# 目　　录

IIOT 可视化一键部署 ..... 1

配置推荐参考（最小推荐配置） ..... 1

- 一台服务器 ..... 1
- 两台服务器 ..... 2
- 三台服务器 ..... 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 ..... 22

赛意内部资料

# 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）

### ➢ 一台服务器

| 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<br>+时序数据库+Mysql |
| CPU/核 | 12 |
| 内存/G | 24 |
| 磁盘 G | 系统盘 100G<br>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<br>最大连接数 2000 |

## ➢ 两台服务器

| 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<br>数据盘 500G | 系统盘 100G<br>数据盘 500G<br>（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<br>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<br>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 ≈ 21.5T |

## ➢ 三台服务器

| 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 |
| **磁盘 G** | 系统盘 100G<br>数据盘 500G | 系统盘 100G<br>数据盘 500G<br>（实际情况请根据下面公式计算） | 系统盘 100G<br>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<br>该资源配置包含数据归档、数据备份服务（占用 8C、16G），若不需要安装，扣减相应资源即可 | 数据盘需要用 lvm 创建 datavg 卷组，不需格式化挂载<br>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 ≈ 21.5T | 数据盘需要用 lvm 创建 datavg 卷组，不需格式化挂载 |

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

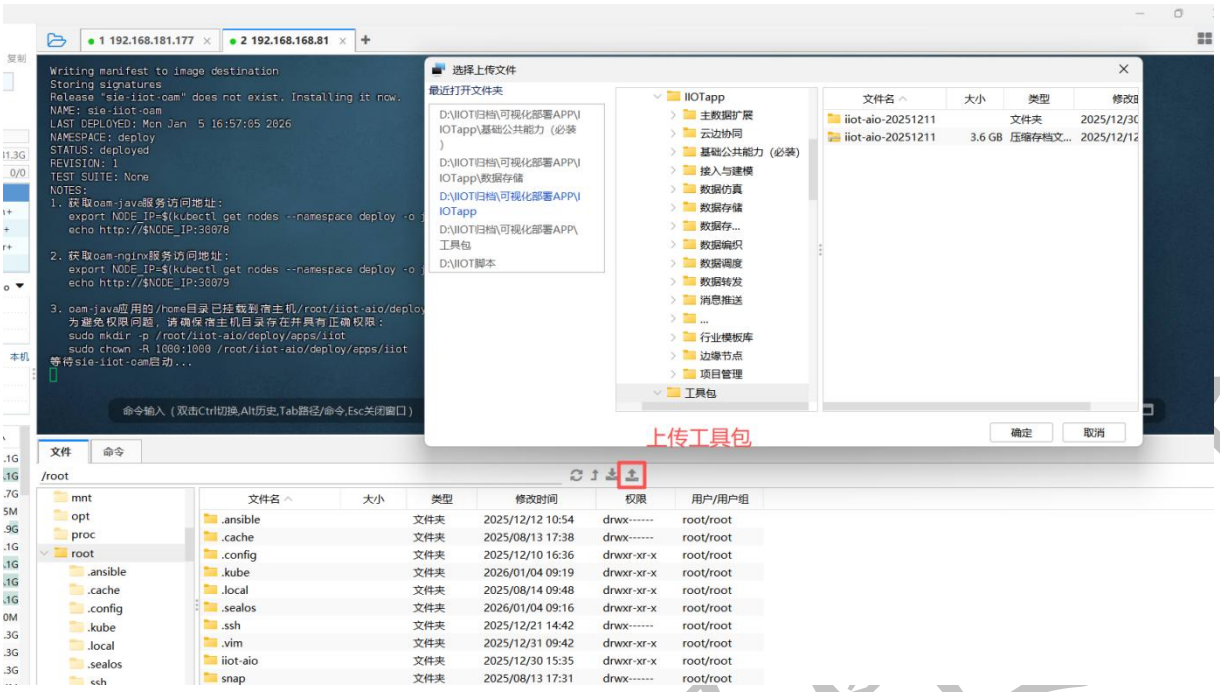
1.1、自行到官网 https://smdc.chinasie.com/smdc/下载工具包/IOTapp 包/平台必装 APP/谷神-IIDP-APP 清单 V3.0.1.xlsx

- 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

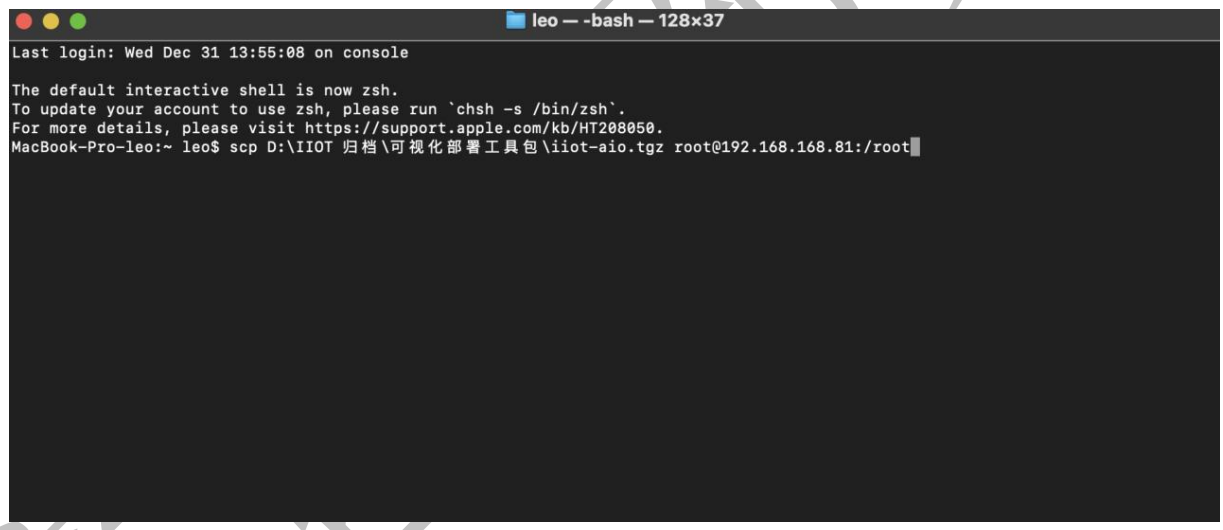
**（如果连接服务器工具支持手动上传工具包，则可以直接上传，无需输入命令）**

**方式一：服务器工具软件**

资信内部


1 192.168.181.177
2 192.168.168.81
Writing manifest to image destination
Storing signatures
Release "sie-iiot-oam" does not exist. Installing it now.
NAME: sie-iiot-oam
LAST DEPLOYED: Mon Jan 5 16:57:05 2026
NAMESPACE: deploy
STATUS: deployed
REVISION: 1
TEST SUITE: None
NOTES:
选择上传文件
最近打开文件夹
IIOTapp
主数据扩展
云边协同
基础公共能力（必装）
接入与建模
数据仿真
数据存储
数据编织
数据调度
数据转发
消息推送
行业模板库
边缘节点
项目管理
工具包
文件名
大小
类型
iiot-aio-20251211
文件夹
iiot-aio-20251211
3.6 GB
压缩存档文...
上传工具包
确定
取消
文件
命令
/root
mnt
opt
proc
root
.ansible
.cache
.config
.kube
.local
.sealos
.ssh
snap
文件名
大小
类型
修改时间
权限
用户/用户组
.ansible 文件夹 2025/12/12 10:54 drwx------ root/root
.cache 文件夹 2025/08/13 17:38 drwx------ root/root
.config 文件夹 2025/12/10 16:36 drwxr-xr-x root/root
.kube 文件夹 2026/01/04 09:19 drwxr-xr-x root/root
.local 文件夹 2025/08/14 09:48 drwxr-xr-x root/root
.sealos 文件夹 2026/01/04 09:16 drwxr-xr-x root/root
.ssh 文件夹 2025/12/21 14:42 drwx------ root/root
.vim 文件夹 2025/12/31 09:42 drwxr-xr-x root/root
iiot-aio 文件夹 2025/12/30 15:35 drwxr-xr-x root/root
snap 文件夹 2025/08/13 17:31 drwx------ root/root

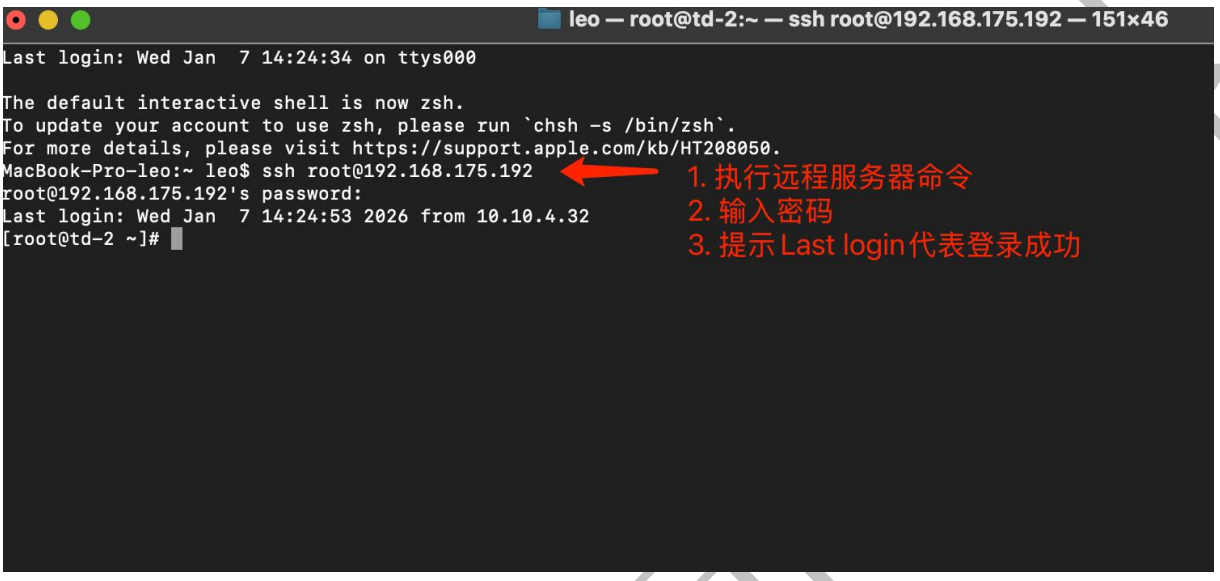
## 方式二：CMD 窗口命令


leo — -bash — 128×37
Last login: Wed Dec 31 13:55:08 on console
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$ scp D:\IIOT 归档\可视化部署工具包\iiot-aio.tgz root@192.168.168.81:/root


Last login: Wed Jan 7 14:04:19 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$ scp /Users/leo/Documents/work/sie/IIOT/培训/文件/iiot-aio.tgz root@192.168.175.192:/root
The authenticity of host '192.168.175.192 (192.168.175.192)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:zN14S6++xDWAlumLK8Px185q5n/pg1pruC3knjNU6nE.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
根据提示输入 yes
Warning: Permanently added '192.168.175.192' (ED25519) to the list of known hosts.
root@192.168.175.192's password:
输入服务器密码
iiot-aio.tgz
0% 37MB 12.7MB/s 05:22 ETA

```
// -----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-3.tgz root@192.168.168.81:/root
```

## 1.2、解压上传工具包



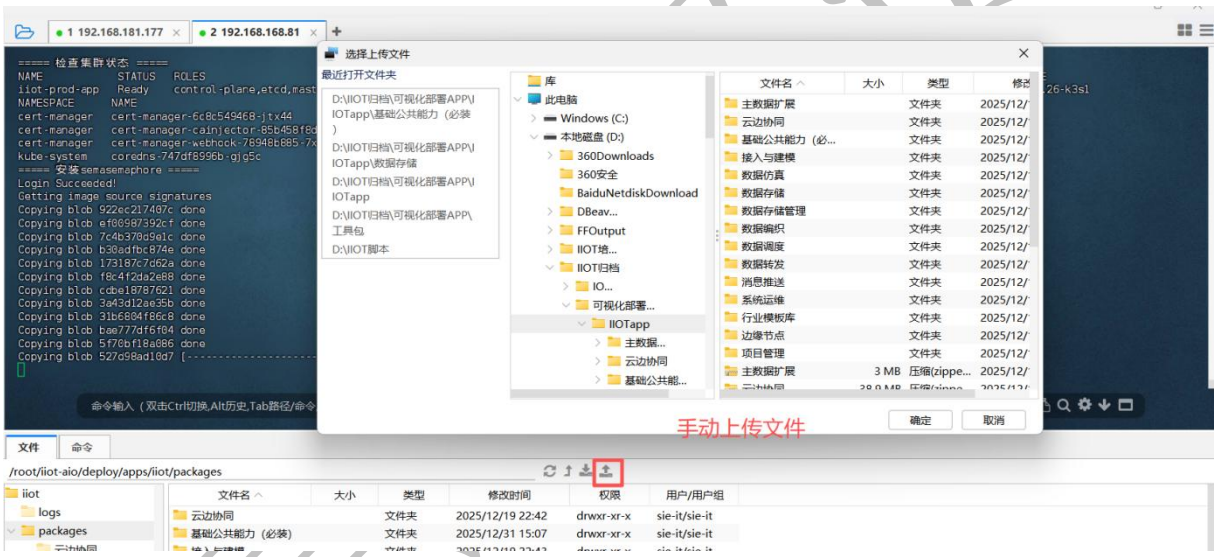

赛意内部文档

```
// -----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-3.tgz
```

1.3、把下载 IOT app 压缩包全部上传到 /root/iiot-aio-3/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

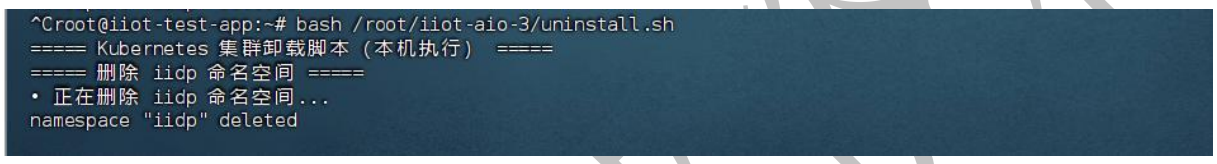
注意：这里要新打开一个 CMD 窗口执行命令



```
// -----CMD 窗口 2 命令-----
//scp 本地文件路径/*.zip
user@remote_host:/root/iiot-aio-3/deploy/apps/iiot/packages
eg: scp D:\IIOT 归档\*.zip root@192.168.168.81:/root/iiot-aio-
3/deploy/apps/iiot/packages
```

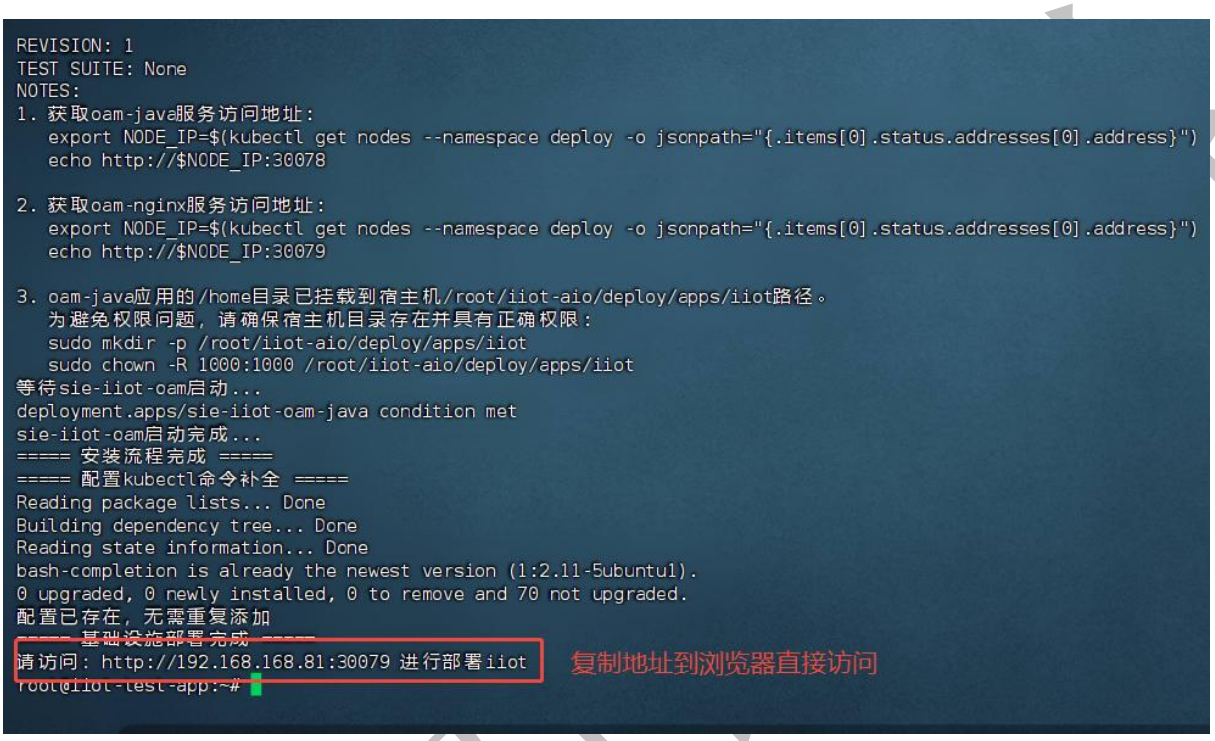
## 2、 服务启动

➢ 启动一键可视化部署工具




赛意内部资料

```
// -----CMD 窗口 1 命令-----
// 一键启动命令
bash /root/iiot-aio-3/aio.sh
```




## 3、可视化部署

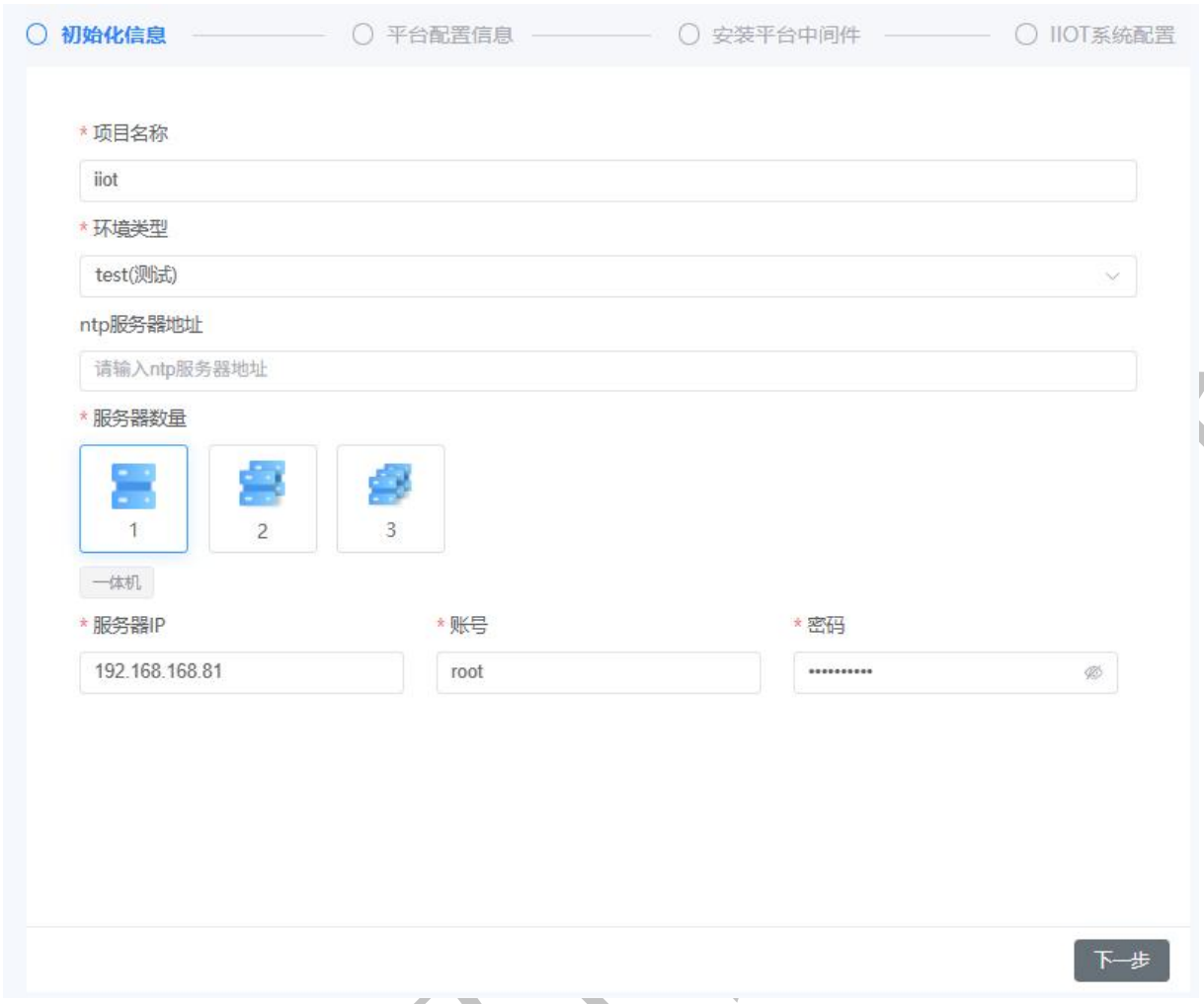
在浏览器输入访问地址：http://192.168.168.81：30079（具体根据部署服务地址进行访问）




初始化信息配置：服务器 IP、账号、密码，点击【下一步】

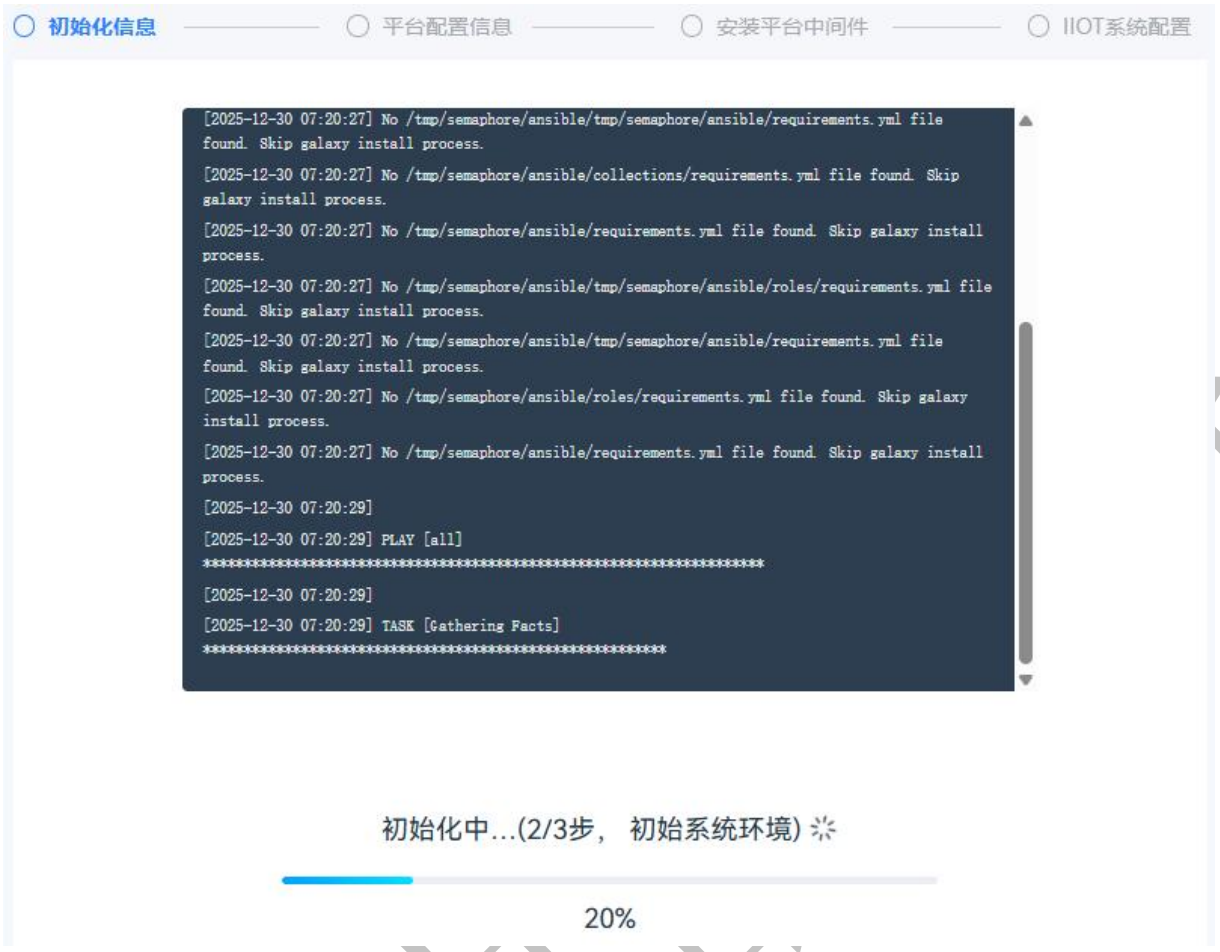
**如果存在多台服务器，则选择服务器数量，录入多个服务器地址信息**

赛意内部文档


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
192.168.168.81
* 账号
root
* 密码
下一步

进入初始化信息中

样例




进入平台配置信息，默认数据库配置：mysql ，点击【下一步】






进入安装平台中间件，根据项目需求，自行勾选是否按 PowerJob，步骤进入到这一步时，**先不点击【下一步】**需要上传 IIDP 平台 app，打开访问地址：http://ip:30666/iidp/upload.html （ip：换成服务启动成功后的平台 ip 地址）

示例：http://192.168.168.81:30666/iidp/upload.html




在浏览器输入访问地址：http://192.168.168.81:30666/iidp/upload.html

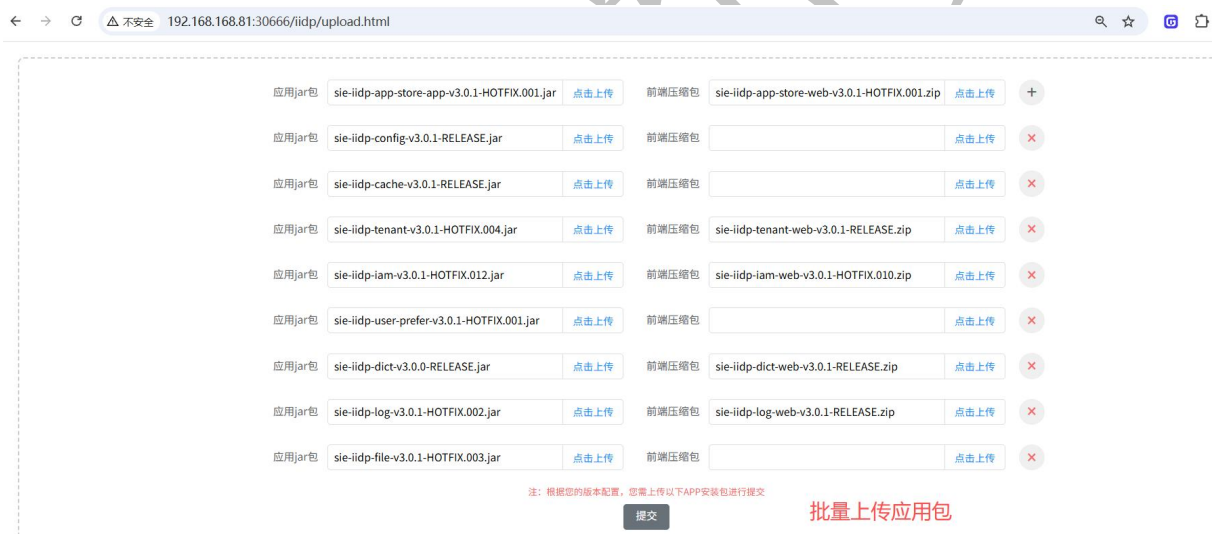



然后根据提供的谷神 IIDP-APP 清单 V3.0.1excel 文档，上传下面截图应用 jar 和前端压缩包

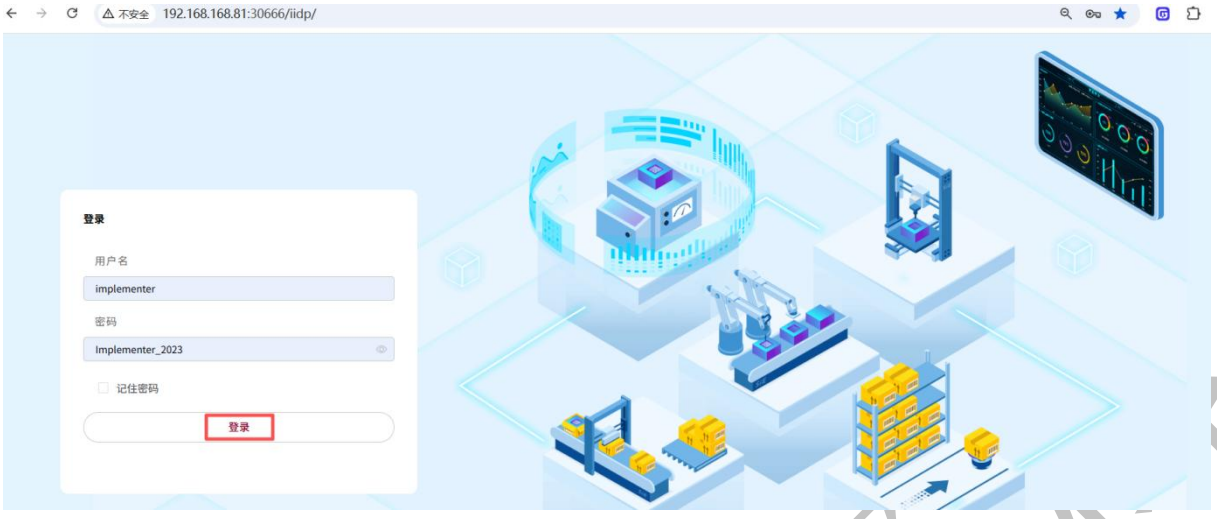
| pod规划 | 显示名称 | 后端app名称 | 后端app包名称 | 前端app名称 | 前端app包名称 |
|---|---|---|---|---|---|
| iidp-app | 应用市场 | sie-iidp-app-store | sie-iidp-app-store-app-v3.0.1-HOTFIX.001.jar | sie-iidp-app-store-web | sie-iidp-app-store-web-v3.0.1-HC |
| iidp-app | 配置中心 | sie-snest-config | sie-iidp-config-v3.0.1-RELEASE.jar | 无 | |
| iidp-app | 缓存 | base-cache | sie-iidp-cache-v3.0.1-RELEASE.jar | 无 | |
| iidp-app | 多租户 | sie-iidp-tenant | sie-iidp-tenant-v3.0.1-HOTFIX.001.jar | sie-iidp-tenant-web | sie-iidp-tenant-web-v3.0.1-RELEA |
| iidp-app | 权限 | sie-iidp-iam | sie-iidp-iam-v3.0.1-HOTFIX.012.jar | sie-iidp-iam-web | sie-iidp-iam-web-v3.0.1-HOTFIX.0 |
| iidp-app | 用户偏好 | iidp-user-prefer | sie-iidp-user-prefer-v3.0.1-HOTFIX.001.jar | 无 | |
| iidp-app | 数据字典 | sie-iidp-dict | sie-iidp-dict-v3.0.0-RELEASE.jar | sie-iidp-dict-web | sie-iidp-dict-web-v3.0.1-RELEASE. |
| iidp-app | 日志中心 | sie-iidp-log | sie-iidp-log-v3.0.1-HOTFIX.002.jar | sie-iidp-log-web | sie-iidp-log-web-v3.0.1-RELEASE.z |
| iidp-app | 文件管理 | file | sie-iidp-file-v3.0.1-HOTFIX.003.jar | 无 | |

app清单V3.0.1 hotfix记录

上传应用后，点击【提交】按钮即可，待服务重启（等待 3 分钟）




然后刷新页面进入 IIDP 平台登录页面，输入账号和密码：implementer/Implementer_2023



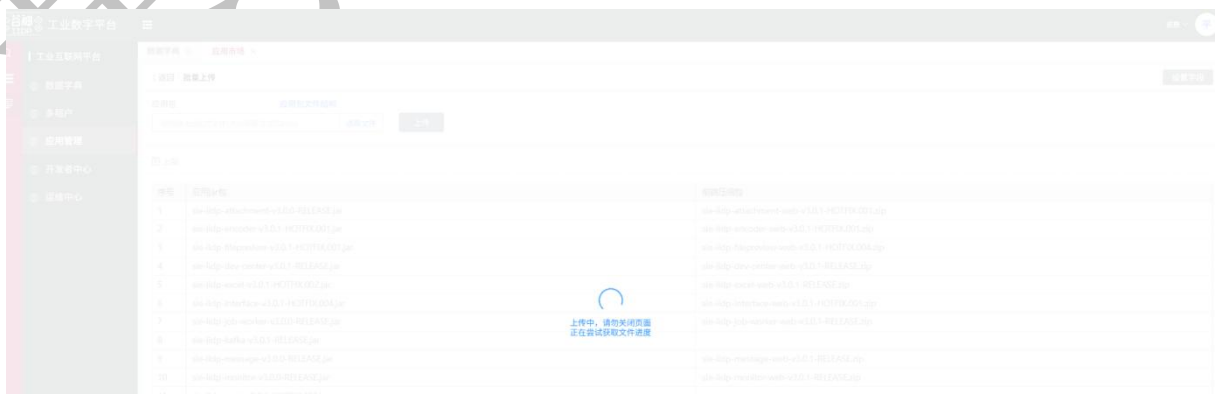

登录进去后，选择菜单【应用管理-应用市场】，点击【批量上传】然后上传下载到本地 IIDP 平台 APP：**应用市场安装 APP.zip**

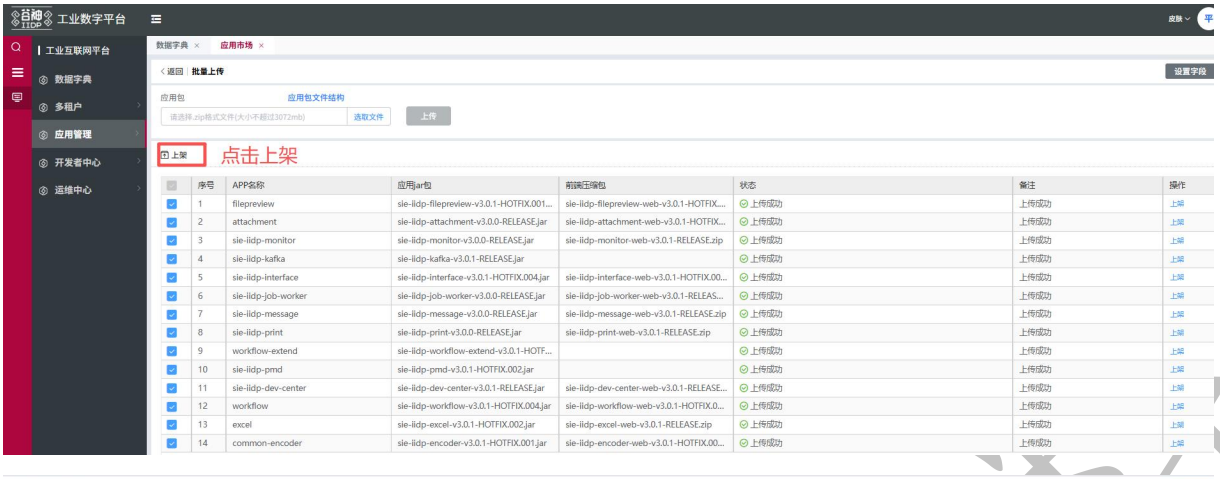


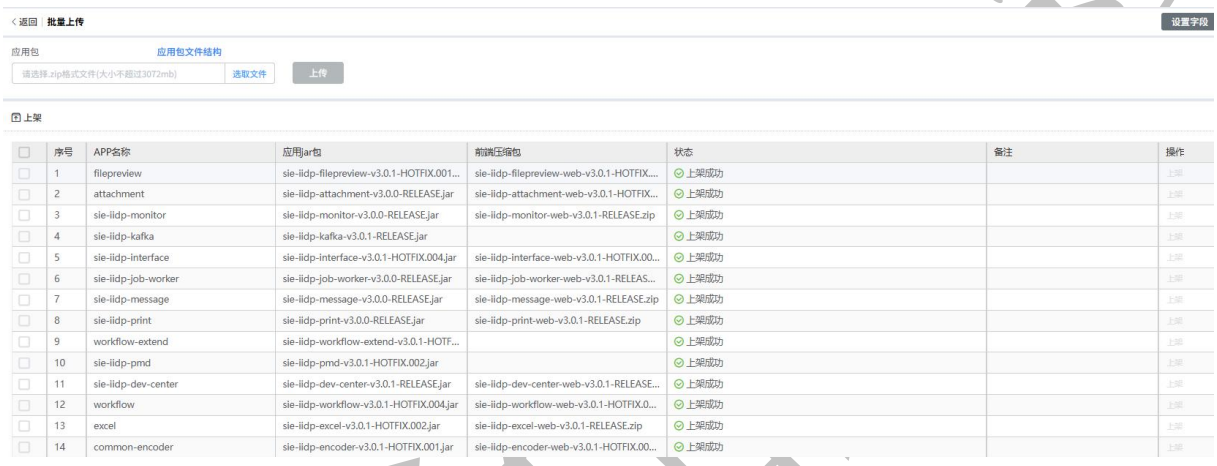




然后点击【上传】



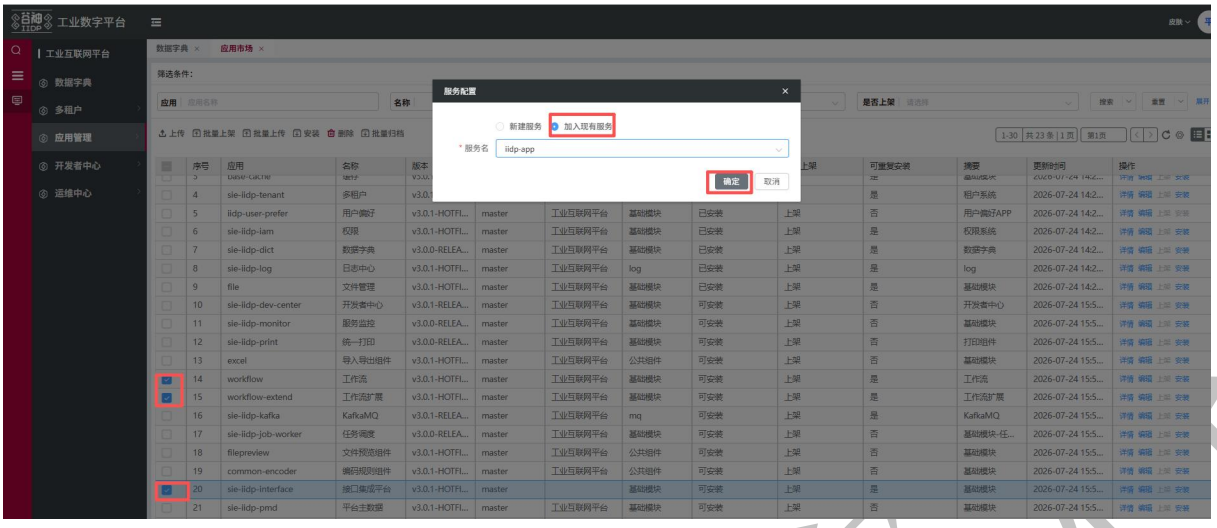


APP 上架后返回列表，开始手动安装 APP，安装 app 需要根据提供的谷神 IIDP-APP 清单 V3.0.1excel 文档，自行手动安装，同一个颜色 app 安装在同一个容器里面

| pod规划 | 显示名称 | 后端app名称 | 后端app包名称 | 前端app名称 | 前端app包名称 |
|---|---|---|---|---|---|
| iidp-commons | 开发者中心 | sie-iidp-dev-center | sie-iidp-dev-center-v3.0.1-RELEASE.jar | sie-iidp-dev-center-web | sie-iidp-dev-center-web-v3.0.1-RELE |
| iidp-commons | 平台主数据 | sie-iidp-pmd | sie-iidp-pmd-v3.0.1-RELEASE.jar | 无 | |
| iidp-app | 工作流 | workflow | sie-iidp-workflow-v3.0.1-HOTFIX.001.jar | sie-iidp-workflow-web | sie-iidp-workflow-web-v3.0.1-RELEA |
| iidp-app | 工作流融合 | workflow-extend | sie-iidp-workflow-extend-v3.0.1-HOTFIX.001.jar | 无 | |
| iidp-app | 接口集成 | sie-iidp-interface | sie-iidp-interface-v3.0.1-HOTFIX.003.jar | sie-iidp-interface-web | sie-iidp-interface-web-v3.0.1-RELEAS |
| iidp-commons | 服务监控 | sie-iidp-monitor | sie-iidp-monitor-v3.0.0-RELEASE.jar | sie-iidp-monitor-web | sie-iidp-monitor-web-v3.0.1-RELEAS |
| iidp-job | 任务调度 | sie-iidp-job-worker | sie-iidp-job-worker-v3.0.0-RELEASE.jar | sie-iidp-job-worker-web | sie-iidp-job-worker-web-v3.0.1-RELE |
| iidp-commons | 站内消息组件 | sie-iidp-message | sie-iidp-message-v3.0.0-RELEASE.jar | sie-iidp-message-web | sie-iidp-message-web-v3.0.1-RELEAS |
| iidp-commons | 统一打印 | sie-iidp-print | sie-iidp-print-v3.0.0-RELEASE.jar | sie-iidp-print-web | sie-iidp-print-web-v3.0.1-RELEASE.zi |
| iidp-commons | 导入导出组件 | sie-iidp-excel | sie-iidp-excel-v3.0.1-HOTFIX.002.jar | sie-iidp-excel-web | sie-iidp-excel-web-v3.0.1-RELEASE.zi |
| iidp-commons | 文件预览组件 | filepreview | sie-iidp-filepreview-v3.0.1-HOTFIX.001.jar | sie-iidp-filepreview-web | sie-iidp-filepreview-web-v3.0.1-HOTI |
| iidp-commons | 附件子列表组件 | attachment | sie-iidp-attachment-v3.0.0-RELEASE.jar | sie-iidp-attachment-web | sie-iidp-attachment-web-v3.0.1-RELI |
| iidp-commons | 编码规则组件 | common-encoder | sie-iidp-encoder-v3.0.1-HOTFI.001.jar | sie-iidp-encoder-web | sie-iidp-encoder-web-v3.0.1-HOTFI.( |
| iidp-commons | KafkaMQ | sie-iidp-kafka | sie-iidp-kafka-v3.0.1-RELEASE.jar | 无 | |

Workflow、workflow-extend、sie-iidp-interface 这几个应用安装到：iidp-app 容器，选择应用后，点击【安装】在弹窗页面，选择【加入现有服务】选择：iidp-app，点击【确定】按钮

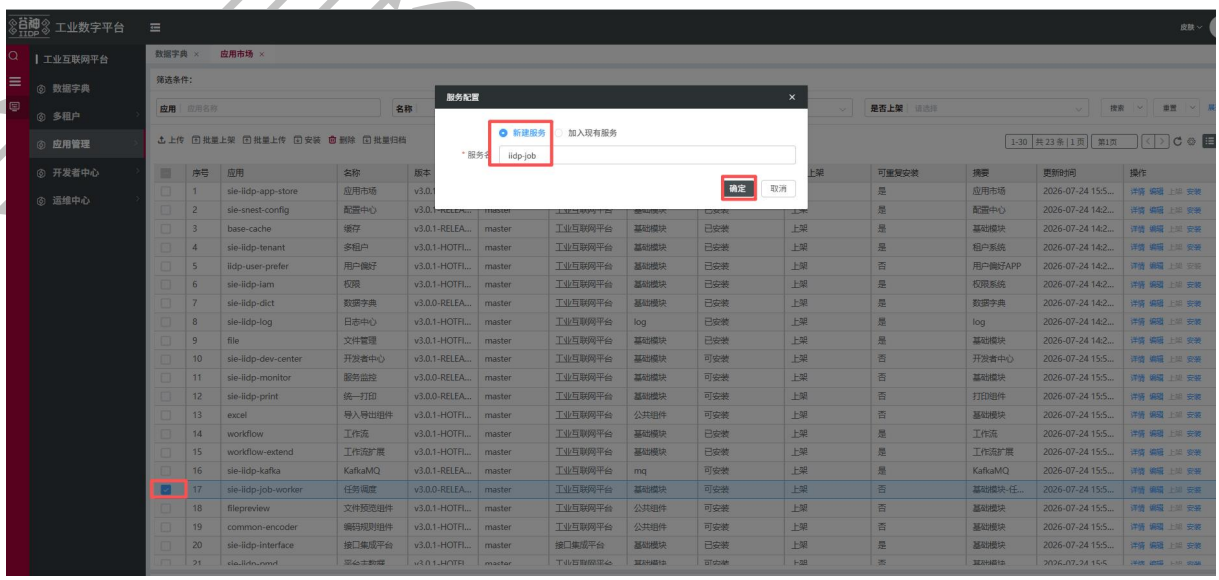


待服务重启完成后（等待 3 分钟），刷新页面恢复正常后继续手动安装其他 app

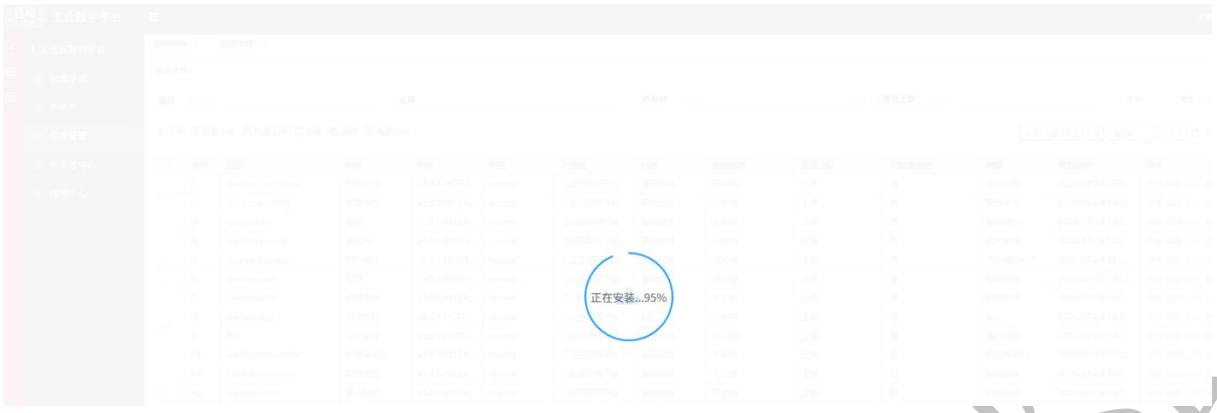




sie-iidp-job-worker 这个应用，安装到容器：iidp-job，选择应用，点击【安装】弹窗页面，【新建服务】输入：iidp-job，点击【确定】即可

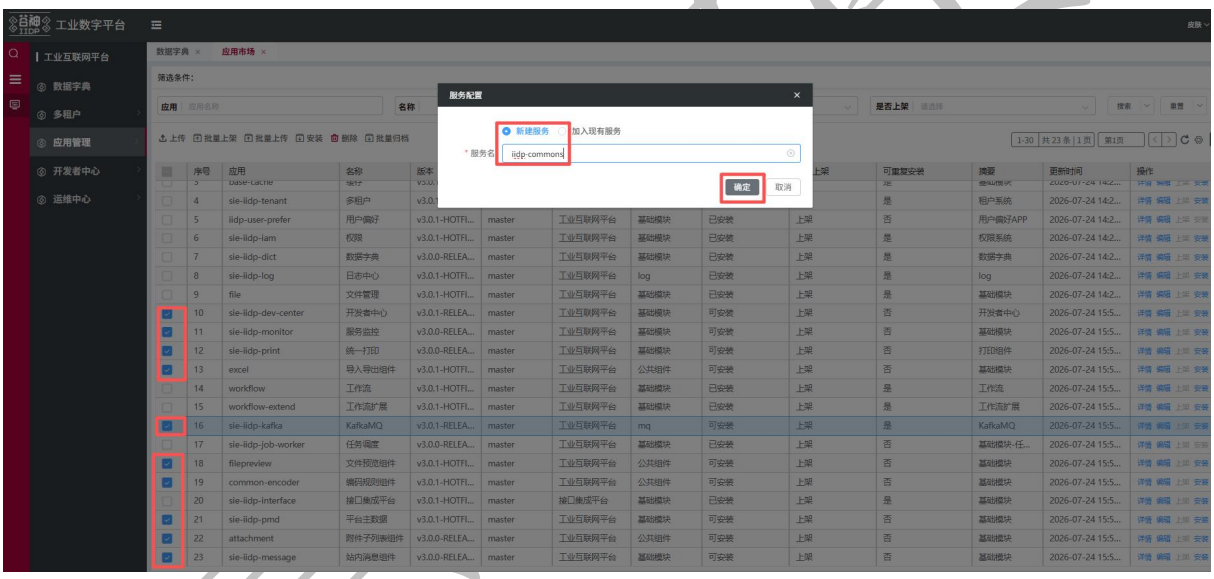


进入安装进度页面：




继续安装其他 APP：

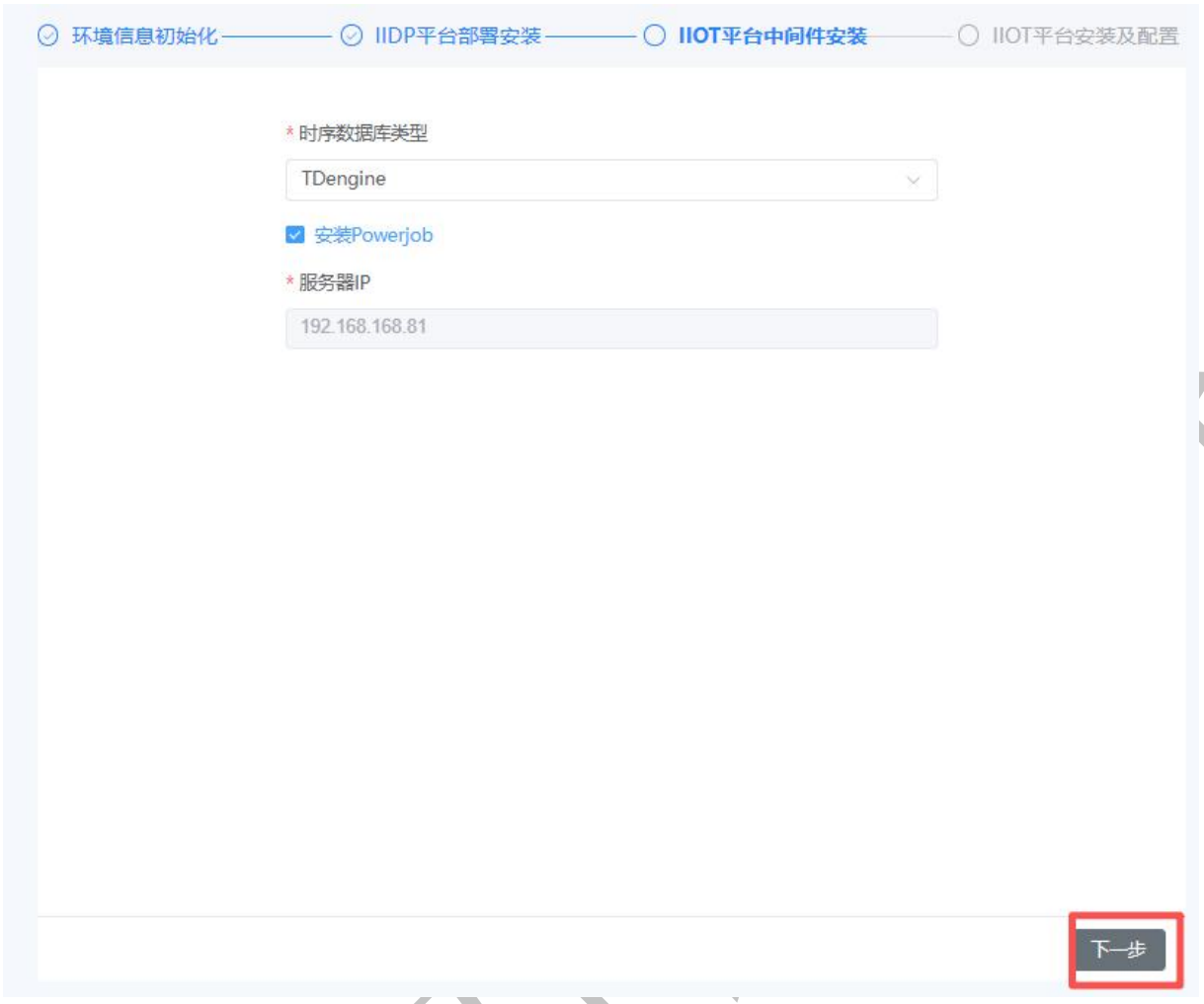
sie-iidp-dev-center、sie-iidp-pmd、sie-iidp-monitor、sie-iidp-message、sie-iidp-print、sie-iidp-excel、filepreview、attachment、common-encoder、sie-iidp-kafka，这些应用安装到容器：iidp-commons，选择应用，点击【安装】弹窗页面，【新建服务】输入：iidp-commons，点击【确定】即可




然后进入安装进度页面：




上传和安装 IIDP 平台 APP 已完成，接下来返回到可视化部署页面，步骤流程进入【IIOT 平台中间件安装】，点击【下一步】


环境信息初始化
IIDP平台部署安装
IIOT平台中间件安装
IIOT平台安装及配置
* 时序数据库类型
TDengine
安装Powerjob
* 服务器IP
192.168.168.81
下一步

规范内




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




初始化信息
平台配置信息
安装平台中间件
IIOT系统配置
[2025-12-12 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

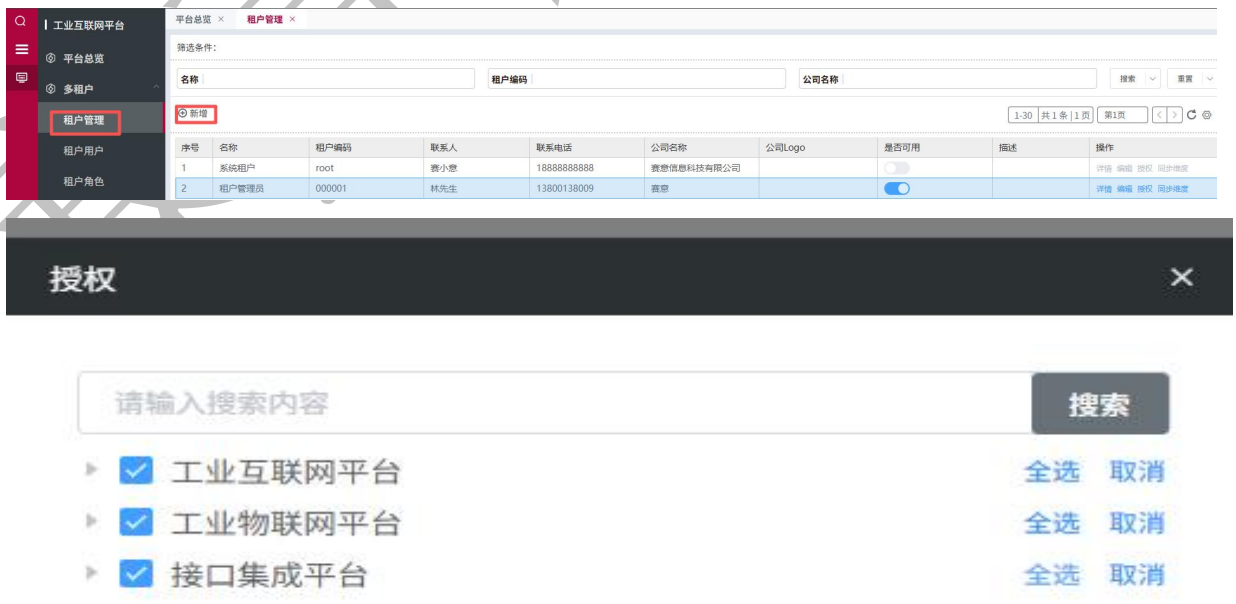
赛意内部



安装成功

完成

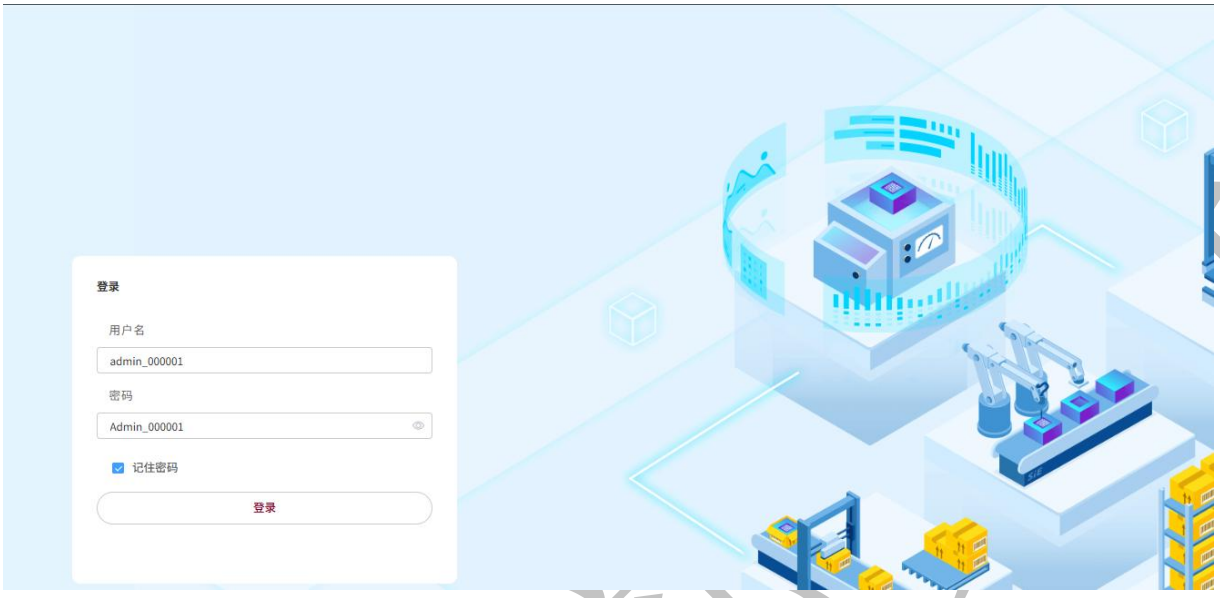
- 点击【完成】进入 http://192.168.168.81:30666/iidp/idp 环境，登录平台管理账号
- 账号：implementer
- 密码：Implementer_2023
- 进入租户管理，新增租户，再授权 APP



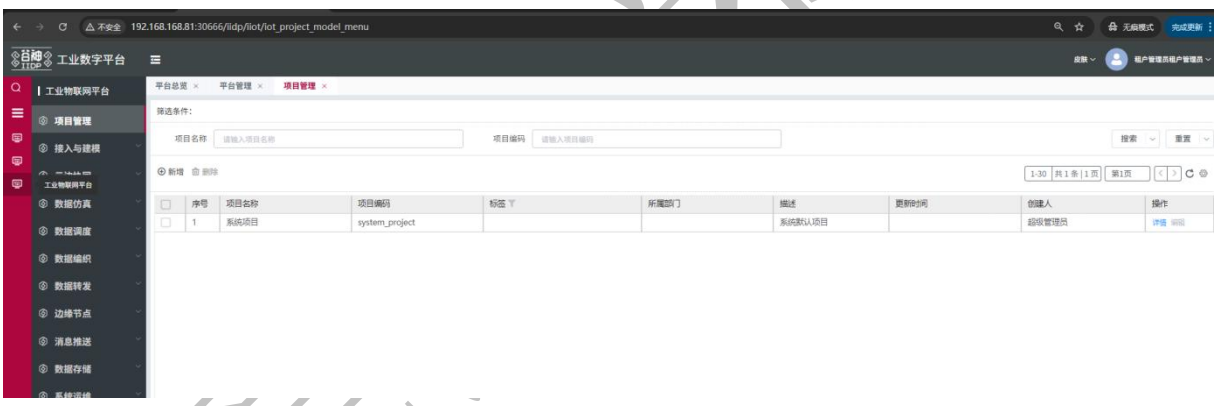
然后登录账号：admin_000001 密码：Admin_000001

（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



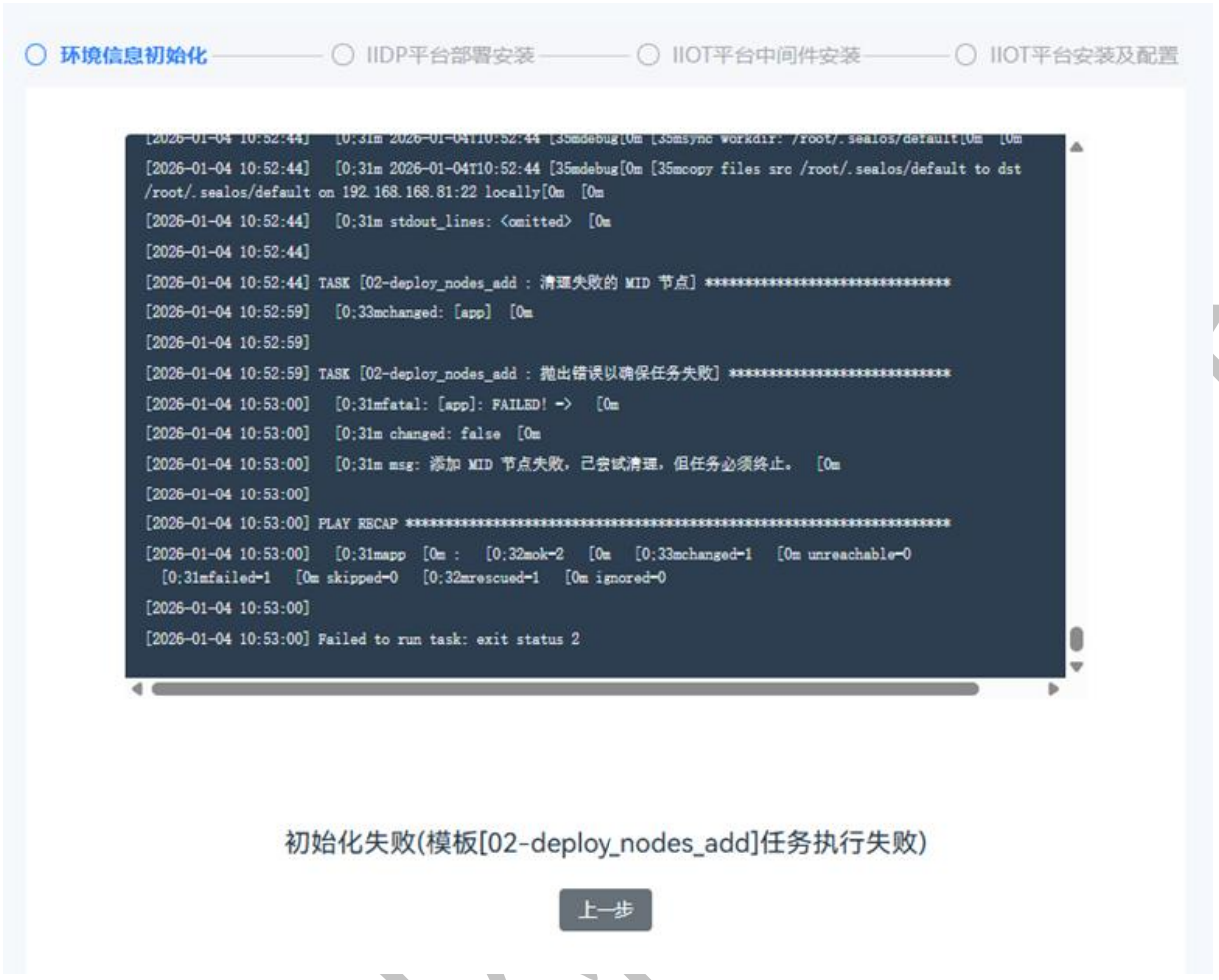

进入首页，看到工业物联网平台菜单，则恭喜您安装部署成功！




# 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-depoly_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


环境信息初始化
IIDP平台部署安装
IIOT平台中间件安装
IIOT平台安装及配置
[2026-01-04 10:52:44] [0;31m 2026-01-04T10:52:44 [35mdebug[0m [35mcopy files src /root/.sealos/default to dst /root/.sealos/default on 192.168.168.81:22 locally[0m [0m
[2026-01-04 10:52:44] [0;31m stdout_lines: <omitted> [0m
[2026-01-04 10:52:44]
[2026-01-04 10:52:44] TASK [02-deploy_nodes_add : 清理失败的 MID 节点] ********
[2026-01-04 10:52:59] [0;33mchanged: [app] [0m
[2026-01-04 10:52:59]
[2026-01-04 10:52:59] TASK [02-deploy_nodes_add : 抛出错误以确保任务失败] ********
[2026-01-04 10:53:00] [0;31mfatal: [app]: FAILED! => [0m
[2026-01-04 10:53:00] [0;31m changed: false [0m
[2026-01-04 10:53:00] [0;31m msg: 添加 MID 节点失败，已尝试清理，但任务必须终止。 [0m
[2026-01-04 10:53:00]
[2026-01-04 10:53:00] PLAY RECAP ********
[2026-01-04 10:53:00] [0;31mapp [0m : [0;32mok=2 [0m [0;33mchanged=1 [0m unreachable=0 [0;31mfailed=1 [0m skipped=0 [0;32mrescued=1 [0m ignored=0
[2026-01-04 10:53:00]
[2026-01-04 10:53:00] Failed to run task: exit status 2
初始化失败(模板[02-deploy_nodes_add]任务执行失败)
上一步

规范