

融合媒体业务环境下的服务 型技术系统

2015/6

索贝数码科技股份有限公司 余军

- ➔ ▶ **服务型技术系统定义**
- ▶ 融合媒体环境下的服务型技术系统
- ▶ 索贝媒体云

融合新媒体与互联网+

▶ 政策

- “加快推动传统媒体和新兴媒体融合发展”
- “制定‘互联网+’行动计划”

▶ 实践

- 企业战略：百视通“6+1”战略、芒果TV独播战略
- 业务模式：视频平台、节目IP创新、T20、伴随客户端
- 技术平台：混合媒体云平台得到认可

融合媒体业务开展对支撑系统的需求

融合管理

全媒体运营指挥、全媒体业务管理系统、融合新闻业务系统

融合内容

全媒体内容库

内容汇集及交易平台

融合生产

全媒体新闻生产

移动及云化节目生产

融合展现

全媒体演播室

融合发布

全媒体播出系统

集成播控平台

多渠道发布系统

融合运营

多终端视频运营

独立客户端

伴随客户端

技术系统对融合媒体业务运营的适配

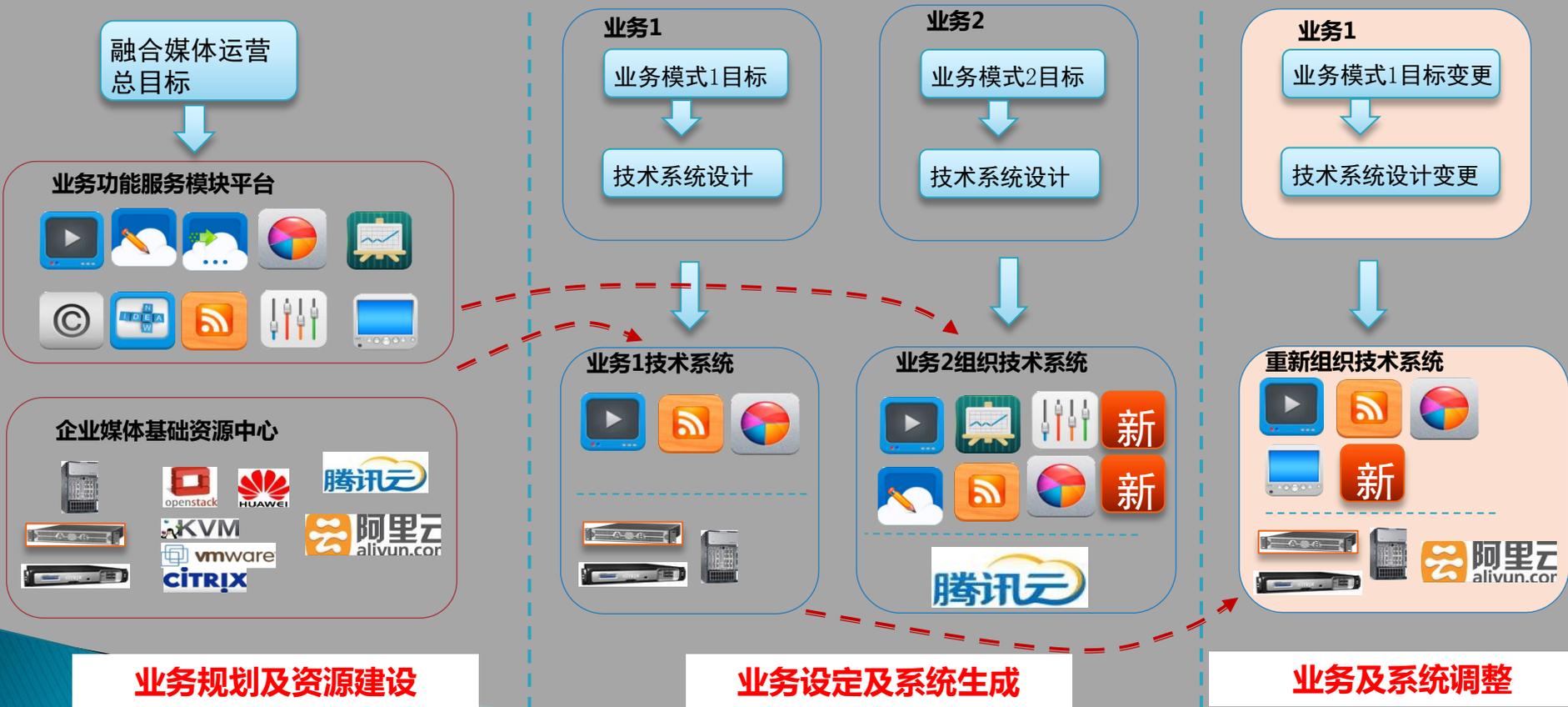
- ▶ 吸收互联网业务成功的精髓，匹配融合媒体业务的特征
 - 互联网业务特征：业务利他、极致服务
 - 互联网+：融合、创新、开放、人性
- ▶ 满足融合媒体运营需求
 - 多种业务并存
 - 快速部署
 - 弹性扩展
 - 无边界接入
 - 自动维护及升级

融合媒体环境下服务型技术系统定义

服务型技术系统是从设计理念、系统架构、运营方法都本着为用户带去最好的服务和为用户带去最大价值的新一代技术运营一体化系统

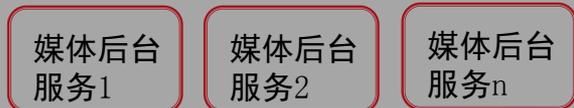
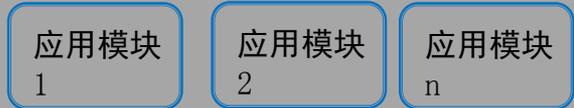
- ▶ 本着融合、创新、人性化、利他的核心思想设计
- ▶ 是运营理念与技术支撑融合设计的系统，技术系统揉入运营的核心理念
- ▶ 以资源层、平台层、业务层的各类服务为最终交付，完美适配各类融合媒体的运营要求
- ▶ 简单、开放、最优业务流程服务（BpaaS）提供

融合媒体环境下服务型技术系统设计



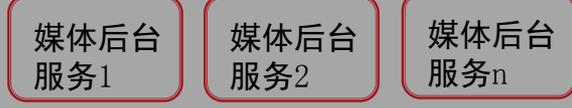
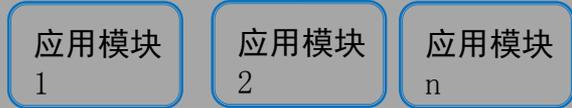
服务平台化设计思路-1

服务平台化强度



IaaS

计算、存储、网络



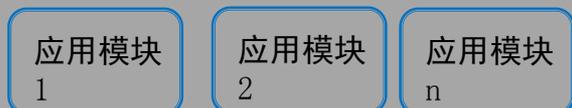
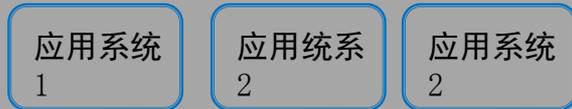
PaaS Cloud foundry

运行环境: spring、ruby on rails、.python

通用服务: 数据库、应用服务器、消息服务

IaaS

计算、存储、网络



PaaS

Cloud foundry + broker

媒体后台服务: 转码、迁移、合成、内容管理

运行环境: spring、ruby on rails、.python

通用服务: 数据库、应用服务器、消息服务

IaaS

计算、存储、网络

服务平台化设计思路-2

SaaS

应用软件及应用流程服务：编辑、采集、发布、业务流程

应用系统2

应用模块n

PaaS

Cloud foundry + 自定义broker

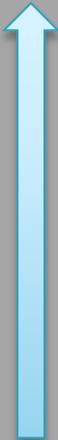
媒体后台服务：转码、迁移、合成、内容管理

运行环境服务：spring、ruby on rails、python

通用服务：数据库、应用服务器、消息服务

IaaS

计算、存储、网络



- ▶ 服务型技术系统定义
- ➔ ▶ 融合媒体环境下的服务型技术系统
- ▶ 索贝媒体云

服务型电视台技术系统

台内用户服务

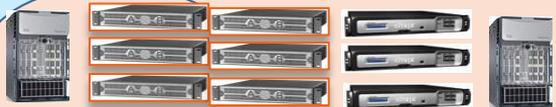


使用私有云系统服务的台内用户



使用私有云服务的台内用户

媒体业务云服务（服务及服务门户）



内容数据

运营数据

管理数据

媒体数据中心服务

在台内，构建企业媒体数据中心，为全台提供统一的媒体私有云服务；由系统建设，向技术服务和业务服务转变

台外用户服务



使用私有云服务的台外用户



使用混合云服务的台外用户



使用公有云服务的台外用户

云安全服务

云编辑服务

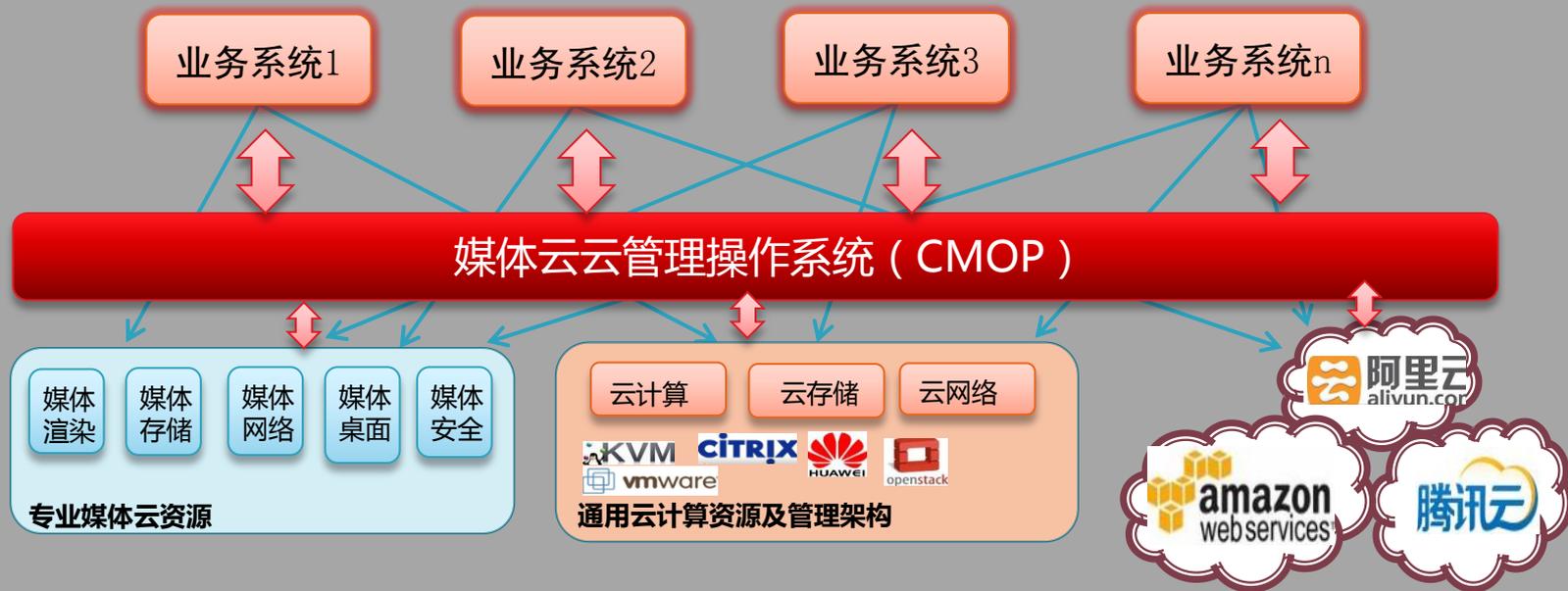
云编辑服务

云媒资服务

IaaS服务

采购部分第三方的共有云服务，作为电视台私有云服务的补充；使所提供的媒体服务更完整，更具有延伸能力

CMOP云管理系统



- ✓ 基于云集成云的概念，统一管理位于不同地域的公有云和私有云资源；资源对用户透明，大幅减少用户对资源管理的复杂程度
- ✓ 基于业务自动化的概念，使用户运维人员可一键按需生成复杂业务系统，大幅提高用户工作效率

CMOP云集成云管理

mCloud 媒体虚拟私有云

资源总览 > 业务视图 资源视图 网络视图

说明 正常: ● 提醒: ● 空闲: ●

网络

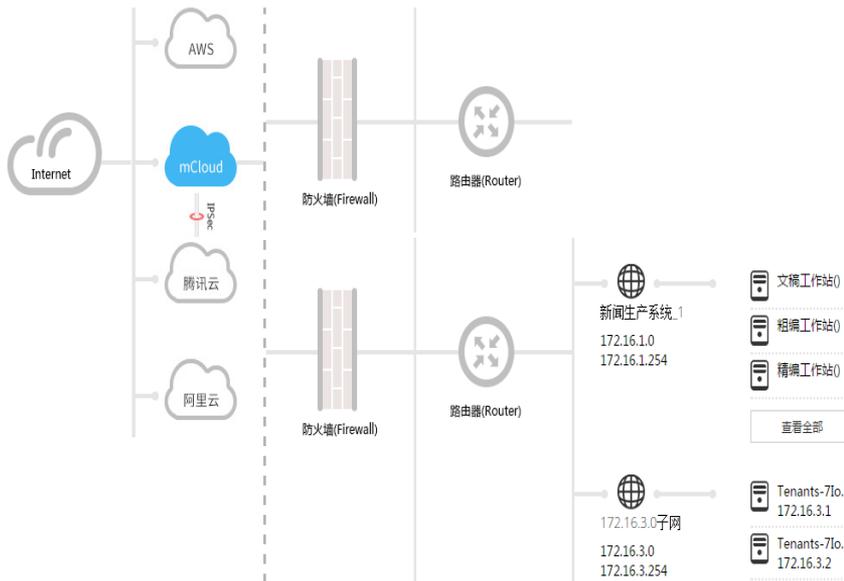
域名服务	0	● 0	● 0	● 0
公网IP	0	● 0	● 0	● 0
防火墙	2	● 2	● 0	● 0
路由器	2	● 2	● 0	● 0
负载均衡器	0	● 0	● 0	● 0
子网	10	● 10	● 0	● 0
VPN	2	● 2	● 0	● 0

计算

通用云主机
媒体云主机

云桌面

镜像



- ✓ 多维度管理不同类型的云资源
- ✓ 资源对运维人员透明分配及使用

CMOP业务自动化

请选择您想申请的业务系统类型



非编单机



新闻生产系统

申请“新闻生产系统”——业务需求

请在下面填写您的业务需求！

文稿工作站:	<input type="text" value="1"/> 台
粗编工作站:	<input type="text" value="1"/> 台
精编工作站:	<input type="text" value="1"/> 台
转码服务:	最大并发任务数 <input type="text" value="1"/> 条, 单条任务转码效率 <input type="text" value="2"/> 倍速超实时
渲染服务:	<input type="text" value="1"/> 台
采集服务:	<input type="text" value="1"/> 台
发布服务:	最大并发访问数 <input type="text" value="1"/> 路, 单路流媒体质量 <input type="text" value="流畅 (300Kbps)"/>
中心存储:	<input type="text" value="1"/> TB

上一步

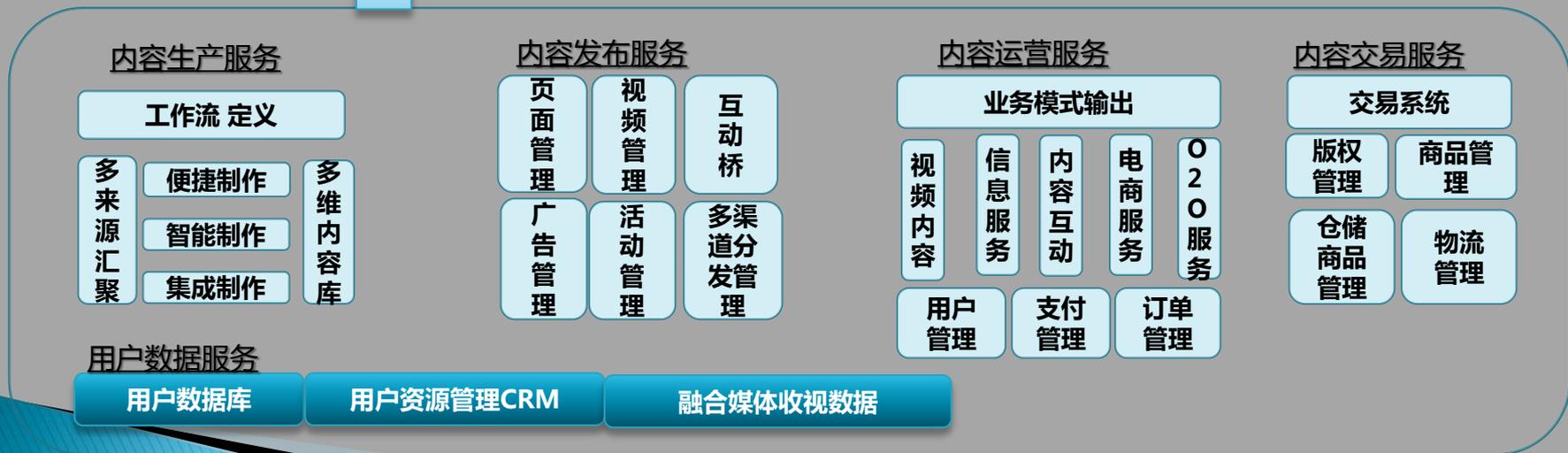
下一步

- ✓ 预置业务模板
- ✓ 按需配置, 一键生成业务系统

融合新媒体运营技术系统



- ✓ 减少新媒体运营技术系统重复投资、孤立不通、技术业务双线分离
- ✓ 新媒体运营功能平台化、服务化
- ✓ 按照台、栏目、节目业务需求，快速组合应用
- ✓ 统一用户及用户数据，共享运营资源



融合媒体运营服务统一管理

BSP 新媒体内容运营中心

yanshi@sobey.com



总播放量

66576次

节目生产量

17773条

稿件生产量

5253篇

会员注册量

4002人

广告点击率

5条

播放量总趋势：



- ✓ 建立统一门户管理所有运营相关的服务
- ✓ 即用即分配, workflow 驱动
- ✓ 提供多维度数据统计服务

一周

一月

一季度

半年

一年

全部

融合媒体运营服务-生产、发布类服务



视频发布



个性化设置



虚拟直播



视频统计



广告投放



账户安全



多终端适配



在线编辑



直播播控



版权管理



开放接口



更多应用

← 在线直播收录

直播列表

- VMS直播演示
- 手机直播
- OTT直播

2015-03-08 00:00:39

2015-03-08

收录单信息:

标题: 思源新闻联播

视频地址: 视频

所属分类: 娱乐

时长: 00:44:00

保存 取消

快捷操作: 微调定位: <-> 选为起点: S 选为终点: F 取消打点标记: D 播放暂停: SPACE 添加至收录单: G

15:30	15:35	15:40	15:45	15:50	15:55	16:00	16:05	16:10	16:15	16:20	16:25	16:30	16:35	16:40	16:45	16:50	16:55	17:00	17:05	17:10	17:15	17:20	17:25	17:30
电视剧: 西为爱情有多美																								
00:44:00																								

← 在线快编

正在播出: [罗辑宇演...] 00:12:38.322

快编单信息:

标题: 罗辑宇研究

选择地址: 视频

所属分类: 新媒体观察

时长: 00:06:05

保存 取消

快捷操作: 微调定位: <-> 选为起点: S 选为终点: F 取消打点标记: D 播放暂停: SPACE 截取帧: G

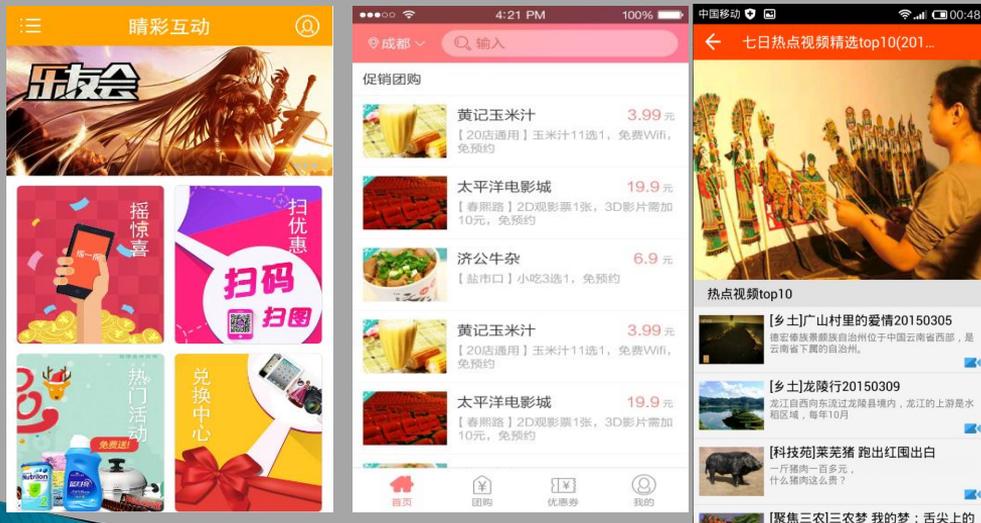
00:50	01:40	02:30	03:20	04:10	05:00	05:50	06:40	07:30	08:20	09:10	10:00	10:50	11:40	12:30	13:20	14:10	15:00	15:50	16:40
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

融合媒体运营服务-运营类服务

广告服务模块



新媒体客户端模式服务模块



新媒体客户端功能服务模块



- ▶ 服务型技术系统定义
- ▶ 融合媒体环境下的服务型技术系统
- ➔ ▶ 索贝媒体云

索贝媒体云服务总览

索贝媒体云用户



广电媒体



新媒体



互联网媒体



自媒体



政企教育

国务院新闻办公室

索贝媒体云服务

云咨询设计
私有云集成
混合云建设

购买

融合媒体云服务

融合媒体业务管理
采集 文稿 播出
汇聚 编辑 媒资
交换 渲染 存储

租用

媒体运营云服务

内容运营 内容交易
内容发布

增值

行业应用云服务

互动教育 报业全媒体
政企宣教 广播全媒体

专业

维护云服务

监控维护 云安全
用户知识库 用户大数据

信任

适配广电全媒体混合云构建，提供各类专业的广电全媒体私有与及公有云服务；提供面向大媒体行业的各类视音频专业云服务

索贝媒体云基础服务

媒体云管理操作系统 (CMOP)

媒体渲染 媒体存储 媒体网络 媒体桌面 媒体安全

媒体云特色资源

云计算 云存储 云网络



通用云计算资源及管理架构

第三方公有云



使用先进的云集成云架构，并拥有面向媒体行业独特需求的专业底层媒体资源和架构设计

用户及案例

融合媒体云用户（私有云）



融合媒体云用户（公有云）



行业及其它



谢谢!