

传媒行业解决方案

IT 架构将会如何应对商业模式创新和成本控制的挑战？商业模式的创新，需要满足人们对更丰富多彩的媒体资源的渴求和交互体验的欲望。仅有纯文字的表现形式已经不能满足需求，用户需要更丰富的数字出版物、图片、声音以及视频来表达和交流；仅有单向的传播已经不能满足需求，用户需要更丰富的交流与互动体验；IT 架构必须能够承载和传播这些爆发式增长的非结构化的数据。成本控制的压力，需要我们采用可扩展的柔性结构，IT 架构的整体拥有成本最好能随着业务需求的增长而增长，而不是需要超前的投资。然而，用户访问量的增长却从没有停止过……相对于传统应用，视频应用有着非常大的用户数量上涨空间，随着网站的优化整合，用户将更加集中于优秀的新媒体，IT 设施将面临更大挑战。

新媒体具体需要什么样的 IT 结构、什么样的存储系统能够更好的来支撑商业模式的创新，并合理的控制成本，以在新媒体中视频分享网站为例，IT 结构中存储系统的需求。

视频网站的 IT 结构：分别由流媒体服务器、Web 服务器、在线录制服务器、视频转换服务器、数据库服务器、管理服务器、图片服务器和其他服务器等一系列不同数量的服务器组成。

由这几个部分组合起来的 IT 结构，我们从以下两方面来分析：

1. 交互性体验方面：

首先，为满足用户对交互体验的需要并保持自身的原创优势，需要为用户提供视频上传和在线录制视频的功能；其次，需要把不同格式的视频，转换成该网站统一的格式；最后，需要在上传后尽快发布以供播出。

2. 服务压力方面：

首先，不但需要应对已有的大数量的用户访问，而且将迎接持续的访问量增长；其次，当用户访问量增加时，需要保持良好的反映速度和响应时间；最后，必须面对清晰度日渐提高后，码流增大所带来的服务压力。

在各个技术层面上，我们怎样满足上述诸多需要，具体如下：

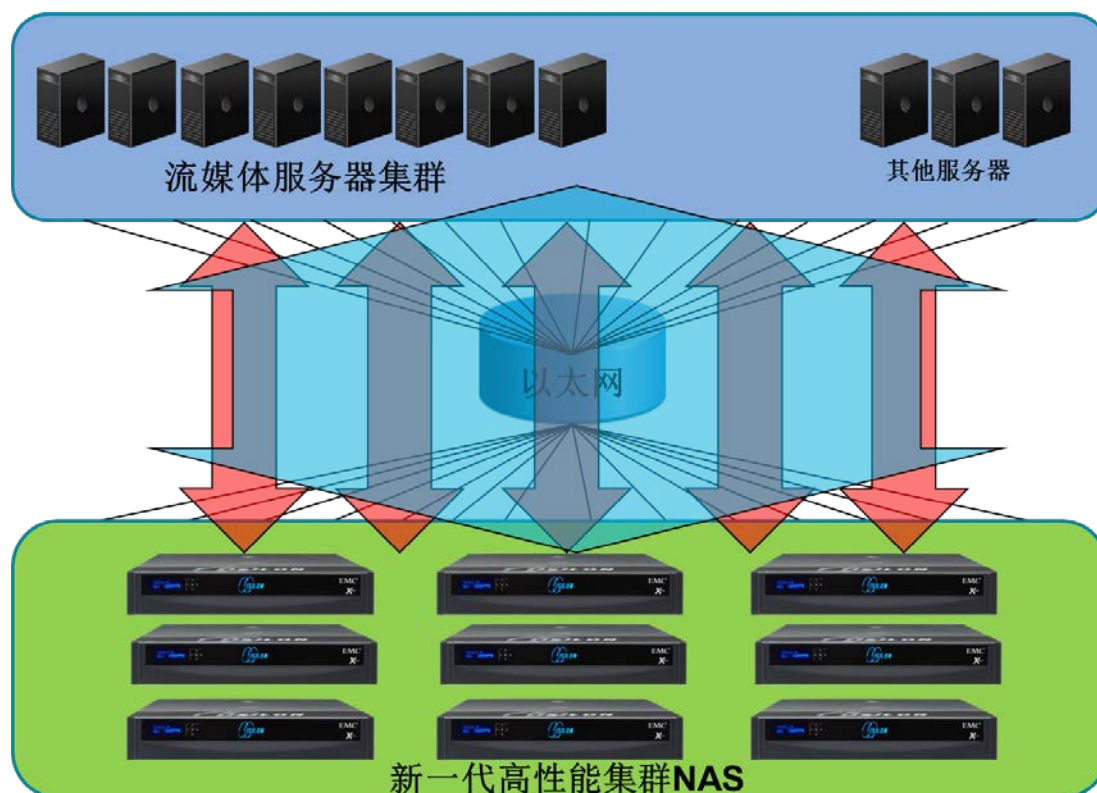
1. 在编解码技术层面：编解码技术不断推陈出新，我们可以看到解码效果更好，编码压缩率更高的编解码方式等诸多方面均有良好进展。尤其是由中科院计算所牵头制定的 AVS 标准，是具有我国自主知识产权的新一代编解码标准，将促进我国新媒体行业的健康发展。

2. 在媒体的传输层面：CDN 技术已经比较成熟，P2P 技术的发展也非常的迅速，虽然存在缺乏统一标准等问题，但无法掩盖 P2P 技术的锋芒。目前，已有不少的视频平台运营商采用了 P2P 技术。此外，CDN+P2P 的复合技术也有了比较好的发展。

3. 在媒体的服务提供层面：服务器集群技术已经相当成熟：双机到多机的数据库集群、由 DNS 轮询或相关技术实现的 Web 服务器集群、由相关查询指向技术实现的流媒体服务器集群等都可以比较方便的实现。成熟的服务器集群技术可

以实现按需增加相应应用服务器来应对业务需求，足以为新媒体行业提供良好的支撑。

4. 在媒体资源存储方面：需要有大容量、高带宽、可共享的存储技术来支撑



新一代高性能集群 NAS 示意图

产品亮点：

- 横跨不同的硬件层
- 无缝扩展至 PB/EB 级别
- 允许过时的设备被移除
- 允许新设备自由添加
- 针对不同特性的硬件和介质进行优化
- 针对不同类型的文件进行优化