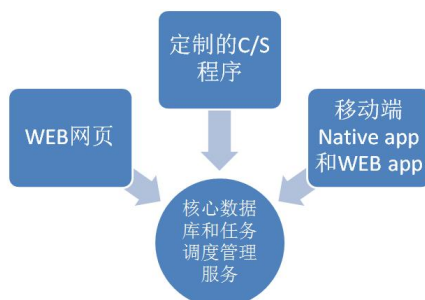
扩展便捷、适应性强

格非 MagiCloud 智能 IP(UHD)化云播出系统不再受播出文件，信号格式的限制，可根据需要做多元化设置



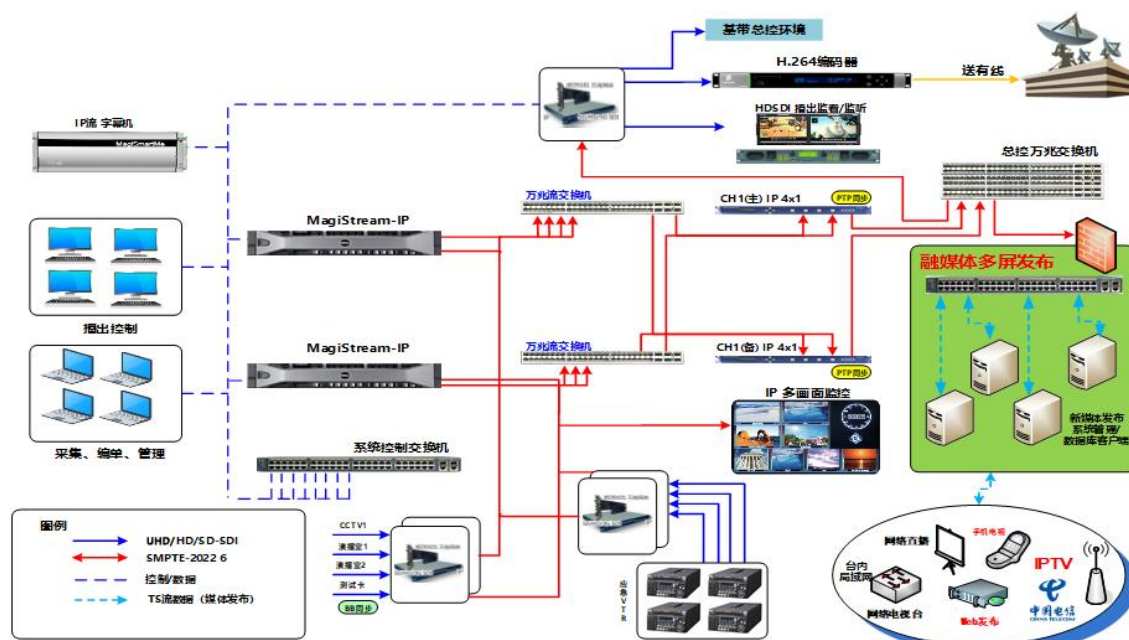
个性化方案定制、高质量售后服务

格非公司凭借十年的播总控系统方案的解决经验，现已全面兼容和支持国内外知名品牌视频服务器及周边设备。可根据用户要求，提供多种不同配置的解决方案。格非公司拥有一支软硬件研发、系统设计、管理、施工、售后服务器的专业团队，可为每一个用户提供最专业、最可靠的定制化软硬件产品和优质、快捷、完善的售前及售后服务。

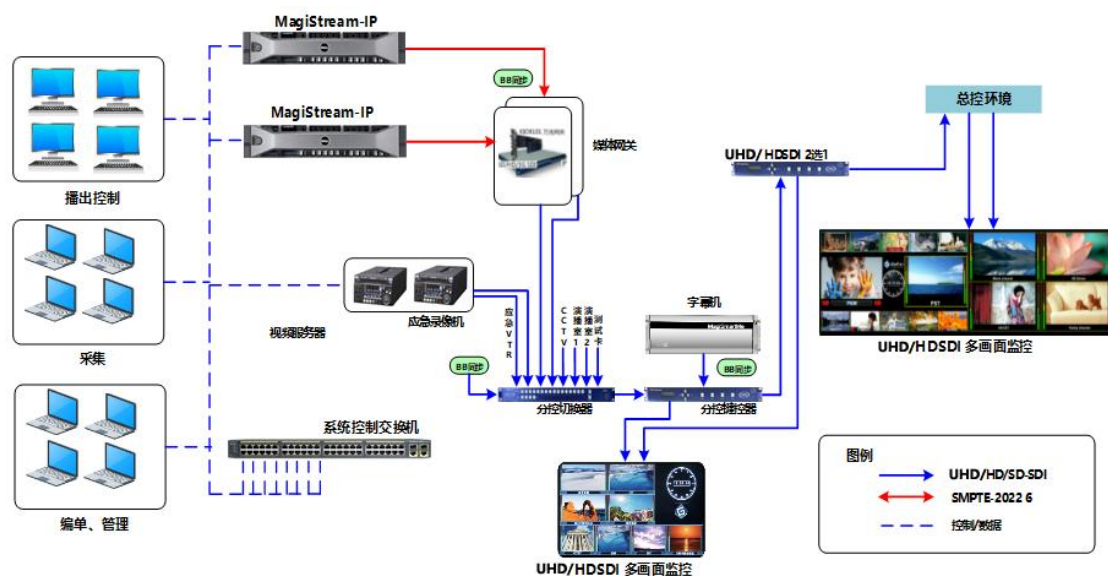


系统应用

应用一：全 IP 播出系统拓扑



应用二：IP&SDI 混合播出系统拓扑



应用三：ALL IN ONE 播出系统拓扑

