

民航成都电子技术有限责任公司

软件项目管理

青岛新机场工程项目

航站楼、通信工程和信息工程、交通换乘中心及停车楼

弱电工程（一标段）

之

一、二级平台关于监控管理流程的

设计方案

[V1.0.0(版本号)]

民航成都电子技术有限责任公司

2018 年 6 月

修订历史记录

序号	日期	版本	说明	作者
1	2018-06-06	1.0.0	初稿	卿波
1	2018-06-19	1.0.1	基于会议讨论内容进行调整， 主要包括增加数据协议、删除 讨论取消的内容。	卿波

目录

1. 概述.....	5
2. 管理流程类.....	5
2.1. 服务管理类（服务注册）	5
2.1.1. 解决思路.....	5
2.1.2. 解决方案.....	6
2.1.3. 一、二级平台同步机制.....	7
2.2. 服务订阅（路由配置）类.....	9
2.2.1. 解决思路.....	9
2.2.2. 解决方案.....	9
2.2.3. 一、二级平台同步机制.....	10
2.3. 接入平台系统注册类.....	12
2.3.1. 解决思路.....	12
2.3.2. 解决方案.....	12
2.3.3. 一、二级平台同步机制.....	13
2.4. 服务追踪（消息追踪）类.....	14
2.4.1. 解决思路.....	14
2.4.2. 解决方案.....	16
3. 监控类.....	17
3.1. 基础软件类监控.....	17
3.1.1. IBM MQ.....	17
3.1.2. IBM IIB.....	18
3.2. 运行场景类监控.....	20
3.2.1. 接入平台系统运行状态监控.....	20
3.3. 一、二级平台部署关系.....	21
4. 命名规范.....	22
4.1. IBM MQ 命名规范	22
5. 附件：服务清单.....	22
5.1. 服务清单.....	22
5.1.1. 新增 MQ 服务.....	23
5.1.2. 更新 MQ 服务.....	25
5.1.3. 删除 MQ 服务.....	26
5.1.4. MQ 服务编码同步.....	27
5.1.5. 新增 HTTP 服务	29
5.1.6. 更新 HTTP 服务	31
5.1.7. 删除 HTTP 服务	32
5.1.8. HTTP 服务编码同步	34
5.1.9. 新增 MQ 路由配置.....	35
5.1.10. 删除 MQ 路由配置.....	37
5.1.11. 新增 Restful 路由配置.....	38
5.1.12. 删除 Restful 路由配置.....	40
5.1.13. 新增 Web Service 路由配置.....	41
5.1.14. 删除 Web Service 路由配置.....	42
5.1.15. MQ 路由规则同步.....	44

5.1.16.	Restful 路由规则同步.....	45
5.1.17.	Web Service 路由规则同步.....	46
5.1.18.	新增接入系统.....	48
5.1.19.	注销接入系统.....	49
5.1.20.	更新接入系统.....	50
5.1.21.	一、二级平台用户编码同步.....	52
5.1.22.	IBM IIB 监控服务.....	53
5.1.23.	IBM MQ 监控服务.....	55
5.1.24.	接入系统运行监控服务.....	57

1. 概述

本方案旨在统一管理、统一监控一、二级平台的运行情况。

2. 管理流程类

2.1. 服务管理类（服务注册）

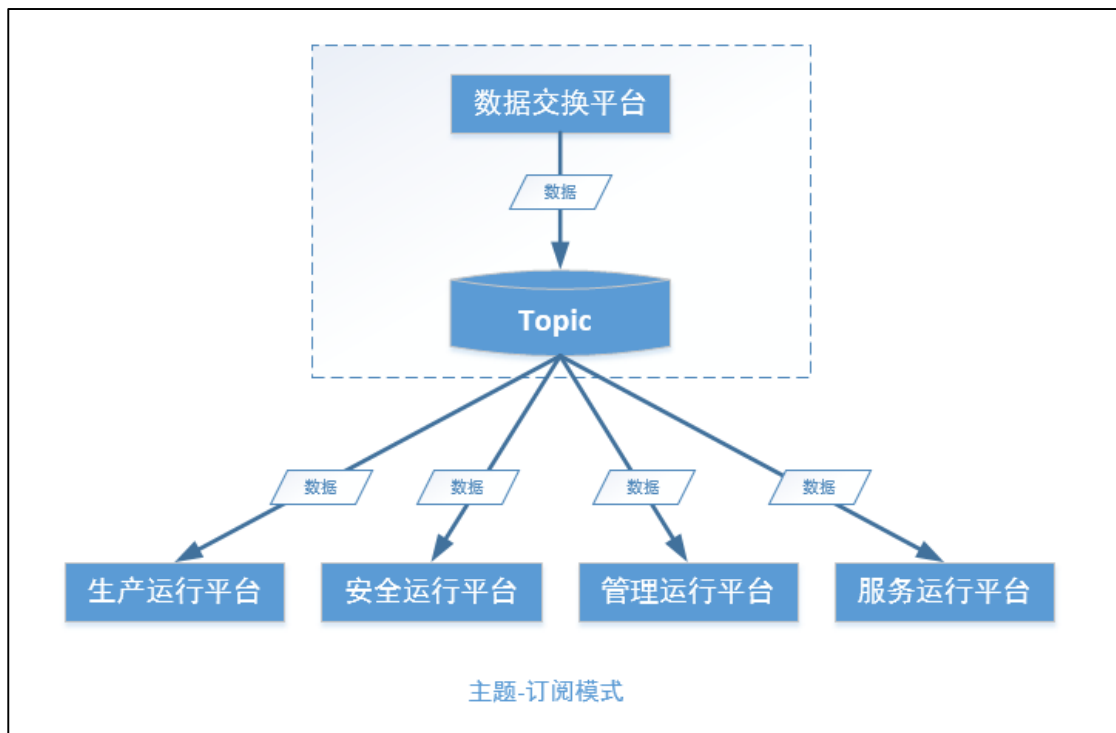
服务管理旨在统一管理一、二级平台定义的所有服务，避免一、二级平台服务定义不一致的情况。服务管理功能支持 MQ 消息、HTTP 服务（Web Service 和 Restful）注册。

2.1.1. 解决思路

一、二级平台涉及到的服务注册、更新、删除功能统一在数据交换平台的服务管理平台统一完成。一级数据交换平台通过消息方式将二级平台重点关心的内容分发给二级平台，二级平台完成与一级数据交换平台的服务同步。

2.1.2. 解决方案

2.1.2.1. 逻辑结构图



2.1.2.2. 前提条件

- 一级数据交换平台

定义消息主题（Topic）

Topic 名称：TOPIC_DDXP

- 二级平台

二级平台基于一级数据交换平台提供主题基础信息自行订阅主题，实现数据的接收和处理。

2.1.2.3. 数据协议

2.1.2.3.1. MQ 消息类型

MQ 消息注册后，一级平台分发给二级平台的数据项内容包括：服务编码、服务版本、服务提供者平台、服务提供者、服务描述、服务样例、服务类型、操作类型（新增、删除或更新）、操作时间。

具体详见“附件：服务清单”章节相关描述

服务编码	服务描述
DDXP_DDXP_O_MQSERVICE_ADD	新增 MQ 服务编码
DDXP_DDXP_O_MQSERVICE_MOD	更新 MQ 服务编码
DDXP_DDXP_O_MQSERVICE_DEL	删除 MQ 服务编码

2.1.2.3.2. HTTP 服务类型

HTTP 服务注册后，一级平台分发给二级平台的数据项内容包括：服务编码、服务版本、服务提供者平台、服务提供者、服务代理地址、操作时间。

具体详见“附件：服务清单”章节相关描述

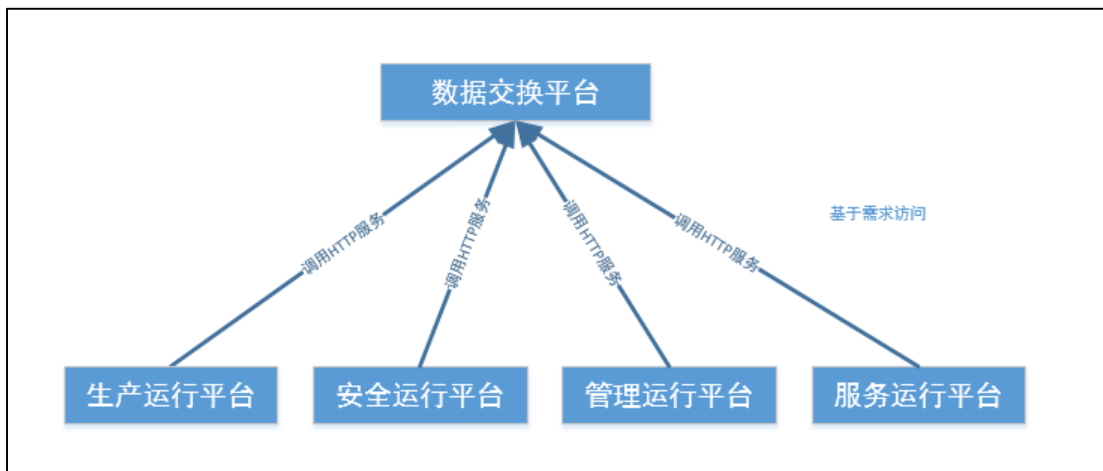
服务编码	服务描述
DDXP_DDXP_O_HTTPSERVICE_ADD	新增 HTTP 服务编码
DDXP_DDXP_O_HTTPSERVICE_MOD	更新 HTTP 服务编码
DDXP_DDXP_O_HTTPSERVICE_DEL	删除 HTTP 服务编码

2.1.3. 一、二级平台同步机制

2.1.3.1. 解决方案

一级数据交换平台提供 HTTP 服务，供二级平台访问，实现一、二级平台之间的数据同步。

2.1.3.2.逻辑结构图



2.1.3.3.技术选型

- Web Service

2.1.3.4.数据协议

MQ 消息注册后，一级平台分发给二级平台的数据项内容包括：**服务编码、服务版本、服务提供者平台、服务提供者、服务描述、操作类型（新增、删除或更新）、操作时间。**

HTTP 服务注册后，一级平台分发给二级平台的数据项内容包括：**服务编码、服务版本、服务提供者平台、服务提供者、服务代理地址、操作时间。**

具体详见“附件：服务清单”章节相关描述

服务编码	服务描述
DDXP_DDXP_O_MQSERVICE_SYNCHRONIZE	MQ 服务编码同步
DDXP_DDXP_O_HTTPSERVICE_SYNCHRONIZE	HTTP 服务编码同步

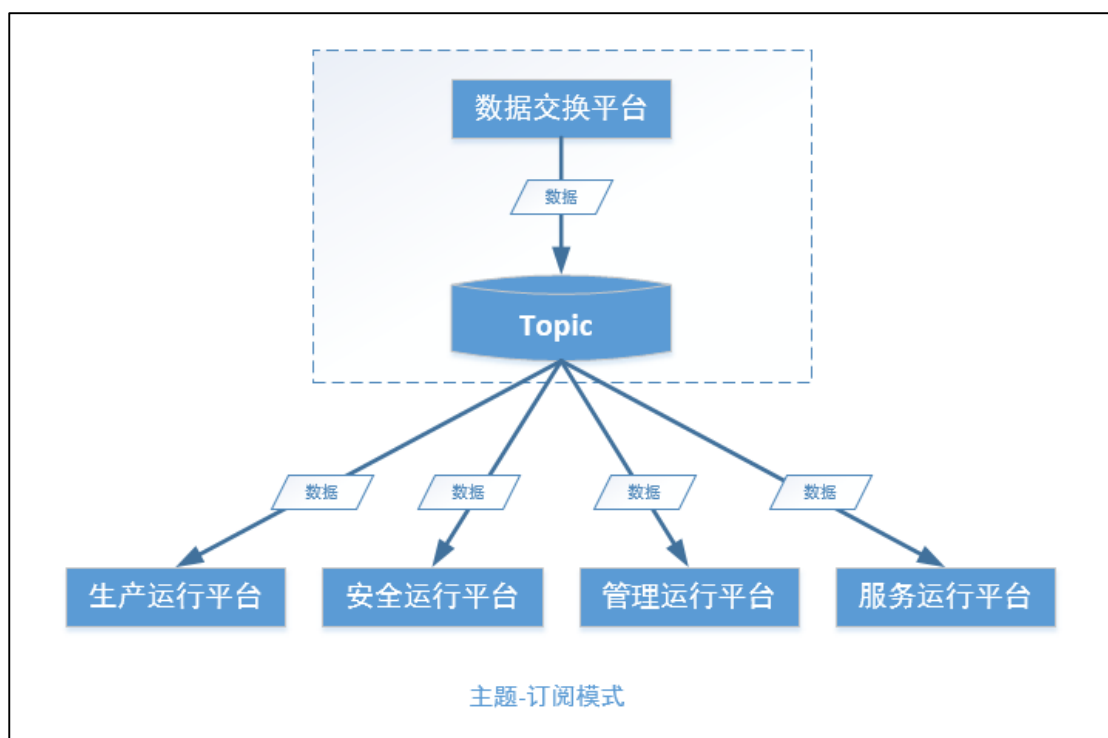
2.2. 服务订阅（路由配置）类

2.2.1. 解决思路

一、二级平台涉及到的服务订阅（路由配置）功能统一在数据交换平台的服务管理平台统一完成。一级数据交换平台通过消息方式将二级平台重点关心的内容分发给二级平台，二级平台完成与一级数据交换平台的服务订阅（路由配置）信息同步。

2.2.2. 解决方案

2.2.2.1. 逻辑结构图



2.2.2.2. 前置条件

- 一级数据交换平台

定义消息主题（Topic）

Topic 名称：TOPIC_DDXP

- 二级平台

二级平台基于一级数据交换平台提供主题基础信息自行订阅主题，实现数据的接收和处理。

2.2.2.3. 数据协议

2.2.2.3.1. MQ 消息类型

MQ 消息类型的服务订阅（路由配置），一级数据交换平台完成配置后，主动分发给二级平台的数据项主要包括：服务编码、服务发送者平台、服务发送者、服务接收者平台、服务接收者。

具体详见“附件：服务清单”章节相关描述

服务编码	服务描述
DDXP_DDXP_O_MQSUBSCRIBE_ADD	新增 MQ 服务路由配置
DDXP_DDXP_O_MQSUBSCRIBE_DEL	删除 MQ 服务路由配置

2.2.2.3.2. HTTP 服务类型

HTTP 消息类型的服务订阅（路由配置），一级数据交换平台完成配置后，主动分发给二级平台的数据项主要包括：服务编码、服务发送者平台、服务发送者、服务接收者平台、服务接收者、方法名。其中，Web Service 服务注册需管理到方法级别。

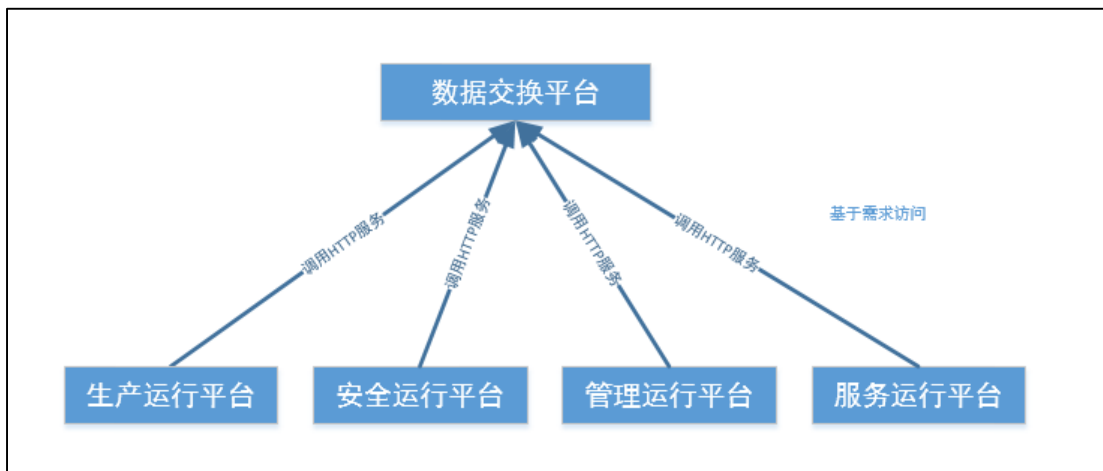
具体详见“附件：服务清单”章节相关描述

服务编码	服务描述
DDXP_DDXP_O_RESTSUBSCRIBE_ADD	新增 Restful 服务路由配置
DDXP_DDXP_O_RESTSUBSCRIBE_DEL	删除 Restful 服务路由配置
DDXP_DDXP_O_WSSUBSCRIBE_ADD	新增 Web Service 服务路由配置
DDXP_DDXP_O_WSSUBSCRIBE_DEL	删除 Web Service 服务路由配置

2.2.3. 一、二级平台同步机制

一级数据交换平台提供 HTTP 服务，供二级平台访问，实现一、二级平台之间的数据同步。

2.2.3.1. 逻辑结构图



2.2.3.2. 技术选型

- Web Service

2.2.3.3. 数据协议

2.2.3.3.1. MQ 消息类型

同步数据内容包括但不限于：服务编码、路由规则所属平台、服务发送者、服务接收者、当前时间。服务接收者为多个系统编码的字符串集合。

具体详见“附件：服务清单”章节相关描述

服务编码	服务描述
DDXP_DDXP_0_MQSUBSCRIBE_SYNCHRONIZE	MQ 服务路由规则同步

2.2.3.3.2. HTTP 消息类型

同步数据内容包括但不限于：服务编码、路由规则所属平台、服务发送者、服务接收者、当前时间。服务发送者为多个系统编码的字符串集合。

具体详见“附件：服务清单”章节相关描述

服务编码	服务描述
------	------

DDXP_DDXP_0_RESTSUBSCRIBE_SYNCHRONIZE	Restful 服务路由规则同步
DDXP_DDXP_0_WSSUBSCRIBE_SYNCHRONIZE	Web Service 服务路由规则同步

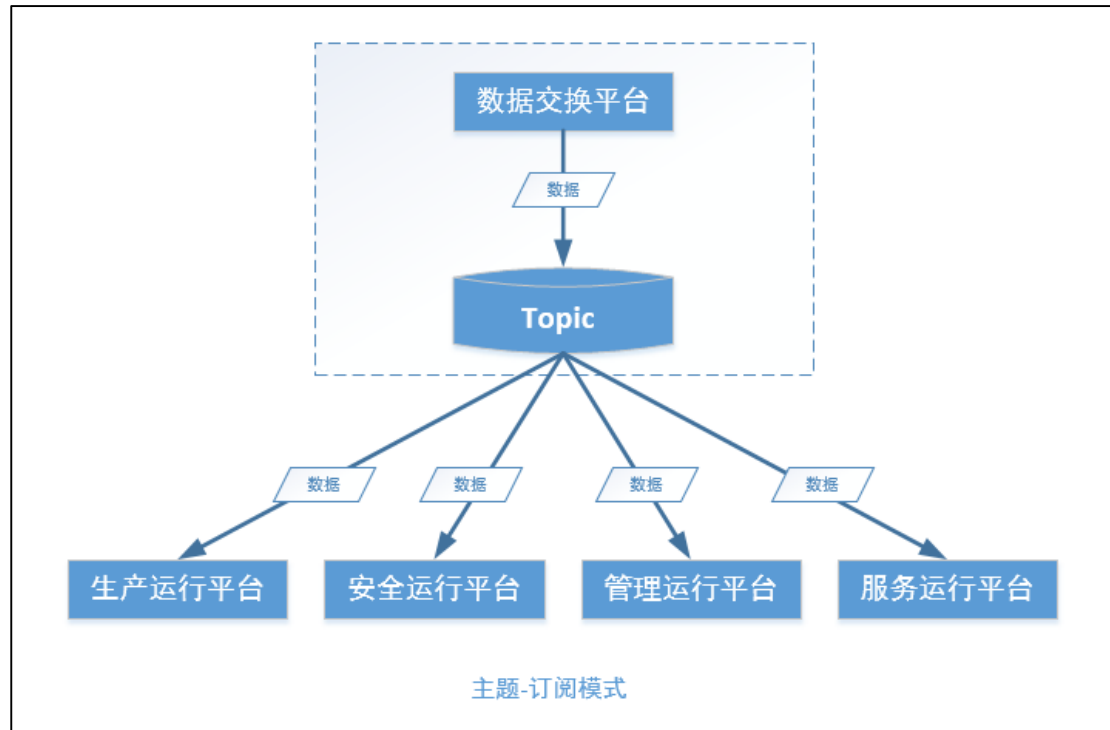
2.3. 接入平台系统注册类

2.3.1. 解决思路

一、二级平台涉及到的接入系统注册功能统一在数据交换平台的服务管理平台统一完成。一级数据交换平台通过消息方式将二级平台重点关心的内容分发给二级平台，二级平台完成与一级数据交换平台的接入系统编码信息同步，同步内容仅限于系统编码同步，不包括接入系统与二级平台接入的相关参数配置。

2.3.2. 解决方案

2.3.2.1. 逻辑结构图



2.3.2.2. 前置条件

- 一级数据交换平台

定义消息主题（Topic）

Topic 名称：TOPIC_DDXP

- 二级平台

二级平台基于一级数据交换平台提供主题基础信息自行订阅主题，实现数据的接收和处理。

2.3.2.3. 数据协议

一级数据交换平台完成接入系统信息配置后，主动分发给二级平台的数据项主要包括：接入系统所属平台、接入系统编码、接入系统中文描述、操作时间。

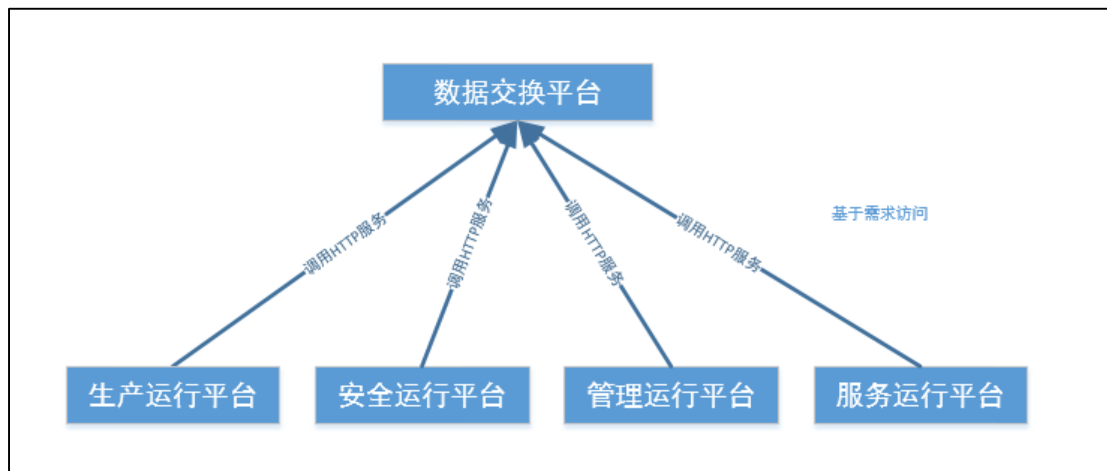
具体详见“附件：服务清单”章节相关描述

服务编码	服务描述
DDXP_DDXP_O_SYSTEMUSER_REGSTER	新增接入系统
DDXP_DDXP_O_SYSTEMUSER_UNSUB	注销接入系统
DDXP_DDXP_O_SYSTEMUSER_UPDATE	更新接入系统

2.3.3. 一、二级平台同步机制

一级数据交换平台提供 HTTP 服务，供二级平台访问，实现一、二级平台之间的数据同步。

2.3.3.1.逻辑结构图



2.3.3.2.技术选型

- Web Service

2.3.3.3.数据协议

同步数据内容包括但不限于：接入系统所属平台、接入系统编码、接入系统中文描述。

具体详见“附件：服务清单”章节相关描述

服务编码	服务描述
DDXP_DDXP_0_SYSTEMUSER_SYNCHRONIZE	一、二级平台用户编码同步

2.4. 服务追踪（消息追踪）类

2.4.1. 解决思路

二级平台实时将各平台的服务追踪信息集进行集中存储，一级平台基于集中存储的内容实现数据查询等功能，二级平台也可根据需要使用该数据。

需要集中存储的内容

- 平台运行信息

主要包括但不限于以下数据：

- 服务编码
- 服务版本
- 消息序列号
- 消息会话
- 发送者所属平台编码
- 发送者系统编码
- 接收者所属平台编码
- 接收者系统编码
- 数据类型：发送（SEND）、路由（ROUTE）或接收（RECV）
- 操作时间：发送、路由或接收时间
- 消息内容

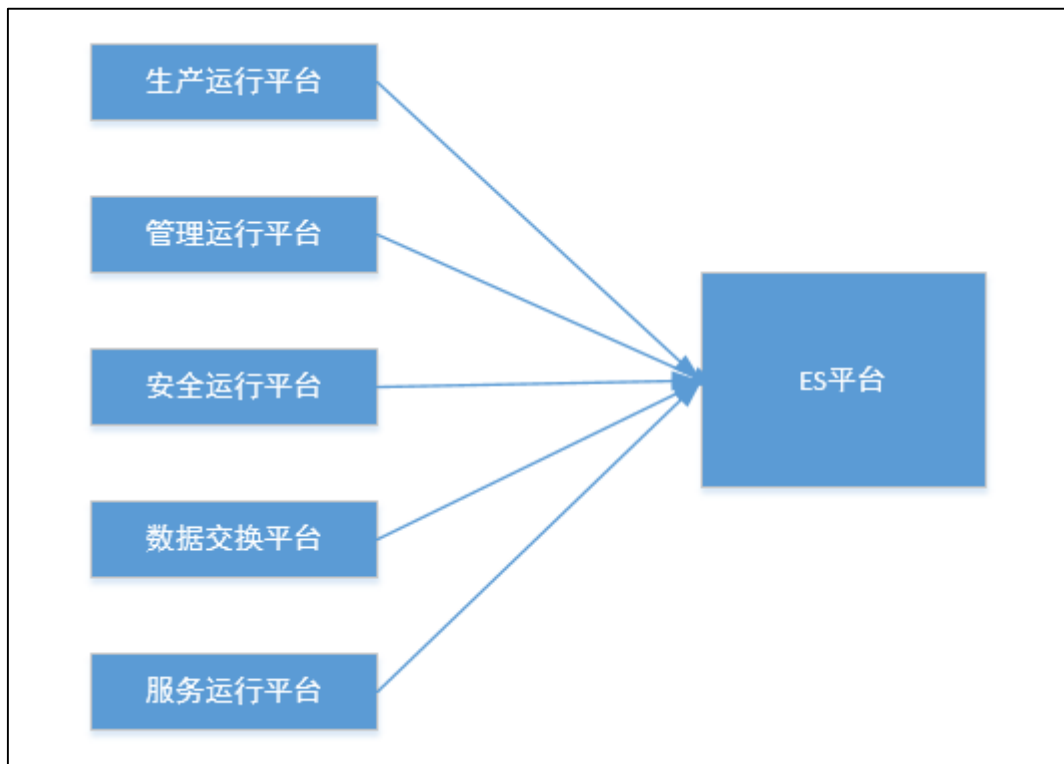
- 异常信息

主要包括但不限于以下数据：

- 消息格式不正确：XX 系统未按照标准 XML 发送消息
- 路由告警：XX 服务编码未配置路由规则

2.4.2. 解决方案

2.4.2.1. 逻辑结构图



2.4.2.2. 技术选型

- Elastic Search（简称 ES）

Elastic Search 是一个基于 Lucene 的搜索服务器。它提供了一个分布式多用户能力的全文搜索引擎，基于 Restful web 接口。Elastic Search 是用 Java 开发的，并作为 Apache 许可条款下的开放源码发布，是当前流行的企业级搜索引擎。

<http://www.elastic.co/products/elasticsearch>

2.4.2.3. index 和 type 设计

index: 按天

type: 按平台类型

样例：/daily-yyyyMMdd/平台编码

2.4.2.4. 一、二级平台如何往 ES 平台存储数据

方式 1：一、二级平台调用 ES 提供的 API 往 ES 存入数据

方式 2：Logstash（开源）

3. 监控类

3.1. 基础软件类监控

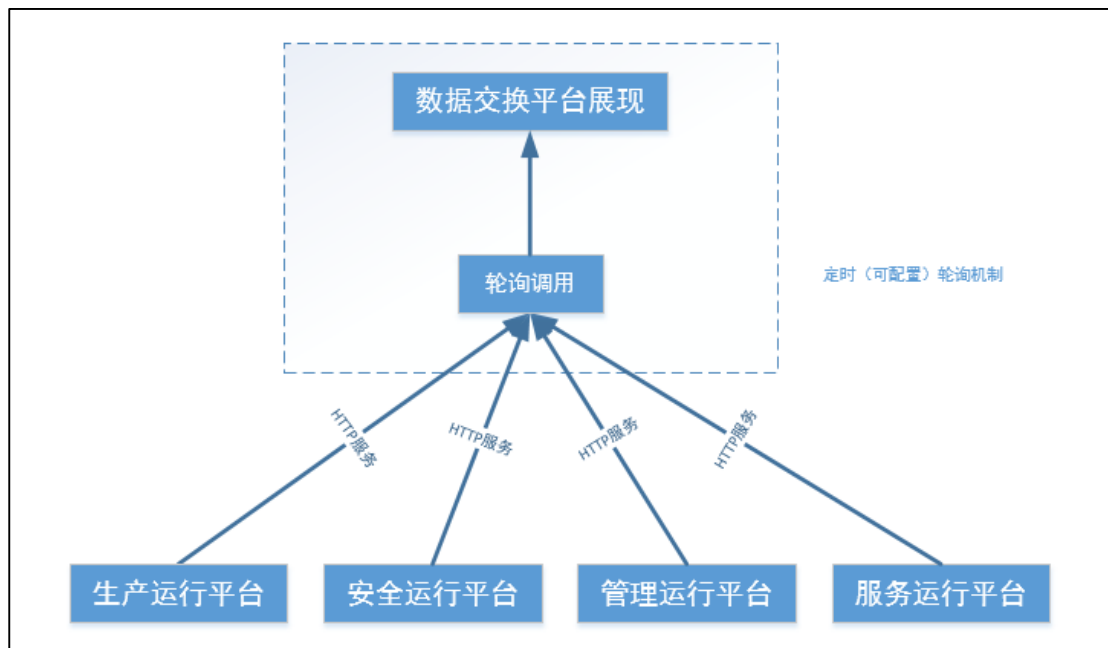
3.1.1. IBM MQ

3.1.1.1. 监控指标

IBM MQ 主要监控的指标包括但不限于以下内容：

- 队列管理器名称
- 队列管理器 IP
- 队列管理器侦听器端口
- 队列管理器侦听器状态
- 队列管理器运行状态
- 队列信息集合：队列名称、队列类型、持久化、最大深度、当前深度
- 通道信息集合：通道名称、通道类型、通道状态

3.1.1.2.逻辑结构图



3.1.1.3.前置条件

- 二级平台

二级平台基于确定的监控指标提供 HTTP 服务。

- 一级数据交换平台

一级数据交换平台定时轮询 HTTP 服务。

3.1.1.4.HTTP 服务选型

- Restful API

3.1.2. IBM IIB

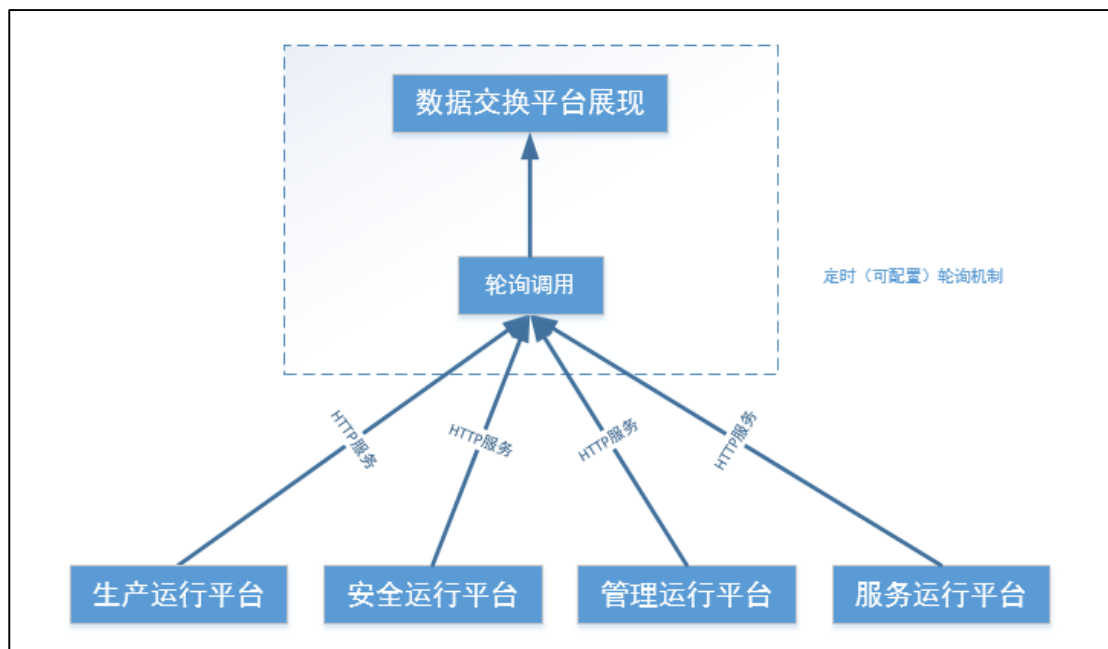
3.1.2.1.监控指标

IBM IIB 主要监控的指标包括但不限于以下内容：

- IIB 服务器 IP

- IIB 服务器端口号
- 代理名称
- 代理状态
- 执行组
- 执行组状态
- 服务流名称
- 服务流状态

3.1.2.2.逻辑结构图



3.1.2.3.前置条件

- 二级平台

二级平台基于确定的监控指标提供 HTTP 服务。

- 一级数据交换平台

一级数据交换平台定时轮询 HTTP 服务。

3.1.2.4.HTTP 服务选型

- Restful API

3.2. 运行场景类监控

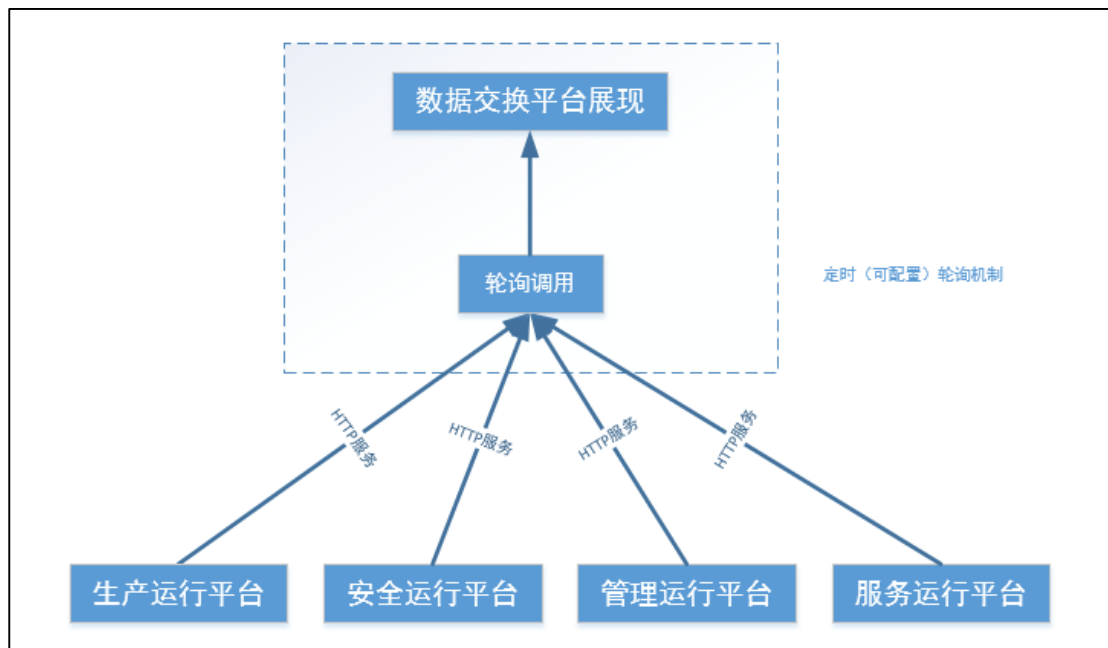
3.2.1. 接入平台系统运行状态监控

3.2.1.1. 监控指标

接入平台系统运行状态监控主要监控的指标包括但不限于以下内容：

- 接入系统编码
- 运行状态（在线、离线、断开）：离线即正常离线；断开（非正常离线）
- 最后一次心跳时间
- 接收队列名称
- 接收队列当前深度
- 发送队列名称
- 发送队列深度

3.2.1.2.逻辑结构图



3.2.1.3.前置条件

- 二级平台

二级平台基于确定的监控指标提供 HTTP 服务。

- 一级数据交换平台

一级数据交换平台定时轮询 HTTP 服务。

3.2.1.4.HTTP 服务选型

- Restful API

3.3. 一、二级平台部署关系

一、二级平台部署关系即通过拓扑图的方式展现一、二级平台的部署逻辑，以帮助用户可快速了解一、二级平台的部署逻辑。

- 前置条件

二级平台提供 IIB、MQ 的部署描述信息。（静态信息，不需要通过协议传输）

4. 命名规范

4.1. IBM MQ 命名规范

命名规范主要针对一、二级平台共同的内容进行规范性定义。主要包括队列管理器、队列（本地队列、远程队列和传输队列）和通道名称。以下命名规范仅针对于一、二级平台域内，一、二级平台之间的队列关系可再次基础上进行调整。相关名称的长度最长可为 20 个字符。

- 队列管理器：QM_平台编码

样例：QM_DDXP

该项如果强约定，各平台均需重新调整已开发内容，建议保持现状。

- 本地队列：LQ_系统编码_收/发_灵活

收/发：收队列：RECV、发送队列：SEND

样例：LQ_NAOMS_RECV、LQ_NAOMS_SEND

可能存在单系统多接口接入的方式，灵活则根据实际情况命名

- 通道名称：
- 服务器连接通道：SYS_系统编码_灵活

样例：SYS_DW

可能存在单系统多接口接入的方式，灵活则根据实际情况命名

- 远程队列：RQ_XXXX

RQ_：强约定，后续 XXXX 需根据实际情况调整。

- 传输队列：TQ_XXXX

TQ_：强约定，后续 XXXX 需根据实际情况调整。

5. 附件：服务清单

5.1. 服务清单

服务编码	服务描述
DDXP_DDXP_O_MQSERVICE_ADD	新增 MQ 服务编码
DDXP_DDXP_O_MQSERVICE_MOD	更新 MQ 服务编码
DDXP_DDXP_O_MQSERVICE_DEL	删除 MQ 服务编码
DDXP_DDXP_O_MQSERVICE_SYNCHRONIZE	MQ 服务编码同步
DDXP_DDXP_O_HTTPSERVICE_ADD	新增 HTTP 服务编码
DDXP_DDXP_O_HTTPSERVICE_MOD	更新 HTTP 服务编码
DDXP_DDXP_O_HTTPSERVICE_DEL	删除 HTTP 服务编码
DDXP_DDXP_O_HTTPSERVICE_SYNCHRONIZE	HTTP 服务编码同步
DDXP_DDXP_O_MQSUBSCRIBE_ADD	新增 MQ 服务路由配置
DDXP_DDXP_O_MQSUBSCRIBE_DEL	删除 MQ 服务路由配置
DDXP_DDXP_O_MQSUBSCRIBE_SYNCHRONIZE	MQ 路由规则同步
DDXP_DDXP_O_RESTSUBSCRIBE_ADD	新增 Restful 服务路由配置
DDXP_DDXP_O_RESTSUBSCRIBE_DEL	删除 Restful 服务路由配置
DDXP_DDXP_O_WSSUBSCRIBE_ADD	新增 Web Service 服务路由配置
DDXP_DDXP_O_WSSUBSCRIBE_DEL	删除 Web Service 服务路由配置
DDXP_DDXP_O_RESTSUBSCRIBE_SYNCHRONIZE	Restful 路由规则同步
DDXP_DDXP_O_WSSUBSCRIBE_SYNCHRONIZE	WS 路由规则同步
DDXP_DDXP_O_SYSTEMUSER_REGISTER	新增接入系统编码
DDXP_DDXP_O_SYSTEMUSER_UNSUB	注销接入系统编码
DDXP_DDXP_O_SYSTEMUSER_UPDATE	更新接入系统编码
DDXP_DDXP_O_SYSTEMUSER_SYNCHRONIZE	一、二级平台用户编码同步

5.1.1. 新增 MQ 服务

服务编码	DDXP_DDXP_O_MQSERVICE_ADD
服务名称	新增 MQ 服务
所属平台	数据交换平台
服务提供者	数据交换平台
服务使用者	生产、安全、管理、服务运行平台
服务管理者	
服务描述	
实现方式	MQ
接入描述	提供接入 MQ 的方式
输入参数	

无输入参数				
样例				
无				
输出参数				
数据项标签	数据项名称	数据项类型	必填	备注
Services	服务标签集合	N/A	M	N/A
Service	服务标签	N/A	M	N/A
Svc_ServiceCode	服务编码	S{1-32}	M	
Svc_Version	服务版本	S{1-4}	0	
Svc_Provider_Org	服务提供者平台	S{1-8}	M	
Svc_Provider	服务提供者	S{1-16}	M	
Svc_Type	服务类型	S{8}	M	[请求, 推送]
Svc_Desc	服务描述	S{1-128}	0	
Svc_Example	服务样例	S{1-60}	0	
OperationTime	操作时间	S{1-60}	M	DTF (yyyyMMddHHmmss)
样例				
<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <Msg> <Head> <Svc_ServiceCode>DDXP_DDXP_0_MQSERVICE_ADD</Svc_ServiceCode> <Svc_Version>1.0</Svc_Version> <Svc_Sender_Org>DDXP</Svc_Sender_Org> <Svc_Sender>DDXP</Svc_Sender> <Svc_Receiver_Org></Svc_Receiver_Org> <Svc_Receiver></Svc_Receiver> <Svc_SerialNumber></Svc_SerialNumber> <Svc_SessionId></Svc_SessionId> <Svc_SendTimeStamp></Svc_SendTimeStamp> </Head> <Body> <Services> <Service> <Svc_ServiceCode></Svc_ServiceCode> <Svc_Version></Svc_Version> <Svc_Provider_Org></Svc_Provider_Org> <Svc_Provider></Svc_Provider> <Svc_Type></Svc_Type> <Svc_Desc></Svc_Desc> <Svc_Example></Svc_Example> <OperationTime></OperationTime> </Service> </Services> </Body> </Msg> </pre>				


```
</Services>
</Body>
</Msg>
```

5.1.2. 更新 MQ 服务

服务编码	DDXP_DDXP_O_MQSERVICE_MOD			
服务名称	更新 MQ 服务			
所属平台	数据交换平台			
服务提供者	数据交换平台			
服务使用者	生产、安全、管理、服务运行平台			
服务管理者				
服务描述	服务更新仅能增加消息标签，不能删除或更新标签。且服务编码不能修改。			
实现方式	MQ			
接入描述	提供接入 MQ 的方式			
输入参数				
无输入参数				
样例				
无				
输出参数				
数据项标签	数据项名称	数据项类型	必填	备注
Services	服务标签集合	N/A	M	N/A
Service	服务标签	N/A	M	N/A
Svc_ServiceCode	服务编码	S{1-32}	M	
Svc_Version	服务版本	S{1-4}	0	
Svc_Provider_Org	服务提供者平台	S{1-8}	M	
Svc_Provider	服务提供者	S{1-16}	M	
Svc_Type	服务类型	S{8}	M	[请求，推送]
Svc_Desc	服务描述	S{1-128}	0	
Svc_Example	服务样例	S{1-60}	0	
OperationTime	操作时间	S{1-60}	M	DTF (yyyyMMddHHmmss)
样例				
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <Msg> <Head> <Svc_ServiceCode>DDXP_DDXP_O_MQSERVICE_MOD</Svc_ServiceCode> <Svc_Version>1.0</Svc_Version> <Svc_Sender_Org>DDXP</Svc_Sender_Org> <Svc_Sender>DDXP</Svc_Sender></pre>				

```

<Svc_Receiver_Org></Svc_Receiver_Org>
<Svc_Receiver></Svc_Receiver>
<Svc_SerialNumber></Svc_SerialNumber>
<Svc_SessionId></Svc_SessionId>
<Svc_SendTimeStamp></Svc_SendTimeStamp>
</Head>
<Body>
  <Services>
    <Service>
      <Svc_ServiceCode></Svc_ServiceCode>
      <Svc_Version></Svc_Version>
      <Svc_Provider_Org></Svc_Provider_Org>
      <Svc_Provider></Svc_Provider>
      <Svc_Type></Svc_Type>
      <Svc_Desc></Svc_Desc>
      <Svc_Example></Svc_Example>
      <OperationTime></OperationTime>
    </Service>
  </Services>
</Body>
</Msg>

```

5.1.3. 删除 MQ 服务

服务编码	DDXP_DDXP_0_MQSERVICE_DEL			
服务名称	删除 MQ 服务			
所属平台	数据交换平台			
服务提供者	数据交换平台			
服务使用者	生产、安全、管理、服务运行平台			
服务管理者				
服务描述				
实现方式	MQ			
接入描述	提供接入 MQ 的方式			
输入参数				
无输入参数				
样例				
无				
输出参数				
数据项标签	数据项名称	数据项类型	必填	备注
Services	服务标签集合	N/A	M	N/A
Service	服务标签	N/A	M	N/A
Svc_ServiceCode	服务编码	S{1-32}	M	

Svc_Version	服务版本	S{1-4}	0	
Svc_Provider_Org	服务提供者平台	S{1-8}	M	
Svc_Provider	服务提供者	S{1-16}	M	
Svc_Type	服务类型	S{8}	M	[请求, 推送]
Svc_Desc	服务描述	S{1-128}	0	
Svc_Example	服务样例	S{1-60}	0	
OperationTime	操作时间	S{1-60}	M	DTF (yyyyMMdHHmmss)
样例				
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <Msg> <Head> <Svc_ServiceCode>DDXP_DDXP_0_MQSERVICE_DEL</Svc_ServiceCode> <Svc_Version>1.0</Svc_Version> <Svc_Sender_Org>DDXP</Svc_Sender_Org> <Svc_Sender>DDXP</Svc_Sender> <Svc_Receiver_Org></Svc_Receiver_Org> <Svc_Receiver></Svc_Receiver> <Svc_SerialNumber></Svc_SerialNumber> <Svc_SessionId></Svc_SessionId> <Svc_SendTimeStamp></Svc_SendTimeStamp> </Head> <Body> <Services> <Service> <Svc_ServiceCode></Svc_ServiceCode> <Svc_Version></Svc_Version> <Svc_Provider_Org></Svc_Provider_Org> <Svc_Provider></Svc_Provider> <Svc_Type></Svc_Type> <Svc_Desc></Svc_Desc> <Svc_Example></Svc_Example> <OperationTime></OperationTime> </Service> </Services> </Body> </Msg></pre>				

5.1.4. MQ 服务编码同步

服务编码	DDXP_DDXP_0_MQSERVICE_SYNCHRONIZE
------	-----------------------------------

服务名称	MQ 服务编码同步			
所属平台	数据交换平台			
服务提供者	数据交换平台			
服务使用者	生产、安全、管理、服务运行平台			
服务管理者				
服务描述				
实现方式	Web Service			
接入描述	提供 Web Service			
输入参数				
无输入参数				
样例				
无				
输出参数				
数据项标签	数据项名称	数据项类型	必填	备注
Services	服务标签集合	N/A	M	N/A
Service	服务标签	N/A	M	N/A
Svc_ServiceCode	服务编码	S{1-32}	M	
Svc_Version	服务版本	S{1-4}	0	
Svc_Provider_Org	服务提供者平台	S{1-8}	M	
Svc_Provider	服务提供者	S{1-16}	M	
Svc_Type	服务类型	S{8}	M	[请求，推送]
Svc_Desc	服务描述	S{1-128}	0	
Svc_Example	服务样例	S{1-60}	0	
OperationTime	操作时间	S{1-60}	M	DTF (yyyyMMddHHmmss)
样例				
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <Msg> <Head> <Svc_ServiceCode>DDXP_DDXP_0_MQSERVICE_SYNCHRONIZE</Svc_ServiceCode> <Svc_Version>1.0</Svc_Version> <Svc_Sender_Org>DDXP</Svc_Sender_Org> <Svc_Sender>DDXP</Svc_Sender> <Svc_Receiver_Org></Svc_Receiver_Org> <Svc_Receiver></Svc_Receiver> <Svc_SerialNumber></Svc_SerialNumber> <Svc_SessionId></Svc_SessionId> <Svc_SendTimeStamp></Svc_SendTimeStamp> </Head> <Body> <Services> <Service></pre>				

```

<Svc_ServiceCode></Svc_ServiceCode>
<Svc_Version></Svc_Version>
<Svc_Provider_Org></Svc_Provider_Org>
<Svc_Provider></Svc_Provider>
<Svc_Type></Svc_Type>
<Svc_Desc></Svc_Desc>
<Svc_Example></Svc_Example>
<OperationTime></OperationTime>
</Service>
<Service>
  <Svc_ServiceCode></Svc_ServiceCode>
  <Svc_Version></Svc_Version>
  <Svc_Provider_Org></Svc_Provider_Org>
  <Svc_Provider></Svc_Provider>
  <Svc_Type></Svc_Type>
  <Svc_Desc></Svc_Desc>
  <Svc_Example></Svc_Example>
  <OperationTime></OperationTime>
</Service>
</Services>
</Body>
</Msg>

```

5.1.5. 新增 HTTP 服务

服务编码	DDXP_DDXP_O_HTTPSERVICE_ADD			
服务名称	新增 HTTP 服务			
所属平台	数据交换平台			
服务提供者	数据交换平台			
服务使用者	生产、安全、管理、服务运行平台			
服务管理者				
服务描述				
实现方式	MQ			
接入描述	提供接入 MQ 的方式			
输入参数				
无输入参数				
样例				
无				
输出参数				
数据项标签	数据项名称	数据项类型	必填	备注
Services	服务标签集合	N/A	M	N/A
Service	服务标签	N/A	M	N/A
Svc_ServiceCode	服务编码	S{1-32}	M	

Svc_Version	服务版本	S{1-4}	0	
Svc_Provider_Org	服务提供者平台	S{1-8}	M	
Svc_Provider	服务提供者	S{1-16}	M	
Svc_Type	服务类型	S{8}	M	[请求]
Svc_Catalog	服务分类	S{1-8}	M	[WS, REST]
Svc_Desc	服务描述	S{1-128}	0	
Svc_ProxyUrl	服务代理地址	S{1-128}	M	
Svc_RealUrl	服务真实地址	S{1-128}	M	
Svc_Example	服务样例	S{1-60}	0	
OperationTime	操作时间	S{1-60}	M	DTF (yyyyMMddHHmmss)

样例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Msg>
  <Head>
    <Svc_ServiceCode>DDXP_DDXP_0_HTTPSERVICE_ADD</Svc_ServiceCode>
    <Svc_Version>1.0</Svc_Version>
    <Svc_Sender_Org>DDXP</Svc_Sender_Org>
    <Svc_Sender>DDXP</Svc_Sender>
    <Svc_Receiver_Org></Svc_Receiver_Org>
    <Svc_Receiver></Svc_Receiver>
    <Svc_SerialNumber></Svc_SerialNumber>
    <Svc_SessionId></Svc_SessionId>
    <Svc_SendTimeStamp></Svc_SendTimeStamp>
  </Head>
  <Body>
    <Services>
      <Service>
        <Svc_ServiceCode></Svc_ServiceCode>
        <Svc_Version></Svc_Version>
        <Svc_Provider_Org></Svc_Provider_Org>
        <Svc_Provider></Svc_Provider>
        <Svc_Type></Svc_Type>
        <Svc_Catalog></Svc_Catalog>
        <Svc_Desc></Svc_Desc>
        <Svc_ProxyUrl></Svc_ProxyUrl>
        <Svc_RealUrl></Svc_RealUrl>
        <Svc_Example></Svc_Example>
        <OperationTime></OperationTime>
      </Service>
    </Services>
  </Body>
</Msg>
```

--

5.1.6. 更新 HTTP 服务

服务编码	DDXP_DDXP_O_HTTPSERVICE_MOD			
服务名称	更新 HTTP 服务			
所属平台	数据交换平台			
服务提供者	数据交换平台			
服务使用者	生产、安全、管理、服务运行平台			
服务管理者				
服务描述				
实现方式	MQ			
接入描述	提供接入 MQ 的方式			
输入参数				
无输入参数				
样例				
无				
输出参数				
数据项标签	数据项名称	数据项类型	必填	备注
Services	服务标签集合	N/A	M	N/A
Service	服务标签	N/A	M	N/A
Svc_ServiceCode	服务编码	S{1-32}	M	
Svc_Version	服务版本	S{1-4}	O	
Svc_Provider_Org	服务提供者平台	S{1-8}	M	
Svc_Provider	服务提供者	S{1-16}	M	
Svc_Type	服务类型	S{8}	M	[请求]
Svc_Catalog	服务分类	S{1-8}	M	[WS, REST]
Svc_Desc	服务描述	S{1-128}	O	
Svc_ProxyUrl	服务代理地址	S{1-128}	M	
Svc_RealUrl	服务真实地址	S{1-128}	M	
Svc_Example	服务样例	S{1-60}	O	
OperationTime	操作时间	S{1-60}	M	DTF (yyyyMMddHHmmss)
样例				
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <Msg> <Head> <Svc_ServiceCode>DDXP_DDXP_O_HTTPSERVICE_MOD</Svc_ServiceCode> <Svc_Version>1.0</Svc_Version></pre>				

```

    <Svc_Sender_Org>DDXP</Svc_Sender_Org>
    <Svc_Sender>DDXP</Svc_Sender>
    <Svc_Receiver_Org></Svc_Receiver_Org>
    <Svc_Receiver></Svc_Receiver>
    <Svc_SerialNumber></Svc_SerialNumber>
    <Svc_SessionId></Svc_SessionId>
    <Svc_SendTimeStamp></Svc_SendTimeStamp>
  </Head>
  <Body>
    <Services>
      <Service>
        <Svc_ServiceCode></Svc_ServiceCode>
        <Svc_Version></Svc_Version>
        <Svc_Provider_Org></Svc_Provider_Org>
        <Svc_Provider></Svc_Provider>
        <Svc_Type></Svc_Type>
        <Svc_Catalog></Svc_Catalog>
        <Svc_Desc></Svc_Desc>
        <Svc_ProxyUrl></Svc_ProxyUrl>
        <Svc_RealUrl></Svc_RealUrl>
        <Svc_Example></Svc_Example>
        <OperationTime></OperationTime>
      </Service>
    </Services>
  </Body>
</Msg>

```

5.1.7. 删除 HTTP 服务

服务编码	DDXP_DDXP_O_HTTPSERVICE_DEL
服务名称	更新 HTTP 服务
所属平台	数据交换平台
服务提供者	数据交换平台
服务使用者	生产、安全、管理、服务运行平台
服务管理者	
服务描述	
实现方式	MQ
接入描述	提供接入 MQ 的方式
输入参数	
无输入参数	

样例				
无				
输出参数				
数据项标签	数据项名称	数据项类型	必填	备注
Services	服务标签集合	N/A	M	N/A
Service	服务标签	N/A	M	N/A
Svc_ServiceCode	服务编码	S {1-32}	M	
Svc_Version	服务版本	S {1-4}	0	
Svc_Provider_Org	服务提供者平台	S {1-8}	M	
Svc_Provider	服务提供者	S {1-16}	M	
Svc_Type	服务类型	S {8}	M	[请求]
Svc_Catalog	服务分类	S {1-8}	M	[WS, REST]
Svc_Desc	服务描述	S {1-128}	0	
Svc_ProxyUrl	服务代理地址	S {1-128}	M	
Svc_RealUrl	服务真实地址	S {1-128}	M	
Svc_Example	服务样例	S {1-60}	0	
OperationTime	操作时间	S {1-60}	M	DTF (yyyyMMddHHmmss)
样例				
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <Msg> <Head> <Svc_ServiceCode>DDXP_DDXP_0_HTTPSERVICE_DEL</Svc_ServiceCode> <Svc_Version>1.0</Svc_Version> <Svc_Sender_Org>DDXP</Svc_Sender_Org> <Svc_Sender>DDXP</Svc_Sender> <Svc_Receiver_Org></Svc_Receiver_Org> <Svc_Receiver></Svc_Receiver> <Svc_SerialNumber></Svc_SerialNumber> <Svc_SessionId></Svc_SessionId> <Svc_SendTimeStamp></Svc_SendTimeStamp> </Head> <Body> <Services> <Service> <Svc_ServiceCode></Svc_ServiceCode> <Svc_Version></Svc_Version> <Svc_Provider_Org></Svc_Provider_Org> <Svc_Provider></Svc_Provider> <Svc_Type></Svc_Type> <Svc_Catalog></Svc_Catalog> <Svc_Desc></Svc_Desc> </Service> </Services> </Body> </Msg></pre>				

```

        <Svc_ProxyUrl></Svc_ProxyUrl>
        <Svc_RealUrl></Svc_RealUrl>
        <Svc_Example></Svc_Example>
        <OperationTime></OperationTime>
    </Service>
</Services>
    </Body>
</Msg>

```

5.1.8. HTTP 服务编码同步

服务编码	DDXP_DDXP_0_HTTPSERVICE_SYNCHRONIZE			
服务名称	新增 HTTP 服务			
所属平台	数据交换平台			
服务提供者	数据交换平台			
服务使用者	生产、安全、管理、服务运行平台			
服务管理者				
服务描述				
实现方式	MQ			
接入描述	提供接入 MQ 的方式			
输入参数				
无输入参数				
样例				
无				
输出参数				
数据项标签	数据项名称	数据项类型	必填	备注
Services	服务标签集合	N/A	M	N/A
Service	服务标签	N/A	M	N/A
Svc_ServiceCode	服务编码	S{1-32}	M	
Svc_Version	服务版本	S{1-4}	0	
Svc_Provider_Org	服务提供者平台	S{1-8}	M	
Svc_Provider	服务提供者	S{1-16}	M	
Svc_Type	服务类型	S{8}	M	[请求]
Svc_Catalog	服务分类	S{1-8}	M	[WS, REST]
Svc_Desc	服务描述	S{1-128}	0	
Svc_ProxyUrl	服务代理地址	S{1-128}	M	
Svc_RealUrl	服务真实地址	S{1-128}	M	
Svc_Example	服务样例	S{1-60}	0	
OperationTime	操作时间	S{1-60}	M	DTF (yyyyMMddHHmmss)

样例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Msg>
  <Head>
    <Svc_ServiceCode>DDXP_DDXP_O_HTTPSERVICE_SYNCHRONIZE</Svc_ServiceCode>
    <Svc_Version>1.0</Svc_Version>
    <Svc_Sender_Org>DDXP</Svc_Sender_Org>
    <Svc_Sender>DDXP</Svc_Sender>
    <Svc_Receiver_Org></Svc_Receiver_Org>
    <Svc_Receiver></Svc_Receiver>
    <Svc_SerialNumber></Svc_SerialNumber>
    <Svc_SessionId></Svc_SessionId>
    <Svc_SendTimeStamp></Svc_SendTimeStamp>
  </Head>
  <Body>
    <Services>
      <Service>
        <Svc_ServiceCode></Svc_ServiceCode>
        <Svc_Version></Svc_Version>
        <Svc_Provider_Org></Svc_Provider_Org>
        <Svc_Provider></Svc_Provider>
        <Svc_Type></Svc_Type>
        <Svc_Catalog></Svc_Catalog>
        <Svc_Desc></Svc_Desc>
        <Svc_ProxyUrl></Svc_ProxyUrl>
        <Svc_RealUrl></Svc_RealUrl>
        <Svc_Example></Svc_Example>
        <OperationTime></OperationTime>
      </Service>
    </Services>
  </Body>
</Msg>
```

5.1.9. 新增 MQ 路由配置

服务编码	DDXP_DDXP_O_MQSUBSCRIBE_ADD
服务名称	新增路由配置
所属平台	数据交换平台
服务提供者	数据交换平台
服务使用者	生产、安全、管理、服务运行平台
服务管理者	
服务描述	

实现方式	MQ			
接入描述	提供接入 MQ 的方式			
输入参数				
无输入参数				
样例				
无				
输出参数				
数据项标签	数据项名称	数据项类型	必填	备注
SubSubscribes	服务订阅标签组	N/A	M	N/A
SubSubscribe	服务订阅标签	N/A	M	N/A
Svc_ServiceCode	服务编码	S {1-32}	M	
Svc_Type	服务类型	S {8}	M	[请求, 推送]
Svc_Sender	服务发送者	S {1-256}	M	
Svc_Receiver	服务接收者	S {1-256}	M	
OperationTime	操作时间	DTF	M	DTF (yyyyMMddHHmmss)
样例				
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <Msg> <Head> <Svc_ServiceCode>DDXP_DDXP_O_MQSUBSCRIBE_ADD</Svc_ServiceCode> <Svc_Version>1.0</Svc_Version> <Svc_Sender_Org>DDXP</Svc_Sender_Org> <Svc_Sender>DDXP</Svc_Sender> <Svc_Receiver_Org></Svc_Receiver_Org> <Svc_Receiver></Svc_Receiver> <Svc_SerialNumber></Svc_SerialNumber> <Svc_SessionId></Svc_SessionId> <Svc_SendTimeStamp></Svc_SendTimeStamp> </Head> <Body> <SubSubscribes> <SubSubscribe> <Svc_ServiceCode></Svc_ServiceCode> <Svc_Type>推送</Svc_Type> <Svc_Sender>NAOMS</Svc_Sender> <Svc_Receiver>FIDS, PA</Svc_Receiver> <OperationTime></OperationTime> </SubSubscribe> <SubSubscribe> <Svc_ServiceCode></Svc_ServiceCode> <Svc_Type>请求</Svc_Type> <Svc_Sender>FIDS, PA</Svc_Sender></pre>				

```

        <Svc_Receiver>NAOMS</Svc_Receiver>
        <OperationTime></OperationTime>
    </SubSubscribe>
</SubScribes>
</Body>
</Msg>

```

5.1.10. 删除 MQ 路由配置

服务编码	DDXP_DDXP_O_MQSUBSCRIBE_DEL			
服务名称	删除路由配置			
所属平台	数据交换平台			
服务提供者	数据交换平台			
服务使用者	生产、安全、管理、服务运行平台			
服务管理者				
服务描述				
实现方式	MQ			
接入描述	提供接入 MQ 的方式			
输入参数				
无输入参数				
样例				
无				
输出参数				
数据项标签	数据项名称	数据项类型	必填	备注
SubScribes	服务订阅标签组	N/A	M	N/A
SubSubscribe	服务订阅标签	N/A	M	N/A
Svc_ServiceCode	服务编码	S{1-32}	M	
Svc_Type	服务类型	S{8}	M	[请求, 推送]
Svc_Sender	服务发送者	S{1-256}	M	
Svc_Receiver	服务接收者	S{1-256}	M	
OperationTime	操作时间	DTF	M	DTF (yyyyMMddHHmmss)
样例				
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <Msg> <Head> <Svc_ServiceCode>DDXP_DDXP_O_MQSUBSCRIBE_DEL</Svc_ServiceCode> <Svc_Version>1.0</Svc_Version> <Svc_Sender_Org>DDXP</Svc_Sender_Org> <Svc_Sender>DDXP</Svc_Sender> <Svc_Receiver_Org></Svc_Receiver_Org></pre>				

```

<Svc_Receiver></Svc_Receiver>
<Svc_SerialNumber></Svc_SerialNumber>
<Svc_SessionId></Svc_SessionId>
<Svc_SendTimeStamp></Svc_SendTimeStamp>
</Head>
<Body>
  <SubScribes>
    <SubScribe>
      <Svc_ServiceCode></Svc_ServiceCode>
      <Svc_Type>推送</Svc_Type>
      <Svc_Sender>NAOMS</Svc_Sender>
      <Svc_Receiver>FIDS, PA</Svc_Receiver>
      <OperationTime></OperationTime>
    </SubScribe>
    <SubScribe>
      <Svc_ServiceCode></Svc_ServiceCode>
      <Svc_Type>请求</Svc_Type>
      <Svc_Sender>FIDS, PA</Svc_Sender>
      <Svc_Receiver>NAOMS</Svc_Receiver>
      <OperationTime></OperationTime>
    </SubScribe>
  </SubScribes>
</Body>
</Msg>

```

5.1.11. 新增 Restful 路由配置

服务编码	DDXP_DDXP_0_RESTSUBSCRIBE_ADD			
服务名称	新增 Restful 路由配置			
所属平台	数据交换平台			
服务提供者	数据交换平台			
服务使用者	生产、安全、管理、服务运行平台			
服务管理者				
服务描述				
实现方式	MQ			
接入描述	提供接入 MQ 的方式			
输入参数				
无输入参数				
样例				
无				
输出参数				
数据项标签	数据项名称	数据项类型	必填	备注
SubScribes	服务订阅标签组	N/A	M	N/A

SubScribe	服务订阅标签	N/A	M	N/A
Svc_ServiceCode	服务编码	S{1-32}	M	
Svc_Type	服务类型	S{8}	M	[请求, 推送]
Svc_Sender	服务发送者	S{1-256}	M	
Svc_Receiver	服务接收者	S{1-256}	M	
OperationTime	操作时间	DTF	M	DTF (yyyyMMddHHmmss)
样例				
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <Msg> <Head> <Svc_ServiceCode>DDXP_DDXP_0_RESTSUBSCRIBE_ADD</Svc_ServiceCode> <Svc_Version>1.0</Svc_Version> <Svc_Sender_Org>DDXP</Svc_Sender_Org> <Svc_Sender>DDXP</Svc_Sender> <Svc_Receiver_Org></Svc_Receiver_Org> <Svc_Receiver></Svc_Receiver> <Svc_SerialNumber></Svc_SerialNumber> <Svc_SessionId></Svc_SessionId> <Svc_SendTimeStamp></Svc_SendTimeStamp> </Head> <Body> <SubScribes> <SubScribe> <Svc_ServiceCode></Svc_ServiceCode> <Svc_Type>请求</Svc_Type> <Svc_Sender>FIDS, PA</Svc_Sender> <Svc_Receiver>NAOMS</Svc_Receiver> <OperationTime></OperationTime> </SubScribe> <SubScribe> <Svc_ServiceCode></Svc_ServiceCode> <Svc_Type>请求</Svc_Type> <Svc_Sender>FIDS, PA</Svc_Sender> <Svc_Receiver>NAOMS</Svc_Receiver> <OperationTime></OperationTime> </SubScribe> </SubScribes> </Body> </Msg></pre>				

5.1.12. 删除 Restful 路由配置

服务编码	DDXP_DDXP_O_RESTSUBSCRIBE_DEL			
服务名称	删除 Restful 路由配置			
所属平台	数据交换平台			
服务提供者	数据交换平台			
服务使用者	生产、安全、管理、服务运行平台			
服务管理者				
服务描述				
实现方式	MQ			
接入描述	提供接入 MQ 的方式			
输入参数				
无输入参数				
样例				
无				
输出参数				
数据项标签	数据项名称	数据项类型	必填	备注
SubSubscribes	服务订阅标签组	N/A	M	N/A
SubSubscribe	服务订阅标签	N/A	M	N/A
Svc_ServiceCode	服务编码	S {1-32}	M	
Svc_Type	服务类型	S {8}	M	[请求, 推送]
Svc_Sender	服务发送者	S {1-256}	M	
Svc_Receiver	服务接收者	S {1-256}	M	
OperationTime	操作时间	DTF	M	DTF (yyyyMMddHHmmss)
样例				
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <Msg> <Head> <Svc_ServiceCode>DDXP_DDXP_O_RESTSUBSCRIBE_DEL</Svc_ServiceCode> <Svc_Version>1.0</Svc_Version> <Svc_Sender_Org>DDXP</Svc_Sender_Org> <Svc_Sender>DDXP</Svc_Sender> <Svc_Receiver_Org></Svc_Receiver_Org> <Svc_Receiver></Svc_Receiver> <Svc_SerialNumber></Svc_SerialNumber> <Svc_SessionId></Svc_SessionId> <Svc_SendTimeStamp></Svc_SendTimeStamp> </Head> <Body> <SubSubscribes> <SubSubscribe></pre>				


```

        <Svc_ServiceCode></Svc_ServiceCode>
        <Svc_Type>请求</Svc_Type>
        <Svc_Sender>FIDS, PA</Svc_Sender>
        <Svc_Receiver>NAOMS</Svc_Receiver>
        <OperationTime></OperationTime>
    </SubSubscribe>
    <SubSubscribe>
        <Svc_ServiceCode></Svc_ServiceCode>
        <Svc_Type>请求</Svc_Type>
        <Svc_Sender>FIDS, PA</Svc_Sender>
        <Svc_Receiver>NAOMS</Svc_Receiver>
        <OperationTime></OperationTime>
    </SubSubscribe>
</SubSubscribes>
</Body>
</Msg>

```

5.1.13. 新增 Web Service 路由配置

服务编码	DDXP_DDXP_O_WSSUBSCRIBE_ADD			
服务名称	新增 Web Service 路由配置			
所属平台	数据交换平台			
服务提供者	数据交换平台			
服务使用者	生产、安全、管理、服务运行平台			
服务管理者				
服务描述				
实现方式	MQ			
接入描述	提供接入 MQ 的方式			
输入参数				
无输入参数				
样例				
无				
输出参数				
数据项标签	数据项名称	数据项类型	必填	备注
SubSubscribes	服务订阅标签组	N/A	M	N/A
SubSubscribe	服务订阅标签	N/A	M	N/A
Svc_ServiceCode	服务编码	S{1-32}	M	
Svc_Type	服务类型	S{8}	M	[请求, 推送]
Svc_Sender	服务发送者	S{1-256}	M	
Svc_Receiver	服务接收者	S{1-256}	M	
Svc_Method	方法名	S{1-256}	M	

OperationTime	操作时间	DTF	M	DTF (yyyyMMddHHmmss)
样例				
<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <Msg> <Head> <Svc_ServiceCode>DDXP_DDXP_O_WSSUBSCRIBE_ADD</Svc_ServiceCode> <Svc_Version>1.0</Svc_Version> <Svc_Sender_Org>DDXP</Svc_Sender_Org> <Svc_Sender>DDXP</Svc_Sender> <Svc_Receiver_Org></Svc_Receiver_Org> <Svc_Receiver></Svc_Receiver> <Svc_SerialNumber></Svc_SerialNumber> <Svc_SessionId></Svc_SessionId> <Svc_SendTimeStamp></Svc_SendTimeStamp> </Head> <Body> <SubScribes> <SubScribe> <Svc_ServiceCode></Svc_ServiceCode> <Svc_Type>请求</Svc_Type> <Svc_Sender>FIDS, PA</Svc_Sender> <Svc_Receiver>NAOMS</Svc_Receiver> <Svc_Method>MethodA, MethodB, MethodC</Svc_Method> <OperationTime></OperationTime> </SubScribe> </SubScribes> </Body> </Msg> </pre>				

5.1.14. 删除 Web Service 路由配置

服务编码	DDXP_DDXP_O_WSSUBSCRIBE_DEL
服务名称	删除 Web Service 路由配置
所属平台	数据交换平台
服务提供者	数据交换平台
服务使用者	生产、安全、管理、服务运行平台
服务管理者	
服务描述	
实现方式	MQ
接入描述	提供接入 MQ 的方式
输入参数	

无输入参数				
样例				
无				
输出参数				
数据项标签	数据项名称	数据项类型	必填	备注
SubScribes	服务订阅标签组	N/A	M	N/A
SubSubscribe	服务订阅标签	N/A	M	N/A
Svc_ServiceCode	服务编码	S {1-32}	M	
Svc_Type	服务类型	S {8}	M	[请求]
Svc_Sender	服务发送者	S {1-256}	M	
Svc_Receiver	服务接收者	S {1-256}	M	
Svc_Method	方法名	S {1-256}	M	
OperationTime	操作时间	DTF	M	DTF (yyyyMMddHHmmss)
样例				
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <Msg> <Head> <Svc_ServiceCode>DDXP_DDXP_O_WSSUBSCRIBE_DEL</Svc_ServiceCode> <Svc_Version>1.0</Svc_Version> <Svc_Sender_Org>DDXP</Svc_Sender_Org> <Svc_Sender>DDXP</Svc_Sender> <Svc_Receiver_Org></Svc_Receiver_Org> <Svc_Receiver></Svc_Receiver> <Svc_SerialNumber></Svc_SerialNumber> <Svc_SessionId></Svc_SessionId> <Svc_SendTimeStamp></Svc_SendTimeStamp> </Head> <Body> <SubScribes> <SubSubscribe> <Svc_ServiceCode></Svc_ServiceCode> <Svc_Type>请求</Svc_Type> <Svc_Sender>FIDS, PA</Svc_Sender> <Svc_Receiver>NAOMS</Svc_Receiver> <Svc_Method>MethodA, MethodB, MethodC</Svc_Method> <OperationTime></OperationTime> </SubSubscribe> </SubScribes> </Body> </Msg></pre>				

5.1.15. MQ 路由规则同步

服务编码	DDXP_DDXP_0_MQSUBSCRIBE_SYNCHRONIZE			
服务名称	MQ 路由规则同步			
所属平台	数据交换平台			
服务提供者	数据交换平台			
服务使用者	生产、安全、管理、服务运行平台			
服务管理者				
服务描述				
实现方式	MQ			
接入描述	提供接入 MQ 的方式			
输入参数				
无输入参数				
样例				
无				
输出参数				
数据项标签	数据项名称	数据项类型	必填	备注
SubSubscribes	服务订阅标签组	N/A	M	N/A
SubSubscribe	服务订阅标签	N/A	M	N/A
Svc_ServiceCode	服务编码	S {1-32}	M	
Svc_Type	服务类型	S {8}	M	[请求, 推送]
Svc_Sender	服务发送者	S {1-256}	M	
Svc_Receiver	服务接收者	S {1-256}	M	
OperationTime	操作时间	DTF	M	DTF (yyyyMMddHHmmss)
样例				
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <Msg> <Head> <Svc_ServiceCode>DDXP_DDXP_0_MQSUBSCRIBE_SYNCHRONIZE</Svc_ServiceCode> <Svc_Version>1.0</Svc_Version> <Svc_Sender_Org>DDXP</Svc_Sender_Org> <Svc_Sender>DDXP</Svc_Sender> <Svc_Receiver_Org></Svc_Receiver_Org> <Svc_Receiver></Svc_Receiver> <Svc_SerialNumber></Svc_SerialNumber> <Svc_SessionId></Svc_SessionId> <Svc_SendTimeStamp></Svc_SendTimeStamp> </Head> <Body> <SubSubscribes> <SubSubscribe></pre>				

```

        <Svc_ServiceCode></Svc_ServiceCode>
        <Svc_Type>推送</Svc_Type>
        <Svc_Sender>NAOMS</Svc_Sender>
        <Svc_Receiver>FIDS, PA</Svc_Receiver>
        <OperationTime></OperationTime>
    </SubSubscribe>
    <SubSubscribe>
        <Svc_ServiceCode></Svc_ServiceCode>
        <Svc_Type>请求</Svc_Type>
        <Svc_Sender>FIDS, PA</Svc_Sender>
        <Svc_Receiver>NAOMS</Svc_Receiver>
        <OperationTime></OperationTime>
    </SubSubscribe>
</SubSubscribes>
</Body>
</Msg>

```

5.1.16. Restful 路由规则同步

服务编码	DDXP_DDXP_0_RESTSUBSCRIBE_SYNCHRONIZE			
服务名称	Restful 路由配置同步			
所属平台	数据交换平台			
服务提供者	数据交换平台			
服务使用者	生产、安全、管理、服务运行平台			
服务管理者				
服务描述				
实现方式	MQ			
接入描述	提供接入 MQ 的方式			
输入参数				
无输入参数				
样例				
无				
输出参数				
数据项标签	数据项名称	数据项类型	必填	备注
SubSubscribes	服务订阅标签组	N/A	M	N/A
SubSubscribe	服务订阅标签	N/A	M	N/A
Svc_ServiceCode	服务编码	S{1-32}	M	
Svc_Type	服务类型	S{8}	M	[请求]
Svc_Sender	服务发送者	S{1-256}	M	
Svc_Receiver	服务接收者	S{1-256}	M	
OperationTime	操作时间	DTF	M	DTF (yyyyMMddHHmmss)

样例				
<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <Msg> <Head> <Svc_ServiceCode>DDXP_DDXP_0_RESTSUBSCRIBE_SYNCHRONIZE</Svc_ServiceCode> <Svc_Version>1.0</Svc_Version> <Svc_Sender_Org>DDXP</Svc_Sender_Org> <Svc_Sender>DDXP</Svc_Sender> <Svc_Receiver_Org></Svc_Receiver_Org> <Svc_Receiver></Svc_Receiver> <Svc_SerialNumber></Svc_SerialNumber> <Svc_SessionId></Svc_SessionId> <Svc_SendTimeStamp></Svc_SendTimeStamp> </Head> <Body> <SubScribes> <SubScribe> <Svc_ServiceCode></Svc_ServiceCode> <Svc_Type>请求</Svc_Type> <Svc_Sender>FIDS, PA</Svc_Sender> <Svc_Receiver>NAOMS</Svc_Receiver> <OperationTime></OperationTime> </SubScribe> <SubScribe> <Svc_ServiceCode></Svc_ServiceCode> <Svc_Type>请求</Svc_Type> <Svc_Sender>FIDS, PA</Svc_Sender> <Svc_Receiver>NAOMS</Svc_Receiver> <OperationTime></OperationTime> </SubScribe> </SubScribes> </Body> </Msg> </pre>				

5.1.17. Web Service 路由规则同步

服务编码	DDXP_DDXP_0_WSSUBSCRIBE_SYNCHRONIZE
服务名称	Web Service 路由配置同步
所属平台	数据交换平台
服务提供者	数据交换平台
服务使用者	生产、安全、管理、服务运行平台

服务管理者				
服务描述				
实现方式	MQ			
接入描述	提供接入 MQ 的方式			
输入参数				
无输入参数				
样例				
无				
输出参数				
数据项标签	数据项名称	数据项类型	必填	备注
SubSubscribes	服务订阅标签组	N/A	M	N/A
SubSubscribe	服务订阅标签	N/A	M	N/A
Svc_ServiceCode	服务编码	S {1-32}	M	
Svc_Type	服务类型	S {8}	M	[请求, 推送]
Svc_Sender	服务发送者	S {1-256}	M	
Svc_Receiver	服务接收者	S {1-256}	M	
Svc_Method	方法名	S {1-256}	M	
OperationTime	操作时间	DTF	M	DTF (yyyyMMddHHmmss)
样例				
<pre><<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <Msg> <Head> <Svc_ServiceCode>DDXP_DDXP_0_WSSUBSCRIBE_SYNCHRONIZE</Svc_ServiceCode> <Svc_Version>1.0</Svc_Version> <Svc_Sender_Org>DDXP</Svc_Sender_Org> <Svc_Sender>DDXP</Svc_Sender> <Svc_Receiver_Org></Svc_Receiver_Org> <Svc_Receiver></Svc_Receiver> <Svc_SerialNumber></Svc_SerialNumber> <Svc_SessionId></Svc_SessionId> <Svc_SendTimeStamp></Svc_SendTimeStamp> </Head> <Body> <SubSubscribes> <SubSubscribe> <Svc_ServiceCode></Svc_ServiceCode> <Svc_Type>请求</Svc_Type> <Svc_Sender>FIDS, PA</Svc_Sender> <Svc_Receiver>NAOMS</Svc_Receiver> <Svc_Method>MethodA, MethodB, MethodC</Svc_Method> <OperationTime></OperationTime> </SubSubscribe> </SubSubscribes> </Body> </Msg></pre>				

```

</SubScribes>
</Body>
</Msg>

```

5.1.18. 新增接入系统

服务编码	DDXP_DDXP_0_SYSTEMUSER_REGSTER			
服务名称	新增接入系统			
所属平台	数据交换平台			
服务提供者	数据交换平台			
服务使用者	生产、安全、管理、服务运行平台			
服务管理者				
服务描述				
实现方式	MQ			
接入描述	提供接入 MQ 的方式			
输入参数				
无输入参数				
样例				
无				
输出参数				
数据项标签	数据项名称	数据项类型	必填	备注
SystemUsers	接入系统标签组	N/A	M	N/A
SystemUser	接入系统标签	N/A	M	N/A
SystemUserOrg	系统所属平台	S {1-8}	M	
Svc_ServiceCode	系统编码	S {1-16}	M	
SystemUserDesc	系统描述	S {1-128}	M	
OperationTime	操作时间	DTF	M	DTF (yyyyMMddHHmmss)
样例				
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <Msg> <Head> <Svc_ServiceCode>DDXP_DDXP_0_SYSTEMUSER_REGSTER</Svc_ServiceCode> <Svc_Version>1.0</Svc_Version> <Svc_Sender_Org>DDXP</Svc_Sender_Org> <Svc_Sender>DDXP</Svc_Sender> <Svc_Receiver_Org></Svc_Receiver_Org> <Svc_Receiver></Svc_Receiver></pre>				


```

<Svc_SerialNumber></Svc_SerialNumber>
<Svc_SessionId></Svc_SessionId>
<Svc_SendTimeStamp></Svc_SendTimeStamp>
</Head>
<Body>
  <SystemUsers>
    <SystemUser>
      <SystemUserOrg></SystemUserOrg>
      <SystemUserCode></SystemUserCode>
      <SystemUserDesc></SystemUserDesc>
      <OperationTime></OperationTime>
    </SystemUser>
  </SystemUsers>
</Body>
</Msg>

```

5.1.19. 注销接入系统

服务编码	DDXP_DDXP_O_SYSTEMUSER_UNSUB			
服务名称	注销接入系统			
所属平台	数据交换平台			
服务提供者	数据交换平台			
服务使用者	生产、安全、管理、服务运行平台			
服务管理者				
服务描述				
实现方式	MQ			
接入描述	提供接入 MQ 的方式			
输入参数				
无输入参数				
样例				
无				
输出参数				
数据项标签	数据项名称	数据项类型	必填	备注
SystemUsers	接入系统标签组	N/A	M	N/A
SystemUser	接入系统标签	N/A	M	N/A
SystemUserOrg	系统所属平台	S{1-8}	M	
Svc_ServiceCode	系统编码	S{1-16}	M	
SystemUserDesc	系统描述	S{1-128}	M	
OperationTime	操作时间	DTF	M	DTF (yyyyMMddHHmmss)

样例				
<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <Msg> <Head> <Svc_ServiceCode>DDXP_DDXP_O_SYSTEMUSER_UNSUB</Svc_ServiceCode> <Svc_Version>1.0</Svc_Version> <Svc_Sender_Org>DDXP</Svc_Sender_Org> <Svc_Sender>DDXP</Svc_Sender> <Svc_Receiver_Org></Svc_Receiver_Org> <Svc_Receiver></Svc_Receiver> <Svc_SerialNumber></Svc_SerialNumber> <Svc_SessionId></Svc_SessionId> <Svc_SendTimeStamp></Svc_SendTimeStamp> </Head> <Body> <SystemUsers> <SystemUser> <SystemUserOrg></SystemUserOrg> <SystemUserCode></SystemUserCode> <SystemUserDesc></SystemUserDesc> <OperationTime></OperationTime> </SystemUser> </SystemUsers> </Body> </Msg> </pre>				

5.1.20. 更新接入系统

服务编码	DDXP_DDXP_O_SYSTEMUSER_UPDATE
服务名称	更新接入系统
所属平台	数据交换平台
服务提供者	数据交换平台
服务使用者	生产、安全、管理、服务运行平台
服务管理者	
服务描述	
实现方式	MQ
接入描述	提供接入 MQ 的方式
输入参数	
无输入参数	
样例	

无				
输出参数				
数据项标签	数据项名称	数据项类型	必填	备注
SystemUsers	接入系统标签组	N/A	M	N/A
SystemUser	接入系统标签	N/A	M	N/A
SystemUserOrg	系统所属平台	S{1-8}	M	
Svc_ServiceCode	系统编码	S{1-16}	M	
SystemUserDesc	系统描述	S{1-128}	M	
OperationTime	操作时间	DTF	M	DTF (yyyyMMddHHmmss)
样例				
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <Msg> <Head> <Svc_ServiceCode>DDXP_DDXP_0_SYSTEMUSER_UPDATE</Svc_ServiceCode> <Svc_Version>1.0</Svc_Version> <Svc_Sender_Org>DDXP</Svc_Sender_Org> <Svc_Sender>DDXP</Svc_Sender> <Svc_Receiver_Org></Svc_Receiver_Org> <Svc_Receiver></Svc_Receiver> <Svc_SerialNumber></Svc_SerialNumber> <Svc_SessionId></Svc_SessionId> <Svc_SendTimeStamp></Svc_SendTimeStamp> </Head> <Body> <SystemUsers> <SystemUser> <SystemUserOrg></SystemUserOrg> <SystemUserCode></SystemUserCode> <SystemUserDesc></SystemUserDesc> <OperationTime></OperationTime> </SystemUser> </SystemUsers> </Body> </Msg></pre>				

5.1.21. 一、二级平台用户编码同步

服务编码	DDXP_DDXP_O_SYSTEMUSER_UPDATE			
服务名称	更新接入系统			
所属平台	数据交换平台			
服务提供者	数据交换平台			
服务使用者	生产、安全、管理、服务运行平台			
服务管理者				
服务描述				
实现方式	WS			
接入描述	提供 Web Service 地址			
输入参数				
无输入参数				
样例				
无				
输出参数				
数据项标签	数据项名称	数据项类型	必填	备注
SystemUsers	接入系统标签组	N/A	M	N/A
SystemUser	接入系统标签	N/A	M	N/A
SystemUserOrg	系统所属平台	S {1-8}	M	
Svc_ServiceCode	系统编码	S {1-16}	M	
SystemUserDesc	系统描述	S {1-128}	M	
OperationTime	操作时间	DTF	M	DTF (yyyyMMddHHmmss)
样例				
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <Msg> <Head> <Svc_ServiceCode>DDXP_DDXP_O_SYSTEMUSER_UPDATE</Svc_ServiceCode> <Svc_Version>1.0</Svc_Version> <Svc_Sender_Org>DDXP</Svc_Sender_Org> <Svc_Sender>DDXP</Svc_Sender> <Svc_Receiver_Org></Svc_Receiver_Org> <Svc_Receiver></Svc_Receiver> <Svc_SerialNumber></Svc_SerialNumber> <Svc_SessionId></Svc_SessionId> <Svc_SendTimeStamp></Svc_SendTimeStamp> </Head></pre>				

```

<Body>
  <SystemUsers>
    <SystemUser>
      <SystemUserOrg></SystemUserOrg>
      <SystemUserCode></SystemUserCode>
      <SystemUserDesc></SystemUserDesc>
      <OperationTime></OperationTime>
    </SystemUser>
  </SystemUsers>
</Body>
</Msg>

```

5.1.22. IBM IIB 监控服务

服务编码	ADXP_ADXP_0_IIB_MONITOR			
	DDXP_DDXP_0_IIB_MONITOR			
	MDXP_MDXP_0_IIB_MONITOR			
	SODB_SODB_0_IIB_MONITOR			
	FDXP_FDXP_0_IIB_MONITOR			
服务名称	IBM IIB 监控服务 API			
所属平台	数据交换平台、生产、安全、管理、服务运行平台			
服务提供者	数据交换平台、生产、安全、管理、服务运行平台			
服务使用者	数据交换平台			
服务管理者				
服务描述				
实现方式	Restful			
接入描述	提供 Restful 地址			
输入参数				
无输入参数				
样例				
无				
输出参数				
数据项标签	数据项名称	数据项类型	必填	备注
iibOrg	IIB 所属平台			平台编码（DDXP）
iibs	IIB 组集合			
iibIp	IIB IP			
iibPort	IIB 端口号			
iibDesc	IIB 描述			
brokerProxys	代理组集合			
brokerProxyName	代理组名称			
brokerProxyRunni	代理组状态			正常、停止

ngState				
executionGroupProxys	执行组集合			
executionGroupProxyName	执行组名称			
executionGroupProxyRunningState	执行组状态			正常、停止
applications	应用集合			
applicationName	应用名称			
applicationRunningState	应用状态			正常、停止
messageFlows	服务流集合			
messageFlowName	服务流名称			
messageFlowRunningState	服务流状态			正常、停止
样例				

```
{
  "iibOrg": "",
  "iibs": [
    {
      "iibIp": "",
      "iibPort": "",
      "iibDesc": "",
      "brokerProxys": [
        {
          "brokerProxyName": "",
          "brokerProxyRunningState": "",
          "executionGroupProxys": [
            {
              "executionGroupProxyName": "",
              "executionGroupProxyRunningState": "",
              "applications": [
                {
                  "applicationName": "",
                  "applicationRunningState": "",
                  "messageFlows": [
                    {
                      "messageFlowName": "",
                      "messageFlowRunningState": ""
                    }
                  ]
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

5.1.23. IBM MQ 监控服务

服务编码	ADXP_ADXP_O_MQ_MONITOR DDXP_DDXP_O_MQ_MONITOR MDXP_MDXP_O_MQ_MONITOR SODB_SODB_O_MQ_MONITOR FDXP_FDXP_O_MQ_MONITOR
服务名称	IBM MQ 监控服务 API
所属平台	数据交换平台、生产、安全、管理、服务运行平台
服务提供者	数据交换平台、生产、安全、管理、服务运行平台
服务使用者	数据交换平台

服务管理者	数据交换平台			
服务描述				
实现方式	Restful			
接入描述	提供 Restful 地址			
输入参数				
无输入参数				
样例				
无				
输出参数				
数据项标签	数据项名称	数据项类型	必填	备注
qmrOrg	MQ 所属平台			平台编码（DDXP）
qmrs	MQ 集合			
qmrName	队列管理器名称			
qmrIp	IP 地址			
listenerPort	侦听器端口号			
listenerRunningState	侦听器状态			正常、停止
queues	队列集合			
queueName	队列名称			
queueType	队列类型			本地、远程、传输
queueMaxDepth	队列深度			
queueCurrentDepth	队列当前深度			
queuePersistentcode	队列持久化			是、否
channels	通道集合			
channelName	通道名称			
channelType	通道类型			发送方、接收方、请求发、服务器连接、客户机连接、集群接收方、集群发送发、其它
channelRunningState	通道状态			正在绑定、正在启动、正常、等待、正在停止、重试、已停止、

				请求、 正常初始化、 其它
样例				
<pre> { "qmrOrg": "", "qmrS": [{ "qmrName": "", "qmrIp": "", "listenerPort": "", "listenerRunningState": "", "queues": [{ "queueName": "", "queueType": "", "queueMaxDepth": "", "queueCurrentDepth": "", "queuePersistenctce": "" }], "channels": [{ "channelName": "", "channelType": "", "channelRunningState": "" }] }] } </pre>				

5.1.24. 接入系统运行监控服务

服务编码	ADXP_ADXP_O_USERS_MONITOR DDXP_DDXP_O_USERS_MONITOR MDXP_MDXP_O_USERS_MONITOR SODB_SODB_O_USERS_MONITOR FDXP_FDXP_O_USERS_MONITOR
服务名称	接入平台用户状态监控服务 API
所属平台	数据交换平台、生产、安全、管理、服务运行平台
服务提供者	数据交换平台、生产、安全、管理、服务运行平台
服务使用者	数据交换平台
服务管理者	

服务描述				
实现方式	Restful			
接入描述	提供 Restful 地址			
输入参数				
无输入参数				
样例				
无				
输出参数				
数据项标签	数据项名称	数据项类型	必填	备注
org	所属平台			
users	用户集合			
userCode	用户编码			
userRunningState	用户状态			
lastHeartBeatTime	最后一次心跳时间			DTF(yyyyMMddHHmmss)
recvQueueName	接收队列名称			
recvQueueCurrentDepth	接收队列深度			
sendQueueName	发送队列名称			
sendQueueCurrentDepth	发送队列深度			
样例				
<pre>{ "org": "", "users": [{ "userCode": "", "userRunningState": "", "lastHeartBeatTime": "", "recvQueueName": "", "recvQueueCurrentDepth": "", "sendQueueName": "", "sendQueueCurrentDepth": "" }] }</pre>				