

行云ICT，自在全媒体

全媒体趋势下的媒体云建设探讨

华为媒体云解决方案高级架构师 王锦

趋势 · “思变”，媒体行业不变的主题

以“Prosumer”为中心的全媒体转型

自制 →
+UGC, 互联网



素材采集

台内制作岛 →
随采随编, 高清呈现



内容生产

单屏, 单向 →
多屏互动, 精准化



节目分发

依赖广告 →
多元化经营



媒体运营

传统媒体向全媒体转型的困境

内容**有限共享**

团队协作**受限**

资源利用**孤岛化**

积极拥抱媒体云，媒体行业在行动.....

Top 10 重点技术

Top 10 重点技术	
Industry=Media	
CLOUD	1
BI/ANALYTICS	2
INFRASTRUCTURE & DATACENTER	3
MOBILE	4
ERP	5
NETWORKING, VOICE AND DATA COMMS	6
APPDEV	7
DIGITALIZATION/DIGITAL MKTG	8
INDUSTRY SPECIFIC APPLICATIONS	9
CONTINUITY	10

云计算、大数据等新技术，引领媒体融合发展、驱动媒体转型升级。

更多的媒体在行动.....



业务驱动的IT架构变革



SD / HD

HD/UHD

方案 · 融合媒体云，使能全媒体变革

重新定义媒体IT数据中心

公有云平台

快速剪辑



内容发布



内容交换与共享



大数据收集与分析



全局内容共享

高品质云化制作

多云资源协同

私有云平台

独立架构



媒体机构A

计算资源池

总部

分布式架构

分支2



分支1

存储资源池

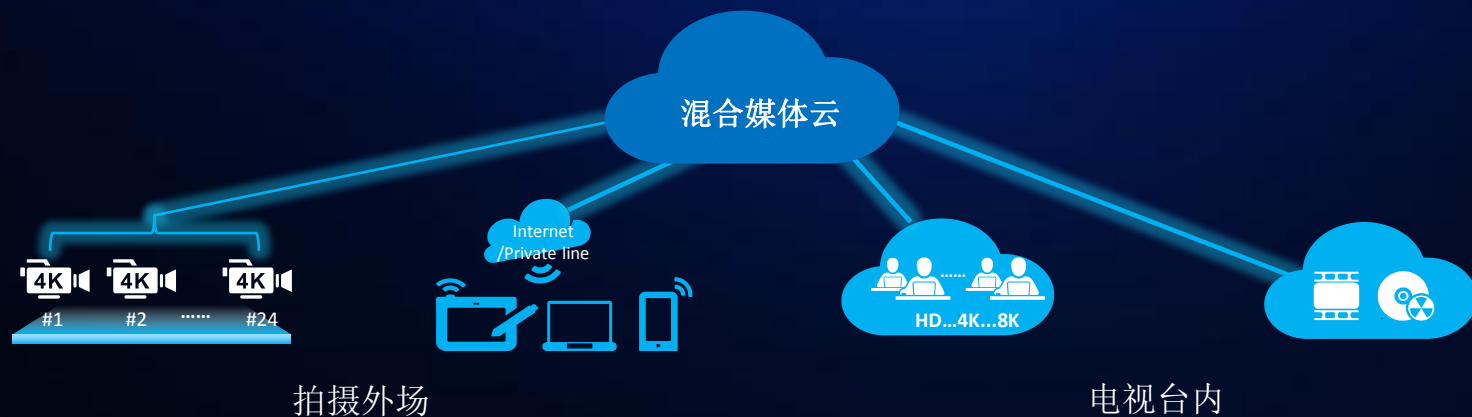
媒体机构B

...



媒体机构N

融合媒体云，使能全媒体变革



素材极速汇聚

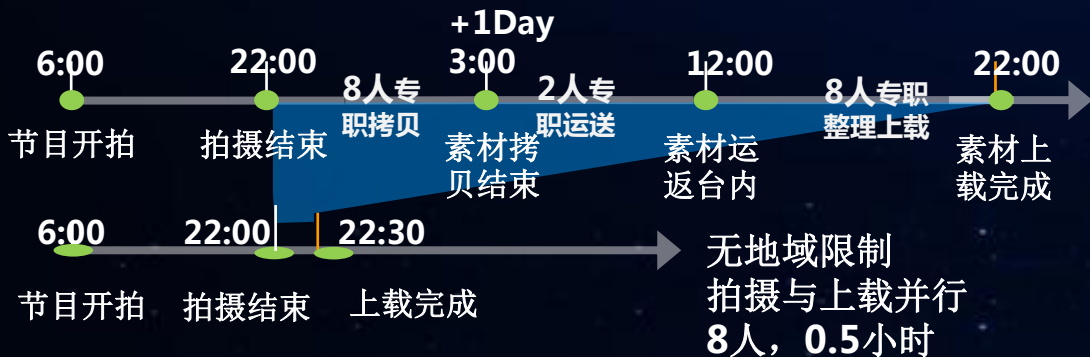
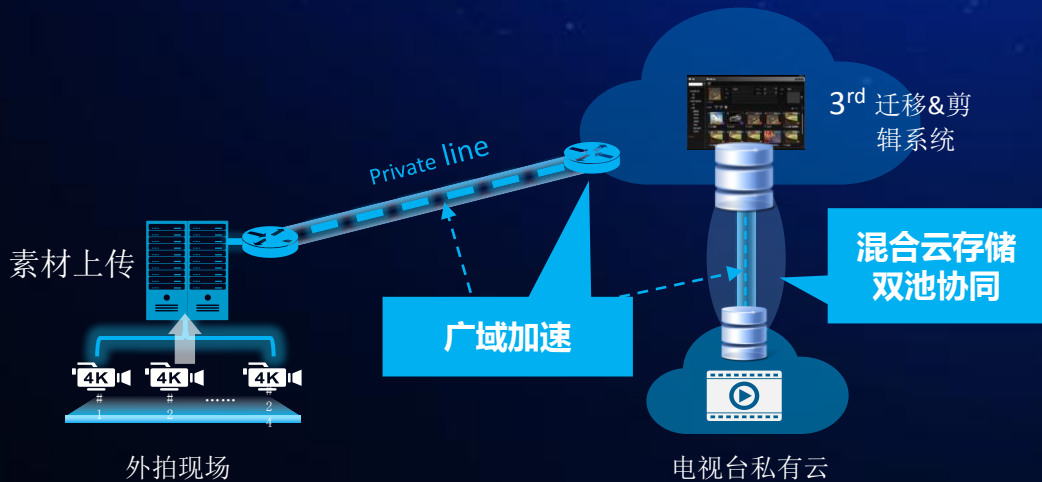
公有云随采随编

私有云高清制作

无带化媒资

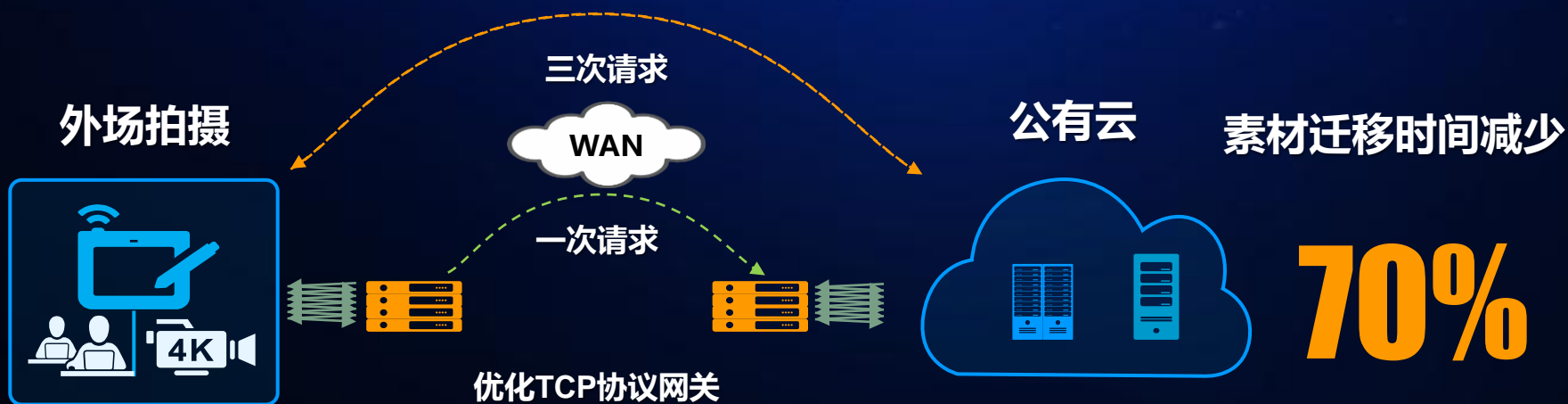
外场素材极速汇聚

公有云/专属云



以某知名电视台实例

广域加速，提升素材传输效率



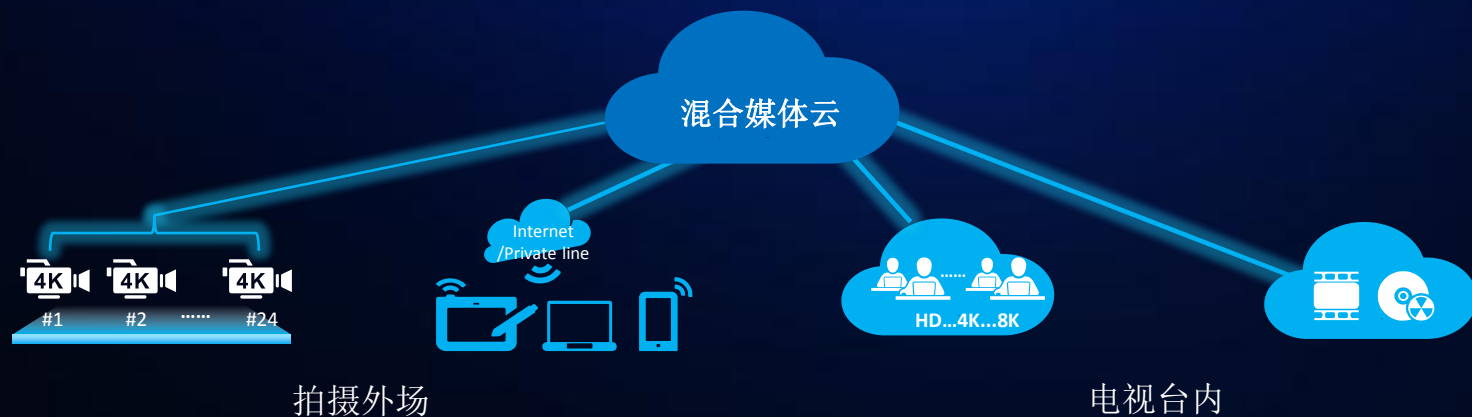
数据承载量

16B

128B

数据消重，16B数据索引替代128B内容

融合媒体云，使能全媒体变革



素材极速汇聚

公有云随采随编

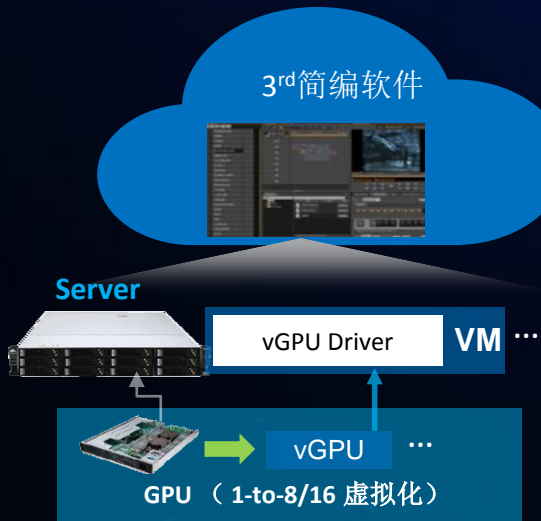
私有云高清制作

无带化媒资

首个基于vGPU的媒体云，实现随时随地的内容生产

2 Mbps流媒体编辑

公有云



vGPU 性能加强、画质适配

内容汇聚

节目生产

内容发布



外场随采随编

TCO降低

50%

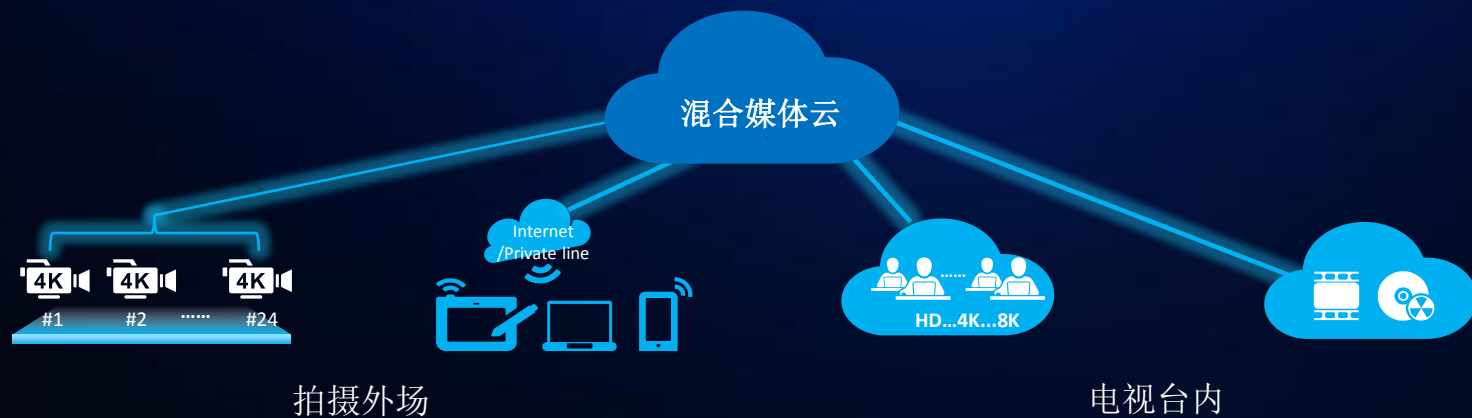
丰富的远端功能提升生产效率，降低成本



降低购置与管理成本



融合媒体云，使能全媒体变革



素材极速汇聚

公有云随采随编

私有云高清制作

无带化媒资

基于vGPU的8层120M高清编辑云

声画同步、编辑流畅、资源高效利用

新闻制作	Windows OS, 8 VM并发3轨高清, vGPU
高清制作 (综艺、纪录片、电视剧...)	Windows OS, 4VM并发8轨高清, vGPU

台内私有云



优化视频压缩
无损文本压缩

HDP (Huawei Desktop Protocol)

GPU资源, 配合业务智能调度



60分钟

Before

10分钟

Now

制作业务部署时间

自研HDP协议，让高清云编辑更清晰流畅



类别	华为	V x x	C x x
文本	无损压缩，显示效果好	有损压缩	有损压缩
音频	低时延	高时延	高时延
视频	流畅度高，带宽需求低于业界50%	流畅度一般	占用带宽高

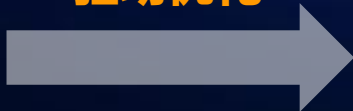


GPU驱动优化，真实还原高清特效

传统方式



驱动优化

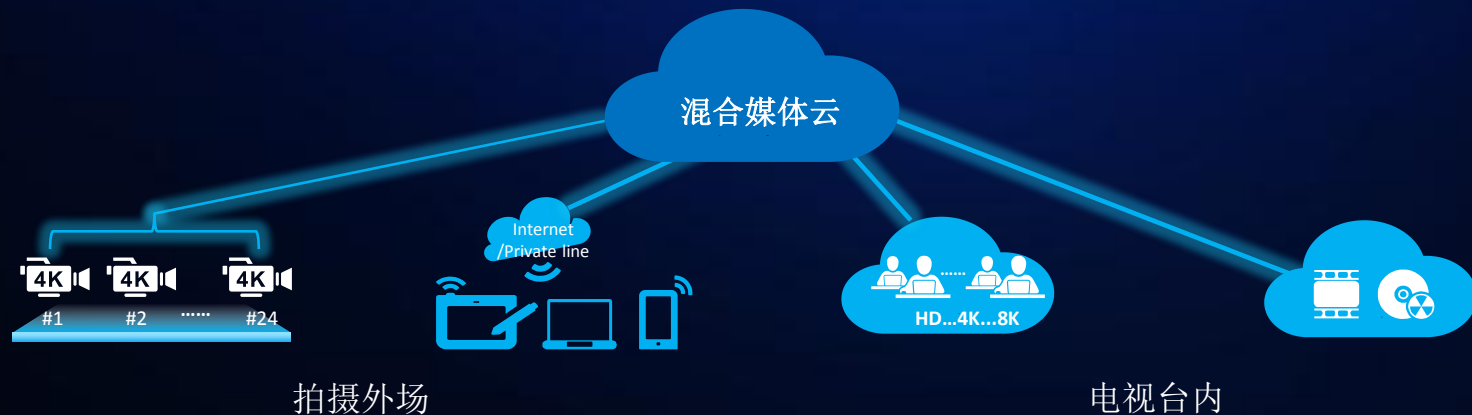


华为方案



实现1080 p三维、透明等高清特效视频编辑

融合媒体云，使能全媒体变革



素材极速汇聚

公有云随采随编

私有云高清制作

无带化媒资

无带化媒资创新：All IP，All File，1分钟回迁

XX知名电视台停止数据流磁带扩展，采用对象存储技术实现节目永久归档



2013年

2015年



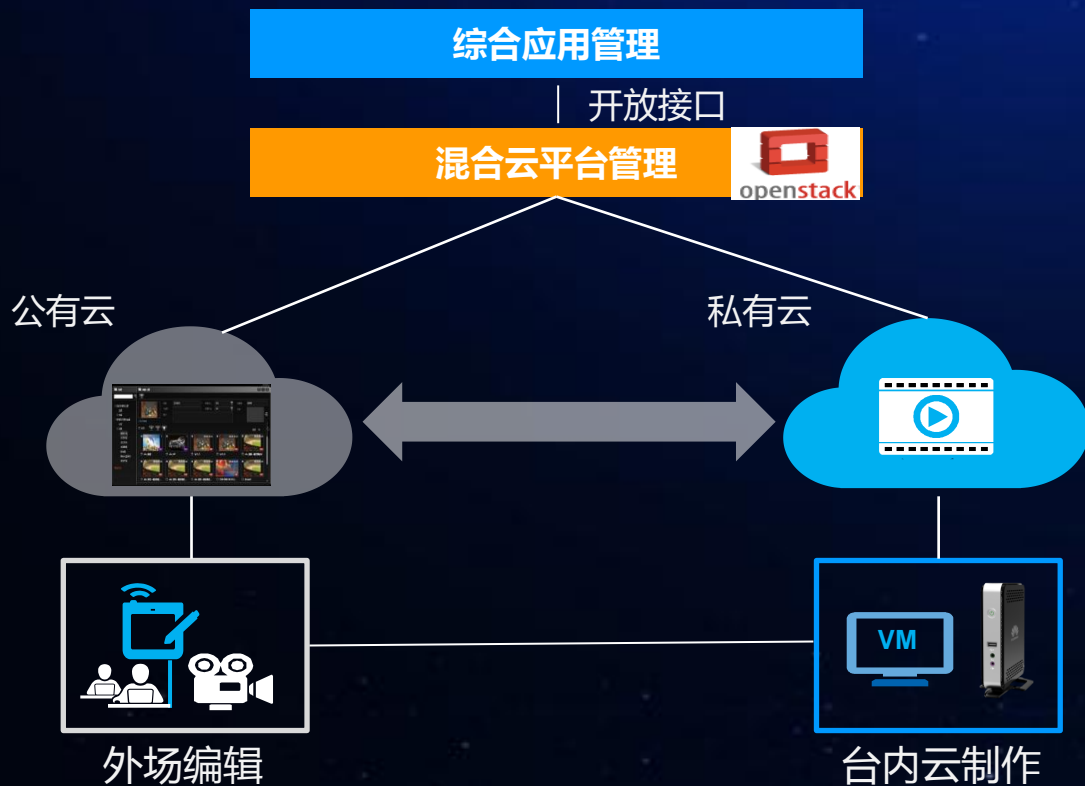
新内容将永远在线，将原有内容从磁带逐步迁移到硬盘中



最快横向扩展存储，激活云化内容价值



混合云管理平台助力媒体云持续平滑演进



华为混合云管理平台：

- 向上适配不同业务应用
- 向下管理不同公私私有云平台

多云资源协同支撑高效运营



携手全球合作伙伴，联合创新

欧洲解决方案开发中心

中东

新加坡

媒体创新实验室：
成都、苏州、深圳



拉美行业解决方案开放实验室

融合媒体云，使能行业革新

全局内容共享

- ◆多业务内容承载
- ◆“采编播存用”内容共享
- ◆媒体资产可运营



高品质云化制作

- ◆一个终端“办公+生产”
- ◆Anywhere制作



多云资源协同

- ◆新业务分钟级上线
- ◆跨云制作协同
- ◆云间资源伸缩与容灾



案例 · 融合媒体云，持续成就客户价值

华为媒体云持续服务行业客户



全球50+ 客户的媒体云融合平台持续部署中.....



www.huawei.com

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2015. All rights reserved.

All logos and images displayed in this document are the sole property of their respective copyright holders. No endorsement, partnership, or affiliation is suggested or implied. The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.