



亿联YMS视频会议服务器 网络部署指南

文档版本：20.0.0.5
发布日期：2018年11月

关于本指南

本指南主要介绍如何部署及配置 YMS 视频会议服务器。

YMS 服务器部署架构分为标准版和企业版，也叫单机部署和集群部署。

指南内容

本指南主要包含以下章节内容：

- 第 1 页 [单机部署](#)
- 第 21 页 [集群部署](#)

指南增改记录

本指南基于 10.23.0.60 版本的增改记录

本版本新增章节：

- 第 21 页 [集群部署](#)

本版本主要更新章节：

- 第 1 页 [单网卡纯内网部署](#)
- 第 3 页 [单网卡纯外网部署](#)
- 第 6 页 [单网卡外网 NAT 部署](#)
- 第 12 页 [双网卡内网+外网部署](#)
- 第 15 页 [双网卡内网+外网 NAT 部署](#)

本指南基于 10.23.10.55 版本的增改记录

本版本主要更新章节：

- 第 6 页 [路由器端口要求](#)

目录

关于本指南 iii

指南内容 iii

指南增改记录 iii

本指南基于 10.23.0.60 版本的增改记录 iii

本指南基于 10.23.10.55 版本的增改记录 iii

目录 v

单机部署 1

单网卡纯内网部署 1

网络设置 1

Web 设置 1

设置注册服务 2

终端注册 3

单网卡纯外网部署 3

网络设置 3

Web 设置 4

设置注册服务 5

终端注册 6

单网卡外网 NAT 部署 6

路由器端口要求 6

网络设置.....	7
Web 设置.....	8
设置注册服务.....	9
终端注册.....	11
双网卡内网+外网部署.....	12
网络设置.....	12
Web 设置.....	12
设置注册服务.....	13
终端注册.....	14
双网卡内网+外网 NAT 部署.....	15
路由器端口要求.....	15
网络设置.....	16
Web 设置.....	17
设置注册服务.....	17
终端注册.....	19
集群部署.....	21
路由器端口要求.....	21
网络设置.....	23
Web 设置.....	23
设置地址端口映射.....	24
设置注册服务.....	24
设置地址端口映射.....	25

终端注册.....	26
-----------	----

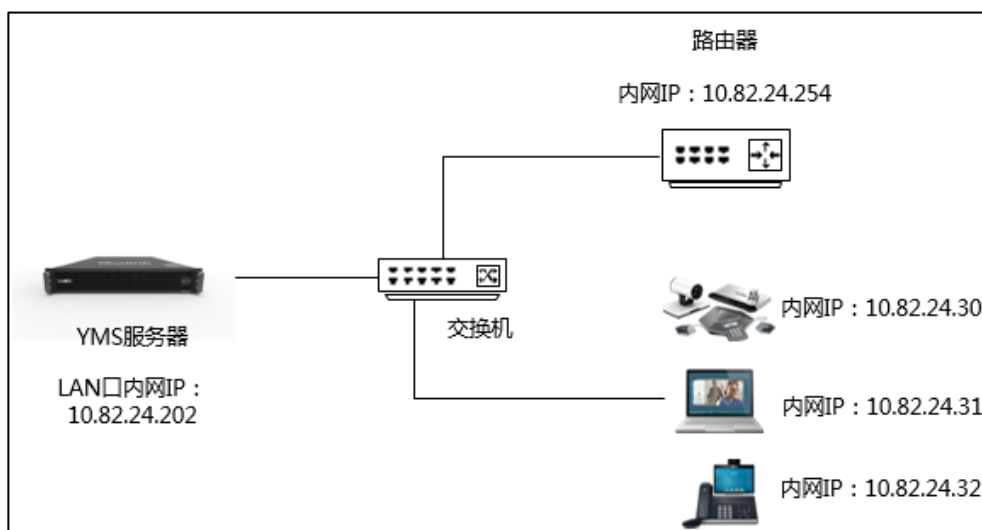
单机部署

单网卡纯内网部署

网络设置

单网卡纯内网部署用于只在内网环境中注册 YMS 账号、进行点对点通话或者视频会议的场合。

你只需要在 YMS 服务器上对内网网卡进行配置，即可完成部署。



通过 YMS 服务器配置网络：

1. 登录 YMS 服务器的管理平台，点击**系统设置->节点管理**。
2. 点击 ，默认已经识别到内网网卡地址，设置基本网络信息，保证网络畅通。

说明

确保 DNS 服务器可用。否则，服务将异常。
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。

Web 设置

你可以设置主域名和 Web 服务地址，设备注册时，服务器地址指向主域名。

Web 服务地址用于终端访问服务器、访问 YMS 联系人、从服务器下载固件等。

通过 YMS 服务器主域名和 Web 服务地址：

1. 登录 YMS 服务器的管理平台，点击**系统设置->基础设置->网络关联**。

2. 配置主域名和 Web 服务地址。

The screenshot shows the '网络关联' (Network Association) tab in the YMS management platform. It contains the following fields and options:

- * 主域名:** A text input field containing '10.82.24.202.xip.io'.
- WEB服务地址:** A section containing:
 - 服务网络:** A dropdown menu with '企业内网' (Intranet) selected.
 - 服务URL:** A text input field containing 'https://10.82.24.202'.

There is a blue 'X' icon to the right of the service URL field.

3. 点击**保存**。

4. 根据提示，点击**确定**。

设置注册服务

通过 YMS 服务器设置注册服务：

1. 登录 YMS 服务器的管理平台，点击**服务管理->SIP 服务->注册服务->添加**。

2. 配置内网注册服务。

The screenshot shows the 'SIP 服务' (SIP Service) configuration page, specifically the '注册服务' (Registration Service) section. It contains the following fields and options:

- 启用:** A toggle switch set to 'ON'.
- * 名称:** A text input field containing '内网注册' (Intranet Registration).
- * 节点:** A dropdown menu with 'Default(10.82.24.202)' selected.
- 服务地址:** A section containing:
 - * 网络:** A dropdown menu with '10.82.24.202' selected.
 - * TLS端口:** A text input field containing '5061'.

There is a blue 'X' icon to the right of the TLS port field. Below the network dropdown is a '+ 添加' (Add) button.

3. 点击**保存**。

4. 根据提示，点击**确定**。

终端注册

内网用户在 Yealink VC Desktop 上注册 YMS 账号。如图所示：

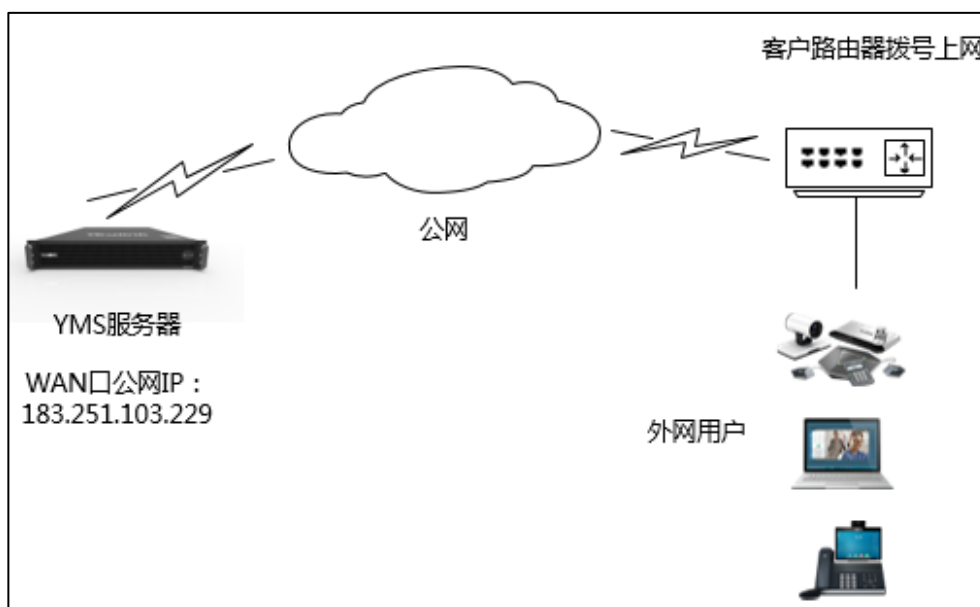
The screenshot shows the '系统设置' (System Settings) window. On the left is a sidebar menu with options: 云帐号 (Cloud Account), 基本设置 (Basic Settings), 话机绑定 (Phone Binding), 呼叫功能 (Call Function), H.323注册 (H.323 Registration), SIP注册 (SIP Registration), SIP IP直拨 (SIP IP Direct Dial), 设备 (Device), 网络 (Network), 许可证 (License), and 关于 (About). The '云帐号' section is active. It contains fields for: 云帐号 (Cloud Account) with a dropdown set to '亿联YMS视频会议服务器'; 用户ID (User ID) with a dropdown set to '2549'; 密码 (Password) with masked characters; 域名 (Domain Name) with the text '10.82.24.202.xip.io' highlighted by a red box and an arrow pointing to the label '主域名'; a checked '记住密码' (Remember Password) checkbox; an expanded '高级设置' (Advanced Settings) section with an '内网IP地址' (Intranet IP Address) field containing '10.82.24.202', also highlighted by a red box and an arrow pointing to the label '内网IP地址'; and a blue '登录' (Login) button. Below these is a '基本设置' (Basic Settings) section with: '站点名称' (Site Name) set to 'Yealink VC Desktop'; '语言' (Language) set to '简体中文'; and an unchecked '开机自动启动' (Start automatically on boot) checkbox.

单网卡纯外网部署

网络设置

单网卡纯外网部署用于只在公网环境中注册 YMS 账号、进行点对点通话或者视频会议的场合。

你只需要在 YMS 服务器上对外网网卡进行配置，即可完成部署。



通过 YMS 服务器配置网络：

1. 登录 YMS 服务器的管理平台，点击**系统设置**->**节点管理**。
2. 点击默认节点右侧图标 ，默认已经识别到外网网卡地址，设置基本网络信息，保证网络畅通。

说明

确保 DNS 服务器可用。否则，服务将异常。
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。

Web 设置

你可以设置主域名和 Web 服务地址，设备注册时，服务器地址指向主域名。

Web 服务地址用于终端访问服务器、访问 YMS 联系人、从服务器下载固件等。

通过 YMS 服务器主域名和 Web 服务地址：

1. 登录 YMS 服务器的管理平台，点击**系统设置**->**基础设置**->**网络关联**。
2. 配置主域名和 Web 服务地址。

* 主域名：
183.251.103.229.xip.io

WEB服务地址：

服务网络：
企业外网

服务URL：
https://183.251.103.229

+ 添加服务地址

3. 点击**保存**。

4. 根据提示，点击**确定**。

设置注册服务

通过 YMS 服务器设置注册服务：

1. 登录 YMS 服务器的管理平台，点击**服务管理->SIP 服务->注册服务->添加**。
2. 配置外网注册服务。

启用：☒ ON

* 名称：

* 节点：

服务地址

* 网络

* TLS端口

3. 点击**保存**。
4. 根据提示，点击**确定**。

终端注册

外网用户在 Yealink VC Desktop 上注册 YMS 账号。如图所示：

单网卡外网 NAT 部署

路由器端口要求

如果网络中有做端口限制，请为 YMS 服务器开放以下端口，如果 YMS 服务器部署在企业内网中，你还需要把以下端口映射至公网，以解决企业外网用户的通信问题。

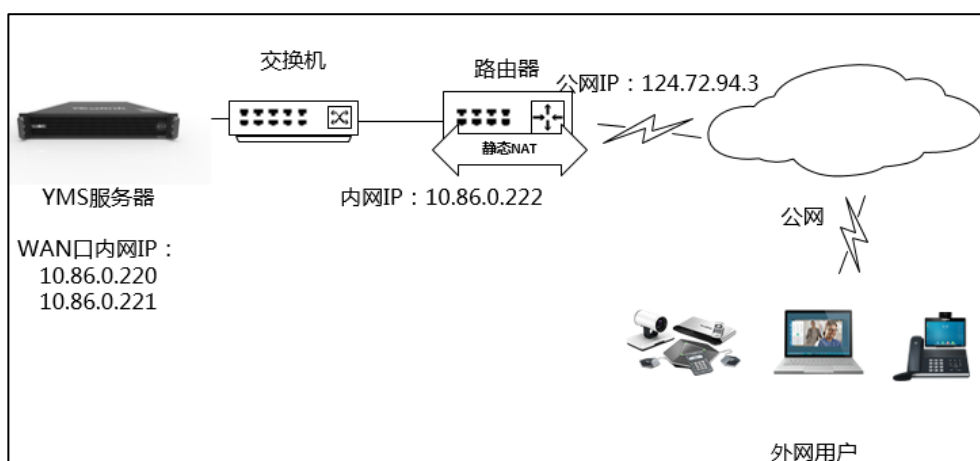
外部服务端口要求：

端口	UDP/TCP	说明
443	TCP	Web 端口
444	TCP	
80	TCP	
514	UDP/TCP	rsyslog 日志服务端口
1719	UDP/TCP	H.323 端口
1720	UDP/TCP	
1722	UDP/TCP	

端口	UDP/TCP	说明
3478	UDP/TCP	Turnserver 端口
3479	UDP/TCP	
5060	UDP/TCP	SIP 端口
5061	UDP/TCP	
5062-5070	UDP/TCP	
10000-60000	UDP/TCP	根据媒体、穿透等服务的配置来 (UDP 为必选, TCP 可选)

网络设置

为保障 YMS 服务器的安全，维护内网环境，你可以将 YMS 服务器部署在内网，通过路由器做地址的静态 NAT 映射，实现外网用户对 YMS 服务器的访问。



例如，一台内网 10.86.0.220 服务器，主域名为 10.86.0.220.xip.io，IT 在出口进行了静态 NAT 映射为 124.72.94.3，外网访问域名为 yms220.yealink.com，映射出去的外网 IP，用来进行外网访问与注册。为了内网可以注册，我们必须要在内网上再配置一个 IP，当前 YMS 服务器允许在一张网卡上配置多个 IP，这里在网卡上又配置了一个 IP 为 10.86.0.221 作为内网注册使用。

通过 YMS 服务器配置网络：

1. 登录 YMS 服务器的管理平台，点击**系统设置**->**节点管理**。
2. 点击默认节点右侧图标 ，设置基本网络信息，保证网络畅通。

3. 点击**添加**，配置该网卡第二个 IP 地址信息。

4. 点击**保存**。

5. 选择对应 IP 地址，打开**公网 IP**，用于外网访问和注册。

名称	IP地址	子网掩码	公网IP	启用	操作
☐ 10.86.0.221	10.86.0.221	255.255.255.0	☐ OFF	☒ ON	
☐ 10.86.0.220	10.86.0.220	255.255.255.0	☒ ON	☒ ON	

6. 点击**保存**。

说明

确保 DNS 服务器可用。否则，服务将异常。
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。

Web 设置

你可以设置主域名和 Web 服务地址，设备注册时，服务器地址指向主域名。

基于安全考虑，你可以分别设置内外网的服务地址，实现终端访问服务器、访问 YMS 联系人、从服务器下载固件的内外网隔离。

通过 YMS 服务器主域名和 Web 服务地址：

1. 登录 YMS 服务器的管理平台，点击**系统设置**->**基础设置**->**网络关联**。

2. 配置主域名和 Web 服务地址。

3. 点击**保存**。

4. 根据提示，点击**确定**。

设置注册服务

你需要设置注册服务，供内外网用户注册 YMS 账号。

通过 YMS 服务器设置注册服务：

1. 登录 YMS 服务器的管理平台，点击**服务管理**->**SIP 服务**->**注册服务**->**添加**。
2. 配置内网注册服务。

3. 点击**保存**。

4. 根据提示，点击**确定**。

5. 重复步骤 1-4，配置外网注册服务。

启用：☒

* 名称：

* 节点：

服务地址

* 网络：

* TLS端口：

配置完，页面显示如下：

注册服务 + 添加					
搜索 已选 0 项 删除					
☐	名称	节点	网络(IP地址)/TLS端口	启用	操作
☐	外网注册	10.86.0.220-单机版本	10.86.0.220(10.86.0.220)/5061	☒	编辑
☐	内网注册	10.86.0.220-单机版本	10.86.0.221(10.86.0.221)/5061	☒	编辑
☐ 选中所有页 共 2 条 10条/页 1 2					

设置地址端口映射

因为设置外网注册服务中，将 10.86.0.220 映射到 124.72.94.3，端口号 5061，所以需要 YMS 服务器上添加地址端口映射。

通过 YMS 服务器设置地址端口映射：

1. 登录 YMS 服务器的管理平台，点击系统设置->地址端口映射->添加。
2. 配置地址端口映射。

* 启用：☒

* 名称：

* 公网IP：

* 公网端口： ~

* 内部IP：

* 内部端口： ~

3. 点击保存。
4. 根据提示，点击确定。

终端注册

内网用户在 Yealink VC Desktop 上注册 YMS 账号。如图所示：

The screenshot shows the 'System Settings' (系统设置) window. On the left is a sidebar with options: Cloud Account (云帐号), Basic Settings (基本设置), Phone Binding (话机绑定), Call Function (呼叫功能), H.323 Registration (H.323注册), SIP Registration (SIP注册), SIP IP Direct Call (SIP IP直拨), Device (设备), Network (网络), License (许可证), and About (关于). The 'Cloud Account' section is active. Under 'Cloud Account' (云帐号), there are fields for:

- Server: 亿联YMS视频会议服务器 (Yealink YMS Video Conference Server)
- Extension: 3805
- Password: *****
- Domain: 10.86.0.220.xip.io (highlighted with a red box and labeled '主域名' - Main Domain)
- Remember Password: checked
- Advanced Settings (高级设置): expanded, showing the Internal Network Address (10.86.0.221, highlighted with a red box and labeled '内网地址' - Intranet Address).
- Login button (登录)

 Under 'Basic Settings' (基本设置), there are:

- Site Name (站点名称): Yealink VC Desktop
- Language (语言): 简体中文 (Simplified Chinese)
- Start Automatically (开机自动启动): unchecked

外网用户在 Yealink VC Desktop 上注册 YMS 账号。如图所示：

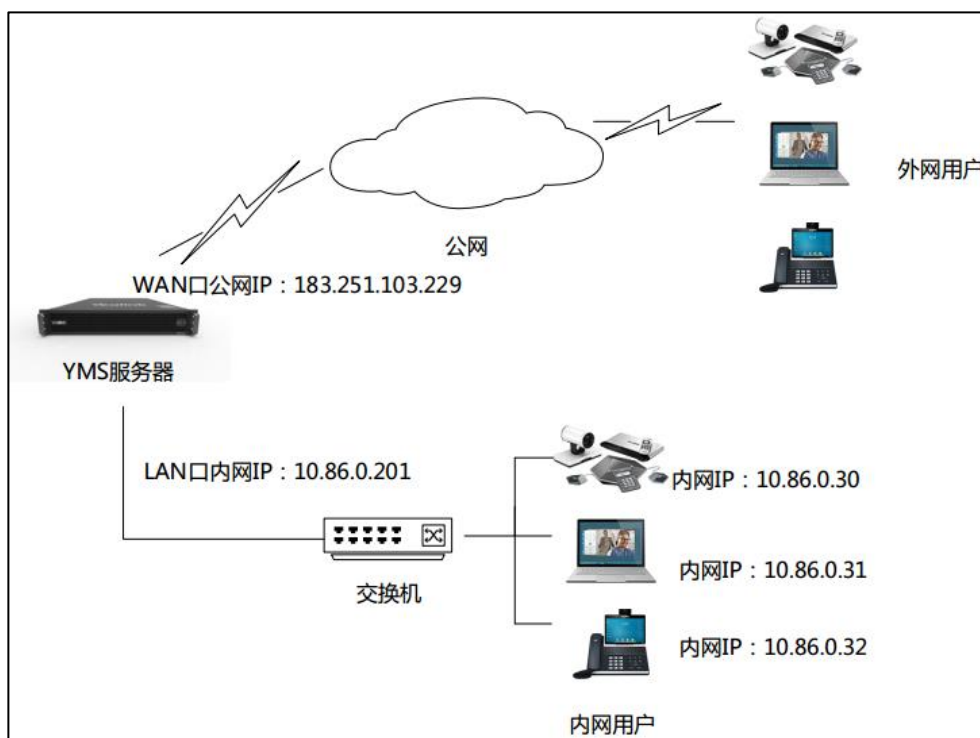
The screenshot shows the 'System Settings' (系统设置) window, similar to the previous one. In the 'Cloud Account' (云帐号) section, the 'Domain' field is 10.86.0.220.xip.io (labeled '主域名'). The 'Advanced Settings' (高级设置) section is expanded, showing the 'External Network NAT IP Address' (124.72.94.3, highlighted with a red box and labeled '外网NAT IP 地址'). The 'Login' button is present. The 'Basic Settings' (基本设置) section remains the same as in the previous screenshot.

双网卡内网+外网部署

网络设置

该部署方式用于既需要在内网环境中，又需要在公网环境中注册 YMS 账号、进行点对点通话或者视频会议的场合。

你需要在 YMS 服务器上对内外网网卡进行配置。



通过 YMS 服务器配置配置网络：

1. 登录 YMS 服务器的管理平台，点击**系统设置->节点管理**。
2. 点击 ，默认已经识别到内外网网卡地址，设置基本网络信息，保证网络畅通。
3. 选择外网网卡，打开**公网 IP**。
4. 点击**保存**。

说明

确保 DNS 服务器可用。否则，服务将异常。
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。

Web 设置

你可以设置主域名和 Web 服务地址，设备注册时，服务器地址指向主域名。

基于安全考虑，你可以分别设置内外网的服务地址，实现终端访问服务器、访问 YMS 联系人、从服务器下载固件的内外网隔离。

通过 YMS 服务器主域名和 Web 服务地址：

1. 登录 YMS 服务器的管理平台，点击**系统设置**->**基础设置**->**网络关联**。
2. 配置主域名和 Web 服务地址。



* 主域名 : 10.86.0.201.xip.io

WEB服务地址 :

服务网络 :	服务URL :
企业内网	https://10.86.0.201/
企业外网	https://183.251.103.229

3. 点击**保存**。
4. 根据提示，点击**确定**。

设置注册服务

你需要设置注册服务，供内外网用户注册 YMS 账号。

通过 YMS 服务器设置注册服务：

1. 登录 YMS 服务器的管理平台，点击**服务管理**->**SIP 服务**->**注册服务**->**添加**。
2. 配置内网注册服务。



启用 : ☒

* 名称 : 内网注册

* 节点 : Default(10.86.0.201)

服务地址

*网络	*TLS端口
10.86.0.201	5061

+ 添加

3. 点击**保存**。
4. 根据提示，点击**确定**。

5. 重复步骤 1-4，配置外网注册服务。

启用：

ON

* 名称：

外网注册

* 节点：

Default(10.86.0.201)

服务地址

*网络

183.251.103.229

*TLS端口

5061

+ 添加

配置完，页面显示如下：

注册服务

搜索

已选 0 项

删除

☐	名称	节点	网络(IP地址)/TLS端口	启用	操作
☐	外网注册	Default(10.86.0.201)	183.251.103.229(183.251.103.229)/5061	ON	
☐	内网注册	Default(10.86.0.201)	10.86.0.201(10.86.0.201)/5061	ON	

☐ 选中所有页

共 2 条

10条/页

< 1 > 前往 1 页

终端注册

内网用户在 Yealink VC Desktop 上注册 YMS 账号。如图所示：

系统设置

云帐号

基本设置

话机绑定

呼叫功能

H.323注册

SIP注册

SIP IP直拨

设备

网络

许可证

关于

云帐号

亿联YMS视频会议服务器

2549

10.82.24.201.xip.io

☒ 记住密码

高级设置

10.82.24.201

登录

基本设置

站点名称

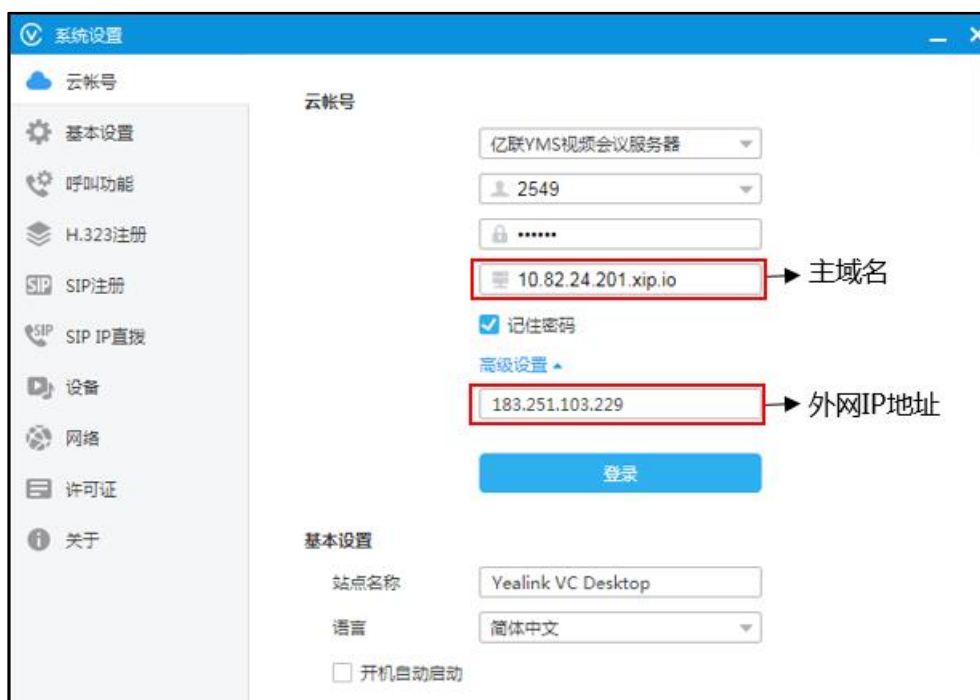
Yealink VC Desktop

语言

简体中文

☐ 开机自动启动

外网用户在 Yealink VC Desktop 上注册 YMS 账号。如图所示：



双网卡内网+外网 NAT 部署

路由器端口要求

如果网络中有做端口限制，请为 YMS 服务器开放以下端口，如果 YMS 服务器部署在企业内网中，你还需要把以下端口映射至公网，以解决企业外网用户的通信问题。

外部服务端口要求：

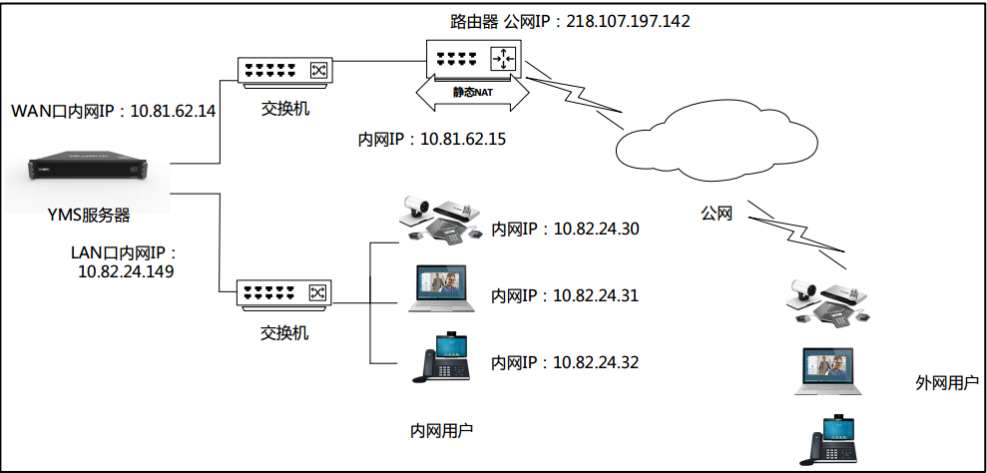
端口	UDP/TCP	说明
443	TCP	Web 端口
444	TCP	
80	TCP	
514	UDP/TCP	rsyslog 日志服务端口
1719	UDP/TCP	H.323 端口
1720	UDP/TCP	
1722	UDP/TCP	
3478	UDP/TCP	Turnserver 端口
3479	UDP/TCP	

端口	UDP/TCP	说明
5060	UDP/TCP	SIP 端口
5061	UDP/TCP	
5062-5070	UDP/TCP	
10000-60000	UDP/TCP	根据媒体、穿透等服务的配置来（UDP 为必选，TCP 可选）

网络设置

为保障 YMS 服务器的安全，维护内网环境，你可以将 YMS 服务器部署在内网，通过路由器做地址的静态 NAT 映射，实现外网用户对 YMS 服务器的访问。

你需要在 YMS 服务器上对内外网网卡进行配置。



例如，一台 LAN 口内网 IP 为 10.82.24.149 服务器，主域名为 10.82.24.149.xip.io，作为内网访问与注册使用。WAN 口内网 IP 为 10.81.62.14，IT 在出口进行了静态 NAT 映射为 218.107.197.142，外网访问域名为 ymstest2.yealink.com，映射出去的外网 IP，用来进行外网访问与注册。

通过 YMS 服务器配置配置网络：

1. 登录 YMS 服务器的管理平台，点击**系统设置->节点管理**。
2. 点击 ，默认已经识别到内外网网卡地址，设置基本网络信息，保证网络畅通。
3. 选择外网网卡，打开**公网 IP**。



4. 点击**保存**。

说明

确保 DNS 服务器可用。否则，服务将异常。
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。

Web 设置

你可以设置主域名和 Web 服务地址，设备注册时，服务器地址指向主域名。

基于安全考虑，你可以分别设置内外网的服务地址，实现终端访问服务器、访问 YMS 联系人、从服务器下载固件的内外网隔离。

通过 YMS 服务器主域名和 Web 服务地址：

1. 登录 YMS 服务器的管理平台，点击**系统设置**->**基础设置**->**网络关联**。
2. 配置主域名和 Web 服务地址。

3. 点击**保存**。
4. 根据提示，点击**确定**。

设置注册服务

你需要设置注册服务，供内外网用户注册 YMS 账号。

通过 YMS 服务器设置注册服务：

1. 登录 YMS 服务器的管理平台，点击**服务管理**->**SIP 服务**->**注册服务**->**添加**。

2. 配置内网注册服务。

启用：☒

* 名称：

* 节点：

服务地址

*网络

*TLS端口

3. 点击保存。

4. 根据提示，点击确定。

5. 重复步骤 1-4，配置外网注册服务。

启用：☒

* 名称：

* 节点：

服务地址

*网络

*TLS端口

配置完，页面显示如下：

注册服务 + 添加					
搜索					
已选 0 项 删除					
☐	名称	节点	网络(IP地址)/TLS端口	启用	操作
☐	外网注册	Default(10.82.24.149)	10.81.62.14(10.81.62.14)/5061	☒	编辑
☐	内网注册	Default(10.82.24.149)	10.82.24.149(10.82.24.149)/5061	☒	编辑
☐ 选中所有页					
共 2 条 10条/页 < 1 > 前往 页					

设置地址端口映射

因为将 10.81.62.14 映射到 218.107.197.142，端口号 5061，所以需要在 YMS 服务器上添加地址端口映射。

通过 YMS 服务器设置地址端口映射：

1. 登录 YMS 服务器的管理平台，点击系统设置->地址端口映射->添加。

2. 配置地址端口映射。

* 启用：	☒ ON	
* 名称：	Web访问-映射1	
* 公网IP：	218.107.197.142	
* 公网端口：	5060	~ 5061
* 内部IP：	10.81.62.14	
* 内部端口：	5060	~ 5061

3. 点击保存。

4. 根据提示，点击确定。

终端注册

内网用户在 Yealink VC Desktop 上注册 YMS 账号。如图所示：

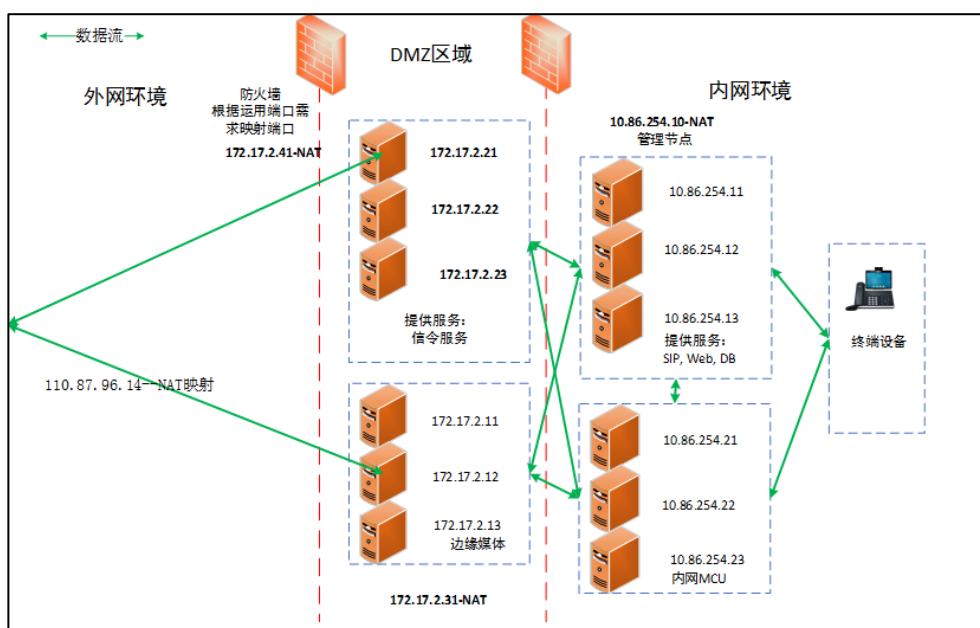
外网用户在 Yealink VC Desktop 上注册 YMS 账号。如图所示：

The screenshot shows the '系统设置' (System Settings) window. On the left is a sidebar with menu items: 云帐号 (Cloud Account), 基本设置 (Basic Settings), 话机绑定 (Phone Binding), 呼叫功能 (Call Function), H.323注册 (H.323 Registration), SIP注册 (SIP Registration), SIP IP直拨 (SIP IP Direct Dial), 设备 (Device), 网络 (Network), 许可证 (License), and 关于 (About). The '云帐号' section is active, showing fields for '云帐号' (Cloud Account) with a dropdown set to '亿联YMS视频会议服务器', a user ID '2549', a password field, and a domain field '10.82.24.149.xip.io' which is highlighted with a red box and labeled '主域名' (Main Domain). Below these is a '记住密码' (Remember Password) checkbox and an '高级设置' (Advanced Settings) link. Under '高级设置', the '外网NAT IP地址' (External NAT IP Address) field is set to '218.107.197.142' and is also highlighted with a red box and labeled '外网NAT IP地址'. A '登录' (Login) button is at the bottom of this section. The '基本设置' (Basic Settings) section at the bottom includes '站点名称' (Site Name) set to 'Yealink VC Desktop', '语言' (Language) set to '简体中文', and an unchecked '开机自动启动' (Start Automatically) checkbox.

集群部署

如果企业使用的是集群部署方式，你需要根据部署方案，配置各个节点。

以下内容以该环境为例，介绍了注册服务的配置，其他服务需参阅[亿联 YMS 视频会议服务器管理员指南](#)：



上述的拓扑 IP 说明如下：

- **管理节点 3 台**：10.86.254.11（主管理节点）、10.86.254.12（从管理节点）、10.86.254.13（从管理节点）；10.86.254.10 和 10.86.254.11 配置在同一张网卡上，10.86.254.10 做 NAT 映射到外网 110.87.96.14。
- **业务节点 9 台包含以下**：
 - 边缘节点（提供信令服务）3 台**：172.17.2.21、172.17.2.22、172.17.2.23，其中 172.17.2.41 和 172.17.2.21 配置在同一张网卡上，172.17.2.41 做 NAT 映射到外网 110.87.96.14；
 - 边缘节点（提供媒体服务）3 台**：172.17.2.11、172.17.2.12、172.17.2.13，其中 172.17.2.31 和 172.17.2.11 配置在同一张网卡上，172.17.2.31 做 NAT 映射到外网 110.87.96.14。
 - MCU 3 台**：10.86.254.21、10.86.254.22、10.86.254.23。

路由器端口要求

如果网络中有做端口限制，请为 YMS 服务器开放以下端口，如果 YMS 服务器部署在企业内网中，你还需要把以下端口映射至公网，以解决企业外网用户的通信问题。

内部服务端口要求：集群之间的各节点必须要保证 8000-9999(UDP+TCP)端口、

27017(UDP+TCP)端口和 22 (TCP) 端口互通。

外部服务端口要求：

端口	UDP/TCP	说明	以上面的网络拓扑为例，具体映射情况
443	TCP	Web 端口	172.17.2.41 的 443 端口映射到外网 110.87.96.14 的 1718 到 8443 端口。
444	TCP		未映射
80	TCP		172.17.2.41 的 80 端口映射到外网 110.87.96.14 的 1718 到 8080 端口。
514	UDP/TCP	rsyslog 日志服务端口	未映射
1719	UDP/TCP	H.323 端口	172.17.2.41 的 1719 到 1722 端口映射到外网 110.87.96.14 的 1719 到 1722 端口。
1720	UDP/TCP		
1722	UDP/TCP		
3478	UDP/TCP	Turnserver 端口	172.17.2.31 的 3478 到 3479 端口映射到外网 110.87.96.14 的 3478 到 3479 端口。
3479	UDP/TCP		
5060	UDP/TCP	SIP 端口	172.17.2.41 的 5060 到 5061 端口映射到外网 110.87.96.14 的 5060 到 5061 端口。
5061	UDP/TCP		
5062-5070	UDP/TCP		未映射
10000-60000	UDP/TCP	根据媒体、穿透等服务的配置来（UDP 为必选，TCP 可选）	172.17.2.41 的 10000 到 29999 端口映射到外网 110.87.96.14 的 10000 到 29999 端口。

网络设置

你需要配置内网，保证内部网络畅通后，再部署外网映射相关。需要注意的是各个节点的名称是默认的，需要编辑各个节点名称，方便管理和识别。

通过 YMS 服务器配置配置网络：

1. 登录 YMS 服务器的管理平台，点击**系统设置->节点管理**。
2. 点击 ，默认已经识别到各个节点地址，设置基本网络信息，保证网络畅通。

节点管理								
搜索 已选 0 项 删除								
☐	名称	IP列表	CPU	内存	状态	描述	启用	操作
☐	MCU-1-(10.86.254...	10.86.254.21	4 * 2.10GHz	8.0GB	在线	---	☒	 
☐	管理节点-3(10.86.2...	10.86.254.13	8 * 2.10GHz	16.3GB	在线	---	☐	 
☐	主管理节点(10.86.2...	10.86.254.10,10.86.25	8 * 2.10GHz	16.3GB	在线	---	☐	 
☐	MCU-3-(10.86.254...	10.86.254.23	4 * 2.10GHz	8.0GB	在线	---	☒	 
☐	MCU-2-(10.86.254...	10.86.254.22	4 * 2.10GHz	8.0GB	在线	---	☒	 
☐	管理节点-2(10.86.2...	10.86.254.12	8 * 2.10GHz	16.3GB	在线	---	☐	 
☐	边缘-信令-1(172.1...	172.17.2.41,172.17.2.	8 * 2.40GHz	12.1GB	在线	---	☒	 
☐	边缘-媒体-2(172.1...	172.17.2.12,172.17.2.	8 * 2.40GHz	8.0GB	在线	---	☒	 
☐	边缘-信令-3(172.1...	172.17.2.23	8 * 2.40GHz	12.1GB	在线	---	☒	 
☐	边缘-信令-2(172.1...	172.17.2.22,172.17.2.	8 * 2.40GHz	12.1GB	在线	---	☒	 

说明

确保 DNS 服务器可用。否则，服务将异常。

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。

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。

Web 设置

你可以设置主域名和 Web 服务地址，设备注册时，服务器地址指向主域名。

基于安全考虑，你可以分别设置内外网的服务地址，实现终端访问服务器、访问 YMS 联系人、从服务器下载固件的内外网隔离。

通过 YMS 服务器主域名和 Web 服务地址：

1. 登录 YMS 服务器的管理平台，点击**系统设置->基础设置->网络关联**。

2. 配置主域名和 Web 服务地址。

The screenshot shows a configuration window with the following fields:

- * 主域名 :** ytkc.yealinkops.com
- WEB服务地址 :**
 - 服务网络 :**
 - 企业内网 (selected)
 - 企业外网
 - 服务URL :**
 - http://10.86.254.11 (with a blue X icon)
 - https://110.87.96.14:8443 (with a blue X icon)
- + 添加服务地址** (button)

3. 点击**保存**。

4. 根据提示，点击**确定**。

设置地址端口映射

因为将内部 172.17.2.41 的 443 端口映射到外网 110.87.96.14 的 8443 端口，所以需要要在 YMS 服务器上添加地址端口映射。

通过 YMS 服务器设置地址端口映射：

1. 登录 YMS 服务器的管理平台，点击**系统设置**->**地址端口映射**->**添加**。
2. 配置地址端口映射。

The screenshot shows a configuration window for address port mapping with the following fields:

- * 名称 :** Web访问-映射1
- * 公网IP :** 110.87.96.14
- * 公网端口 :** 8443 ~ 8443
- * 内部IP :** 172.17.2.41 (dropdown menu)
- * 内部端口 :** 443 ~ 443

3. 点击**保存**。

4. 根据提示，点击**确定**。

设置注册服务

你需要设置注册服务，供内外网用户注册 YMS 账号。

通过 YMS 服务器设置注册服务：

1. 登录 YMS 服务器的管理平台，点击**服务管理**->**SIP 服务**->**注册服务**->**添加**。

2. 配置内网注册服务。

☐	名称	节点	网络(IP:端口)	启用
☐	内网注册-3	管理节点-3(10.86.254.	10.86.254.13(10.86.254.13:5061)	☒
☐	内网注册-2	管理节点-2(10.86.254.	10.86.254.12(10.86.254.12:5061)	☒
☐	内网注册-1	主管理节点(10.86.254.	10.86.254.11(10.86.254.11:5061)	☒

3. 配置外网注册服务。

例如：上文拓扑介绍的 172.17.2.41 添加到服务地址中。

启用：☒

* 名称：

* 节点：

服务地址

*网络

172.17.2.41

+ 添加

*TLS端口

5061

×

配置完，页面显示如下：

☐	名称	节点	网络(IP:端口)	启用
☐	外网注册-1	边缘-信令-1(172.17.2.	172.17.2.41(172.17.2.41:5061)...	☒
☐	内网注册-3	管理节点-3(10.86.254.	10.86.254.13(10.86.254.13:5061)	☒
☐	内网注册-2	管理节点-2(10.86.254.	10.86.254.12(10.86.254.12:5061)	☒
☐	内网注册-1	主管理节点(10.86.254.	10.86.254.11(10.86.254.11:5061)	☒

设置地址端口映射

因为将 172.17.2.41 映射到 110.87.96.14，端口号 5061，所以需要在 YMS 服务器上添加地址端口映射。

通过 YMS 服务器设置地址端口映射：

1. 登录 YMS 服务器的管理平台，点击**系统设置->地址端口映射->添加**。

2. 配置地址端口映射。

* 名称：	边缘信令-映射1		
* 公网IP：	110.87.96.14		
* 公网端口：	5060	~	5061
* 内部IP：	172.17.2.41		
* 内部端口：	5060	~	5061

3. 点击保存。

4. 根据提示，点击确定。

终端注册

内外网用户在 Yealink VC Desktop 上注册 YMS 账号。如图所示：

系统设置

云帐号

云帐号

亿联YMS视频会议服务器

2549

.....

ytkc.yealinkops.com → 主域名

☒ 记住密码

高级设置

登录

基本设置

站点名称: Yealink VC Desktop

语言: 简体中文

☐ 开机自动启动

手动绑定

客户反馈

我们正在努力提高文档的质量并且非常乐意收到您的反馈。可以将您的意见和建议通过邮件方式发送到 DocsFeedback@yealink.com。

技术支持

请访问 Yealink 官网(<http://support.yealink.com/>)获取最新的固件、指南、常见问题解答和产品手册等。为了更好的服务，推荐你使用 Yealink Ticketing 系统 (<https://ticket.yealink.com>) 反馈所有技术问题。