

汉邦一点通盒子 使用说明书



北京汉邦高科数字技术股份有限公司

版权所有 2015 年 7 月

一、什么是一点通盒子

1.1 一点通接入服务

随着互联网应用的不断发展，远程视频监控成为了市场的应用热点，手机客户端的应用大大提升了用户查看和管理监控设备的方便性。但是在进行互联网应用的时候，发现存在很多问题无法解决或者实现成本很高：

1. 早期的监控系统或设备无法实现互联网访问，不支持使用手机查看
2. 分布到各地的监控系统设备品牌不单一，无法实现集中访问查看
3. 设备互通互联需要搭建专门的系统，实施成本高昂

一点通盒子的诞生提供了有效的解决方案，方便大家非常简单地实现监控系统的互通互联。一点通盒子采用流媒体接入技术，只要在局域网内安装一点通盒子，就能够实现用户在广域网上实现局域网内所有设备的访问，无论设备是否支持互联网访问。

一点通盒子，即一种采用流媒体接入技术，实现局域网内不同厂家、不同型号的监控设备的广域网访问的设备。将一点通盒子连接到局域网路由器以后，可手动或自动配置 IP、网关等网络参数，一点通盒子成功连入局域网以后，局域网内的汉邦监控设备即可通过一点通网站注册，可在一点通网站中手动添加其他品牌的监控设备。登陆一点通帐号后，即可查看一点通盒子里面的监控设备，对监控设备进行本地和远程操作。



一点通盒子根据安全需要，可以阻断局域网内设备的广域网访问，设备设置为局域网时候无法进行广域网直接访问，所有访问通过一点通盒子完成，保障了设备的网络安全。同时一点通盒子可推送报警、运维等信息，方便用户的使用。

通过安装自己的流媒体服务器，可以支持设备的多人并发访问，支持构架基于互联网的大规模视频应用服务，也可以将服务与自己的应用完美结合。

一点通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。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、专用的手机客户端和网页方式完成远程视频查看功能。

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。

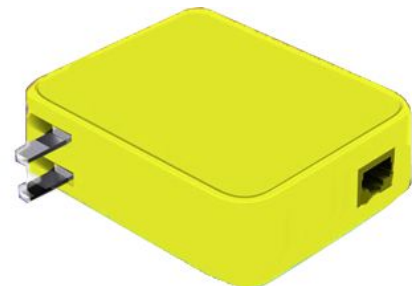
一点通流媒体接入服务支持自己构架流媒体服务主机，也可以使用一点通的公共流媒体服务。一点通接入服务提供一点通盒子，安装于局域网内，可以方便地应用于小规模监控系统的接入，实现低成本系统的互联。

1.2 一点通盒子特点

一点通盒子抛弃了在路由器上做端口映射、IP 绑定等传统的技術方式，采用一点通互通互联技术，完美实现了局域网内设备的广域网访问的互联问题，使用非常简单方便。

一点通盒子主要特点：

- 盒子加电后可自动、可手动配置 IP、网关、DNS 等参数
- 实现百兆网络接入，互联网支持 10Mbps 传输
- 自动注册汉邦全系列产品，手动添加其他品牌设备
- 支持互联网访问所有接入视频监控设备
- 支持一点通 PC 和移动终端的访问
- 支持与用户的应用系统的接入
- 支持对设备进行阻止广域网访问的模式
- 支持推送报警、运维等信息



一点通盒子提供 WEB 登陆页面，浏览器输入盒子 IP 后登陆可直观设置局域网内的设备映射关系，也可以通过一点通网站建立的映射关系并可到一点通网站访问，即使盒子恢复出厂设置，也无需再进行设备的配置。

一点通盒子根据安全需要，可自动阻断局域网内设备的广域网访问，实现单独的设备无法广域网直接访问，真正的体现安全。同时一点通盒子可推送报警、运维等信息。

二、系统构架方案

2.1 一点通接入服务典型案例

1.设置服务器：租用或设置接入服务器，具有互联网独立 IP，安装一点通接入服务软件，可以使用一点通公有服务器。

2.申请授权：如果设置自己的流媒体服务器，应向 service@hbydt.cn 发邮件，告知接入设备型号、路数、联系方式等信息。

3.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。

4.部署一点通盒子：可以在每个局域网中部署一点通盒子，均需按年支付服务费用。

2.添加设备：通过一点通网站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。

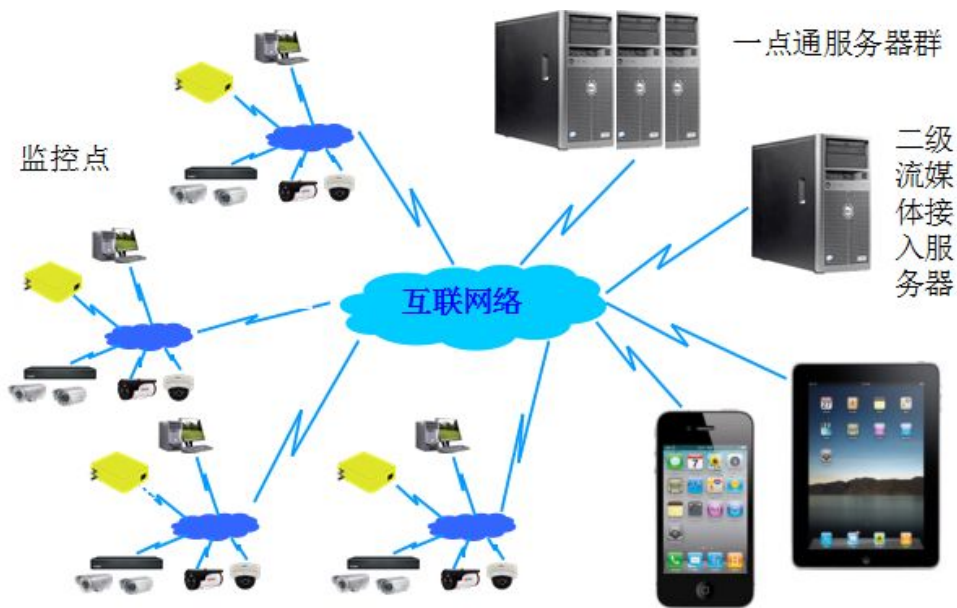


一点通盒子基本使用方式

基本使用方式，即在局域网安装一点通盒子，正确配置后即可在移动终端或其他位置的 PC 机实现对局域网内所有设备的访问。

如果视频监控设备在多个地方，需要在每个局域网内安装一点通盒子，正确配置后即可在移动终端或其他位置的 PC 机实现对所有地区设备的访问。

流媒体服务器可以使用一点通提供的公有服务，也可以自己构建流媒体服务，已满足个性化需求，达到更高的服务质量。



一点通盒子多局域网使用方式

系统支持主流品牌产品接入，同时能够支持一路视频同时 500 人访问。

支持本地存储和云存储部署功能，提供电视墙建设方案，方便重要视频的保存和查看。

2.2 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。

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。

提供一点通盒子服务支持，可以方便地应用于小规模监控系统的接入，实现低成本系统的互联，完成与行业应用的融合。

提供开发包支持一套协议接入主流厂家产品，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。

三、 系统安装及设置

3.1 一点通盒子安装

- 1.将盒子插到电源插座，并接入网络。盒子应与视频设备在一个局域网同一网段内。
- 2.设置盒子网络参数，盒子初始网络 IP：192.168.0.100,192.168.1.100，自动适应网络，如果需要更改参数，使用浏览器键入地址 192.168.0.100 或 192.168.1.100：



在登录页面登录盒子，初始用户名和密码为 admin/admin,登录后请及时修改密码。
登录后在左面菜单点击网络设置：

设备ip地址 (必填)	192.168.77.135
设备子网掩码 (必填)	255.255.255.0
设备网关地址 (必填)	192.168.77.1
设备主DNS地址 (必填)	8.8.8.8
设备从DNS地址 (选填)	

[修改](#)

按照实际情况输入网络参数即可，确保本机网络设置可以正常访问互联网。

3.2 一点通盒子设备添加

1. 盒子正确安装设置后，可以将在一个局域网同一网段内的视频设备添加到列表中，点击菜单基本信息：

基本信息 系统运行状态

设备连接状况列表

连通设备列表				
设备序号	设备ip地址	设备服务端口	外部映射端口	连接状态
5a029647	192.168.77.7	8101	10007	已连通

未连通设备列表				
设备序号	设备ip地址	设备服务端口	外部映射端口	连接状态

上面显示的是在线设备列表，下面是未在线设备列表。如果要实现远程访问：

- 1.在电脑中安装一点通控件，可以在汉邦一点通网站上下载。
- 2.在其他位置使用浏览器键入盒子虚拟 IP 地址，即可远程访问盒子进行配置。

例如：10.3.xx.xx

2.手动添加设备：点击菜单设备映射：

设备映射 编辑映射列表

编辑映射列表

添加设备映射				
设备序号	设备ip地址	设备服务端口	外部映射端口	操作(添加)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="添加 +"/>

设备映射列表				
设备序号	设备ip地址	设备服务端口	外部映射端口	操作(删除)
5a029647	192.168.77.7	8101	10007	<input type="button" value="删除"/>

填写局域网内设备的参数，点击添加按钮即可完成一个映射关系的增加。其中 IP 地址和端口号是必填项，外部映射端口可不填，系统自动分配。

如果一个 IP 地址需要映射多个端口，需要添加多个映射关系。点击删除按钮可以删除对应映射关系。

如果添加汉邦设备类型请选择汉邦，其他应用选择其他。如果映射其他厂家的视频监控设备请到一点通网站进行。(见 3.4)

如果需要进行远程设备 WEB 访问，需对设备进行 80 端口映射：

例如：设备局域网 IP--端口 80 外部映射端口 8080

对设备 WEB 访问：在浏览器出入 10.3.xx.xx : 8080 即可打开设备 WEB 页面

3.3 一点通盒子系统管理

点击菜单系统管理：

系统管理 一点通盒子系统信息设置

系统管理列表

解除一点通账号绑定：

恢复出厂设置：

修改一点通盒子账户信息：

新用户名 (必填)

新密码 (必填)

确认新密码 (必填)

原密码 (必填)

1.一点通账号绑定：将盒子绑定一点通账号，映射设备将自动添加到一点通账号中，方便用户访问，可以点击解除绑定取消关联。(保留功能)

2.点击恢复出厂设置，将清除所有的映射关系，恢复到出厂状态。

3.修改用户名或密码：盒子只有一个用户，可以设定任何的用户名和密码。

3.4 一点通网站应用

在与盒子一个局域网同一网段内的 PC 机上登录一点通网站，注册用户后登录账号，选择我的设备----一点通盒子，可以添加的汉邦设备以及其他厂家视频设备，自动对盒子映射进行设置，并将设备添加一点通账号下。

登录一点通网站后，选择我的设备---一点通盒子：

网页打开后系统将自动扫描本局域网内盒子，如果不成功请确认盒子网络设置是否正确（需要设置正确的网络参数，能访问互联网），本机确认与盒子及视频设备在同一个局域网的同一个网段内。

自动搜索一点通盒子: 选择一点通盒子

搜索到盒子后，将列出盒子下已添加的设备列表：

自动搜索一点通盒子: 192.168.77.97

一点通盒子接入设备列表:

盒子IP: 192.168.77.97

设备名称	序列号	类型	厂家
2323	5a029647		汉邦

添加视频设备方法：

为一点通盒子添加设备:

局域网IP: 设备端口:

设备账号: admin 设备密码:

设备品牌: 汉邦

输入设备的局域网 IP 地址及端口号，输入设备用户名和密码，选择设备品牌，然后点击验证并添加设备按钮即可完成设备的添加。

注意：如果需要添加汉邦设备，应保证设备的一点通功能关闭，可以在设备系统设置的网络参数中修改。

如果远程添加设备 需要在盒子 IP 处输入盒子的虚拟 IP(盒子第一次接入互联网分配，见盒子基本信息页面右上角)，然后点击重新搜索盒子接入设备按钮。

四、 系统使用方法

4.1 直接访问一点通盒子

- 3.在电脑中安装一点通控件，可以在汉邦一点通网站上下载。
- 4.在同一局域网使用浏览器键入地址盒子局域网地址，即可访问盒子进行配置。
- 5.在其他位置使用浏览器键入盒子虚拟 IP 地址，即可远程访问盒子进行配置。

例如：10.3.xx.xx

4.2 客户端直接访问设备

- 1.在电脑中安装一点通控件，可以在汉邦一点通网站上下载。
- 2.在其他位置 PC 上使用客户端访问设备，设备 IP 为虚拟 IP，端口为外部映射端口。

例如：在盒子中设置：设备局域网 IP--端口 8101 外部映射端口 10007

使用设备参数 10.3.xx.xx+10007 替代局域网 IP+8101

- 3.在其他位置 PC 上使用浏览器键入盒子虚拟 IP 地址以及 80 端口的映射号，即可直接对设备进行 WEB 访问。

例如：在盒子中设置：设备局域网 IP--端口 80 外部映射端口 8080

对设备 WEB 访问：在浏览器出入 10.3.xx.xx : 8080 即可打开设备 WEB 页面

4.3 手机客户端访问

- 1.在汉邦一点通网站上下载手机客户端汉邦一点通 Pro。
- 2.登录一点通账号，即可访问账号下的设备。

4.4 自己建立流媒体服务

一点通盒子下挂的设备的访问都通过了一点通流媒体服务，用户可以自己建立流媒体服务，并将自己的流媒体与一点通账号绑定，这样可以得到性能更佳的经验。可以实现一路多人访问、保障特定网络的体验效果以及更高的连通率。

请下载一点通流媒体服务资料了解更详细的信息。