

大疆司空政企版

安装指导手册 v1.0

2019.03

安装前说明

请您在操作 FLIGHTHUB 安装部署前，仔细阅读安装指导说明；安装中会涉及到部分 Linux 系统知识和基础操作，本指导文档中会针对安装中出现的 Linux 指令做简单介绍满足您的正常安装操作。若需要获取更详细 Linux 系统操作说明建议您查阅相关书籍或者咨询具有 Linux 系统操作基础的人士；

安装流程概览



将 FLIGHTHUB 成功安装到您的服务器上需要以下几个步骤：

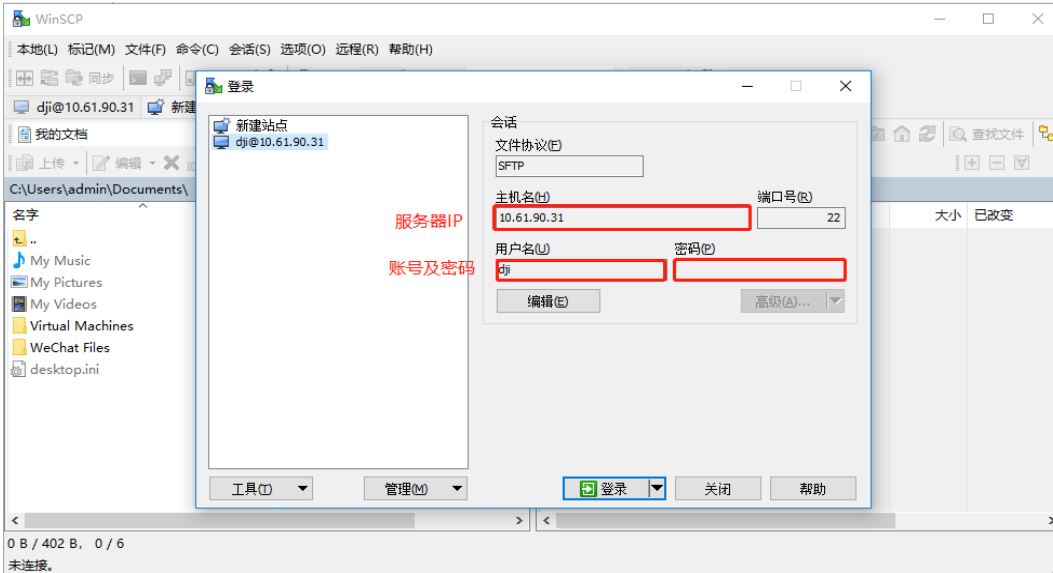
1. 通过 WinSCP 软件访问服务器，将 FLIGHTHUB 安装包从 Windows 上传至服务器端；
2. 通过 PuTTY 软件和服务器建立连接，对上传至服务器的安装包解压安装；
3. 安装成功后登录司空管理中心操作激活；
4. 地图文件根据您的使用需求可通过以下方式获取：
 - 1). 联系经销商获取地图文件并导入服务器；
 - 2). 登录 DJI 官网获取下载链接

安装前准备

1. DJI FLIGHTHUB PE 安装包，安装包名称：例如 **dji_fh_vsoft_szga_v0.5.2_20181212_194908**
2. 配置好环境的 Ubuntu Server 16.04 LTS 系统服务器
3. 请确保供安装 FLIGHTHUB 的服务器已经开启了 SSH 服务，查询操作：`ps -s | grep ssh`
4. 获取服务器管理员账号及密码；
5. 开启 ROOT 权限；
6. WinSCP 软件，puTTY 软件；

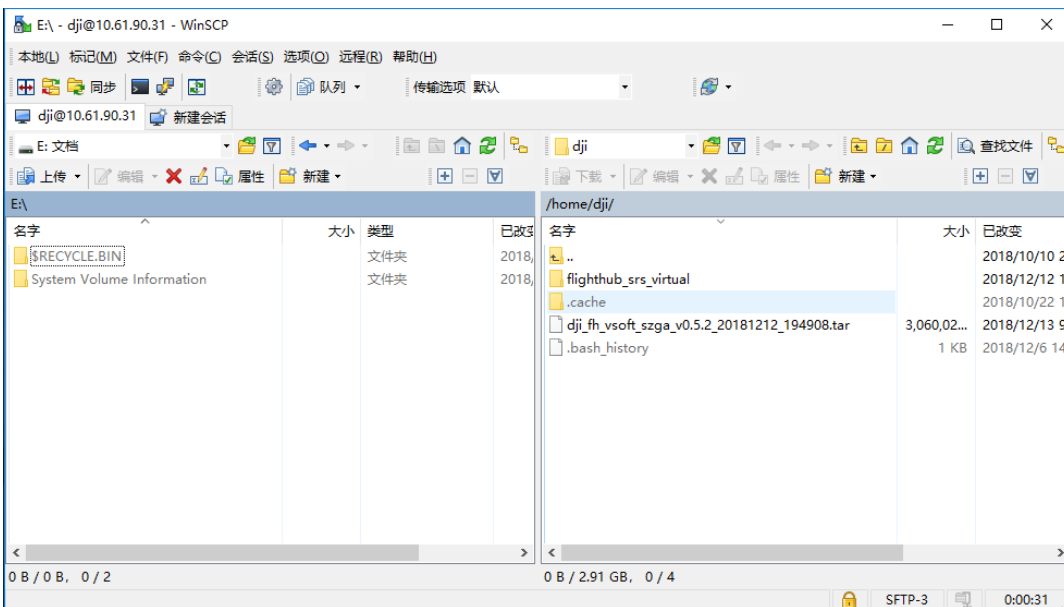
导入安装包

1. 打开 WinSCP 工具，输入服务器 IP 地址，管理员账号及密码；



2. 通过计算机访问服务器导入安装包 使用 WinSCP 远程登录服务器 将安装包复制到/home/dji/目录；

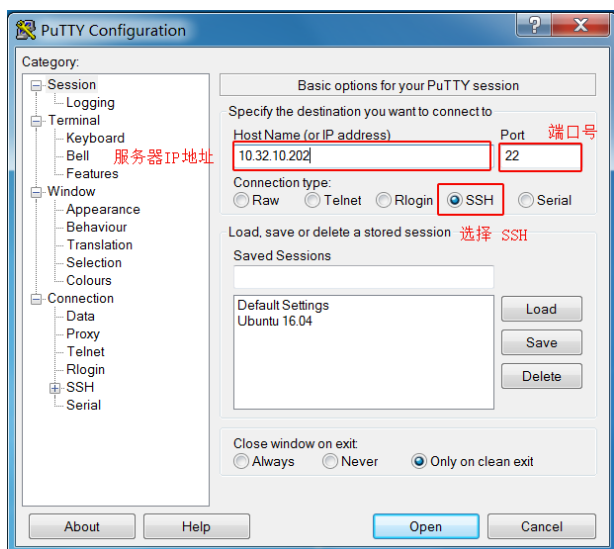
(*目录名称视您的服务器名称而定)



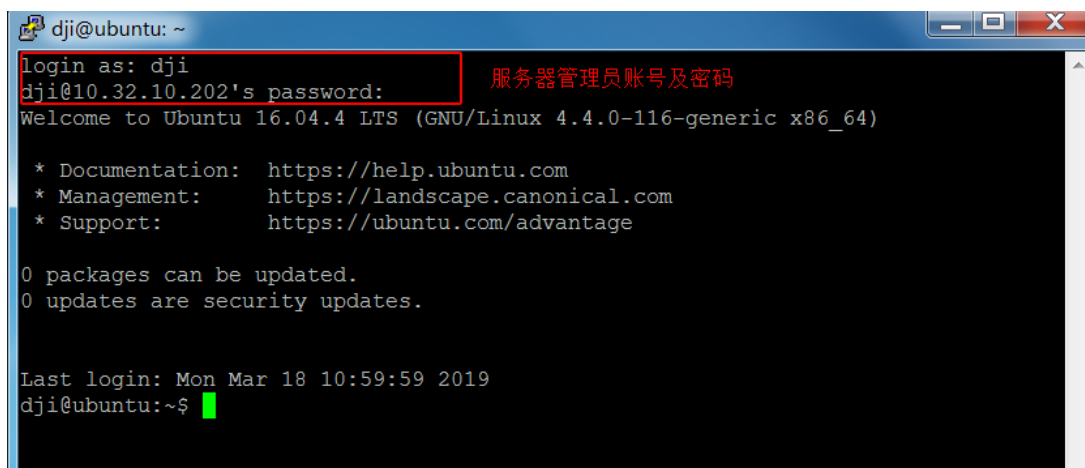
验证安装包并解压

注：以下黑色背景图片为 Linux 服务器操作界面，文中黑色加粗字体部分为需要在 Linux 命令行输入的指令；若需要使用远程安装请使用 puTTY 软件操作安装；puTTY 软件使用方法如下：

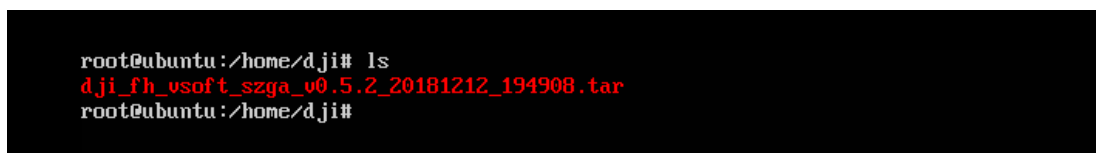
- ① 打开 **puTTY** 软件，输入服务器 IP 地址、端口号，选择 SSH 后点击 open



- ② 在打开的窗口输入服务器管理员账号及密码，点击回车键进入服务器界面；



1. 查看 FLIGHTHUB 安装包是否导入服务器端指定文件夹是否成功，输入 **ls** 点击回车查看；



(图中红色部分即为已经上传至服务器的安装包。)

2. 输入 **sha256sum dji_flighthub_vsoft_v1.0.0_20181130_042215.tar** 点击回车，查看显示的校验码与安装包附带的校验码进行对比是否一致，安装包校验码见安装包附件；

```
root@ubuntu:/home/dji# ls
dji_fh_vsoft_szga_v0.5.2_20181212_194908.tar
root@ubuntu:/home/dji# sha256sum dji_fh_vsoft_szga_v0.5.2_20181212_194908.tar
291c9f1de5637a9f60bcfdd929912fdbf68c1c3123ba95a864187ddfbb04a9a5 dji_fh_vsoft_szga_v0.5.2_20181212_194908.tar
root@ubuntu:/home/dji#
```

(红色框内为校验码)

3. 输入 `tar -xvf dji_flighthub_srs_v.1.0.0..... l.tar` 点击回车，解压安装包；

```
root@ubuntu:/home/dji# tar -xvf dji_fh_vsoft_szga_v0.5.2_20181212_194908.tar
flighthub_srs_virtual/
flighthub_srs_virtual/install.sh
flighthub_srs_virtual/src/
flighthub_srs_virtual/src/base/
flighthub_srs_virtual/src/base/base.yml
flighthub_srs_virtual/src/base/conf/
flighthub_srs_virtual/src/base/conf/mysqld.cnf
```

开始安装

1. 输入 `cd flighthub_srs_virtual` 点击回车进入安装包；

```
flighthub_srs_virtual/src/www/static/js/manifest.2ae2e69a05c33dfc65f8.js.map
flighthub_srs_virtual/src/www/static/img/
flighthub_srs_virtual/src/www/static/img/logo.7b4314b.png
flighthub_srs_virtual/src/tool.sh
flighthub_srs_virtual/flighthub.cfg
flighthub_srs_virtual/webinstall
root@ubuntu:/home/dji# ls
dji_fh_vsoft_szga_v0.5.2_20181212_194908.tar flighthub_srs_virtual
root@ubuntu:/home/dji# cd flighthub_srs_virtual/_
```

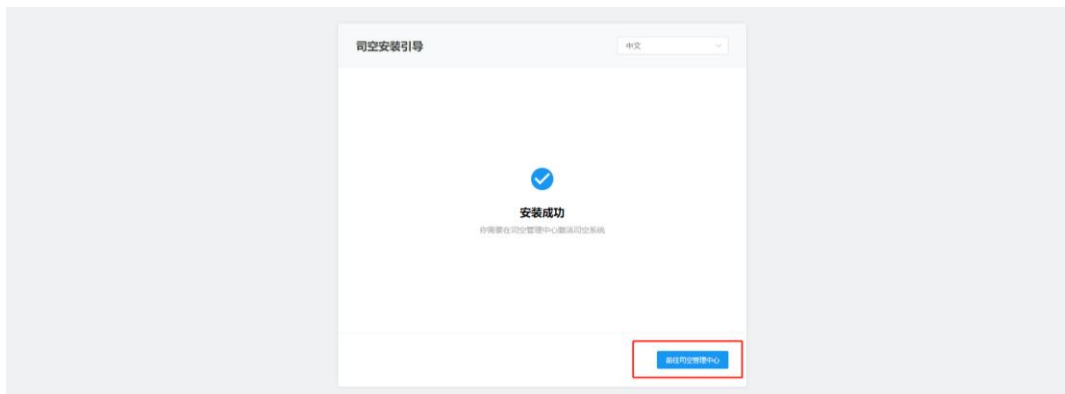
2. 输入 `./webinstal` 点击回车，执行安装命令；

```
root@ubuntu:/home/dji# cd flighthub_srs_virtual/
root@ubuntu:/home/dji/flighthub_srs_virtual# ls
flighthub.cfg install.sh src webinstall
root@ubuntu:/home/dji/flighthub_srs_virtual# ./webinstall
Stop existed dashboard...
```

3. 打开浏览器：在 window 系统浏览器地址栏输入提示的 IP 地址，进入安装页面；

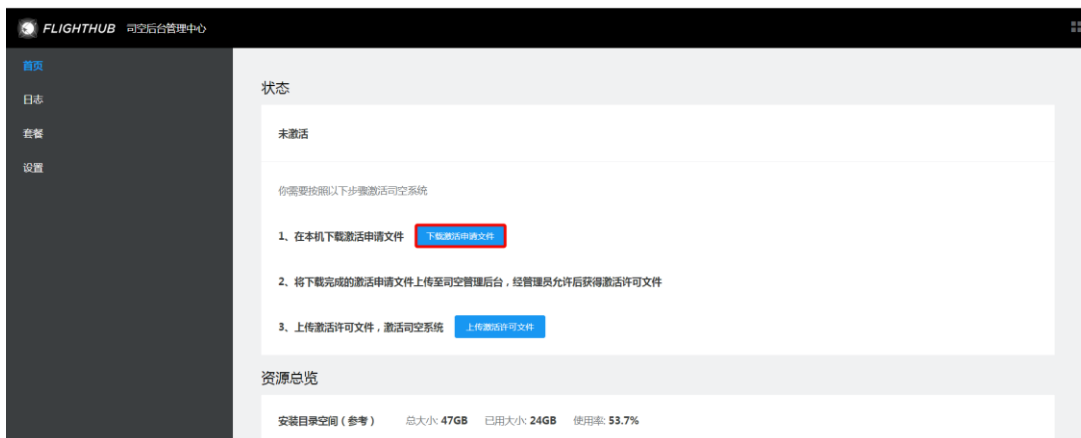
```
dji_fh_vsoft_szga_v0.5.2_20181212_194908.tar flighthub_srs_virtual
root@ubuntu:/home/dji# cd flighthub_srs_virtual/
root@ubuntu:/home/dji/flighthub_srs_virtual# ls
flighthub.cfg install.sh src webinstall
root@ubuntu:/home/dji/flighthub_srs_virtual# ./webinstall
Stop existed dashboard...
please open http://10.61.90.31:19090/ in your browser and start installation
execute cmd finish, retcode=0
```

4. 点击开始安装，安装成功后，点击前往司空管理中心进行激活操作；



激活操作

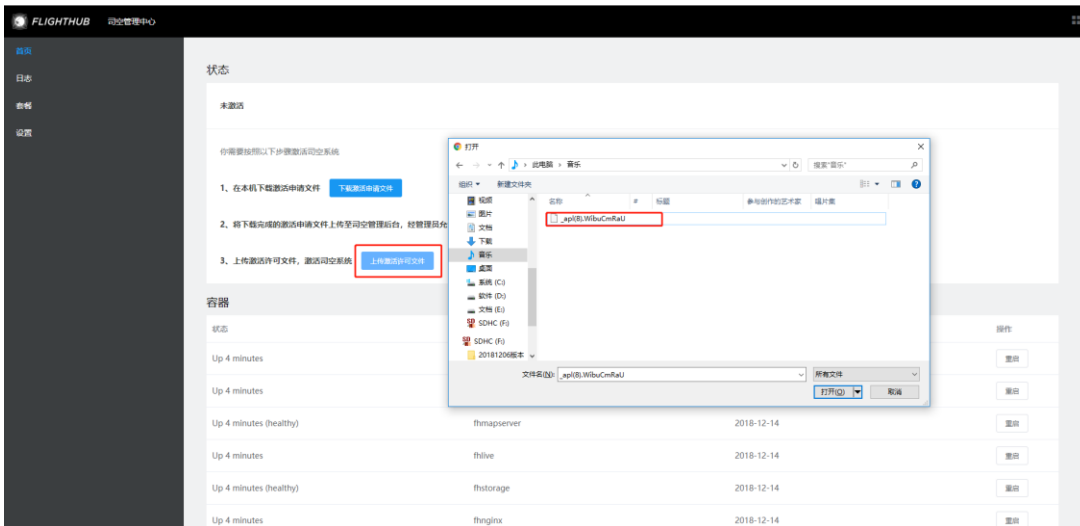
1. 点击下载激活申请许可；



2. 点击保存激活申请许可，前往兑换网站（<https://www.dji-flighthub.com/peconvert>）使用激活申请文件和购买时获得的兑换码，进行兑换，系统将发送激活证书到用户邮箱；



3. 收到激活许可后，点击上传激活许可证；



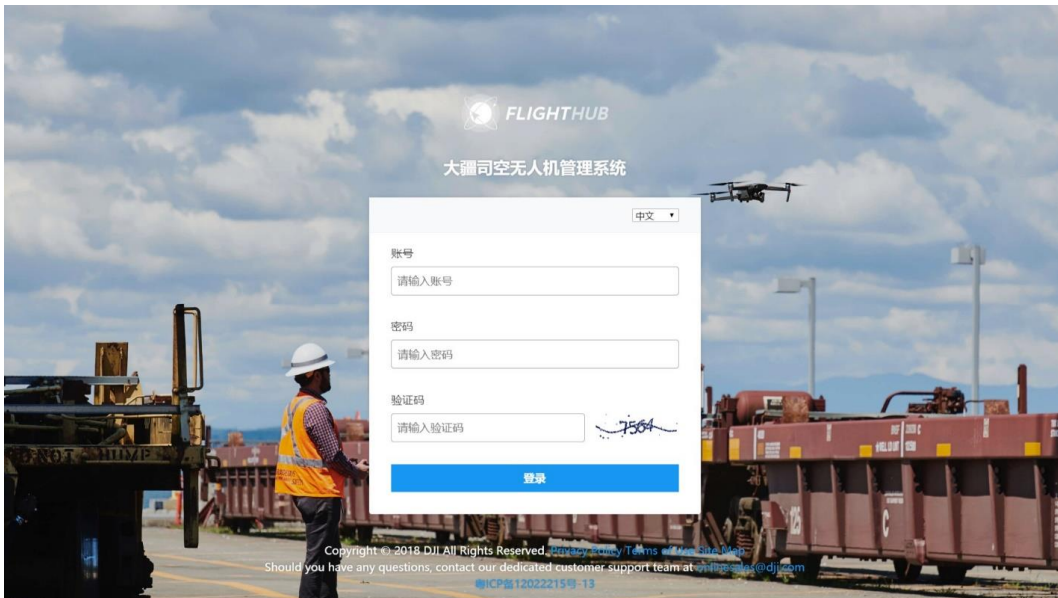
4. 上传激活许可并激活成功后的界面如图，**DJI FLIGHTHUB** 激活完成；在此界面请注意查看激活信息，包括开通的功能、使用时间等信息；



5. 在新打开的浏览器界面输入配置的 IP 地址，登陆 **DJI FLIGHTHUB**，进行登陆账号创建；

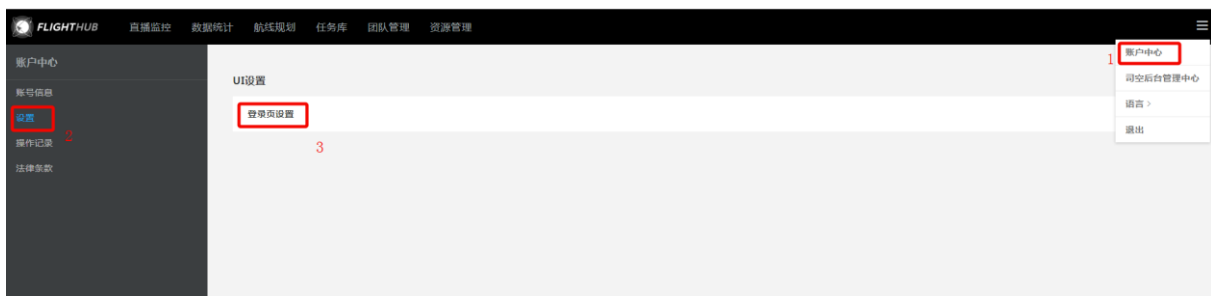


6. 进入 **DJI FLIGHTHUB** 登陆界面，输入管理员账号、密码、验证码点击**登录**，安装完毕。

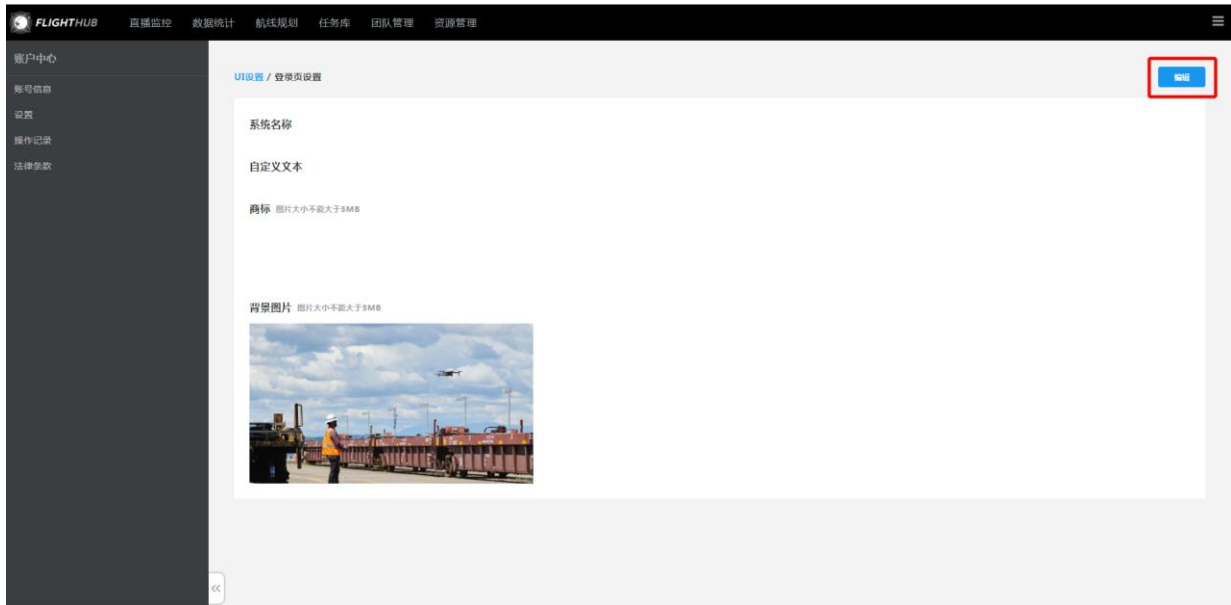


首页 UI 设置

1. 在司空界面点击右上角菜单符号，如图所示选择：账户中心——设置——登录页设置；



2. 进入编辑界面，在这里修改系统名称，更换成为您的系统商标以及首页背景；



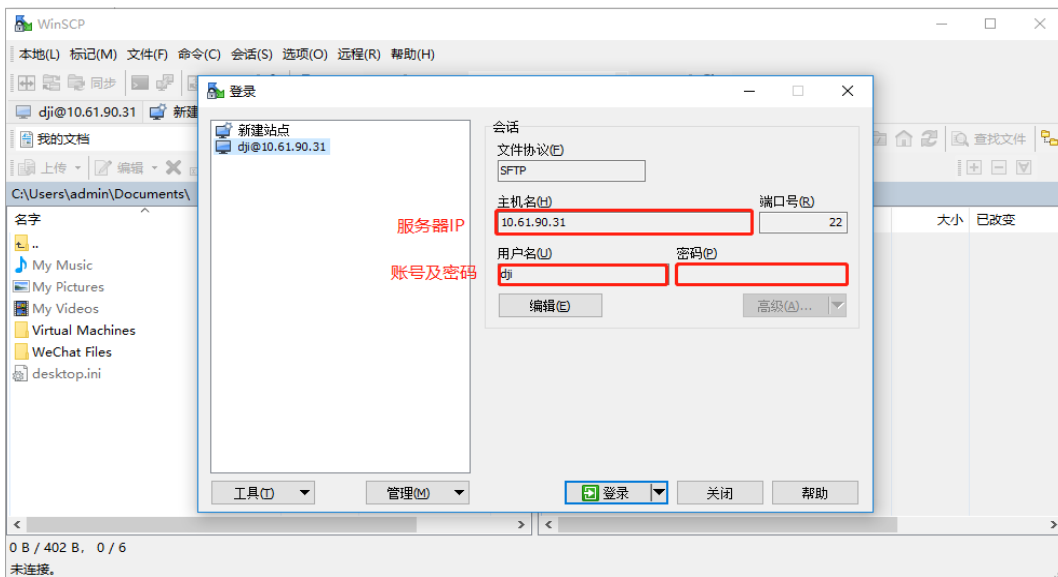
地图导入

- **提示**：用户使用的离线地图文件请联系相关技术支持人员获取。地图文件支持街景地图导入；

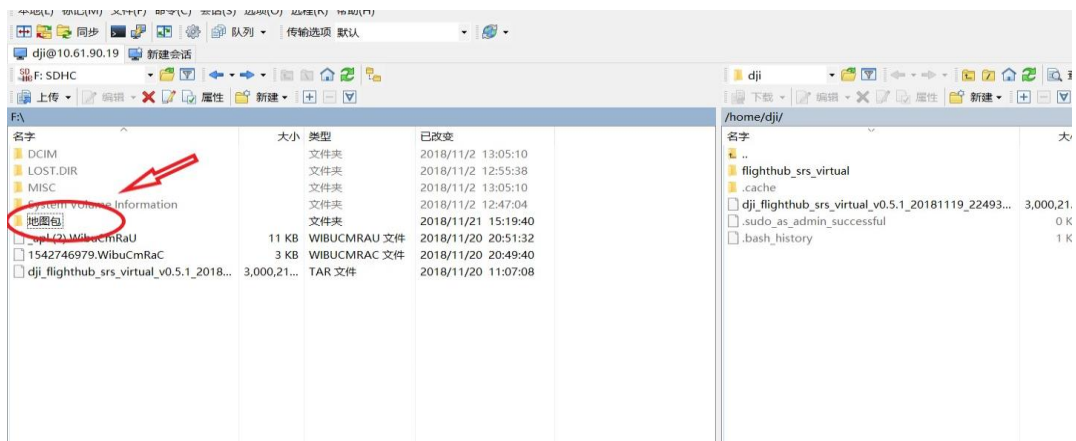
地图命名：osm-2018-12-07-china_shenzhen.mbtiles

命名方式：地图类型-年-月-日-国家-地区.mbtiles

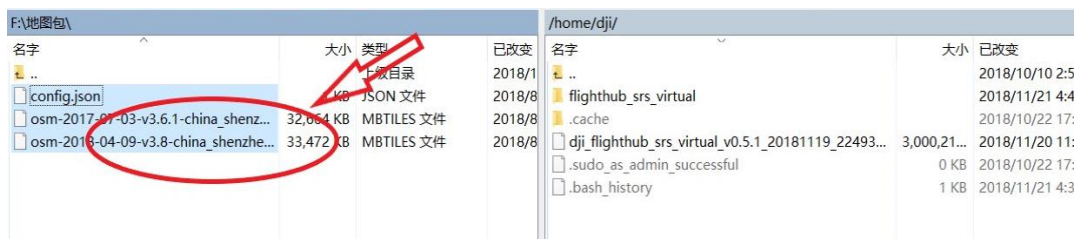
1. 打开 WinSCP，输入服务器管理员账号及密码，登录服务器。



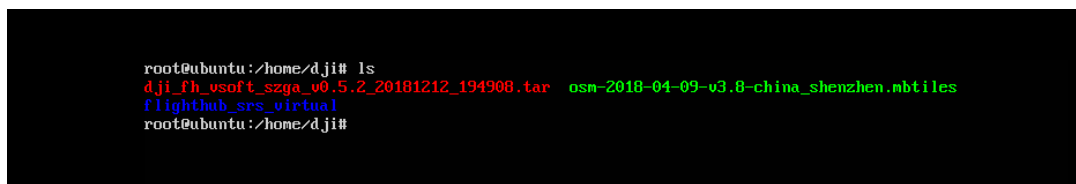
2. 打开准备好的地图文件；



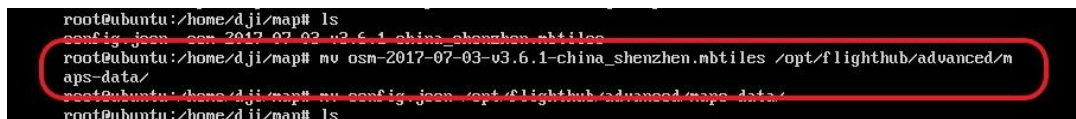
3. 将地图文件上传至服务器端；



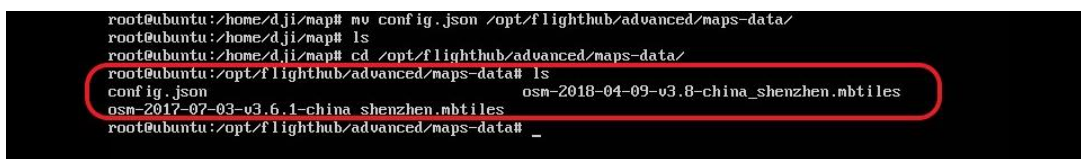
4. 输入 `ls` 点击回车查看上传到服务器的地图文件；



5. 输入 `mv osm-2017-07-03.....shenzhen.mbtiles /opt/flighthub/advanced/maps-data/` 移动需要地图文件到 flighthub 地图文件夹内；



6. 输入 `cd /opt/flighthub/advanced/maps-data/` 进入 FLIGHTHUB 地图文件存放路径查看导入地图文件；



7. 登录司空管理中心，重启地图服务，地图导入完成；

状态	服务名称	创建时间	操作
Up 28 minutes	fhdashboard	2018-11-29	重启
Up 28 minutes	fhlive	2018-11-29	重启
Up 28 minutes	fhrecord	2018-11-29	重启
Up 28 minutes (healthy)	fhstorage	2018-11-29	重启
Up 28 minutes (healthy)	fhmapserver	2018-11-29	重启
Up 28 minutes	fhnginx	2018-11-29	重启
Up 28 minutes (healthy)	fhserver	2018-11-29	重启
Up 28 minutes (healthy)	fhonline	2018-11-29	重启
Up 28 minutes	fhmysql	2018-11-29	重启

服务器时区修改

1. 查看当前时区，输入：`date -R`；显示构成：星期四，10号，一月，2019年，12:16:03 时区+0800

```
root@ubuntu:/home/dji# date -R
Thu, 10 Jan 2019 12:16:03 +0800
```

2. 修改时区：输入：`tzselect` 选择所属大洲——国家——地区；

```
Please identify a location so that time zone rules can be set correctly.
Please select a continent, ocean, "coord", or "TZ".
 1) Africa
 2) Americas
 3) Antarctica
 4) Asia
 5) Atlantic Ocean
 6) Australia
 7) Europe
 8) Indian Ocean
 9) Pacific Ocean
10) coord - I want to use geographical coordinates.
11) TZ - I want to specify the time zone using the Posix TZ format.
#? 4
Please select a country whose clocks agree with yours.
 1) Afghanistan          18) Israel                35) Palestine
 2) Armenia              19) Japan                 36) Philippines
 3) Azerbaijan           20) Jordan                37) Qatar
 4) Bahrain              21) Kazakhstan           38) Russia
 5) Bangladesh          22) Korea (North)        39) Saudi Arabia
 6) Bhutan               23) Korea (South)        40) Singapore
 7) Brunei               24) Kuwait                41) Sri Lanka
 8) Cambodia             25) Kyrgyzstan           42) Syria
 9) China                26) Laos                  43) Taiwan
10) Cyprus               27) Lebanon               44) Tajikistan
11) East Timor           28) Macau                 45) Thailand
12) Georgia              29) Malaysia             46) Turkmenistan
13) Hong Kong            30) Mongolia              47) United Arab Emirates
14) India                31) Myanmar (Burma)      48) Uzbekistan
15) Indonesia            32) Nepal                 49) Vietnam
16) Iran                 33) Oman                  50) Yemen
17) Iraq                 34) Pakistan
#? 9
```

```

Please select one of the following time zone regions.
1) Beijing Time
2) Xinjiang Time
#? 1

The following information has been given:

    China
    Beijing Time

Therefore TZ='Asia/Shanghai' will be used.
Local time is now:      Thu Jan 10 12:33:00 CST 2019.
Universal Time is now:  Thu Jan 10 04:33:00 UTC 2019.
Is the above information OK?
1) Yes
2) No
#? yes
Please enter a number in range.
#? 1

You can make this change permanent for yourself by appending the line
    TZ='Asia/Shanghai'; export TZ
to the file '.profile' in your home directory; then log out and log in again.

Here is that TZ value again, this time on standard output so that you
can use the /usr/bin/tzselect command in shell scripts:
Asia/Shanghai
root@ubuntu:/home/dji# █

```

服务器时间修改

1. 查看当前服务器时间，输入：`date`

```

root@ubuntu:/home/dji# date
Thu Jan 10 14:39:44 CST 2019
root@ubuntu:/home/dji# █

```

2. 修改日期，输入：`date -s 月/日/年`，例如：`date -s 3/12/2019`

```

root@ubuntu:/home/dji# date -s 3/12/2019
Tue Mar 12 00:00:00 CST 2019
root@ubuntu:/home/dji# █

```

3. 修改时间，输入：`date -s 时:分:秒`，例如：`date -s 14:50:20`

```

root@ubuntu:/home/dji# date -s 14:50:20
Tue Mar 12 14:50:20 CST 2019

```

4. 修改硬件 CMOS 时间（此步骤会绑定服务器硬件物理时间，此操作有助于提高服务器时间的准确性）

输入：`hwclock --systohc`

```

root@ubuntu:/home/dji# hwclock --systohc
root@ubuntu:/home/dji# █

```

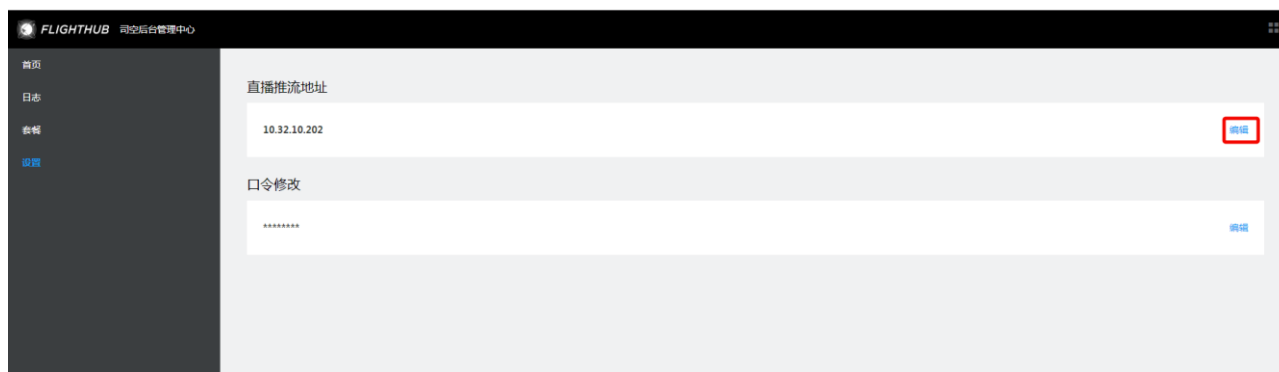
直播视频推流 IP 地址修改

提示：操作此步骤，需要在司空后台管理中心进行登录操作；

1. 点击司空后台管理中心；



2. 点击设置后选择编辑，输入需要修改的 IP 地址并点击完成；

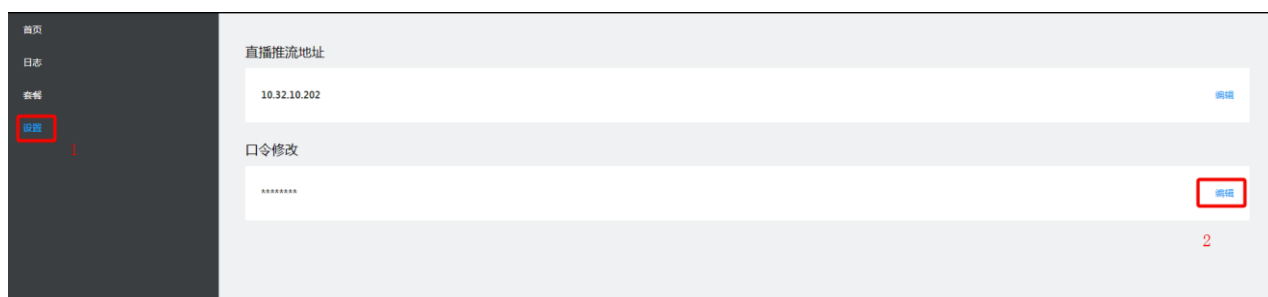


口令验证

使用司空管理中心内部功能时，会需要您输入账户口令验证码，FLIGHTHUB 默认口令验证码为：

074fd28e!，请您完成司空安装后尽快按照如下步骤修改验证口令，修改方法如下：

1. 进入司空后台管理中心，点击设置后点击编辑修改口令；



2. 若您忘记了设置的口令，则需要进入 FLIGHTHUB PE 安装目录进行修改，操作步骤如下：cd

/opt/flighthub （如果此步骤您设置安装位置为非默认位置，此处输出您安装的位置）

```
root@ubuntu:/home/dji# cd /opt/flighthub
root@ubuntu:/opt/flighthub# ls
advanced      base          flighthub.cfg  share         stop.sh  version
application   codemeter_tmp percent        start.sh     tool.sh
root@ubuntu:/opt/flighthub#
```

3. 使用 vi 编辑器进入配置文件，下图圈中的部分即为验证口令，在此处输入新的验证口令即可。（vi 编辑器使用方法见下页）

```
root@ubuntu:/home/dji# cd /opt/flighthub
root@ubuntu:/opt/flighthub# ls
advanced      base          flighthub.cfg  share         stop.sh  version
application   codemeter_tmp percent        start.sh     tool.sh
root@ubuntu:/opt/flighthub# vi flighthub.cfg

# configuration file for Flighthub

# install path, please make sure it is empty
export FLIGHT_HUB_INSTALL_PATH="/opt/flighthub"

# bind address, to provide rtmp address
export FLIGHT_HUB_ADDRESS=10.32.10.202

# video license
export FH_WOWZA_LICENSE=ET1E4-9QkEY-pr8bj-VHQ3W-TVamc-Fdekx-fChBd34JQpG

# NFZ_DSN
export NFZ_DSN="sqlite3:///fhserver_www/db/limitarea.db"

# mysql init password
export MYSQL_ROOT_PASS=4ba77d80

# configuration for s3 , provide storage API
export S3_ENDPOINT=fh_minio:9000
export S3_ACCESSKEY=NJ8I7O7J3GESFYA45HKA
export S3_SECRETKEY=A5LBi2vnDTnTY4AsHhyKH1NbFdPxx7XYspjyg6jpb
export S3_BUCKET=fhserver

# srs video path
export FH_SRS_VIDEO_PATH=fhstream

# dashboard auth
export DASHBOARD_AUTH=074fd28e
```

vi 编辑器使用方法：

1. vi flighthub.cfg （进入编辑器界面）
2. 摁下字母 A 键，进入编辑模式，此时左下角状态提示变成—INSERT—
3. 使用键盘方向键移动光标至需要修改的位置进行修改。
4. 保存退出：摁下 Esc 键退出编辑模式，同时摁下 **Shift+:** 键，输入 wq 后点击回车完成编辑并保存退出。