



APUSIC
固若长城
睿比世界

部署手册

V7.5

版权所有 © 深圳市金蝶天燕云计算股份有限公司2026。保留所有权利。

版权声明

本档所涉及的软件著作权、版权等知识产权已依法进行了注册，由金蝶天燕云计算股份有限公司合法拥有。受《中华人民共和国著作权法》《计算机软件保护条例》《知识产权保护条例》和相关国际版权条约、法律、法规以及其它知识产权法律和条约的保护。未经授权许可，不得非法使用。

免责声明

本档包含的版权信息由金蝶天燕云计算股份有限公司合法拥有，受法律的保护，金蝶天燕云计算股份有限公司对本档可能涉及到的非金蝶天燕云计算股份有限公司的信息不承担任何责任。在法律允许的范围内，您可以查阅并仅能够在《中华人民共和国著作权法》规定的合法范围内复制和打印本档。任何单位和个人未经金蝶天燕云计算股份有限公司书面授权许可，不得使用、修改、再发布本档的任何部分和内容，否则将被视为侵权，金蝶天燕云计算股份有限公司有依法追究其责任的权利。

本档如有更新，不另行通知。对本档中的问题您可向金蝶天燕云计算股份有限公司告知或查询。未经本公司明确授予的任何权利均予保留。

商标声明

 是深圳市金蝶天燕云计算股份有限公司向中华人民共和国国家商标局申请注册的注册商标，注册商标专用权由金蝶天燕合法拥有，受法律保护。未经金蝶天燕的书面许可，任何单位及个人不得以任何方式或理由对该商标的任何部分进行使用、复制、修改、传播、抄录或与其它产品捆绑使用销售。凡侵犯金蝶天燕商标权的，金蝶天燕将依法追究其法律责任。本档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

目录

1 MC配置

- 1.1 新建分库标识
- 1.2 新建数据中心分库模板
- 1.3 新增/当前租户，创建数据中心

2 主数据产品安装与升级

- 2.1 苍穹平台许可申请
- 2.2 苍穹平台许可异常排查
- 2.3 主数据领域许可申请
- 2.4 苍穹平台升级
- 2.5 主数据升级
- 2.6 升级异常处理

3 问题记录

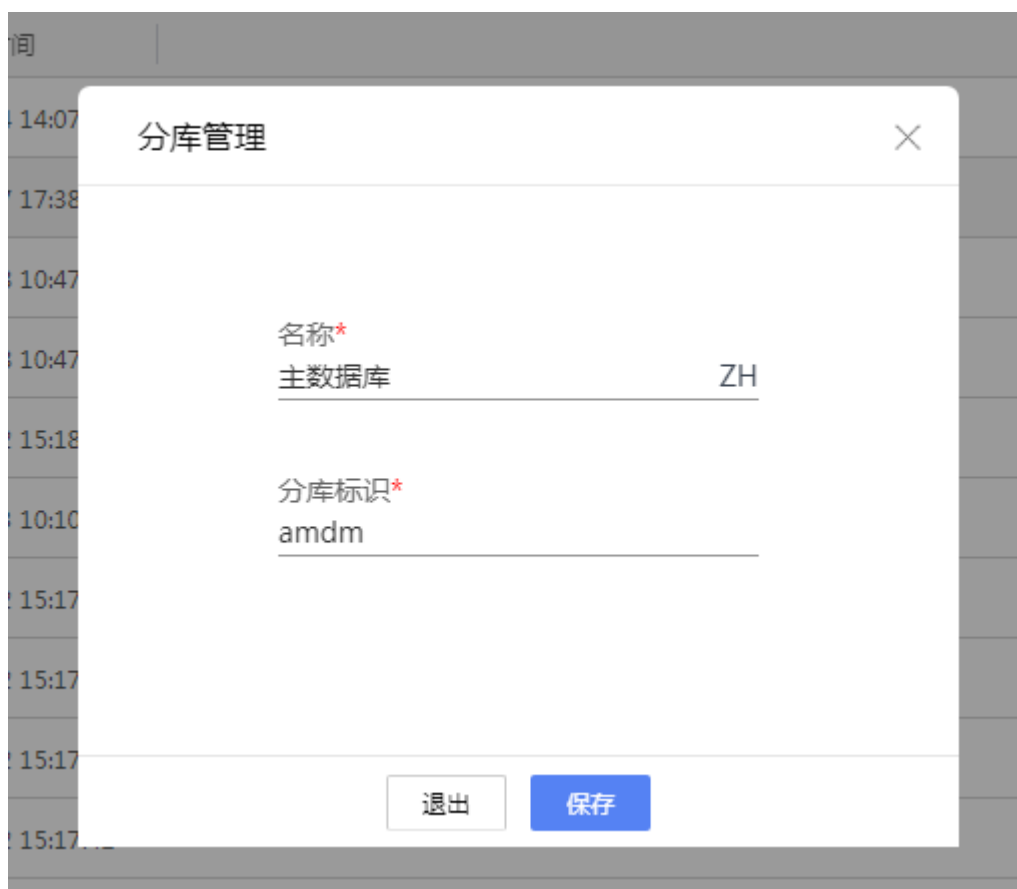
- 3.1 升级MC，导入补丁包5%卡死
- 3.2 许可导入失败：需要升级MC
- 3.3 苍穹平台加载不上jar包
- 3.4 新建数据中心行政组织没有根节点
- 3.5 MC升级补丁，需要重复执行已经执行过的脚本
- 3.6 MC升级上传补丁超过2048M
- 3.7 首次安装主数据，报字段不存在异常

1 MC配置

以下以现有租户和数据中心为例，否则选择现有租户和数据中心即可

1.1 新建分库标识

路径：基础数据维护-分库标识维护, 点击【新增】



分库管理

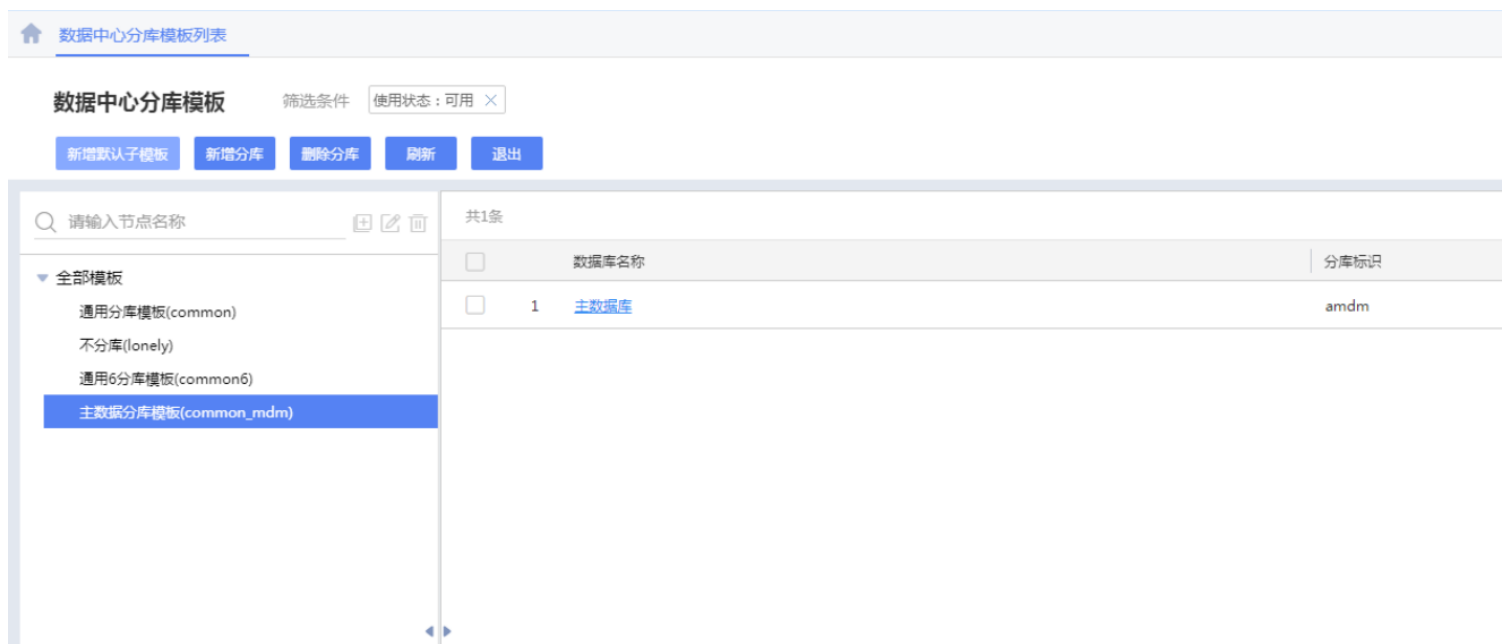
名称*
主数据库 ZH

分库标识*
amdm

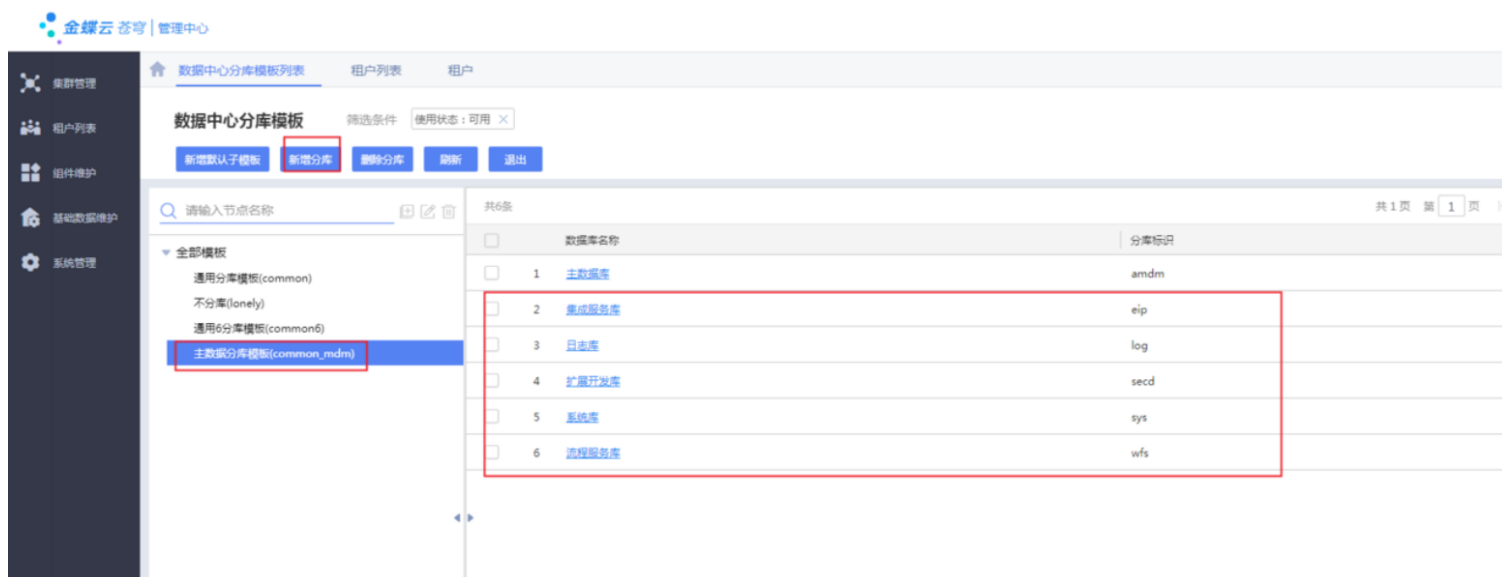
退出 保存

1.2 新建数据中心分库模板

路径：基础数据维护-数据中心分库模板



增加其他需要的库：系统库sys，流程服务库wfs，扩展开发库secd，日志库log

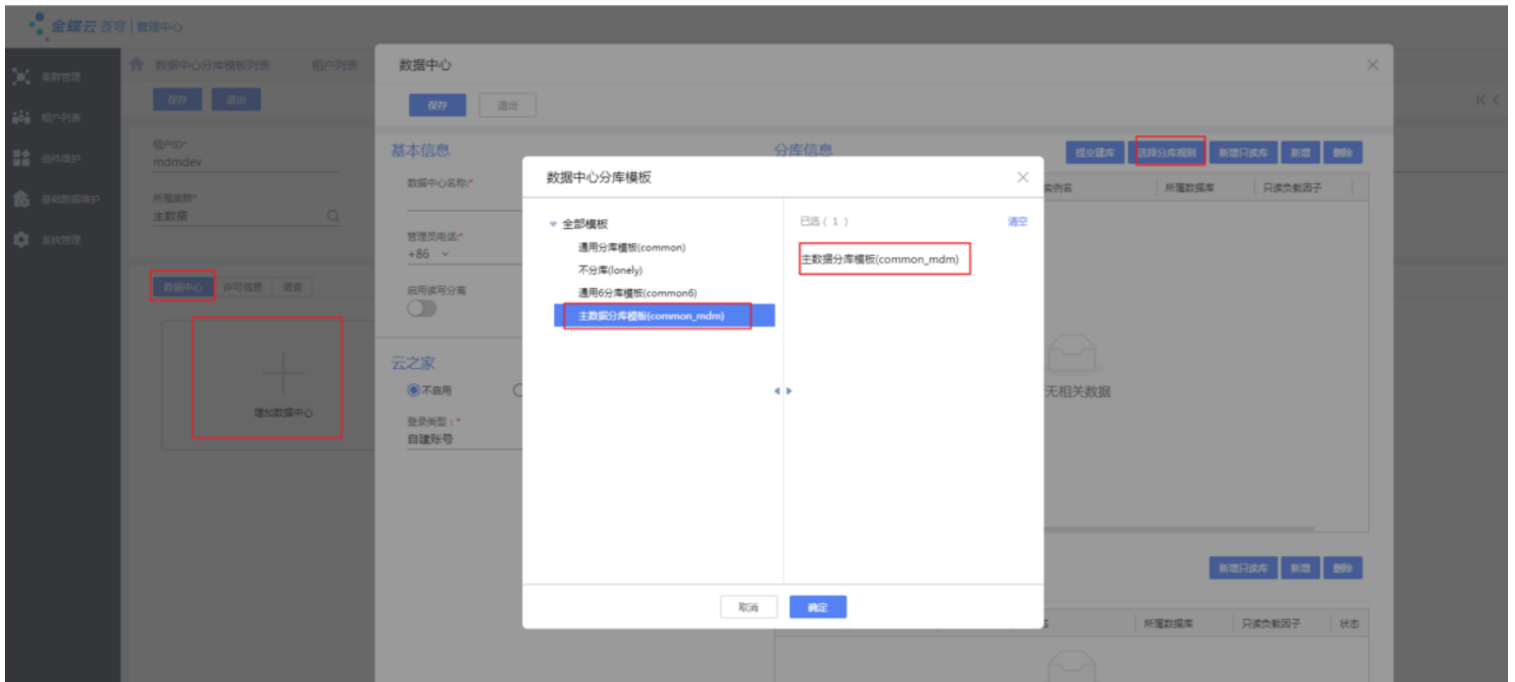


1.3 新增/当前租户，创建数据中心

路径：点击【租户列表】，点击新增



保存后，点击增加数据中心



按照步骤提交建库，除以上5个库外（amdm，sys，wfs，log，secd），还需要在元数据库下，填写元数据库的实例名和所属数据库

金蝶云 苍穹 | 管理中心

租户列表 租户

保存 退出

数据中心

保存 退出

基本信息

5

数据中心名称* 1
主数据数据中心

管理员电话*
+86

启用读写分离

启用数据传播

高级选项

云之家 统一日志归档 操作日志 多维数据库

不启用 公有云 私传云

登录类型*
自建账号

编码*
amdm

数据中心域名

默认数据中心

分库信息

提交分库 选择分库规则 新增 删除

数据库名	是否为只读库	分库标识	实例名	所属数据库
<input type="radio"/> 系统库	<input type="checkbox"/>	系统库	amdm_sys	
<input type="radio"/> 流程服务器	<input type="checkbox"/>	流程服务器	amdm_wfs	
<input type="radio"/> 主数据库	<input type="checkbox"/>	主数据管理	amdm_amdm	
<input type="radio"/> 集成服务器	<input type="checkbox"/>	集成服务器	amdm_eip	
<input checked="" type="radio"/> 日志库	<input type="checkbox"/>	日志库	amdm_log	
<input type="radio"/> 扩展开发库	<input type="checkbox"/>	扩展开发库	amdm_secd	

元数据库

新增 删除

数据库名	是否为只读库	分库标识	实例名	所属数据库	只读次数因子	状态
<input checked="" type="checkbox"/> 元数据库	<input type="checkbox"/>	元数据库	amdm_meta	mc_DB	0	!

3

软件地址: 4

所属集群: 主数据管理

同步组织数据

2 主数据产品安装与升级

2.1 苍穹平台许可申请

- (1) 苍穹平台许可申请参见xxx许可申请文档；
- (2) 许可申请后，在MC导入许可文件；

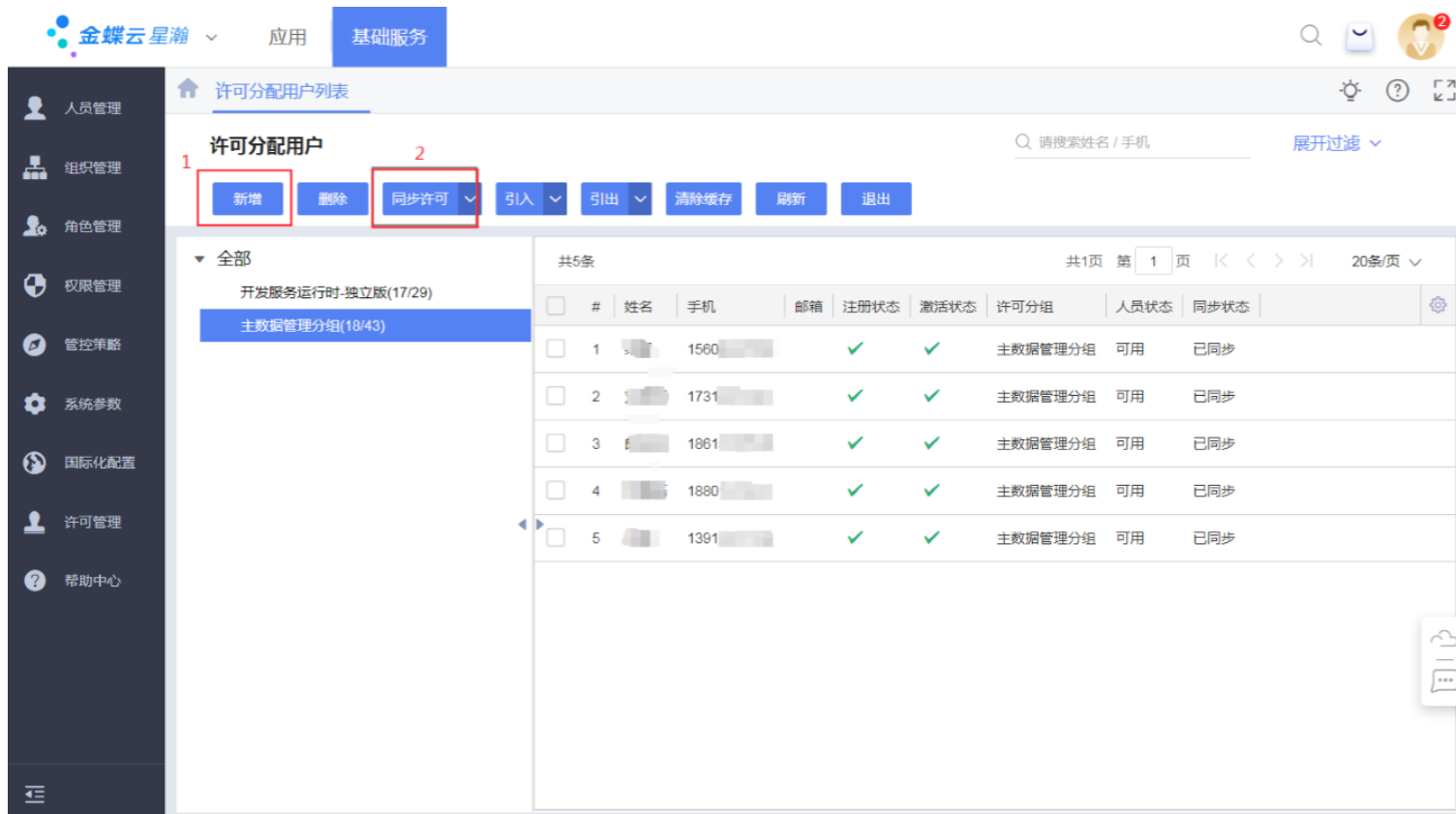
The screenshot displays the '租户' (Tenant) management page. The search filters are as follows:

- 租户ID*: mdmdev
- 企业名称*: 金蝶天燕
- 企业域名: (empty)
- 时区*: (GMT+08:00) 北京, 重...
- 软件特征码: 48BA471E
- 产品实例码: 1619415862d4de4
- 所属集群*: 主数据
- 参与产品改进计划: (checked)

The table below shows the selected permissions:

产品名称	许可分组简码	许可分组名称	许可数量	许
<input type="checkbox"/> 金蝶Apusic主数据管理软件	CP_DEV	开发服务运行时-独立版		展开
<input checked="" type="checkbox"/> 金蝶Apusic主数据管理软件	CP_WFS	流程服务云分组		展开
<input type="checkbox"/> 金蝶Apusic主数据管理软件	GOV_DATA	主数据管理分组		展开

- (3) 苍穹平台端管理员用户administrator登录，为许可组中用户增加许可，并同步许可，同步状态=已同步后，该用户具有许可组权限。



2.2 苍穹平台许可异常排查

(1) 在MC（即：金蝶云苍穹管理中心）中，主数据管理的许可导入成功，但许可信息不能正常显示时，可按以下方法排查。

在MC部署的数据库实例中执行以下查询脚本，查询T_MC_LICENSEGROUP和T_MC_LICENSEGROUP_L表，查询语句及正确的查询结果如下。 a) SELECT * FROM T_MC_LICENSEGROUP WHERE FID in (105217430774612701,105217430774612702,105217430774612703);

Message	Result1	Result2	Profile	Status
FID	fnumber	ftype	fstatus	FISV
105217430774612701	GOV_DATA	1	1	
105217430774612702	gov_mspc_feat	1	1	
105217430774612703	gov_mspc_verify	1	1	

b) SELECT * FROM T_MC_LICENSEGROUP_L WHERE FPKID in ('1067215530277996501','106721553027799602','106721553027799603');

Message	Result1	Result2	Profile	Status	
	FPKID	FID	FLocaleID	fname	fdescription
	106721553027799602	105217430774612702	zh_CN	主数据特征项	主数据特征项
	106721553027799603	105217430774612703	zh_CN	主数据外部核验	主数据外部核验
	1067215530277996501	105217430774612701	zh_CN	主数据管理分组	主数据管理

执行以上查询脚本后，数据库中没有相应记录，可使用以下语句插入相关许可记录。

--新增许可的管理分组：主数据管理分组

```
DELETE FROM T_MC_LICENSEGROUP WHERE FID = 105217430774612701;
INSERT INTO T_MC_LICENSEGROUP (FID, FNUMBER, FTYPE, FSTATUS) VALUES
(105217430774612701, 'GOV_DATA', '1', '1');
DELETE FROM T_MC_LICENSEGROUP_L WHERE FPKID = '1067215530277996501';
INSERT INTO T_MC_LICENSEGROUP_L (FPKID, FID, FLocaleID, FName,
FDescription) VALUES
('1067215530277996501', 105217430774612701, 'zh_CN', '主数据管理分组', '主数
据管理');
```

--新增许可的特性：主数据特征项

```
DELETE FROM T_MC_LICENSEGROUP WHERE FID = 105217430774612702;
INSERT INTO T_MC_LICENSEGROUP (FID, fnumber, ftype, fstatus) VALUES
(105217430774612702, 'gov_mspc_feat ', '1 ', '1');
DELETE FROM T_MC_LICENSEGROUP_L WHERE FPKID = '106721553027799602';
INSERT INTO T_MC_LICENSEGROUP_L (FPKID, FID, FLocaleID, fname,
fdescription) VALUES ('106721553027799602', 105217430774612702,
'zh_CN', '主数据特征项', '主数据特征项');
```

--新增许可的特性：主数据外部核验

```
DELETE FROM T_MC_LICENSEGROUP WHERE FID = 105217430774612703;
INSERT INTO T_MC_LICENSEGROUP (FID, fnumber, ftype, fstatus) VALUES
(105217430774612703, 'gov_mspc_verify', '1 ', '1');
DELETE FROM T_MC_LICENSEGROUP_L WHERE FPKID = '106721553027799603';
INSERT INTO T_MC_LICENSEGROUP_L (FPKID, FID, FLocaleID, fname,
fdescription) VALUES ('106721553027799603', 105217430774612703,
'zh_CN', '主数据外部核验', '主数据外部核验');
```

(2) 登录苍穹平台-系统服务云-基础服务-许可管理-许可分组明细查询，当主数据管理许可分组许可显示不正确时，可在苍穹数据中心的系统库（假设部署时实例命名为sys）中排查以下脚本是否执行成功生成相应记录。

在部署的系统库数据库实例（假设实例名为sys）中执行以下查询脚本，查询T_LIC_ISVProd, T_LIC_Group, T_LIC_Group_L表，查询语句及正确的查询结果如下。

a) SELECT * FROM T_LIC_ISVProd WHERE FID = '1052174307746120401';

Message	Result1	Result2	Result3	Profile	Status				
	FID	FPRODNUMBER	FPRODNAME	FISVNUMBER	FISVNAME	FVERSION	FMASTERID	FMAXADAPTEDVER	FPRODUCTTAG
	▶ 1052174307746120401	AMDM	主数据管理	gov	金蝶天燕	7.0			

b) SELECT * FROM T_LIC_Group WHERE FID in (105217430774612701,105217430774612702,105217430774612703);

Message	Result1	Result2	Result3	Profile	Status		
	FID	FNUMBER	FTYPE	FSTATUS	FISVPRODNUMBER	FPRODID	FGROUPDES
	▶ 105217430774612701	GOV_DATA	1	1	AMDM		
	105217430774612702	gov_mspc_feat	2	1	AMDM		2
	105217430774612703	gov_mspc_verify	2	1	AMDM		2

c) SELECT * FROM T_LIC_Group_L WHERE FPKID in ('1067215530277996501','1067215530277996502','1067215530277996503');

Message	Result1	Result2	Result3	Profile	Status
	FPKID	FID	FLOCALEID	FNAME	FDESCRIPTION
	▶ 1067215530277996501	105217430774612701	zh_CN	主数据管理分组	主数据管理
	1067215530277996502	105217430774612702	zh_CN	主数据特征项	主数据特征项
	1067215530277996503	105217430774612703	zh_CN	主数据外部核验	主数据外部核验

执行以上查询脚本后，数据库中没有相应记录，可使用以下语句插入相关许可记录。

```
-- sys库，主数据管理分组
DELETE FROM T_LIC_ISVProd WHERE FID = '1052174307746120401';
INSERT INTO
T_LIC_ISVProd(FID,FVERSION,FISVNUMBER,FISVNAME,FPRODNAME,FPRODNUMBER)
VALUES ('1052174307746120401','7.0','gov','金蝶天燕','主数据管理', 'AMDM');
```

```

DELETE FROM T_LIC_Group WHERE FID = 105217430774612701;
INSERT INTO T_LIC_Group (FID, FTYPE, FISVPRODNUMBER, FSTATUS, FNUMBER)
VALUES (105217430774612701, '1', 'AMDM', '1', 'GOV_DATA');
DELETE FROM T_LIC_Group_L WHERE FPKID = '1067215530277996501';
INSERT INTO T_LIC_Group_L (FID, FPKID, FLOCALEID, FDESCRIPTION, FNAME)
VALUES (105217430774612701, '1067215530277996501', 'zh_CN', '主数据管理', '主数据管理分组');

-- sys库, 主数据管理特性-主数据特征项
DELETE FROM T_LIC_Group WHERE FID = 105217430774612702;
INSERT INTO T_LIC_Group (FID, FNUMBER, FTYPE, FSTATUS, FISVPRODNUMBER)
VALUES (105217430774612702, 'gov_mspc_feat', '2', '1', 'AMDM');
DELETE FROM T_LIC_Group_L WHERE FPKID = '1067215530277996502';
INSERT INTO T_LIC_Group_L (FPKID, FID, FLOCALEID, FNAME, FDESCRIPTION)
VALUES ('1067215530277996502', 105217430774612702, 'zh_CN', '主数据特征项', '主数据特征项');

-- sys库, 主数据管理特性-主数据外部核验
DELETE FROM T_LIC_Group WHERE FID = 105217430774612703;
INSERT INTO T_LIC_Group (FID, FNUMBER, FTYPE, FSTATUS, FISVPRODNUMBER)
VALUES (105217430774612703, 'gov_mspc_verify', '2', '1', 'AMDM');
DELETE FROM T_LIC_Group_L WHERE FPKID = '1067215530277996503';
INSERT INTO T_LIC_Group_L (FPKID, FID, FLOCALEID, FNAME, FDESCRIPTION)
VALUES ('1067215530277996503', 105217430774612703, 'zh_CN', '主数据外部核验', '主数据外部核验');

```

2.3 主数据领域许可申请

(1) 在主数据部署完成后, 按照以下内容复制填写, 发给主数据实施或研发团队。制作主数据领域的许可文件 amdm_domainl.zip。

主数据管理V7.4领域许可申请模板

- 1、申请类型: A、依赖苍穹许可用户组与有效期, 领域许可无时间限制 B、不依赖苍穹许可, 主数据领域许可有时间限制, 30/60/90天
- 2、用途(例如: 售前(测试) / 售后(测试, 生产, 准生产)):

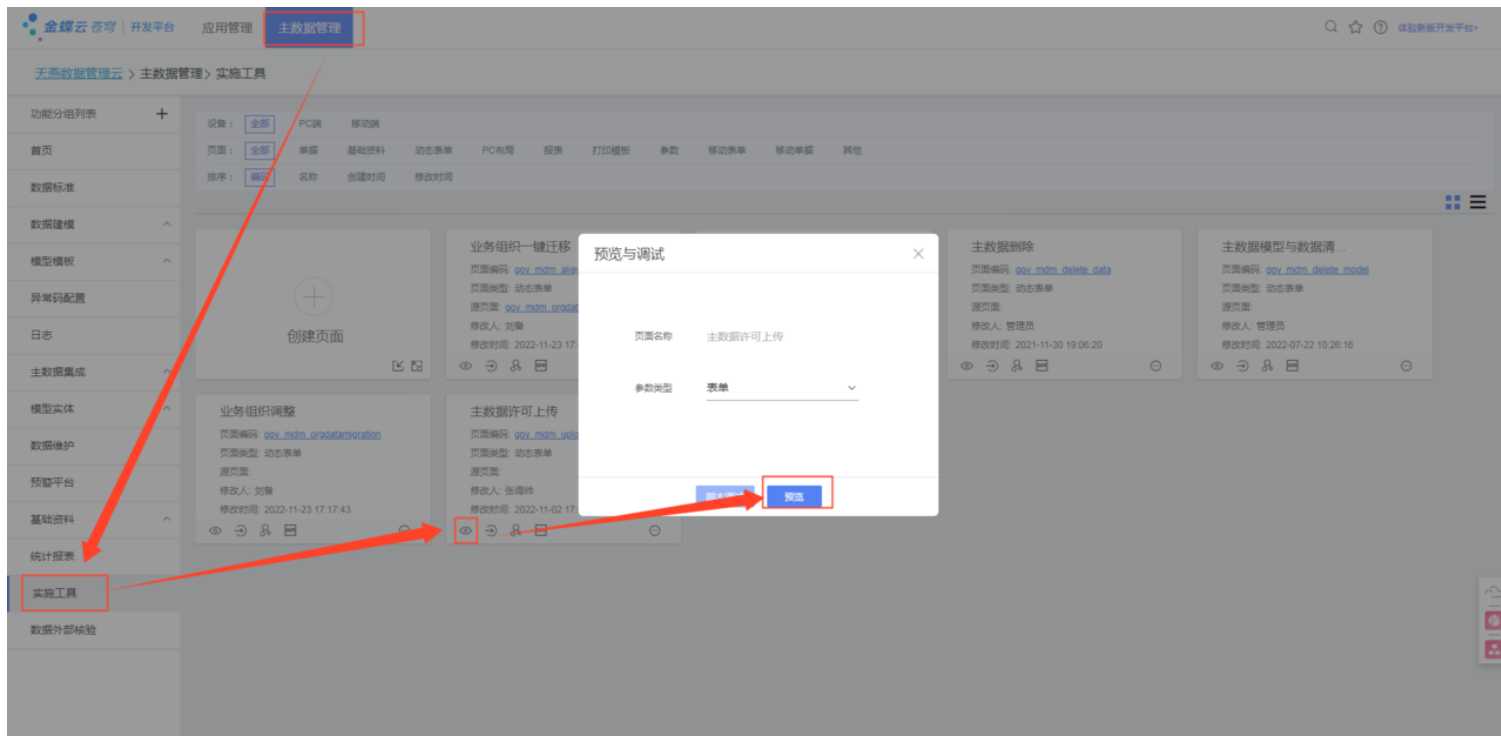
3、客户名称：

4、模块及特性：

5、软件特征码：

6、数据中心：说明：主数据模块申请包括（主数据管理、主数据集团管控、主数据质量），主数据特性申请包括：主数据外部核验、主数据特征项。

(2) 获取文件后，导入许可文件，路径:开发平台->主数据管理->实施工具->主数据许可上传；



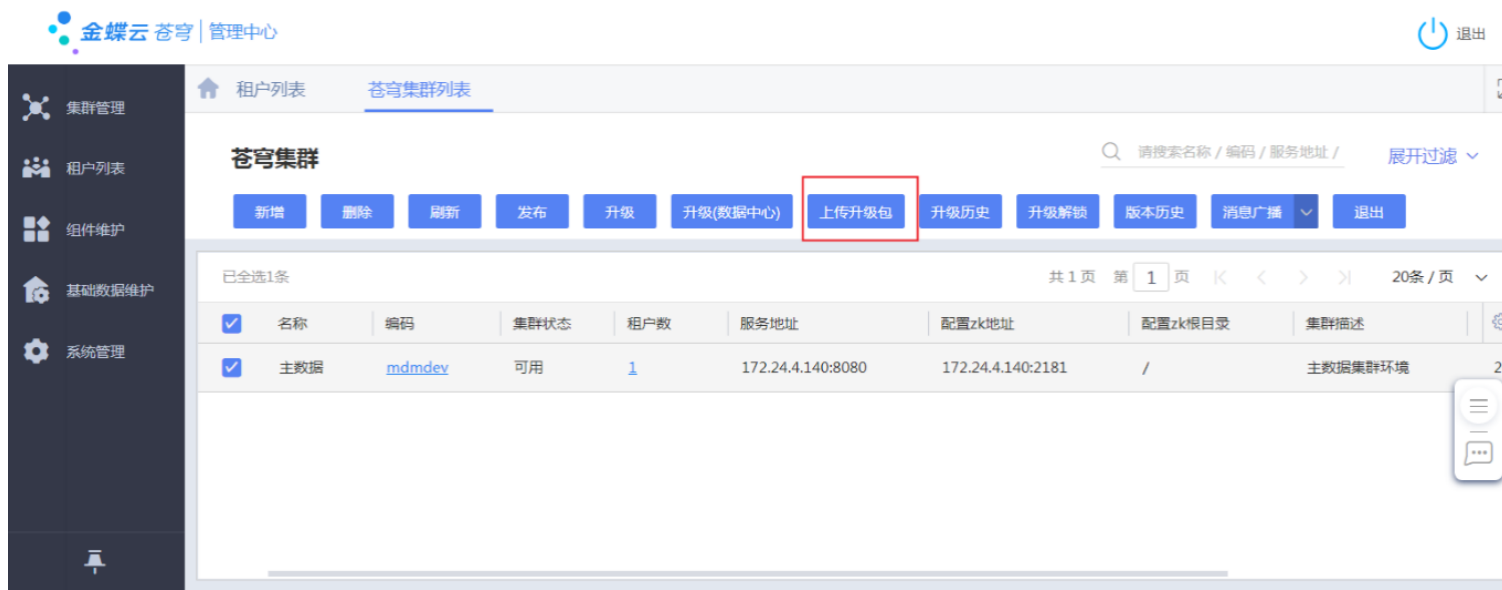
成功后重启mservice。

2.4 苍穹平台升级

苍穹平台升级补丁安装（如果需要对平台支撑环境升级时）

在MC-集群管理-上传【苍穹官网下载平台升级包】，点击升级（指升级全部数据中心）或升级（数据中心）（指升级指定数据中心）

选择【分应用补丁选择】页签，选择【开发平台、流程服务云、公共基础云】进行升级，根据升级过程的日志判断升级是否成功，如果升级失败，将日志信息反馈实施交付或研发部门。



主数据管理依赖平台的分应用补丁只需依次升级：开发平台，流程服务云，公共基础云

升级确认



全量补丁选择	分应用补丁选择	紧急补丁选择	多语言补丁选择
公共基础云_CONSTELLATION.BDMASTERV4.0.003_0607		渠道云_CONSTELLATION.DRPV4.0.002_0529	
预算&报表_CONSTELLATION.EPBCV4.0.002_0529		财务云_CONSTELLATION.FIV4.0.002_0529	
HR云_CONSTELLATION.HRV4.0.002_0529		发票云_CONSTELLATION.IMCV4.0.001_0514	
制造云_CONSTELLATION.MMCV4.0.002_0529		供应链和制造服务云_CONSTELLATION.MPSCMMV4.0.00...	
项目云公共服务_CONSTELLATION.PCCSV4.0.001_0514		项目云_CONSTELLATION.PMGTV4.0.002_0529	
质量云_CONSTELLATION.QMCV4.0.002_0529		供应商协同云_CONSTELLATION.SCMV4.0.002_0529	
供应链云_CONSTELLATION.SCMCV4.0.002_0529		供应商协同云地产_CONSTELLATION.SCMREV4.0.002_0529	

2.5 主数据升级

(1) 在MC-集群管理-上传【主数据升级包】，选择【全量补丁选择】页签下的《金蝶云苍穹二开》升级包，点击查看可看到补丁说明，选中后。



a) 点击【升级】：升级全部数据中心。



关于“重启环境”（即重启mservice）：如果升级包中包含后台代码（即jar包，包含在升级补丁zip包中），则升级需要重启环境。否则不需要重启环境。

2.6 升级异常处理

如果主数据升级包在升级过程中，遇到重建元数据失败提示，检查主数据升级压缩包中的文件kdpkgs.xml第二行 `<kdpkgs isv="gov">`，如果缺乏版本号，则改写为`<kdpkgs isv="gov" ver="4.0.122">`，其中`ver="4.0.122"`指当前文件中的版本号，在文件的其它行可以找到，本文`ver="4.0.122"`只是举例。

3 问题记录

3.1 升级MC，导入补丁包5%卡死

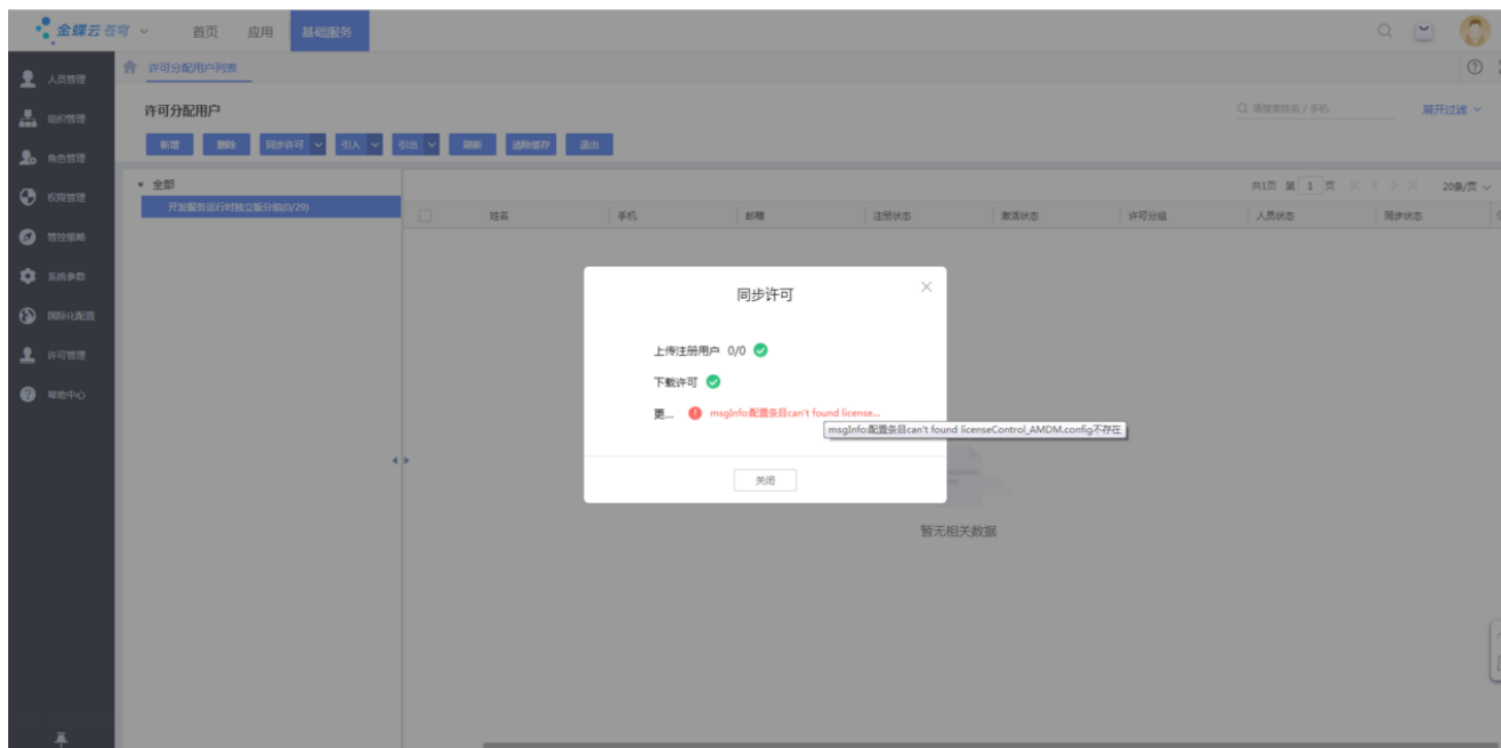
需要1-【系统管理】中【管理中心配置】

检查临时文件路径是否存在，若不存在则增加该路径

3.2 许可导入失败：需要升级MC

3.3 苍穹平台加载不上jar包

许可同步报错，启动mservice服务失败，主数据应用包升级成功，但苍穹平台加载不上jar包可能原因：



1、苍穹平台加载不上jar包的可能原因：

(1) 没有更新软件仓库

(2) /opt/kingdee/cosmic/mservice/mservice/bin路径setappenv.sh中的lib变量未指定，内容如下：

```
export CUSLIBS=amdmd.xml
```

```

1 #!/bin/bash
2 #rd fuxiong pan
3 #设置初始参数,最好全部用引号包含,避免出现特殊字符串导致的断片
4 #脚本只要发生错误,就终止执行
5 set -e
6
7 export configUrl="172.24.4.140:2181"
8 export clusterName="mdmdev"
9
10 #在运行结果之前,先输出执行的那一行命令
11 export BOOTCLASS="kd.bos.service.webserver.JettyServer"
12 export appName="mservice"
13 export appSplit=false
14 export appIds=
15 export WEB_PORT=8080
16 export ENABLE_JETTY=true
17 export JETTY_WEBAPP_PATH="./webapp"
18 export JETTY_CONTEXT=ierp
19 export JPDA_ADDRESS=9800
20 export APPSTORE_URL=http://172.24.4.140:8090/appstore/cosmic
21 export JAVA_APP_OPTS="-DclusterName=$clusterName -DappName=$appName -DconfigUrl=$configUrl"
22
23 export webmserviceinone=true
24 export configAppName=mservice,web
25 export JVM_OPTS="-server -Xms4096m -Xmx4096m -XX:MaxMetaspaceSize=512m -XX:+DisableExplicitGC -XX:NativeMemoryTracking=summary -XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError
  -XX:HeapDumpPath=./logs/dump.%t.hprof -XX:+PrintGCApplicationStoppedTime -XX:+UseG1GC -XX:+PrintAdaptiveSizePolicy -XX:+PrintGCDetails -XX:+PrintGCDateStamps
  -Xloggc:./logs/gc.%t.log -Duser.timezone=GMT+8 -Dfile.encoding=UTF-8"
26
27 export BOSLIBS=bos.xml,bos-qing
28 export BIZLIBS=bizweb.xml,hrmp.xml,bamp.xml,mmc.xml,data.xml,pmgt.xml,scmc.xml,tmc.xml,ssc.xml,drp.xml,scm.xml,hr.xml,fi-cal.xml,fi-calx.xml,fi.xml,taxc.xml,isc.xml,epm.xml,swc.xml,
  pccs.xml,ai.xml,macc.xml
29 export TRDLIBS=trd.xml
30 export CUSLIBS=amdm.xml
31

```

(3) 在目录

(/opt/kingdee/nginx-appstatic/store/appstatic/appstore/cosmic/cus)

下增加与zip文件同名xml文件,以amdm.zip为例,增加amdm.xml文件,内容如下:

名称	大小	类型	修改时间	属性	所有者
..					
amdm.xml	80 Bytes	XML 文档	2021/6/18, 16:37	-rw-r--r--	root
amdm.zip	25.81MB	好压 ZIP ...	2021/6/18, 15:49	-rw-r--r--	root

```

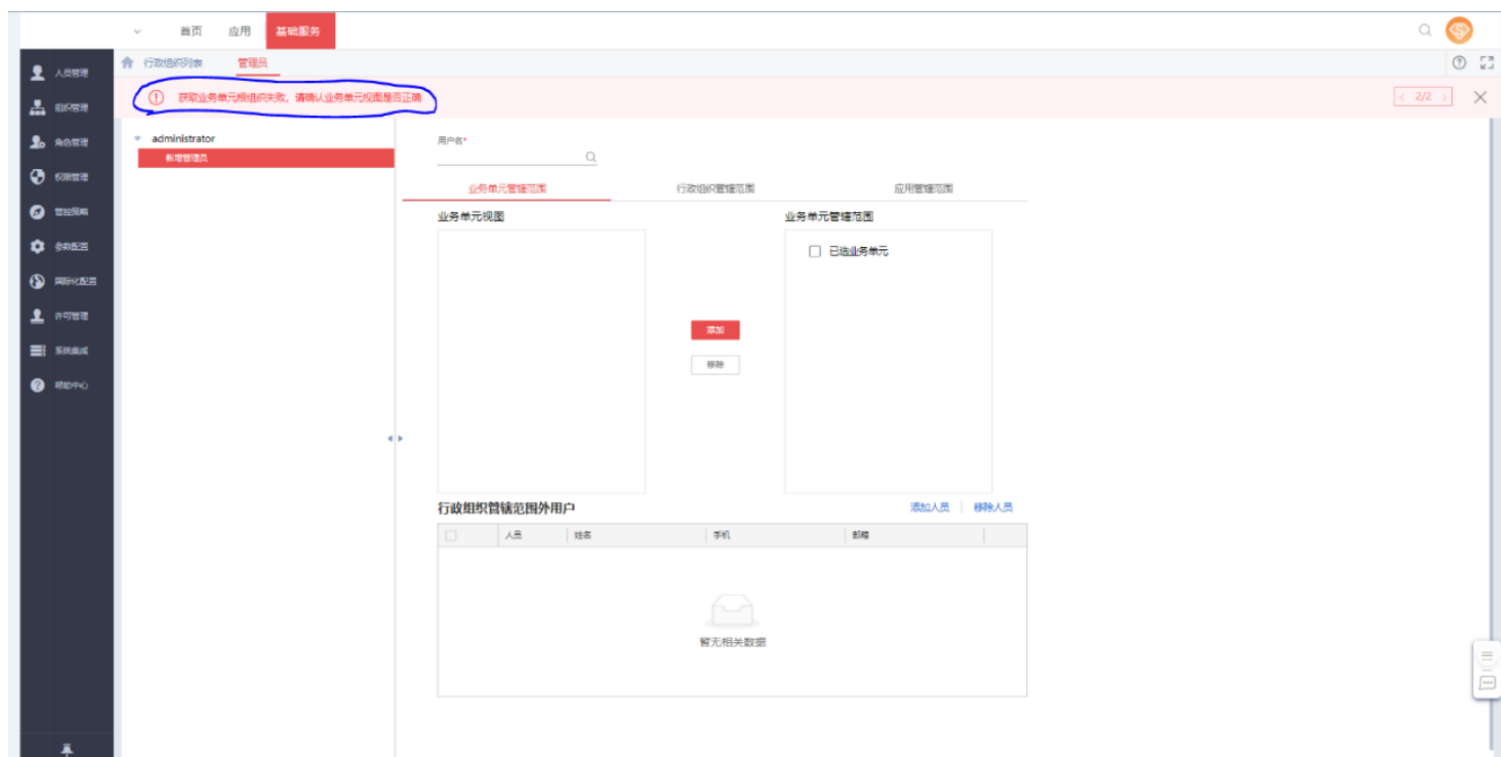
<root>
<zip>
  <zip>amdm</zip>
</zip>
<appIds>gov_amdm</appIds>
</root>

```

3.4 新建数据中心行政组织没有根节点

参考：<https://vip.kingdee.com/article/123807552999096064>

场景：在配置管理员或者其他与业务单元相关的配置时报错，去行政组织页面查看根节点发现并无组织，只有个全部显示，这些都可以证明行为政组织根节点丢失

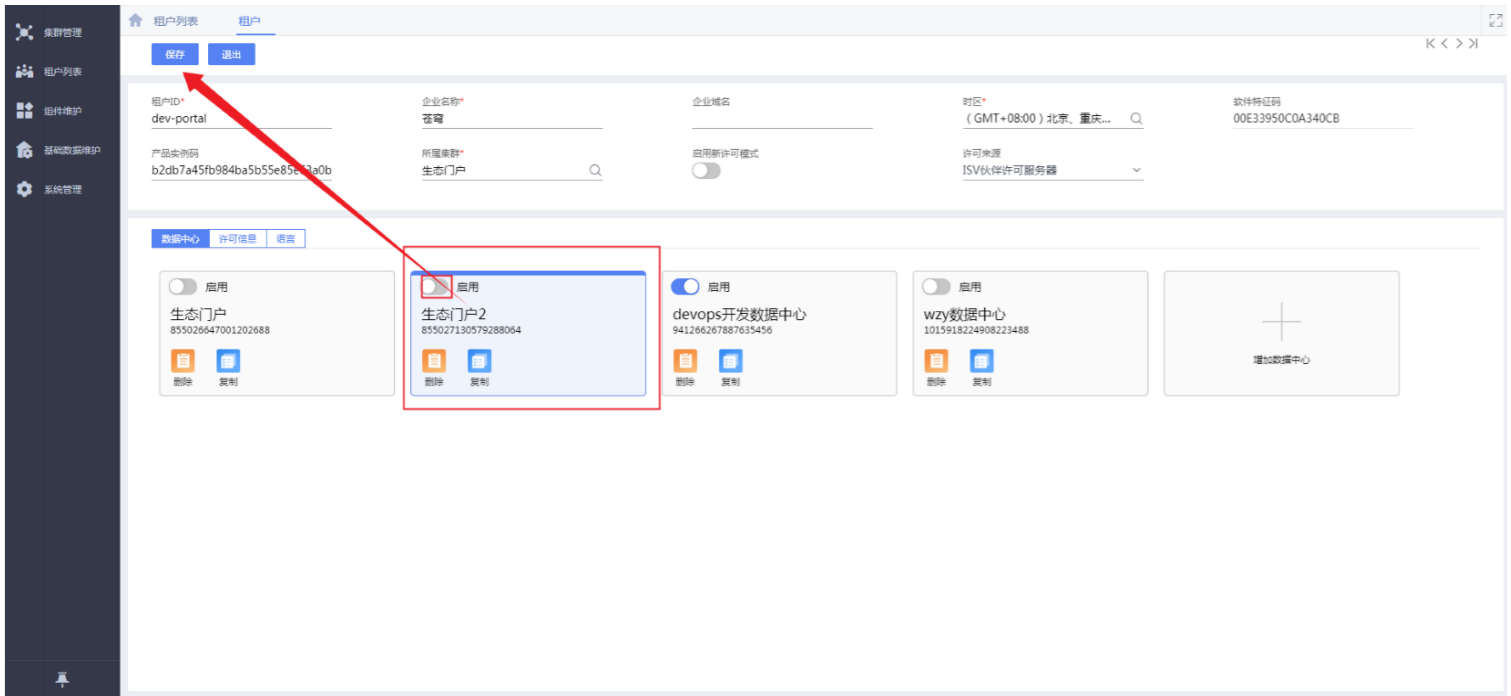


分析：这种问题多半是在操作时，操作者误删了数据库org数据，或者mc数据中心新建时，同步有误导致

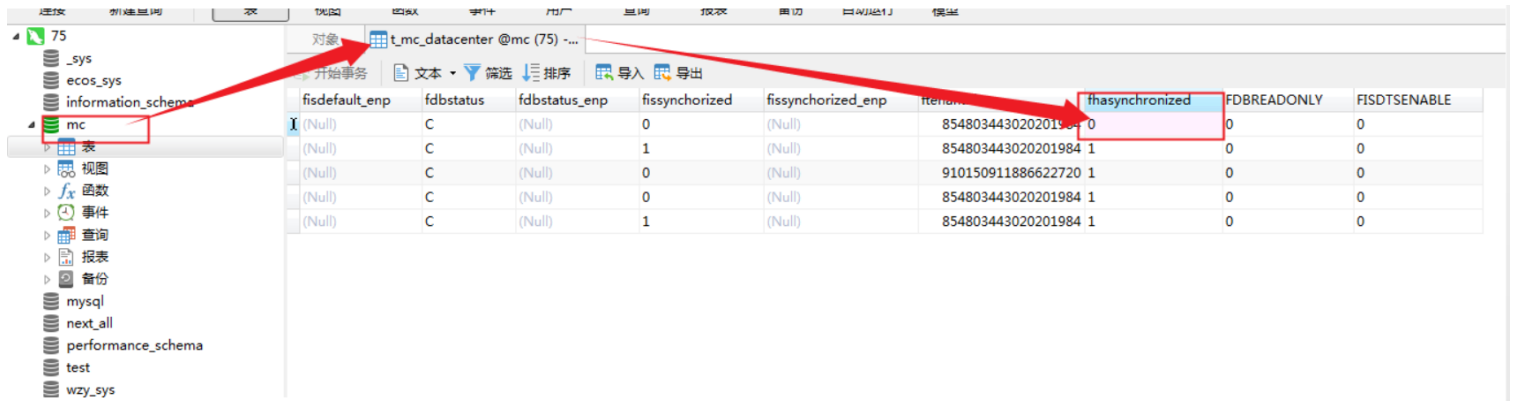
解决方案：重新取MC同步根组织数据

操作步骤：

1. 进入mc，找到租户-有问题的数据中心，停用-保存



2. 找到mc数据库的t_mc_datacenter表，找到这个数据中心对应FID数据，将fhasynchronized字段改为0，保存数据



1. 去mc，数据中心里面保存，然后，同步，如果没有同步按钮建议升级mc，或者直接点租户的保存，会弹出建数据的日志

2. 有延迟的，因为缓存问题，重启苍穹在查看，应该就可以了

3.5 MC升级补丁，需要重复执行已经执行过的脚本

针对MC中安装包升级时，如果需要重复执行--已经成功执行过的脚本，需要在meta库中，按照以下条件检索，并删除检索出的记录后，可重复执行补丁中的脚本 `select * from t_bas_deployinfodetail where FFILENAME like '%.sql%' and`

FFILENAME like '%gov_dqm%'; (这里like 条件是指脚本文件名) 需要详细检查查询出的记录, 确定是要重复执行的脚本, 再删除记录, 最好先做待删除记录的备份。

3.6 MC升级上传补丁超过2048M

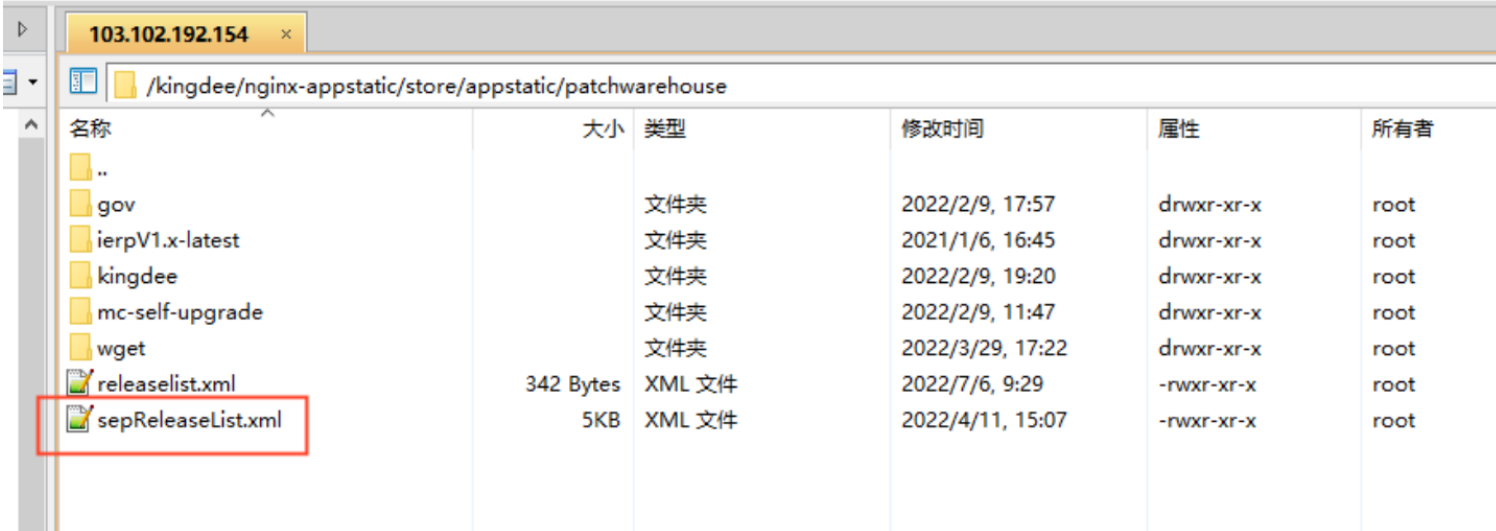
问题: MC-集群管理-上传升级包, 补丁文件超过2048M时, 报文件过大的错误, 上传失败。

解决办法:

(1) 通过FTP工具上传脚本sepPatchParser.sh到软件仓库, 同时上传升级包相同路径, FTP上传路径如下

/kingdee/nginx-appstatic/store/appstatic/patchwarehouse

(2) 上传完成后, 在命令行执行sepPatchParser.sh

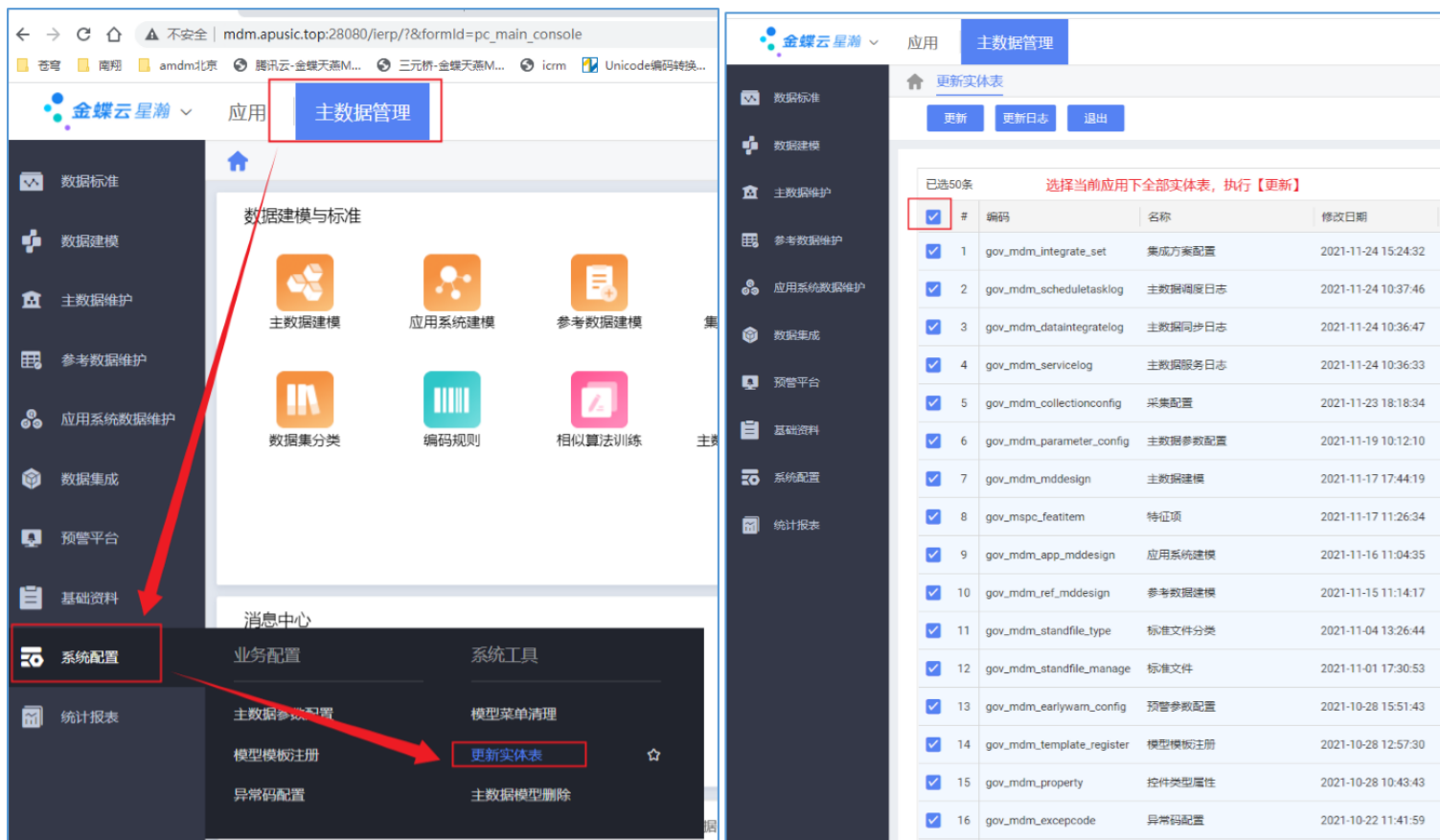


名称	大小	类型	修改时间	属性	所有者
..		文件夹			
gov		文件夹	2022/2/9, 17:57	drwxr-xr-x	root
ierpV1.x-latest		文件夹	2021/1/6, 16:45	drwxr-xr-x	root
kingdee		文件夹	2022/2/9, 19:20	drwxr-xr-x	root
mc-self-upgrade		文件夹	2022/2/9, 11:47	drwxr-xr-x	root
wget		文件夹	2022/3/29, 17:22	drwxr-xr-x	root
releaselist.xml	342 Bytes	XML 文件	2022/7/6, 9:29	-rwxr-xr-x	root
sepReleaseList.xml	5KB	XML 文件	2022/4/11, 15:07	-rwxr-xr-x	root

(3) 完成以上步骤后, 执行MC升级或升级数据中心操作。

3.7 首次安装主数据, 报字段不存在异常

登录苍穹平台, 进入【主数据管理】-【系统配置】-【更新实体表】, 选择全部实体表, 执行"更新", 看到成功的提示后, 建表或更新表结构完成, 可以重复执行, 不会影响已经生成的表和表中的数据。参见下图:



全国统一服务热线
4008-555-800



金蝶天燕云计算股份有限公司(简称“金蝶天燕云”)成立于2000年,前身为“金蝶中间件公司”,是金蝶集团旗下新一代软件基础云平台服务商,云计算国家标准制定企业,国家信创产业核心软件企业。金蝶天燕是国家863重点研发计划与核高基重大专项承接企业,也是“两网一站四库十二金”国家重点工程的基础平台提供商,产品广泛应用于政府、军工、金融、能源等关键行业,累计服务客户总数超过10万家。

Apusic
金蝶天燕

云计算国家标准制定企业
金蝶集团旗下基础软件企业
信息技术应用创新核心企业
官网: www.apusic.com

