

# 系统集成

科顺防水科技股份有限公司

Keshun Waterproof Technology Co. Ltd.

软件部 2019.01







## 系统集成方式

- 1、中间件 : SAP PI 系统, java中间件
- 2、RFC方式 : 远程调用函数
- 3、webservice
- 4、RESTful 方式
- 5、文件、数据中间表

/ / /



# CONTENTS

01 PART ONE  
常用的几种调用方式

02 PART TWO  
优点和缺点对比

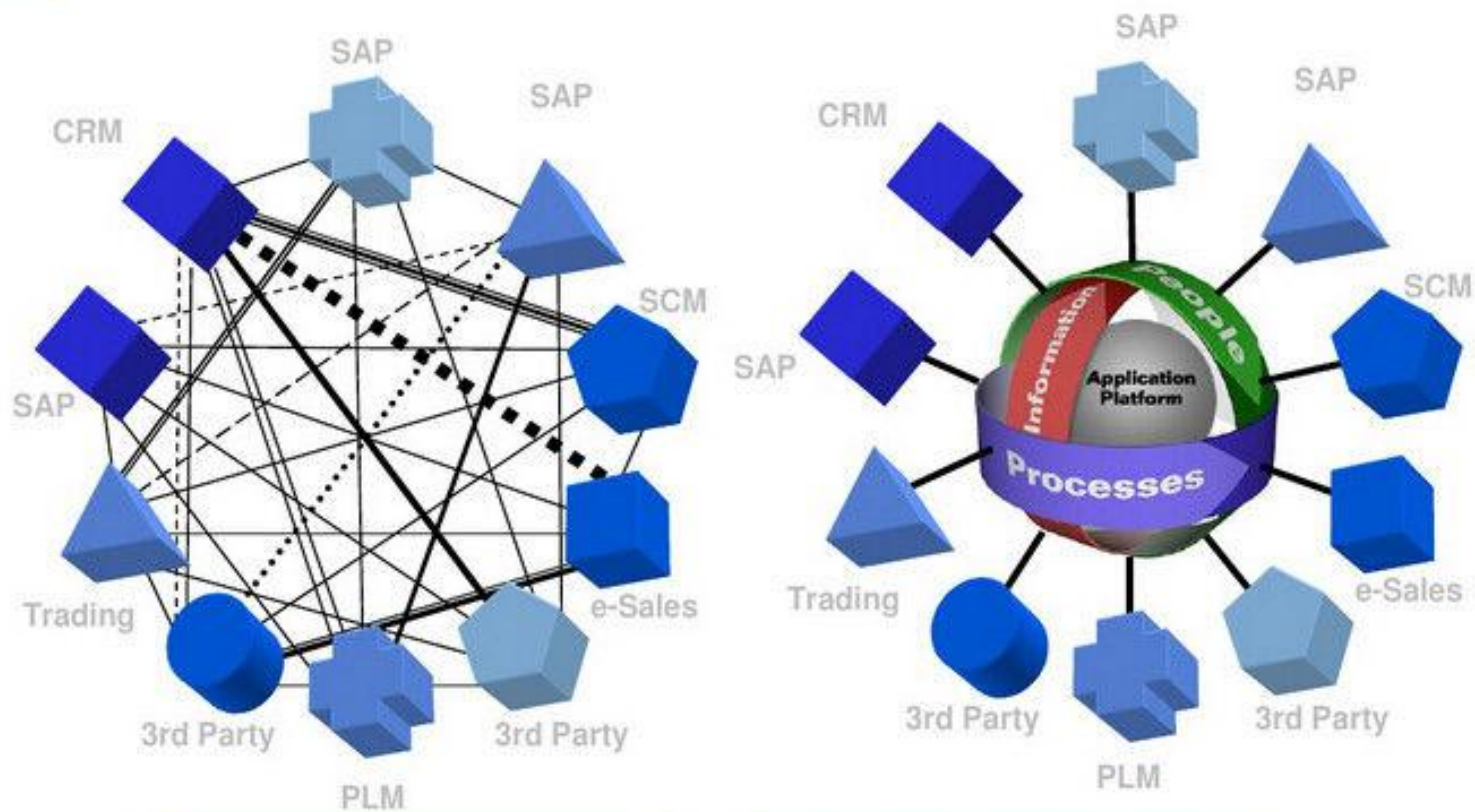
03 PART THREE  
企业系统集成状况

04 PART FOUR  
案例分享

# 常用的几种调用方式

SAP PI 系统

SAP PI 把传统的单点对点集成方式转换成共享集中式的集成方式

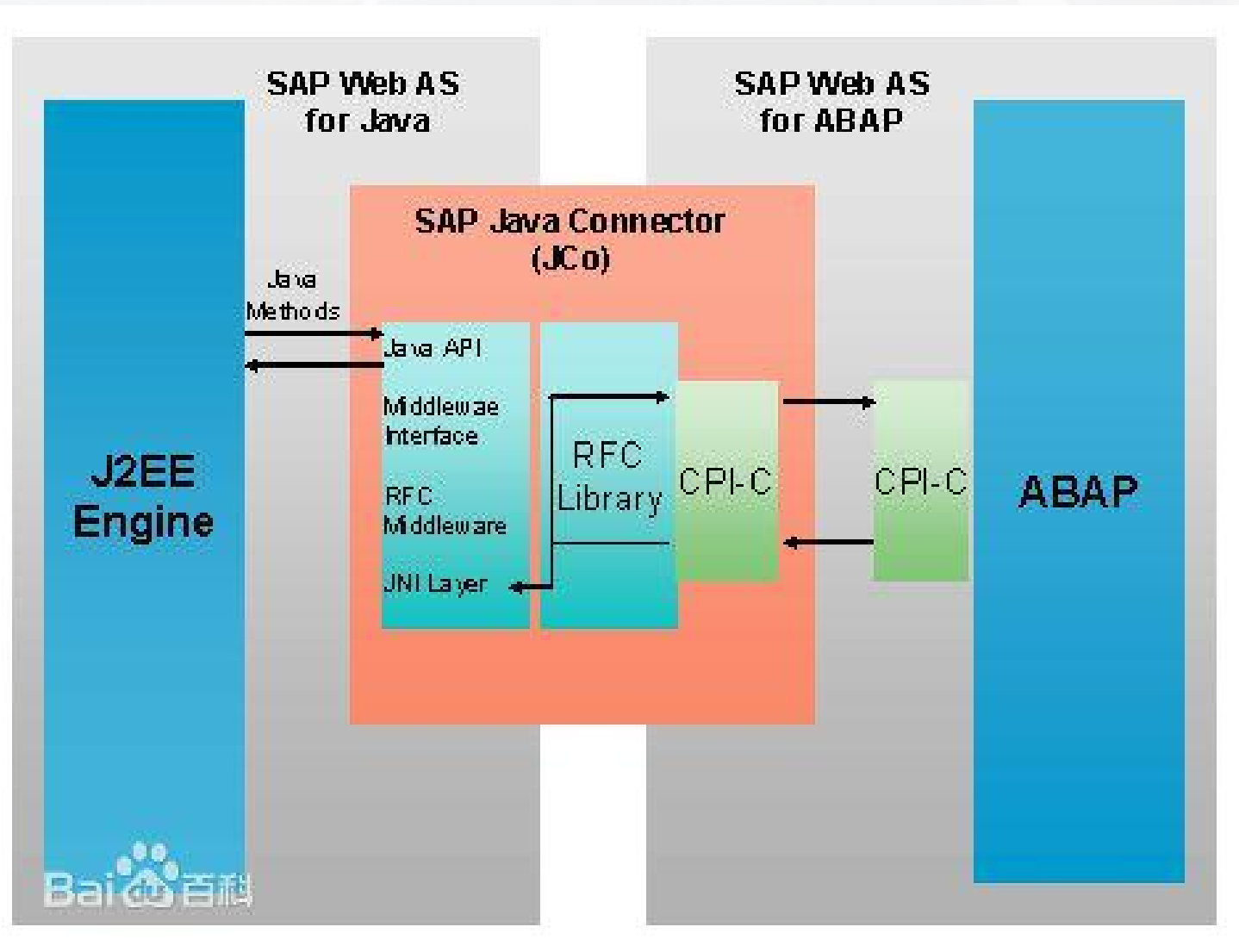


整合具有相当的挑战性  
接口数目呈平方方式增长  
变得越来越复杂

共享集中式的信息  
很少量的点对点接口

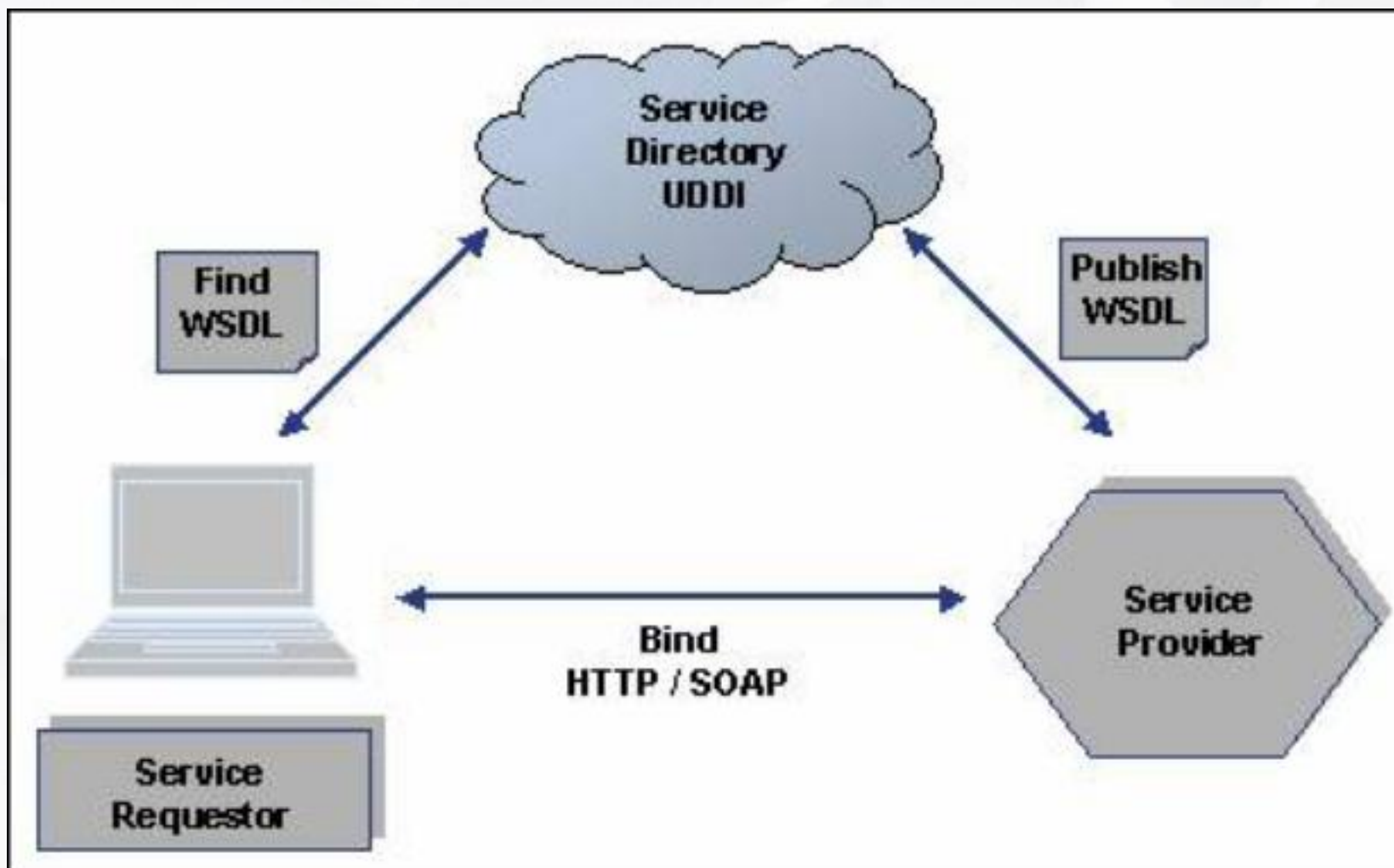
# 常用的几种调用方式

JCO + RFC



# 常用的几种调用方式

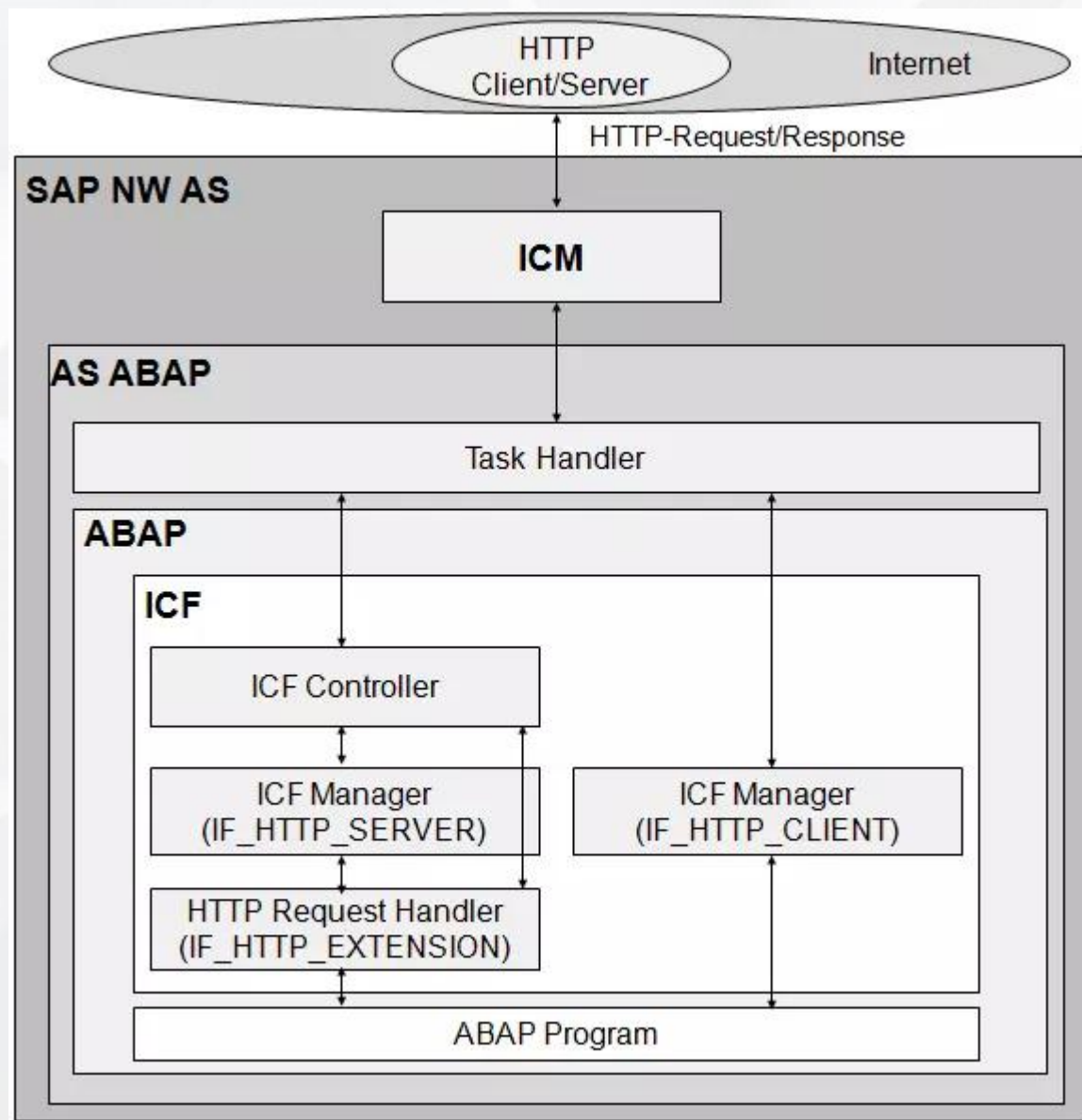
webservice 方式





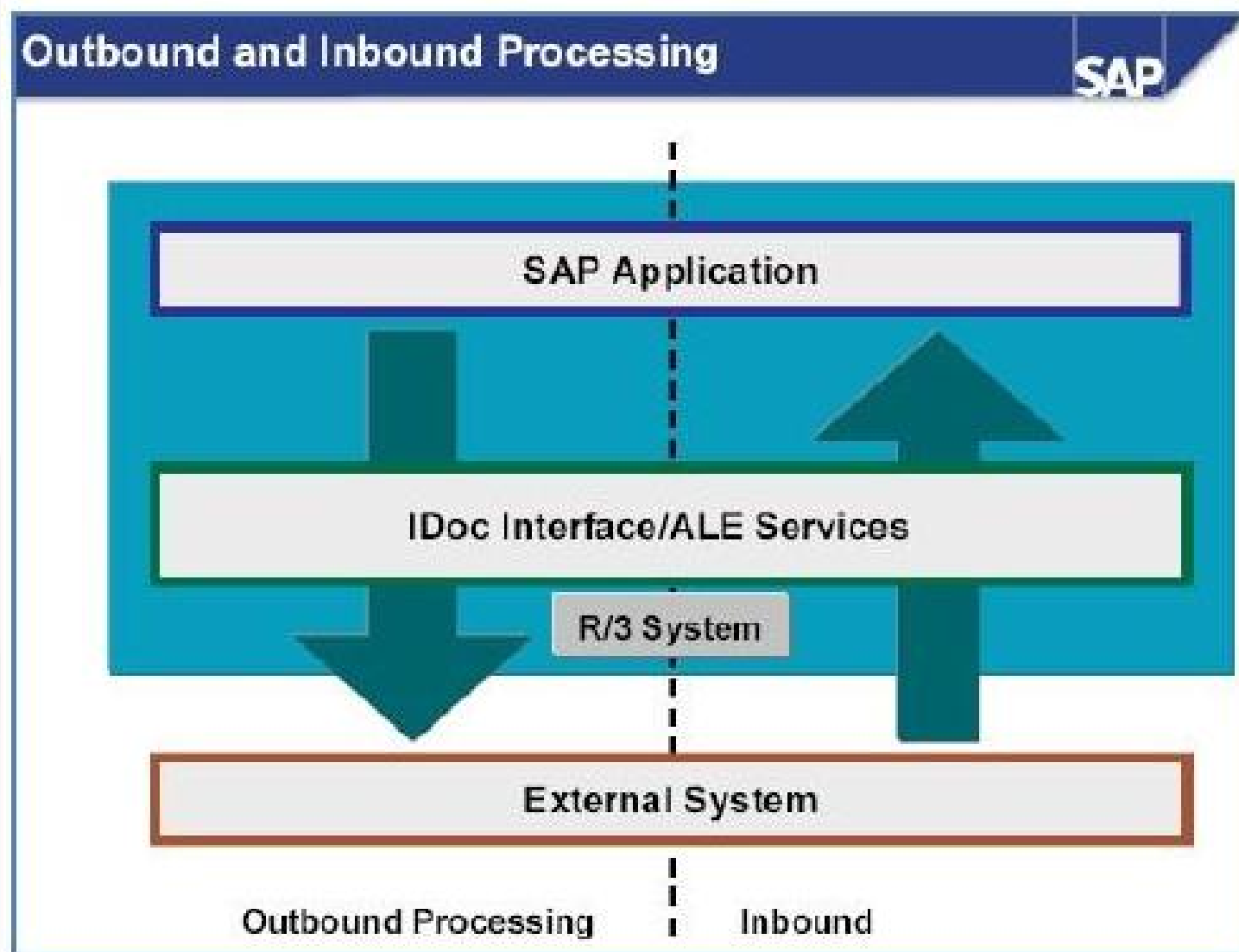
## RESTful方式

- 1、SAP 推荐以 OData 方式提供 Restful Service。
- 2、利用SAP 对外提供 web service 需要用到一个  
叫 ICF (Internet Commincation Framework) 的框架
- 3、对外发布接口或接收数据采用JSON格式数据



# 常用的几种调用方式

SAP IDOC





# 常用的几种调用方式

## 中间件系统

- 1、内部自主开发的系统，可方便配置，
- 2、有权限管理，日志记录，数据监控
- 3、连接池、性能好，定时任务执行处理，分批数据转发
- 4、统一管理，统一监控，方便查看日志，运维效率高

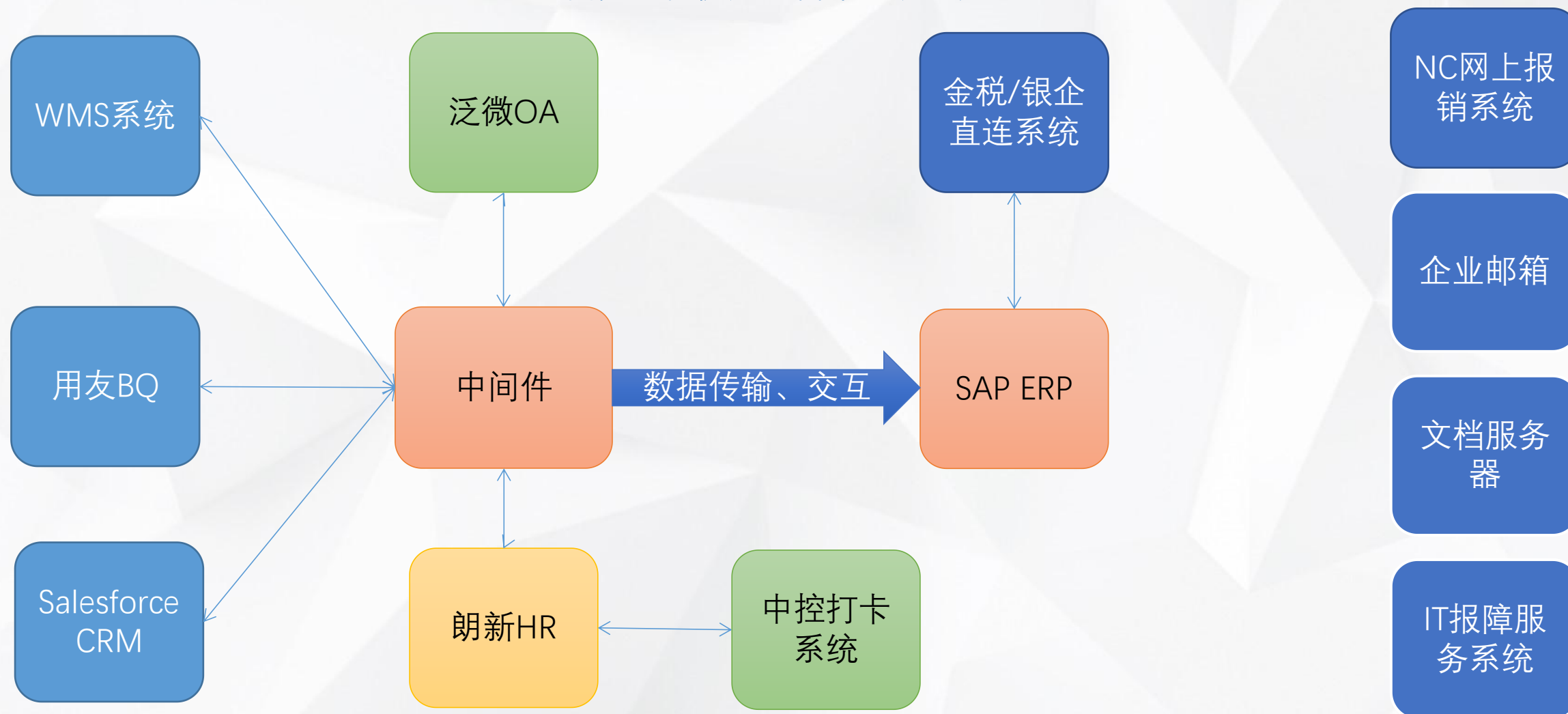
# 优缺点对比

## 各种调用方式对比

	SAP PI	JCO + RFC	webservice	RESTful	中间件系统	中间表、文件
优点	实时性高；可处理大数据，分包处理，有接口数据日志在PI系统；	更好的实时性，实现起来简单，适合简单业务场景使用	符合WS的标准，方便实现相应的接口，在实时性和交互性上都有了保障	传输数据最少，SAP 推荐以 OData 方式提供 Restful Service。兼容性比较好，主流开发接口方式。	定制开发，性能和稳定性，兼容性强，适合复杂业务过程。	适合大数据量下发，实现简单，成本最低
缺点	需要PI 服务器；系统配置工作；和每个外部系统都要做配置	如果数据量大，会导致进程时间过长，有超时风险	SAP对Web Service的格式要求比较严格，修改字段或结构后，外围系统都要更新	数据格式校验比较简单。	需要投入开发运维工作。	实时性差
备注		行业里常用	格式严格	新技术	推荐使用	主数据类需要用到

# 科顺信息化建设情况了解

目前正在使用的各个系统的关系







# 谢谢聆听

2019年1月25日



# 图标使用方法

鼠标框选所需图标→右键→组合→拖动使用



# 字体

此处输入副标题或简单说明

标题：微软雅黑

正文：微软雅黑Light



**BUSINESS**



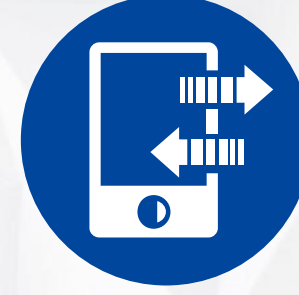
**FINANCE**



**REAL ESTATE**



**SHIPPING**



**NETWORK**



**MARKETING**



