

知 MPP2 (Vertica) 的混合存储模型怎么理解?

厉梦如 2019-05-19 发表

问题描述

Q: MPP2 (Vertica) 的混合存储模型怎么理解?

解决方法

A: 除了把数据按列式存储到磁盘中外 (Vertica称这块存储区域为读优化存储,ROS), 还专门为实时装载的数据在内存中开辟了一块存储区域 (Vertica称这块存储区域为写优化存储,WOS), 通过内存的快速读写能力来提升数据实时装载能力。Vertica响应查询请求时, 会同时从ROS和WOS中查询, 合并结果后返回客户端。

在系统不繁忙时, Vertica有一个后台异步任务 (Tuple Mover) 会把WOS区的数据批量地写到ROS中。

Vertica的混合存储模型能够有效隔离实时数据装载和分析查询操作, 支持对同一表同时进行数据实时加载和分析查询, 实现大数据的实时分析。