

## 部署及注意事项

---

# KIS 多方语音对讲系统 (免费版) 部署指导 V1.0

(2022-04-14 版)

---

# KIS 多方语音对讲系统部署

## 1 服务器环境准备

### 1.1 硬件环境

处理器：英特尔酷睿 i3 CPU 或更高

硬盘：32G 硬盘或更高

内存：2GB RAM 或更高

### 1.2 软件环境

操作系统：Ubuntu 18.04+ / Debian 9+

## 2 网络环境

### 2.1 网络环境要求

Internet 应用工具和镜像文件

IP 地址：如果所有的通话设备在局域网内，则语音对讲服务器不需要公网 IP，否则需要一个公网 IP 地址。

带宽：根据同时通话用户数规划，以下列出几种规模的带宽要求

同时用户数	带宽要求 (Mbps)
10	7

20	30
30	70

计算方式为： $64\text{kbps} * (\text{用户数的平方} - \text{用户数}) / 0.8$

注意：考虑到服务器的硬件及维护成本，以及后续云平台的版本更新，建议租赁云服务提供商的服务器，如：阿里云、腾讯云、华为云等。

## 2.2 端口要求

语音对讲的设备需要通过语音对讲服务器的端口建立呼叫，因此需要把语音对讲服务器上的所有端口都打开。

需要打开以下端口：

TCP 端口：433 和 81

UDP 端口：50000-55000

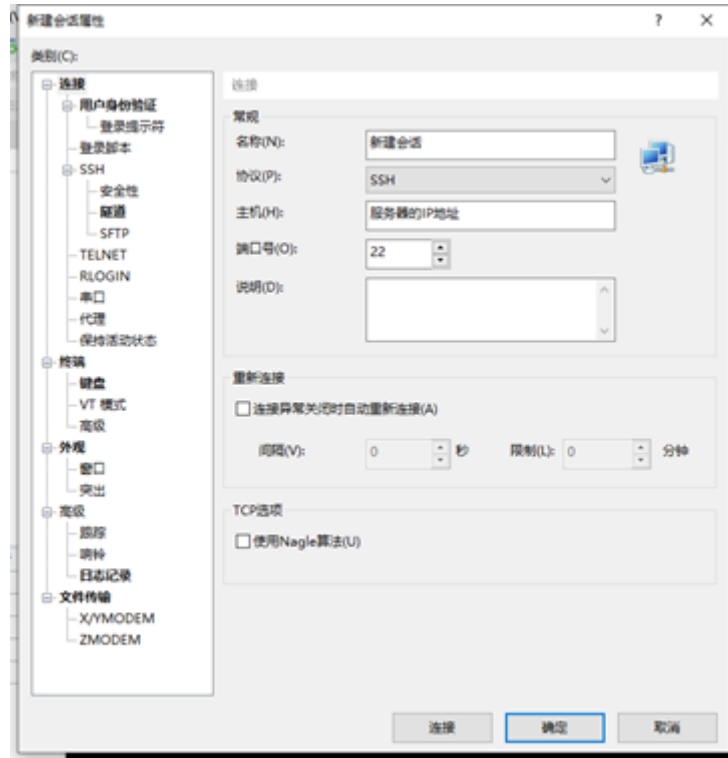
## 3 部署过程

### 3.1 登录服务器

采用远程终端软件登录服务器，建议采用 Xshell 工具。

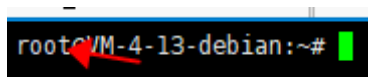
Xshell 官网下载链接：<https://www.netsarang.com/zh/xshell-download/>

2.1.1 下载并安装后，在新建会话属性中输入服务器 IP 地址，采用 SSH 协议通信，端口号默认为 22，输入完成后，点击[确定]按钮；



(2)在弹出的对话框中输入用户名和密码，如果非 root 用户，须切换到 root 环境后再操作。

```
sudo su
```



## 3.2 安装容器环境

如果 Docker 的版本在 17.06 或以上，则跳过这一步，可通过在终端中输入 "docker version" 查看当前 Docker 版本号

```
curl -fsSL https://get.docker.com | bash
```

```

root@VM-4-13-debian:/var/lib# curl -fsSL https://get.docker.com | bash
# Executing docker install script, commit: 93d2499759296ac1f9c510605fef85052a2c32be
+ sh -c 'apt-get update -qq >/dev/null'
+ sh -c 'DEBIAN_FRONTEND=noninteractive apt-get install -y -qq apt-transport-https ca-certificates curl >/dev/null'
+ sh -c 'curl -fsSL "https://download.docker.com/linux/debian/gpg" | gpg --dearmor --yes -o /usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg'
+ sh -c 'echo "deb [arch=amd64 signed-by=/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg] https://download.docker.com/linux/debian buster stable" > /etc/apt/sources.list.d/docker.list'
+ sh -c 'apt-get update -qq >/dev/null'
+ sh -c 'DEBIAN_FRONTEND=noninteractive apt-get install -y -qq --no-install-recommends docker-ce-cli docker-
r-scan-plugin docker-ce >/dev/null'
+ version_gte 20.10
+ '[' -z '' ']'
+ return 0
+ sh -c 'DEBIAN_FRONTEND=noninteractive apt-get install -y -qq docker-ce-rootless-extras >/dev/null'
=====

To run Docker as a non-privileged user, consider setting up the
Docker daemon in rootless mode for your user:

    dockerd-rootless-setuptool.sh install

Visit https://docs.docker.com/go/rootless/ to learn about rootless mode.

To run the Docker daemon as a fully privileged service, but granting non-root
users access, refer to https://docs.docker.com/go/daemon-access/

WARNING: Access to the remote API on a privileged Docker daemon is equivalent
to root access on the host. Refer to the 'Docker daemon attack surface'
documentation for details: https://docs.docker.com/go/attack-surface/
=====

```

### 3.3 拉取 KIS 多方语音多讲系统镜像

```
docker pull kiloview/kvaudiosvr
```

```

root@VM-4-13-debian:~# docker pull kiloview/kvaudiosvr
Using default tag: latest
latest: Pulling from kiloview/kvaudiosvr
a1125296b23d: Pull complete
3c742a4a0f38: Pull complete
4c5ea3b32996: Pull complete
1b4be9lead68: Pull complete
94aedc679f71: Pull complete
6dc1fbbe22c3: Pull complete
ac5dc32b3952: Pull complete
5e9e50be0c9e: Pull complete
9c4e1ef1bd57: Pull complete
62db47f7bb55: Pull complete
8f22e6fc9a52: Pull complete
Digest: sha256:5195fd35cflf7b8d353617be3eff5ce9faa3927cc9c9f59b83b9164fdb0a4199
Status: Downloaded newer image for kiloview/kvaudiosvr:latest
docker.io/kiloview/kvaudiosvr:latest
root@VM-4-13-debian:~# █

```

如果访问 hub.docker.com 较慢，可以改用下面方案：

#### 1. 下载镜像文件

```
wget https://www.kiloview.com/downloads/Tools/.server/kvaudiosvr.tar
```

## 2. 解压并加载语音对讲镜像到 Docker

```
docker load < kvaudiosvr.tar
```

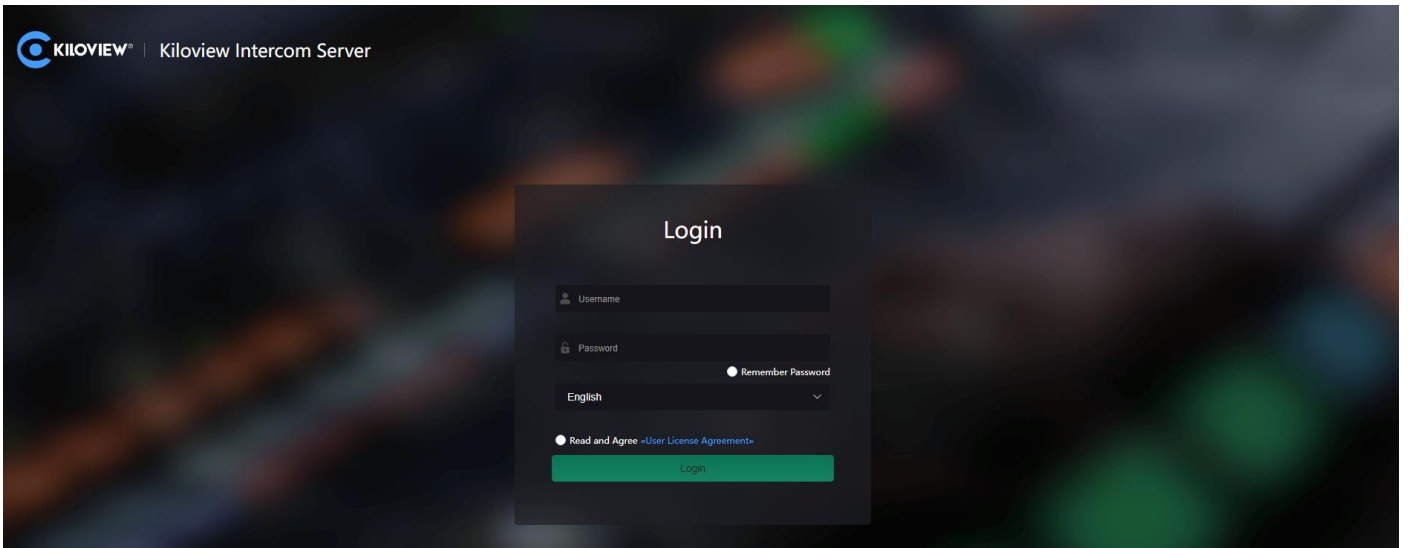
### 3.3.1 创建并运行容器

```
docker run -d --restart always -e MINPORT=50000 -e MAXPORT=55000 --name kvaudiosvr --privileged=true --net=host kiloview/kvaudiosvr:latest
```

```
root@VM-4-13-debian:~# docker run -d --restart always --name kvaudiosvr --privileged=true --net=host kiloview/kvaudiosvr
dbf8a8aade940f1291c9ffcdce26d3d0821685600968f20183078812bc089c23
root@VM-4-13-debian:~#
```

## 4 登录服务器

<https://服务器 IP:443>



初始用户名和密码都是 admin,请及时修改。



Kiloview 官方技术支持网站，请访问

<https://www.kiloview.com/cn/support/>



长沙千视电子科技有限公司

<https://www.kiloview.com/>

湖南省长沙市雨花区汇金路 877 号嘉华智谷产业园（长沙屿）B4-106 栋/109 栋

邮箱：[support@kiloview.com](mailto:support@kiloview.com) 联系电话：18573192787