

领先的视频 IP 化传输解决方案专家

# KIS 多方语音对讲系统部署指导 V1.0

(2022-04-14 版)

# 一、KIS 多方语音对讲系统部署

## 二、部署常见问题及解决方法



部署 KIS 多方语音对讲系统,需在本地加载 KIS 镜像,获取镜像请联系干视销售人员,或发邮件到 info@kiloview.com

# KIS 多方语音对讲系统部署

## 1 服务器环境准备

注意

## 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: 64kbps\*(用户数的平方-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: 16000-17000

## 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: <u>https://www.netsarang.com/zh/xshell-download/</u>

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
連載         注意           ● 用户身份物证         常规           ● 登录部本         名称(N):           ● 受录部本         协议(P):           ● 安全性         ● 安全性           ● 安全性         ● 近日           ● FTP         第口号(O):           ● TELNET         第口号(O):		2
用户操物物证         常规           量表述示符         名称(N):           量表述本         名称(N):           ● SSH         协议(P):           -安全性		2
- 登扱部本 名称(N): 新建会活 - SSH  - 安全性 - 展測 主机(H): 服务器の(P地址 - SFTP - TELNET - RIGGIN - TELNET - RIGGIN TELNET TELNET		2
		-
	_	
RIOGIN	_	
说明(D):	~	
- 代理		
· 保持活动状态	·	
一明盘    重新连接		
- VT 模式 □ 连接异常关闭时自动重新连接(A) - 客级		
● 外观 间隔(V): 0 ÷ 秒 限制(L): 0	-	999
● 海政 TCP透现		
- 28/3 □ 使用Nagle算法(U) - 鸣铃		
日本记录		
-X/YMODEM		
ZMODEM		
法接 狭空	R	56

(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



#### 3.3 导入 KIS 镜像至服务器

#### 3.3.1 从本地电脑上传 KIS 镜像至服务器。



#### 说明

KIS 系统镜像需要从本地 PC 上传至 liunx 系统,因此需要通过文件传输工具传输文件,部署人员可使用 Xshell 工具 自带的 xftp 文件传输工具,或其它文件传输工具,如:SecureCRT。

#### (1) 点击 Xhell 工具中的文件传输图标



(2)将本地电脑中的 KIS 镜像文件从左边窗口拖拽到右边窗口,完成文件从本地电脑传输到服务器。

(KIS 镜像文件请联系千视销售人员,或发邮件到 info@kiloview.com 获取)

📴 工作文件 - Xftp 7									_		×
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>C</u> or	mmands <u>T</u> e	ools <u>W</u> indo	ow <u>H</u> elp								
📮 📂 🗝 🧏 😘 🗍	💀 🔹  🖻 🔹		🗢   📲 🖺   🌑 -   🥸	1 😳   🔅 🔁							-
🔒 sftp://192.168.22.104							+ kiloview	support	Password		
▶ To add the current		on the left a									
					• VIVI • VIVI ×						N . P
	(件			v 🕆 • 🕅 🔿	← - → - 🗋 /home/	kiloviewsuppo	rt		~	* • •	
Name	Size	Туре	Modified	^	Name	Size	Туре	Modified	Attributes	Owner	•
LOGO		File folder	2022/1/18, 11:16		<b>.</b>						
PPT模板		File folder	2022/2/14, 13:46		Desktop		File folder	2021/9/28, 19:50	drwxr-xr-x	kilovie	ws
业务周报		File folder	2022/2/18, 16:00		Documents		File folder	2021/9/28, 19:50	drwxr-xr-x	kilovie	ws
临时文件		File folder	2022/4/14, 17:42		Downloads		File folder	2021/9/28, 19:50	drwxr-xr-x	kilovie	ws
售后政策		File folder	2022/2/22, 9:48		Music		File folder	2021/9/28, 19:50	drwxr-xr-x	kilovie	ws
图档		File folder	2022/3/15, 15:10		Pictures		File folder	2021/9/28, 19:50	drwxr-xr-x	kilovie	ws
培训文档		File folder	2022/3/18, 18:42		Public		File folder	2021/9/28, 19:50	drwxr-xr-x	kilovie	ws
客户需求		File folder	2022/3/11, 11:59		Templates		File folder	2021/9/28, 19:50	drwxr-xr-x	kilovie	ws
工作交接		File folder	2022/1/7, 14:11		Videos		File folder	2021/9/28, 19:50	drwxr-xr-x	kilovie	ws
常用文档		File folder	2022/2/28, 15:10		examples.desktop	9KB	DESKTOP	2021/9/28, 19:47	-rw-rr	kilovie	ws
常用软件		File folder	2022/2/22, 16:25		li kinkserver.sh	24KB	SH File	2021/12/8, 10:45	-rwxr-xr-x	root	
文档		File folder	2022/3/11, 14:52		trial_ndicore.tar	290.15MB	360压缩	2022/4/13, 19:04	-rw-rw-r	kilovie	ws
绩效		File folder	2022/2/8, 8:54								
软件		File folder	2022/2/15, 9:48								
软件工具		File folder	2022/4/13, 14:11								
部门文档		File folder	2022/4/13, 9:31								
部门管理文档		File folder	2022/1/10, 13:02								
📕 kvaudiosvr031103.tar	275.40MB	360压缩	2022/3/14, 8:36	v							
Transfers Logs											
Name	Sta	tus P	rogress Size	Local Path	<-> Remote P	ath	Speed	Estimate Ela	apsed		
Ready								Binary 19 Object(s	5) 2	75.40MB	

### 3.3.2 在服务器中加载 KIS 镜像

docker load -i kvaudiosvr031103.tar

```
root@ubuntu:/home/kiloviewsupport# docker load -i kvaudiosvr031103.tar
e74b70e1e09d: Loading layer 239.6kB/239.6kB
87eb661ba8e7: Loading layer 19.46kB/19.46kB
5ec1093da15e: Loading layer 83.18MB/83.18MB
0972a21afd22: Loading layer 4.301MB/4.301MB
076551041ac4: Loading layer 212kB/212kB
eff6a06204ba: Loading layer 6.66MB/6.66MB
3067cdd2fc9d: Loading layer 3.072kB/3.072kB
Loaded image: kvaudiosvr031103:latest
root@ubuntu:/home/kiloviewsupport#
```



#### 注意

如果 KIS 镜像文件不在所在的位置,不在当前目录下,需要指定 KIS 镜像文件所在的文件夹。 如:KIS 镜像文件所在目录为/home/kiloview,则 KIS 镜像文件加载命令为: docker load -i /home/kiloview/-i kvaudiosvr031103.tar

## 3.3.3 运行容器

docker run -d --restart always -e MINPORT=16000 -e MAXPORT=17000 --

name kvaudiosvr --privileged=true --net=host kvaudiosvr031103:latest

```
root@ubuntu:/home/kiloviewsupport# docker run -d --restart always -e MINPORT=16
000 -e MAXPORT=17000 --name kvaudiosvr --privileged=true --net=host kvaudiosvr
031103:latest
8977e8e603ef77d50ffb260882d43b96fcc0f006e47d641a47cd14a19518a3f6
root@ubuntu:/home/kiloviewsupport#
```



## 注意

上面命令中的最后的镜像名称(如图中的 kvaudiosvr031103)需跟命令行上方中 loaded image 后面的名称一致

## 4 登录服务器

https://服务器 IP:443

<b>CKILOVIEW</b> °   Kiloview Intercom Server			
	Logir	1	
	Password English	Remember Password	
	Read and Agree «User License Agr Login	eement.»	

初始用户名和密码都是 admin,请及时修改。

# 5 部署常见问题及解决方法

#### 5.1 如果在部署过程中遇到错误提示

解决方法:

请先检查操作系统版本,目前仅支持 Linux64 位操作系统 Linux64-bit operating system (Ubuntu

18.04+ / Debian 9+)

(1) 查询 linux 位数: getconf LONG\_BIT

ubuntu@VM-4-5-ubuntu:~\$ getconf LONG\_BIT 64 ubuntu@VM-4-5-ubuntu:~\$

(2) 查询 linux 版本号: cat /proc/version

ubuntu@VM-4-5-ubuntu:~\$ cat /proc/version Linux version 5.4.0-77-generic (buildd@lgw01-amd64-028) (gcc version 9.3.0 (Ubuntu 9.3.0-17ubuntu1~20.04)) #86-Ubuntu SMP Thu Jun 17 02:35:03 UTC 2021 ubuntu@VM-4-5-ubuntu:~\$

#### 5.2 安装 docker 长时间未响应

解决方法:

docker 安装过程较为缓慢,需要耐心等待。可以使用命令"docker version"查看以及确认是否安 装成功 docker。

root@ndi:~/cp_data3	# docker version
Client: Docker Engi	ne - Community
Version:	20.10.6
API version:	1.41
Go version:	gol.13.15
Git commit:	370c289
Built:	Fri Apr 9 22:47:17 2021
0S/Arch:	linux/amd64
Context:	default
Experimental:	true
Server: Docker Engi	ne - Community
Engine:	
Version:	20.10.6
API version:	1.41 (minimum version 1.12)
Go version:	gol.13.15
Git commit:	8728dd2
Built:	Fri Apr 9 22:45:28 2021
OS/Arch:	linux/amd64
Experimental:	false
containerd:	
Version:	1.4.4
GitCommit:	05f951a3781f4f2c1911b05e61c160e9c30eaa8e
runc:	
Version:	1.0.0-rc93
GitCommit:	12644e614e25b05da6fd08a38ffa0cfe1903fdec
docker-init:	
Version:	0.19.0
GitCommit:	de40ad0
root@ndi:~/cp_data3	

## 5.3 拉取镜像失败



解决方法:

镜像拉取需要通过 internet 获取镜像文件,如果网络延迟较高或者无法连接 internet,请检查网络是 否通畅,通过 ping 一个外部网站(如:百度)检查.

## 5.4 怎样给 KIS 多方语音对讲系统设置静态 IP 地址

解决方法:

不同版本的 linux 操作系统设置静态 IP 地址的方式可能不同,以下配置方式适用于 ubuntu

20.04 版本。

sudo vi /etc/netplan/00-installer-config.yaml



#### 注意

- 不同小版本的网络配置文件名可能不同,即 "00-installer-config.yaml "文件名不同,先通过 cd /etc/netplan 进入 netplan 文件夹,查找网络配置文件,再通过 vi 命令进入对应的网络配置文件;
- 按下"i"键进入文件编辑模式;
- 输入完成后,按下"ESC"键,再输入":wq",保存文件并退出;
- 如果输入错误,不想保存文件,按下 "ESC"键,再输入":q!",不保存文件并退出。



root@1:~# docker run -d -v /home/data:/data/configs -v /var/run/avahi-daemon:/v ar/run/avahi-daemon -v /var/run/dbus:/var/run/dbus --restart=always --name kv\_n dimatrix --network host --privileged=true kiloview/trial\_ndimatrix:latest -bash: docker run -d -v /home/data:/data/configs -v /var/run/avahi-daemon:/var/ run/avahi-daemon -v /var/run/dbus:/var/run/dbus --restart=always --name kv\_ndim atrix: No such file or directory root@1:~# ls snap

解决方法:

命令从文本文件复制到命令窗口时,带入了格式符,导致命令发生了变化。遇到这样的情况,请

手动输入对应命令。





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 联系电话: 18573192787