

视源高清电视墙服务器 用户手册

文档版本:	V2.0
发布日期:	2017-3

目录

目录.....	1
第 1 章 概述.....	3
1.1 产品概述.....	3
1.2 面板介绍.....	3
1.3 组网图.....	5
1.4 IP 地址配置.....	6
1.5 注意事项.....	7
第 2 章 系统使用.....	8
2.1 系统页面登录.....	8
2.2 页面介绍.....	8
2.3 终端管理.....	9
2.3.1 添加终端.....	9
2.3.2 修改终端.....	10
2.3.3 删除终端.....	10
2.3.4 其它功能.....	11
2.4 通道管理.....	11
2.4.1 参数设置.....	12
2.4.2 通道显示设置.....	12
2.5 输出管理.....	14
2.6 用户管理.....	15
2.7 预案管理.....	16
2.8 常规设置.....	17
2.9 日志下载.....	19
2.10 状态信息.....	19
第 3 章 系统设置.....	21
3.1 抓包服务器设置.....	21

3.2 系统升级.....	23
第 4 章 常见问题解答	23
第 5 章 兼容设备	24

第1章 概述

1.1 产品概述

高清电视墙服务器本公司针对视频会议行业应用中多会场画面上墙显示而开发的产品。该系统可以配合视频会议行业中所有支持标准 H.323 或 SIP 协议的 MCU 和终端产品。无需对原有视频会议系统做任何修改，即可将多个视频会议会场码流解码上墙显示，很好的满足了视频会议用户同时观看多会场画面的需要。

1.2 面板介绍

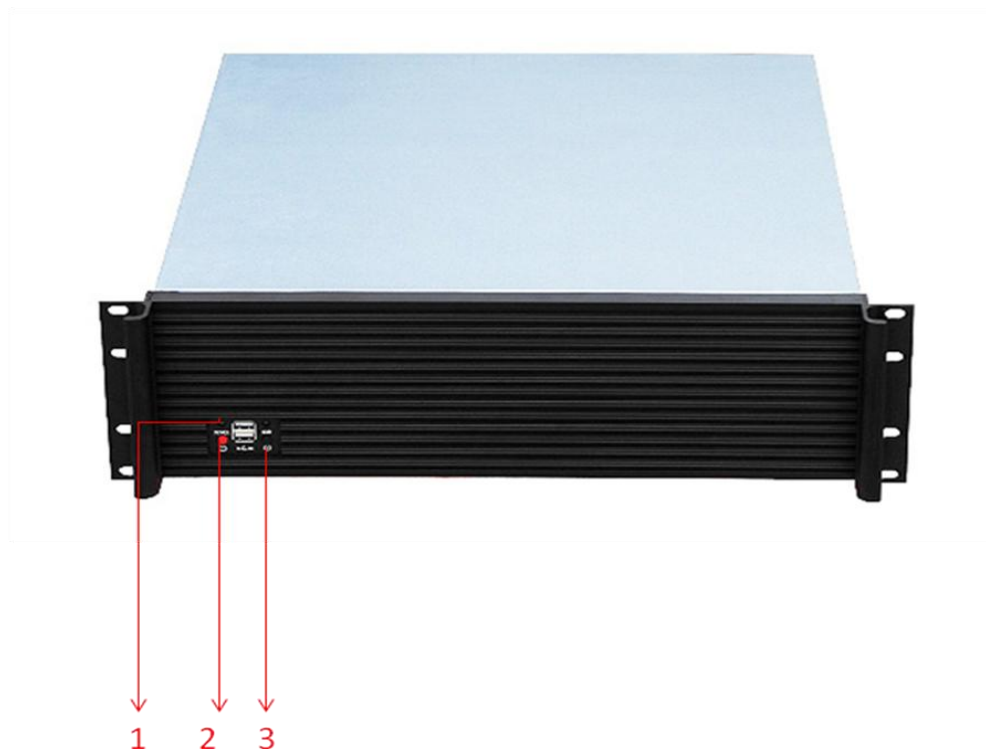


图 1.2-1

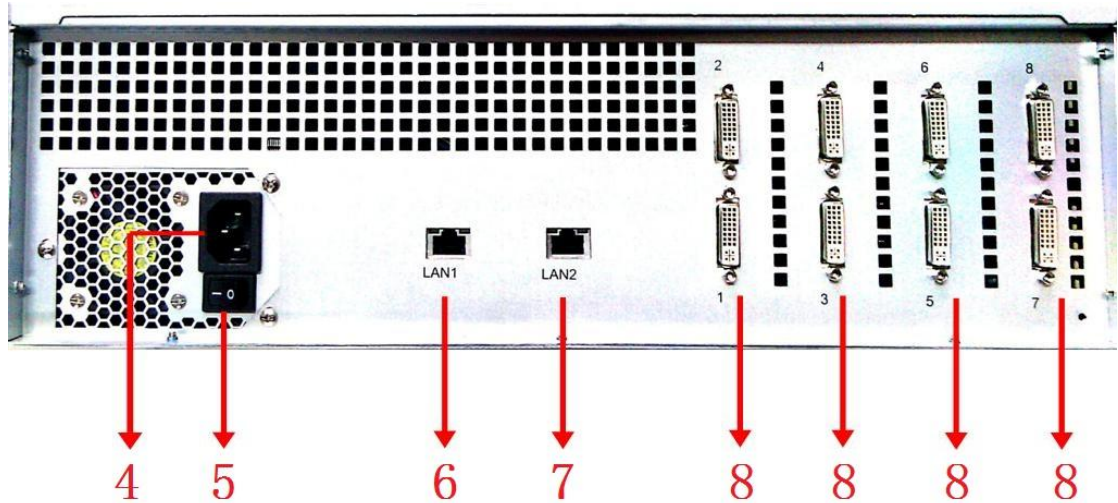


图 1.2-2

说明：

1-电源指示灯	加电以后，绿色指示灯亮
2-启动键	需要启动机器时，请按下此键
3-重启键	需要重启机器时，请按下此键
4-电源插口	连接电源线
5-电源开关	1--电源接通；0--电源关闭
6-配置网口	配置网口 LAN 1，默认 IP 地址为 10.10.10.10
7-使用网口	使用网口 LAN 2，IP 地址通过配置网口获得
8-DVI 输出	连接高清显示设备

1.3 组网图

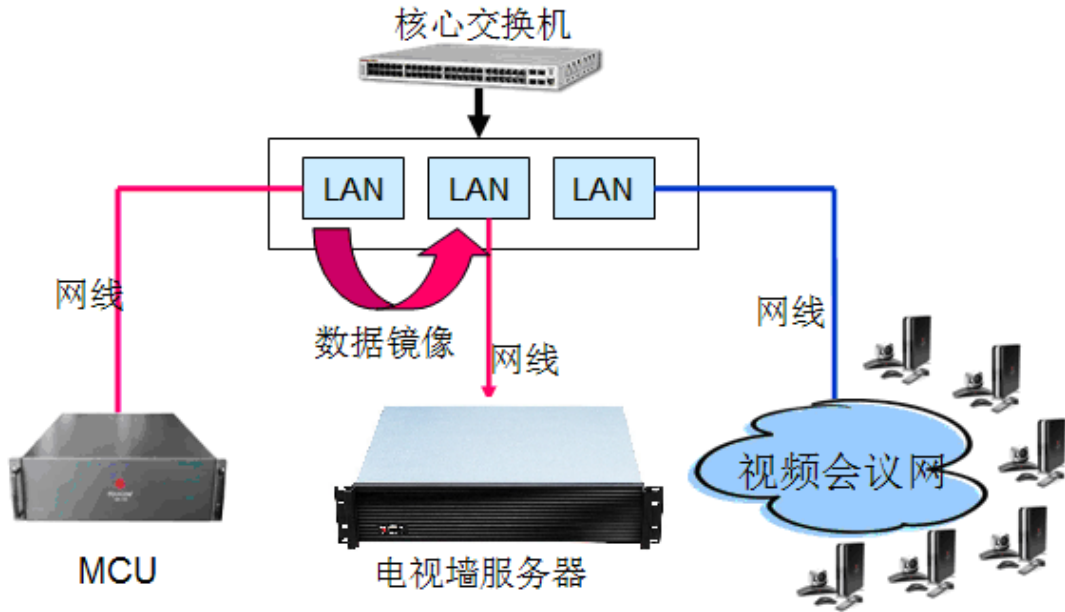


图 1.3-1

在电视墙服务器距离视频会议 MCU 设备不远时可以采用组网图 1.3-1 的方案。该方案中电视墙服务器、MCU 和同一交换机相连接，该交换机具有镜像功能，镜像端口将 MCU 收到的各个终端发送的码流转发给电视墙服务器。电视墙服务器收到交换机码流后解码上墙显示。

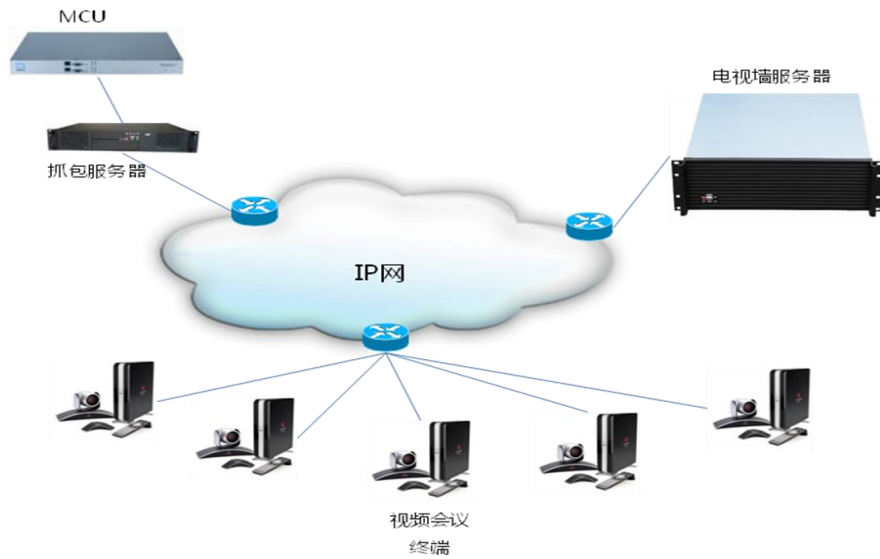


图 1.3-2

如果电视墙服务器和 MCU 之间的距离较远，镜像交换机直接网线传输无法达到，可以采用组网图 1.3-2 的方案，使用抓包服务器进行抓包转发。

1.4 IP 地址配置

- 首先将设备放置在会议室、控制室、独立监控室相应的机柜上；
- 将电源线接入设备电源插口，将网线连接到配置网口，按下电源开关；
- 在客户端的 PC 机增加一个 IP 地址：10.10.10.x（x 为除 10 以外的 1~254 之间的任意一个数字），子网掩码为 255.255.255.0。
- 启动 IE 浏览器，在地址栏中输入 URL：http://10.10.10.10: 800（端口号必须输入），进入电视墙服务器的登录页面，输入用户名和密码（初始值为 admin 和 1234）。如下图：



图 1.4-1

- 登录后进入左侧菜单的 **IP设置** 菜单，修改使用网口的 IP 地址、子网掩码和默认网关，然后点击 **确定 (Submit)**，重新启动系统。（注：系统启动时间大概为 1 分钟）。如下图：

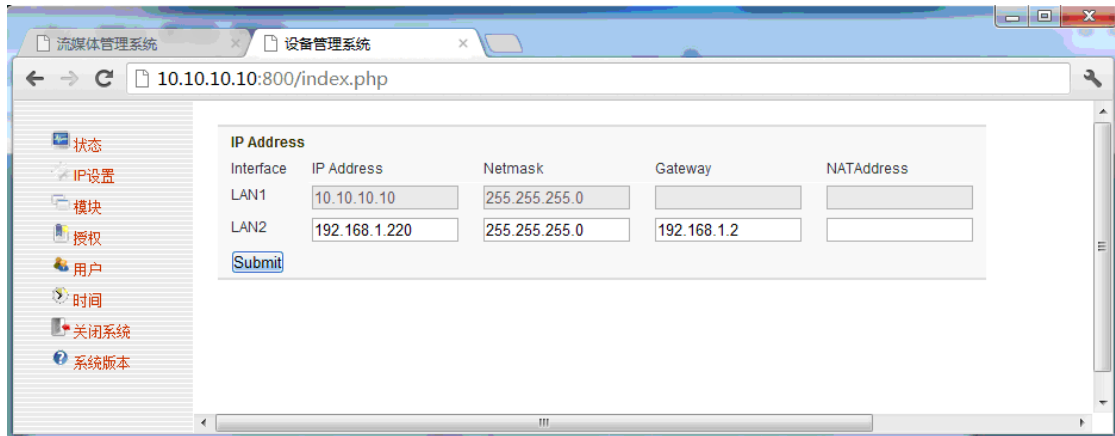


图 1.4-2

地址配置完成后将配置的网口接入交换机，即可开始安装电视墙服务器。

1.5 注意事项

- 系统默认的管理员用户名不能修改，密码建议您在使用时进行修改，但必须妥善保存，如果密码忘记将无法登录系统，只能通过厂商技术支持恢复电视墙服务器的出厂设置，将用户名和密码分别恢复为 **admin** 和 **1234**。
- 严禁在修改 IP、升级过程中断电、断网。
- 严禁在开机状态下连接 DVI、HDMI、VGA 线缆。

第2章 系统使用

2.1 系统页面登录

高清电视墙服务器使用 Web 界面进行管理、使用。该套系统支持 IE、Firefox 等主流浏览器，LAN 网口默认 Web 端口 80。

在浏览器地址栏输入电视墙服务器地址 `http://IP/`后，出现下面的登录界面：

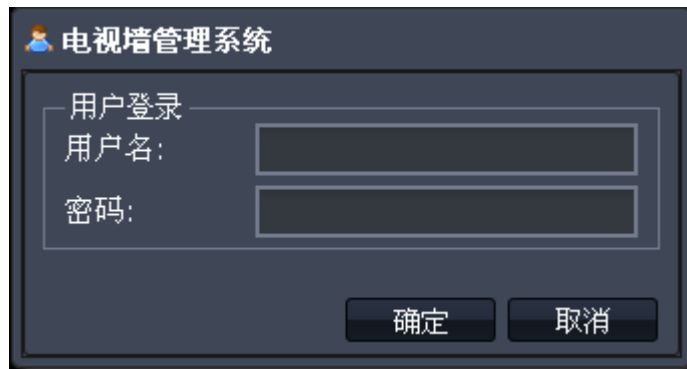


图 2-1 登录界面

填入用户名和密码后即可登录系统使用（系统默认用户名为 `admin`，默认密码 `admin`）。

2.2 页面介绍

登录成功后，页面显示电视墙服务器的管理平台，如图 2.2-1 所示。




图 2.2-1

电视墙服务器需要管理的包括“终端管理”、“通道管理”、“输出管理”、“用户管理”、“系统日志”、“系统信息”、“修改密码”、“常用设置”、“预案管理”、“系统设置”等几项，下面将分别说明。

2.3 终端管理

点击菜单栏“终端管理”进入“终端管理”功能。终端管理功能包括添加终端，修改终端，删除终端等。

2.3.1 添加终端

点击  **添加终端**，弹出对话框，输入终端名称和相应 IP 地址后点击“确定”，如图 2.3-1。

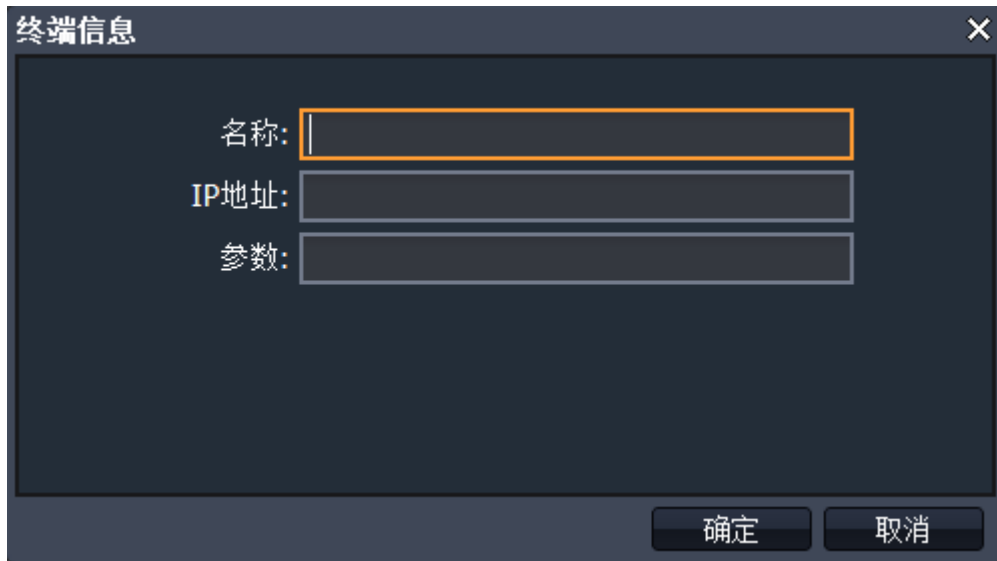



图 2.3-1

2.3.2 修改终端

点击右侧功能栏的 ，弹出的对话框中修改终端的地址，如图 2.3-2

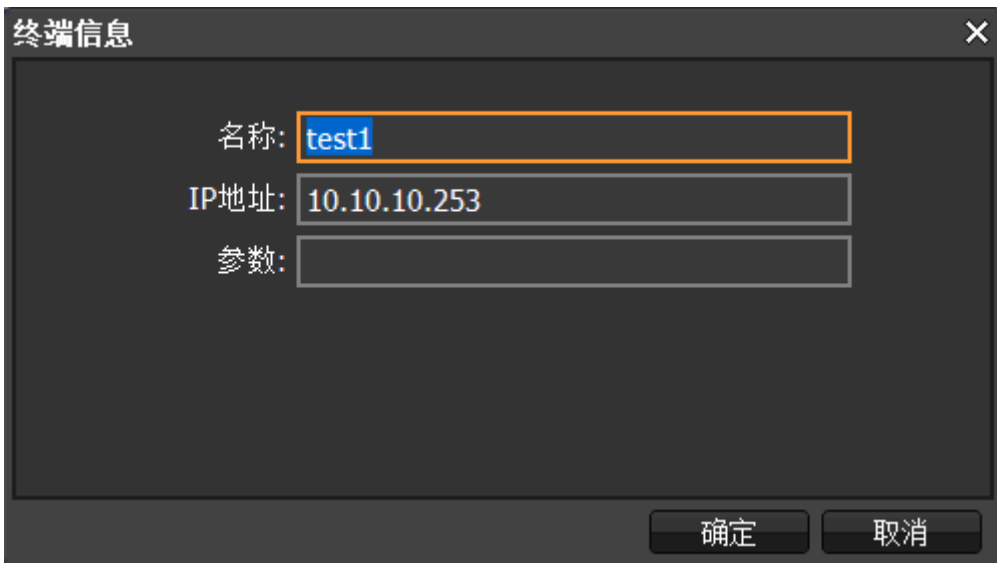



图 2.3-2

2.3.3 删除终端

点击右侧功能栏的 ，弹出的确认对话框选择“是”，删除终端，如图

2.3-3

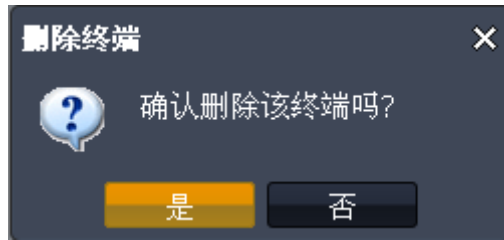


图 2.3-3

2.3.4 其它功能



分别用来切换视频流和重新检测终端所有视频流。

2.4 通道管理

点击菜单栏“通道管理”进入“通道管理”功能，如图 2.4-1。

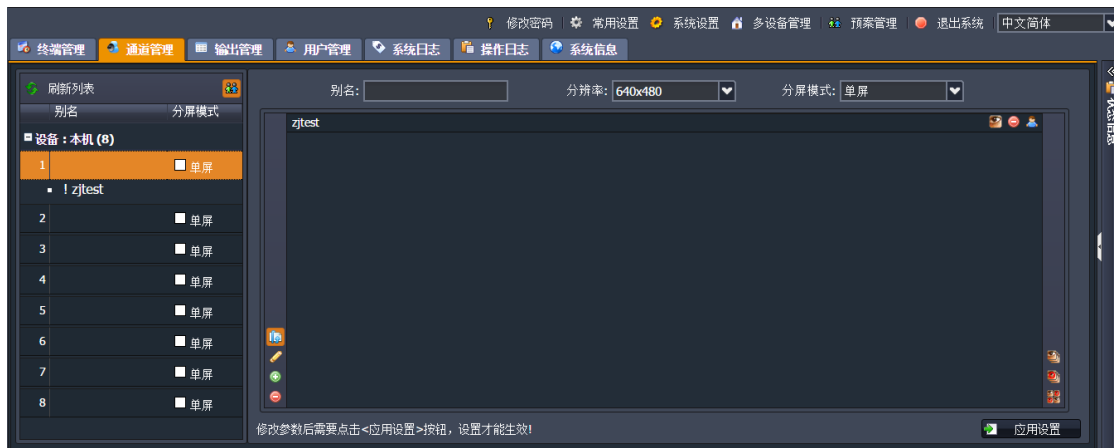


图 2.4-1

通道编号与输出板卡的对应图:

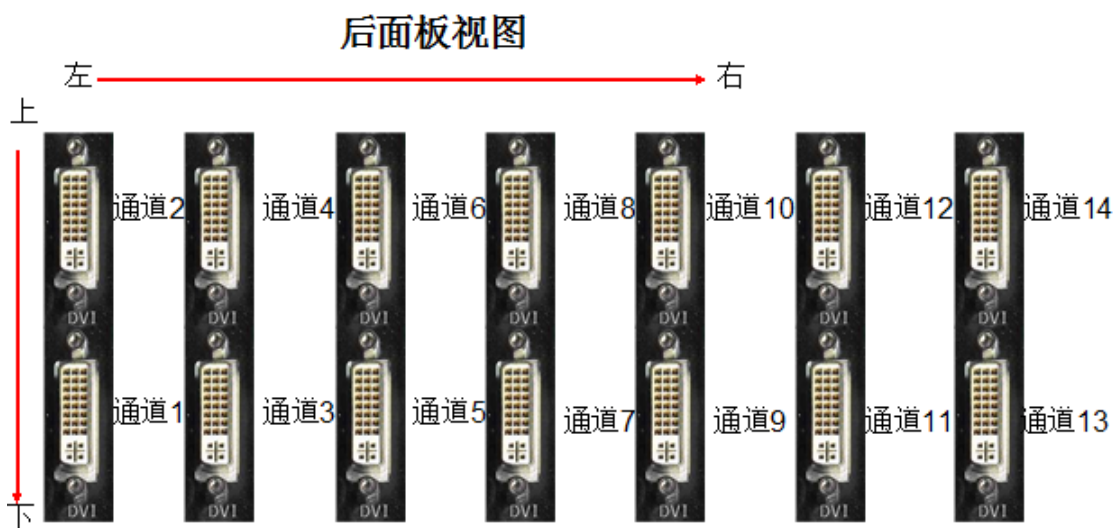


图 2.4-2

通过单击某个通道，界面右边进入该通道编辑模式，如图 2.4-3。



图 2.4-3

2.4.1 参数设置

如图 2.4-3，可以设置“别名”用于方便用户记忆；“分辨率”用于根据用户需求设置通道的输出分辨率。

2.4.2 通道显示设置




如图 2.4-4，点击 ，可以选择需要在当前屏幕中显示的终端。




图 2.4-4

点击  可以删除当前屏幕中的所有终端。

通过选择不同“分屏模式”，可以在当前通道上显示不同的分屏显示。

可以点击  选择需要在当前分屏中显示的终端，就在这个分屏位置上通过轮巡或者点名的方式显示这些终端。

可以通过点击每个分屏位置左侧的 ，设置多个终端切换的方式：轮巡或者点名，如图 2.4-5，如果选择了轮巡模式，可以通过“轮巡间隔”设置终端切换的时间间隔。

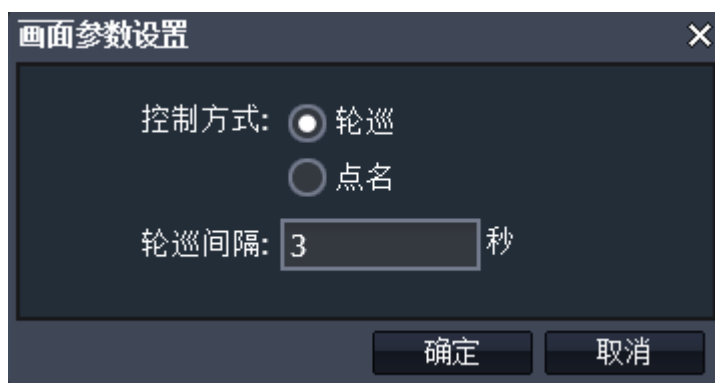


图 2.4-5

如图 2.4-6，2 分屏通过点击  从而以点名的方式切换终端。

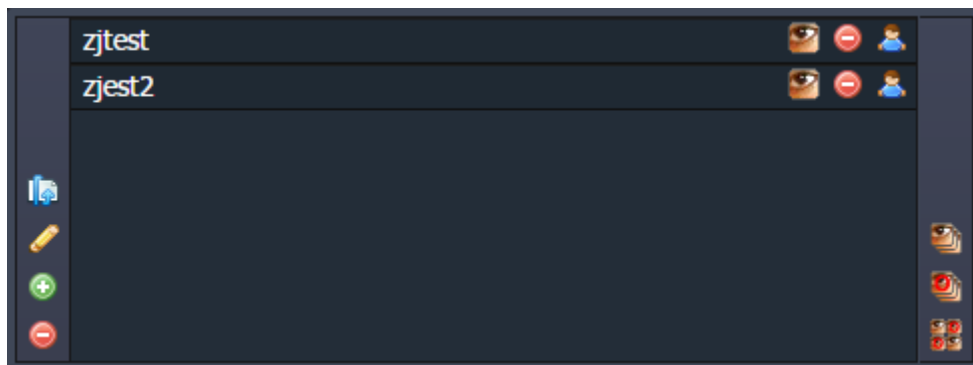







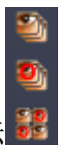
图 2.4-6




分屏中的每个终端后三个图标    功能分别为：


：是否显示该终端；


：把该终端从当前屏幕中删除；


：指定轮巡从该终端开始。



分屏中右边的三个图标    功能分别为：

：显示分屏中的所有终端；

：不显示分屏中的所有终端；

：反向选择，当前分屏中显示的终端设置为不显示，不显示的终端设置为显示。

当所有参数设置完成后，点击  应用设置，设置生效。

2.5 输出管理

用户可更改各显示通道的板卡类型，显示效果（亮度、对比度、饱和度），如图 2.5-1。



图 2.5-1

在板卡类型中可以选择模拟、数字、自动等信号输出类型来对应相连接显示设备的接口类型，如连接的显示设备没有图像显示将板卡类型设为自动让电视墙与显示设备进行协商输出。

2.6 用户管理


电视墙服务器支持分组、分级用户管理，以便于操作员和系统管理员的权限分离。通过点击  添加用户，打开添加用户的对话框：





图 2.6-1

“角色”用来定义用户是管理员还是游客，如图 2.6-1。游客对应与普通操作员，

不能对系统设置做修改，只能修改常用设置。

2.7 预案管理

在比较复杂的应用环境下，用户希望在不同会议或者会议模式下，使用不同的电视墙输出方式。在这种情况下，“预案管理”能很好的方便用户使用。

在添加完终端及配置好各个通道的输出后，通过点击  预案管理，弹出对话框，点击  保存当前预案，填入预案名称，点击“确定”即可保存：

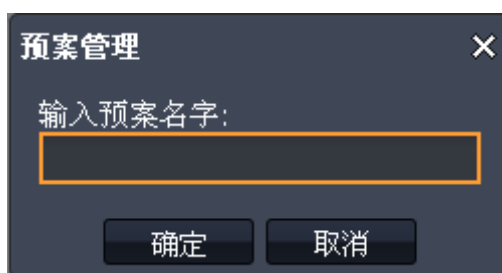


图 2.7-1




在需要切换到其它预案的时候，点击  预案管理，在弹出的对话框中选择需要的模式右边的功能栏上的 。



图 2.7-2

如果需要删除不需要的预案，点击图 2.7-2 中对于预案右边功能栏的  即可。

2.8 常规设置

常用设置中，包含下面几项：“监听端口”、“输出会场名”、“会场名位置”、“会场名颜色”、“会场名大小”、“屏幕融合模式”。



图 2.8-1

“监听端口”可以设置网口名称比如“eth0”或者网口的 IP 地址。

“输出会场名”是指电视墙输出画面上是否显示会场名，该会场名是电视墙终端列表中的名称，而非 MCU 设备上的会场名。

“屏幕融合模式”用来使用多个电视墙输出通道来一起显示某路画面，以达到提高用户体验的目的，设置方式是 $W1 \times H1, W2 \times H2, \dots$ 。比如：2x2,2x2，则如下显示画面：

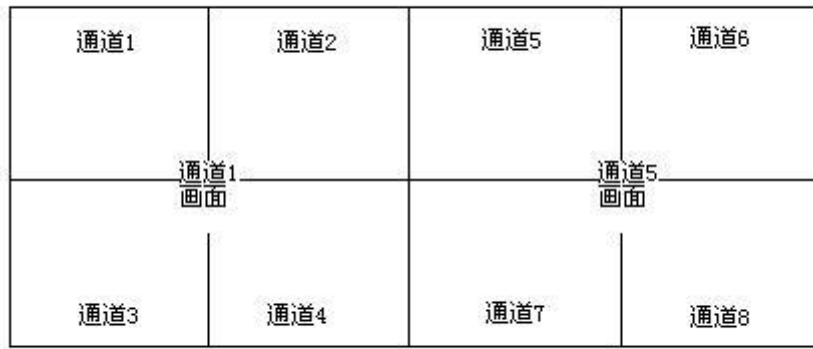


图 2.8-2



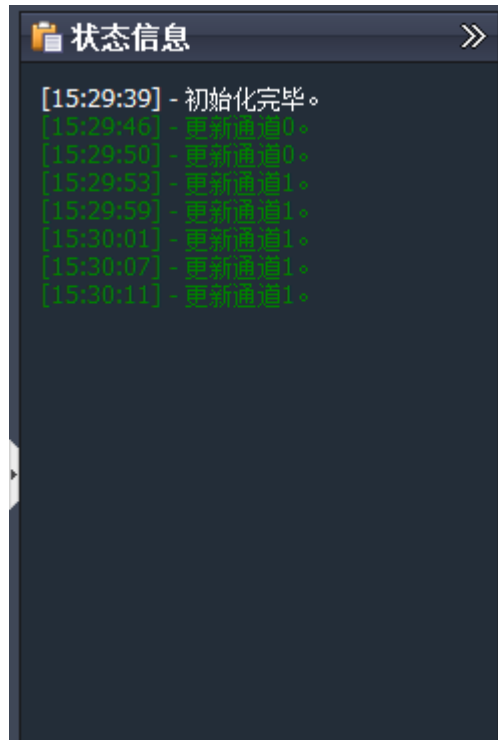
效果图

2.9 日志下载

菜单栏中的“系统日志”用来显示、下载日志，便于厂商解决问题。

2.10 状态信息

在浏览器的右侧始终会显示状态信息一栏，此栏记录每次点击操作的状态，根据此项可判断任务的事件，如下图：



第3章 系统设置

3.1 抓包服务器设置

当 MCU 与电视墙距离较远如不在同一栋大楼内，此时无法通过做镜像的方式将视频数据发送给电视墙解码，则必须增加一台抓包服务器放置在 MCU 一侧进行数据转发(电视墙服务器需要单独购买)。连接方法如下图：

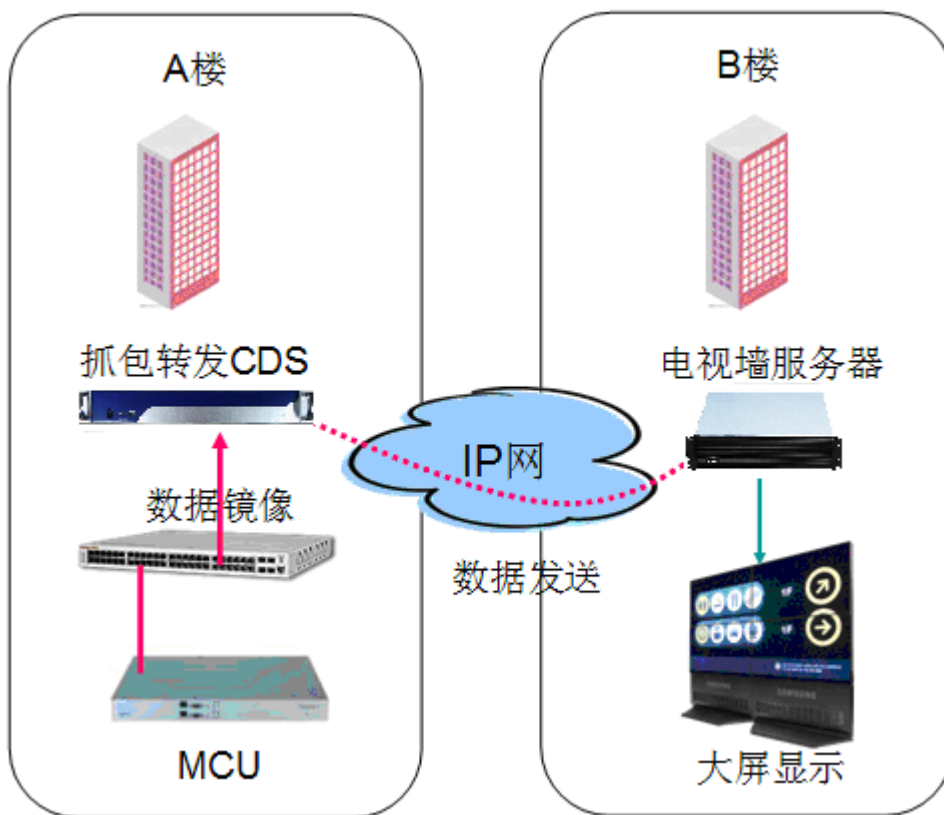



图 3-1

电视墙服务器运行设置：

进入电视墙服务器后，找到  系统设置，点击进入，找到“IFrame”I 帧申请项，填写 IP 地址到下面框内，如下图：

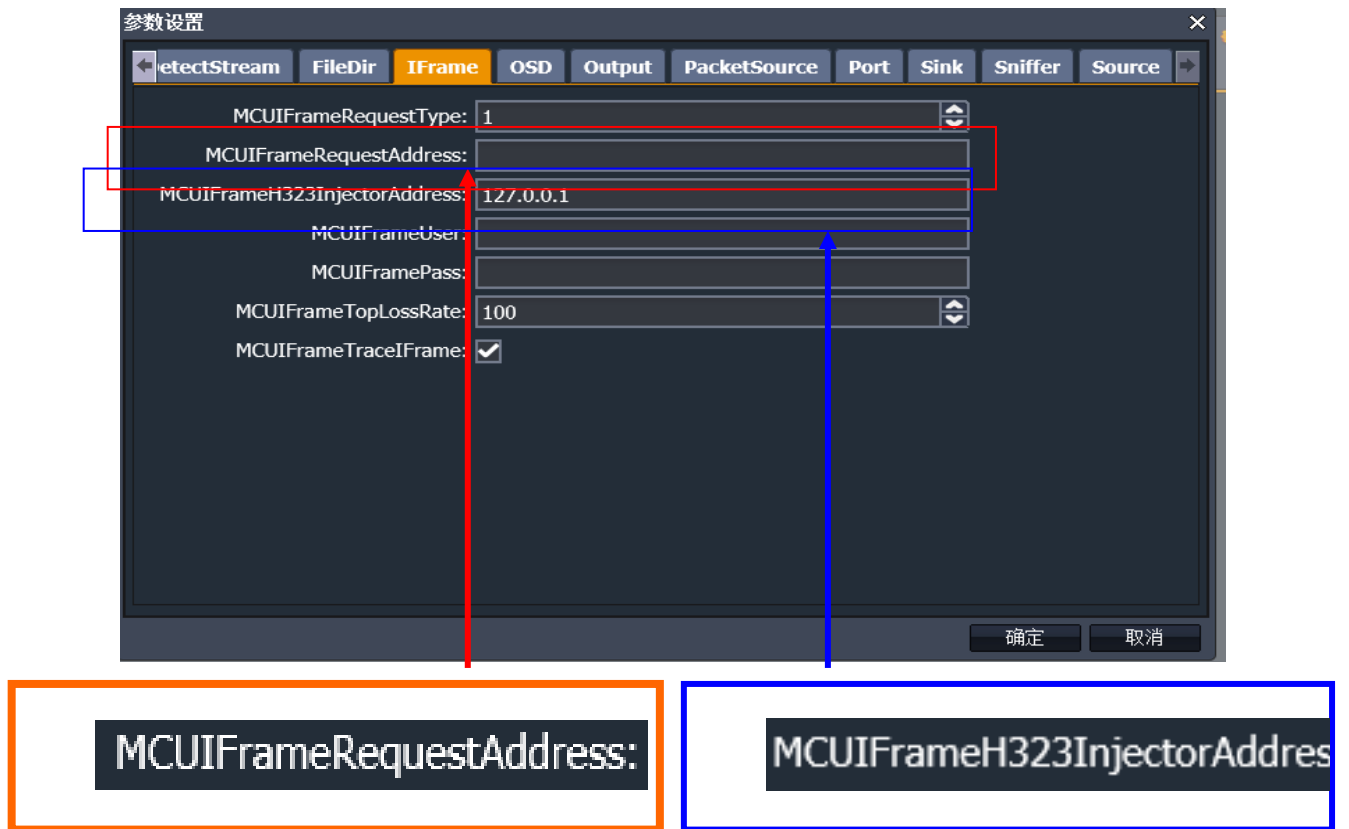


图 3-3

接着进入 **PacketSource** 选项里，将获取视频数据包的源地址填入，此处填写“抓包服务器的 IP 地址。”



图 3-3

注意：所有设置完毕后，电视墙服务器要重新启动，进入 800 端口下，点击重启（reboot）。

3.2 系统升级

有新版本软件升级系统，通过配置界面“模块”项来进行系统升级操作，如图：



图 3-1 系统升级

选择文件，点击“upload”完成升级。

第4章 常见问题解答

问题一、我的 IE 浏览器无法正常显示系统界面？

答：首先确定浏览器的版本，系统需 IE7.0 版本以上才能正常显示，建议升级到高版本。

问题二、一块板卡上能一路显示模拟一路显示数字信号吗？

答：单块板卡的输出只有一种模式即全为数字或全为模拟，如要输出不同信号请连接不同板卡。

问题三、能在苹果 IPAD 上进行电视墙的操作吗？

答：可以，我们的电视墙软件支持苹果 IPAD 操作。

问题四、领导要求背景显示有我们的标志图案？

答：可以，我们可以根据用户要求更改背景图。

**问题五、主会场装了电视墙可以看到下面所有分会场的图像，那么分会场也
想看 到其它会场怎么实现？**

答：可以实现，在分会场也可以安装电视墙进行显示，只需向主会场的电视墙进行申请数据转发就可以显示了。

问题六、我司除了平常视频会议外还有不少网络监控信号，能整合到电视墙上输出显示吗？

答：可以，将监控的数据镜像到电视墙上就能解码输出了，我们支持主流的 IP 监控厂家。

第5章 兼容设备

高清电视墙服务器兼容所有主流视会议厂商设备，包括中兴、华为、AVAYA、LifeSize、Polycom、CISCO 等。

本系统还兼容 Polycom 的 LPR 丢包恢复技术，RADVISION 的 SVC 技术，H.264 High Profile 技术，MPEG4 高清监控系统。