

AC-N6 Transcoding server

转码服务器 产品简介



广州市亚广电子科技有限公司
<http://www.gzaccord.cn>

AC-N6 Transcoding server 转码服务器



随着三网融合与新媒体应用的兴起，视频内容成为了当今多媒体内容传播的主流。为了适应各地方台媒体素材格式统一性，我司推出最高效的集群视频编码技术。视频编码技术由于算法复杂，计算量大，格式数据的加工处理资源更高，必须需要高性能的专业视频转码设备来实现，AC-N6 Transcoding server 转码服务器系统就在此应用场景下应运而生。

服务器基于CS分布式设计架构方式建设，支持将各种格式的媒体流和视音频文件转换为国际标准的视音频流和MPEG-2、H.264、H265、WMV等编码格式转换，并且采用自主研发的高性能硬件转码模块为视频转码加速，比普通的转码方式在速度上高出十几倍，从而极大地提高了转码效率，为大批量视频内容的实时生产和发布提供了底层支持。

AC-N6 Transcoding server 转码服务器

时间效率上的巨大提升：

对于广播电视1080P分辨率的高清节目，单台转码服务器1小时可以转码25小时时长的内容，1天可以转码25天的节目内容；

对于720P分辨率的高清节目，单台转码服务器1小时可以转码48小时时长的内容，1天可以转码48天的节目内容；

对于标清分辨率的节目，单台转码服务器1小时可以转码80小时时长的内容，1天可以转码80天的节目内容；

计算依据：

对于1080P【1920x1080】分辨率的节目，我们的单台转码服务器可以有25倍速的转码效率；

对于720P【1280x720】分辨率的节目，我们的单台转码服务器可以有48倍速的转码效率；

对于D1【720x480】分辨率的节目，我们的单台转码服务器可以有80倍速的转码效率；



AC-N6 Transcoding server 转码服务器



存储成本上的重大节省:

对于1080P 【1920x1080】分辨率的节目，原始节目1小时占用几十Gb存储空间，4M转码只需大约1.8Gb存储空间；

对于720P 【1280x720】分辨率的节目，原始节目1小时占用十几Gb存储空间，4M转码后只需大约0.9Gb存储空间；

对于【720x480】分辨率的广播节目，原始节目1小时占用几G存储空间，4M转码后只需大约0.45Gb存储空间；

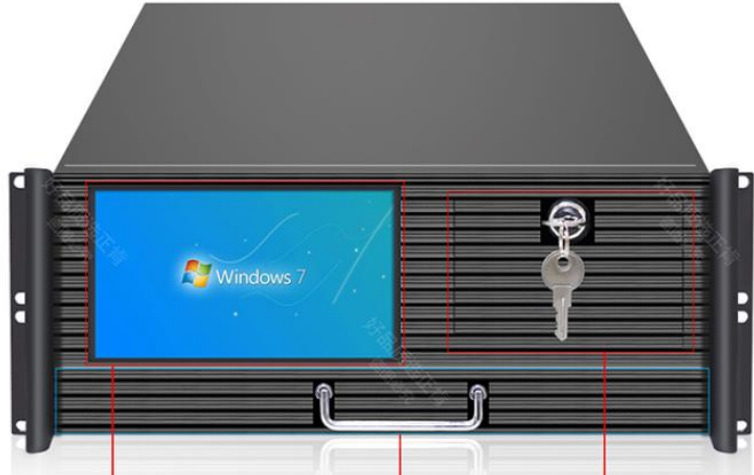
因此，节目转码后可以将存储成本降低到原来的1/20以上。

AC-N6 Transcoding server 转码服务器

19英寸机架式设计

全功能便携式设计

全功能工作站级别，标准19英寸安装，不占用制作空间，便于携带亦可固定于机架。采用固态硬盘代替传统的磁盘，瞬间启动，最大化保障高性能且降低故障率。带8.9英寸显示器以及工业键盘



8.9寸LED液晶显示屏

隐藏式键鼠

隐藏式开关硬盘安全锁

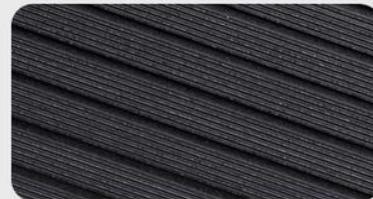
抽屉式工业键盘&鼠标
87键设计带触控鼠标



前置控制板加装防护锁
防止未经允许的非法访问



阳极氧化黑色铝面板
隐藏式入风设计



便捷操作的前置控制板
开关板/双硬盘位/光驱



AC-N6 Transcoding server 转码服务器

系统功能介绍



1. 采用GPU视频加速处理技术，可以实现不低于4倍2160P@60fps， 16倍1080P@60fps的H264， H265视频转码处理



2. 支持视频分辨率上转换，下转换，支持音频采样率转换。



3. 支持MPEG-2、H. 264、H265、WMV等编码格式转换, TS、FLV、MP4、MKV、MOV、3GP、HLS、ASF、HDS等常见文件封装格式



4. 支持客户端快速定义转码参数，按指定参数批量转码，多用户，多文件批量转码，每个用户可指定特定的转码参数，从而实现处理中心到多个终端用户的友好交互，同时充分发挥处理中心强大的视频 转码处理能力，提高资源利用率。

AC-N6 Transcoding server 转码服务器

系统功能介绍



5. 支持转码源文件转码完成后自动清除源文件，从而提高存储利用效率。



6. 支持状态预览功能，可实时查看任务进度情况、CPU、内存、硬盘空间等资源占用情况。



7. 支持转码后文件存储到指定路径，可定制开发媒资系统对接功能。



8. 支持通电自启动，无人值守连续运行。



9. 支持客户端快速定义转码参数，按指定参数批量转码，多用户，多文件批量转码，每个用户可指定特定的转码参数，从而实现处理中心到多个终端用户的友好交互，同时充分发挥处理中心强大的视频转码处理能力，提高资源利用率。

AC-N6 Transcoding server 转码服务器

系统架构图



上传服务器



媒资系统



电视台素材库

原有视频素材



AC-N6 Transcoding server
转码服务器

支持MPEG-2、H. 264、H265、WMV
等编码格式转换，TS、FLV、MP4、
MKV、MOV、3GP、HLS、ASF、HDS
等常见文件封装格式

可同时支持多种不同设备上传转换



电视台里存
储服务器备份



非编系统



其他媒体应用

AC-N6 Transcoding server 转码服务器

技术参数

AC-N6 Transcoding server 是一款广播级专业视频批转码处理系统，支持多种分辨率，多种编码标准，多种封装格式的视音频文件的高

质量，高效率的转换处理，可适应电视台，学校，视频网站等企事业单位大批量、大容量视音频文件转码处理需求。

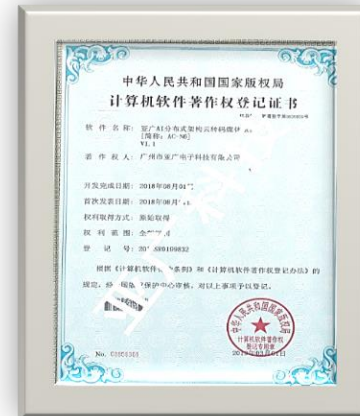
1. 系统采用CS分布式架构设计，系统主机采用19寸标准机架式设计，可以快速集成部署，用户端软件支持在win7, win10的64位客户机平台安装使用，具备良好的稳定性和兼容性。
2. 采用GPU视频加速处理技术，可以实现不低于4倍2160P@60fps，16倍1080P@60fps的H264，H265视频转码处理，支持视频分辨率上转换，下转换，支持音频采样率转换。
3. 支持MPEG-2、H.264、H265、WMV等编码支持TS、FLV、MP4、MKV、MOV、3GP、HLS、ASF、HDS等常见文件封装格式
4. 支持客户端快速定义转码参数，按指定参数批量转码
5. 支持多用户，多文件批量转码，每个用户可指定特定的转码参数，从而实现处理中心到多个终端用户的友好交互，同时充分发挥处理中心强大的视频转码处理能力，提高资源利用率。
6. 支持转码后文件存储到指定路径，可定制开发媒资系统对接功能
7. 支持通电自启动，无人值守连续运行
8. 支持转码源文件转码完成后自动清除源文件，从而提高存储利用效率。
9. 支持状态预览功能，可实时查看任务进度情况、CPU、内存、硬盘空间等资源占用情况
10. 系统版本更新升级后，用户可一键点击“更新”按钮完成版本升级。

AC-N6 Transcoding server 转码服务器

技术参数

| | |
|-----------|---|
| 型 号 | AC-N6 Transcoding server |
| 输入视频格式 | 支持TS、FLV、MP4、MKV、MOV、3GP、HLS、ASF、HDS等常见文件 |
| 输出视频格式 | 支持TS、FLV、MP4、MKV、MOV、3GP、HLS、ASF、HDS等常见文件 |
| 视频格式上下变换 | 支持MPEG-2、H.264、H265、WMV等编码格式；视频分辨率上转换，下转换，支持音频采样率转换转换 |
| 视频编码码率 | 可自行设置 |
| 视频加速处理 | GPU视频加速处理技术，可以实现不低于4倍2160P@60fps，16倍1080P@60fps的H264，H265视频转码处理 |
| 转码服务器系统架构 | CS分布式架构，客户端软件支持在win7,win10的64位客户机平台安装使用，具备良好的稳定性和兼容性。 |
| 硬件配置 | 专业英特尔多核心企业处理器，大容量企业固态硬盘，企业专用高性能图形处理器（按需定制） |
| 外设规格 | 4U标准机柜式便携或者安装机架；8.9寸液晶显示屏，隐藏式键鼠，带2外置热拔插硬盘 |

AC-N6 Transcoding server 转码服务器



AC-N6 Transcoding server 转码服务器
助力于广电行业以及各大媒体！