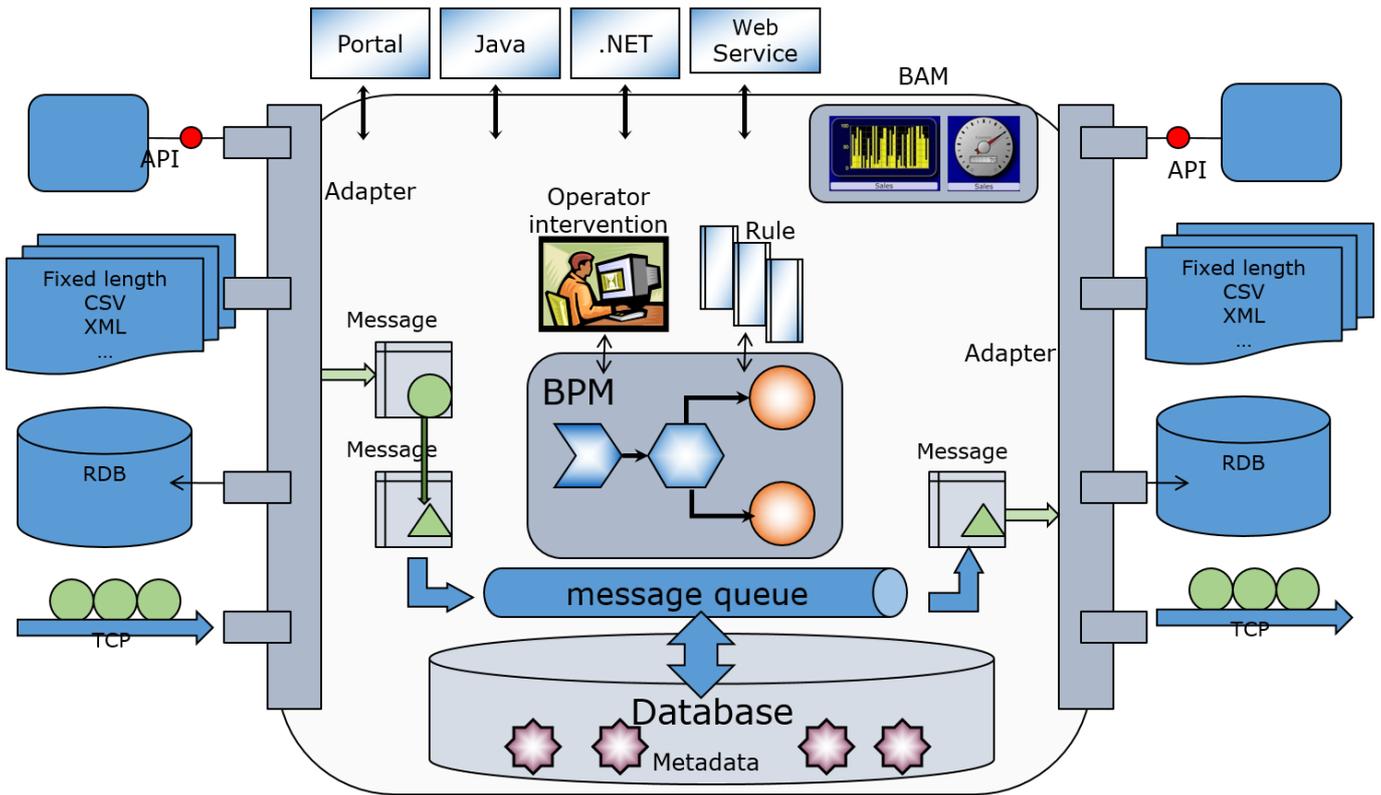


文章

Lilian Huang · 三月 30, 2022 阅读大约需 3 分钟

## [首次使用InterSystems IRIS] 互操作性: 它是如何工作的?

这篇文章的目的是为了说明如何使用互操作菜单实现系统集成。



图片左侧窗口是接受外部系统发送信息的窗口。

信息接收方式种类很多，如定时监控指定目录来读取文件，定期查询数据库，输入且等待信息输出，或直接调用其他应用程序系统传送信息。

在系统集成配置中创建IRIS

互操作性菜单，接收到存储在一个

对象中的信息被称为一条消息message（以下统称为**消息**）。消息被发送到组件component（以下统称为**组件**）中做后续处理。

使用所有接收到的信息或仅使用其中的一部分就能用来创建**消息**。

假设您要将信息中包含的**消息**

发送给外部系统。这种情况下，需要将该**消息**

发送给负责请求外网处理的组件（图右侧）。接收到**消息**的组件会请求外部系统对其进行处理。

此外，假设一条消息需要人工审查、数据转换或附加数据。这种情况下，消息会被发送到图表中间的业务流程管理组件（BPM），该组件负责协调处理业务流程。

### 消息

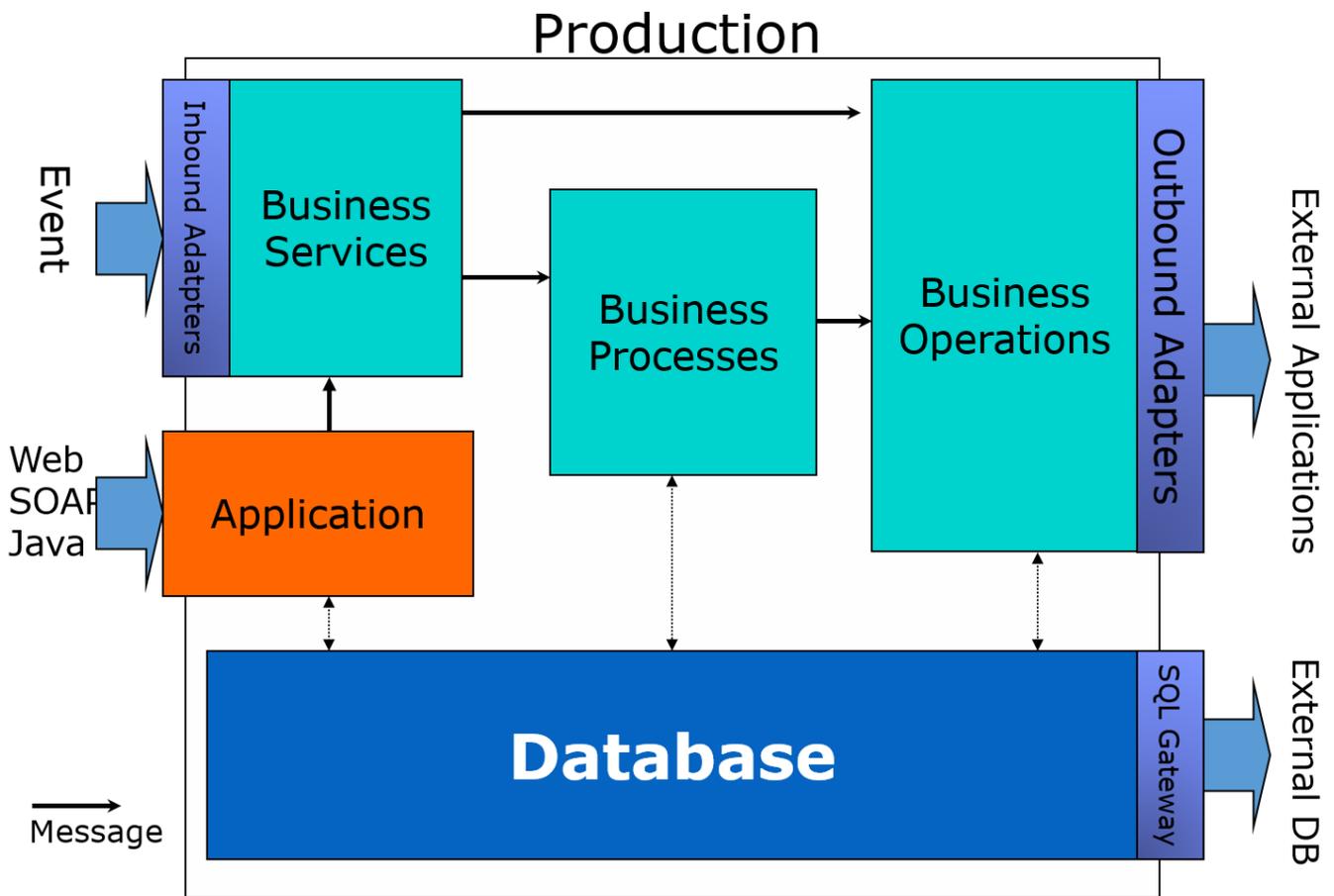
用于在每个组件之间发送和接收数据。当发送或接收消息时，消息会被自动存储在数据库中。

### 由于消息

存储在数据库中，因此在数据转换前后可以检查其差异性。在操作期间，或过程中间重新开始（重新发送），可以检查作为问题根源的消息。在开发、测试和操作的每个阶段可以验证正在使用的消息状态。

一个简单的系统集成图将分为三个部分（业务服务Business Service、业务流程Business Process和业务操作 Business Operation），如下图所示。

还有一个称为“**生产Production**”的定义，它存储有关要使用的组件信息（例如，连接信息）。



各组件功能如下：

### 业务服务Business Service

负责从外部源接收信息，创建消息，以及向其他组件发送消息。

### 业务流程Business Process

该功能在收到消息

时被激活，并负责协调流程（按预先定义的顺序调用组件、等待响应、等待人工审核结果等）。

## **业务运营**Business Operation

此功能在收到**消息**时被激活，会请求外部系统处理该**消息**。

**消息**是用于在组件之间发送和接收数据。

当收到一个**消息**时，业务服务以外的所有组件开启处理流程。

问题是，创建和使用此**消息**的目的是什么？

通过创建**消息**可获取中继到外部系统的数据并检索进入业务服务。

由于不是所有的外部系统都用相同类型的数据格式连接到 IRIS，并且要中继的内容各不相同，因此生产者可以根据信息自由定义**消息**类别。

有两种类型的**消息**：请求（= 请求消息）和响应（= 响应消息）。触发**组件**激活的消息被称为request（=请求消息），组件处理后响应的消息称为response（=响应消息）。

这些消息在考虑中继流程时会被设计。

在接下来的文章中，我们将使用一个案例来概述**生产**、**消息**和**组件**的创建。

上一篇链接，请参考：《首次使用InterSystems IRIS

》-让我们来使用互操作性！链接如下：

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E3%80%8A%E9%A6%96%E6%AC%A1%E...>

[#InterSystems IRIS #InterSystems IRIS for Health](#)

---

### 源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E9%A6%96%E6%AC%A1%E4%BD%BF%E7%94%A8intersystems-iris-%E4%BA%92%E6%93%8D%E4%BD%9C%E6%80%A7-%E5%AE%83%E6%98%AF%E5%A6%82%E4%BD%95%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E7%9A%84%EF%BC%9F>