

本节将详细介绍如何开发StreamInsight适配器以及适配器的重要概念，通过适配器我们可以将业务数据与StreamInsight引擎无缝的整合起来。

# StreamInsight适配器开发简介

冯德旭

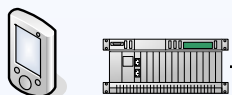
# StreamInsight 平台



StreamInsight  
应用程序开发



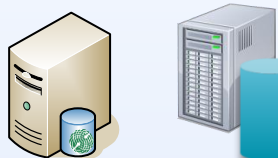
## 事件源



设备, 传感器



网络服务器

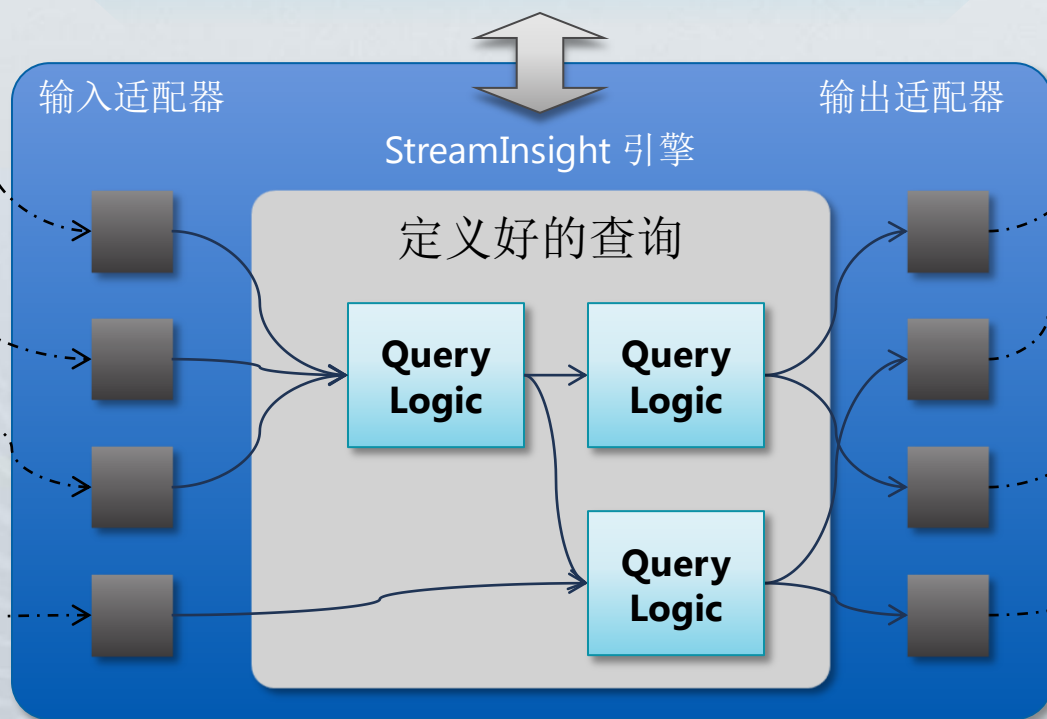


事件存储及数据仓库



股票指数和新闻订阅

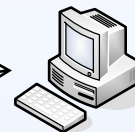
## StreamInsight 应用程序运行环境



## 目标事件



页面接收者&  
监控设备



KPI Dashboards,  
SharePoint UI



交易站



事件存储及数据仓库

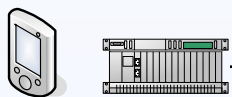
# StreamInsight 平台



StreamInsight  
应用程序开发



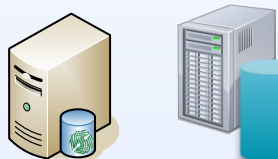
## 事件源



设备, 传感器



网络服务器



事件存储及数据仓库



股票指数和新闻订阅

## StreamInsight 应用程序运行环境

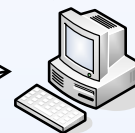
输入适配器

输出适配器

## 目标事件



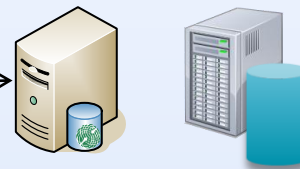
页面接收者&  
监控设备



KPI Dashboards,  
SharePoint UI



交易站



事件存储及数据仓库

# StreamInsight适配器编程接口

- 从一组基类继承
  - ✓ 类型化(在设计之初就知道类型)和泛型化
  - ✓ 事件模型(点, 区间, 边缘)
- 所有的基类都需要实现的方法
  - ✓ Start()
  - ✓ Resume()
- 对引擎的调用
  - ✓ Enqueue / Dequeue
- 引擎通过适配器工厂初始化适配器
  - ✓ 在适配器间共享资源
  - ✓ 运行时可配置

# 重要的类

适配器配置类

EventShape事件模型类

CepEventType事件类型类

IEnumerable和IObservable

# StreamInsight适配器状态

- Stopped
- Initializing
- Running
- Checkpointing
- Suspended
- Completed
- Stopping
- Aborted



# 更多StreamInsight资源

- 下载:  
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=160598>
- MSDN:  
[http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ee362541\(SQL.105\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ee362541(SQL.105).aspx)
- 博客:  
<http://blogs.msdn.com/streaminsight/>
- 专栏:  
<http://social.msdn.microsoft.com/Forums/en-US/streaminsight>
- StreamInsight MSDN 门户:  
<http://msdn.microsoft.com/en-us/ee476990.aspx>
- 示例:  
<http://streaminsight.codeplex.com>

# 后续我们还将推出:

StreamInsight 查询简介

Streaminsight 分组查询与时间窗口

StreamInsight组合查询

StreamInsight CTI策略

StreamInsight 用户自定义函数及操作子开发

Streaminsight 分组查询与时间窗口

.....



The background is a light blue gradient. In the lower half, there is a pattern of white, slightly tilted, oval shapes that create a sense of depth and perspective, resembling a grid or a series of lines receding into the distance. The Microsoft logo is centered in the upper half of the image.

***Microsoft***<sup>®</sup>

Be what's next.™