



亿联YMS视频会议服务器 网络部署指南

版权声明

亿联（厦门）网络技术股份有限公司版权

亿联（厦门）网络技术股份有限公司保留所有权利。未经亿联（厦门）网络技术股份有限公司的明确书面许可，不得通过电子、机械等任何方式，复印、抄录等任何手段，或出于其他任何目的，复制或传播此出版物的任何部分。依照法律规定，复制包括翻译为其他语言或转换为其他格式。

亿联（厦门）网络技术股份有限公司同意，在此出版物发布后，用户可以对此文件提供的内容进行下载、打印，但仅供私人使用，不得再次发行。本出版物的任何部分均不得变更、修改或作为商用。亿联（厦门）网络技术股份有限公司，对因使用非法修改或变更的出版物所造成的任何损害概不负责。

商标

Yealink®，其图形、名称和标志，是亿联（厦门）网络技术股份有限公司在中国、美国、欧盟及其他国家合法注册的商标。

所有其他商标分别为其所有者的资产。除私人使用以外，未经亿联的明确书面许可，用户不得以任何形式或任何手段，复制或传播此商标的任何部分。

保证

（1）保证

本指南中的产品规格和信息如有变更，恕不另行通知。本指南中的所有声明、信息与建议均被视为准确，且不构成任何明示或暗示的保证。用户应当对产品的使用承担全部责任。

（2）免责声明

亿联（厦门）网络技术股份有限公司对本指南不作任何形式的担保，包括但不限于商销性默示担保和特定用途默示担保。亿联（厦门）网络技术股份有限公司，对本文中所包含的错误以及与本指南在提供、执行或使用中发生的偶然性或结果性损害概不负责。

（3）责任限制

无论出于何种原因，亿联和/或其相应供应商对本文档中所包含信息的适用性概不负责。信息按“原样”提供，Yealink 不提供任何担保，如有更改，恕不另行通知。除使用信息造成风险以外的所有风险，都由用户承担。在任何情况下，即使亿联被暗示引发了直接、间接、特殊、偶然、惩罚的损害（包括但不限于营业利润损失，业务中断损失或业务信息丢失损失等），亿联无须对这些损害负责。

最终用户许可协议

最终用户许可协议（EULA）是您与亿联之间的法律协议。一旦安装，复制或或以其他方式使用产

品，您：(1) 同意受最终用户许可协议的条款约束，(2) 是设备的所有者或授权用户，并且 (3) 声明并保证有权利、有授权且有能力签订本协议，并遵守其所有条款和条件，就如您已经签署一样。该产品的最终用户许可协议，可在产品的“Yealink 支持”页面上找到。

专利信息

该产品的附随产品受到中国、美国、欧盟和其他国家一项或多项专利保护，并受到亿联正在申请中的专利的保护。

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。

关于本指南

本指南主要介绍在五种典型的网络环境中，如何部署及配置 YMS 视频会议服务器。

相关文档

如需了解更多关于亿联 YMS 视频会议服务器的信息，你可以在[亿联官网](#)获取以下文档：

- 快速入门指南：介绍亿联 YMS 视频会议服务器的安装和简单配置。
- 管理员指南：介绍如何配置与使用 YMS 视频会议服务器的常用功能。

指南内容

本指南主要包含以下章节内容：

- 第一章 [路由器端口映射要求](#)
- 第二章 [典型网络环境配置](#)
- 第三章 [终端注册](#)

目录

关于本指南	v
相关文档	v
指南内容	v
目录	vii
路由器端口映射要求	1
典型网络环境配置	3
单网卡纯内网部署	3
单网卡纯外网部署	4
单网卡外网 NAT 部署	5
双网卡内网+外网部署	6
双网卡内网+外网 NAT 部署	8
终端注册	11
单网卡纯内网部署方式下的终端注册	11
单网卡纯外网部署下的终端注册	12
单网卡外网 NAT 部署下的终端注册	12
双网卡内网+外网部署下的终端注册	13
双网卡内网+外网 NAT 部署下的终端注册	14

路由器端口映射要求

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。

区域	端口号	UDP/TCP	作用
系统	22	TCP	SSH 端口
	80	TCP	HTTP 端口
	443	TCP	HTTPS 端口
	514	UDP	SYSLOG 端口
	514	TCP	SYSLOG 端口
SIP	5060	TCP	SIP 端口
	5060	UDP	SIP 端口
	5061	TCP	SIPS 端口
穿透服务器	3478	UDP	STUN 端口
	3479	UDP	STUN 端口
MCU 直播服务器	3688	TCP	直播服务器监听端口
WebRTC	442	TCP	WebRTC 监听端口
H.323 网关	1720	TCP	H.225 监听端口 (TCP)
H.323 网守	1718	UDP	RAS 组播监听端口
	1719	UDP	RAS 监听端口

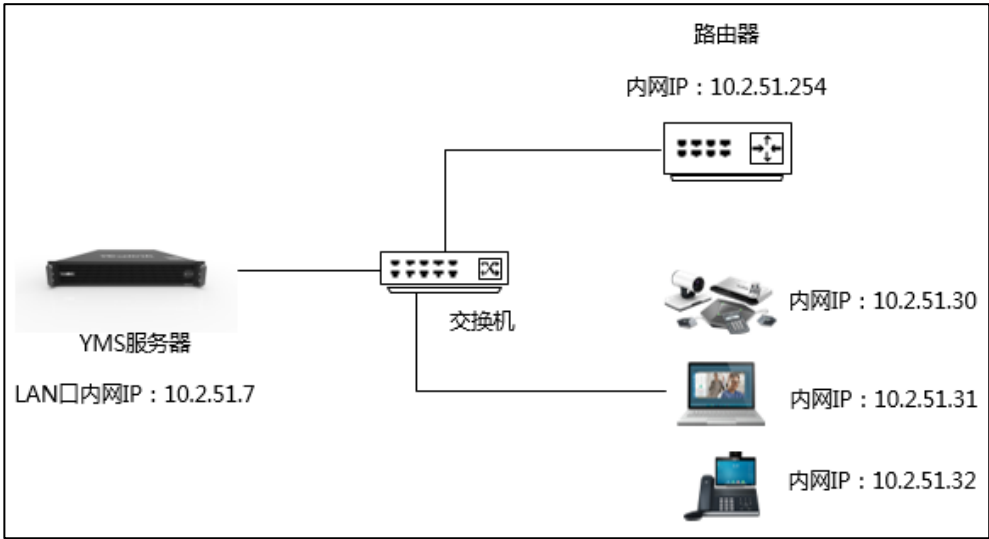
区域	端口号	UDP/TCP	作用
	1722	TCP	H.225 监听端口
	2776	UDP	H.460.19 RTP Multiplex 端口
	2777	UDP	H.460.19 RTCP Multiplex 端口
媒体/信令端口	30000-37999	UDP	IVR+BFCP 端口
	38000-49999	UDP	TURN Relay 端口 Media Proxy 端口
	50000-60000	UDP	MCU 会议端口
	30000-39999	TCP	H.245/Q931 端口 (H.323 网关)
	20000~24999	TCP	H.245 端口 (H.323 网守)
	25000~29999	TCP	Q.931 端口 (H.323 网 守)
	15000~19999	UDP	媒体转发端口 (H.323 网守)

典型网络环境配置

单网卡纯内网部署

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 服务器配置内网网卡：

1. 登录 YMS 服务器的管理平台，然后配置内网网卡。

本机域名：

test.yealink.com

☒ 内网设置

网卡设置：

enp3s0f0

网口类型：

☒ 静态IP地址

IP地址：

10.2.51.7

子网掩码：

255.255.255.0

网关地址：

10.2.51.254

首选DNS：

192.168.1.20

备选DNS：

192.168.1.22

☐ 外网设置

☐ 路由规则

路由规则可指定访问目标IP地址时使用的网卡。当使用双网卡时，至少要设置一项。

确认，下一步

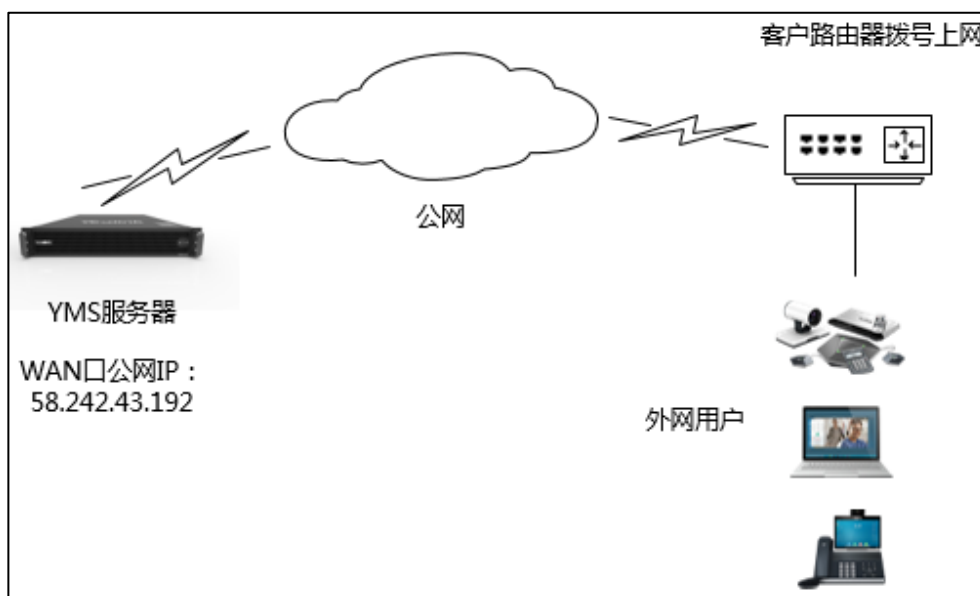
跳过

2. 点击**确认，下一步**，保存网络配置。

单网卡纯外网部署

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 服务器配置外网网卡：

1. 登录 YMS 服务器的管理平台，配置外网网卡。

本机域名：

test.yealink.com

☐ 内网设置

☒ 外网设置

网卡设置：

enp3s0f1

网口类型：

☒ 静态IP地址

☐ DHCP

IP地址：

58.242.43.192

子网掩码：

255.255.255.0

网关地址：

58.242.43.190

首选DNS：

114.114.114.114

备选DNS：

备选DNS：

NAT：

☐ 启用

☐ 路由规则

路由规则可指定访问目标IP地址时使用的网卡。当使用双网卡时，至少要设置一项。

确认，下一步

跳过

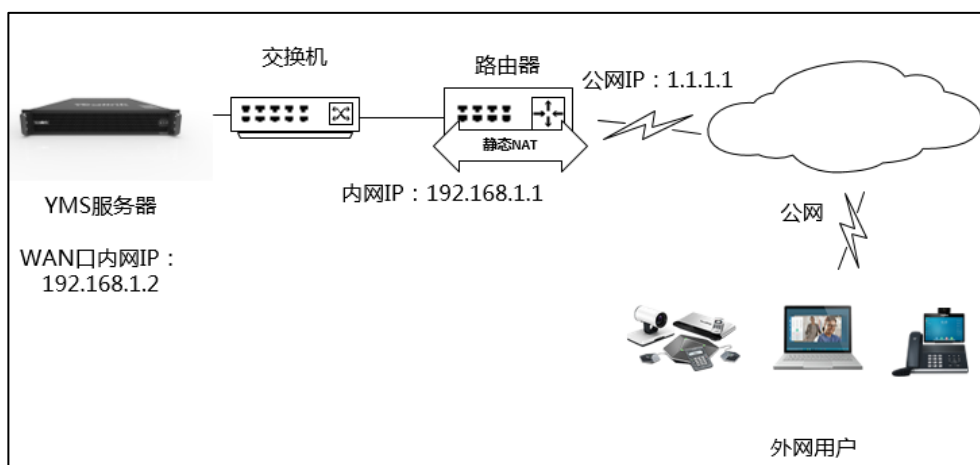
2. 点击**确认，下一步**，保存网络配置。

单网卡外网 NAT 部署

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。

说明 该部署方式不支持内网用户注册到 YMS 服务器，否则可能出现点对点呼叫黑屏问题。

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 服务器配置外网网卡：

1. 登录 YMS 服务器的管理平台，配置外网网卡。

NAT IP 地址与路由器上配置的映射地址一致。

本机域名：

☐ 内网设置

☒ 外网设置

网卡设置：

网口类型：☒ 静态IP地址

IP地址：

子网掩码：

网关地址：

首选DNS：

备选DNS：

NAT：☒ 启用

IP地址：

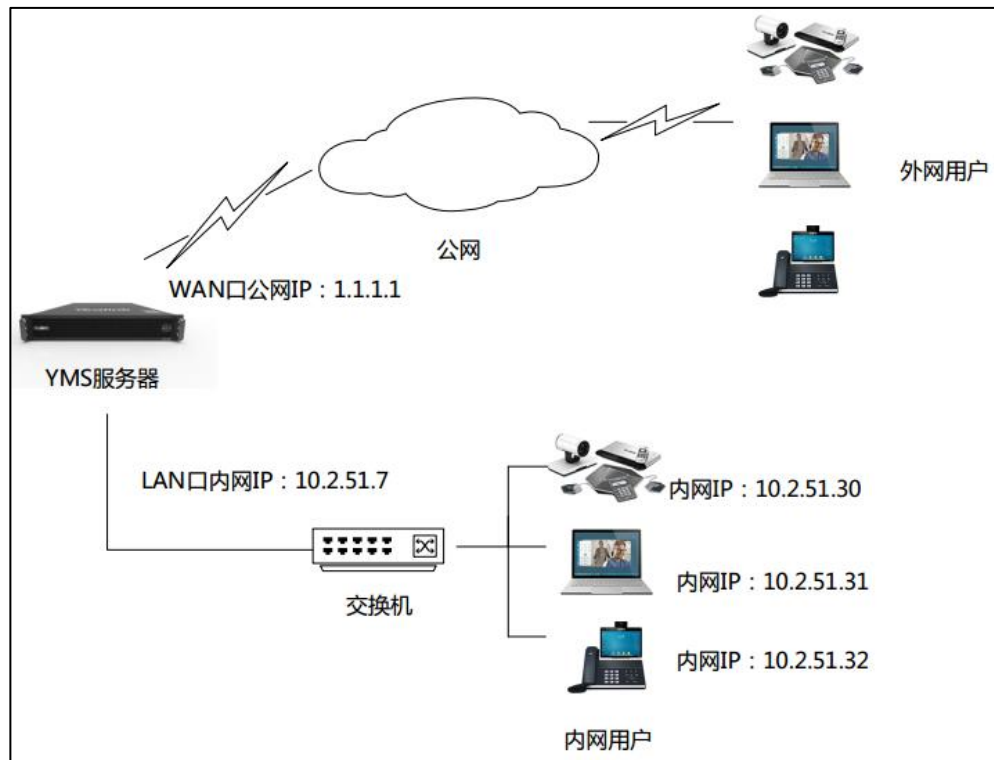
☐ 路由规则 路由规则可指定访问目标IP地址时使用的网卡。当使用双网卡时，至少要设置一项。

2. 点击**确认，下一步**，保存网络配置。

双网卡内网+外网部署

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 服务器配置内外网网卡：

1. 登录 YMS 服务器的管理平台，配置内外网网卡。

本机域名：

☒ **内网设置**

网卡设置：

网口类型：☒ 静态IP地址

IP地址：
子网掩码：
网关地址：
首选DNS：
备选DNS：

☒ **外网设置**

网卡设置：

网口类型：☒ 静态IP地址

IP地址：
子网掩码：
网关地址：
首选DNS：
备选DNS：

NAT：☐ 启用

☒ **路由规则** 路由规则可指定访问目标IP地址时使用的网卡。当使用双网卡时，至少要设置一项。

目的IP地址	子网掩码	网关	网卡	操作
1 0.0.0.0	0.0.0.0	1.1.1.2	enp3s0f1	
2 10.0.0.0	255.0.0.0	10.2.51.1	enp3s0f0	

添加路由规则

确认，下一步

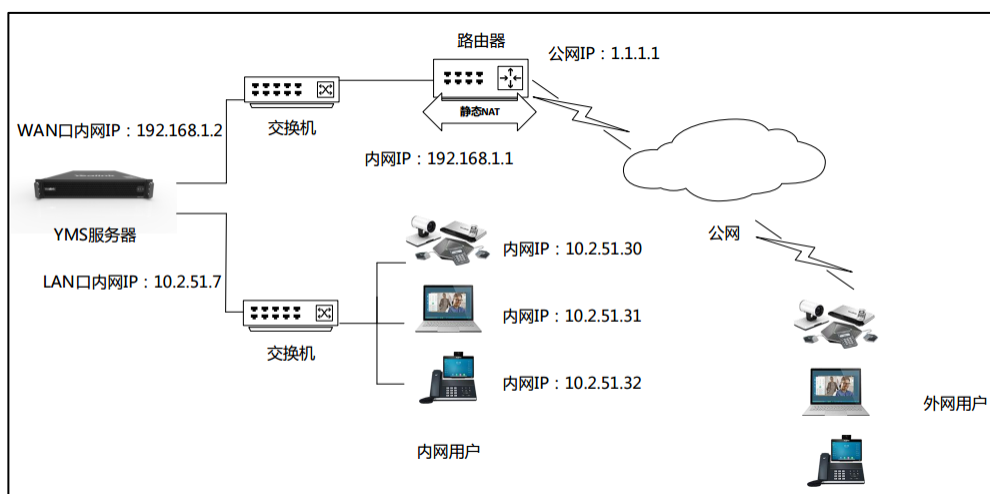
跳过

2. 点击**确认，下一步**，保存网络配置。

双网卡内网+外网 NAT 部署

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。



通过 YMS 服务器配置内外网网卡：

1. 登录 YMS 服务器的管理平台，配置内外网网卡。

NAT IP 地址与路由器上配置的映射地址一致。

本机域名：

test.yealink.com

☒ 内网设置

网卡设置：

enp3s0f0

网卡类型：

☒ 静态IP地址

IP地址：

10.2.51.7

子网掩码：

255.255.255.0

网关地址：

10.2.51.1

首选DNS：

8.8.8.8

备选DNS：

备选DNS：

☒ 外网设置

网卡设置：

enp3s0f1

网卡类型：

☒ 静态IP地址

IP地址：

192.168.1.2

子网掩码：

255.255.255.0

网关地址：

192.168.1.1

首选DNS：

8.8.8.7

备选DNS：

备选DNS：

NAT：

☒ 启用

IP地址：

1.1.1.1

☒ 路由规则 路由规则可指定访问目标IP地址时使用的网卡。当使用双网卡时，至少要设置一项。

	目的IP地址	子网掩码	网关	网卡	操作
1	0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.1.1	enp3s0f1	
2	10.0.0.0	255.0.0.0	10.2.51.1	enp3s0f0	

添加路由规则

确认，下一步

跳过

2. 点击**确认，下一步**，保存网络配置。

终端注册

为了保证用户可以在终端上注册 YMS 账号，终端需要对服务器域名进行解析。如果终端没有做对服务器域名的解析，需要在代理服务器地址区域手动填写解析出的服务器 IP 地址。

单网卡纯内网部署方式下的终端注册

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 with options: 云帐号, 基本设置, 呼叫功能, H.323注册, SIP注册, SIP IP直拨, 设备, 网络, 证书, and 关于. The main area is divided into '云帐号' (Cloud Account) and '基本设置' (Basic Settings). In the '云帐号' section, there are fields for '亿联YMS视频会议服务器' (Yealink YMS Video Conference Server), '2550', a password field, and 'test.yealink.com'. There is a '记住密码' (Remember Password) checkbox and an '高级设置' (Advanced Settings) link. Below the link, the '10.2.51.7' IP address is entered in a text box, which is highlighted with a red rectangle and has an arrow pointing to it from the label '内网IP地址' (Intranet IP Address). A '登录' (Login) button is below this. In the '基本设置' section, there are fields for '站点名称' (Site Name) set to 'Yealink VC Desktop', '语言' (Language) set to '简体中文' (Simplified Chinese), and a checkbox for '开机启动' (Start on boot) which is unchecked.

单网卡纯外网部署下的终端注册

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 options: 云帐号 (Cloud Account), 基本设置 (Basic Settings), 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), 证书 (Certificate), 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'; 用户ID (User ID) set to '2550'; 密码 (Password) masked with '*****'; and 域名 (Domain) set to 'test.yealink.com'. There is a checked checkbox for '记住密码' (Remember Password). Below these is an expanded '高级设置' (Advanced Settings) section where the '外网IP地址' (External Network IP Address) field is highlighted with a red box and contains the value '58.242.43.192'. An arrow points from this box to the label '外网IP地址'. At the bottom of the cloud account section is a blue '登录' (Login) button. The '基本设置' (Basic Settings) section at the bottom shows: 站点名称 (Site Name) as 'Yealink VC Desktop', 语言 (Language) as '简体中文' (Simplified Chinese), and 开机启动 (Start on boot) with an unchecked checkbox '允许开机启动' (Allow start on boot).

单网卡外网 NAT 部署下的终端注册

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

This screenshot is similar to the one above, showing the '系统设置' (System Settings) window with the '云帐号' (Cloud Account) section active. The fields for 云帐号, 用户ID, 密码, and 域名 are the same. In the '高级设置' (Advanced Settings) section, the '外网NAT IP 地址' (External Network NAT IP Address) field is highlighted with a red box and contains the value '1.1.1.1'. An arrow points from this box to the label '外网NAT IP 地址'. The '基本设置' (Basic Settings) section at the bottom remains the same as in the previous image.

双网卡内网+外网部署下的终端注册

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 with options: 云帐号 (Cloud Account), 基本设置 (Basic Settings), 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), 证书 (Certificate), and 关于 (About). The '云帐号' section is active. It contains two sub-sections: '云帐号' (Cloud Account) and '基本设置' (Basic Settings). In the '云帐号' section, the '亿联YMS视频会议服务器' (Yealink YMS Video Conference Server) is selected, the port is '2550', the password is masked with '*****', and the domain is 'test.yealink.com'. The '记住密码' (Remember Password) checkbox is checked. Below this is the '高级设置' (Advanced Settings) section, where the '10.2.51.7' IP address is entered and highlighted with a red box, with an arrow pointing to it from the text '内网IP地址' (Internal Network IP Address). A blue '登录' (Login) button is at the bottom of this section. The '基本设置' section includes '站点名称' (Site Name) set to 'Yealink VC Desktop', '语言' (Language) set to '简体中文' (Simplified Chinese), and '开机启动' (Start on Boot) with an unchecked checkbox.

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

This screenshot is identical to the one above, showing the '系统设置' (System Settings) window for an external network user. The '高级设置' (Advanced Settings) section shows the IP address '1.1.1.1' entered and highlighted with a red box, with an arrow pointing to it from the text '外网IP地址' (External Network IP Address). All other settings, including the sidebar, '云帐号' section, and '基本设置' section, are the same as in the previous screenshot.

双网卡内网+外网 NAT 部署下的终端注册

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 with menu items: 云帐号, 基本设置, 呼叫功能, H.323注册, SIP注册, SIP IP直拨, 设备, 网络, 证书, and 关于. The main area is divided into two sections. The top section, '云帐号' (Cloud Account), contains fields for: 亿联YMS视频会议服务器 (Yealink YMS Video Conference Server), 2550, a masked password, and test.yealink.com. There is a checkbox for '记住密码' (Remember Password) which is checked. Below this is an '高级设置' (Advanced Settings) section with a field for '10.2.51.7', which is highlighted with a red box and an arrow pointing to it with the label '内网IP地址' (Internal Network IP Address). A blue '登录' (Login) button is below. The bottom section, '基本设置' (Basic Settings), contains fields for: 站点名称 (Yealink VC Desktop), 语言 (Simplified Chinese), and a checkbox for '允许开机启动' (Allow Auto-start) which is unchecked.

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, similar to the one above. The '云帐号' (Cloud Account) section is identical. In the '高级设置' (Advanced Settings) section, the field contains '1.1.1.1', which is highlighted with a red box and an arrow pointing to it with the label '外网NAT IP 地址' (External Network NAT IP Address). The '基本设置' (Basic Settings) section is also identical to the previous screenshot.