# 产品简介

## 产品概述

流数据总线是面向大数据场景下可扩展、分布式、高吞吐量的消息服务，提供低延迟的消息发布及订阅功能，帮助用户快速构建流式数据的分析和应用。

流数据总线能够每秒接收和处理数百万及消息, 可以存储和处理分布式软件和设备发送到流数据总线的数据, 由于能够较低延迟和极高的规模提供发布订阅功能, 流数据总线可以充当大数据的数据服务入口, 收集在流数据总线中的数据可被下游服务应用进行消费使用, 如被流计算产品进行实时数据处理； 同时存储在流数据总线中的数据可存储到京东云存储、数据仓库等产品对数据进行持久化存储, 以供未来分析使用。.

**流数据总线可以用来做什么:**

流数据中心可以在物联网中中进行数据跟踪、从网站场采集用户点击流日志、在电视或游戏中捕获游戏内事件，或者从工业机器、互联汽车或其他设备中收集物联网数据。

**使用流数据总线的好处:**

将数据放入流数据总线，这可确保持久性和弹性。将记录放入流的时间与可消费记录的时间之间的延迟通常少于1秒，也就是说在添加数据后，您几乎立即可以开始使用流数据总线中的数据。 同时流数据总线的弹性能力允许您扩大或缩小流，这样您绝不会在数据记录过期前丢失它们。

## 产品优势

弹性伸缩：

可根据业务规模灵活、快速调整消息服务处理能力。

轻松接入：

提供SDK/Agent等快速接入数据的手段。

易于集成：

通过与流式计算产品进行集成，用户可快速构建实时分析应用。

自动归档：

提供数据归档功能，持久化存储数据到云存储和数据仓库。

易用性与用户体验:

系统主要功能均提供可视化界面维护，界面操作友好，功能清晰，便于用户使用和维护

## 使用场景

**实时数据分析**

流计算是京东云提供的流计算引擎，提供使用类似SQL的语言来进行流式数据的计算与分析。流数据总线和流计算可无缝结合，方便导入和导出数据，同时可以作为数据计算服务的的数据源。

**加速的日志和数据源引入和处理**

您可以直接将数据推入流，例如，推送系统和应用程序日志，它们可在几秒内用于处理。这可以防止因前端或应用程序服务器失败而造成日志数据丢失。