

1. LITEOS 基础服务软件安装

LITEOS 包含两部分，sophliteos 软件和 SSM 软件

1.1 SSM 软件安装

SSM 安装包：内置于 SE 设备中，一般情况下无需安装，通过下面命令可以查看

SSM 软件是否正在运行，出现“ /bin/bmssm”表示软件正在运行。无需安装

ps -aux | grep bmssm

```
linaro@bm1684:~/bsp-debs$ ps -aux | grep bmssm
root      580  1.0  2.4 2110572 67136 ?        Ssl  19:37   0:01 /bin/bmssm
linaro    2109  0.0  0.0  4716   648 pts/0    S+   19:39   0:00 grep --color=auto bmssm
```

如果软件没有运行，可以到/home/linaro/bsp-debs 下，执行安装操作

cd /home/linaro/bsp-debs

sudo dpkg -i bmssm_soc_1.2.0.deb

是安装包是 sophliteos-arm64.tgz，使用下面命令安装

```
tar -xvf sophliteos-arm64.tgz && sudo ./install.sh
```

1.2 sophliteos 软件安装

sophliteos 安装包：内置于 SE 设备中，一般情况下无需安装，通过下面命令可以

查看 sophliteos 软件是否正在运行，出现“ /bin/sophliteos”表示软件正在运行。无

需安装

ps -aux | grep sophliteos

```
linaro@bm1684:~/bsp-debs$ ps -aux | grep sophliteos
root      589  0.0  0.6 1832348 17924 ?        Ssl  19:37   0:00 /bin/sophliteos
linaro    3225  0.0  0.0  4716   648 pts/0    S+   19:43   0:00 grep --color=auto sophliteos
linaro@bm1684:~/bsp-debs$
```

如果软件没有运行，可以到/home/linaro/bsp-debs 下，执行安装操作

cd /home/linaro/bsp-debs

sudo dpkg -i sophliteos_soc_1.1.2.deb

如果获取的安装包是 bmssm-arm64-v1.2.0.tgz，使用下面命令安装

```
tar -zxvf bmssm-arm64-v1.2.0.tgz
```

```
cd install
```

```
sudo ./deploy-bmssm.sh
```

安装完成后，可以通过浏览器输入{设备 ip:8080}打开 LITEOS 服务页面

2. 算法插件安装

2.1 流媒体服务安装

前提：需安装好 docker 服务

流媒体服务支持 ARM 和 X86 架构，可自由选择部署位置，可以和 LITEOS 同一机器部署，也可以在同局域网的其它机器部署

对于 ARM 架构设备，解压流媒体 ARM 版本安装包，包含下面文件：

device_detector.tar.gz

license_service.tar.gz

media_gateway.tar.gz

media_install_arm.sh

ubuntu_mysql.tar

执行 `sudo ./media_install_arm.sh`，输入设备 IP 地址，如 192.168.1.133，进行安装

对于 X86 架构设备，解压安装包，包含下面文件：

device_detector.tar.gz

license_service.tar.gz

media_gateway.tar.gz

media_install_amd.sh

mysql.tar.gz

执行 `sudo ./media_install_amd.sh`，输入设备 IP 地址，如 192.168.1.133，进行安装

安装完成后，执行

`curl http://192.168.1.133:26085/getHardwareCode`

将 192.168.1.133 替换为服务器 IP，下同

返回{"code":0,"hardwareCode":"8df513ce555abc72827bde41ab5f132c","msg":"success"}

将获取的硬件码如 8df513ce555abc72827bde41ab5f132c 交给我们生成 License 码

上传 License

`curl http://192.168.1.133:26085/uploadLicense -X POST -d '{"license":"xxxxxxx"}' --header "Content-Type: application/json"`

将 xxxxxx 替换为我们生成 License 码

返回{"code":0,"msg":"success"}表示授权成功

2.2 LITEOS 算法插件安装

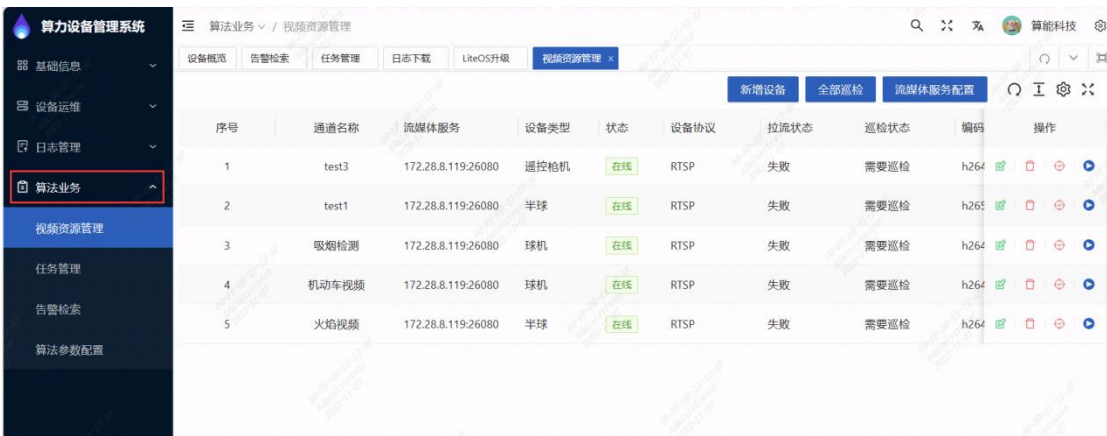
获取算法插件安装包：algoliteos-linux_arm64.tgz 或者 algoliteos-linux_amd64.tgz

打开 LITEOS 升级页面



根据系统架构，上传对应的安装包，点击开始升级，1 分钟后完成升级

升级完成后，刷新页面，可以看到算法业务模块



如果流媒体服务或者算法应用不是和 LITEOS 同一机器部署，需要手动修改配置文件

```
vim /etc/sophliteos/config/algoliteos.yaml
```

将文件中这一行 `upload: 127.0.0.1:8081` 修改为 `upload: 192.168.1.133:8081`，将 192.168.1.133 替换为服务器 IP