1. Motivation

每个接收flow的节点，对于flow的需求程度是不一样的。Coflow中部分的flow完成就可以开始下一阶段的部分计算了。

每一组可以开始下一阶段部分计算的流的集合，就是microflow。

这个计算的划分是用户提供的，也是应用相关的。即用户需要告诉这个application中有哪些microflow以及它们之间的依赖关系。

应用举例：  
深度学习：worker收到了第一层的更新权值，就可以开始第一层的计算

网页搜索：用户倾向于先收到第一层的搜索结果

图计算：Coflow的文章中说是没有栅栏机制的，GraphLab

1. 解决方案
2. 单任务

每一个machine上有一个DAG图，描述了它收到的所有流的优先关系。

1. 多任务