



华为媒体云解决方案

— 基于云的媒体存储和处理数据中心



华为技术有限公司





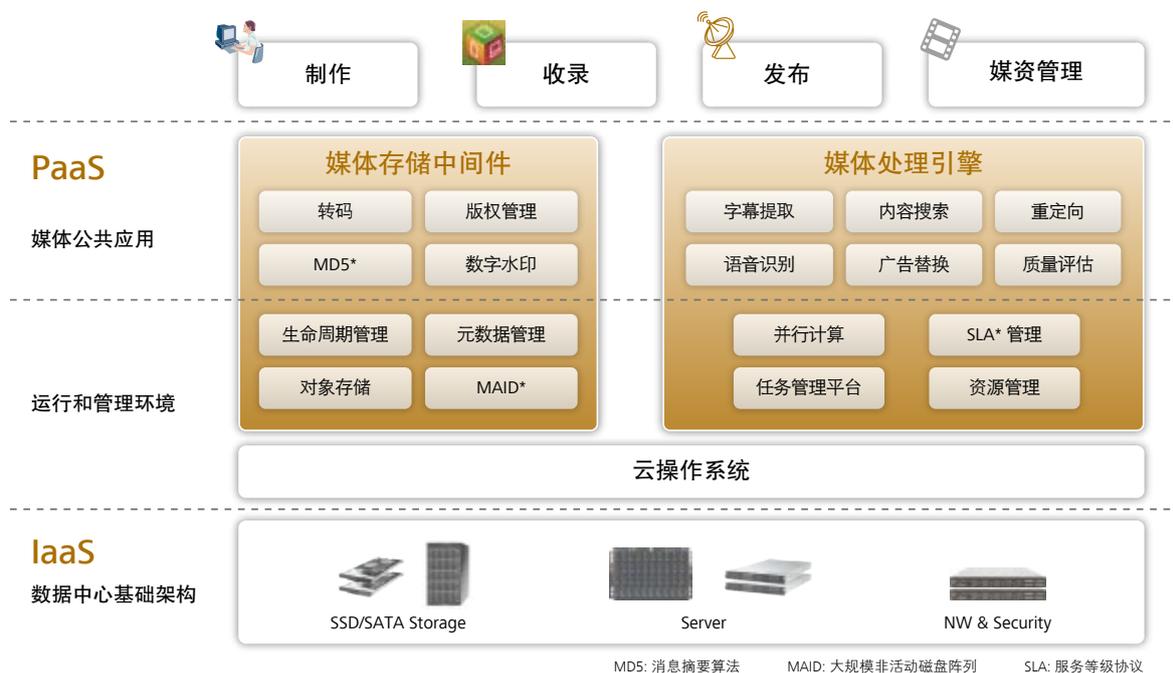
解决方案概述

在传统媒体向在线媒体转型过程中，随着格式和终端的多样化，给海量媒体处理及体验带来巨大挑战。同时面向企业的视频业务需求大大增加，使得专业内容服务、内容托管平台成为趋势。为此，华为基于云计算平台，面向媒体和企业行业发布了媒体云解决方案。

主要功能

- 以云计算为基础平台
 - 以一套通用设备替代多套传统的、独立的、昂贵的专用设备
 - 高速转码和渲染能力，相比传统设备速度提升30倍
 - 基于云计算技术，统筹I/O、CPU、内存、网络等各项资源，实现任务分片，并行处理
- 高性能、低成本、绿色节能的新型归档存储
- 在线/离线内容处理(转码、加密、渲染等)
- 综合的媒体应用及内容发布平台

架构图



应用场景

- **智能媒体仓库：**以云计算平台为基础，采用华为新型归档型存储产品帮助媒体和企业客户从传统磁带库归档方式平滑演进到高性能、低成本、绿色节能的存储归档方式，大大降低了客户的长期存储投资和运维成本。
- **媒资云：**以工作流为驱动，在云平台上实现对节目元数据的管理，以及对内容的全生命周期管理(包括：注入、格式转换及存储、审核、发布、交付、下线、归档等功能)。
- **转码云：**以华为云计算平台为基础的转码系统。支持对各种音视频的一进多出编解码转换、格式转换、码率转换，是系统自动伸缩的分布式媒体处理平台。
- **渲染云：**在云平台上提供基于Web的全程服务，实现不同渲染集群、不同数据中心之间渲染任务的均衡分配和管理，有效提高了渲染资源的利用效率及投资回报率。
- **字幕云：**在云平台上，通过语音分析引擎在国内外首次系统地解决了音视频节目中，复杂声学环境下的话音和复杂带噪文本间大规模关联定位的技术难题，满足了电视台实用需求，跨越了应用门槛。
- **互联网新媒体发布平台：**平台整合了生产制作、运营发布、前端业务和媒体云视频中心，是从视频素材注入到用户视频消费的完整解决方案。
- **数字视频发布平台：**是面对企业的一站式云服务视频发布平台，一站式实现视频的生产、存储、加工、管理、转码、流化、加速、发布、多屏和交互；同时，在此平台上可开展各种基于共享视频内容资源的应用或服务。
- **培训视频发布平台：**是以华为云计算平台为基础，集实时培训、在线交流培训、在线学习等多种培训视频业务为一体的新媒体培训平台。
- **IP Video头端平台：**是集媒体注入、录制、分片、适配、交付、内容保护和广告集成于一体的新媒体运营头端系统。



版权所有 © 华为技术有限公司 2012。保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

、HUAWEI、华为、 是华为技术有限公司的商标或者注册商标。

在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

华为技术有限公司

深圳市龙岗区坂田华为基地

电话: (0755) 28780808

邮编: 518129

版本号: M3-017090203-20120316-C-1.0

www.huawei.com