

一点通流媒体接入服务



北京汉邦高科数字技术股份有限公司

版权所有 2014 年 11 月

1 服务目标

行业应用系统需要集成视频功能或接入已有监控系统的用户

已有的监控系统无法支持多人访问视频的系统

已有的监控系统无法使用手机查看的系统

已有的监控系统无法互联网访问的系统

已有的分散多监控系统无法集中访问查看的系统

已有的监控系统扩充升级无法利用已有设备的系统

2 一点通接入服务

一点通流媒体接入服务基于流媒体技术，解决了已有监控系统无法支持手机和互联网访问的难题，为用户提供了一套完整解决方案。用户无需监控系统的升级和改造，也无需设备的更新，在已有监控系统地内网中安装一点通接入服务，正确配置以后就可以通过一点通的专用客户端以及专用的手机客户端完成远程视频查看功能。同时提供的开发包可以方便地把视频功能集成到已有应用系统中。

一点通接入服务的使用不需要更改已有的监控系统，可以与现有的管理平台并行工作，为已有的专业平台提供互联网接入服务。一点通接入服务支持市场主流监控产品协议，并可以方便地扩展其他产品协议，保护已有设备投资。使用一点通接入服务可以快速实现视频监控系统的互联网访问。

一点通接入服务特点：

一点通接入服务使用简单方便，支持市场主流视频监控产品协议。

一点通接入服务支持多级联网建设，采用 NAT 穿透技术互联，无需端口映射。

一点通接入服务的使用不需要更改已有的监控系统，可以与现有的管理平台并行工作。

可以通过一点通的专用客户端以及专用的手机客户端完成远程视频查看功能。

支持一路视频多人远程视频查看功能，不受原设备连接限制，上限与带宽相符。

提供的开发包支持视频功能集成到已有应用系统中，一套协议接入主流厂家产品。

可以扩展设备接入协议，支持其他产品接入一点通系统。

一点通接入服务系统分为服务器端和客户端，服务器端实现本地设备的接入以及互联网的接入；客户端分为移动终端和 PC 平台两种模式，移动终端支持安卓和 IOS 平台，PC 客户端是系统中的分控部分，可以实现系统管理和视频访问功能。客户端部分主要由七个部分构成：画面监视部分，设备列表部分，系统配置，系统控制，设备状态，系统录像/回放，电子地图。

3 系统性能指标

支持管理路数：5000 路。

平台单服务器最多支持 512 台监控设备视频访问。

服务端最小延迟 5 帧数据。

系统分组最大为 64 组，权限分 4 级。

支持设备类型：汉邦全系列监控产品、海康、大华、安讯士、BOSCH 博世、霍尼威尔、标准 MMS 协议设备、标准 USB 摄像头、及各类标准 RTSP 协议的设备。

提供国内大部分监控设备录像文件格式，如海康、大华、汉邦等外，还支持标准的多媒体文件，如 mov/asf/wma/wmv/rm/rmvb/mp4/wmv/mkv/avi/ts 等上百种视频文件格式。

视频支持 H.264 算法，音频支持 mp3/aac/g711/pcm/wma/wma pro 等几十种压缩方式，支持单声道，立体声、6.1 多声道格式。

支持多用户分级、权限、查看与管理权限。

支持云台控制，支持 3D 云台控制。

支持集中管理模式，包括帐号、地图、DVR Tree 管理等。

支持快速存储文件（IP SAN）检索功能。

支持 USB 设备视频主动上传功能。

可快速获取前端设备各类报警，如断线、移动侦测、传感器输入等。

设备逐级自动上传功能。

4 一点通接入服务典型模式

- 1.设置服务器：在与监控系统的同一网络内设置服务器，并接入互联网，安装一点通接入服务软件。
- 2.添加设备：通过自带工具把需要互联网访问的设备添加到一点通接入服务中。
- 3.安装客户端软件：在 PC、手机或平板上安装相应的客户端软件，设置接入服务器参数，验证功能。
- 4.申请授权：向 service@hbydt.cn 发邮件，告知接入设备型号、路数、联系方式等信息。
- 5.授权：向用户发出授权码，超过基础服务数需要支付接入服务费。



5 多系统接入服务典型模式

- 1.建立监控点接入服务器：在与监控系统的同一网络内设置服务器，并接入互联网，安装一点通接入服务软件并添加设备，开通服务。
- 2.接入服务器注册：各地接入服务器开通后上报接入服务器信息，由一点通系统配置二级接入服务器。
- 3.安装客户端软件：在 PC、手机或平板上安装相应的客户端软件，设置接入服务器

参数，即可实现所有视频监控的直接访问。

4.二级接入服务器说明：用户可以自己建立二级服务器，也可以使用一点通系统的云服务器。



6 一点通行业应用模式

基于一点通平台，采用一点通提供的协议，可以快速开发出具有实时视频功能的个性化应用系统。一点通将会在视频监控、行业监管、企业管理、远程教育等各个行业发挥重要的作用，同时一点通可以为具有规模应用的市场单独建立子系统，保障行业或地域中的服务质量。

系统提供的开发包支持将视频功能集成到已有应用系统中，一套协议接入主流厂家产品，可以大大降低用户的开发工作量。开发包以协议、库和控件的方式提供，支持用户移动终端软件、PC版软件和网页应用中集成一点通功能。开发简单，只需要一至两周即可完成视频与应用的融合。

一点通平台建立了良好的安全保障体系，在互联网上系统的安全性能够保护用户的隐私不被非法访问，只要设备添加到自己的账号下面，即使其他人知道设备密码也很难访问此设备，双重的保障体系确保视频信息的安全。

一点通典型应用模式：

多路访问需求：

例如：幼儿园视频服务需要支持家长多人对一路视频的访问；企业在网站建立公共视频源展示企业形象，支持多人同时访问视频；公共视频资源需要支持多人访问等等。

视频管理需求：

例如：企业对分布在多地的监控系统中的视频进行查看，比如快递企业对各物流点的视频监管；矿业集团对各地矿区的视频监管；政府环保、质监部门对企业已建立监控系统的接入；政府公共安全平台与社会监控资源的对接等等。

视频集成需求：

行业应用系统快速集成视频功能，非视频专业开发者一至两周可以接入市场上的主流视频监控设备。一点通接入服务提供开发协议，支持在包括移动终端的各个平台上视频服务的接入开发。

视频系统的改造与扩建需求：

已有监控系统的基础上扩建新的监控设备，保障已有投资，融合在一个平台上应用新老监控设备；已有系统需要提供互联网和移动终端访问支持等等。