

# SCE 视频云服务部署

## 服务介绍

sce 视频云由中控服务器、边缘(源站)服务器两类服务器组成。中控服务器为中枢组件，用于实现对整体业务的核心调度和综合管理；边缘(源站)服务器用于实现节目源的接入、时移存储、视频回源等功能。

中控服务器只需要部署一台，因其相对重要，建议选用稳定性高、性能中等靠上的云服务器进行部署。

边缘(源站)服务器可部署多台，一般部署在距离用户较近的区域，边缘服务器对性能要求不高，选用中低配置即可。边缘服务器因为需要支持时移视频文件的存储，对磁盘的容量有一定的要求，用户可根据视频码率、节目数、时移天数自行计算取舍。

## 部署准备

### 1、系统要求

本产品主要支持 centos、ubuntu 系统，其他系统可针对有需求的用户进行适配。

### 2、软件要求

建议每个服务均使用 supervisor 守护，提升系统稳定性。supervisor 安装过程如下：

执行如下命令安装 supervisor：

```
Bash
sudo yum -y install epel-release
sudo yum -y install supervisor
```

安装后修改/etc/supervisord.conf 配置：

```
Bash
sudo vi /etc/supervisord.conf
```

将 minfds 修改为 65535，将 minprocs 修改为 655350，如下图所示：

```
[supervisord]
logfile=/var/log/supervisor/supervisord.log ; (main log file;default $CWD/supervisord.log)
logfile_maxbytes=50MB      ; (max main logfile bytes b4 rotation;default 50MB)
logfile_backups=10         ; (num of main logfile rotation backups;default 10)
loglevel=info              ; (log level;default info; others: debug, warn, trace)
pidfile=/run/supervisord.pid ; (supervisord pidfile;default supervisord.pid)
nodaemon=false             ; (start in foreground if true;default false)
minfds=65535               ; (min. avail startup file descriptors;default 1024)
minprocs=655350             ; (min. avail process descriptors;default 200)
;umask=022                 ; (process file creation umask;default 022)
```

修改后设置开机自启动，并启动：

```
Plain Text
systemctl enable supervisord
systemctl start supervisord
```

### 3、端口检查

确保如下端口未被占用

	服务名	端口号	服务说明
中控 机器	portal_api	10050	视频云后台接口服务。
	portal_web	9000	视频云平台。
	central_control	10000	推流、转码等的中控后台。
	manager	10001	内部管理后台，管理域名及公司相关的配置。
	center	8089	源站管理中心，负责节目源调度、故障源切换等。
	dispatch	9010	视频内容分发调度功能。
	production	9001	主要用于轮播数据的生成。
	tracker	7001	实现 p2p 相关配置及 broker 服务的调度等功能。
	broker	8050 8051 8053	p2p 节点筛选及分配功能。
边缘 节点	node	9094	负责拉取节目源转推给源站。
	srs	1935	源站切片服务。

边缘 源站 机器	generator	无	对 <b>srs</b> 处理后的流进行后续处理，包括储存 ts 切片（本地存储或推送到对象存储如阿里云 oss 等）、视频 meta 数据存储在 redis 等。
	streammonitor	8095	本机码流监控服务。
	monitor	8090	配合 generator 实现故障源的自动切换。
	logstash	无	将 <b>srs</b> 、generator 的日志加入监控，监测当前在线源的运行状态。
	udpserver	5000	实现视频源文件的 udp 拉取，适用于 tcp 受限的网络。

## 服务部署

### 1、中控服务器

中控服务器上需要部署的模块包括 portal\_api、portal\_web、central\_control、manager\_center、dispatch、production、tracker、broker。

安装包下载地址：<http://49.232.22.161/downloads/>

首次安装方法如下：

1. 下载对应的服务安装包；
2. 解压安装包；
3. 进入解压后目录；
4. 执行 install.sh，即可完成自动安装；
5. 个别模块安装完后，需要手动修改配置，请仔细阅读安装包内的 readme 文件。

服务升级方法如下：

1. 下载对应的服务安装包；
2. 解压安装包；
3. 进入解压后的安装包目录；
4. 执行 install.sh 1，即可完成自动升级。

备注：

不管是进行升级还是覆盖安装，出于安全考虑，install.sh 会将历史版本自动备份到 /home/sce.bak/ 目录。

服务验证，可通过如下命令检查中控服务是否正常启动：

```
ps -ef | grep -E "portal api|nginx|central control|manager|center|dispatch|production|tracker|broker"
```

视频云平台访问地址为：**http://中控服务器外网 IP:9000**，默认账号为 admin\sce2025  
请及时修改密码。

系统初始状态为未授权状态，请联系官方获取试用授权或正式授权。

## 2、边缘(源站)服务器

边缘源站服务器上需要部署的模块包括 node、srs、generator、streammonitor、monitor、logstash。

安装包下载地址：<http://49.232.22.161/downloads/>

首次安装方法如下：

1. 下载对应的服务安装包；
2. 解压安装包；
3. 进入解压后目录；
4. 执行 install.sh，即可完成自动安装；
5. 个别模块安装完后，需要手动修改配置，请仔细阅读安装包内的 readme 文件。

服务升级方法如下：

1. 下载对应的服务安装包；
2. 解压安装包；
3. 进入解压后的安装包目录；
4. 执行 install.sh 1，即可完成自动升级。

备注：

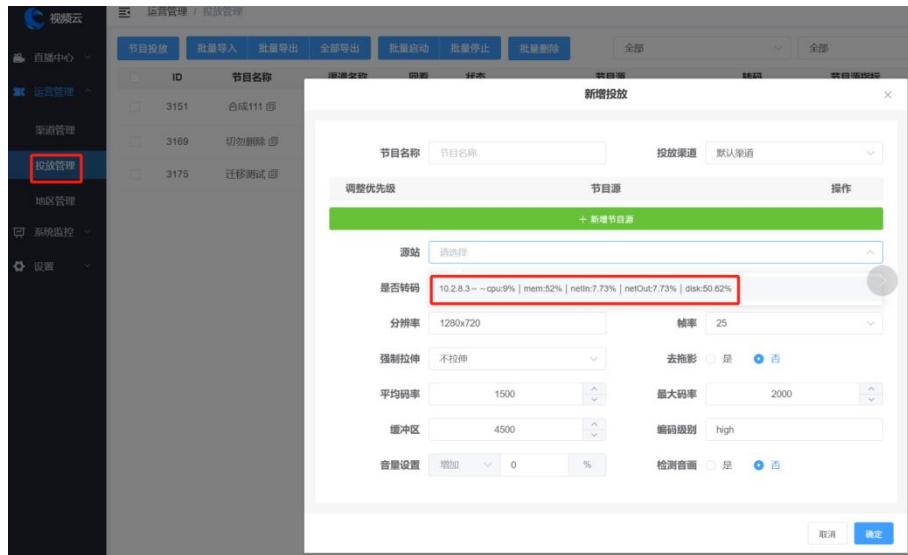
不管是进行升级还是覆盖安装，出于安全考虑，install.sh 会将历史版本自动备份到 /home/sce.bak/ 目录。

服务验证，可通过如下命令检查边缘(源站)服务是否正常启动：

```
ps -ef | grep -E "node|srs|generator|streammonitor|monitor|logstash"
```

另外需要检测 /sce/node/node/objs/ffmpeg\_live 在当前系统下是否缺少依赖，如果执行后，能够打印出版本信息并且没有提示缺少依赖，则此项检测正常，如果报错，请联系官方解决。

部署的新源站正常应该在如下位置可查看到：



## 使用说明

用户手册下载地址：<http://49.232.22.161/downloads/>  
或者在视频云平台页面右上角点击“帮助”获取。

## 系统运维

运维手册下载地址：<http://49.232.22.161/downloads/>