

联盟管理平台使用指南V10.0.0.5

内容

关于本指南.....	3
联盟管理平台介绍.....	3
指南内容.....	4
 部署联盟管理平台.....	 4
部署流程概述.....	4
安装单机版本.....	5
安装集群版本.....	6
登录联盟管理平台.....	7
设置节点.....	8
设置重定向服务.....	9
添加联盟成员.....	10
绑定YMS服务器到联盟管理平台.....	12
卸载联盟管理平台.....	12
 系统设置.....	 12
设置中心访问地址.....	12
设置磁盘空间.....	12
设置SMTP邮箱.....	13
导入HTTPS证书.....	13
 系统维护.....	 14
查看系统版本.....	14
更新系统.....	14
设置自动备份.....	14
手动创建备份.....	15
下载备份.....	15
重启系统.....	15
查看管理员操作日志.....	15
查看系统日志.....	16
 YMS服务器的使用.....	 16
同步账号和会议室信息.....	16
同步呼叫路由信息.....	16
同步联盟列表.....	16
同步主域名信息.....	17
管理下级亿联YMS视频会议服务器.....	17
同步号码资源.....	17
管理联盟数据.....	17
管理下级联盟数据.....	17

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。

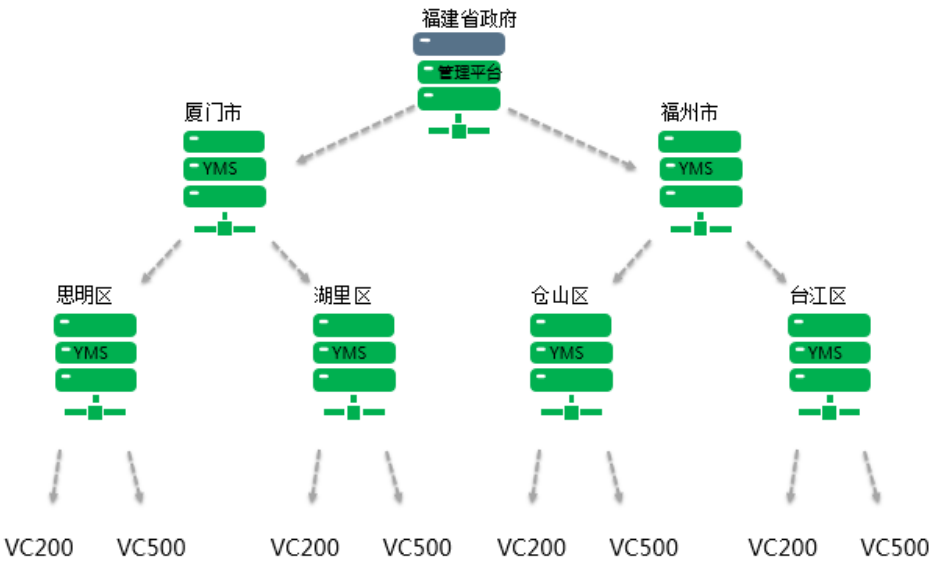
单机安装和集群安装差异如下：

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
```

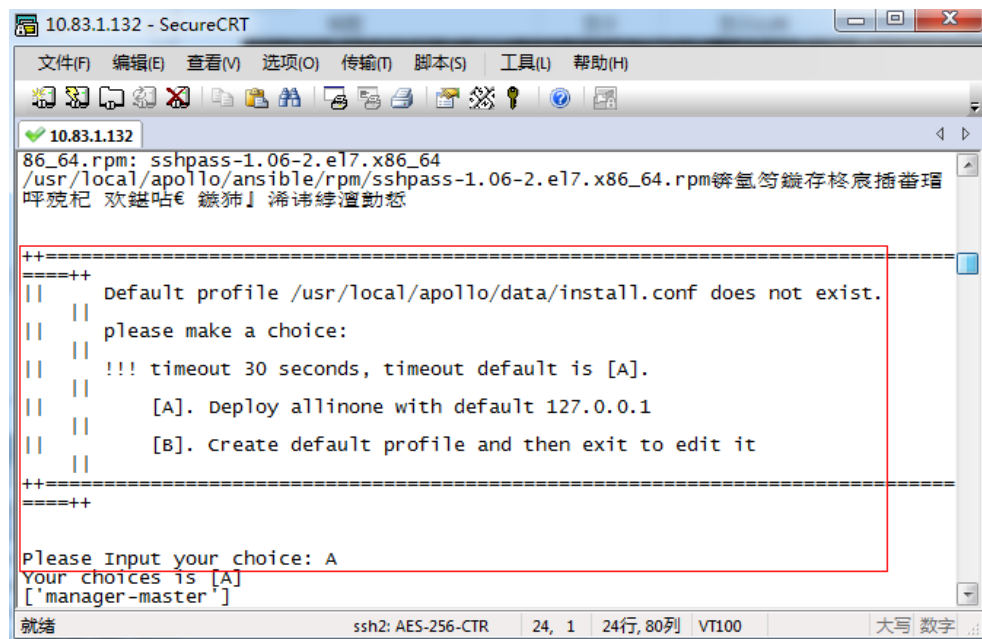
```
cd apollo_install
```

```
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:

```

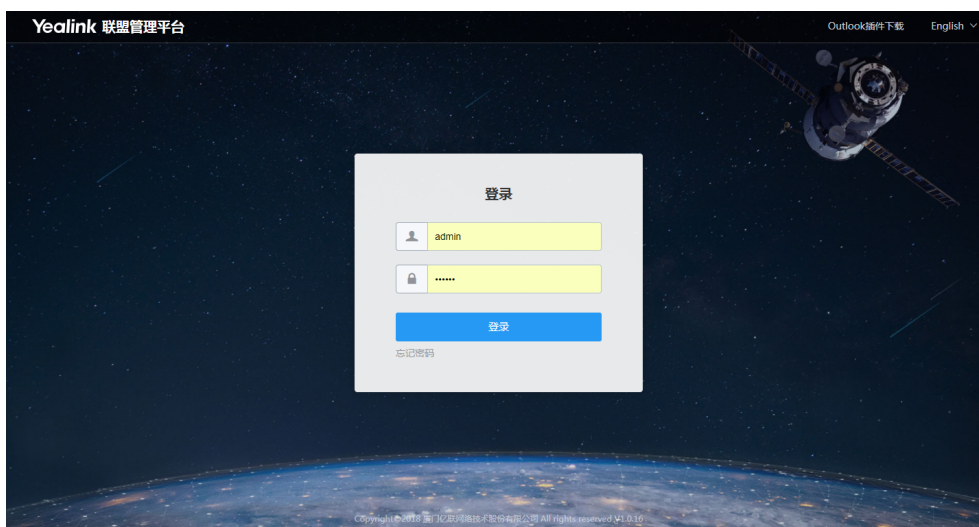
PLAY RECAP *****
manager-master      : ok=609  changed=291  unreachable=0    failed=0
manager-slave-1     : ok=609  changed=291  unreachable=0    failed=0
manager-slave-2     : ok=1126 changed=541  unreachable=0    failed=0

```

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，主管理节点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](#)

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。