

【解决方案】如何通过 EasyDSS+海康 RTMP 推流摄像头,打造明厨亮灶工程?

一、 行业背景

越来越多的地市都在启动针对餐饮企业的监管，打造餐饮行业的“明厨亮灶”工程。由于各餐饮企业的设备层次不齐，且网络环境也较为复杂，很难实现餐饮行业的统一管理。



TSINGSEE 青犀视频和海康合作研发的 RTMP 推流摄像机也已经上线。对于餐饮行业的监管需求，这款推流摄像头将发挥极大的作用。结合 TSINGSEE 青犀视频云-边-端架构产品系列中的互联网视频云服务 EasyDSS 平台，能够实现监控汇聚、统一管理。

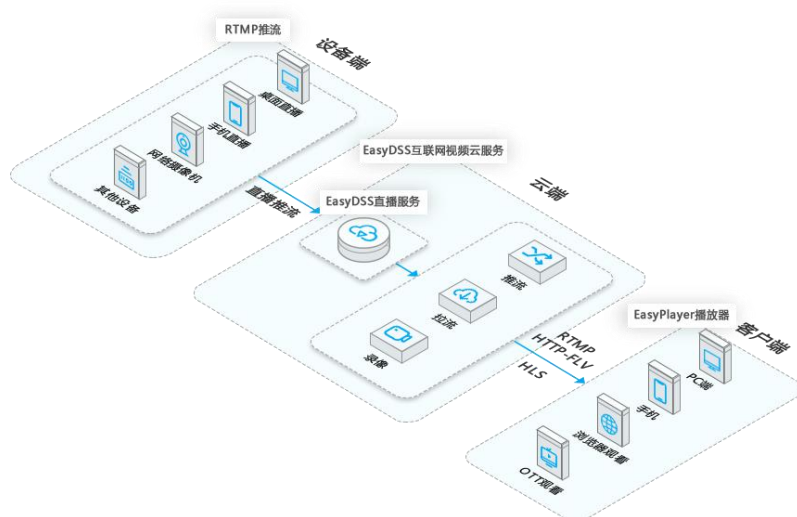
推流摄像机

- RTMP推流
- 高清画质
- H.265编码
- 视频共享
- 红外夜视



二、 方案设计

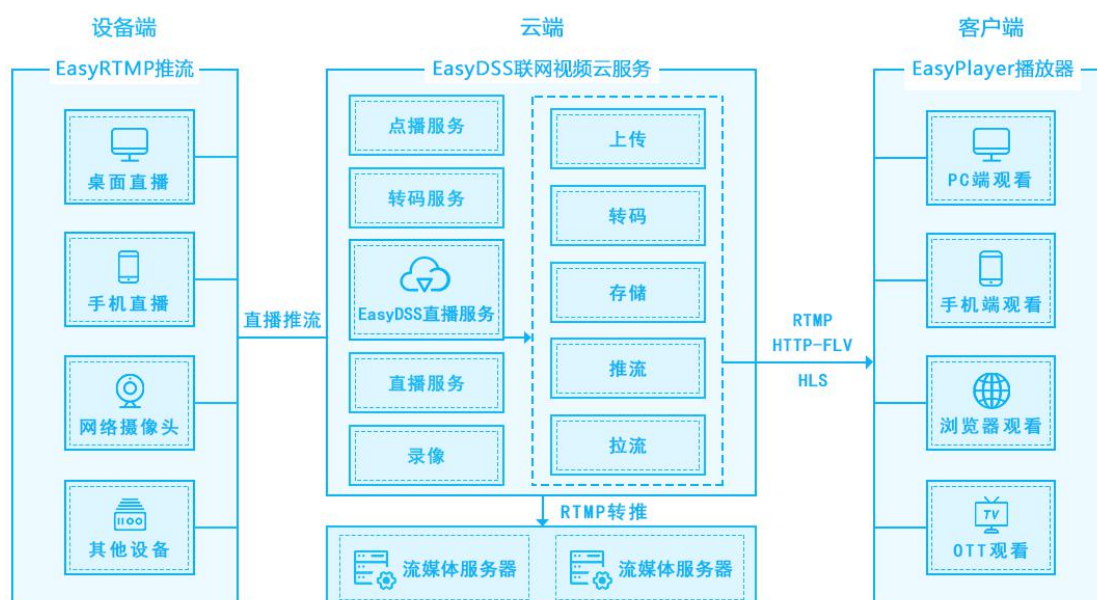
EasyDSS 互联网视频云服务集流媒体点播、转码、管理、直播、录像、检索、实时回看等功能于一体。在针对餐饮行业打造“明厨亮灶”工程的需求中，可以在各餐饮企业安装推流摄像头，并配置 EasyDSS 推流地址，直接将视频流推到 EasyDSS 平台，实现集中监管和观看。



方案架构

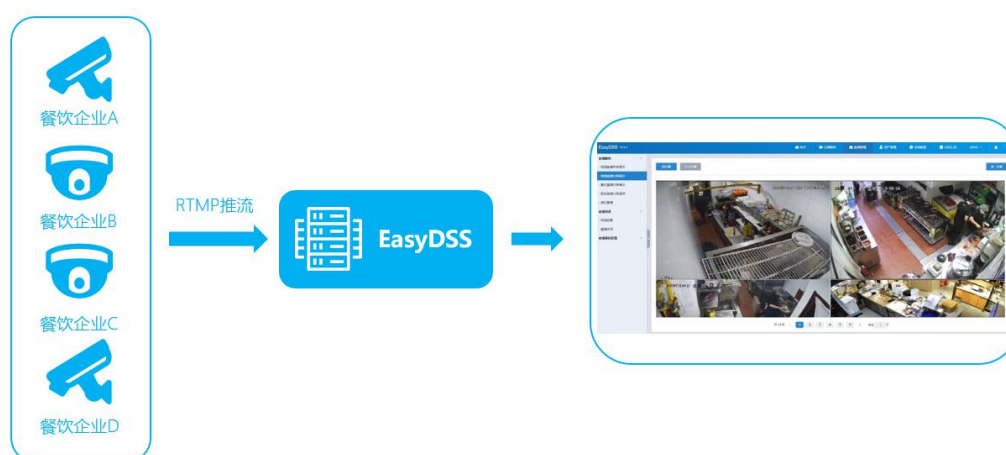
方案可划分为三个部分：

1. 前端视频源设备（RTMP 推流摄像头）获取流媒体数据
2. 流媒体服务器端采用 EasyDSS 互联网视频云服务软件，实时回看、流媒体服务器端直播和录像与回放
3. 客户端（Windows、Android、iOS、H5）直播播放与录像检索回放



三、 方案优势

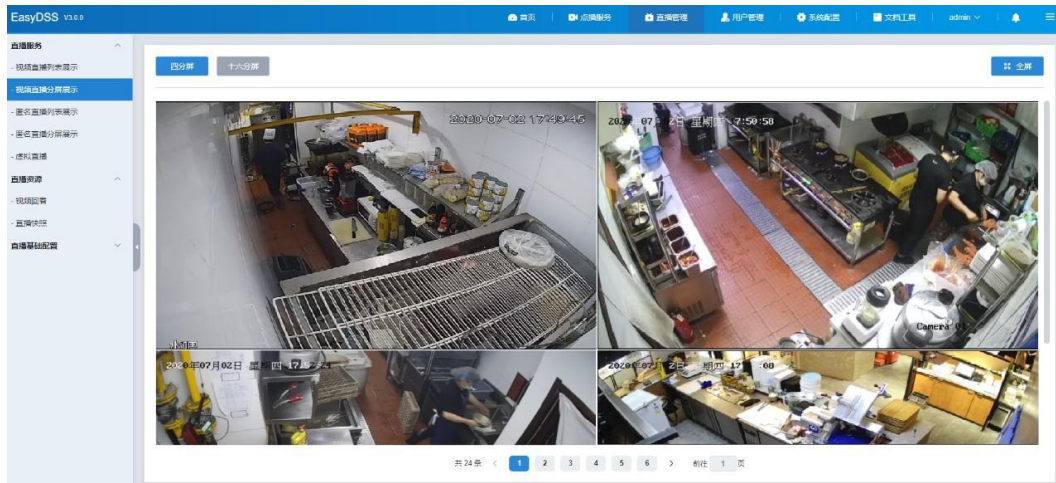
EasyDSS 互联网视频云服务平台，承载了视频的接入、分发及输出，同时提供相关的接口与其他应用子系统集成。EasyDSS 可以部署在中心机房或托管在公有云上，不仅稳定性、可靠性、安全性高，还可以直接提供给相关区县市场监督使用，既保障了系统的稳定使用，又节约了平台建设的费用。



EasyDSS 平台视频流直播示意图

产品特点:

- 1) **开发简单**: 提供编程语言无关化的 RESTfulAPI 接口，可以很简单的进行二次开发和应用
- 2) **云架构**: 支持阿里云、腾讯云、华为云、青云、七牛云等多种云架构，部署高效、更灵活
- 3) **多屏播放**: 支持 Flash、HTML5 播放，兼容 Windows、Android、iOS、Mac 等操作系统
- 4) **自由组合**: 产品之间无缝对接，亦可将 EasyDSS 与其他第三方平台对接，组合灵活自由
- 5) **嵌入、分享**: 上传视频后一键生成视频地址，以供用户分享、嵌入到网站、产品软件系统中
- 6) **转码、上传**: 转码、上传一体化设计，使音视频资源转码后可立即面向互联网进行发布



EasyDSS“明厨亮灶”工程实景示例图

EasyDSS 还可以按需调用直播视频流，极大节省带宽和空间，且稳定性高，适用于不同的户外监控直播等场景。

四、 方案总结

EasyDSS 基于强大的全球化实时流网络、完善的客户端服务和云端服务，打造端到端直播解决方案，可为全行业提供低延迟、稳定流畅、高可用的一站式视频直播服务。



TSINGSEE 青犀视频将互联网云计算、5G、大数据、AI、视频智能分析、物联网等新兴技术引入传统餐饮行业，助力餐饮企业打造“互联网+明厨亮灶”工程，保障餐饮行业的食品安全问题与加强卫生监督，实现智能化、数字化、信息化、科学化的餐饮行业食品安全监管方式。