



AntDB 技术内幕

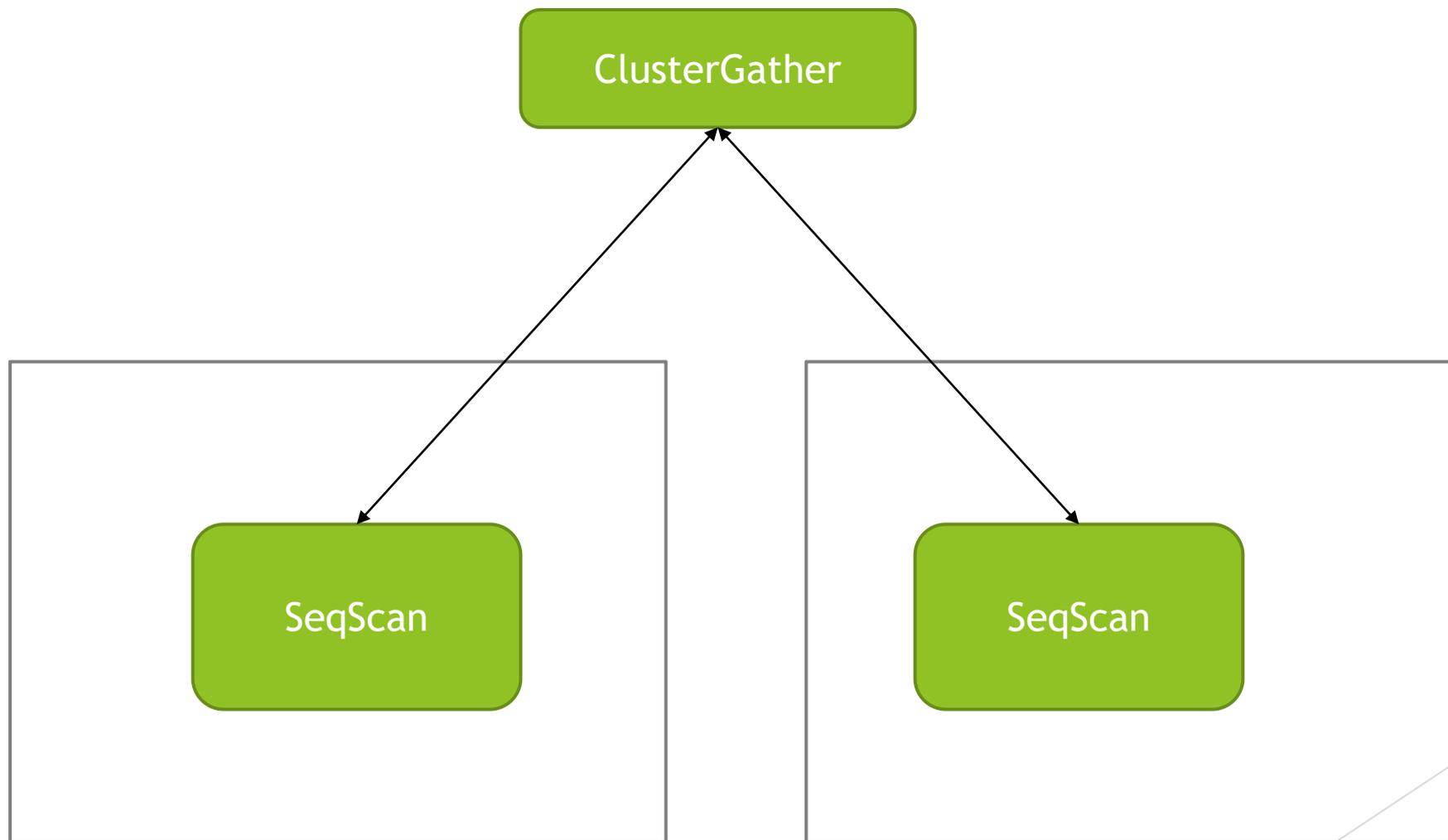
AntDB 简介

- u 亚信基于XC开发的事务型分布式数据库
- u 目标:最好的分布式事务型postgres数据库
- u 保证事务正确的前提下提升性能

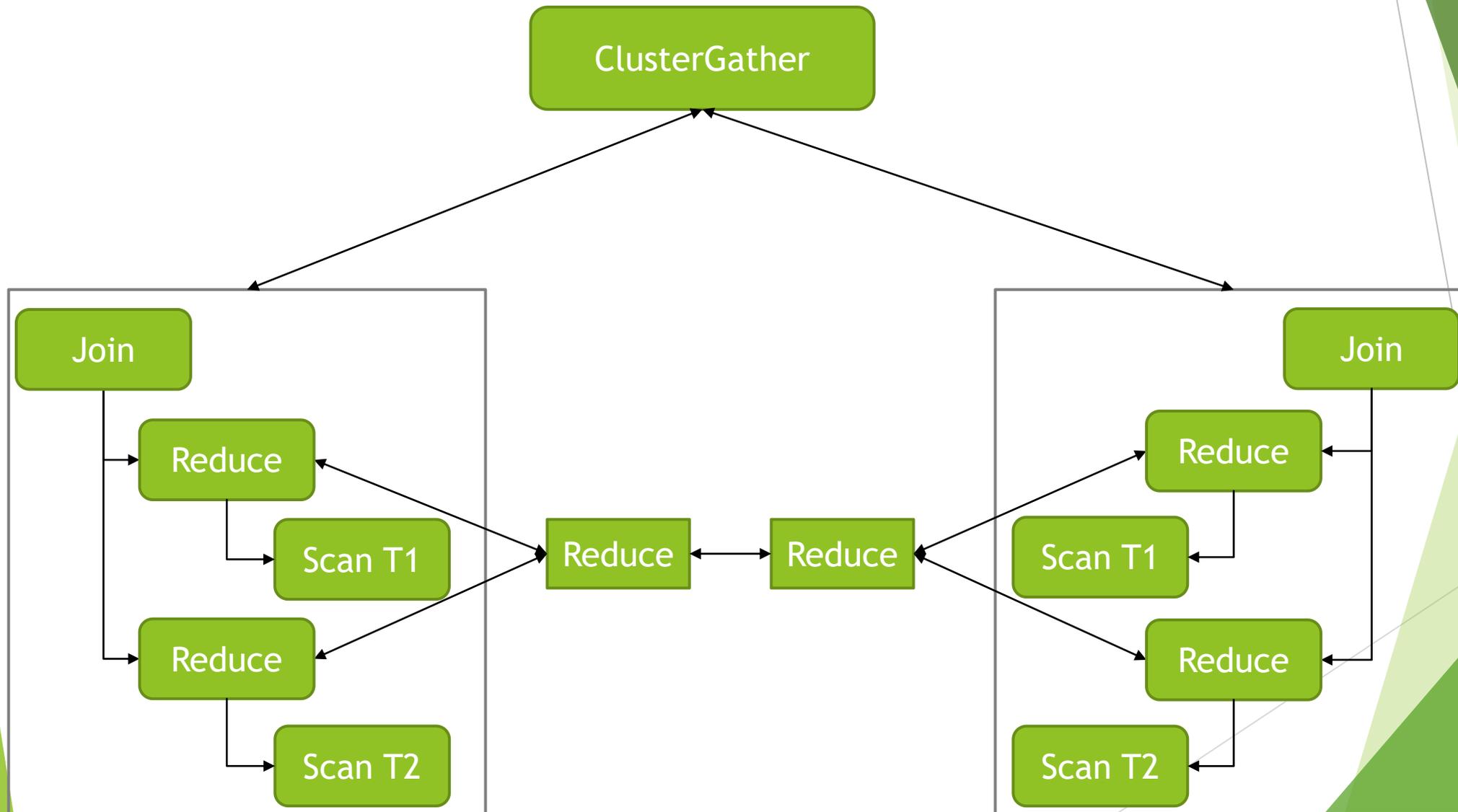
与XC对比

- u 替换后的**AGTM**参与两阶段事务
- u 增加**RXACT**模块自动处理遗留两阶段事务
- u 临时对象改为只保存在**coordinator**节点(3.1)
- u 支持**FDW**（正在开发）
- u 节点间的通信改用**PGconn**
- u 内核升级为**9.6.2**，支持并行(3.1版本)
- u 支持动态重分布查询(3.1版本)
- u 支持大多数**oracle**语法(语句级)
- u 专业的集群管理工具(收集信息与定时任务等)

集群计划执行过程



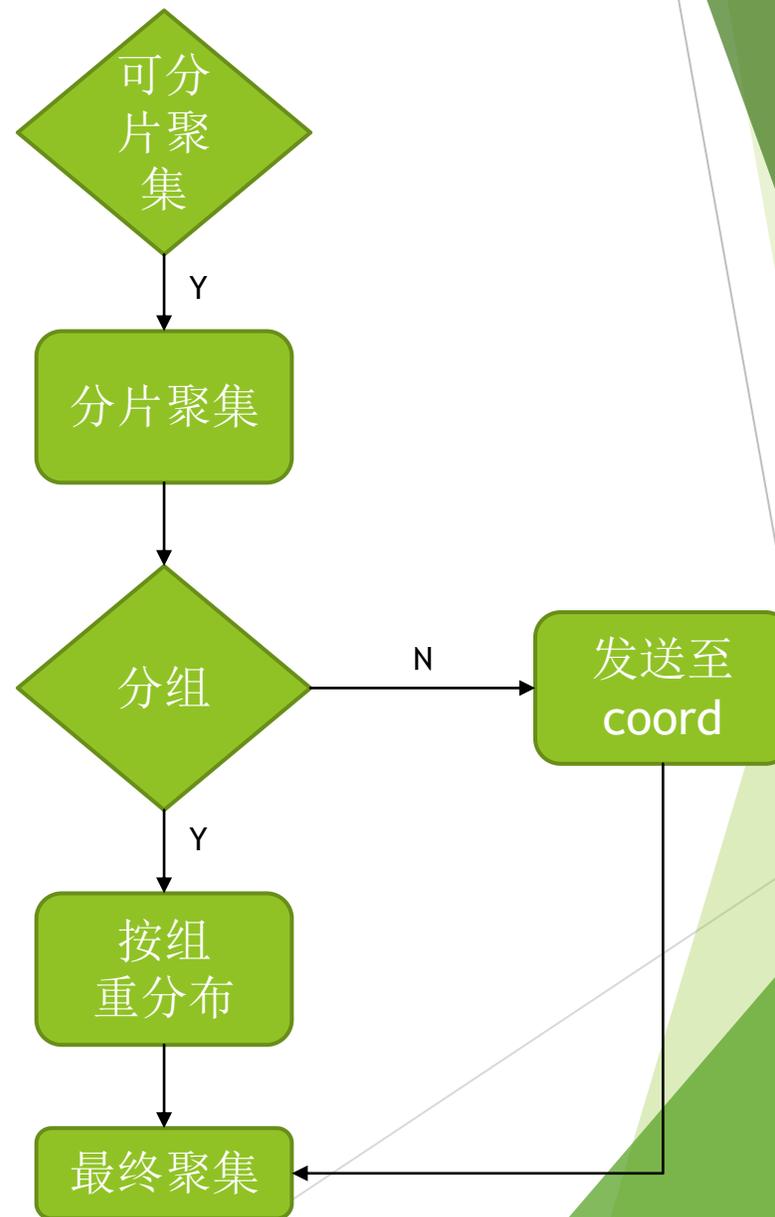
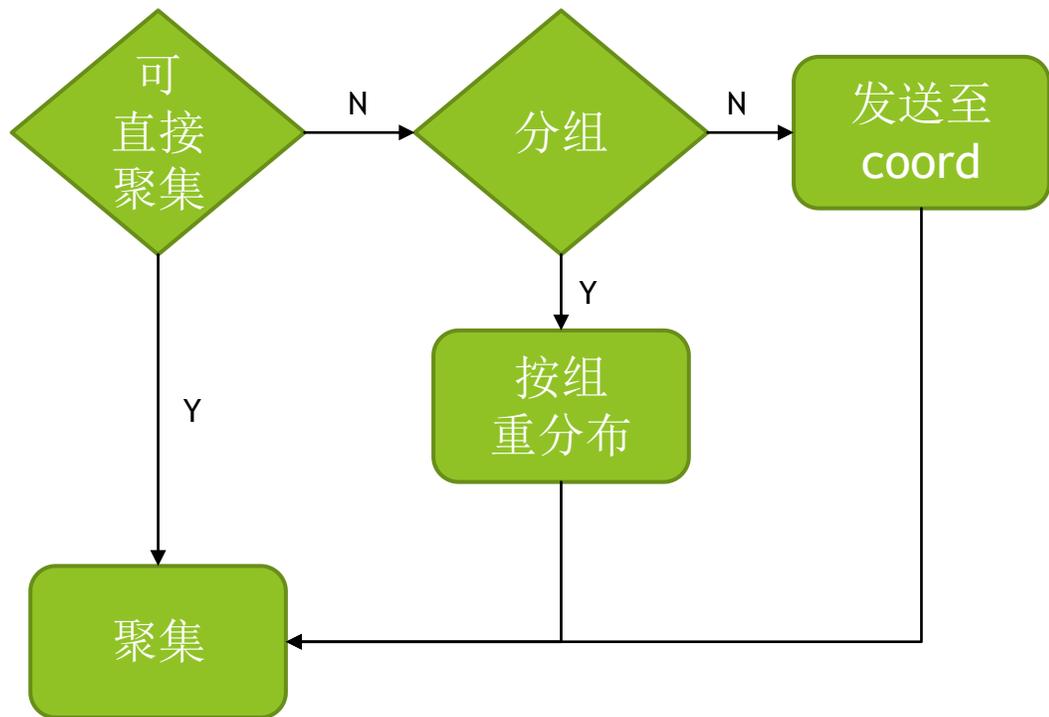
动态重分布



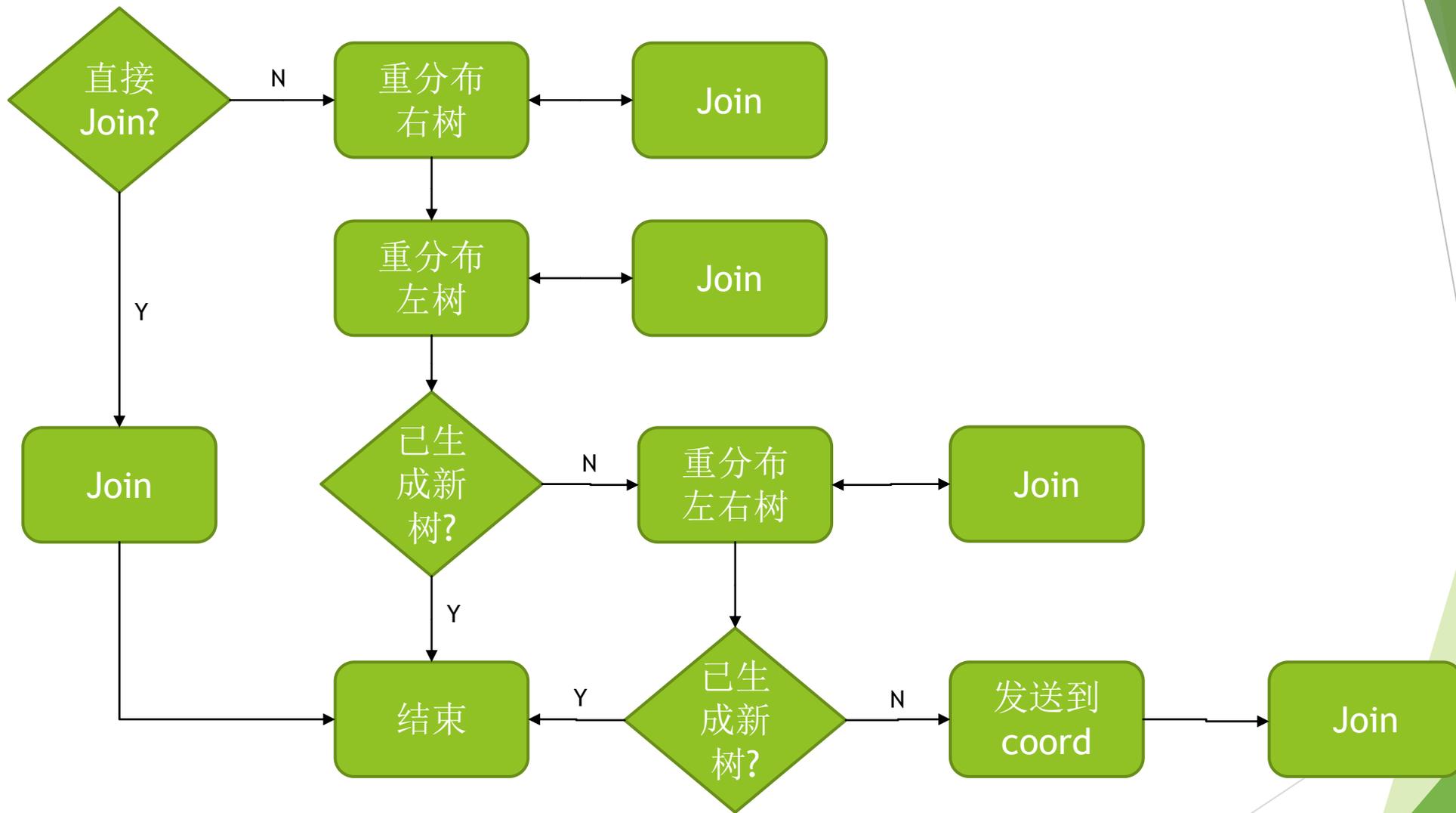
执行计划规划-分布信息

- ∪ 数据存储节点
- ∪ 哪些节点上没有要查询的数据
- ∪ 分片方式
- ∪ 分片字段
- ∪ 每个Path至少包含一个分布信息
- ∪ Hash
- ∪ Modulo
- ∪ 复制
- ∪ 轮询
- ∪ 自定义
- ∪ Coordinator

执行计划规划-聚集



执行计划规划-join



远端事务管理

