



目前节点的数据、文件同步通过MQ完成。当源节点处理的数据或文件需要同步时，则向本节点MQ-Exchange:search_sync 投递携带同步内容、同步类型的同步消息，消息经由MQ中心sync_data相关的 federation 转到其他节点，到达其他节点的队列MQ-Queue:yixun_sync_db_queue，由相应的同步信息处理进程处理。

U3D打包使用远程执行的方式，由源节点向MQ-Exchange:template_send投递打包消息，经MQ-federation:template_send->fede_template归并到MQ中心的MQ-Queue:unity_template_queue队列下，再启动专门的 U3D打包进程连接到队列收取消息进行打包；打包完成后由打包进程向中心节点的MQ-Exchange:template_callback投递回调消息，经MQ-federation:template_callback->template_receive 广播到各节点的MQ-Queue:yixun_unity_template_data队列，各节点的 U3D回调处理进程从队列收取消息进行数据存储和打包状态修改。

模版生成有两种：1、高通vuforia模版生成是一个定时任务，扫描数据库中未生成模版的主题图片，调用vuforia接口生成模版。2、本地模版 源节点向本节点MQ-Exchange:external-search-send 投递模版生成消息，通过MQ-Exchange:external-search-send->internal_search_receive归并路由（MQ-route:add_yixun_template到内网节点MQ-Queue:add_yixun_template队列，由内网名为isee-yixun-ar的kubernetes pod处处理生成模版；生成成功后由消息头中的hash字段（各节点各有一个指代）决定投递回调消息到哪个Exchange(internal-result-send, tele-result-send, unic-result-send)，经MQ-federation及路由 MQ-route:yixun_template_data.*到源节点的（MQ-Queue:yixun_template_queue 队列，由模版生成回调处理进程接收消息，存储数据。

检索流程类似于本地模板生成，由源节点向本节点MQ-Exchange:external-search-send 投递模板生成消息，通过 MQ-Exchange:external-search-send->internal_search_receive归并路由(MQ-route:search_queue_groupxy)到内网节点MQ-Queue:search_queue_groupxy队列，由内网检索进程接收消息，生成检索结果；成功后由消息头中的hash字段(各节点都有一个指代)决定投递回调消息到哪个Exchange(internal-result-send, tele-result-send, unic-result-send)，经MQ-queue:yxixun_bind_test ** 到源节点的 MQ-Queue:yxixun_bind_test ** 队列 (因为要回调到多个 docker容器中的具体的某一个，因而route使用回调docker容器的ip及端口进行了修正)，由模板生成回调处理进程接收消息，存储数据。