**Storm 优点 || 缺点**

**Storm 流式计算（**扶梯）

**优点：数据延迟度很低**，**Storm的事务机制要比SparkStreaming的事务机制要完善**（什么是事务机制？对于一条数据，不多处理也不少处理，对于一条数据恰好处理一次，比如金融，股票等要求实时性比较高，那么就需要选Storm）

**缺点：一直持有着资源，每一条数据都要在集群中某一台节点处理，要计算的数据会进行网络传输，吞吐量小，另外Storm不适合做复杂的业务逻辑（适合汇总）**

### ****SparkStreaming 优点 || 缺点****

**SparkStreaming 微批处理（**类似于电梯），它并不是纯的批处理

**优点：吞吐量大，可以做复杂的业务逻辑(保证每个job的处理小于batch interval)**

**缺点：数据延迟度较高**

**公司中为什么选用SparkStreaming要多一些？**

    1.秒级别延迟，通常应用程序是可以接受的，

    2.可以应用机器学习，SparkSQL...可扩展性比较好，数据吞吐量较高

**flink**