otter&&数据库实时同步工具

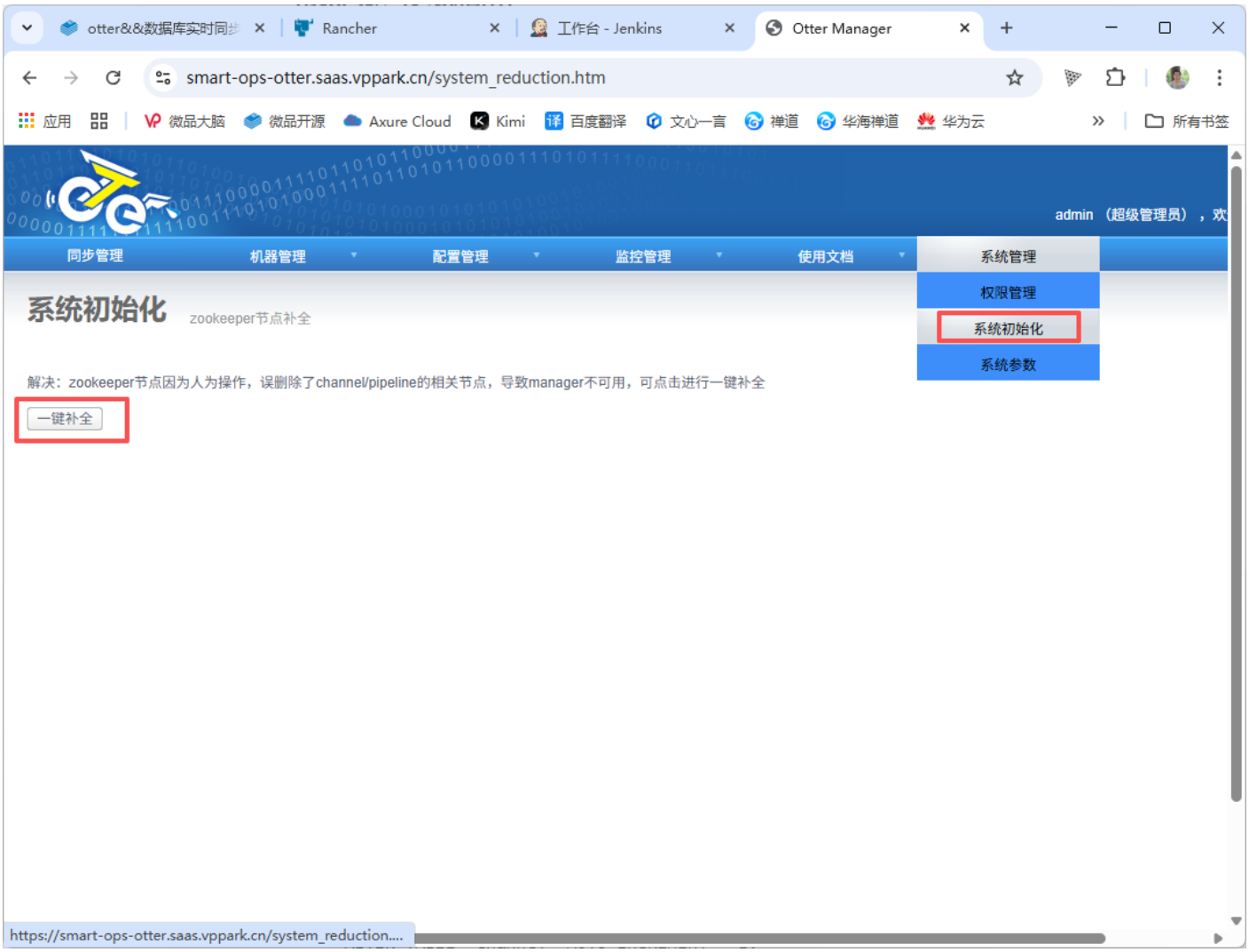
常见问题（避坑指南）

- 无法访问管理页面或者重定向到内部IP了

请查看后面的文章

- 打开channel_list.html报错

方法一：访问：http://ip:port/system_reduction.htm，然后执行一键补全



smart-ops-otter.saas.vppark.cn/system_reduction.htm

系统初始化 zookeeper节点补全

解决：zookeeper节点因为人为操作，误删除了channel/pipeline的相关节点，导致manager不可用，可点击进行一键补全

https://smart-ops-otter.saas.vppark.cn/system_reduction....

方法二：重建同步配置

```
# 清空如下5个表后重新添加，因此，需要将将要同步的表配置用保存好，否则就傻逼了


# 已知问题，channel id不能从1 开始




delete from data_media;

delete from data_media_pair;

delete from pipeline;

delete from pipeline_node_relation;

delete from channel;



#  重置自增 ID 非必须

ALTER TABLE `channel` AUTO_INCREMENT = 2;

ALTER TABLE `data_media` AUTO_INCREMENT = 1;

ALTER TABLE `data_media_pair` AUTO_INCREMENT = 1;

ALTER TABLE `pipeline` AUTO_INCREMENT = 1;

ALTER TABLE `pipeline_node_relation` AUTO_INCREMENT = 1;
```

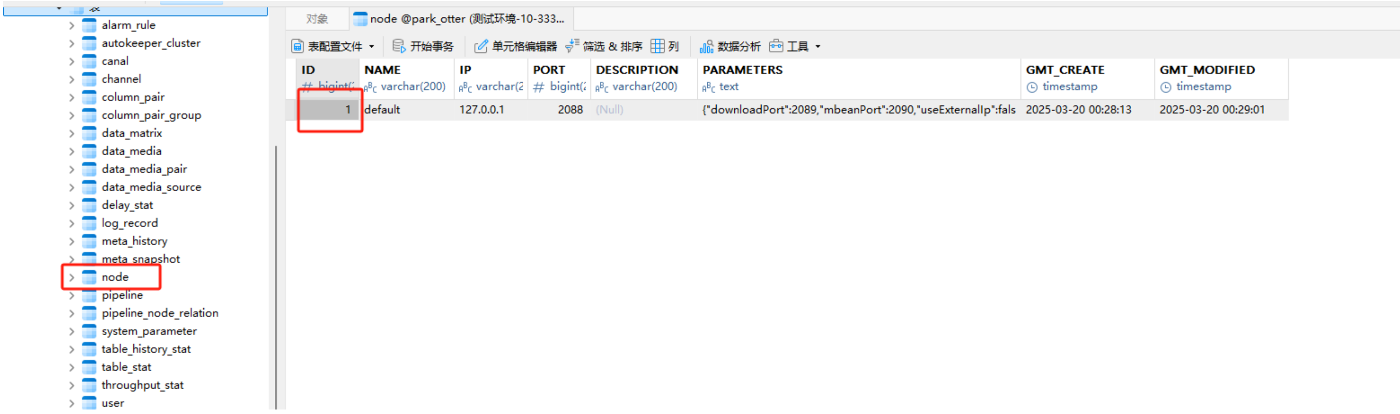
- otter启动不了

注意，数据库的node id必须为1，因为启动文件里面写了，否则启动不了

```
function start_node() {
    echo "start node ..."
    # start node
    cmd="sed -i -e 's/^otter.manager.address.*$/otter.manager.address = 127.0.0.1:8081/' /home/admin/node/conf/otter.properties"
    eval $cmd

    su admin -c 'cd /home/admin/node/bin/ && echo 1 > /home/admin/node/conf/nid && sh startup.sh 1>>/tmp/start.log 2>&1'
    sleep 5
    #check start
    checkStart "node" "nc 127.0.0.1 2088 -w 1 -z | wc -l" 30
}

function stop_node() {
```



ID # bigint(	NAME varchar(200)	IP varchar(2	PORT # bigint(	DESCRIPTION varchar(200)	PARAMETERS text	GMT_CREATE timestamp	GMT_MODIFIED timestamp
1	default	127.0.0.1	2088	(Null)	{"downloadPort":2089,"mbeanPort":2090,"useExternalIp":fals	2025-03-20 00:28:13	2025-03-20 00:29:01

介绍

使用微服in,进ke [illegible] RPC [illegible]传入到相关服务进行例如

诸如经常需要用到的基础数据，比较好的做法是进行数据表冗余。在同一个数据库内直接级联查询。但是，会将产生数据同步的问题。

使用otter进行数据同步

otter与canal都是阿里开源出来的数据同步工具，因为阿里巴巴业务的特殊性，卖家主要在国内，买家主要在国外，为了提升用户体验，衍生出了杭州机房和美国机房双机房，既使用工具将数据同步为一致的。

这不是重复造轮子

阿里的开源一贯作风是只管开源，不管维护，otter虽然好，但是BUG一堆，因此对安装部署脚本做了一些修改：

- 管理界面只能内网访问
- 服务一旦停止后就不能重新启动

因此重新打包了镜像，将一些参数移到外部进行启时候替换。

docker-compose方式如下，k8s方式可以参考相关配置。

重要:一定要挂载持久化数据，否则重启后同步就全部消失了

重要：这个软件的登录授权功能等于于无，因此，在设置**OTTER_MANAGER_URL**时，应该设置一个并不存在的域名后，然后使用**host**表来配置

推荐使用**nginx-ingress**注解认证或者**nginx**提供的**basic**认证，也可以使用**IP**限制

```
# 使用ip限制

nginx.ingress.kubernetes.io/whitelist-source-range: "192.168.0.0/16,10.0.0.0/8"
```

```
# 使用basic认证
# 创建一个键值对 (Opaque) 密钥,
# 键为 auth
```

```
# 值为 htpasswd -c auth username 生成
# 在线生成 https://www.bejson.com/encrypt/htpasswd/

# 为ingress增加注解
nginx.ingress.kubernetes.io/auth-type: basic
nginx.ingress.kubernetes.io/auth-secret: basic-auth
```

```
version: '3'
services:
  otter-server:
    image: swr.cn-south-1.myhuaweicloud.com/vp-public/otter-server:4.2.18
    container_name: otter-server
    restart: always
    privileged: true
    tty: true
    ports:
      - "8080:8080"
    environment:
      - OTTER_MANAGER_MYSQL=IP:PORT
      - MYSQL_USER=user
      - MYSQL_USER_PASSWORD=password
      - MYSQL_DBNAME=otter
      - OTTER_MANAGER_URL=https://domain:port # 不支持后面带路径，即使填了没用
    volumes:
      - ./zkData:/home/admin/zkData:rw # 重要，一定要挂载持久化数据，否则重启后同步就全部消失了。
```

或者你已经在使用otter，但是并不想更换镜像，则可以使用shell进入到容器进行相关修改

```
# vi manager/webapp/WEB-INF/common/uris.xml
# <serverURI>http://${otter.domainName}:${otter.port}/</serverURI>
# 修改上面的管理地址为你可以访问的管理地址
# /home/admin/manager/bin/stop.sh
# /home/admin/manager/bin/startup.sh
```

初始化数据库脚本

/bin/bash 命令行启动容器

```
# 找到数据库初始化文件
cd /home/admin/bin

# 使用mysql链接到数据库并创建数据库
create database otter;

# 恢复数据

mysql -h127.0.0.1 -uroot -ppassword < ddl.sql

# 更新2个配置

update autokeeper_cluster set SERVER_LIST='["127.0.0.1:2181"]'
update node set ip = '127.0.0.1'
```

版本号 #31
由董列涛 创建于 8 十二月 2024 15:42:11
由董列涛 更新于 8 八月 2026 09:18:41