



AIRIOT 平台下载、安装 指导文档

AIRIOT 大学计划

目录

一、 Windows 操作系统平台安装	1
1. AIRIOT 平台安装准备工作	1
1.1. 电脑配置要求	1
1.2. 禁用 Windows Update	1
1.3. 浏览器准备	2
1.4. 用户权限确认	3
2. AIRIOT-Windows 版本安装包下载	3
2.1. AIRIOT 安装包获取方式	3
2.2. 安装包的文件类型	5
3. AIRIOT 平台安装	5
3.1. 关闭杀毒软件	5
3.2. AIRIOT 平台安装	6
4. 登录 AIRIOT 平台	10
4.1. 登录平台方式	10
4.2. AIRIOT 中台	10
4.3. AIRIOT 运维平台	14
5. AIRIOT 平台卸载	16
6. AIRIOT 平台卸载后再次安装	17
二、 macOS 操作系统平台安装	18
1. 电脑配置要求和浏览器准备	18
(1) 电脑配置要求	18
8G 以上内存	18
(2) 浏览器准备	18
2. 确认电脑处理器芯片类型	18
3. AIRIOT-macOS 版本安装包下载	19
3.1. AIRIOT 安装包获取方式	19
4. 准备安装环境	21
(1) 下载 Docker	21
(2) 安装 Docker	22
(3) 验证 Docker 安装结果	24
5. AIRIOT 平台安装	25
(1) 安装包解压	25
(3) 执行脚本文件	26
(4) 是否安装案例	26
6. 登录 AIRIOT 平台	27
6.1. AIRIOT 中台	27
6.2. AIRIOT 运维平台	31
7. AIRIOT 平台卸载	33
三、 Linux 操作系统平台安装	34
1. 安装准备工作	34
(1) 系统版本及配置确认	34
(2) 相关工具准备	34
2. AIRIOT-Linux 版本安装包下载	35

2.1. 安装包获取方式	35
2.2. 安装包的文件类型	37
3. 连接 Linux 服务器	37
3.1. 开启 Linux 系统（或者 Linux 服务器）	37
3.2. 利用 Xshell 连接 Linux 服务器	38
4. 平台安装包的上传	40
(1) 打开 Xftp	40
(2) 安装包上传	41
5. 平台安装	42
(1) 回到根目录，	42
(2) 查看当前目录下的文件	42
(3) 进入 opt 文件夹	43
(4) 确认安装包	43
(5) 解压安装包	43
(6) 解压完成后，确认 app 目录	44
(7) 平台安装	44
6. 登录 AIRIOT 平台	45
6.1. AIRIOT 中台	45
6.2. AIRIOT 运维平台	49
7. AIRIOT 平台卸载	51
四、特别说明	51
1. “Windows Update”的不同名称	51
2. 安装成功后一定要先登录中台进行注册	52
3. “i18n-errcode”服务处于停止状态	53

一、Windows 操作系统平台安装

1. AIRIOT 平台安装准备工作

1.1. 电脑配置要求

建议 Win10 及以上 64 位操作系统、8G 以上内存。

1.2. 禁用 Windows Update

键盘按住 Win+R 输入 services.msc 并按 Enter 键打开服务页面，操作如图 1-1 所示：

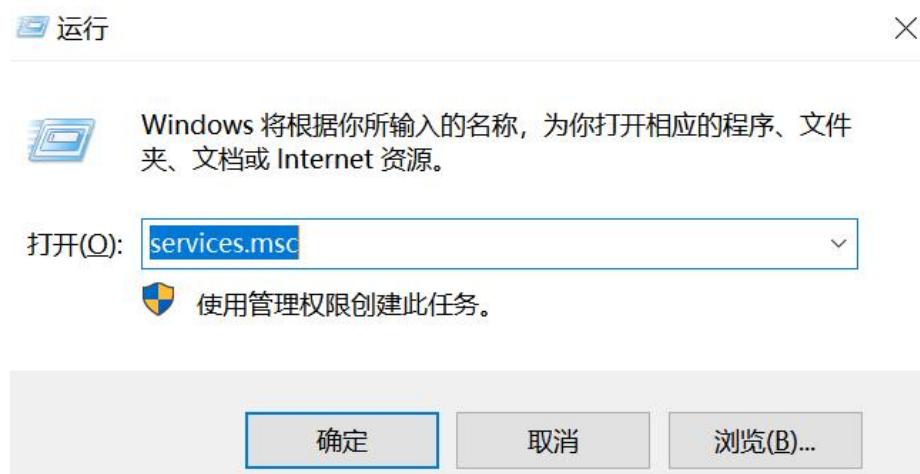


图 1-1

在右侧列表中找到“Windows Update”【或者 Windows 更新】选项，将该服务停止，然后双击进入详细属性页面，将其启动类型配置为“禁用”，然后单击“应用”>“确定”即可关闭 Windows 自动更新，操作页面如图 1-2 和 1-3 所示：

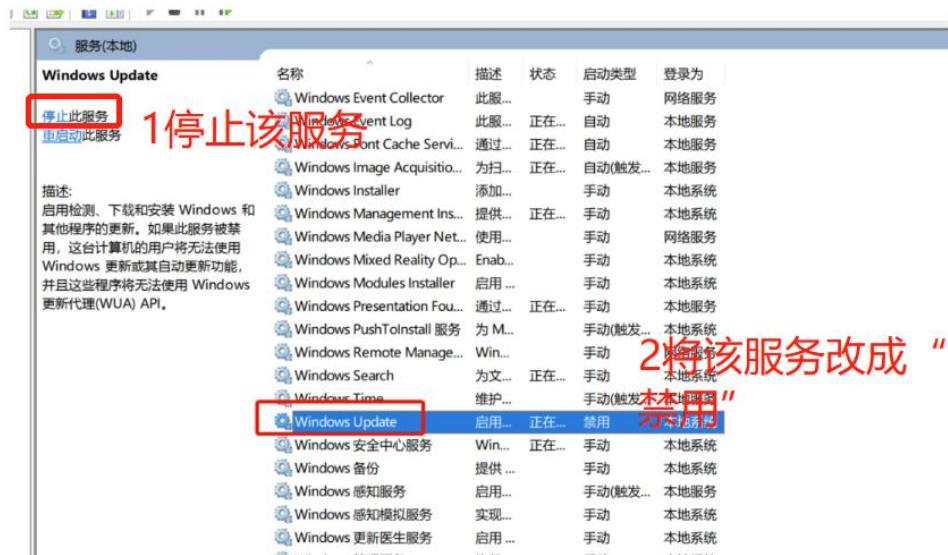


图 1-2

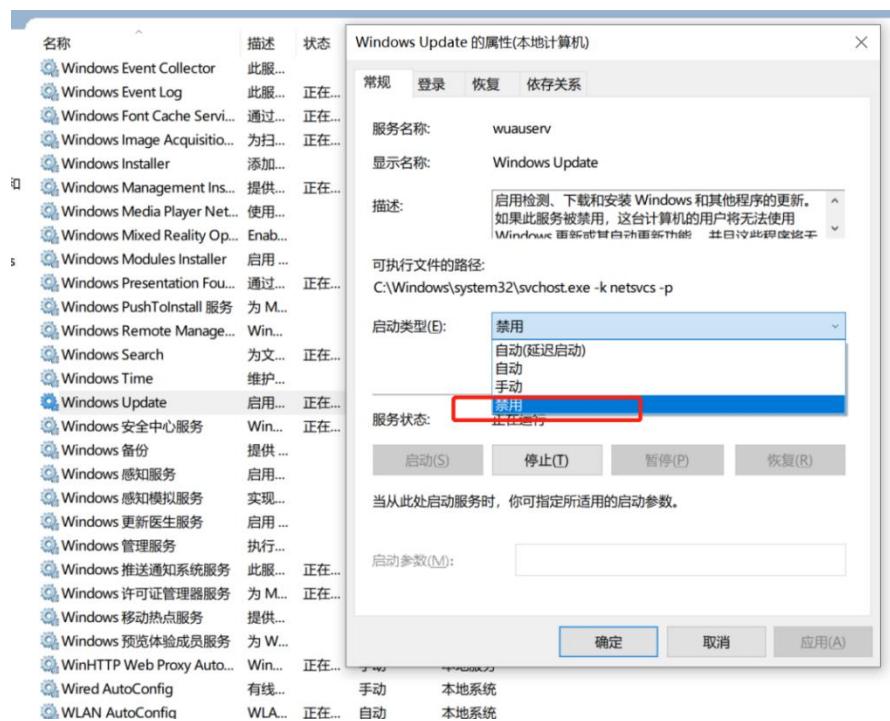


图 1-3

1.3. 浏览器准备

为了获得更好的使用体验，建议使用谷歌或火狐浏览器。

1.4. 用户权限确认

安装平台所使用的操作系统用户为 admin 或者有 admin 管理员用户权限。

2. AIRIOT-Windows 版本安装包下载

2.1. AIRIOT 安装包获取方式

2.1.1. AIRIOT 安装包获取方式一

请从 AIRIOT 教育网站上下载最新安装包，安装包的下载地址如下：

<https://edu.airiot.link/teachingCenter.html?id=package>

本文以编写时的最新安装包为例，读者下载时请以当前最新安装包为准，安装包如图 1-4 所示：



系统	版本	支持系统版本	更新时间	更新内容	下载地址
Linux and Mac aarch64 空间v4.0版本	20241220	Linux, Mac	2024-12-20	v4.0空间版本	下载
Linux and Mac aarch64 普通v4.0版本	20241220	Linux, Mac	2024-12-20	v4.0普通版本	下载
Linux and Mac amd64 空间v4.0版本	20241220	Linux, Mac	2024-12-20	v4.0空间版本	下载
Linux and Mac amd64 普通v4.0版本	20241220	Linux, Mac	2024-12-20	v4.0普通版本	下载
Windows 普通v4.0版本	20241115	Windows	2024-11-15	Windows 普通v4.0版本	下载

图 1-4

点击下载按钮，下载之前需要填写相关信息，填写信息如图 1-5

所示：

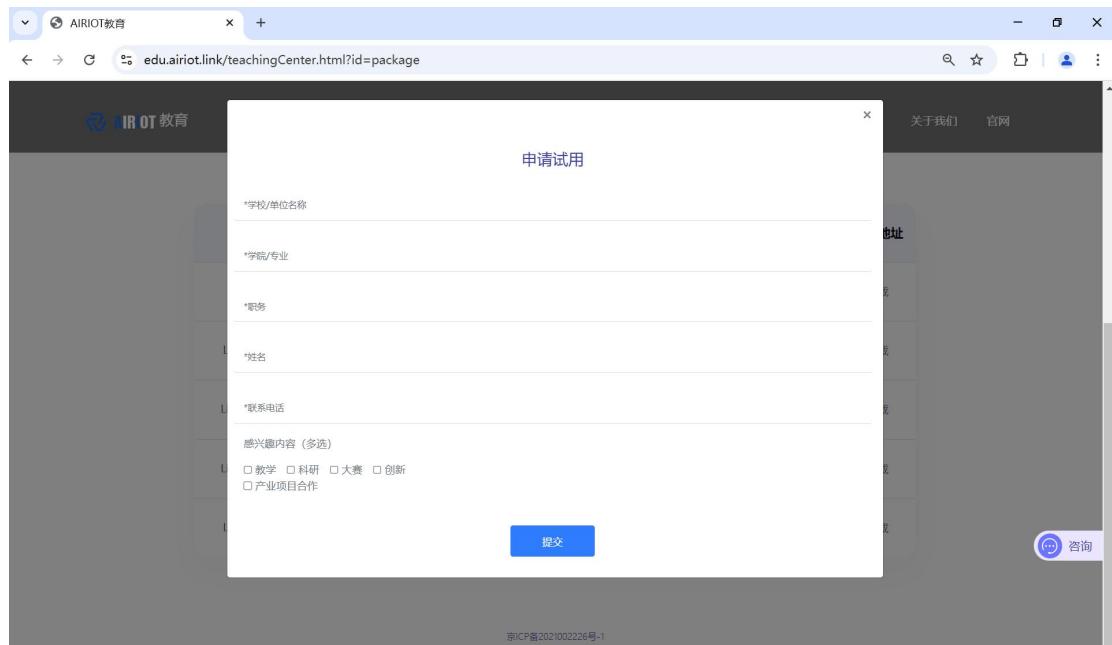


图 1-5

2.1.2. AIRIOT 安装包获取方式二

通过如下的百度网盘链接可以获取 AIRIOT 平台安装包：

https://pan.baidu.com/s/1tjx_w1Dti-cgRyKUhhAj4w?pwd=c5hy

点击下载，如图 1-6 所示：



图 1-6

2.2. 安装包的文件类型

本文以编写时的最新安装包为例，读者下载时以当前最新安装包为准。下载后的安装包如图 1-7 所示：



图 1-7

3. AIRIOT 平台安装

3.1. 关闭杀毒软件

(1) 提示窗口

选中安装包“AIRIOT_Setup_V4_20241115.exe”右键以管理员身份运行此程序，运行后会弹出提示窗口，如图 1-8 所示：



图 1-8

(2) 关闭杀毒软件

将电脑上安装的杀毒软件关闭，以 360 杀毒软件为例，通过电脑右下角的图标栏找到 360 杀毒软件，然后右键点击  图标，出现如图 1-9 所示页面，然后点击  退出 功能键，将该杀毒软件关闭。

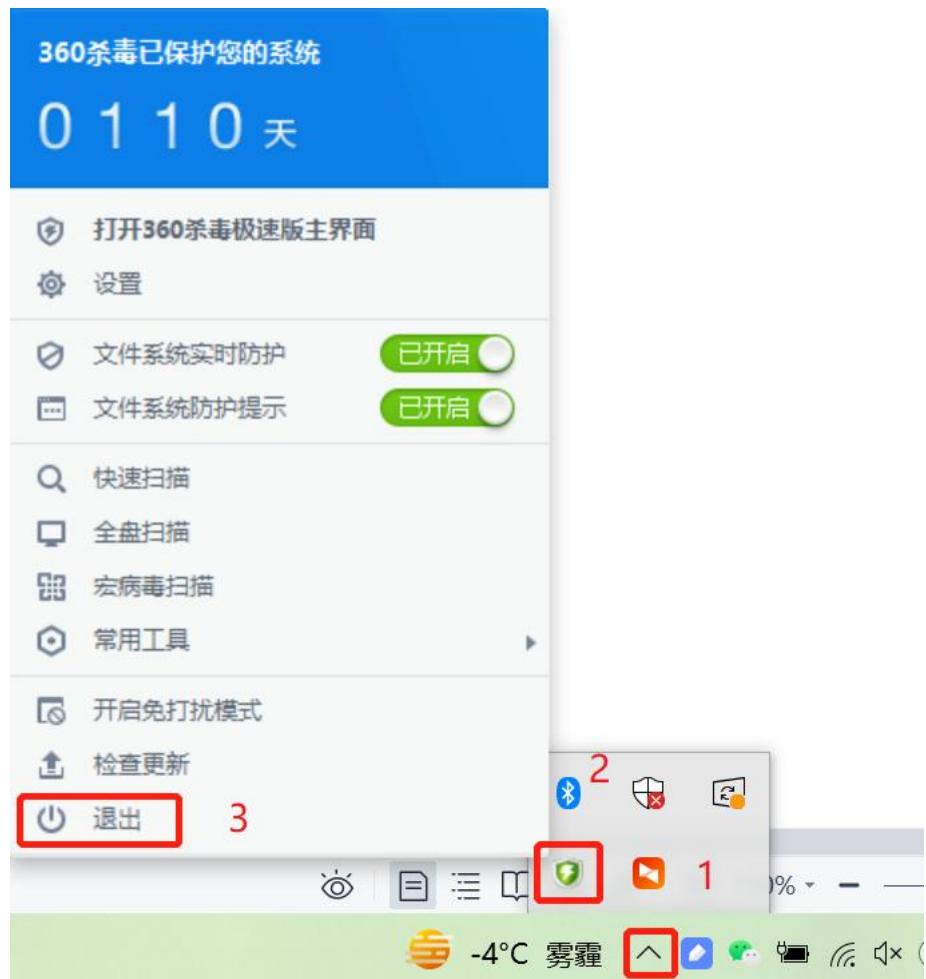


图 1-9

(3) 关闭提示窗口

点击图 1-8 中 **确定** 按钮，关闭提示窗口，即可开始安装。

3.2. AIRIOT 平台安装

(1) 安装界面

点击图 1-8 中 **确定** 按钮后，会弹出如图 1-10 的安装界面。

如果勾选安装默认案例，会在平台中安装“AIRIOT”智慧系统案例，如下图 1-11 所示。



图 1-10



图 1-11

(2) 更改安装路径

平台安装的默认路径为 C:\AIRIOT，点击图 1-12 中的 箭头，可以更改安装路径，例如修改为：D:\AIRIOT。



图 1-12

(3) 平台建议安装在根目录, 如图 1-13 所示:

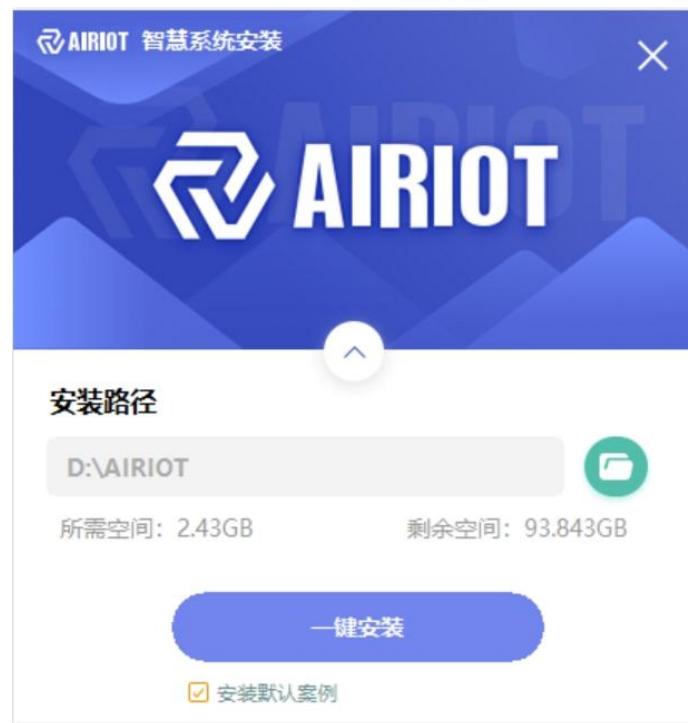


图 1-13

(4) 平台安装

点击图 1-12 中 **一键安装** 按钮, 进行平台的安装, 安装过程进度显示如图 1-14 所示:



图 1-14

(5) 安装成功页面

安装成功后，显示如图 1-15 界面。



图 1-15

4. 登录 AIRIOT 平台

4.1. 登录平台方式

完成安装后，点击图 1-15  按钮，平台将会在电脑默认浏览器中打开，如图 1-16 所示页面：



图 1-16

4.2. AIRIOT 中台

4.2.1. 中台管理员账号注册

登录 AIRIOT 的中台，进行管理员账号注册。

(1) 登录中台初始化管理员密码页面

点击图 1-16 中的  图标，进入中台初始化管理员密码页面，进行管理员密码的设置【注意：密码和密码长度要谨记】，设置好后点击  按钮，如图 1-17 所示。

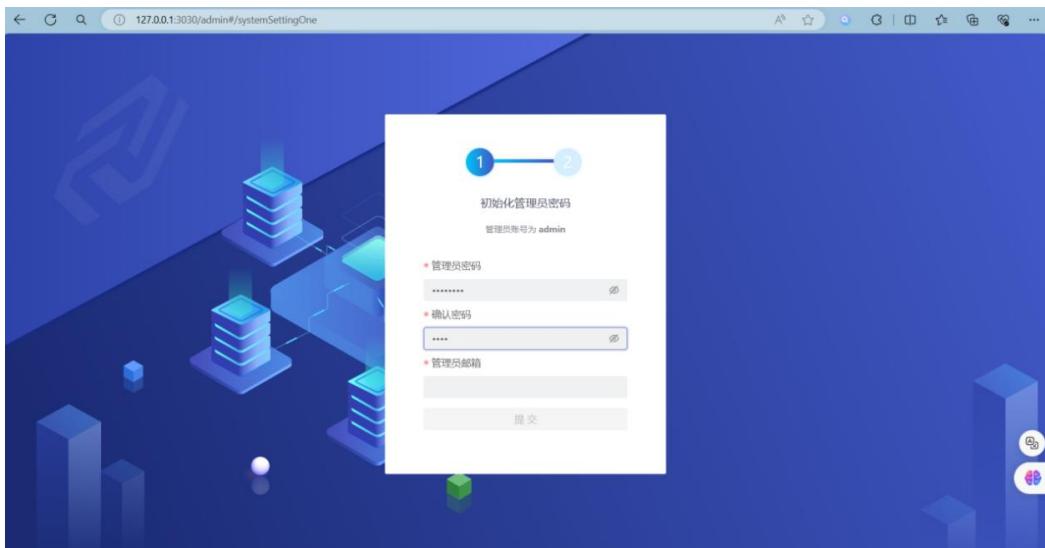


图 1-17

(2) 系统配置

完成 (1) 中的设置后, 进入“系统配置”页面, 进行相应的设置后, 点击 **提交** 按钮, 如图 1-18 所示:

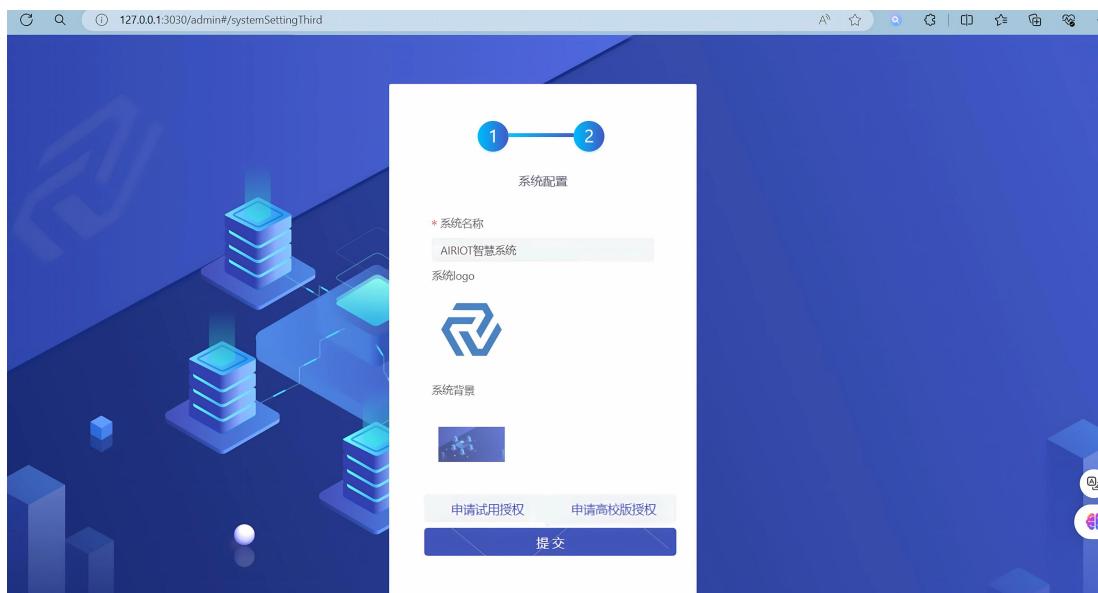


图 1-18

(3) 机器码查看方法

完成 (2) 系统配置, 点击 **提交**, 登录进入中台, 来到授权信息菜单, 点击右上角“上传授权”, 红色数字及字母组合即为“我的机器码”, 如图 1-19 所示。大家可以点击图中的复制按钮

复制，使用时 **ctrl+V** 粘贴即可。

1 点击“授权信息”

2 点击“上传授权”

3 点击复制按钮，获取机器码

上传授权处

图 1-19

4.2.2. 上传授权文件和登录中台首页

(1) 上传授权文件

获得授权文件后，不用解压缩，如图 1-19 所示，来到中台一授权信息菜单，点击上传授权。在图 1-20 中“上传授权处”单击选择授权文件或拖动上传都可。



图 1-20

(2) 登录中台首页并查看授权信息

授权文件上传成功 5 秒后会跳转至中台登录页，输入注册中台时输入的用户名和密码（用户名默认 admin）即可登录至中台。若今后想自动登录中台，请勾选“记住我”，如图 1-21 所示：

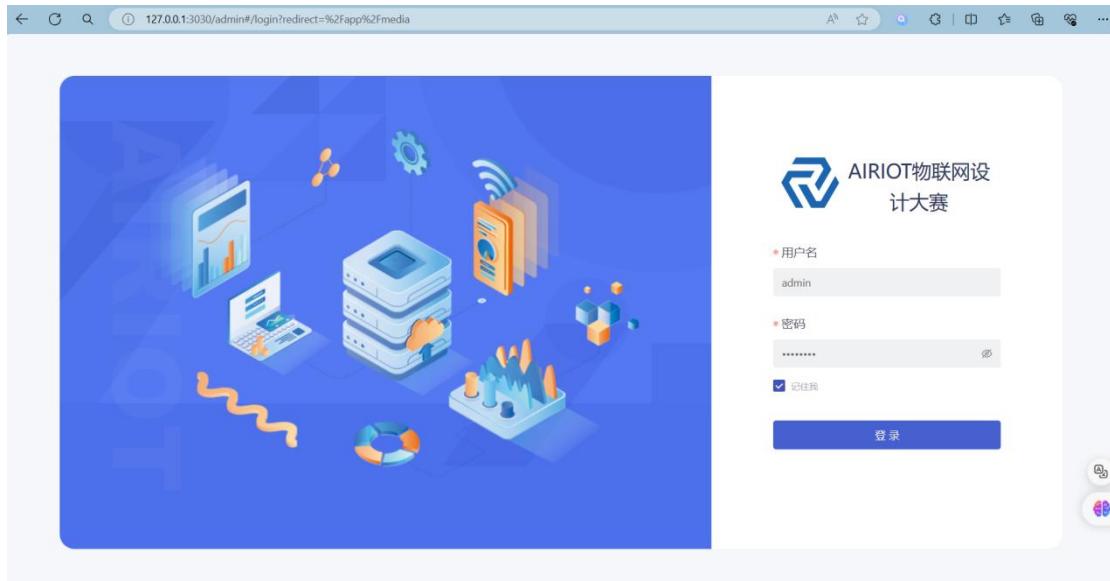


图 1-21

进入中台后，点击“授权信息”，可以查看到相关的授权信息内容，如图 1-22 所示：

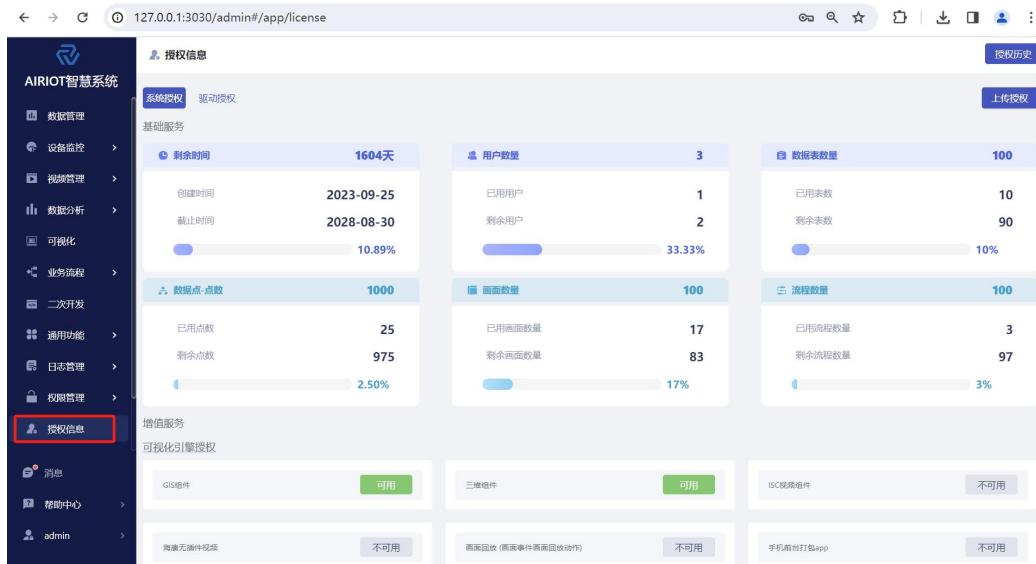


图 1-22

4.3. AIRIOT 运维平台

4.3.1. 运维平台管理员账号注册

首次登录 AIRIOT 的运维平台，需要先进行管理员账号注册。

(1) 管理员账号注册入口

点击图 1-16 中的  入口，进行管理员账号的注册，注册页面如图 1-23 所示：



图 1-23

(2) 跳转至登录页面

注册成功后，系统会自动跳转至登录页面。在登录页面填写用户名和密码位置填写上述注册的信息，填写完成后点击 **登录** 按钮，登录至运维平台，如图 1-24 所示：

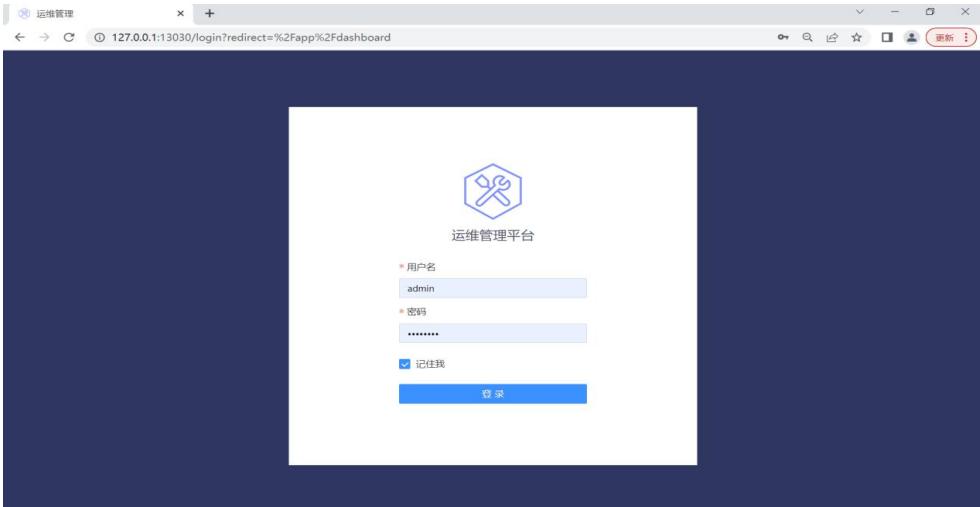


图 1-24

若今后想自动登录运维平台，请勾选“记住我”。

4.3.2. 运维平台首页

登录运维平台，需要关注服务总数、模块总数和服务状态。首次登录运维平台，运维平台首页显示如图 1-25 所示：



图 1-25

5. AIRIOT 平台卸载

进入 AIRIOT 平台的安装路径，例如：D:\AIRIOT-4.0，找到安装路径下的“UnInstall.exe”，如图 1-26 所示：

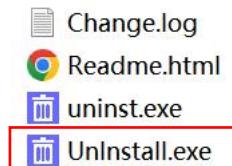


图 1-26

双击“UnInstall.exe”，会弹出如图 1-27 所示页面：



图 1-27

点击图 1-27 中的“确定”按钮，可以进行 AIRIOT 平台的完全卸载，卸载过程如图 1-28 所示：



图 1-28

AIRIOT 平台卸载成功后，显示如图 1-29 所示，点击“完成”，

完成 AIRIOT 平台的卸载。



图 1-29

6. AIRIOT 平台卸载后再次安装

如果卸载后需要重新安装 AIRIOT 平台，需要重启电脑，将原安装路径下的残留的文件夹，例如：D:\AIRIOT；将该文件夹及文件夹内的文件一并删除。删除残留文件后再进行平台安装，具体安装步骤见：“3. AIRIOT 平台安装”。

二、macOS 操作系统平台安装

1. 电脑配置要求和浏览器准备

(1) 电脑配置要求

8G 以上内存。

(2) 浏览器准备

为了获得更好的使用体验，建议使用谷歌或火狐浏览器。

2. 确认电脑处理器芯片类型

下载安装包前，需要确认电脑的芯片类型，确认芯片类型的方法如下：

点击屏幕左上角的苹果图标，点击关于本机，如图 2-1 所示：



图 2-1

点击图 2-1 中“关于本机”后，如果出现如图 2-2 所示页面，说明本机是 Intel 芯片的电脑。



图 2-2

如果出现如图 2-3 所示页面，说明本机是 Apple 芯片的电脑。



图 2-3

3. AIRIOT-macOS 版本安装包下载

3.1. AIRIOT 安装包获取方式

3.1.1. AIRIOT 安装包获取方式一

请从 AIRIOT 教育网站上下载最新安装包，安装包的下载地址如下：

<https://edu.airiot.link/teachingCenter.html?id=package>

本文以编写时的最新安装包为例，读者下载时请以当前最新安装包为准，安装包如图 2-4 所示：

系统	版本	支持系统版本	更新时间	更新内容	下载地址
Linux and Mac aarch64 空间v4.0版本	20241220	Linux, Mac	2024-12-20	v4.0空间版本	下载
M芯片 下载该版本					
Linux and Mac aarch64 普通v4.0版本	20241220	Linux, Mac	2024-12-20	v4.0普通版本	下载
Intel芯片 请下载该版本					
Linux and Mac amd64 空间v4.0版本	20241220	Linux, Mac	2024-12-20	v4.0空间版本	下载
Linux and Mac amd64 普通v4.0版本	20241220	Linux, Mac	2024-12-20	v4.0普通版本	下载
Windows 普通v4.0版本	20241115	Windows	2024-11-15	Windows 普通v4.0版本	下载

图 2-4

点击下载按钮，下载之前需要填写相关信息，填写信息如图 2-5 所示：

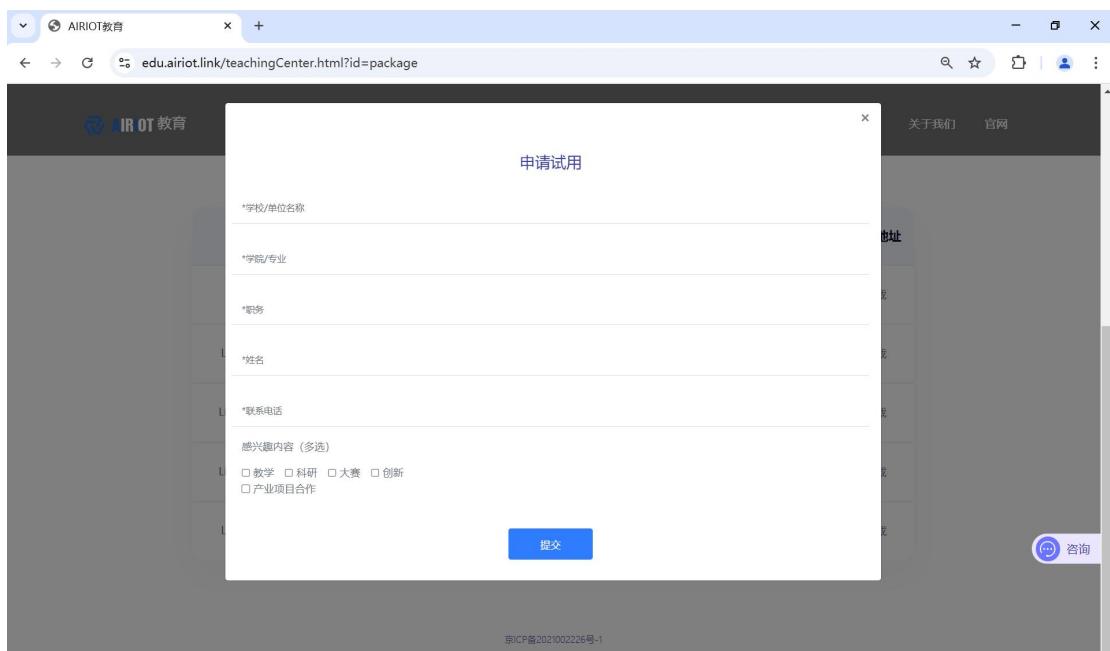


图 2-5

3.1.2. AIRIOT 安装包获取方式二

通过如下的百度网盘链接可以获取 AIRIOT 平台安装包：

Mac-Inter 芯片：

<https://pan.baidu.com/s/1ozm3BNn8hheCOP5nR9Eig?pwd=znsv>

Mac-M 芯片：

<https://pan.baidu.com/s/1Dimg4RfDDVo3Iw0mfLs0AA?pwd=cgnx>

点击下载，如图 2-6 所示：



图 2-6

下载后的 Intel 芯片安装包如图 2-7 所示（示例）：



图 2-7

下载后的 M1、M2、M3 芯片安装包如图 2-8 所示（示例）：



图 2-8

4. 准备安装环境

在安装平台之前，要先进行 Docker 环境的安装。

(1) 下载 Docker

Mac 操作系统，如果是 M 芯片，请点击下载该版本

<https://airiot.link/Docker Mac Apple silicon.dmg>

或者点击网盘链接

<https://pan.baidu.com/s/11c9TRu2PE81AMAoeYIDtLg?pwd=eq5a>

Mac 操作系统，如果是 Intel 芯片，请点击下载该版本

<https://airiot.link/Docker Mac Intel Chip.dmg>

或者点击网盘链接

<https://pan.baidu.com/s/1EPj6tgLqdYgtng00GtxIwg?pwd=6fzy>

下载页面如图 2-9 所示：

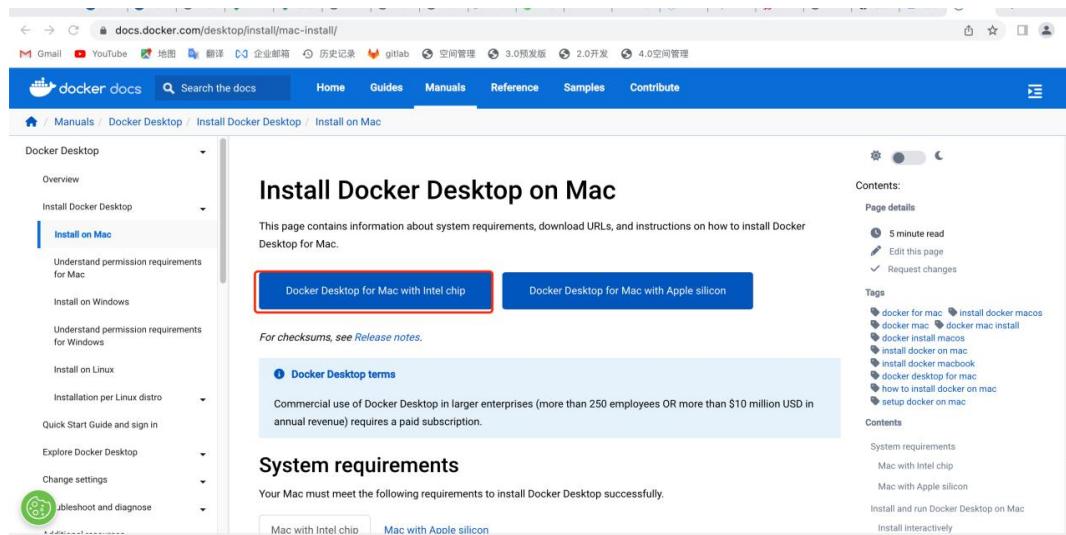


图 2-9

选择适合自己电脑芯片的 docker 安装程序，进行下载，本文以 Intel 芯片为例。

单击图 2-9 中 **Docker Desktop for Mac with Intel chip** 图标，下载 Docker.dmg 安装包。

(2) 安装 Docker

运行 (1) 中下载的 Docker.dmg 文件。将 Docker 图标拖拽到应用文件夹 (Application folder) 中，如图 2-10 所示：

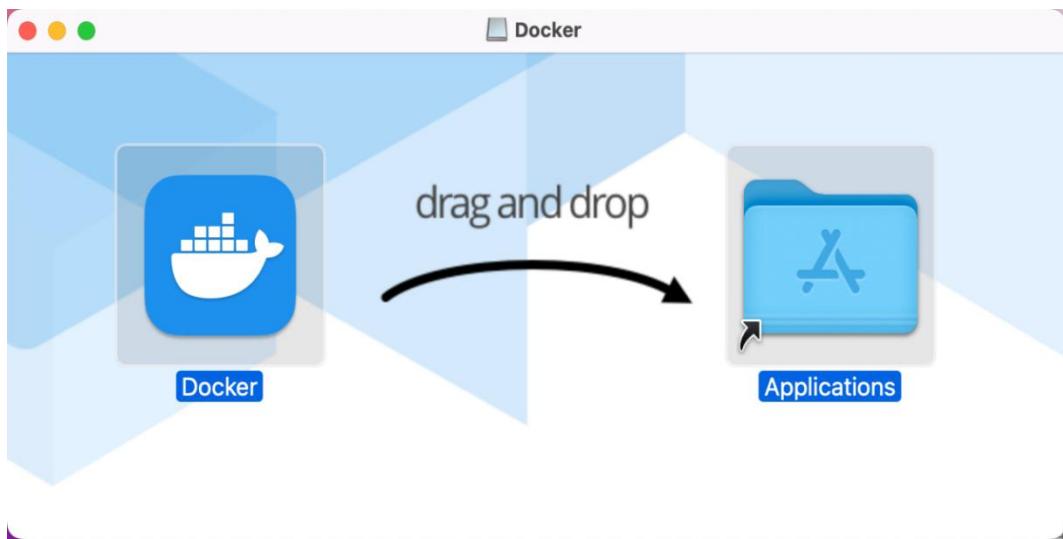


图 2-10

打开应用文件夹（可能会自动打开）并且双击 Docker 应用图标来启动 Docker，如图 2-11 所示：

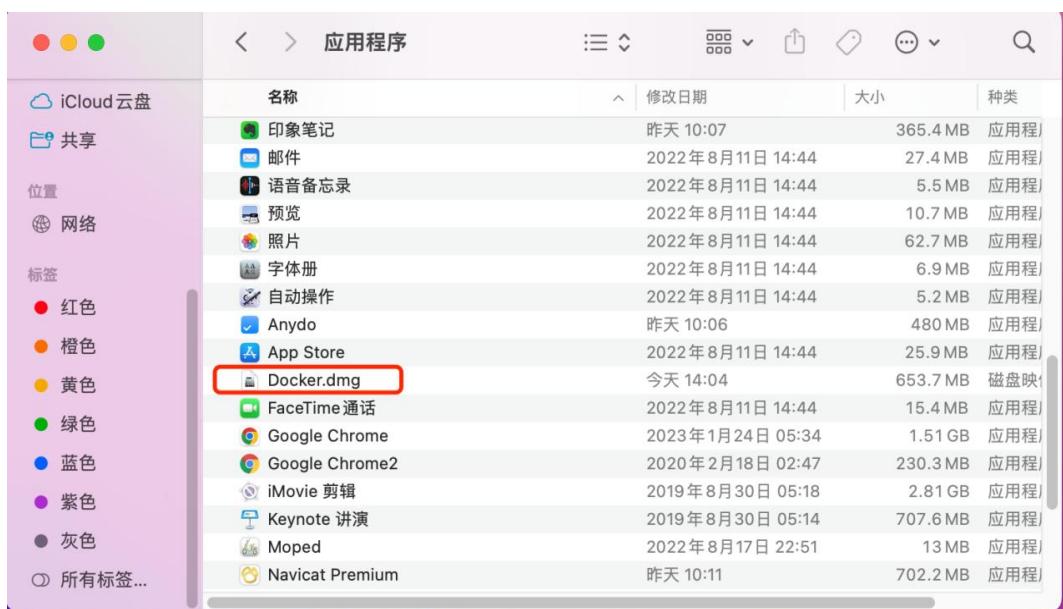


图 2-11

需要确认是否运行，因为这是从互联网下载的应用程序，如图 2-12 所示：



图 2-12

输入 Mac 用户密码，这样安装可以获取到创建组件所需的权限。

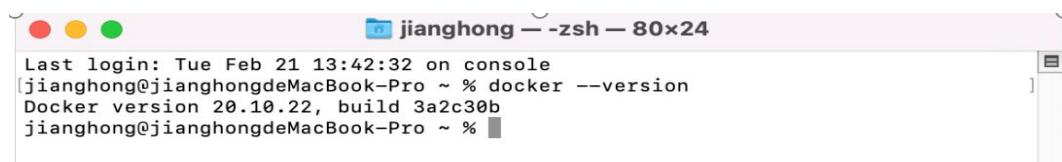
Docker daemon 进程启动。

一个动态的 Docker 图标会在屏幕上方状态栏中出现。一旦 Docker 成功运行，Docker 图标就会静止。

(3) 验证 Docker 安装结果

打开 Docker，可以打开一个终端，并运行版本查看指令\$docker --version。

如果成功返回 Docker 版本信息，说明 Docker 安装成功，如图 2-13 所示（示例）：



```
jianghong - zsh - 80x24
Last login: Tue Feb 21 13:42:32 on console
[jianghong@jianghongdeMacBook-Pro ~ % docker --version
Docker version 20.10.22, build 3a2c30b
jianghong@jianghongdeMacBook-Pro ~ % ]
```

图 2-13

5. AIRIOT 平台安装

(1) 安装包解压

将《3. AIRIOT-macOS 版本安装包下载》中下载的平台安装包 airiot_linux_x86_64_v4_20240412.tar.gz (示例) 解压, 如图 2-14 所示:

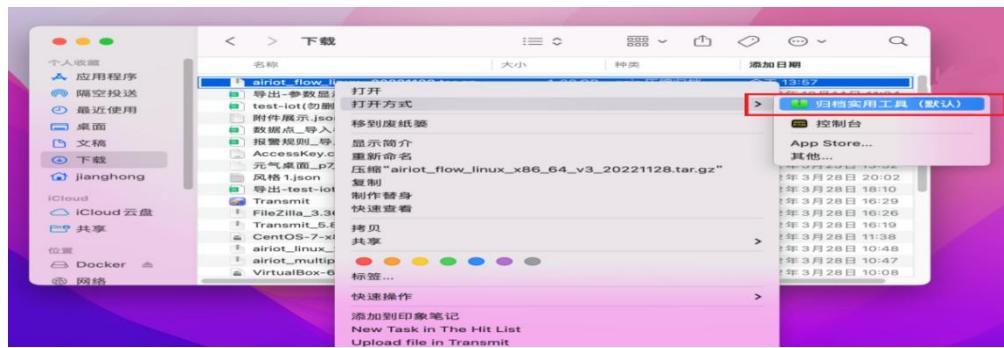


图 2-14

或者在终端中通过命令解压, 如图 2-15 所示:

```
|airiot_linux_x86_64_v4_20240412.tar.gz
jianghong@jianghongdeMBP airiot % tar zvxf airiot_linux_x86_64_v4_20240412.tar.gz
x app/
x app/airiot/
x app/airiot/syslog/
x app/airiot/syslog/local-config.yaml
x app/airiot/syslog/data/
x app/airiot/syslog/promtail-config.yaml
x app/airiot/loki/
x app/airiot/loki/local-config.yaml
x app/airiot/loki/data/
x app/airiot/loki/positions.yaml
x app/airiot/loki/promtail-config.yaml
x app/airiot/web/
x app/airiot/web/nginx.conf
x app/airiot/web/html/
```

图 2-15

(2) 打开终端, 进入解压后的文件夹, 填写开机密码进行授权, 查看解压后的文件信息, 如图 2-16 所示:

```
jianghong@jianghongdeMBP airiot % ls
airiot_linux_x86_64_v4_20240412.tar.gz  app
jianghong@jianghongdeMBP airiot % cd app
jianghong@jianghongdeMBP app % ls
airiot                      lib
docker-compose-init.yml      operation
docker-compose-initdb.yml    run.sh
docker-compose-operation.yml runOperation.sh
docker-compose.yml           uninstall.sh
install.sh
```

图 2-16

(3) 执行脚本文件

在终端中切换至 install.sh 所在目录下，再执行 sudo ./install.sh，即可完成平台安装，如图 2-17 所示：

```
jianghong@jianghongdeMBP app % sudo ./install.sh
Password:
生成密码：nJAAdC40fx
Mac 安装
1b3ee35aacca: Loading layer 5.84MB/5.84MB
df6c9227b2d9: Loading layer 2.048kB/2.048kB
5a27fd0e449f: Loading layer 2.048kB/2.048kB
e4cc1a5e5d86: Loading layer 20.46MB/20.46MB
3e7b01ac0470: Loading layer 13.13MB/13.13MB
Loaded image: evildecay/etcddkeeper:v0.7.6
b153e0991e68: Loading layer 147.6MB/147.6MB
Loaded image: bitnami/etcdd:3.5
f1417ff83b31: Loading layer 7.338MB/7.338MB
869e7b34f9f6: Loading layer 2.56kB/2.56kB
921c5cb1b42b: Loading layer 5.022MB/5.022MB
d3cbc64f6b96: Loading layer 153.1MB/153.1MB
633b1586cf92: Loading layer 3.584kB/3.584kB
52cbb5d4f77c: Loading layer 2.048kB/2.048kB
6f9e25496209: Loading layer 5.632kB/5.632kB
Loaded image: influxdb:1.8.10-alpine
aa5968d388b8: Loading layer 5.832MB/5.832MB
fe4eec9a0afa: Loading layer 936.4kB/936.4kB
b66c8c7e31e5: Loading layer 59.23MB/59.23MB
c0652f0ab234: Loading layer 4.096kB/4.096kB
c156d036792f: Loading layer 11.78kB/11.78kB
796017a42aea: Loading layer 5.632kB/5.632kB
Loaded image: grafana/loki:2.8.0
```

图 2-17

(4) 是否安装案例

在平台安装过程中会提示是否取消安装默认案例，如果选择 y 表示取消安装，选择 n 是安装默认案例，如图 2-18 所示：

```
... ...
# Container task-schedule  Started
# Container flow  Started
# Container flow-schedule  Started
# Container emulator  Started
# Container syslog  Started
# Container data-source  Started
# Container driver  Started
# Container algorithm  Started
... ...
16.5s
31.6s
31.5s
31.9s
31.2s
30.8s
31.6s
31.6s
WARN[0000] network backend: network.external.name is deprecated. Please set network.name with external: true
WARN[0000] network operation: network.external.name is deprecated. Please set network.name with external: true
e
[+] Running 1/1
# Container etcd-set  Started
... ...
6.8s
取消安装默认案例？(y/n): y
y
选择不安装默认案例。
运维访问地址：http://127.0.0.1:13030
平台访问地址：http://127.0.0.1:3030/admin
基础服务密码为：nJAAdC40fx, 需记住
```

图 2-18

6. 登录 AIRIOT 平台

6.1. AIRIOT 中台

6.1.1. 中台管理员账号注册和机器码查看方法

首次登录 AIRIOT 的中台，需要先进行管理员账号注册。

(1) 登录中台初始化管理员密码页面

通过 `http://127.0.0.1:3030/admin` 访问平台的中台页面，进入中台初始化管理员密码页面，进行管理员密码的设置【注意：密码和密码长度要谨记】，设置好后点击  提交  按钮，如图 2-19 所示。

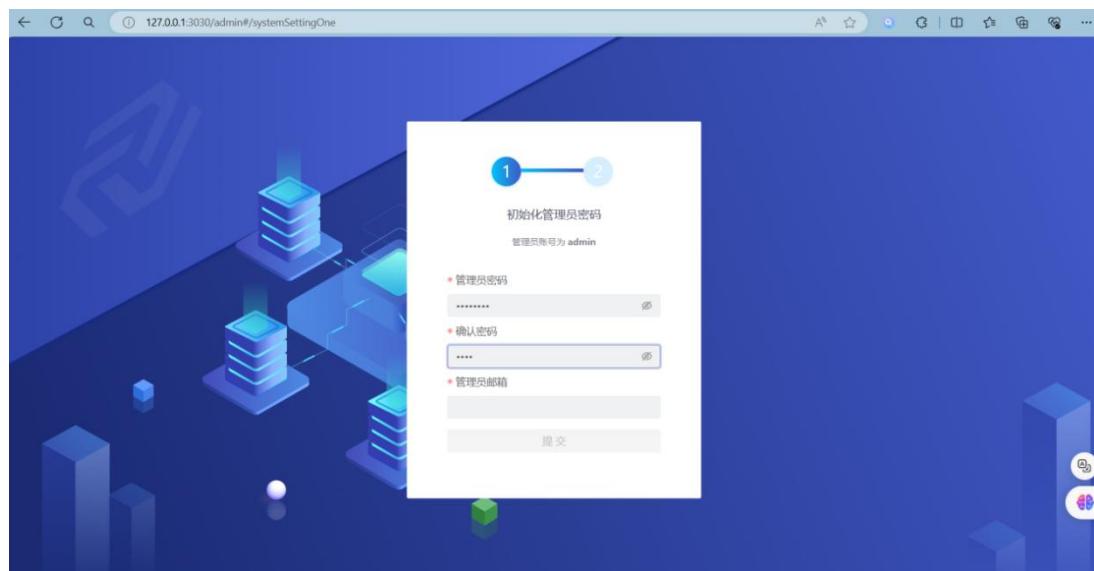


图 2-19

(2) 系统配置

完成 (1) 中的设置后，点击“提交”，进入“系统配置”页面，进行相应的设置后，点击  提交  按钮，如图 2-20 所示：

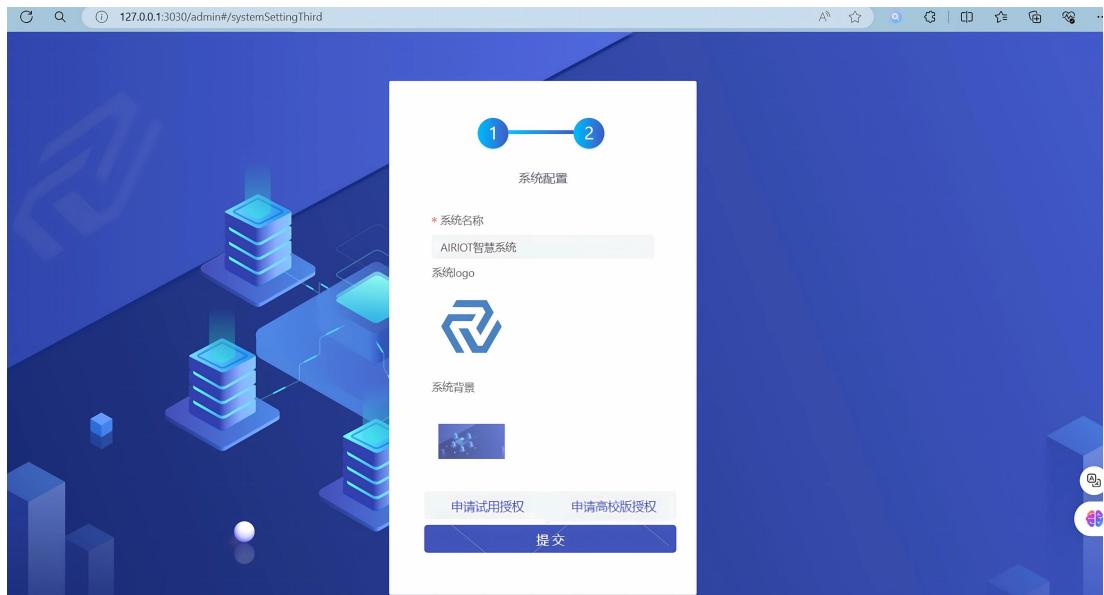


图 2-20

(3) 机器码查看方法

完成 (2) 系统配置, 点击 **提交**, 登录进入中台, 来到授权信息菜单, 点击右上角“上传授权”, 红色数字及字母组合即为“我的机器码”, 如图 2-21 所示。大家可以点击图中的复制按钮复制, 使用时 $ctrl+V$ 粘贴即可。

图 2-21

6.1.2. 上传授权文件和登录中台首页

(1) 上传授权文件

获得授权文件后，不用解压缩，如图 2-21 所示，来到中台一授权信息菜单，点击上传授权。在图 2-22 中“上传授权处”单击选择授权文件或拖动上传均可。



图 2-22

(2) 登录中台首页并查看授权信息

授权文件上传成功 5 秒后会跳转至中台登录页，输入注册中台时输入的用户名和密码（用户名默认 admin）即可登录至中台。若今后想自动登录中台，请勾选“记住我”，如图 2-23 所示：

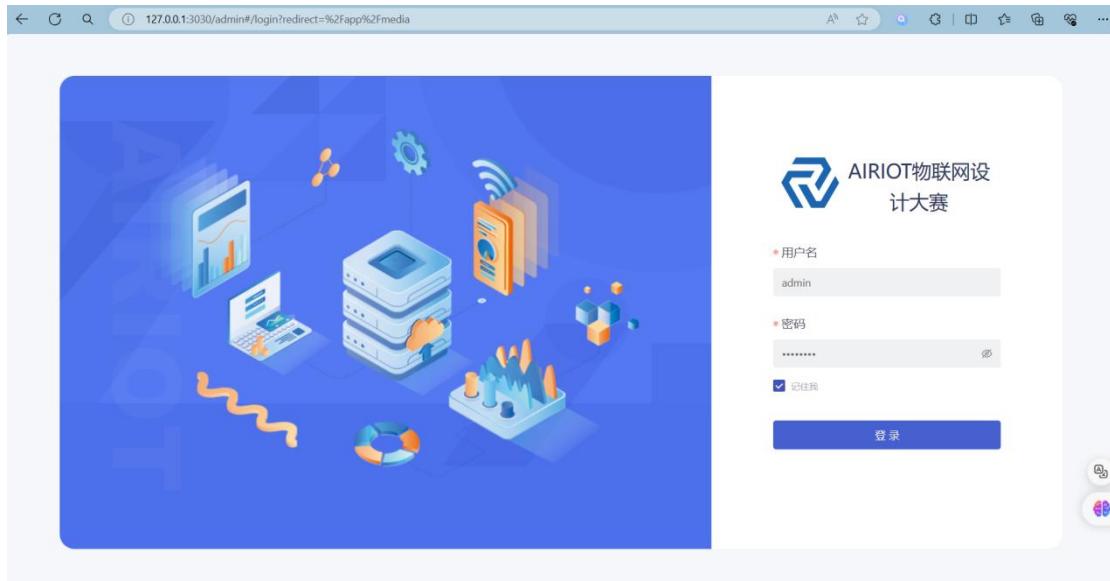


图 2-23

进入中台后，点击“授权信息”，可以查看到相关的授权信息内容，如图 2-24 所示：

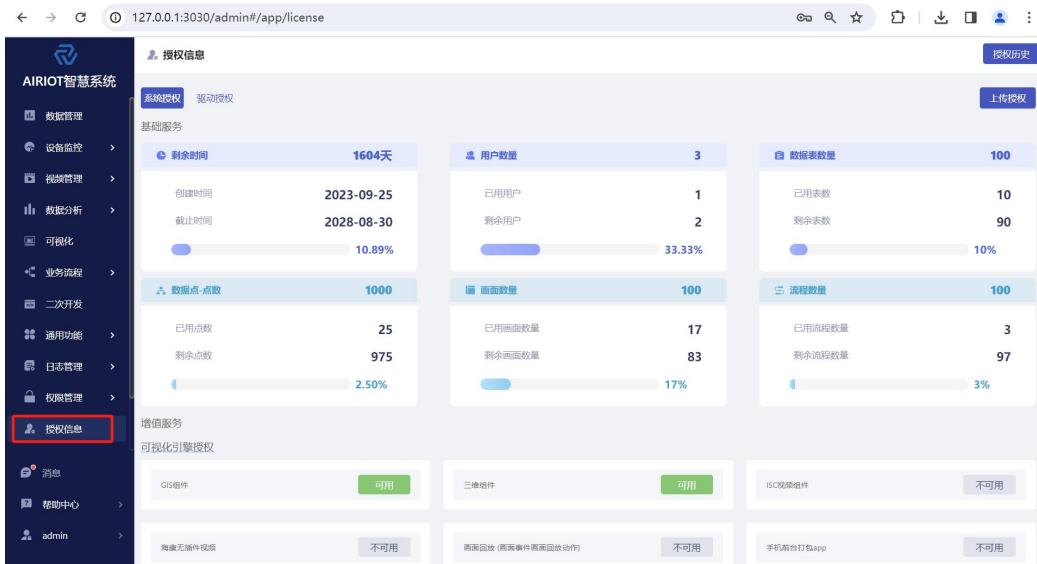


图 2-24

6.2. AIRIOT 运维平台

6.2.1. 运维平台管理员账号注册

首次登录 AIRIOT 的运维平台，需要先进行管理员账号注册。

(1) 管理员账号注册页面

通过 <http://127.0.0.1:13030/> 访问平台的运维平台页面，首次登录进行管理员账号的注册，注册页面如图 2-25 所示：

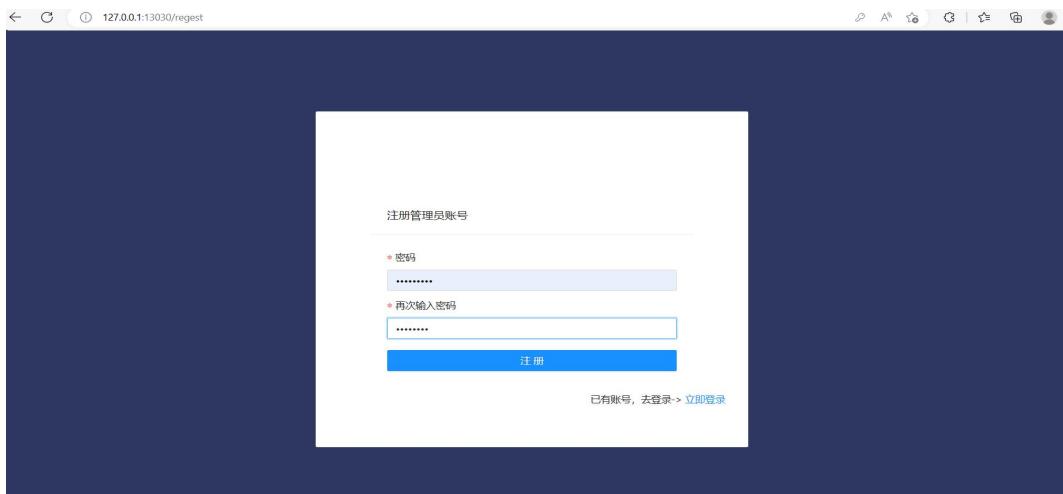


图 2-25

(2) 跳转至登录页面

注册成功后，系统会自动跳转至登录页面。在登录页面填写用户名和密码位置填写上述注册的信息，填写完成后点击

登录按钮，登录至运维平台，如图 2-26 所示：

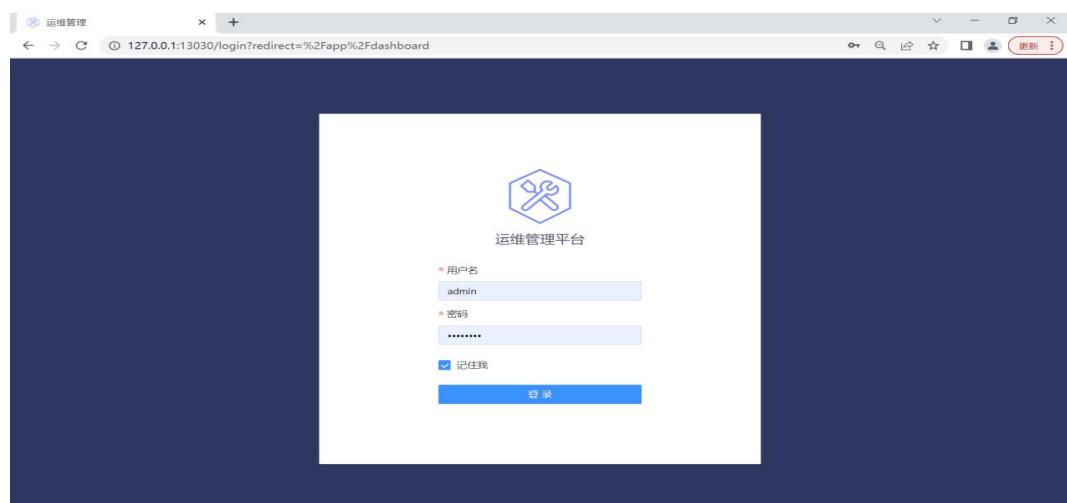


图 2-26

若今后想自动登录中台，请勾选“记住我”。

6.2.2. 运维平台首页

登录运维平台，需要关注服务总数、模块总数和服务状态。

服务状态中下方服务显示全部为紫色时说明 AIRIOT 平台运行良好，如图 2-27 所示：



图 2-27

7. AIRIOT 平台卸载

进入到 AIRIOT 平台安装路径 “app” 下，在终端中输入命令 “sudo ./uninstall.sh” ，直接卸载 AIRIOT 平台，如图 2-28 所示：

```
[jianghong@jianghongdeMBP app % ./uninstall.sh
WARN[0000] network backend: network.external.name is deprecated. Please set network.name with external: true
WARN[0000] network operation: network.external.name is deprecated. Please set network.name with external: true
e
[+] Running 1/0
  #: Container etcd-set  Removed
WARN[0000] network backend: network.external.name is deprecated. Please set network.name with external: true
WARN[0000] network operation: network.external.name is deprecated. Please set network.name with external: true
e
Warning: No resource found to remove for project "appset".
WARN[0000] network operation: network.external.name is deprecated. Please set network.name with external: true
e
[+] Running 37/37
  #: Container emulator      Removed  0.1s
  #: Container algorithm     Removed
  #: Container transfer      Removed
  #: Container storage       Removed
[+] Running 37/42
  #: Container emulator      Removed  17.3s
  #: Container algorithm     Removed  17.4s
  #: Container transfer      Removed  17.5s
  #: Container storage       Removed  17.3s
  #: Container emulator      Removed  17.8s
  #: Container algorithm     Removed  17.3s
  #: Container transfer      Removed  17.4s
```

图 2-28

卸载后将 app 目录下的文件全部删除，如图 2-29 所示将红色圈出的文件全部删除。

```
Last login: Wed Jun 19 10:40:29 on ttys000
zhengqing@hengqingdeMacBook-Pro % cd app
zhengqing@hengqingdeMacBook-Pro app % cd airiota
zhengqing@hengqingdeMacBook-Pro airiota % ls
backup      fileServer      influxdb.conf  scripts      web
config      flow-engine     initdata      svg
db          i18n          loki          syslog
zhengqing@hengqingdeMacBook-Pro airiota % cd ..
zhengqing@hengqingdeMacBook-Pro app % ls
airiota      docker-compose-initdb.yml  docker-compose.yml  lib
docker-compose-init.yml  docker-compose-operation.yml  install.sh  main
                                         operation
                                         run.sh
                                         runOperation.sh
                                         uninstall.sh
```

图 2-29

三、Linux 操作系统平台安装

1. 安装准备工作

(1) 系统版本及配置确认

建议 CentOS 7.9 操作系统、8G 以上内存。

(2) 相关工具准备

① Xshell 是一个强大的安全终端模拟软件，它支持 SSH1, SSH2, 以及 Microsoft Windows 平台的 TELNET 协议。Xshell 通过互联网到远程主机的安全连接以及它创新性的设计和特色帮助用户在复杂的网络环境中享受他们的工作。

Xshell 可以在 Windows 界面下用来访问远端不同系统下的服务器，从而比较好的达到远程控制终端的目的。

下载地址：

<https://www.xshell.com/zh/free-for-home-school/>

② Xftp 是一个功能强大的 SFTP、FTP 文件传输软件。使用了 Xftp 以后，Windows 用户能安全地在 UNIX/Linux 和 Windows PC 之间传输文件。

下载地址为：

<https://www.xshell.com/zh/free-for-home-school/>

下载界面如图 3-1 所示：



图 3-1

2. AIRIOT-Linux 版本安装包下载

2.1. 安装包获取方式

2.1.1. AIRIOT 安装包获取方式一

请从 AIRIOT 教育网站上下载最新安装包，安装包的下载地址如下：

<https://edu.airiot.link/teachingCenter.html?id=package>

本文以编写时的最新安装包为例，读者下载时请以当前最新安装包为准，安装包如图 3-2 所示：

系统	版本	支持系统版本	更新时间	更新内容	下载地址
Linux and Mac aarch64 空间v4.0版本	20241220	Linux, Mac	2024-12-20	v4.0空间版本	下载
Linux and Mac aarch64 普通v4.0版本	20241220	Linux, Mac	2024-12-20	v4.0普通版本	下载
Linux and Mac amd64 空间v4.0版本	20241220	Linux, Mac	2024-12-20	v4.0空间版本	下载
Linux and Mac amd64 普通v4.0版本	20241220	Linux, Mac	2024-12-20	v4.0普通版本	下载
Windows 普通v4.0版本	20241115	Windows	2024-11-15	Windows 普通v4.0版本	下载

图 3-2

点击下载按钮，下载之前需要填写相关信息，填写信息如图 3-3 所示：

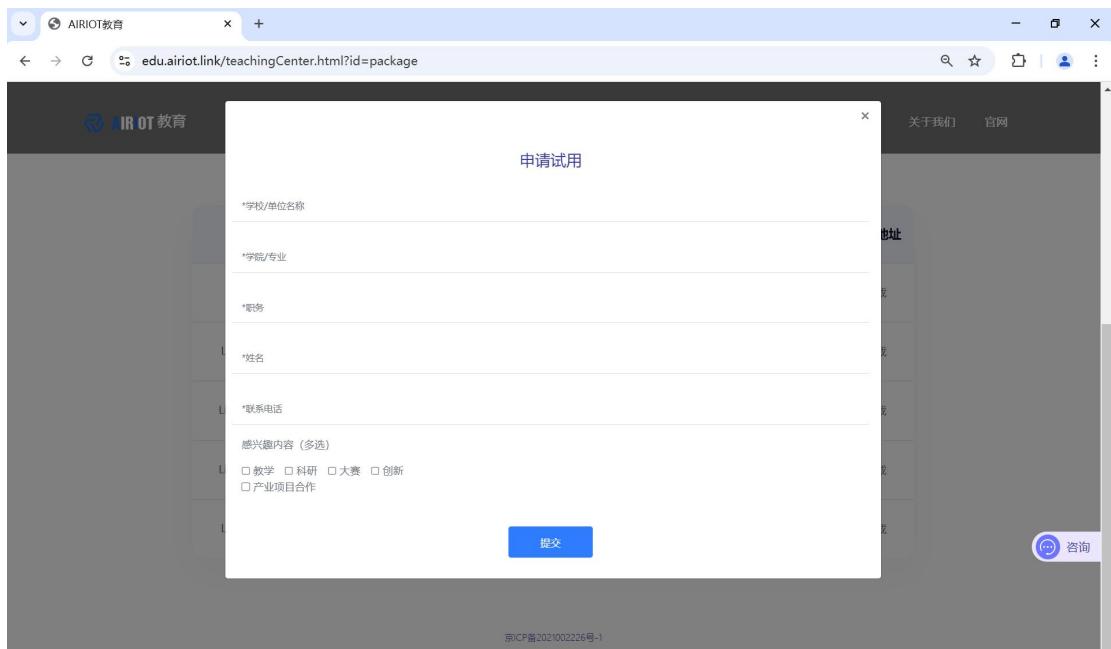


图 3-3

2.1.2. AIRIOT 安装包获取方式二

通过如下的百度网盘链接可以获取 AIRIOT 平台安装包：

<https://pan.baidu.com/s/1ozm3BNn8hheCOP5nR9Eeig?pwd=znsy>

点击下载，如图 3-4 所示：



图 3-4

2.2. 安装包的文件类型

本文以编写时的最新安装包为例，同学们请以下载当时最新安装包为准，下载后的安装包如图 3-5 所示（示例）：



图 3-5

3. 连接 Linux 服务器

3.1. 开启 Linux 系统（或者 Linux 服务器）

开启系统的时候需要账号和密码，账号一般默认是 root，密码是自行设定的，如图 3-6 所示：

```
CentOS Linux 7 (Core)
Kernel 3.10.0-1127.el7.x86_64 on an x86_64

localhost login: root
Password: -
```

图 3-6

登陆之后就直接是 root 账号, 如图 3-7 所示:

```
begin:~# 
localhost login: root
Password:
Last failed login: Mon Aug  3 00:44:37 CST 2020 on tty1
There was 1 failed login attempt since the last successful login.
[root@localhost ~]#
```

图 3-7

3.2. 利用 Xshell 连接 Linux 服务器

(1) 打开 Xshell, 进行连接设置

双击  图标, 打开 Xshell 软件, 点击新建会话输入服务器的 ip,

建议改个名字好区分, 如图 3-8 所示:

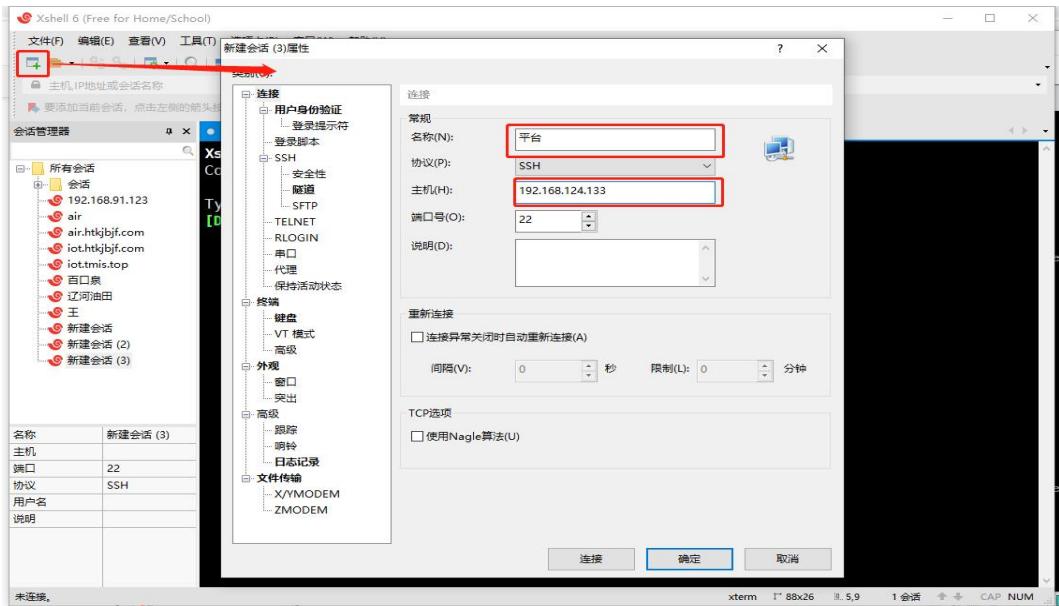


图 3-8

(2) 账号密码设置和保存

点击图 3-8 中 **确定** 按钮后，再次点击会话，点击“接受并保存”，如图 3-9 所示：

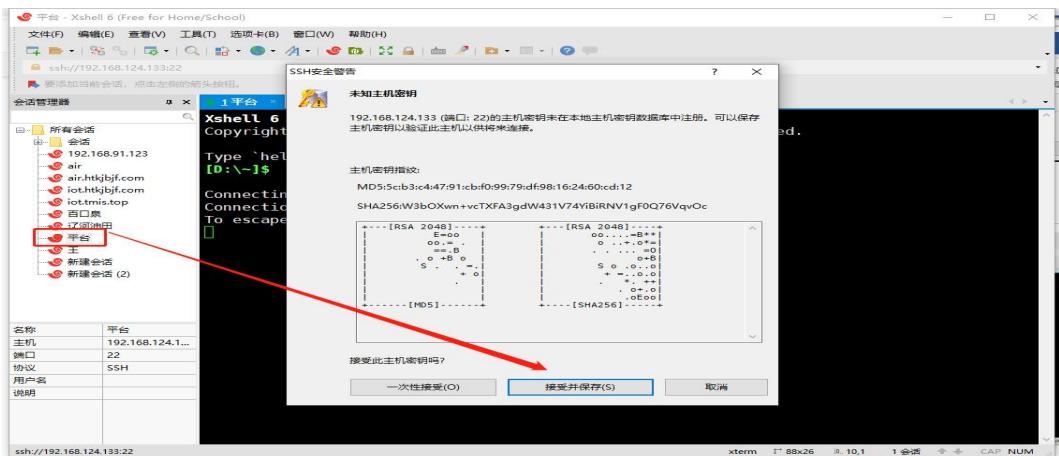


图 3-9

账号和密码是服务器的登陆账号和密码，勾选记住用户名和密码，如图 3-10 和图 3-11 所示：



图 3-10



图 3-11

(3) 成功连接服务器

连接成功后显示的窗口，如图 3-12 所示：

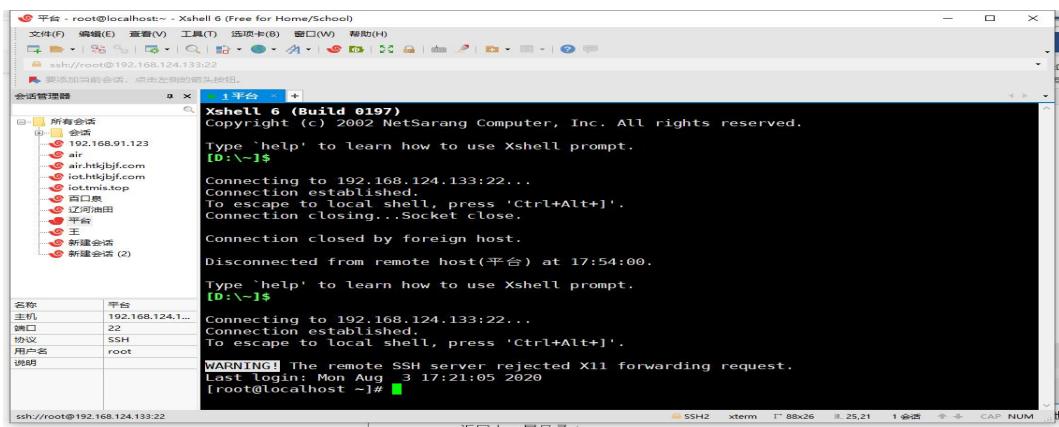


图 3-12

4. 平台安装包的上传

(1) 打开 Xftp

点击如图 3-13 所示的  按钮 (Xftp) 上传安装包



图 3-13

(2) 安装包上传

右侧显示的是服务器的文件目录，左侧显示的是电脑桌面，点击如图 3-14 所示的文件夹，可以返回上一层目录。

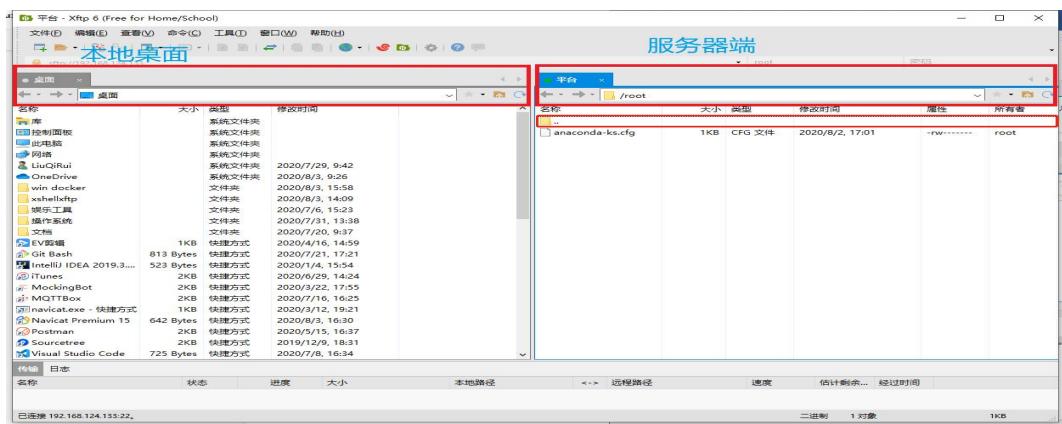


图 3-14

将要安装的平台安装包放拖拽到 opt 文件夹中，拖拽完后正在上传的状态如图 3-15 所示：

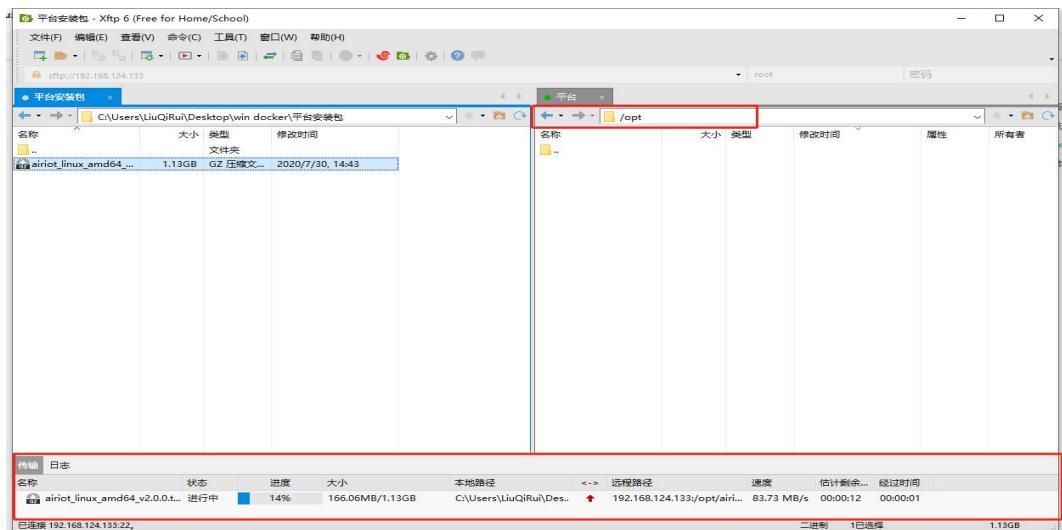


图 3-15

平台安装包上传完成后，显示如图 3-16 所示：

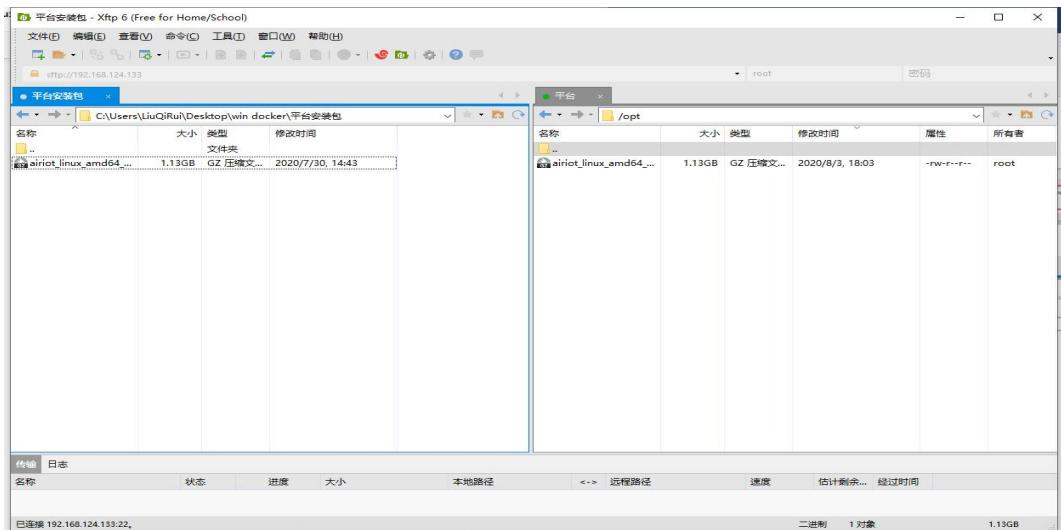


图 3-16

5. 平台安装

安装包上传后，通过 Xshell，进入到存放 AIRIOT 安装包的文件目录下。

(1) 回到根目录，

输入命令“cd ..”，如图 3-17 所示：

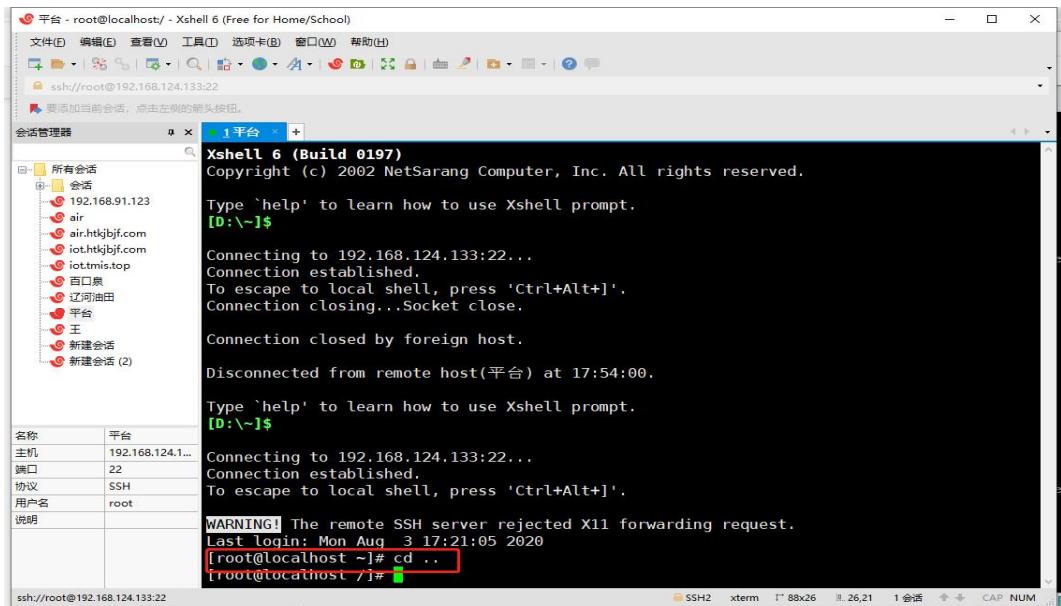


图 3-17

(2) 查看当前目录下的文件

输入命令“ls”，找到了存放安装包的目录 opt，如图 3-18 所示：

```
WARNING! The remote SSH server rejected X11 forwarding request.  
Last login: Mon Aug 3 17:21:05 2020  
[root@localhost ~]# cd ..  
[root@localhost /]# ls  
bin dev home lib64 mnt proc run srv tmp var  
boot etc lib media opt root sbin sys usr  
[root@localhost /]#
```

图 3-18

(3) 进入 opt 文件夹

输入“cd opt”，如图 3-19 所示：

```
WARNING! The remote SSH server rejected X11 forwarding request.  
Last login: Sun Aug 2 17:09:29 2020  
[root@192 ~]# cd ..  
[root@192 /]# ls  
bin dev home lib64 mnt proc run srv tmp var  
boot etc lib media opt root sbin sys usr  
[root@192 /]# cd opt
```

图 3-19

(4) 确认安装包

输入命令“ls”，如图 3-20 所示：

```
WARNING! The remote SSH server rejected X11 forwarding request.  
Last login: Sun Aug 2 17:09:29 2020  
[root@192 ~]# cd ..  
[root@192 /]# ls  
bin dev home lib64 mnt proc run srv tmp var  
boot etc lib media opt root sbin sys usr  
[root@192 /]# cd opt  
[root@192 opt]# ls  
airiot_linux_amd64_v2.0.tar.gz  
[root@192 opt]#
```

图 3-20

(5) 解压安装包

输入命令“tar -zxvf airiot_linux_amd64_v2.0.tar.gz”，如图 3-21 所示：

```
WARNING! The remote SSH server rejected X11 forwarding request.  
Last login: Sun Aug 2 17:09:29 2020  
[root@192 ~]# cd ..  
[root@192 /]# ls  
bin dev home lib64 mnt proc run srv tmp var  
boot etc lib media opt root sbin sys usr  
[root@192 /]# cd opt  
[root@192 opt]# ls  
airiot_linux_amd64_v2.0.tar.gz  
[root@192 opt]# tar -zxvf airiot_linux_amd64_v2.0.tar.gz
```

图 3-21

(6) 解压完成后，确认 app 目录

输入“ls”命令，确认是否存在 app 目录，如图 3-22 所示：

```
[root@192 opt]# ls  
airiot_linux_amd64_v2.0.tar.gz app  
[root@192 opt]#
```

图 3-22

(7) 平台安装

输入“cd app”，进入 app 目录后，输入命令“./install.sh”，直接安装并启动 AIRIOT 平台，如图 3-23 所示：

```
[root@192 opt]# ls  
airiot_linux_amd64_v2.0.tar.gz app  
[root@192 opt]# cd app  
[root@192 app]# ./install.sh  
docker/  
docker/dockerd  
docker/docker-proxy  
docker/docker-containerd  
docker/docker-runc  
docker/docker-init  
docker/docker-containerd-shim  
docker/docker  
docker/docker-containerd-ctr
```

图 3-23

6. 登录 AIRIOT 平台

6.1. AIRIOT 中台

6.1.1. 登录中台的方式

访问 AIRIOT 的中台的地址是当前服务器的 ip 地址+3030，例如：
访问地址是 `http://192.168.124.133:3030/admin`。（如果是本机，
可以通过 `http://127.0.0.1:3030/admin`）。

7.1.1. 中台管理员账号注册和机器码查看方法

首次登录 AIRIOT 的中台，需要先进行管理员账号注册。

(1) 登录中台初始化管理员密码页面

通过《6.1.1. 登录中台的方式》，进入中台初始化管理员密码页面，进行管理员密码的设置【注意：密码和密码长度要谨记】，设置好后点击 `提交` 按钮，如图 3-24 所示：

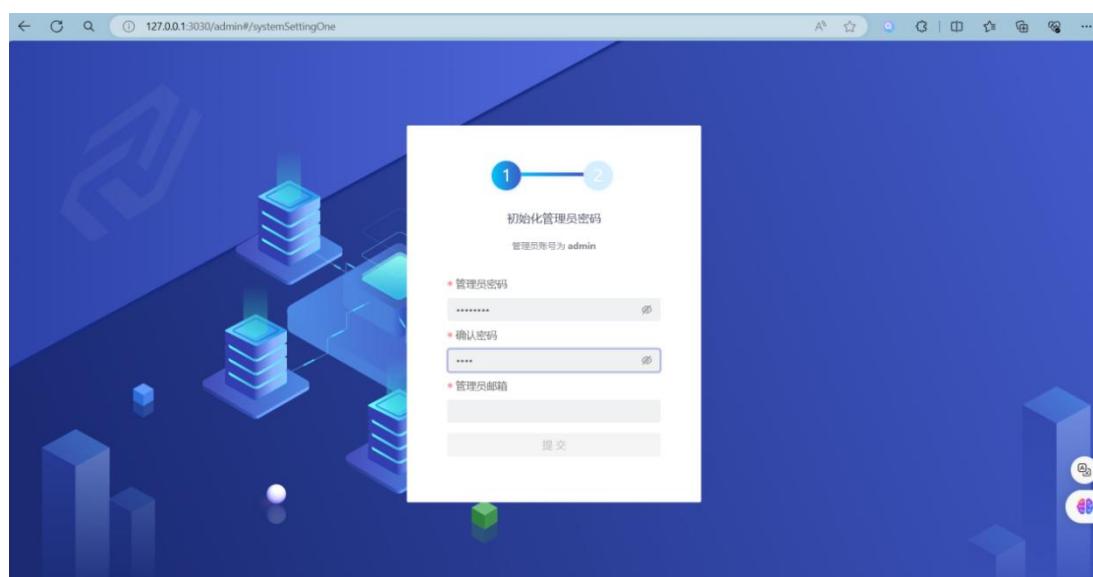


图 3-24

(2) 系统配置

完成 (1) 中的设置后，点击“提交”，进入“系统配置”页面，进行相应的设置后，点击  提交  按钮，如图 3-25 所示：

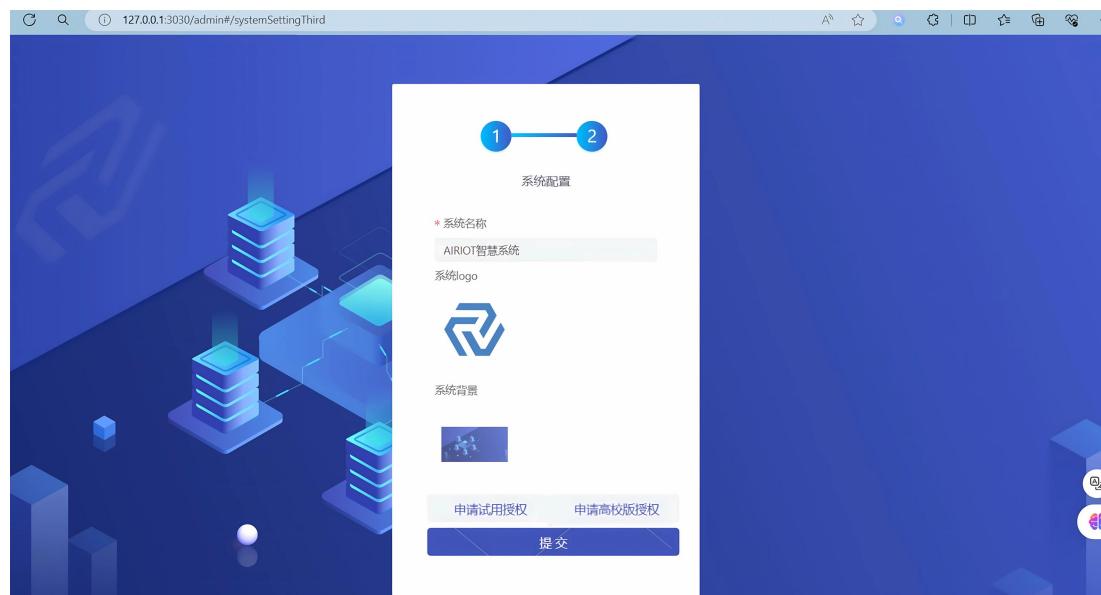


图 3-25

(3) 机器码查看方法

完成 (2) 系统配置，点击 ，登录进入中台，来到授权信息菜单，点击右上角“上传授权”，红色数字及字母组合即为“我的机器码”，如图 3-26 所示。大家可以点击图中的复制按钮复制，使用时 $ctrl+V$ 粘贴即可。

图 3-26

6.1.2. 上传授权文件和登录中台首页

(1) 上传授权文件

获得授权文件后，不用解压缩，如图 3-26 所示，来到中台一授权信息菜单，点击上传授权。在图 3-27 中“上传授权处”单击选择授权文件或拖动上传均可。



图 3-27

(2) 登录中台首页并查看授权信息

授权文件上传成功 5 秒后会跳转至中台登录页，输入注册中台时输入的用户名和密码（用户名默认 admin）即可登录至中台。若今后想自动登录中台，请勾选“记住我”，如图 3-28 所示：

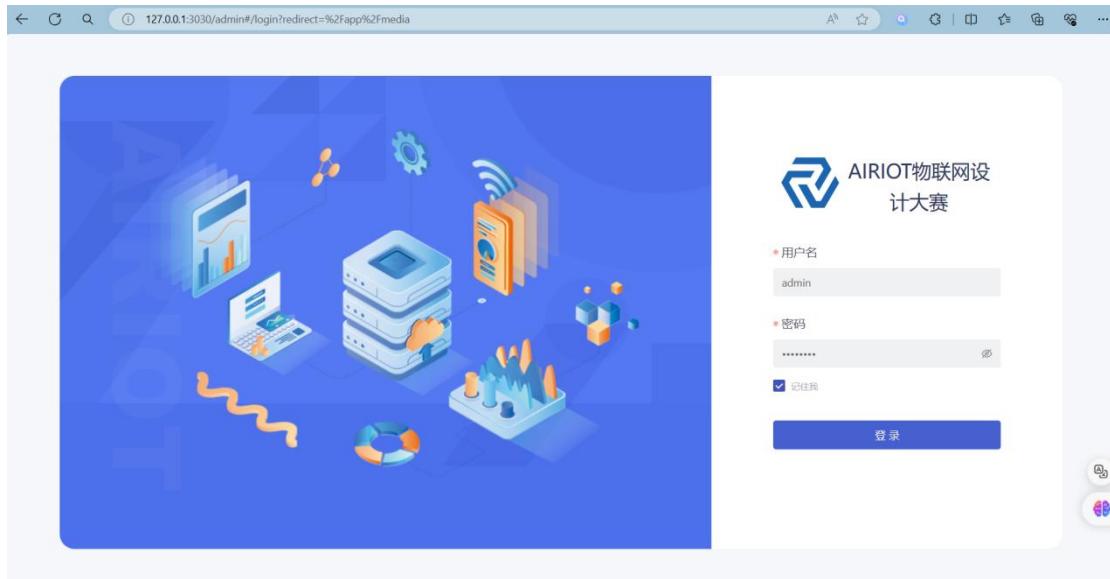


图 3-28

进入中台后，点击“授权信息”，可以查看到相关的授权信息内容，如图 3-29 所示：

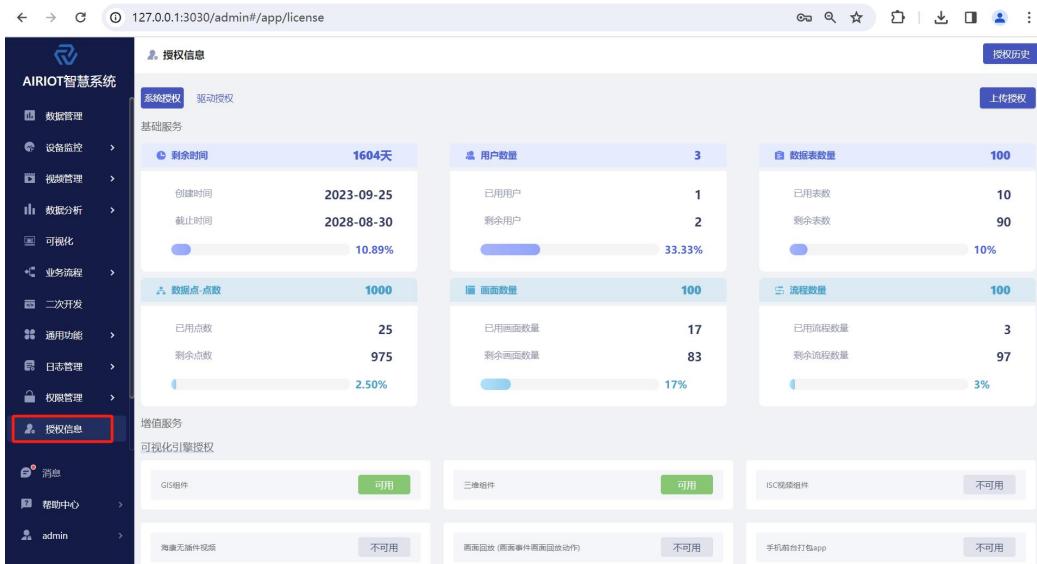


图 3-29

6.2. AIRIOT 运维平台

6.2.1. 登录运维平台的方式

安装完成之后打开浏览器，访问地址是当前服务器的 ip 地址 +13030，可以访问 AIRIOT 的运维平台，例如：访问地址是 <http://192.168.124.133:13030/>。（如果是本机，可以通过 <http://127.0.0.1:13030/>）

6.2.2. 运维平台管理员账号注册

首次登录 AIRIOT 的运维平台，需要先进行管理员账号注册。

(1) 管理员账号注册入口

通过《6.2.1. 登录运维平台的方式》登录运维平台，进行管理员账号的注册，注册页面如图 3-30 所示：



图 3-30

(2) 跳转至登录页面

注册成功后，系统会自动跳转至登录页面。在登录页面填写用户名和密码位置填写上述注册的信息，填写完成后点击 **登录** 按钮，登录至运维平台，如图 3-31 所示：

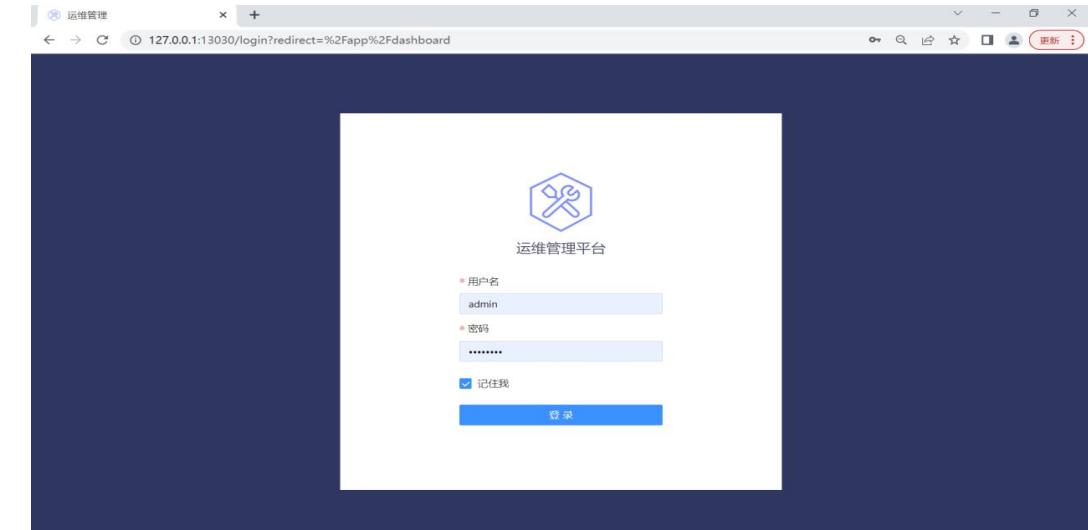


图 3-31

若今后想自动登录中台，请勾选“记住我”。

6.2.3. 运维平台首页

登录运维平台，需要关注服务总数、模块总数和服务状态。

服务状态中下方服务显示全部为紫色时说明 AIRIOT 平台运行良好，如图 3-32 所示：



图 3-32

7. AIRIOT 平台卸载

进入到 AIRIOT 平台安装路径 “app” 下，在终端中输入命令 “./uninstall.sh” ，直接卸载 AIRIOT 平台，如图 3-33 所示：

```
root@localhost:/home/app
File Edit View Search Terminal Help
success
net.bridge.bridge-nf-call-iptables = 0
net.bridge.bridge-nf-call-arpTables = 0
net.bridge.bridge-nf-call-ip6Tables = 0
运维访问地址: http://127.0.0.1:13030
平台访问地址: http://127.0.0.1:3030
[root@localhost app]# ./uninstall.sh
[!] Container etcd-set Removed
[!] Docker network operation: network.external.name is deprecated in favor of network.name
[!] Running 0/0
[!] Running 0/32 schedule Stopping 0.05
[!] Running 0/32 schedule Stopping 0.06
[!] Running 0/32 schedule Stopping 0.15
[!] Running 0/32 schedule Stopping 0.25
[!] Running 0/32 schedule Stopping 0.35
[!] Running 0/32 schedule Stopping 0.45
[!] Running 0/32 schedule Stopping 0.55
[!] Running 0/32 schedule Stopping 0.65
[!] Running 0/32 schedule Stopping 0.75
[!] Running 0/32 schedule Stopping 0.85
[!] Running 0/32 schedule Stopping 0.95
[!] Running 0/32 schedule Stopping 1.05
[!] Running 0/32 schedule Stopping 1.15
[!] Running 0/32 schedule Stopping 1.25
[!] Running 0/32 schedule Stopping 1.35
[!] Running 0/32 schedule Stopping 1.45
[!] Running 0/32 schedule Stopping 1.55
[!] Running 0/32 schedule Stopping 1.65
[!] Running 0/32 schedule Stopping 1.75
```

图 3-33

四、特别说明

1. “Windows Update” 的不同名称

“Windows Update” 与 “Windows 更新” 如图 4-1 所示，是同一个功能，由于操作系统版本不同，所以名字不同，禁用即可。



图 4-1

2. 安装成功后一定要先登录中台进行注册

安装成功后先登录中台进行注册，如图 4-2 所示，注册后再登录运维平台。



图 4-2

如果没有先注册中台页面，而是先登录注册了运维平台，运维平台中会有如下图 4-3 所示的服务处于等待状态，这种情况不必担心，可以去注册中台，然后再回到运维平台进行刷新，这些服务会自动启动。

服务管理 搜索 服务名称

开始 停止 重启 删除

<input type="checkbox"/>	服务名称	状态	当前版本
<input type="checkbox"/>	algorithm	等待重试	v4.0.3
<input type="checkbox"/>	check	等待重试	v4.2.4
<input type="checkbox"/>	report	等待重试	v4.2.2
<input type="checkbox"/>	syslog	等待重试	v4.0.1
<input type="checkbox"/>	task	等待重试	v4.2.5
<input type="checkbox"/>	ws-data	等待重试	v4.0.4

图 4-3

3. “i18n-errcode” 服务处于停止状态

AIRIOT 平台安装成功后，“i18n-errcode” 服务如图 4-4 所示，该服务处于停止或者重启状态是正常的，无需担心，该服务只在安装过程中运行一次，如果后续有升级，正常升级即可。



图 4-4