

知 MPP1 (GreenPlum) 和单机版PostgreSQL适应的场景什么区别?

厉梦如 2019-05-19 发表

问题描述

Q: MPP1 (GreenPlum) 和单机版PostgreSQL适应的场景什么区别?

解决方法

A: GreenPlum 采用分布式架构, 为了实现各节点并行计算能力, 需要在节点间进行广播或者数据重分布, 对整体的性能有一定影响, 当数据量较小时, 计算量小, 广播或者重分布耗时占总耗时比例大, 影响整体的执行效率, 可能会出现 GreenPlum 不如单机版 PostgreSQL 效率高; 当数据量较大时, 整体计算的量很大, 广播或者重分布耗时不再是影响性能的关键因素。