知 H3C DataEngine MPP集群的在线扩容真的可以做到不停机吗？

彭奇锋 2017-06-10 发表

这里的不停机，指的是不中断客户应用的连接，而不是集群中计算节点的物理掉电。不停机的在线扩容，在理论上是可以做到的，因为，整个扩容过程中，只有在集群的物理结构进行最终切换的一个很小的时间段内，才会阻塞用户的查询请求，这个时间段通常不会超过1分钟，主要与集群规模有关。在实际的扩容中，DataEngine MPP集群和所有Shared Nothing集群一样，要进行数据重分布，这个过程对于集群中各个节点和集群内部连接网络都会造成巨大压力，节点的磁盘IO负载和内部连接网络的网络IO负载都会很高，通常会对常规应用的性能造成较大影响。因此，虽然可以做到不停机的在线扩容，但真正进行扩容操作时，还是建议停止客户端的访问。