

联盟管理平台使用指南24.0.2.20

内容

关于本指南	4
联盟管理平台介绍	4
指南内容	5
部署联盟管理平台	5
部署流程概述	5
安装单机版本	6
安装集群版本	7
登录联盟管理平台	8
设置节点	9
设置重定向服务	10
添加联盟成员	11
绑定YMS服务器到联盟管理平台	13
卸载联盟管理平台	13
系统设置	13
设置中心访问地址	13
设置磁盘空间	13
设置SMTP邮箱	14
导入HTTPS证书	14
系统维护	15
查看系统版本	15
更新系统	15
设置自动备份	15
手动创建备份	16
下载备份	16
重启系统	16
查看管理员操作日志	16
查看系统日志	17
YMS服务器的使用	17
同步账号和会议室信息	17
同步呼叫路由信息	17
同步联盟列表	17
同步主域名信息	18
管理下级亿联YMS视频会议服务器	18
同步号码资源	18
管理联盟数据	18
管理下级联盟数据	18

联盟会议.....	19
创建联盟会议.....	19
一键呼叫.....	20
联盟会控.....	21

关于本指南

本指南主要介绍如何安装部署和使用联盟管理平台。

联盟管理平台分为单机安装和集群安装。

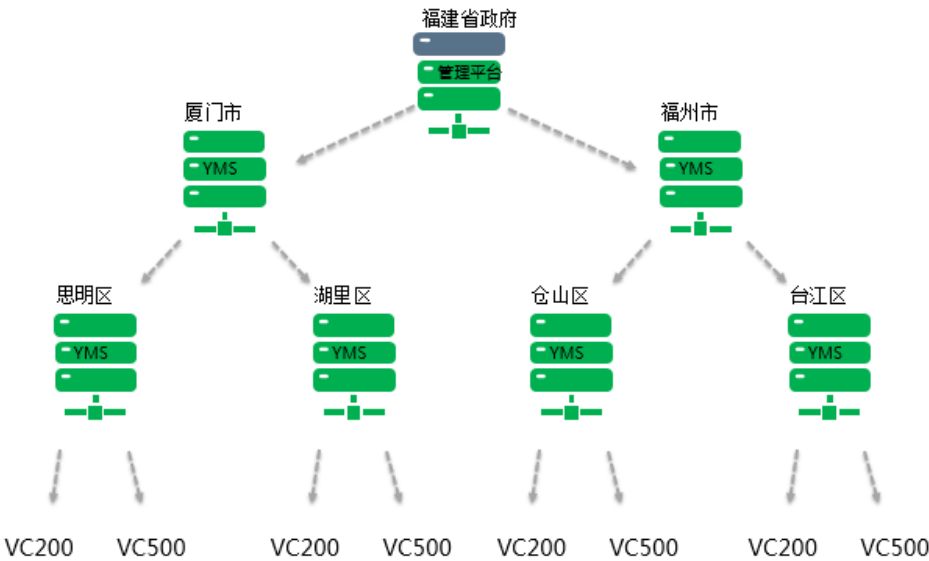
单机安装和集群安装差异如下：

类型	说明
单机安装	安装一个节点。
集群安装	为满足管理平台具有高可用性，你可以安装多个节点，其中包含以下节点类型： • 主管理节点：有且只有一个。 • 从管理节点：偶数。 总节点数（主管理节点+从管理节点）要是奇数。

- [联盟管理平台介绍](#)
- [指南内容](#)

联盟管理平台介绍

联盟管理平台主要应用于省市乡镇四级政府。省市乡镇各自独立部署YMS服务器，然后省级可以统一搭建联盟管理平台，在保证全省账号统一的基础上，可以对各地市号码段进行统筹规划，如此，既能避免不同地市账号冲突的情况，又能实现各所属下级对自己及所属下级信息的分级管理。



指南内容

本指南主要包含的章节内容。

- [第一章部署联盟管理平台](#)
- [第二章系统设置](#)
- [第三章系统维护](#)
- [第四章YMS服务器的使用](#)

部署联盟管理平台

- [部署流程概述](#)
- [安装单机版本](#)
- [安装集群版本](#)
- [登录联盟管理平台](#)
- [设置节点](#)
- [设置重定向服务](#)
- [添加联盟成员](#)
- [绑定YMS服务器到联盟管理平台](#)
- [卸载联盟管理平台](#)

部署流程概述

你可以按以下步骤完成联盟管理平台的部署。

表 1: 部署流程

步骤	执行任务	目的
1	安装单机版本/安装集群版本	安装联盟管理平台安装包。
2	设置节点	设置服务器节点的基本网络信息，保证网络畅通。
3	设置重定向服务	供联盟成员注册YMS账号。设备注册时，如果服务器域名不能解析或不能解析到YMS服务器中注册服务使用的地址，用户需要填写代理服务器，代理服务器指向重定向服务使用的节点，且联盟成员填的代理服务器地址都是同一个节点地址。
4	添加联盟成员	添加省市乡镇联盟成员。
5	绑定YMS服务器到联盟管理平台	将YMS服务器与相应的联盟成员绑定。

安装单机版本

开始之前

安装环境建议使用CentOS 7.5版本及之后版本。

过程

1. 将安装包放到Centos系统/usr/local路径下。

例如，使用lrzsz程序将文件上传到Centos系统，你可以进行如下操作：

使用SecureCRT通过SSH进入CentOS系统运行以下指令：

```
yum -y install lrzsz
```

```
cd /usr/local
```

```
rz
```

选择要上传的安装包。

2. 使用SecureCRT通过SSH进入CentOS系统运行以下指令：

```
cd /usr/local
```

```
tar -xzvf FMC_10.0.0.5.tar.gz
```

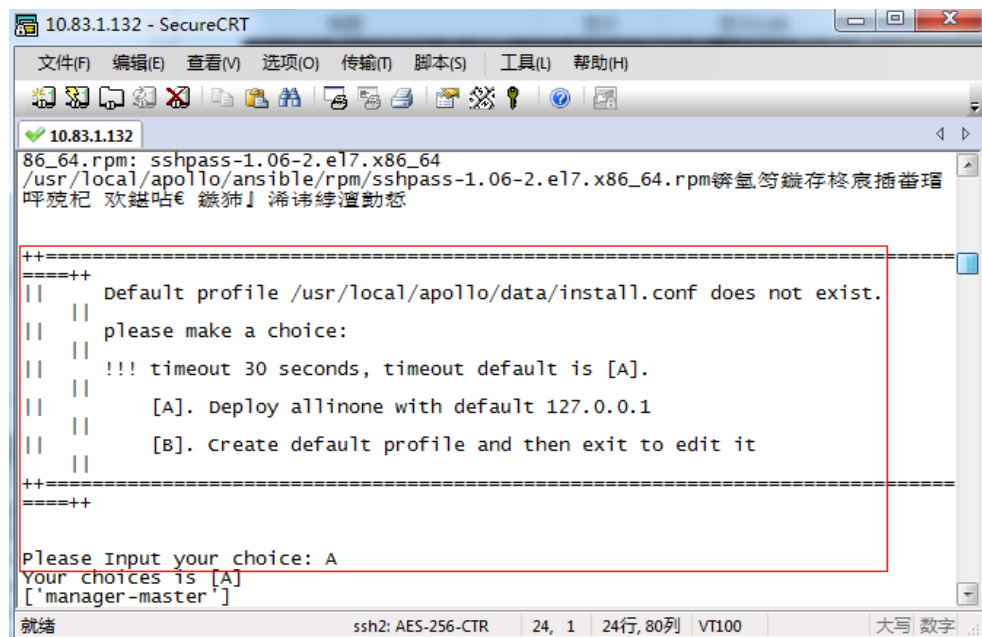
```
cd apollo_install
```

```
tar xvzf install.tar.gz
```

```
./install.sh
```

3. 输入A，选择单机部署。

若30s内没有做选择，系统自动进行单机安装。请等待10分钟左右即可完成安装。



结果

安装完成后，如果界面提示如图所示部分，即为安装成功：

```
PLAY RECAP *****
manager-master      : ok=554  changed=268  unreachable=0    failed=0
```

安装集群版本

开始之前

- 安装环境建议使用CentOS 7.5版本及之后版本。
- 所有节点之间网络必须能通。建议所有节点都能访问到外网。
- 所有节点尚未安装YMS。

过程

1. 将安装包放到Centos系统/usr/local路径下。

例如，使用lrzsz程序将文件上传到Centos系统，你可以进行如下操作：

使用SecureCRT通过SSH进入CentOS系统运行以下指令：

```
yum -y install lrzsz
```

```
cd /usr/local
```

```
rz
```

选择要上传的安装包。

2. 使用SecureCRT通过SSH进入CentOS系统运行以下指令：

```
cd /usr/local
```

```
tar -xvzf FMC_10.0.0.5.tar.gz
```

```
cd apollo_install
```

```
tar xvzf install.tar.gz
```

```
./install.sh
```

3. 输入B，选择集群安装。

```
++=====
====++
||      Default profile /usr/local/apollo/data/install.conf does not exist.
||      please make a choice:
||      !!! timeout 30 seconds, timeout default is [A].
||      [A]. Deploy allinone with default 127.0.0.1
||      [B]. Create default profile and then exit to edit it
||
++=====
====++
```

```
Please Input your choice: B
Your choices is [B]
```

4. 运行指令：vi /usr/local/apollo/data/install.conf
5. 在键盘按A，进入编辑状态，修改配置文件。

例如：当前环境中，将自身10.200.112.179设为主管理节点，10.200.112.89和10.200.112.22设为从管理节点。

```

10.83.1.132 - SecureCRT
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 选项(O) 传输(T) 脚本(S) 工具(L) 帮助(H)
10.83.1.132
[global] #全局配置
ansible_ssh_user = root #默认root权限,用于登入服务器后台
ansible_ssh_pass = yealink1105 #所有节点的后台密码建议设为一样,方便此处统一指定
# ansible_ssh_private_key_file= #不需要配置

# nginx_http_listen_port = 80
# nginx_https_listen_port = 443
# nginx_http_redirect_https = false

[manager-master]
ip=10.200.112.179 #主管理节点的IP地址
# ansible_ssh_user=root #主管理节点的root权限后台登入密码,单独配置优先级比全局配置高,需要
#注意的是前面不能有空格,否则会不生效

[manager-slave-1]
ip=10.200.112.89

[manager-slave-2] #从管理节点的IP地址
ip=10.200.112.22
~
~
~
就绪 ssh2: AES-256-CTR 19, 16 24行, 80列 VT100 大写 数字

```

6. 按Esc键退出编辑模式, 然后运行以下指令:

```
:wq
./install.sh
```

结果

安装完成后, 如果界面提示如图所示部分, 即为安装成功:

```

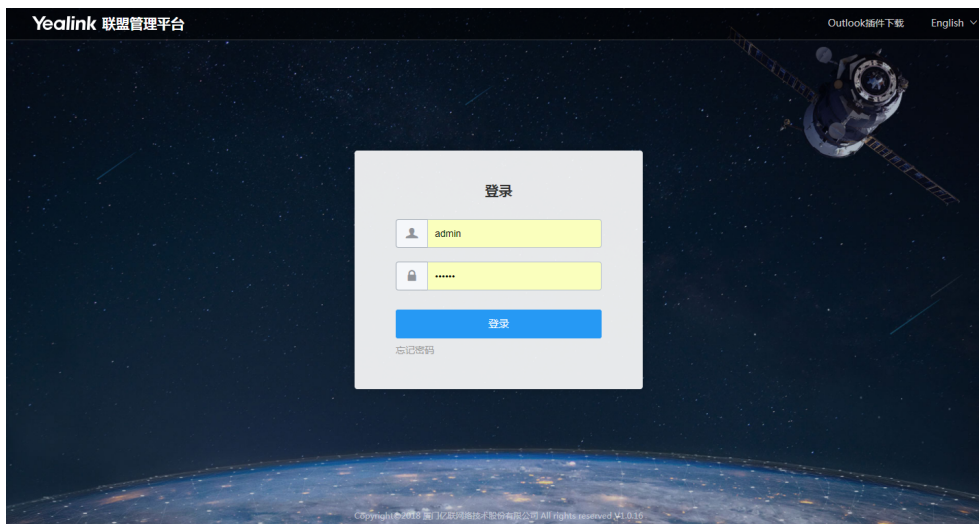
PLAY RECAP *****
manager-master      : ok=609  changed=291  unreachable=0    failed=0
manager-slave-1     : ok=609  changed=291  unreachable=0    failed=0
manager-slave-2     : ok=1126 changed=541  unreachable=0    failed=0

```

登录联盟管理平台

过程

1. 打开浏览器。
2. 在地址栏里输入联盟管理平台的域名或IP地址, 进入登录页面。
3. 输入用户名和登录密码。



 **注：**默认情况下，用户名为admin，密码为123456。

4. 在右上角的下拉框中选择显示语言。

5. 点击**登录**。

如果忘记密码，你可以点击**忘记密码**，根据提示进行密码重置。

设置节点

你可以设置服务器节点的基本网络信息，保证网络畅通。

过程

1. 点击**系统设置 > 节点管理**。

2. 点击节点的右侧图标 ，编辑节点相关参数。

 **注：**

- 确保DNS服务器可用。否则，服务将异常。
- 路由规则设置需要注意：默认路由只能配置一个；当一个网卡有多个IP地址，所有路由的网卡IP地址需要明确指定，不能使用默认；优先级数字越小，优先级越高；系统自带的本机路由规则不可删除。如果删除，会导致添加其他路由规则异常。
- 单网卡外网NAT部署时，设置了两个内网IP，一个IP映射至公网，需要开启公网按钮，另一个作为内网（必须这么设置，不能只设置一个IP来进行映射）。如果只有一个内网IP映射至公网，会导致服务异常。更多信息，请参阅[亿联YMS视频会议服务器网络部署指南](#)。
- 如果你使用的是集群版本，主管节点IP不可以在管理平台上修改。如需要变更，需要在安装文件上修改，重新安装。更多信息，请参阅[安装集群版本](#)。

设置重定向服务

联盟成员可以通过重定向服务注册YMS账号。设备注册时，如果服务器域名不能解析或不能解析到YMS服务器中注册服务使用的地址，用户需要填写代理服务器，代理服务器指向重定向服务使用的节点，且联盟成员填的代理服务器地址都是同一个节点地址。

过程

1. 点击**服务管理 > SIP服务 > 重定向服务 > 添加**。
2. 配置基本参数。

启用：

ON

* 名称：

10.200.112.179

* 节点：

管理主节点(10.200.112.179)

服务地址

*网络

TLS端口

10.200.112.179 (已启用)

5061

+ 添加

表 2: 基本参数

参数	描述
启用	启用或禁用该服务。 备注： 默认启用。
名称	指定该服务名称。
节点	指定该服务使用的节点。

3. 配置服务地址参数。

表 3: 服务地址参数

参数	描述
网络	指定该节点使用的IP地址。
TLS端口	指定该节点使用的TLS端口。 备注： 只提供TLS注册。

4. 点击**保存**。
5. 根据提示，点击**确定**。

添加联盟成员

你需要添加省市乡镇联盟成员，以统一配置各地市的域名和各地市的号码段。

关于此任务

添加联盟成员后，系统会在一个小时后自动同步联盟信息到相应的YMS服务器，如果未自动同步，你可以采取手动同步。想要了解更多信息，请参阅[YMS服务器的使用](#)。

过程

- 1. 点击[联盟管理](#) > [添加联盟成员](#)。
- 2. 配置基本配置。

基本配置

号码资源分配

联盟服务

* 名称：

福州市

* 主域名：

fujian.com

* 用户名：

fz

* 密码：

保存

取消

表 4:

参数	描述
主域名	指定主域名，用于鉴权。设备注册时，服务器地址指向该域名。
用户名	标识该用户的真实名称。
密码	指定用户名密码。

- 3. 点击[添加](#)，分配号码资源。

添加 ×

* 号码类型：

系统账号

* 起始号段：

255200000

* 结束号段：

255209999

备注：

确定

取消

表 5: 号码参数

参数	描述
号码类型	指定号码类型。 支持的类型有： • 系统账号：包含用户账号和会议室设备账号。 • 通用会议：包含：预约会议、即时会议和固定虚拟会议室的会议号码。 • 即时会议 • 预约会议 • 虚拟会议室 备注 ：如果你既设置了 通用会议 又设置了 即时会议 ，系统优先采用 即时会议 的设置。 预约会议 和 虚拟会议室 同理。
起始号段	指定起始号段。
结束号段	指定结束号段。
备注	填写附加说明。

绑定YMS服务器到联盟管理平台

联系技术支持，将YMS服务器和联盟管理平台绑定。

关于此任务

需要注意的是，如果绑定YMS服务器到联盟管理平台，YMS服务器上的账号数据会被全部清空。

卸载联盟管理平台

过程

1. 以root用户身份登录CentOS。
2. 进入终端。
3. 执行命令：apollo-uninstall
如果是集群安装，需要在每个节点上都执行该命令。
4. 输入密码，密码找亿联获取。

系统设置

- [设置中心访问地址](#)
- [设置磁盘空间](#)
- [设置SMTP邮箱](#)
- [导入HTTPS证书](#)

设置中心访问地址

你可以分别配置内外网的服务URL，服务器会根据终端所处的内外网信息，推送相对应的地址。当你重置密码时，你会收到系统发出的邮件，邮件链接会包含中心访问地址。

过程

1. 点击**系统设置 > 基础设置 > 中心访问地址 > 添加**。
2. 在**服务网络**区域选择**企业内网/企业外网**。
3. 在**服务URL**区域输入URL。
4. 点击**确定**。

设置磁盘空间

你可以手动为**服务器日志**和**备份空间**分配磁盘空间。

开始之前

空间配额必须为整数，并且各部分空间配额不小于该部分默认磁盘空间配额。

过程

1. 点击**系统设置 > 基础设置 > 数据空间**。
2. 输入对应模块的磁盘空间配额。
3. 点击**保存**。

设置SMTP邮箱

你可以使用SMTP邮箱发送邮件给用户。比如重置密码信息的邮件。

过程

1. 点击**系统设置 > 基础设置 > SMTP邮箱**。
2. 配置SMTP邮箱参数。

中心访问地址

数据空间

SMTP邮箱

SMTP服务器：

mail.yealink.com

发件人电子邮件：

huangjz@yealink.com

用户名：

yl1920

密码：

.....

端口：

465

(仅限1~65535)

☒ 此服务器要求安全连接

TLS

▼

3. 点击**测试邮箱设置**。
4. 在**测试邮箱**区域输入测试邮箱地址。
5. 点击**确定**。

邮箱地址连接成功界面上会提示“测试成功！”。



注：如果出现连接服务器邮箱失败，请确保YMS服务器到SMTP服务器连接正常，并且确保账号信息正确。

6. 点击**保存**。

导入HTTPS证书

为了解决通过https协议访问联盟管理平台时，浏览器会提示页面不安全的情况，你需要导入浏览器信任的设备证书。

开始之前

已经获得业界权威CA签发的设备证书。

过程

1. 点击**系统设置 > 证书管理 > HTTPS证书 > 导入**。

2. 点击**点击上传**，选择证书文件。
3. 点击**确定**。

系统维护

- [查看系统版本](#)
- [更新系统](#)
- [设置自动备份](#)
- [手动创建备份](#)
- [下载备份](#)
- [重启系统](#)
- [查看管理员操作日志](#)
- [查看系统日志](#)

查看系统版本

你可以查看当前系统版本，及时进行系统更新。

过程

点击**系统维护** > **升级** > **系统升级**。

更新系统

当新的软件版本发布时，你可以更新联盟管理平台。软件可联系亿联获取。

过程

1. 点击**系统维护** > **升级** > **系统升级**。
2. 点击**更新**，选择软件版本，更新系统。

设置自动备份

你可以开启自动备份功能，服务器将自动定期备份联盟管理平台的重要信息。

过程

1. 点击**系统维护** > **备份** > **设置**。
2. 配置自动备份参数。
3. 点击**确定**。

手动创建备份

你可以手动为联盟管理平台创建备份。

过程

1. 点击**系统维护** > **备份** > **添加**。
2. 输入文件名。
3. 点击**确定**。

下载备份

你可以下载想要的YMS服务器备份文件。

过程

1. 点击**系统维护** > **备份**。
2. 点击对应文件的右侧图标.

重启系统

当你更新系统失败，例如一直停留在账号管理页面，你可以重启操作系统。

过程

1. 点击**系统维护** > **系统重启**。
2. 选择节点，然后点击**重启**。
3. 点击**确定**。

查看管理员操作日志

管理员日志记录了管理平台变更记录，包括联盟管理平台的访问记录，以及对联盟管理平台进行配置变更的记录。

过程

点击**系统维护** > **支持日志** > **管理员操作日志**。

 **提示：**你也可以点击页面右上角的**导出日志**，查看日志。

查看系统日志

你可以通过服务器系统日志，跟踪服务器出现故障的原因。

过程

1. 点击**系统维护** > **支持日志** > **服务器系统日志**。
2. 选择导出的日志时间、模块和节点。
3. 点击**导出系统日志**。

YMS服务器的使用

本章节介绍YMS服务器绑定到联盟管理平台后，如何进行数据同步和管理操作。

- [同步账号和会议室信息](#)
- [同步呼叫路由信息](#)
- [同步联盟列表](#)
- [同步主域名信息](#)
- [管理下级亿联YMS视频会议服务器](#)
- [同步号码资源](#)
- [管理联盟数据](#)
- [管理下级联盟数据](#)
- [联盟会议](#)

同步账号和会议室信息

你可以从联盟管理平台同步用户账号、会议室设备账号、其他账号、实体会议室和虚拟会议室信息。

过程

点击**账号管理** > **用户账号/会议室设备账号/其他账号/实体会议室/虚拟会议室** > **同步**。

同步呼叫路由信息

过程

点击**通话配置** > **呼叫路由** > **同步**。

同步联盟列表

过程

点击**服务管理** > **SIP服务** > **联盟列表** > **同步**。

同步主域名信息

过程

点击**系统设置** > **基础设置** > **网络关联** > **同步**。

管理下级亿联YMS视频会议服务器

你可以以系统管理员的身份登录下级的亿联YMS视频会议服务器，进行账号、会议室管理等操作。更多信息，请参阅文档[亿联YMS视频会议服务器管理员指南](#)。

过程

1. 点击**系统设置** > **基础设置** > **联盟管理**
2. 选择想要进入下级右侧图标。

同步号码资源

过程

点击**系统设置** > **基础设置** > **号码资源分配** > **同步**。

管理联盟数据

你可以添加、修改、删除账号、会议室信息和号码资源。

过程

1. 进行以下任意操作：
 - 点击**账号管理** > **用户账号/会议室设备账号/其他账号/实体会议室/虚拟会议室** > **联盟数据管理**。
 - 点击**系统设置** > **基础设置** > **号码资源分配** > **联盟数据管理**。
2. 参阅[亿联YMS视频会议服务器管理员指南](#)相应章节。

管理下级联盟数据

你可以添加、修改、删除账号和会议室信息。

关于此任务

当你所处的组织架构有下级时，界面会出现下级管理。

过程

1. 点击**下级管理** > **下级用户账号/下级设备账号/下级其他账号/下级会议室/下级虚拟会议室**。

2. 参阅[亿联YMS视频会议服务器管理员指南](#)相应章节。

联盟会议

多级联盟时，每一级可以直接对其所有下级联盟成员的级联会议进行布局切换、会控操作等。最多支持5级。

- [创建联盟会议](#)
- [一键呼叫](#)
- [联盟会控](#)

创建联盟会议

使用以下任意一种方式：

- 在省级YMS服务器上，省级联盟会议邀请全部下级联盟会议；在每一级YMS服务器上，每级联盟会议邀请本级联系人
- 通过VMR会议邀请



- 通过预约会议邀请



- 在每一级YMS服务器上，每级联盟会议邀请自己下一级的联盟会议和本级联系人
- 通过VMR会议邀请



- 通过预约会议邀请，下级联盟会议只能是VMR

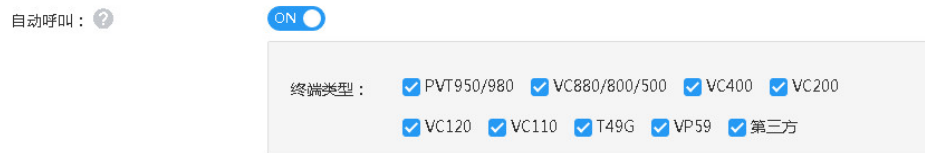


一键呼叫

在省级YMS服务器上通过一键呼叫，可以实现邀请所有联盟会议和联系人。

开始之前

- 创建联盟会议
- 在每一级YMS服务器上，设置自动呼叫功能（路径：**通话配置** > **通话控制策略**）。



过程

- 在省级YMS服务器的会控页面，点击**一键呼叫**。
- 勾选要呼叫的成员，点击**呼叫**。

一键呼叫



联盟会控

开始之前

邀请联盟会议入会后（参阅[一键呼叫](#)），联盟会控列表才会有数据。

过程

1. 在YMS服务器的会控页面，点击**联盟会控**，进入联盟会控列表页面。



2. 进行以下任意操作：

- 查看其所有下级的联盟成员情况，包括会场名称、所属联盟、会议状态、会场状态和操作。

注:

- 广播互动会议，联盟会控列表不显示下级广播方成员。
- 如果未发现新增成员，需要检查联盟数据是否同步。
- 点击**所属联盟**，勾选想要的联盟进行筛选。
- 点击**会场状态**，勾选想要的状态进行筛选。
- 会议状态：包含已入会（）和未入会（）。
- 会场状态：显示每个会场的状态（例如：禁言/解除禁言状态，关闭/开启摄像头状态）及通话统计。
- 点击，进入下级联盟会控页面。