

目 录

| | |
|----------------------|----|
| IIOT 可视化一键部署 | 1 |
| 配置推荐参考（最小推荐配置） | 1 |
| 单节点 | 1 |
| 双节点 | 2 |
| 三节点 | 2 |
| 1、 前置准备 | 3 |
| 2、 服务启动 | 7 |
| 3、 可视化部署 | 8 |
| FAQ: 部署可能遇到的问题 | 17 |

IIOT 可视化一键部署

P.S: 使用 IIOT 可视化部署工具部署的 IIDP 可享受 7 天免授权，请在部署日期起 7 个自然天内完成产品授权，以免影响使用！

配置推荐参考（最小推荐配置）

➤ 单节点

| 服务器类型 | IOT APP |
|-------|---|
| 操作系统 | ubnutu 22.04 |
| 说明 | 部署平台应用+中间件 +时序数据库+Mysql |
| CPU/核 | 12 |
| 内存/G | 24 |
| 磁盘 G | 系统盘 100G 数据盘 500G |
| 备注 | 数据盘需要用 lvm 创建 datavg 卷组，不需格式化挂载 最大连接数 2000 |

➤ 双节点

| 服务器类型 | IOT APP | IOT_TSDataBase |
|-------|--|--|
| 操作系统 | ubnutu 22.04 | ubnutu 22.04 |
| 说明 | 部署平台应用+中间件+Mysql | 部署时序数据库 |
| CPU/核 | 8 | 8 |
| 内存/G | 16 | 16 |
| 磁盘 G | 系统盘 100G 数据盘 500G | 系统盘 100G 数据盘 500G (实际情况请根据下面公式计算) |
| 备注 | 数据盘需要用 lvm 创建 datavg 卷组, 不需格式化挂载 如需数据归档、数据备份服务(占用 8C、16G), 需额外增加 8C16G 资源 | 数据盘需要用 lvm 创建 datavg 卷组, 不需格式化挂载 数据盘容量按一年数据量评估(实际情况建议按公式计算), 示例: 假设平台每秒采集 50000 测点, 每天工作小时数是 24, 每年工作天数是 365, 则最终磁盘容量: $50000 * 24 * 3600 * 365 * 60B / 1024 / 1024 / 1024 / 1024 / 4 \approx 21.5T$ |

➤ 三节点

| 服务器类型 | IOT APP | IOT_TSDataBase | IOT_DataBase |
|-------|--------------|----------------|--------------|
| 操作系统 | ubnutu 22.04 | ubnutu 22.04 | ubnutu 22.04 |
| 说明 | 部署平台应用+中间件 | 部署时序数据库 | 部署 Mysql 数据库 |
| CPU/核 | 16 | 8 | 8 |
| 内存/G | 32 | 16 | 16 |

| | | | |
|--------------------|--|---|---|
| <p>磁盘 G</p> | <p>系统盘 100G 数据盘 500G</p> | <p>系统盘 100G 数据盘 500G (实际情况请根据下面公式计算)</p> | <p>系统盘 100G 数据盘 500G</p> |
| <p>备注</p> | <p>数据盘需要用 lvm 创建 datavg 卷组, 不需格式化挂载 该资源配置包含数据归档、数据备份服务 (占用 8G、16G), 若不需要安装, 扣减相应资源即可</p> | <p>数据盘需要用 lvm 创建 datavg 卷组, 不需格式化挂载 数据盘容量按一年数据量评估 (实际情况建议按公式计算), 示例: 假设平台每秒采集 50000 测点, 每天工作小时数是 24, 每年工作天数是 365, 则最终磁盘容量: $50000 * 24 * 3600 * 365 * 60B / 1024 / 1024 / 1024 / 1024 / 4 \approx 21.5T$</p> | <p>数据盘需要用 lvm 创建 datavg 卷组, 不需格式化挂载</p> |

提示: 交付需要和客户 IT 特别说明磁盘需要在创建的时候使用 LVM 管理, 创建 PV 和 VG, VG 固定名为 datavg 即可, 无须挂载格式化。

1、前置准备

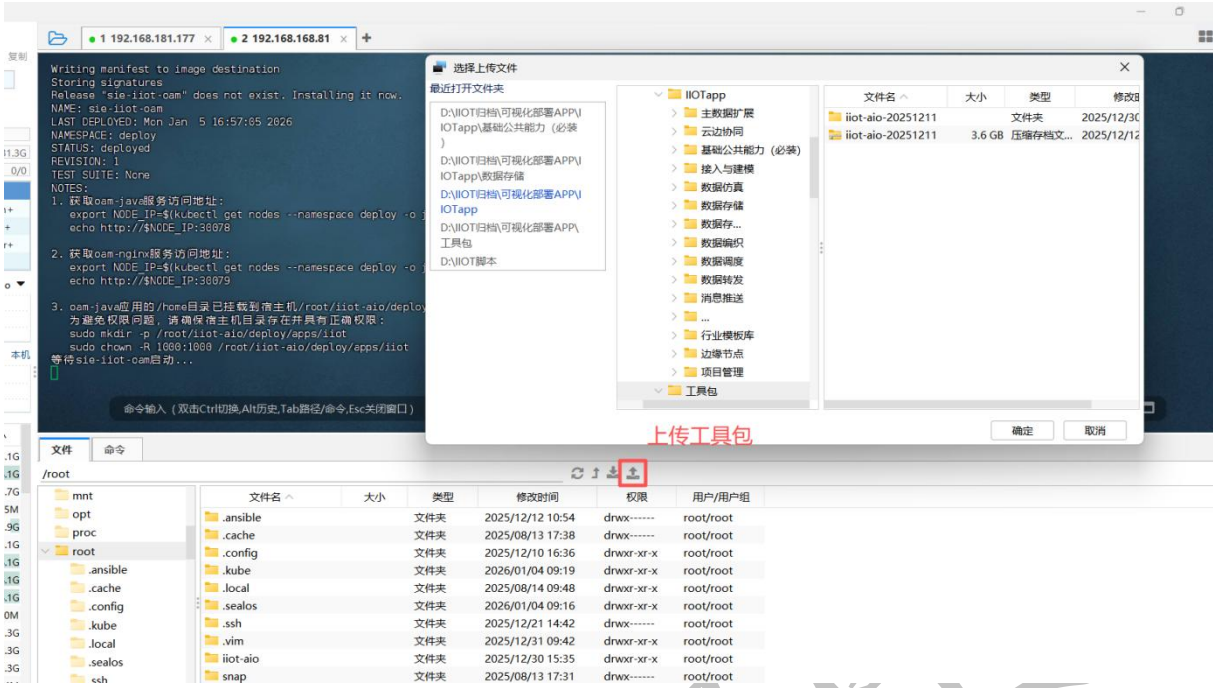
服务器账号密码由: 客户提供

1.1、自行到官网 [IOTAPP 发版官网](#) 下载工具包和 IOTapp 包

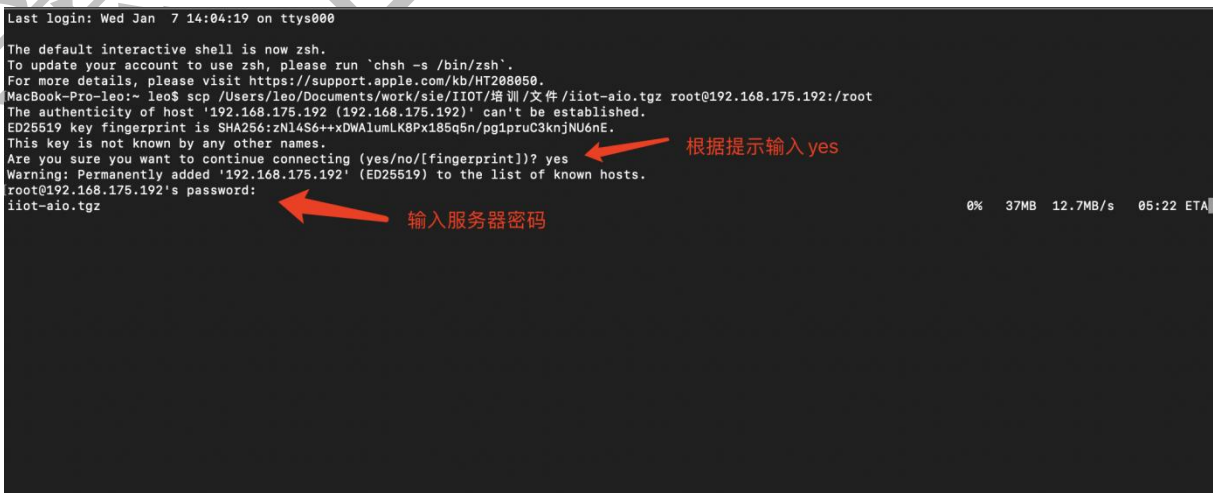
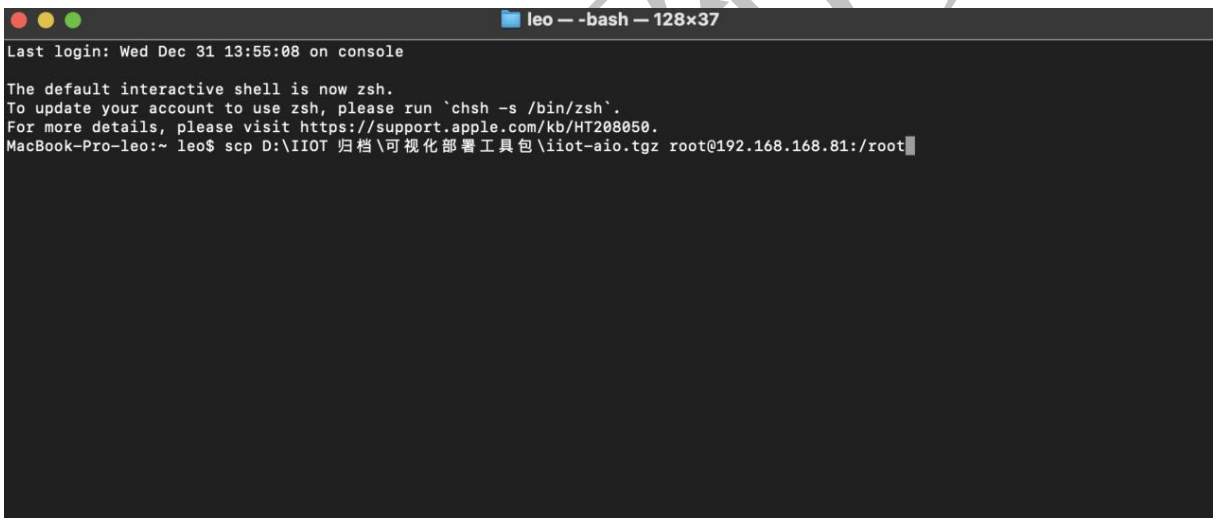
- 把工具包进行解压
- 在本地电脑 cmd 窗口上传工具包放到根 root 目录

(如果连接服务器工具支持手动上传工具包, 则可以直接上传, 无需输入命令)

方式一: 服务器工具软件



方式二：CMD 窗口命令

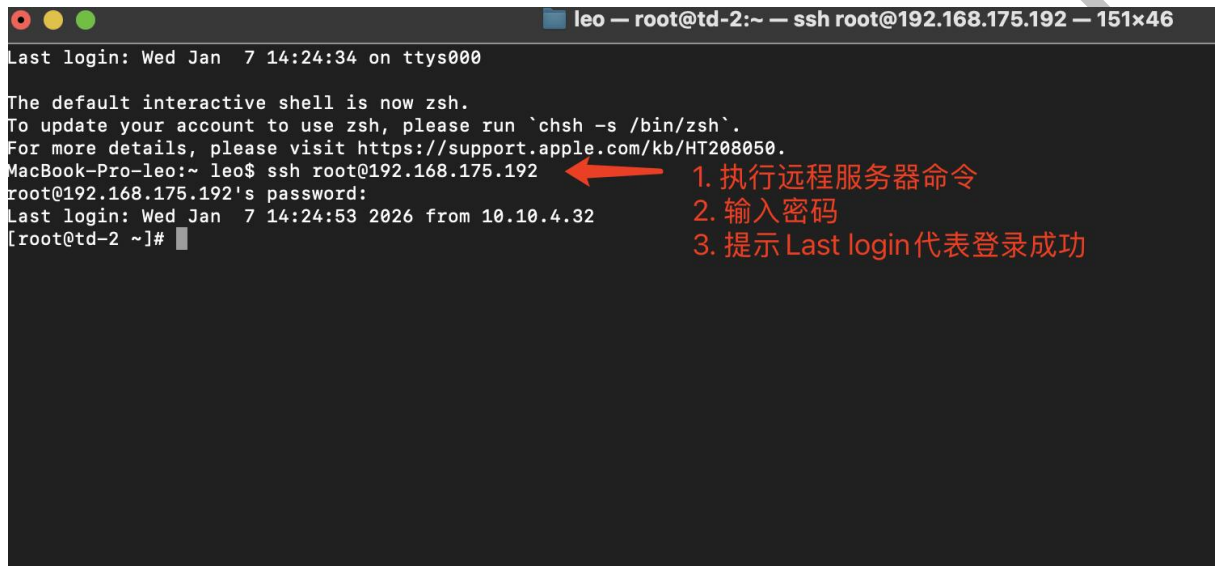


```
// -----CMD 窗口 1 命令-----
```

```
// scp 本地文件路径 user@remote_host:/root
```

```
eg: scp D:\IIOT 归档\可视化部署工具包\iiot-aio.tgz root@192.168.168.81:/root
```

1.2、解压上传工具包



```
leo — root@td-2:~ — ssh root@192.168.175.192 — 151x46
Last login: Wed Jan 7 14:24:34 on ttys000
The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run `chsh -s /bin/zsh`.
For more details, please visit https://support.apple.com/kb/HT208050.
MacBook-Pro-leo:~ leo$ ssh root@192.168.175.192
root@192.168.175.192's password:
Last login: Wed Jan 7 14:24:53 2026 from 10.10.4.32
[root@td-2 ~]#
```

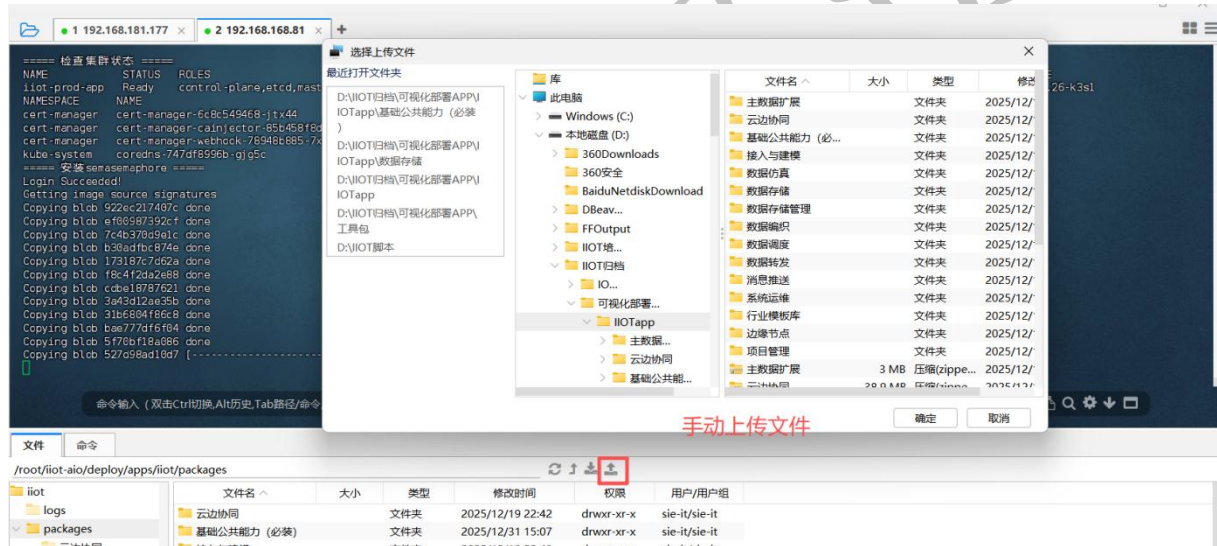
1. 执行远程服务器命令
2. 输入密码
3. 提示 Last login 代表登录成功

```
// -----CMD 窗口 1 命令-----
// ssh user@remote_host
eg: ssh root@192.168.175.192
//进入服务根目录
cd /root
//解压工具包
tar -xzvf iiot-aio.tgz
```

1.3、把下载 IOT app 压缩包全部上传到 /root/iiot-aio/deploy/apps/iiot/packages 文件夹目录下里面

(如果连接服务器工具支持手动上传 APP 包，则可以直接上传，无需输入命令)

方式一：服务器工具软件



方式二：CMD 窗口命令

注意：这里要新打开一个 CMD 窗口执行命令



```
// -----CMD 窗口 2 命令-----  
//scp 本地文件路径/*.zip  
user@remote_host:/root/iiot-aio/deploy/apps/iiot/packages  
eg: scp D:\IIOT 归档\*.zip  
root@192.168.168.81:/root/iiot-aio/deploy/apps/iiot/packages
```

2、 服务启动

➤ 启动一键可视化部署工具

```
[root@td-2 ~]# bash /root/iiot-aio/aio.sh  
==== 创建部署目录 ====  
部署目录已创建在: /root/iiot-aio/deploy  
==== 关闭防火墙 ====  
已关闭CentOS防火墙  
==== 关闭SELinux ====  
setenforce: SELinux is disabled  
SELinux已禁用
```

```
// -----CMD 窗口 1 命令-----
// 一键启动命令
bash /root/iiot-aio/aio.sh
```

```
REVISION: 1
TEST SUITE: None
NOTES:
1. 获取oam-java服务访问地址:
   export NODE_IP=$(kubectl get nodes --namespace deploy -o jsonpath="{.items[0].status.addresses[0].address}")
   echo http://$NODE_IP:30078

2. 获取oam-nginx服务访问地址:
   export NODE_IP=$(kubectl get nodes --namespace deploy -o jsonpath="{.items[0].status.addresses[0].address}")
   echo http://$NODE_IP:30079

3. oam-java应用的/home目录已挂载到宿主机/root/iiot-aio/deploy/apps/iiot路径。
   为避免权限问题，请确保宿主机目录存在并具有正确权限:
   sudo mkdir -p /root/iiot-aio/deploy/apps/iiot
   sudo chown -R 1000:1000 /root/iiot-aio/deploy/apps/iiot
等待sie-iiot-oam启动...
deployment.apps/sie-iiot-oam-java condition met
sie-iiot-oam启动完成...
==== 安装流程完成 ====
==== 配置kubectl命令补全 ====
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
bash-completion is already the newest version (1:2.11-5ubuntu1).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 70 not upgraded.
配置已存在，无需重复添加
----- 基础设施部署完成 -----
请访问: http://192.168.168.81:30079 进行部署iiot 复制地址到浏览器直接访问
root@iiot-test-app:~#
```

3、可视化部署

在浏览器输入访问地址：<http://192.168.168.81:30079>（具体根据部署服务地址进行访问）

欢迎安装部署赛意工业物联网平台

开始部署

初始化信息配置：服务器 IP、账号、密码，点击【下一步】

如果存在多台服务器，则选择服务器数量，录入多个服务器地址信息

○ 初始化信息 ○ 平台配置信息 ○ 安装平台中间件 ○ IIOT系统配置

* 项目名称
iioT

* 环境类型
test(测试)

ntp服务器地址
请输入ntp服务器地址

* 服务器数量

1 2 3

一体机

* 服务器IP * 账号 * 密码

192.168.168.81 root

下一步

进入初始化信息中

○ 初始化信息 ○ 平台配置信息 ○ 安装平台中间件 ○ IIOT系统配置

```

[2025-12-30 07:20:27] No /tmp/semaphore/ansible/tmp/semaphore/ansible/requirements.yml file found. Skip galaxy install process.
[2025-12-30 07:20:27] No /tmp/semaphore/ansible/collections/requirements.yml file found. Skip galaxy install process.
[2025-12-30 07:20:27] No /tmp/semaphore/ansible/requirements.yml file found. Skip galaxy install process.
[2025-12-30 07:20:27] No /tmp/semaphore/ansible/tmp/semaphore/ansible/roles/requirements.yml file found. Skip galaxy install process.
[2025-12-30 07:20:27] No /tmp/semaphore/ansible/tmp/semaphore/ansible/requirements.yml file found. Skip galaxy install process.
[2025-12-30 07:20:27] No /tmp/semaphore/ansible/roles/requirements.yml file found. Skip galaxy install process.
[2025-12-30 07:20:27] No /tmp/semaphore/ansible/requirements.yml file found. Skip galaxy install process.
[2025-12-30 07:20:29]
[2025-12-30 07:20:29] PLAY [all]
*****
[2025-12-30 07:20:29]
[2025-12-30 07:20:29] TASK [Gathering Facts]
*****
    
```

初始化中...(2/3步, 初始系统环境) ✨

20%

进入平台配置信息，默认数据库配置：mysql ，点击【下一步】

○ 初始化信息 ○ 平台配置信息 ○ 安装平台中间件 ○ IIOT系统配置

镜像版本

http://sealos.hub:5000/library/sie-gushen-iidp-server:v2.8.1.HOTFIX.036

* 镜像仓库

http://sealos.hub:5000

* 数据库配置

MySQL

```

[2025-12-12 06:54:15] Run TaskRunner with template: 03-deploy_iidp_mid
[2025-12-12 06:54:15] Preparing: 2147463309
[2025-12-12 06:54:15] installing static inventory
[2025-12-12 06:54:15] No
/tmp/semaphore/ansible/tmp/semaphore/ansible/collections/requirements.yml file found. Skip galaxy
install process.
[2025-12-12 06:54:15] No /tmp/semaphore/ansible/tmp/semaphore/ansible/requirements.yml file
found. Skip galaxy install process.
[2025-12-12 06:54:15] No /tmp/semaphore/ansible/collections/requirements.yml file found. Skip
galaxy install process.
[2025-12-12 06:54:15] No /tmp/semaphore/ansible/requirements.yml file found. Skip galaxy install
process.
[2025-12-12 06:54:15] No /tmp/semaphore/ansible/tmp/semaphore/ansible/roles/requirements.yml file
found. Skip galaxy install process.
[2025-12-12 06:54:15] No /tmp/semaphore/ansible/tmp/semaphore/ansible/requirements.yml file
found. Skip galaxy install process.
[2025-12-12 06:54:15] No /tmp/semaphore/ansible/roles/requirements.yml file found. Skip galaxy
install process.
[2025-12-12 06:54:15] No /tmp/semaphore/ansible/requirements.yml file found. Skip galaxy install
process.
    
```

赛意谷神工业aPaaS平台安装中...(2/4步, 安装平台中间件) ✨



15%

进入安装平台中间件，根据项目需求，自行勾选是否按 Power Job，点击【下一步】

* 时序数据库类型

TDengine

安装Powerjob

* 服务器IP

192.168.168.81

```

[2025-12-12 07:01:40] No /tmp/semaphore/ansible/tmp/semaphore/ansible/roles/requirements.yml file
found. Skip galaxy install process.
[2025-12-12 07:01:40] No /tmp/semaphore/ansible/tmp/semaphore/ansible/requirements.yml file
found. Skip galaxy install process.
[2025-12-12 07:01:40] No /tmp/semaphore/ansible/roles/requirements.yml file found. Skip galaxy
install process.
[2025-12-12 07:01:40] No /tmp/semaphore/ansible/requirements.yml file found. Skip galaxy install
process.
[2025-12-12 07:01:41]
[2025-12-12 07:01:41] PLAY [IIOT_DB 安装]
*****
[2025-12-12 07:01:41]
[2025-12-12 07:01:41] TASK [Gathering Facts]
*****
[2025-12-12 07:01:45] [1:35m[WARNING]: Platform linux on host app is using the discovered
Python [0m
[2025-12-12 07:01:45] [0:32mok: [app] [0m
[2025-12-12 07:01:45] [1:35minterpreter at /usr/bin/python3.10, but future installation of
another Python [0m
[2025-12-12 07:01:45] [1:35minterpreter could change the meaning of that path. See [0m
    
```

赛意谷神工业物联网平台安装中...(2/2步, 安装IIOT中间件) ✨



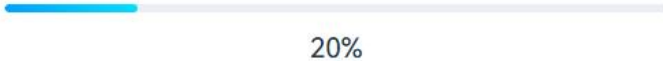
进入 IIOT 系统配置，点击【下一步】，开始上传 IOTapp 包，上架安装

* IIOT系统IP

192.168.168.81

```
[2025-12-12 07:03:48] —— 开始上传应用 ——  
[2025-12-12 07:03:57] 文件[tech-iiotAggregation.zip]上传成功  
[2025-12-12 07:03:57] 文件[tech-iiotBase.zip]上传成功  
[2025-12-12 07:03:57] 文件[tech-iiotAccessOpcua.zip]上传成功  
[2025-12-12 07:03:57] 文件[tech-iiotAlarm.zip]上传成功  
[2025-12-12 07:03:57] 文件[tech-iiotMessagePolicyAlarm.zip]上传成功  
[2025-12-12 07:03:57] 文件[tech-iiotDataService.zip]上传成功  
[2025-12-12 07:03:57] 文件[tech-iiotDataServiceApi.zip]上传成功  
[2025-12-12 07:03:57] 文件[tech-iiotDataServiceOpcua.zip]上传成功  
[2025-12-12 07:03:57] 文件[tech-iiotFlow.zip]上传成功  
[2025-12-12 07:03:57] 文件[tech-iiotDataArchive.zip]上传成功  
[2025-12-12 07:03:57] 文件[tech-iiotDataQuery.zip]上传成功  
[2025-12-12 07:03:57] 文件[tech-iiotDataBackup.zip]上传成功  
[2025-12-12 07:03:57] 文件[tech-iiotDbManagement.zip]上传成功  
[2025-12-12 07:03:57] 文件[tech-iiotStoreManagement.zip]上传成功  
[2025-12-12 07:03:57] 文件[tech-iiotKeyLog.zip]上传成功  
[2025-12-12 07:03:57] 文件[tech-iiotStoreMonitor.zip]上传成功
```

赛意谷神工业物联网平台检测中...(1/5步, 上传APP文件) ✨



20%

部署安装完成





安装成功

完成

- 点击【完成】进入 <http://192.168.168.81:30666/iidp/idp> 环境，登录平台管理账号
- 账号：implementer
- 密码：Implementer_2023
- 进入租户管理，新增租户，再授权 APP

工业互联网平台

平台总览 × 租户管理 ×

筛选条件:

名称 租户编码 公司名称

新增

1-30 共1条1页 第1页

| 序号 | 名称 | 租户编码 | 联系人 | 联系电话 | 公司名称 | 公司Logo | 是否可用 | 描述 | 操作 |
|----|-------|--------|-----|-------------|------------|--------|-------------------------------------|----|---------------|
| 1 | 系统租户 | root | 赛小意 | 18888888888 | 赛意信息科技有限公司 | | <input type="checkbox"/> | | 详情 编辑 删除 同步数据 |
| 2 | 租户管理员 | 000001 | 林先生 | 13800138009 | 赛意 | | <input checked="" type="checkbox"/> | | 详情 编辑 删除 同步数据 |

授权

请输入搜索内容

搜索

- ▶ 工业互联网平台
- ▶ 工业物联网平台
- ▶ 接口集成平台

全选 取消

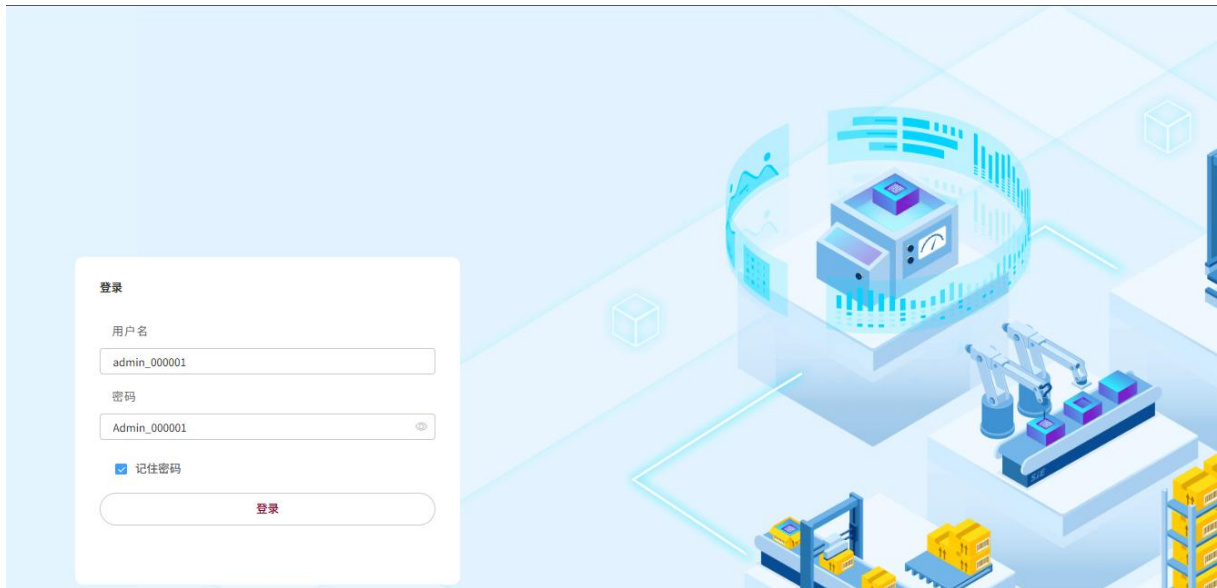
全选 取消

全选 取消

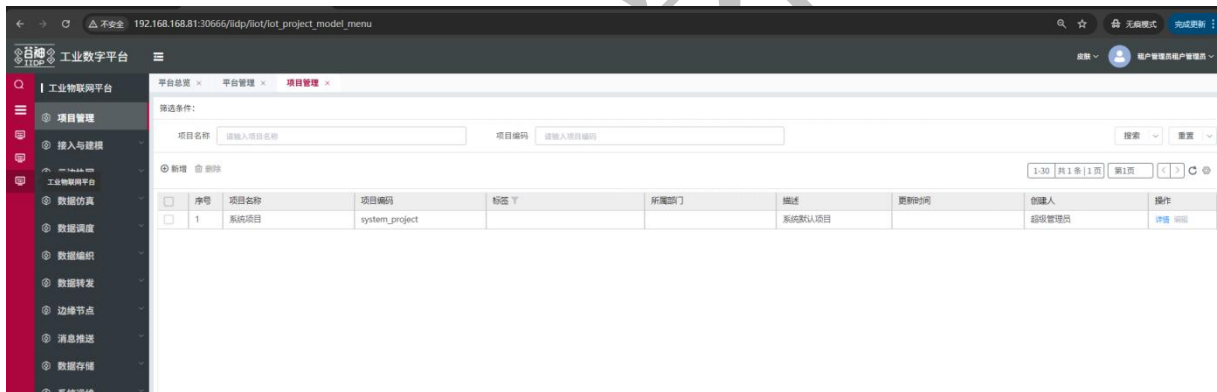
然后登录账号：admin_000001 密码：Admin_000001

(系统创建租户默认密码，根据当前租户序号以此递增租户密码)

例如：admin_000002 密码：Admin_000002



进入首页，看到工业物联网平台菜单，则恭喜您安装部署成功！



FAQ: 部署可能遇到的问题

- 部署第一步环境信息初始化失败提示【02-deploy_nodes_add】任务执行失败，则点击【上一步】进入配置信息页面，再点击【下一步】，任务持续

