

多媒体 — 视频监控

直接存储视频数据解决方案

介绍

互联网的演变和不断进步促成了多媒体行业的繁荣景象。到 2022 年，**视频监控市场**预计将达到 712.8 亿美元，复合年增长率 (CAGR) 预计达到 16.56%。该行业正在经历从传统广播模式转向基于云的平台模式转变。

背景

视频监控是安全系统的重要组成部分。它充当重要部门或场所进行实时监控活动的物理基础。基于云的视频监控解决方案由于其可靠性、安全性及较低的部署和维护成本而在中小型企业中越来越受欢迎。

高分辨率视频监控管理系统需要大量的存储和网络带宽。随着 IP 摄像机 (IPC) 和云计算日益流行，基于云的视频监控解决方案已经大大降低了平台提供商的施工和维护成本。

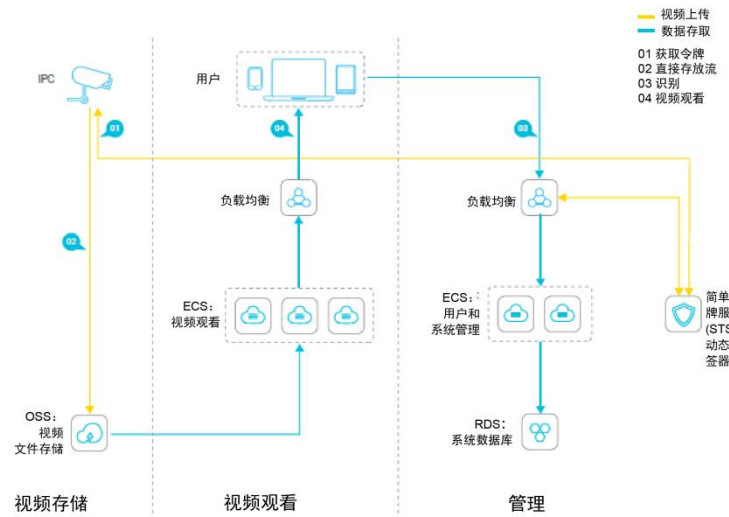
功能亮点

- 降低施工成本
- 降低开发成本
- 增强系统安全性

优点

- ✓ 针对视频监控行业量身定制的解决方案
- ✓ 较低的部署和维护成本
- ✓ 可扩展且安全的网络和带宽

推荐的解决方案架构



该解决方案利用对象存储服务 (OSS) 提供直接的视频流存储功能。监控视频流直接从 IPC 获取并写入 OSS，消除了对视频分段集群的需求。在此解决方案中，IPC 必须保留阿里云帐户访问密钥 (AK) 以直接访问 OSS。可以生成并相应地使用多个访问密钥。但是，这会产生潜在的安全隐患。因此，该解决方案使用简单令牌服务 (STS) 为 IPC 提供临时令牌。使用临时令牌，IPC 仍然可以直接访问 OSS，但不存在 AK 泄漏风险。该解决方案还降低了整体系统成本。

OSS 为将要附加到现有文件的数据或媒体内容提供追加上传功能，而不会丢失存储的数据。这允许直接存储视频流。即使上传的内容 (文件) 未完全写入，也可以进行访问，从而允许在几秒钟内进行文件存储和视频播放。STS 集成了用户的系统许可验证功能，并向经过验证的设备提供临时令牌。这让用户能够有效地控制设备权限。