



## 趋势科技成功案例



# 基于视音频实时预览技术的广电云存储平台建设

摘要：

引言

### 一、 随时随地的广电移动应用平台

阐述广电移动平台的概述，随时随地与各种业务生产和办公应用融合。

### 二、 安全的云储存平台

阐述云存储是移动平台应用的核心，符合安全、便捷、无处不在，与平台无关。应用场景：个人文档的保存，协同办公，文档安全分享和团队协作，容灾备份等。

自建云存储平台的必要性：

集团网盘	公有云网
1、私有云存储保障数据不外泄；	1、数据安全无从保证；
2、内网传输，带宽保证、方便快捷；	2、传输速度慢、稳定性较低；
3、强大存储集群保障数据安全性；	3、数据丢失风险；
4、服务永久技术支持；	4、服务提供商无技术支持；
5、并行扩展、海量空间。	5、公有云存储空间有限。

### 三、 广电云存储特点和技术

广电云存储应用与传统云存储应用的个性化特点 ,海量视音频节目存储和分享 , 以及与全台网、媒资等广电业务生产的融合。

广电云存储技术 , 视音频转码和流媒体实时预览技术 ;

### 四、 结论

#### 浙江广播电视集团构建移动应用平台 “安全第一” 让云存储释放无限潜能

文: 浙江广播电视集团 xxx

在以比特为单位的信息时代, 整个社会保持着高速运转, 信息是否能得到及时获取和处理在很大程度上关系着企业的成败。为了在信息的处理能力上实现突破, 浙江广播电视集团(以下简称: 浙江广电) 希望依托移动互联网和云存储技术, 实现协同办公和节目内容实时生产的需求。而在考虑到公有云存储平台数据安全性、个性化操作等方面, 与自身应用需求的差距之后, 浙江广电选择了趋势科技的企业云存储平台——SafeSync for Enterprise, 进而构建出了一套支持手机与 PC 数据同步、大文件云端分享、团队协作共享、邮件附件云存储等便捷、高效、安全的移动应用平台。

#### “安全第一” 的移动应用平台

随着 Wi-Fi、3G、4G 等无线网络技术的推进, 智能手机、PAD 设备等移动互联网终端不断普及。为移动终端提供云计算服务, 已成为了各大企业信息化创新的重点方向。在此大背景下, 浙江广电决定进一步提升集团的信息化水平, 打造符合时代和应用需求的移动应用平台, 帮助集团员工摆脱时间和地点的局限性, 发挥移动互联技术的创新力。

在对业内先进的云计算解决方案和产品进行充分调研之后, 浙江广电信息中心为移动应用平台确定了“安全第一、应用主导、利旧整合”的建设总纲。如图 1 所示, 该项目将充分利用集团现有的软硬件资源, 以移动互联网信息门户为统一入口, 实现具有集团特色的、移动便捷的、安全私有的应用平台。



图 1：浙江广电移动应用平台网络拓扑图

■ 打造网络层的“安全地带”

通过互联网接入区域设立 DMZ 高安全区，在无线互联网区和集团局域网不同安全域间构造了一个“安全地带”。在 DMZ 区内部署无线移动应用平台，以及云存储系统、监听监听回放系统等相关应用系统的外网访问服务器。

■ 框架兼顾“便捷与安全”

集团移动应用平台是安全和开放的应用平台，是可以集成各个移动信息化办公和节目生产管理系统应用的主体框架。而采用 LDAP 统一认证，既能实现单点登录、分散授权、对外提供相关接口服务，又可支持接收其它平台的消息、支持 IOS 和 Android 智能终端操作系统的交互，支持调用其它第三方应用程序。在开发环境上，前端采用 HTML5 体系结构、数据库使用企业级 Oracle，后台开发采用 JAVA 技术及 J2EE 体系架构，保障系统的数据安全。

“安全第一”是建设总纲之首。在对市场上云存储安全能力评估时，几起公有云存储机密资料外泄事件出现在大家的视野里，例如：百度服务中曾出现了本田和松下汽车的机密数据，还包括了一款尚未上市汽车的图片和具体参数的销售材料；韩国 SimDisk 在线云存储服务被黑客控制，等等。

**在“公和私”之间的取舍**

基于以上危险的存在，新建立的移动应用平台，不但要实现支持大文件云分享、跨系统实时同步、团队协作、更应在网络架构加强访问控制、在数据存储上实现加密和防泄漏功能。在综合评估之后，最终决定采用趋势科技企业云存储平台（SafeSync for Enterprise），作为移动应用平台应用便捷、安全牢固的底层支柱。

作为浙江广电独立的私有云存储系统，SafeSync for Enterprise 可以让集团内四处分散的文件集中至一个控管的空间，支持团队文件夹、团队成员文件自动同步、团队成员权限管理等。其次，SafeSync 能够支持 IOS、Mac、Android、Windows 等所有主流操作系统，并提供文件自动备份及随时随地的同步功能，而将邮件附件转为云链接或利用分享流媒体在线播放等，都能让集团的数据能力在云端得到成长。

作为最重要的一点，SafeSync 在传输及文件存储过程中都能采取高安全性的加密设置，并在数据防泄密保护功能上实现了历史版本恢复和用户权限管理。同时，其独特的病毒防护和数据泄露保护技术，能防止因遗失、失窃、病毒或设备故障所造成的数据损失。

### 无处不在的云存储

为了解决集团用户信息访问无处不在、安全无处不在的需求，云存储平台采用了“终端接入层+应用服务器云层+存储数据交换层+云存储数据单元层”核心硬件体系，以及由趋势科技 SafeSync for Enterprise 软件应用和防护体系。

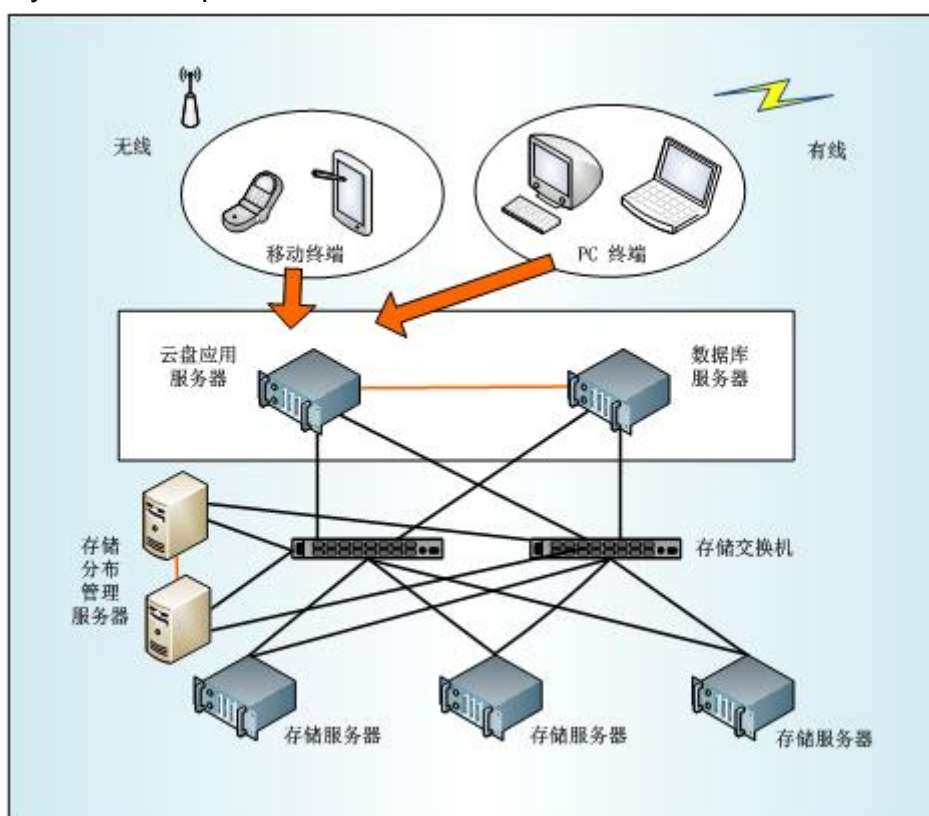


图 2：浙江广电云存储结构图

- 终端接入层：终端接入层包括有线接入和无线接入两个方面，云盘服务包括存储备份、云端共享、打包传输、自动同步等功能，将用户的需求提交给位于应用服务器云层的云盘。
- 应用服务器云层：应用服务器云层硬件构成由云盘应用服务器集群和数据库服务器集群组成，应用软件平台包括操作系统平台和云存储应用服务器系统，用来支持云盘应用服务，提供上传下载、存储管理、对象操作、用户管理、认证授权、存储策略管理、统计等功能，一对一共享、云端共享、磁力链接传输、自动同步、盘符形客户端等功能，同时对外提供访问接口。
- 存储数据交换层：采用双链路结构，存储交换机进行双点配置，采用 IP SAN 架构，充分考虑存储数据交换的链路瓶颈，采用端口汇聚、流控、负载等技术。
- 云存储数据单元层：云存储数据单元层由两台云存储分布管理服务器和多个云存储单元（存储服务器）组成，通过云存储分布管理服务器配置的云存储分布管理系统对存储服务器组成的云存储集群池资源进行有效管理。

该平台建设完成之后，“云盘”满足了集团用户对于通过移动类终端进行数据的传输、存放、迁移和备份等多种诉求。借助于无处不在的移动无线网络，实现了数据无处不在，应用无处不在、安全无处不再。而随时随地的办公，既提高了工作效率，更为浙江广播电视集团实现新一轮发展打下扎实的创新基础。

###



### 关于趋势科技 ( Trend Micro )

趋势科技是全球虚拟化及云计算安全的领导厂商，致力于保障企业及消费者交换数字信息环境的安全。趋势科技始终秉持技术革新的理念，基于业内领先的云计算安全技术(Smart Protection Network)核心技术架构，为全世界各地用户提供领先的整合式信息安全威胁管理技术能防御恶意软件、垃圾邮件、数据外泄以及最新的 Web 信息安全，保障信息与财产的安全。同时，遍布全球各地的 1,500 余名趋势科技安全专家可为各国家和地区的企业级个人用户提供 7×24 的全天候响应及技术支持服务。更多关于趋势科技公司及最新产品信息，请访问：[www.trendmicro.com.cn](http://www.trendmicro.com.cn)。请访问 Trend Watch：[www.trendmicro.com/go/trendwatch](http://www.trendmicro.com/go/trendwatch) 查询最新的信息安全威胁的详细资讯。