**新一代配网云主站系统**

**指标分析功能部署**

**说明文档**

**修订记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修订内容 | 修订人 | 审签人 | 发布日期 | 更新说明 |
| V1.1 | 发布文档 | 郁楠 |  | 2021.03.19 |  |
| V1.1 | 文档跟新 | 郁楠 |  | 2021.08.20 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目录

[1. 部署总览： 4](#_Toc50739701)

[1.1 表 4](#_Toc50739702)

[1.2 前端页面 4](#_Toc50739703)

[1.3 jar包 4](#_Toc50739704)

[1.4 配置文件 5](#_Toc50739705)

[1.5 菜单配置 5](#_Toc50739706)

[2. 服务依赖 5](#_Toc50739707)

[2.1 业务服务调用 5](#_Toc50739709)

[2.2 平台服务调用 5](#_Toc50739710)

[3. 启动服务 5](#_Toc50739711)

[4. 数据准备 6](#_Toc50739712)

[4.1 数据初始化 6](#_Toc50739715)

[4.2 界面数据源说明 6](#_Toc50739716)

[5. 附件 15](#_Toc50739717)

[5.1 浏览器版本 15](#_Toc50739719)

[5.2 屏幕分辨率 16](#_Toc50739720)

[6. 常见问题解决方法 16](#_Toc50739721)

# 部署总览：

## 表

相关业务表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **相关表名** | **一商** | **一实** | **四商** | **四实** | **备注** |
| D5000.ZB\_LAGER |  |  | √ |  | 指标注册表 |
| D5000.DMS\_DY\_TEMM\_GK\_END |  |  | √ |  | 端设备投退记录表 |
| D5000.ZBFX\_USER\_SELECTED\_ZBLX |  |  | √ |  | 用户关注的指标 |

指标注册表（ZB\_LAGER）注册指标

建表语句：

CREATE TABLE "D5000"."ZB\_LAGER"

(

"ID" VARCHAR2(64) NOT NULL,

"NAME" VARCHAR2(64) NOT NULL,

"URL" VARCHAR2(512) NOT NULL,

"IMAGE" VARCHAR2(64) NOT NULL,

"HASDAYZB" VARCHAR2(64) NOT NULL,

"MXURL" VARCHAR2(512) NOT NULL,

"DAYURL" VARCHAR2(512) NOT NULL,

"SECONDURL" VARCHAR2(512) NOT NULL) STORAGE(ON "OPEN\_DATA", CLUSTERBTR) ;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文名 | 类型 | 长度 | 备注 |
| ID | 指标id |  |  | 每种指标的标识 |
| Name | 指标的名称 |  |  |  |
| Url | 提供首页的url |  |  |  |
| image | 算法pdf |  |  |  |
| hasdayzb | 是否有每日指标 |  |  |  |
| mxurl | 明细的url |  |  |  |
| dayurl | 每日指标的url |  |  | 没有就空着 |
| secondurl | 各指标首页跳转链接 |  |  |  |

插入语句

**insert** **into** zb\_lager (id,name,url,image,hasdayzb,mxurl,dayurl,secondurl) **values** ('1-1',

'终端在线率','10092/zdhzb/ZdzxlController/getZdzxlByOrgid','zdzxl.png','true',

'/zdzxl/zdzxl.html','/zdzxl/zdzxlday.html','/zdzxl/index.html');

**insert** **into** zb\_lager (id,name,url,image,hasdayzb,mxurl,dayurl,secondurl) **values** ('4-1',

'遥控成功率','18001/zdhzb/YksuccessController/getYksuccessByOrgid','zdzxl.png','true',

'/yksuccess/yksuccess.html','/yksuccess/yksuccessday.html','/yksuccess/index.html');

**insert** **into** zb\_lager (id,name,url,image,hasdayzb,mxurl,dayurl,secondurl) **values** ('3-1',

'遥信正确率','18001/zdhzb/YxcorrectController/getYxcorrectByOrgid','zdzxl.png','true',

'/yxcorrect/yxcorrect.html','/yxcorrect/yxcorrectday.html','/yxcorrect/index.html');

**insert** **into** zb\_lager (id,name,url,image,hasdayzb,mxurl,dayurl,secondurl) **values** ('5-2',

'FA成功率','18001/zdhzb/FASuccessRateController/getFASuccessRateByOrgid','zdzxl.png','true',

'/faSuccessRate/faEventsDetail.html','/faSuccessRate/yxcorrectday.html','/faSuccessRate/index.html');

**insert** **into** "D5000"."ZB\_LAGER" ("ID","NAME","URL","IMAGE","HASDAYZB","MXURL","DAYURL","SECONDURL") **values** ('6-2', 'FA覆盖率', ':18001/zdhzb/FACoverRateController/getFACoverRateByOrgid', 'zdzxl.png', 'true', '/faCoverRate/faCoverDetail.html', '/faCoverRate/zdzxlday.html', '/faCoverRate/index.html');

insert into zb\_lager (id,name,url,image,hasdayzb,mxurl,dayurl,secondurl) values ('12-1',

'边设备在线率','10092/zdhzb/SideDevLineRateController/getSideDevRateByOrgid','zdzxlsf.pdf','true',

'/sideDevzxl/zdzxl.html','/sideDevzxl/zdzxlday.html','/sideDevzxl/index.html');

insert into zb\_lager (id,name,url,image,hasdayzb,mxurl,dayurl,secondurl) values ('13-1',

'端设备在线率','10092/zdhzb/EndDevLineRateController/getEndDevRateByOrgid','zdzxlsf.pdf','true',

'/endDevzxl/zdzxl.html','/endDevzxl/zdzxlday.html','/endDevzxl/index.html');

insert into zb\_lager (id,name,url,image,hasdayzb,mxurl,dayurl,secondurl) values ('14-1',

'容器运行率','10092/zdhzb/ContainerRunRateController/getContainerRunRateByOrgid','zdzxlsf.pdf','true',

'/containerRunRate/runrate.html','/containerRunRate/zdzxlday.html','/containerRunRate/index.html');

insert into zb\_lager (id,name,url,image,hasdayzb,mxurl,dayurl,secondurl) values ('15-1',

'APP运行率','10092/zdhzb/AppRunRateController/getRunRateByOrgid','zdzxlsf.pdf','true',

'/appRunRate/runrate.html','/appRunRate/zdzxlday.html','/appRunRate/index.html');

insert into zb\_lager (id,name,url,image,hasdayzb,mxurl,dayurl,secondurl) values ('16-1',

'融合终端覆盖率','10092/zdhzb/FusionTermFglController/getFtermfglByOrgid','zdzxlsf.pdf','true',

'/fusionTermFgl/fusionTermFgl.html','/zdzxl/zdzxlday.html','/fusionTermFgl/index.html');

insert into zb\_lager (id,name,url,image,hasdayzb,mxurl,dayurl,secondurl) values ('17-1',

'融合终端安装进度','10092/zdhzb/FusionInstallController/getFtermInstallByOrgid','zdzxlsf.pdf','true',

'/fusionTermInstall/fusionTermInstall.html','/zdzxl/zdzxlday.html','/fusionTermInstall/index.html');

insert into "D5000"."ZB\_LAGER" ("ID","NAME","URL","IMAGE","HASDAYZB","MXURL","DAYURL","SECONDURL") values ('16-1', '融合终端覆盖率', '10092/zdhzb/FusionTermFglController/getFtermfglByOrgid', 'zdzxlsf.pdf', 'true', '/fusionTermFgl/fusionTermFgl.html', '/zdzxl/zdzxlday.html', '/fusionTermFgl/index.html');

insert into "D5000"."ZB\_LAGER" ("ID","NAME","URL","IMAGE","HASDAYZB","MXURL","DAYURL","SECONDURL") values ('20-1', '主站图模完整率', '10092/zdhzb/DMSModelGraphController/getDMSModelGraphByOrgid', 'zdzxlsf.pdf', 'true', '/DMSModelGraph/DMSModelGraph.html', '/zdzxl/zdzxlday.html', '/DMSModelGraph/index.html');

**insert** **into** "D5000"."ZB\_LAGER" ("ID","NAME","URL","IMAGE","HASDAYZB","MXURL","DAYURL","SECONDURL") **values** ('22-1', '低压全景监测覆盖率', '10092/zdhzb/trSammenLnController/getDyhjjcFglByOrgid', 'zdzxlsf.pdf', 'false', '/fusionTermSammelnRate/fusionTermSammelnRate.html', '/zdzxl/zdzxlday.html', '/fusionDyhjjcRate/index.html');

**insert** **into** "D5000"."ZB\_LAGER" ("ID","NAME","URL","IMAGE","HASDAYZB","MXURL","DAYURL","SECONDURL") **values** ('21-1', '融合终端采集率', '10092/zdhzb/trSammenLnController/getFusionSammelnRateByOrgid', 'zdzxlsf.pdf', 'false', '/fusionTermSammelnRate/fusionTermSammelnRate.html', '/zdzxl/zdzxlday.html', '/fusionTermSammelnRate/index.html');

复制以上插入语句，直接插入该表数据，这些插入语句，有研发直接提供，没次新增指标，都需要研发提供一条插入语句，注册到指标分析的功能里。

指标用户偏爱表（D5000.ZBFX\_USER\_SELECTED\_ZBLX） 建表语句：

CREATE TABLE "D5000"."ZBFX\_USER\_SELECTED\_ZBLX"

(

"ID" VARCHAR2(128) NOT NULL,

"ZBFX\_SELECTED\_LX" VARCHAR2(128) NOT NULL) STORAGE(ON "OPEN\_DATA", CLUSTERBTR) ;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文名 | 类型 | 长度 | 备注 |
| ID | 用户userid |  |  |  |
| ZBFX\_SELECTED\_LX | 用户选择的，注册的指标的id |  |  |  |

低压投退记录表d5000.dms\_dy\_temm\_gk\_end

//端设备告警表

CREATE TABLE "D5000"."DMS\_DY\_TEMM\_GK\_END"

(

"DEV\_ID" NUMERIC(20,0),

"DEV\_TYPE" VARCHAR(10),

"OCCUR\_TIME" VARCHAR(50),

"MILLI\_SECOND" NUMERIC(4,0),

"STATUS" VARCHAR(1),

"CAUSE" VARCHAR(255)) STORAGE(ON "OPEN\_DATA", CLUSTERBTR) ;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文名 | 类型 | 长度 | 备注 |
| Dev\_id | 设备ID | Number | 32 |  |
| Dev\_type | 设备类型 | Varchar | 10 |  |
| Occur\_time | 发生时间 | Varchar | 50 |  |
| Mill\_second | 毫秒数 | Number | 3 |  |
| Status | 状态 | Char | 1 | 1：投入；4：退出 |
| cause | 投退原因 | Varchar | 255 |  |

低压历史在线率表d5000.dms\_dy\_tem\_his\_stat\_end,不需要手动建，程序中会创建该表

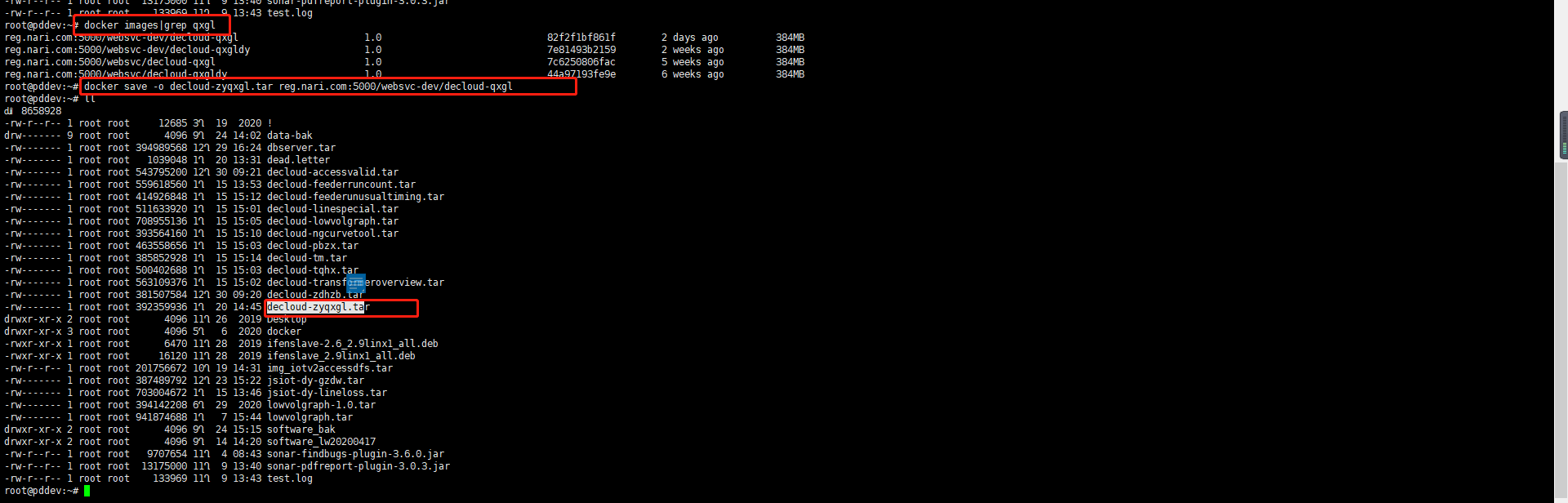
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 中文名 | 类型 | 长度 | 备注 |
| Term\_id | 设备ID | Number | 20 |  |
| Term\_type | 设备类型 | Number | 20 |  |
| On\_time | 在线时长 | char |  |  |
| Out\_time | 离线时长 | date |  |  |
| On\_line\_rate | 在线率 | date |  |  |
| On\_Num | 投入次数 | float |  |  |
| Out\_num | 退出次数 | varchar | 64 |  |
| Recent\_status | 最近一次状态 | varchar | 64 |  |
| Recent\_date | 最近一次日期 | varchar | 64 |  |
| Recent\_time | 最近一次状态持续时间 | varchar | 64 |  |
| First\_status | 当天首次发生的状态 | varchar | 64 |  |
| First\_date | 当天首次发生的状态时间 | varchar | 64 |  |
| First\_time | 当天首次发生的状态持续时间 | varchar | 64 |  |
| Create\_time | 创建时间 | varchar | 64 |  |
| Bak\_1 | 备用1 | varchar | 64 |  |
| Bak\_2 | 备用2 | varchar | 64 |  |
| Bak\_3 | 备用3 | varchar | 64 |  |

## 前端页面

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **页面文件** | **存放路径** | **备注** |
| zbfx | $$D5000\_HOME/osp/osp\_tomcat/webapps/pdwyzz/zbfx | 所有前端文件都放这个目录下 |

## 镜像包或jar包

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 镜像包：  Decloud-zdhzb.tar | 上传到harbor的websvc仓库中 | 参考下图 |
| decloud-zdhzb-0.0.1-SNAPSHOT.jar | /home/d5000/tianjin/osp/micro\_service\_jar | 后台jar，使用java -jar 命令启动 Jdk要求1.8 |



## 配置文件

阿波罗配置

#直接使用redis配置（以下必须配置）  
spring.redis.cluster.nodes=179.10.8.7:17500,179.10.8.7:17501  
spring.redis.password=root.2019  
spring.redis.timeout=30000  
spring.redis.cluster.max-redirects=3  
spring.redis.lettuce.max-active=1000  
spring.redis.lettuce.max-idle=10  
spring.redis.lettuce.max-wait=-1  
spring.redis.lettuce.min-idle=5

#（必须配置）

dbAccess.dataSourceName = WLW

#（必须配置）

dbAccess.url = <http://179.10.8.23:18001/dbserver>

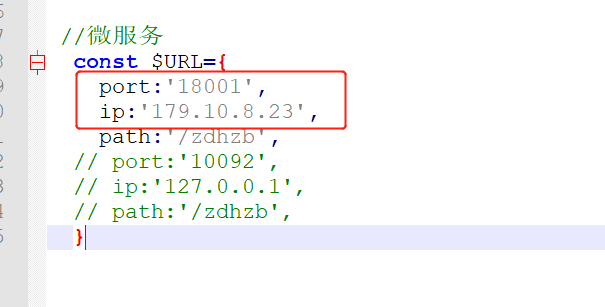
#（必须配置）

ZB\_LAGER\_IDS = 1-1,3-1,4-1,5-2

前台配置

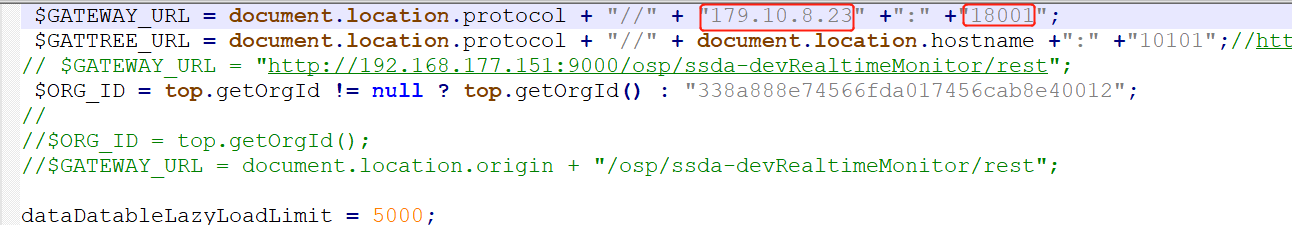
1. zbfx/zbsy/js/config.js

ip和port配置为k8s容器提供的ip和port



1. zbfx/myconfig/config.js

配置k8s容器提供的ip和port

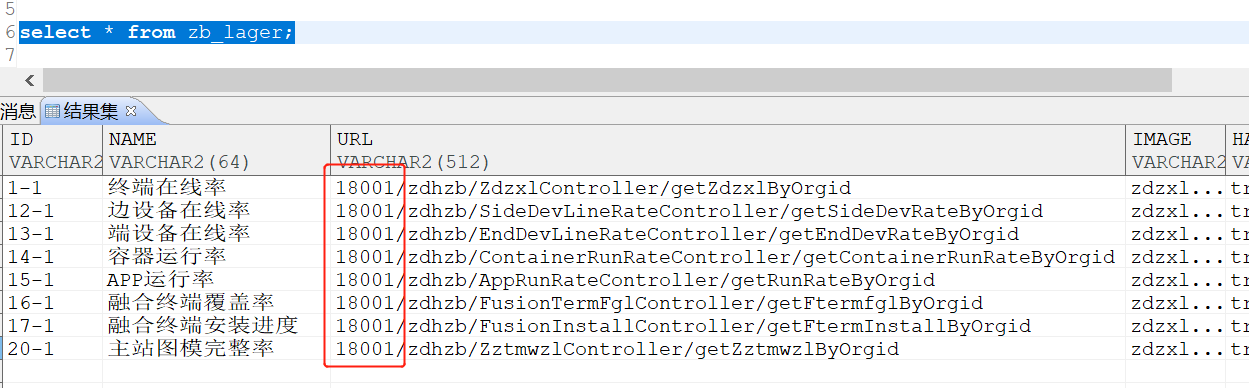


数据库中配置数据

1. zb\_lager

zb\_lager表中URL中修改端口号为k8s容器提供的端口号

例如 18001/zdhzb/EndDevLineRateController/getEndDevRateByOrgid



## 菜单配置

|  |  |
| --- | --- |
| 指标分析 | /zbfx/zbsy/index.html |

# 服务依赖



## 业务服务调用

现场有新一代主站的情况：由主站的osp的指标分析定时任务计算存入结果表，由1+N同步到省级主站

现场没有新一代主站的情况：直接在一区，通过mid-zbfx（正在开发）的定时任务计算存入结果表，由1+N同步到省级主站

## 平台服务调用

* 微服务注册中心
* 商用库微服务(DBSERVER)

# 启动服务

1. 前端：静态文件,放在tomcat的webapp下面，启动tomcat
2. 后台：支持容器内部署或容器外部署

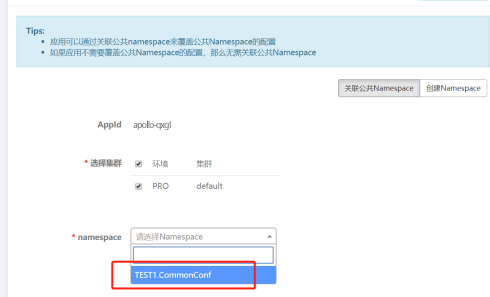
容器内部署：

1. 进行apollo配置

登录apollo，创建项目，应用id为zdhzb,

新增上面三个阿波罗的配置

关联namespace **TEST1.CommonConf**



（2）然后参考以下操作,启动服务

获取镜像tar包，在安装了docker的节点执行

docker load -i tar包，将镜像包导入docker内

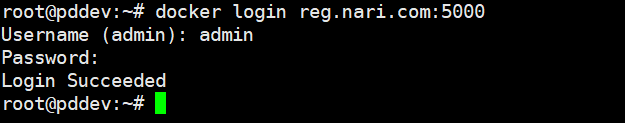
例如：



（3）登录harbor reg.nari.com:5000(需要确保服务器上/etc/hosts文件中已添加了harbor的地址)

docker login reg.nari.com:5000

例如：



（4）分别执行

docker tag reg.nari.com:5000/websvc-dev/decloud-qxgl:1.0 reg.nari.com:5000/websvc-dev/decloud-qxgl:1.0

docker push reg.nari.com:5000/websvc-dev/decloud-qxgl:1.0

(绿色部分 reg.nari.com:5000代表harbor的地址和端口

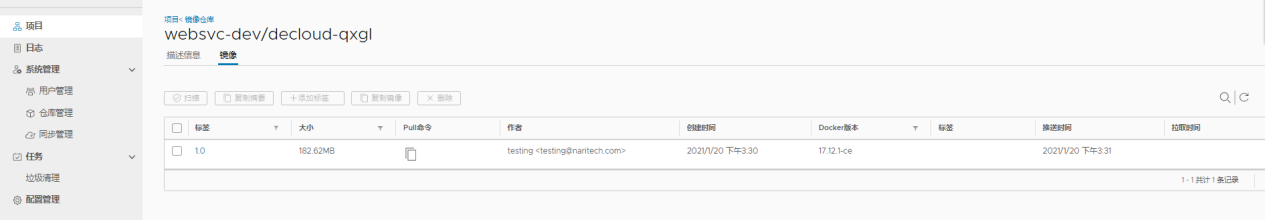
websvc-dev代表harbor上的镜像仓库

红色部分 decloud-qxgl为镜像名称 1.0为镜像标签号)

例如：



Harbor上可见镜像

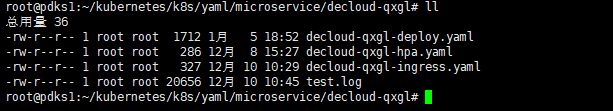


（5）在k8s的master节点上创建yaml文件

在k8s的master节点创建路径 mkdir -p decloud-qxgl文件夹

再decloud-qxgl文件夹上传yaml文件

下图：



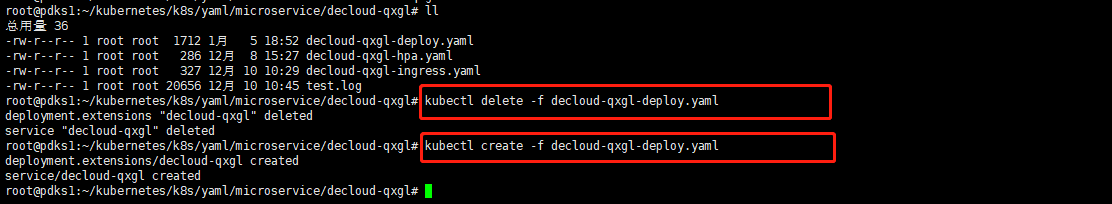
（6）启动容器

在k8s的master节点上进入kubernetes/k8s/yaml/microservice路径，

执行kubectl get pod查看容器内是否已经部署了应用，

如果已经部署了可以执行kubectl delete -f xxx-deploy.yaml进行删除

执行 kubectl create -f xxx-deploy.yaml



1. 或者使用容器外部署：

nohup java -jar decloud-transformerOverview-0.0.1-SNAPSHOT.jar &

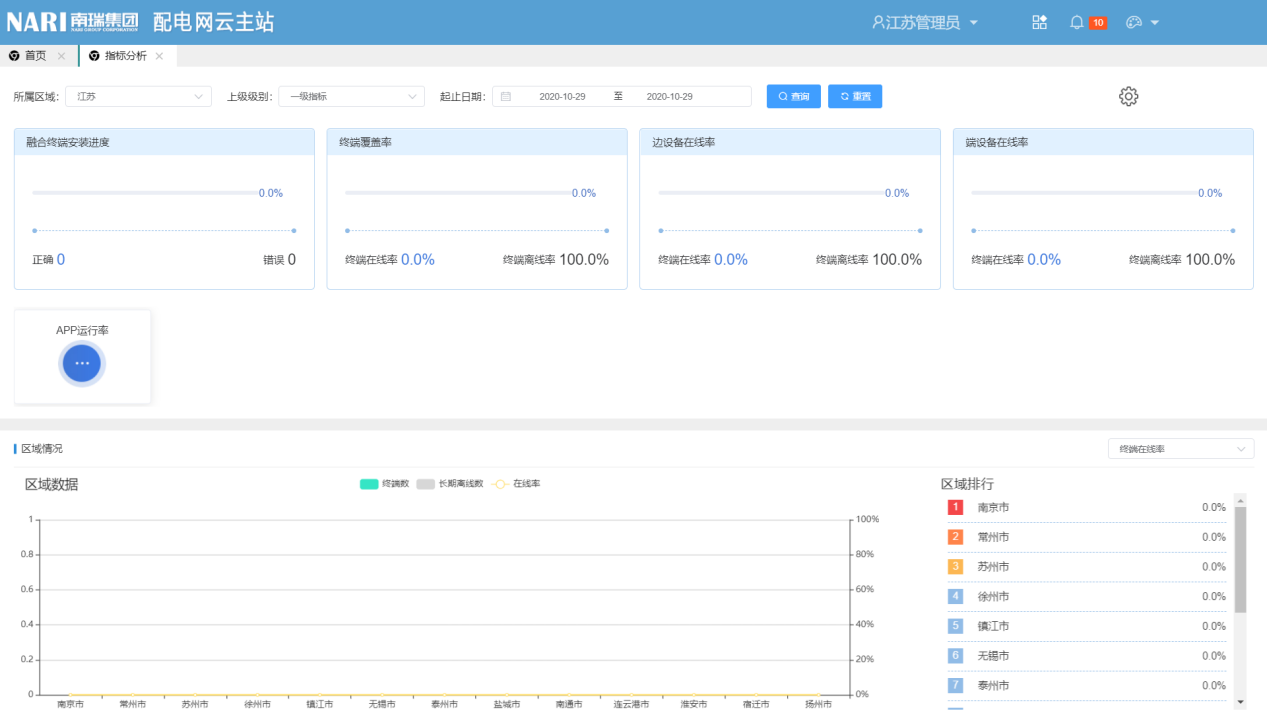
# 数据准备



## 数据初始化

插入数据到ZB\_LAGER，插入语句上方已给出

## 界面效果浏览



# 常见问题解决方法