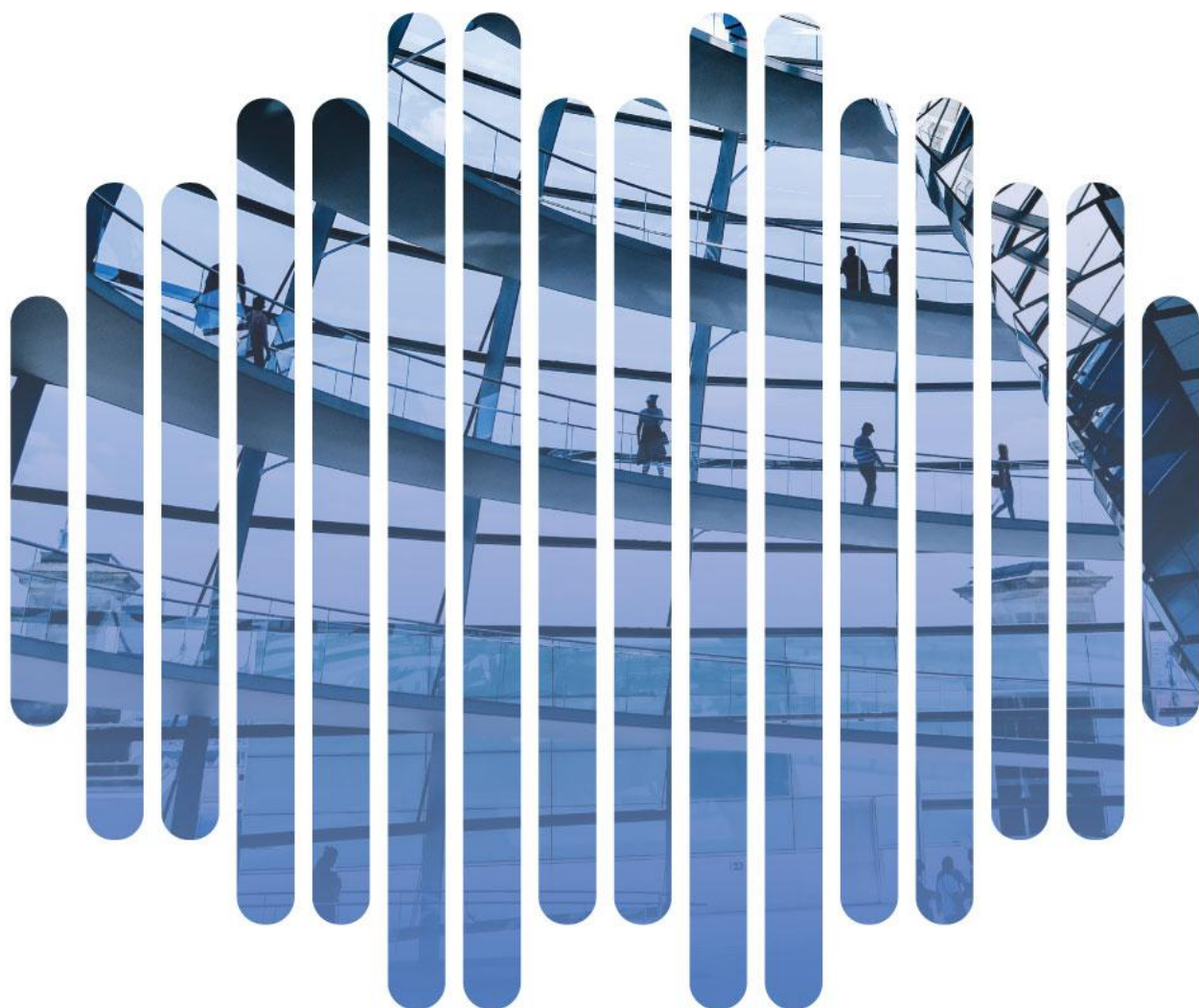


# SIP 融合通信系统 安装手册



# 目录

选择服务器.....	1
ISO 离线安装.....	2
准备材料.....	2
制作 USB 启动盘.....	2
安装 SIP 融合通信系统.....	3
登录 Web 管理界面.....	3
基于 Docker 技术在线安装.....	6
安装 Docker 及相关环境.....	6
安装 SIP 融合通信系统.....	6
登录 Web 管理界面.....	6

## 选择服务器

请根据以下服务器配置推荐表，选取符合实际应用场景的硬件服务器或虚拟化平台用以安装智科通信 SIP 融合通信系统。

系统容量	推荐配置					
			CPU	内存	网络适配器	存储
配置一	最大终端数	100				
	流媒体广播并发	全并发	2 核	4GB	100Mbps	120GB
	喊话/对讲/会议并发	50				
配置二	最大终端数	300				
	流媒体广播并发	全并发	4 核	4GB	1000Mbps	500GB
	喊话/对讲/会议并发	100				
配置三	最大终端数	500				
	流媒体广播并发	全并发	4 核	8GB	1000Mbps	1TB
	喊话/对讲/会议并发	200				
配置四	最大终端数	1000				
	流媒体广播并发	全并发	6 核	8GB	1000Mbps	建议使用磁盘阵列
	喊话/对讲/会议并发	300				
配置五	最大终端数	2000				
	流媒体广播并发	全并发	8 核	16GB	1000Mbps	建议使用磁盘阵列
	喊话/对讲/会议并发	500				
配置六	最大终端数	4000				
	流媒体广播并发	全并发	8 核	32GB	1000Mbps	建议使用磁盘阵列
	喊话/对讲/会议并发	500				

# ISO 离线安装

## 准备材料

### 1. 服务器

硬件或虚拟服务器，需参考上文所述的服务器配置推荐表选取适合的服务器。

### 2. 系统镜像 ISO 文件

ISO 文件下载链接：[https://www.zycoo.com.cn/downloads/iso/Zycoo-IAC-x86\\_64-Full-KS\\_latest.iso](https://www.zycoo.com.cn/downloads/iso/Zycoo-IAC-x86_64-Full-KS_latest.iso)

### 3. 4GB 或更大容量 U 盘

若 SIP 融合通信系统将安装在硬件服务器上，则需要准备 U 盘以创建 USB 启动盘。

### 4. USB 启动盘制作工具（Windows 应用程序）

工具下载地址：<https://www.zycoo.com.cn/downloads/tools/balenaEtcher-Setup-latest.exe>  
USB 启动盘制作工具用以创建 USB 启动盘，将 SIP 融合通信系统安装于硬件服务器上。

若要将 SIP 融合通信系统安装在虚拟服务器上，则不需要准备 USB 启动盘，用户可通过虚拟化软件直接使用 ISO 文件进行安装，本文将不进行基于虚拟机软件安装流程的介绍。

## 制作 USB 启动盘

使用一台 Windows 系统的 PC 机，插上准备好的 U 盘，安装并运行推荐的 USB 启动盘制作工具进行 USB 启动盘的制作。

**步骤 1.** 选择下载的 ISO 文件。

**步骤 2.** 选择准备好的 U 盘。

**步骤 3.** 点击 Flash 按钮开始制作 USB 启动盘。通常情况下整个过程将会在 10 分钟以内完成，在此过程中请勿拔下 U 盘或关闭程序。



## 安装 SIP 融合通信系统

**步骤 1.** 将 USB 启动盘插入硬件服务器的 USB 接口。

**步骤 2.** 服务器开机并按键进入 BIOS 或 UEFI 设置，不同的服务器有可能按键不同，请参考服务器的使用手册或咨询经销商。

**步骤 3.** 选择 USB 启动，可选 BIOS 安装或 UEFI 安装。

**步骤 4.** 进入全自动安装过程，请耐心等待，不要在安装过程中对服务器断电或进行其他任何操作。

**步骤 5.** 步骤 5：安装完成后，服务器将自动重启，请及时拔掉 USB 启动盘以防重复安装。此时，若服务器未接入局域网请将服务器联网。

## 登录 Web 管理界面

当 SIP 融合通信系统安装完成并重启之后，将会进入系统命令行登录界面，并且会显示当前系统获取到的 IP 地址，如下图所示。

SIP 融合通信系统的后台登录用户名为 root，默认登录密码为 IPAudioCenter@zycoo.com，登录后请及时修改 root 密码以确保系统安全。

在局域网其他电脑打开浏览器并输入该地址即可访问 SIP 融合通信系统的 Web 管理界面，Web 界面默认登录用户名和密码为 admin/admin。



```
ZYCOO
Current Network Configuration
+-----+-----+-----+
| Interface | MAC Address | IP Addresses |
+-----+-----+-----+
| eth0      | 88:8C:29:5A:43:2A | 192.168.11.241 |
+-----+-----+-----+

Please note most tasks should be handled through the GUI. You can
access the GUI by typing one of the above IPs in to your web browser.
For support please contact:
Email: support@zycoo.com

*****
* This machine is not activated when you just finished installing. *
* Activating your system ensures that your machine is eligible for *
* support and that it has the ability to create more extensions. *
* please go to Activation (which is on the Settings->License page *
* in the Web UI) *
*****

Warning: This is ZYCOO IP Audio Center System CMD! If you are not a
system administrator, please leave now!
zycoo-broadcast login: _
```

**注意：**若 SIP 融合通信系统安装于虚拟机之上，可直接用 ISO 镜像安装，无需制作 USB 启动盘，虚拟机的网络模式需设置为桥接模式。

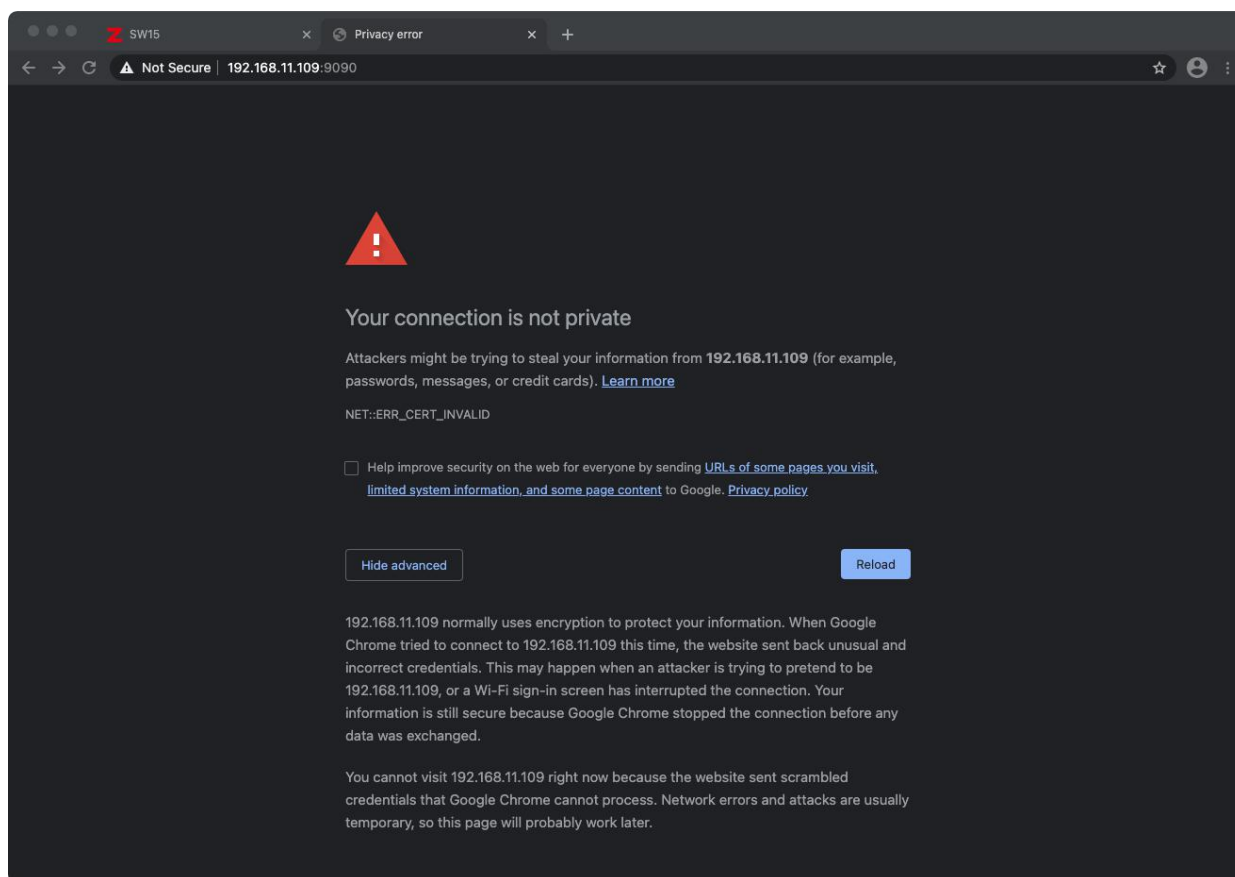
安装完成后，虚拟机将自动重启，请及时断开 ISO 镜像连接，以防重复安装过程。

## 登录系统维护界面

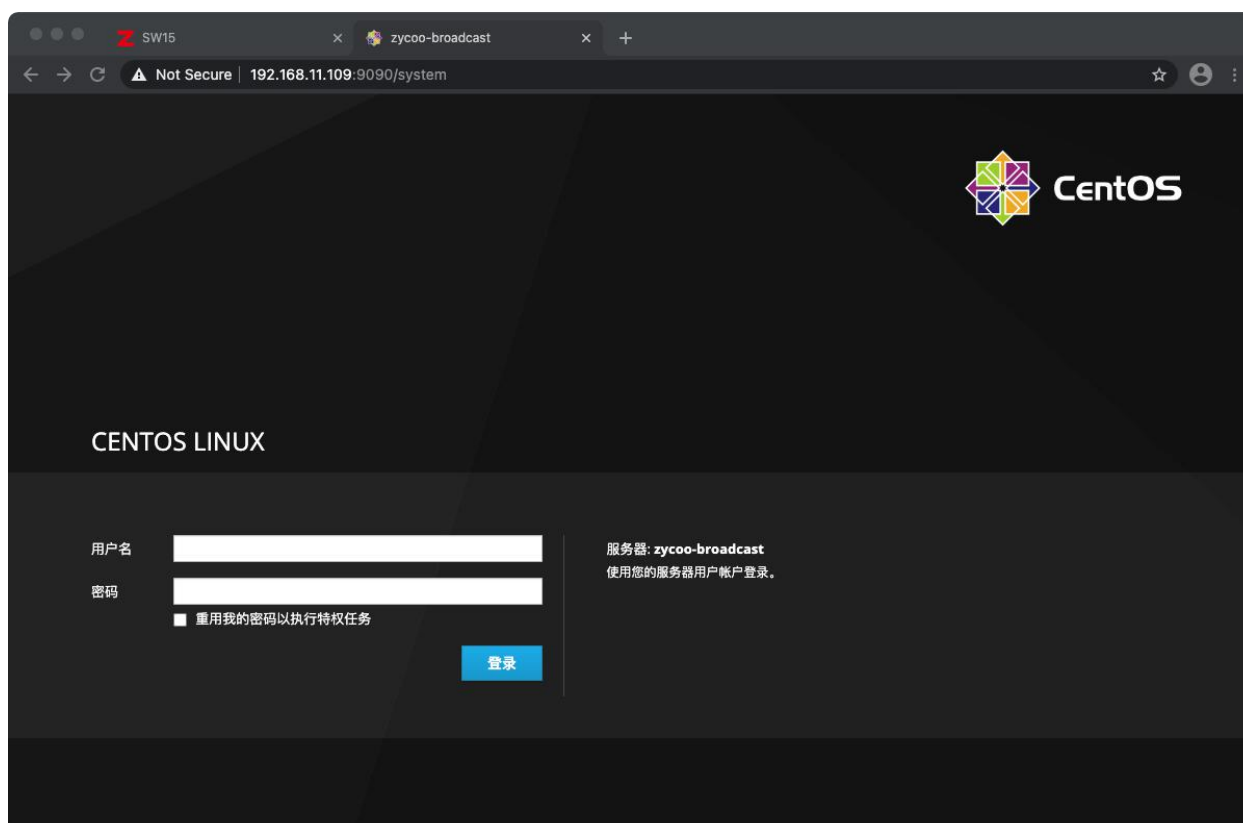
系统维护界面通常是提供给技术人员配置和维护系统的用户接口。

维护界面的访问端口为 9090，如果你的服务器地址为 192.168.11.241，则系统维护界面的访问地址为：<https://192.168.11.241:9090>

访问成功后你可以看到如下界面：



在此界面中你需要通过键盘直接输入：thisisunsafe  
输入成功后将会出现以下登录界面：



系统维护界面的默认用户名密码与后台登录账号一致

用户名：root

密码：[IPAudioCenter@zycoo.com](mailto:IPAudioCenter@zycoo.com)

注：为了你的系统安全，请及时修改默认密码

通过系统维护界面你可以：

- 查看系统性能消耗
- 查看系统日志
- 修改网络地址
- 修改系统时间
- 修改 NTP 配置
- 备份/恢复系统配置
- 便捷的进行命令行操作

## 基于 Docker 技术在线安装

### 安装 Docker 及相关环境

在宿主机上安装 docker 及 Docker-compose 工具，安装过程本文不做介绍。

### 安装 SIP 融合通信系统

1. 添加智科通信 docker 私有仓库 insecure-registries
  - 1) 编辑/etc/docker/daemon.json 文件，添加以下内容。

```
{ "insecure-registries":["120.27.216.154:5001"] }
```
  - 2) 重启 docker

```
systemctl restart docker
```
  - 3) 登录智科通信 docker 私有仓库

```
docker login 120.27.216.154:5001
```

用户名: registry 密码: ui
2. 下载项目
  - 1). 项目地址: <http://bc.zycoo.com:3000/broadcast-docker/broadcast-system.git>
  - 2). 克隆项目仓库

```
git clone http://bc.zycoo.com:3000/broadcast-docker/broadcast-system.git
```

Git 用户名: pullcode 密码: Zycoo2019
  - 3). 修改时区, 默认时区为 Asia/Chongqing  
若需要修改时区, 进入项目的 git 目录, 编辑.env 文件中的 TZ 变量以修改时区。
  - 4). 启动项目: `docker-compose up -d`

### 登录 Web 管理界面

在局域网其他电脑打开浏览器并输入宿主机的 IP 地址即可访问 SIP 融合通信系统的 Web 管理界面, Web 界面默认登录用户名和密码为 admin/admin。

**注意:** 本项目将占用宿主机的以下端口, 请注意避免和宿主机的已有服务端口冲突, 如已有服务使用以下端口, 请编辑.env 文件修改对应端口

TCP 端口: 80,443,554,1883,8000,8001,8089

UDP 端口: 554,5060,10001~12000



@ 2020 智科通信 版权所有

[www.zycoo.com](http://www.zycoo.com)

成都智科通信技术股份有限公司（简称：智科通信）成立于 2010 年，总部位于成都市天府软件园，在阿联酋、英国设有联络点，负责当地区域的市场营销工作，是一家专注于 IP 语音通信设备研发和制造的高新技术企业。

迄今为止，智科通信产品已畅销海外近 100 个国家和地区。其优质的产品和客户体验使智科通信产品获得海外专业媒体广泛好评并授予各种殊荣。智科通信品牌已成长为国际 IP 语音通信行业的知名品牌。

