

系统集成

科顺防水科技股份有限公司

Keshun Waterproof Technology Co. Ltd.

软件部 2019.05



“

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
常用的几种交互方式

02 PART TWO
优点和缺点对比

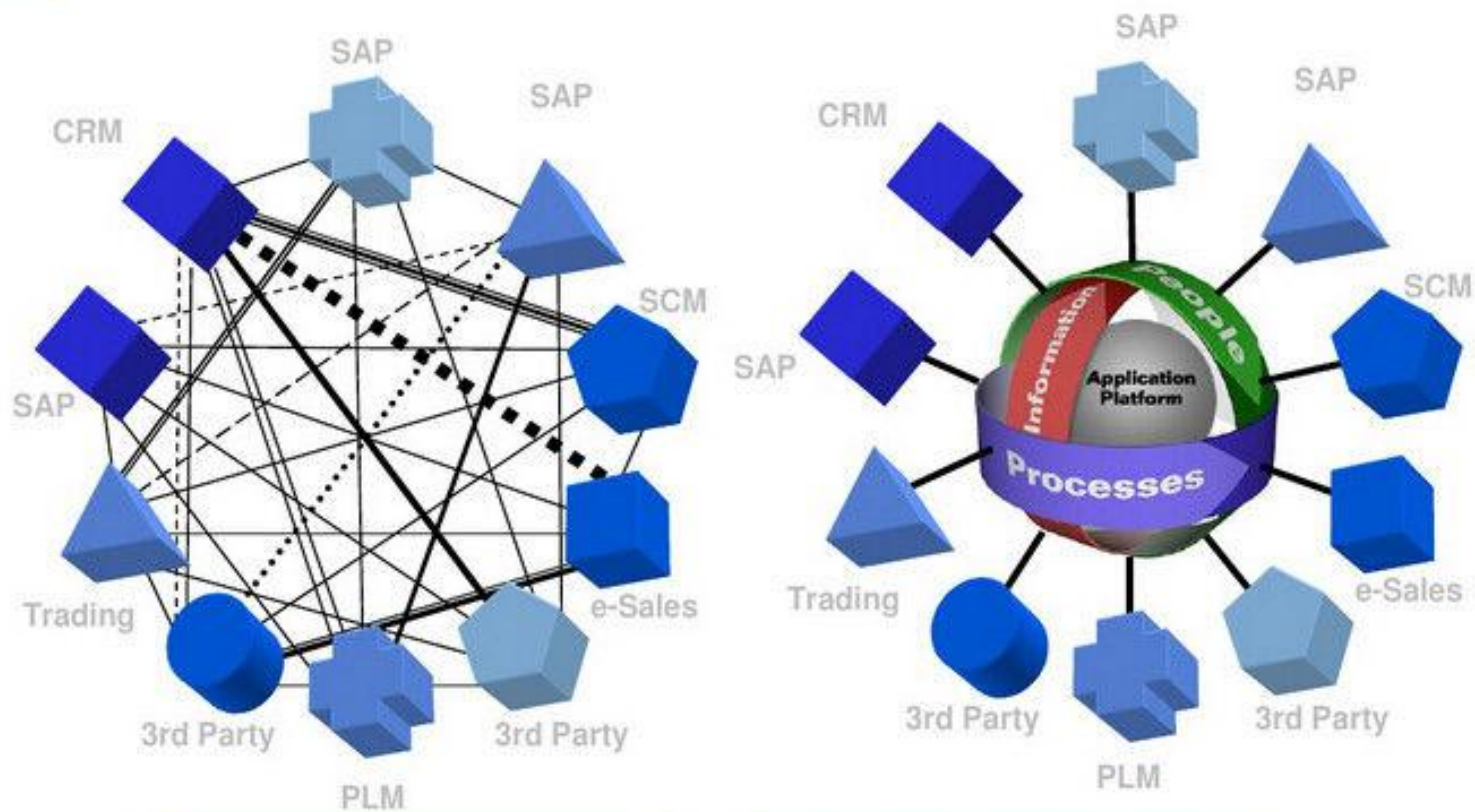
03 PART THREE
企业系统集成状况

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

SAP PI 系统

SAP Process Integration (以下简称SAP PI)

- 1、集成服务器 (Integration Server)
- 2、集成构建器 (Integration Builder)
- 3、系统规划 (System Landscape)
- 4、配置和监控 (Configuration and Monitoring)

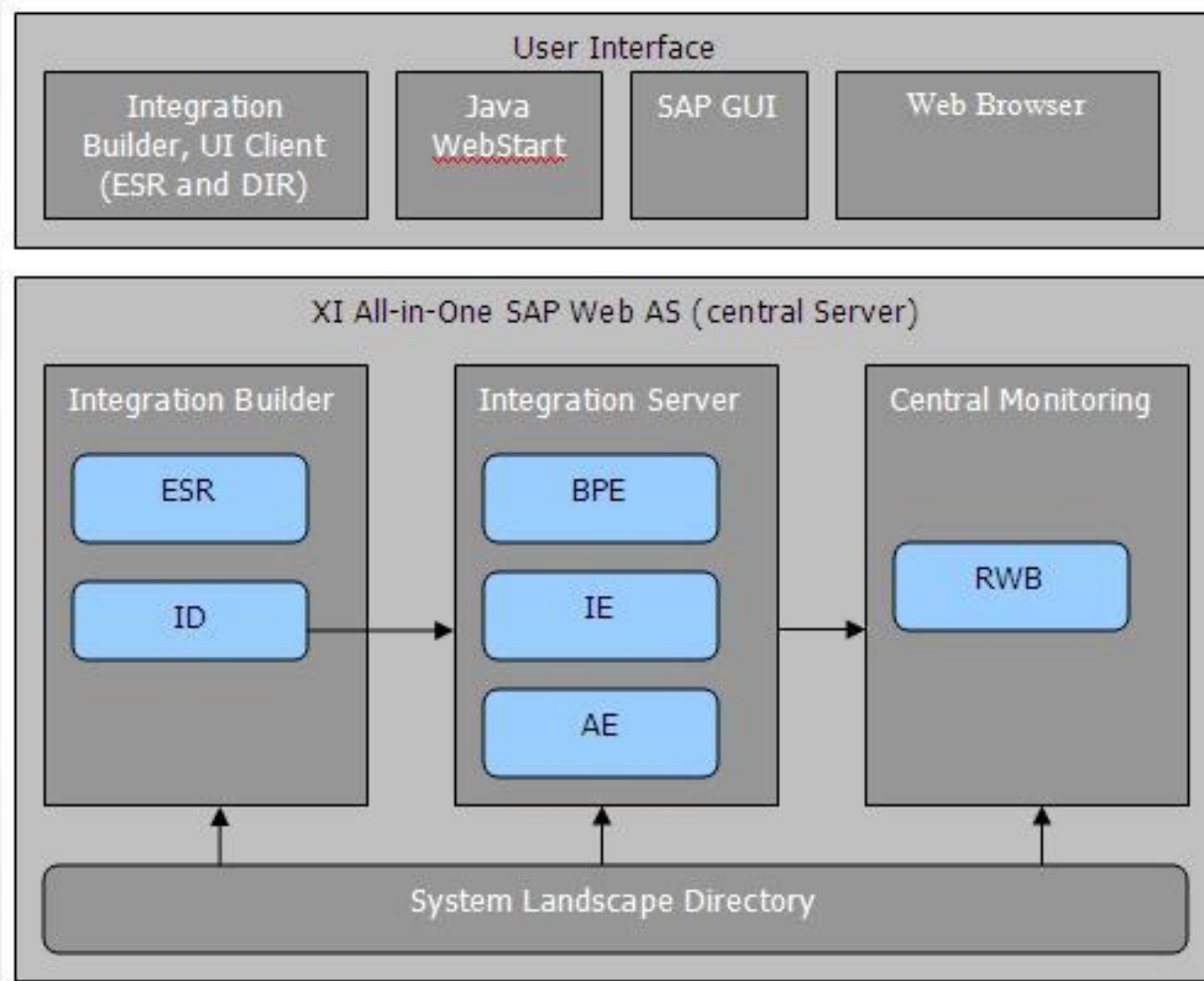
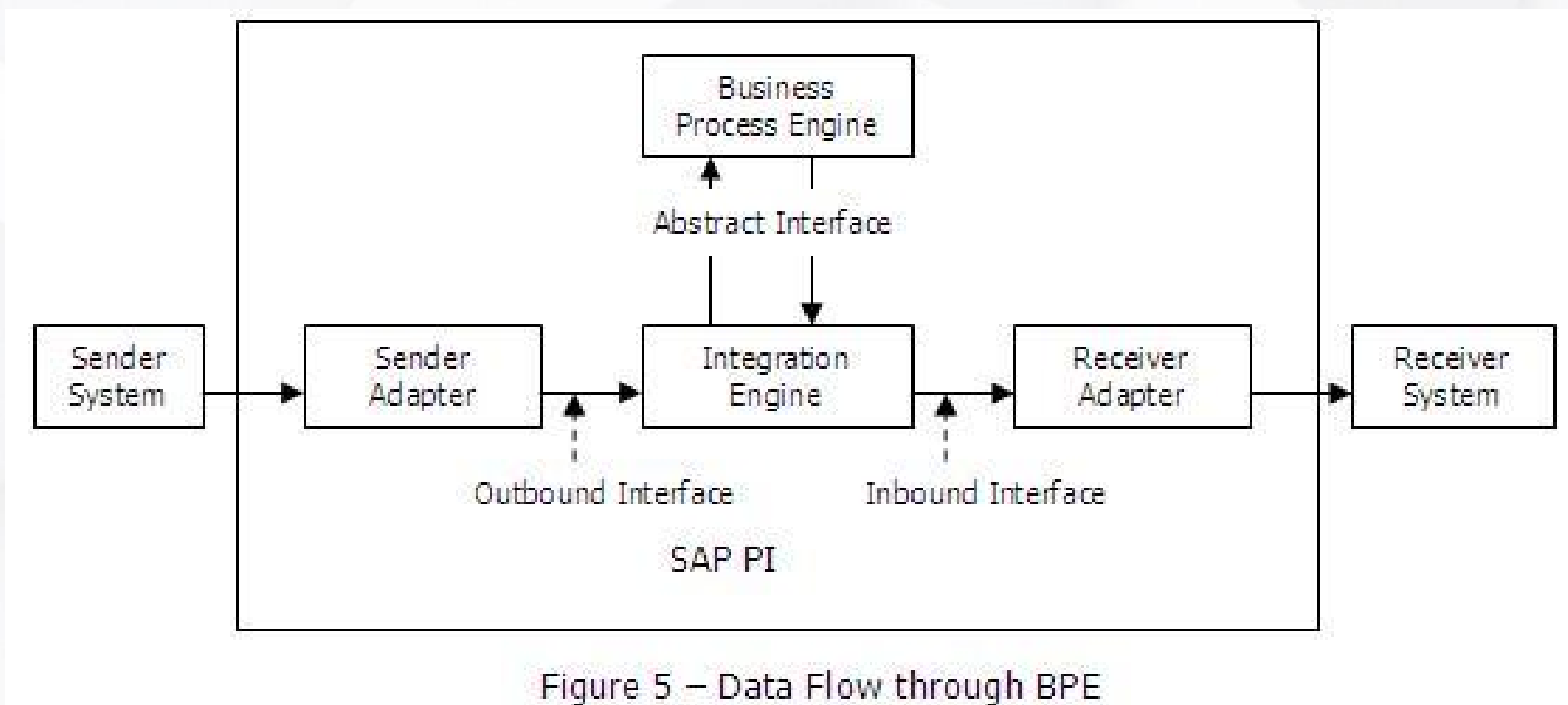


Fig 2 – For Dual-stack with Central Integration Server

常用的几种调用方式

SAP PI 系统

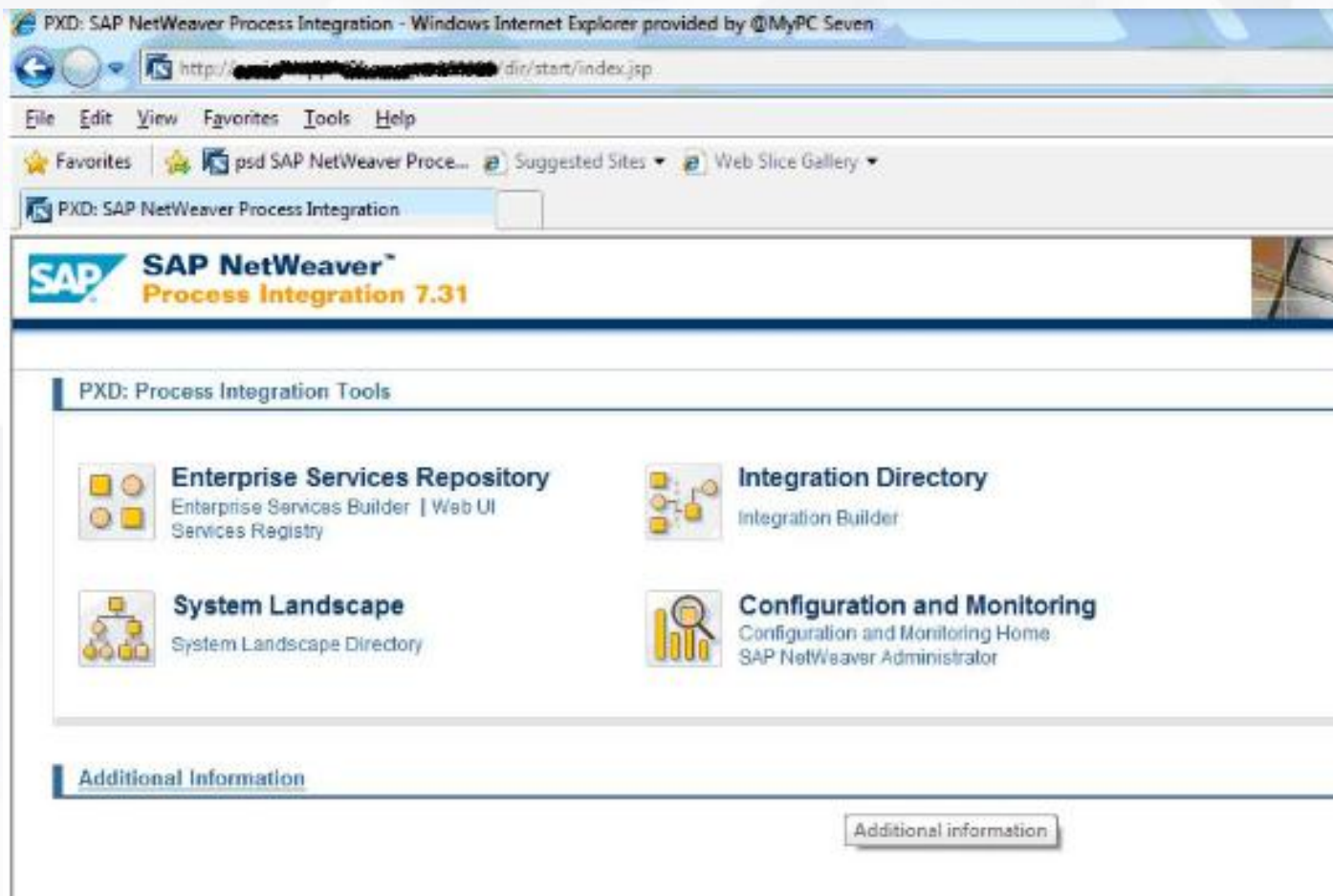
业务处理引擎（Business Process Engine）的职责是执行和持久化集成过程



常用的几种调用方式

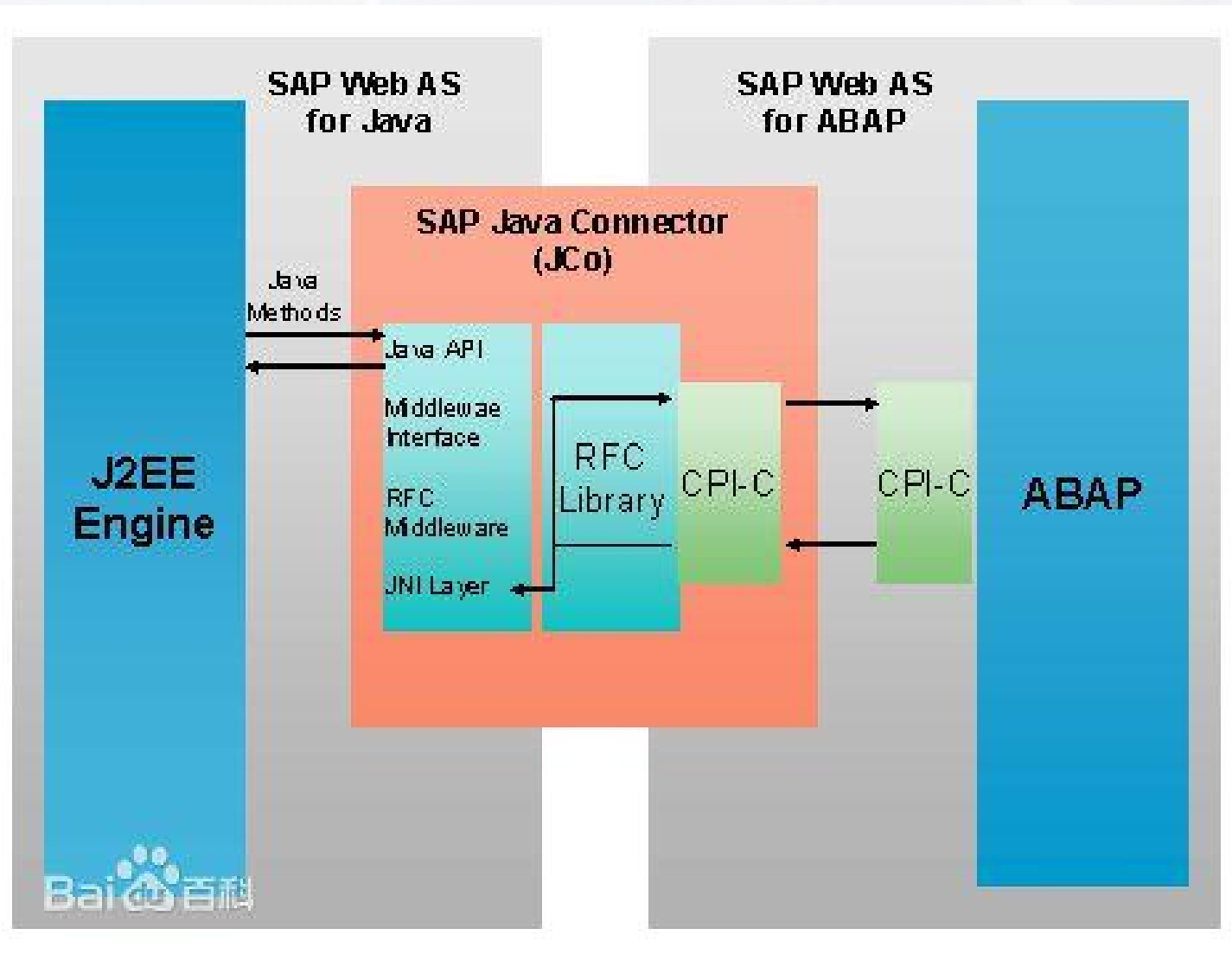
SAP PI 系统

在SAP PI中



常用的几种调用方式

JCO + RFC



常用的几种调用方式

泛微OA的JCO + RFC

e-cology | 后端引擎应用中心

组织权限中心 流程引擎 门户引擎 内容引擎 应用中心 建模引擎 移动引擎 集成中心 运维中心 日期 > ⋮ ⏻

系统管理员

功能集成 产品集成

SAP集成

NC集成

EAS集成

U8集成

K3集成

SAP集成

驱动下载 | 交互方式 | 异构系统 | 数据源 | 注册服务 | 集成日志 | 函数查询 | 字段监控 | jar包管理 | 流程创建

异构系统清单

IDES-RFC

注册服务

服务注册 搜索 删除 ⋮

查询条件

SAP 数据源

服务注册名称

☐ 所属数据源

服务注册名称

SAP-ABAP函数名

SAP注册服务描述

IDES

创建客户一般数据

ZAPI_SD_CUSTOMER_...

IDES

物料主数据查询

ZR_RFC_CHECK

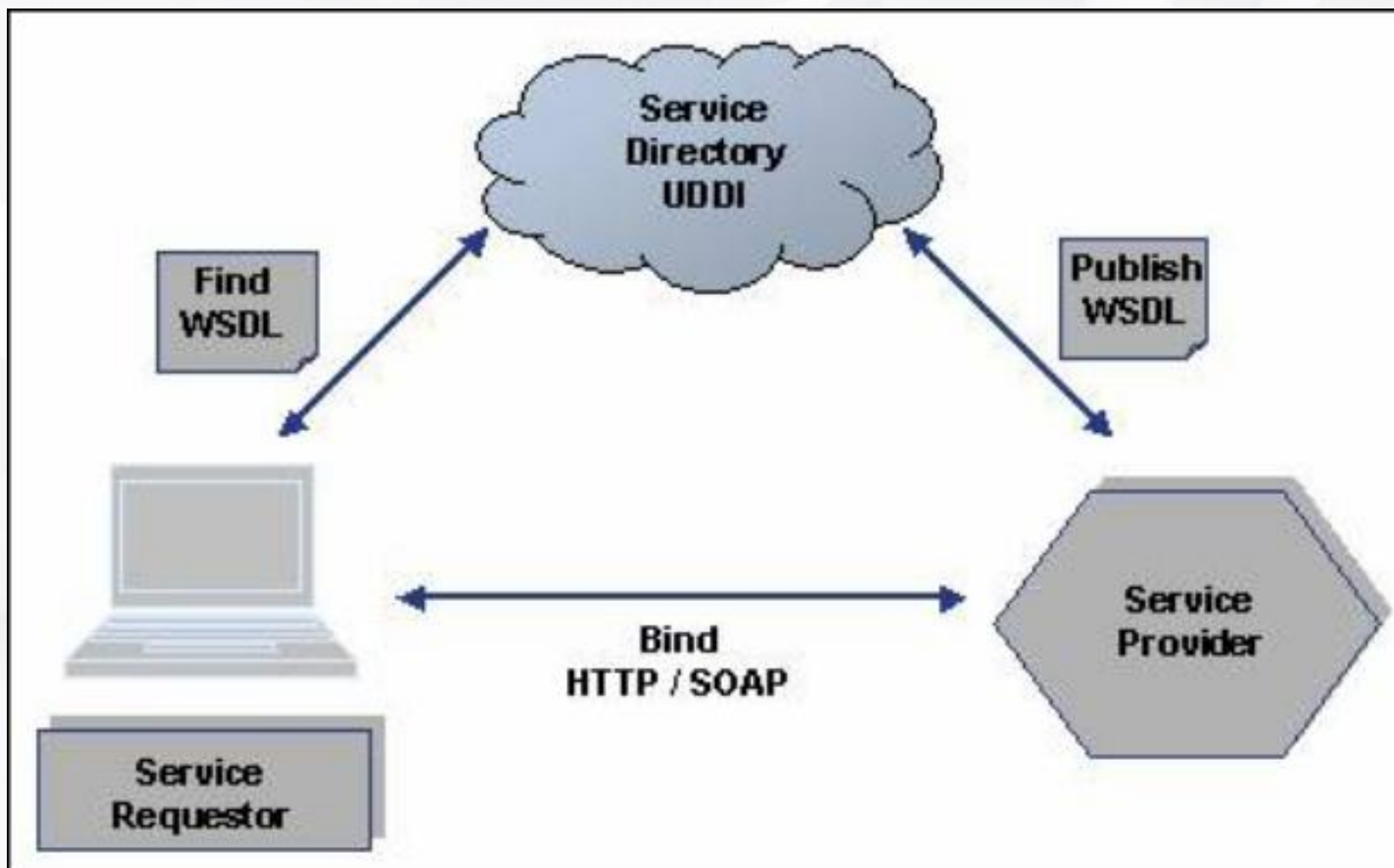
☐ 全选

物料主数据查询

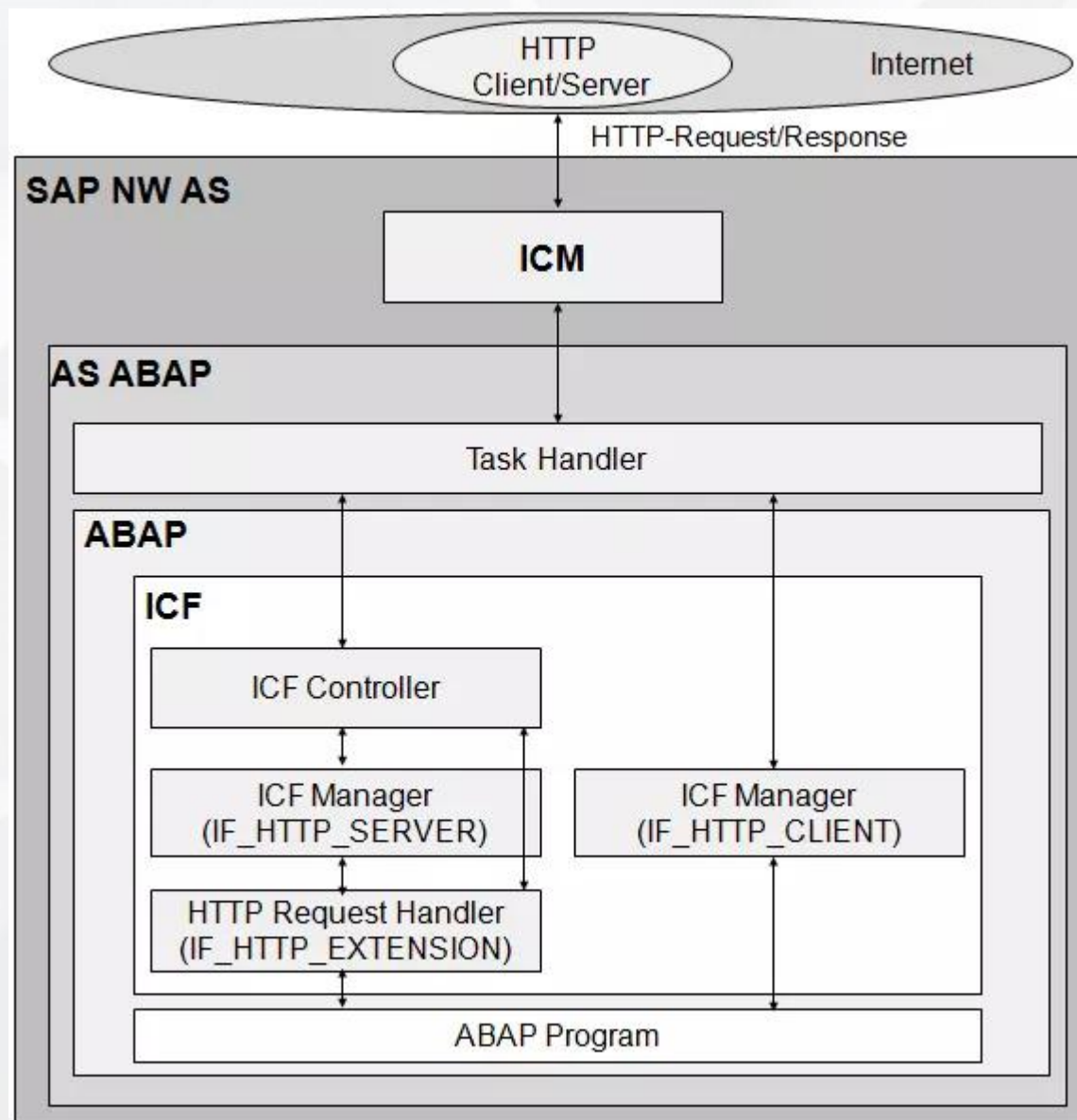
< 1 > 第 1 页 10条/页 | 共2条

常用的几种调用方式

webservice 方式

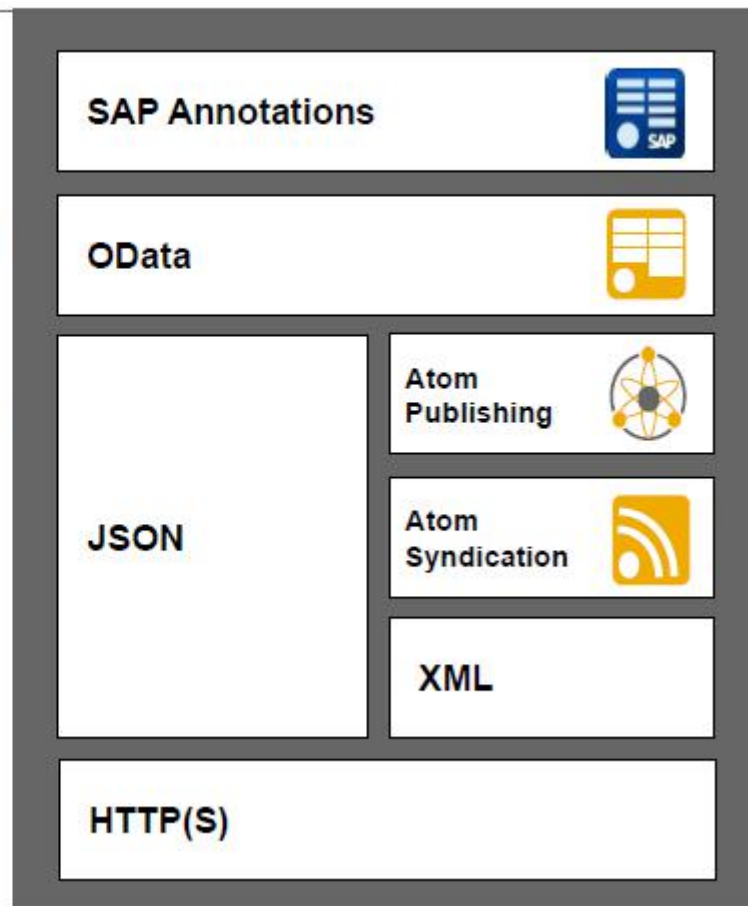


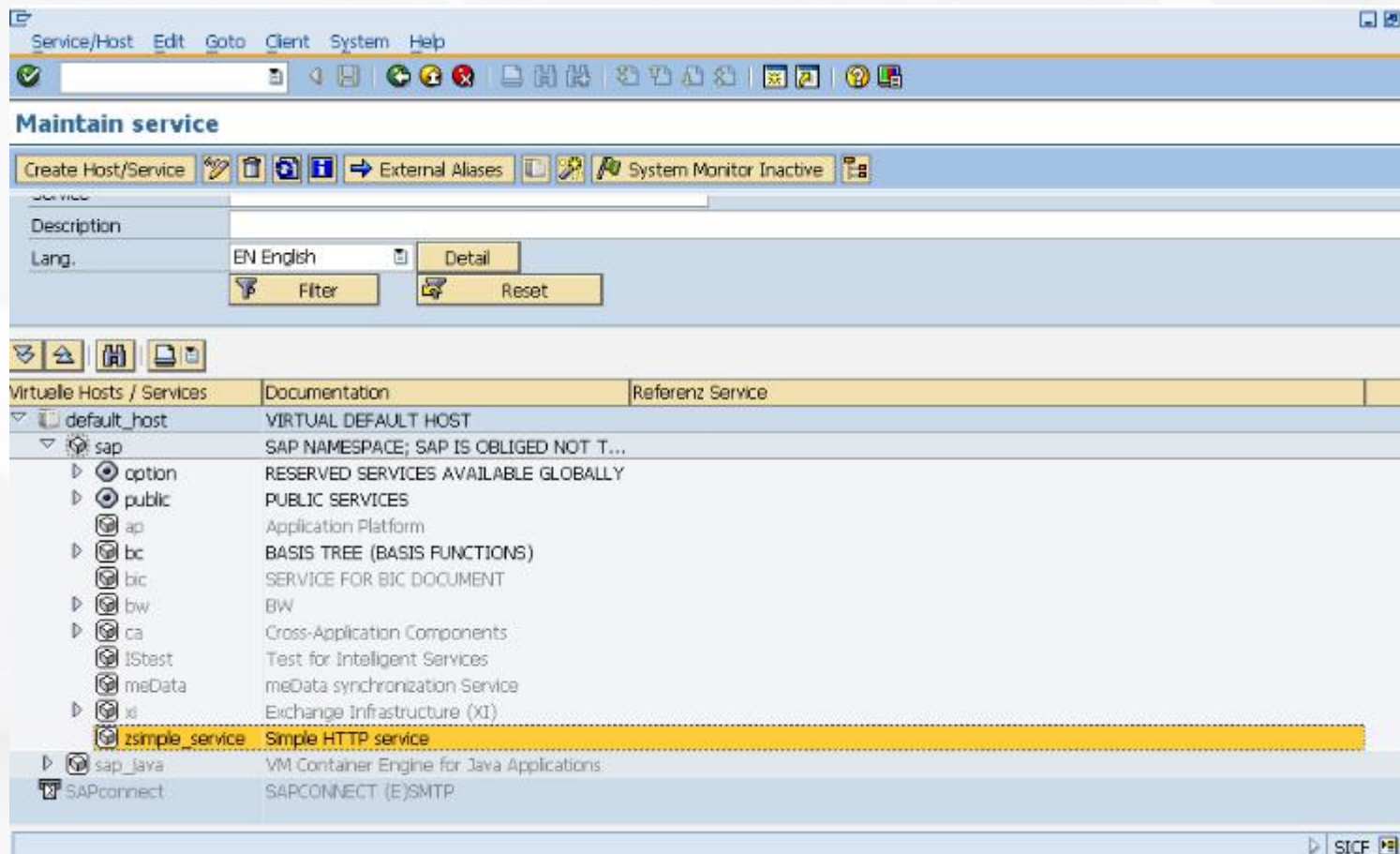
- 1、SAP 推荐以 OData 方式提供 Restful Service。
- 2、SAP 如何提供 Http Service：利用SAP 对外提供 web service 需要用到一个叫 ICF (Internet Commincation Framework) 的框架
- 3、对外发布接口或接收数据采用JSON格式数据



What is the Open Data Protocol (OData)?

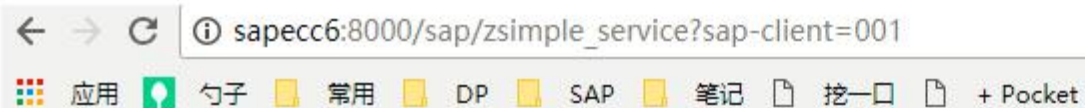
- OData is an open standard originally developed by Microsoft, but now managed by the Oasis Organisation.
- It is based on the Atom Publishing and Atom Syndication standards, which in turn, are based on XML and HTTP(S).
- The objective of the OData protocol is to provide a vendor-neutral, Web-based API that fully complies with the design principles of *Representational State Transfer* (REST).
- OData is also extensible. This allows SAP to supplement the data types used by OData with extra information from the ABAP Data Dictionary.





测试服务

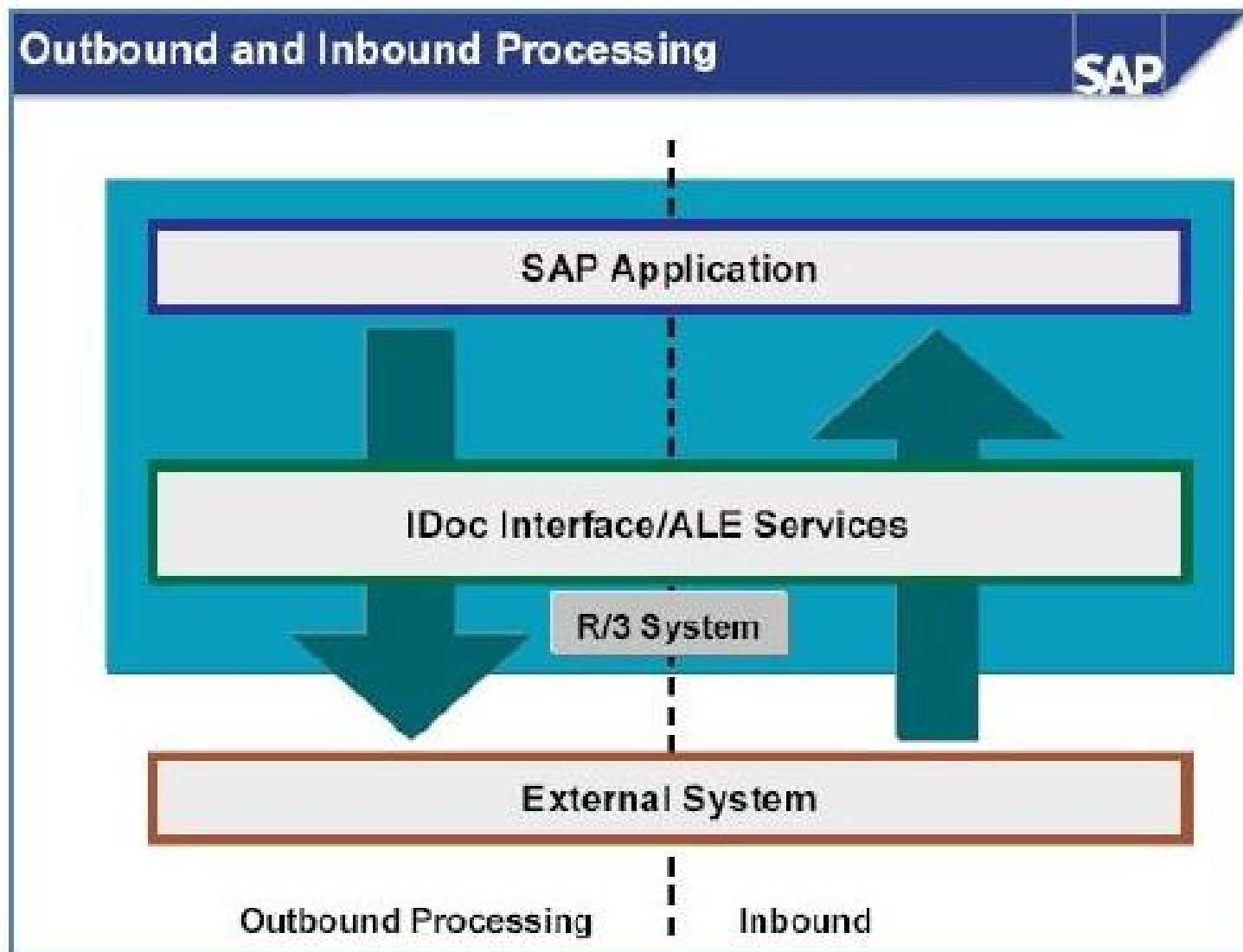
在浏览器中输入 `http://sapec6:8000/sap/zsimple_service?sap-client=001`，即可以看到 SAP AS 提供的服务。注意示例中的 `sapec6` 需要 IP 地址或者能进行 DNS 解析的域名。客户端浏览器显示的结果如下：



```
{
  - value: [
    - {
      ID: 0,
      Name: "Food"
    },
    - {
      ID: 1,
      Name: "Beverages"
    },
    - {
      ID: 2,
      Name: "Electronics"
    }
  ]
}
```

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、建议内部自主开发的系统，可方便配置，有权限管理，日志记录，数据监控、做连接池、性能好，定时任务执行处理，分批数据转发
- 2、统一管理，统一监控，统一对外的接口方式，
- 3、方便查看日志，运维效率高

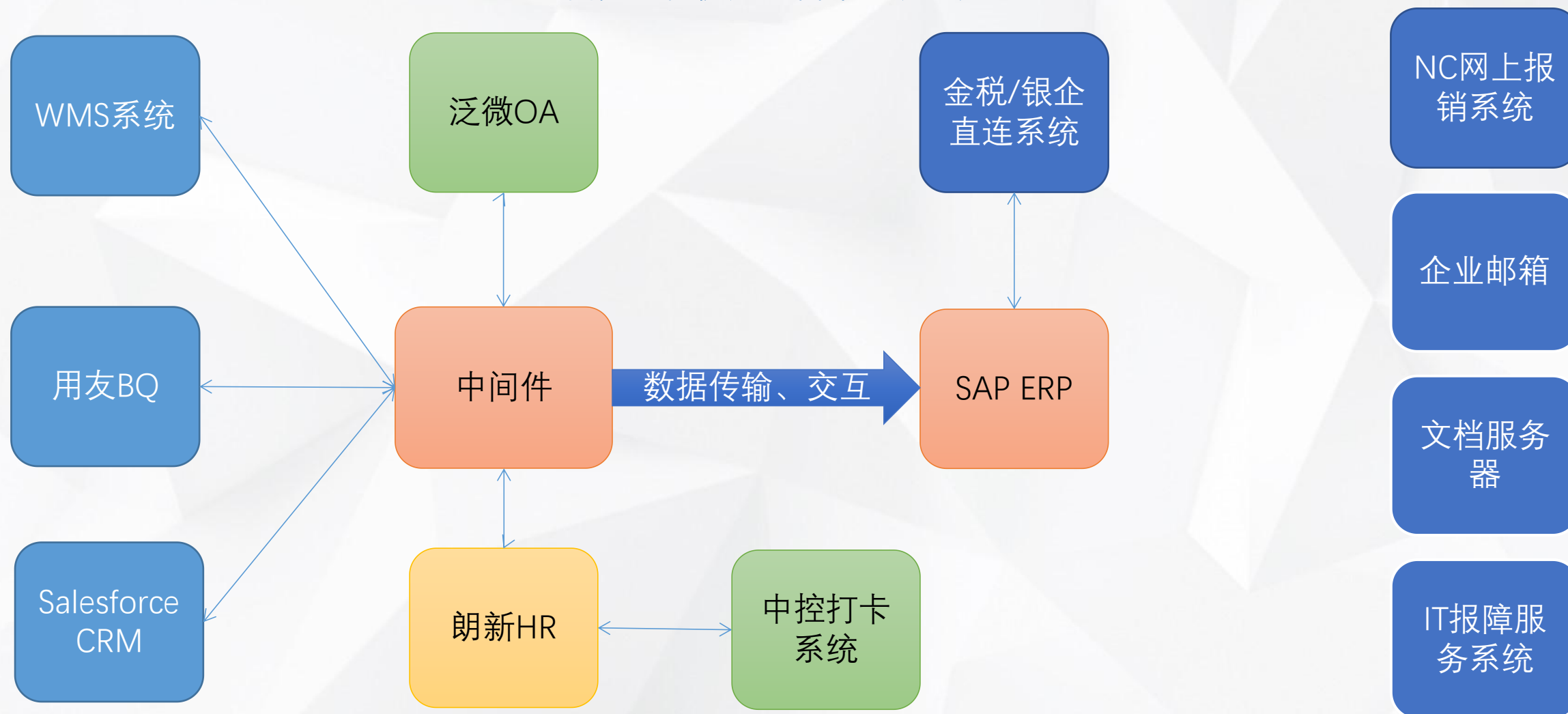
优缺点对比

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



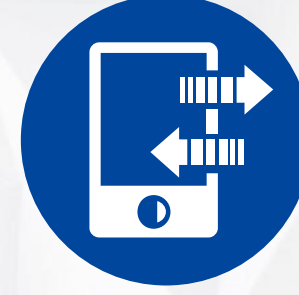
FINANCE



REAL ESTATE



SHIPPING



NETWORK



MARKETING



