警务区以及派出所(分局)拆分合并模块技术方案

统一配置方案：

系统中顶层组织机构或者警务区拆分合并逻辑涉及到大量底层数据的迁移；涉及业务逻辑表以及搜索引擎数据类型太多，系统采用动态配置的模式，基于动态配置生成异步任务，后台更新需要迁移的数据。

设计配置数据表结构：

dz\_data\_sync\_biz：存储需要进行数据迁移的业务点。

dz\_data\_sync\_config：存储需要进行数据迁移的业务点，涉及到的底层表、表字段。（此表进行需要迁移数据的配置）

dz\_data\_sync\_task：存储由dz\_data\_sync\_biz以及dz\_data\_sync\_config 生成的需要进行数据迁移的异步任务。

根据以上三个表的配置，当涉及到业务点的逻辑被执行时，首先生成对应的dz\_data\_sync\_task数据迁移任务列表，然后出发定时任务进行数据迁移。

任务结束后，回写dz\_data\_sync\_task表，异步任务结果进行记录。

合并方案：

系统中警务区以及派出所等组织机构的合并逻辑，只是涉及到底层数据的外键或者对已编码的更新，此处针对合并逻辑统一更新数据即可。

数据迁移数据采用统一配置的异步任务形式。

**标准地址系统只支持派出所、分局、警务区的合并逻辑，对于系统中其他类似治安大队的组织机构不在合并逻辑校验之内。**

1. **派出所以及分局合并流程：**

派出所以及分局合并，首先选择要合并的组织机构(派出所或分局)，然后选取要合并到的目标组织机构，如果没有合适的目标组织机构，可以在目标机构选取界面直接创建组织机构。

选择要合并到的目标机构后，确认数据，**系统将会把被合并的机构禁用**，并执行数据迁移的异步任务。

1. **警务区合并流程设计：**

警务区合并，首先选择要合并的警务区，然后选取要合并到的目标警务区；

选择要合并到的目标警务区后，确认数据，**系统将会把被合并的警务区禁用**，并执行数据迁移的异步任务。

拆分方案：

系统中组织机构的拆分逻辑，只是涉及到底层数据的外键或者对已编码的更新，此处针对合并逻辑统一更新数据即可。

数据迁移数据采用统一配置的异步任务形式。

**标准地址系统只支持派出所、分局的拆分逻辑，对于系统中其他类似治安大队的组织机构不在合并逻辑校验之内。**

1. **派出所及分局拆分流程：**

派出所以及分局拆分，首先选择要拆分的派出所，然后系统回加载要拆分的派出所同一级别的组织机构，

用户选取要拆分到那几个组织机构（要拆分到的组织机构必须已经创建好）

如果要拆分到的目标组织机构中包含被拆分的机构，则该机构不会被禁用

如果要拆分到的目标组织机构中不包含被拆分的机构，则该机构会被禁用

用户选取被拆分的派出所下面的警务区，被分派到拆分到的目标警务区，

确认数据，系统执行拆分逻辑，并执行数据迁移的异步任务。

1. **警务区合并流程设计：**

警务区拆分，涉及到底层数据的直接迁移逻辑：

警务区拆分之前要求保证拆分到的目标警务区必须存在，而且边界已经维护好，

拆分到的警务区不能再包含被拆分的警务区，（被拆分的警务区将直接被禁用）

拆分请求体积后，系统将会通过搜索引擎 分离原先警务区的数据，根据经纬度坐标值更新到拆分后的警务区中。