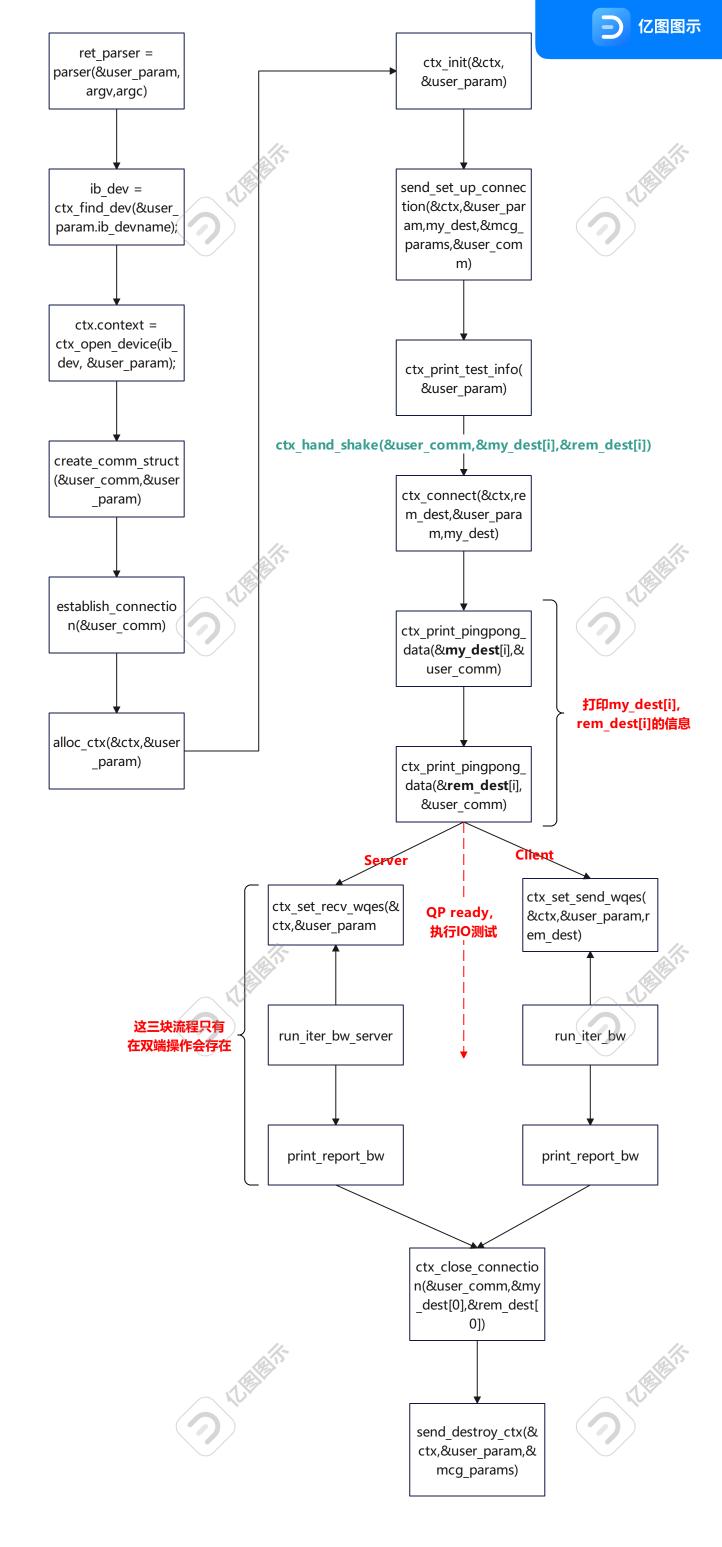


这里只讨论并展示 最基本的场景

与write等单端操作相比,此处多了server的post_recv操作,以及对应的poll_cq操作。进而统计出RR操作的带宽。

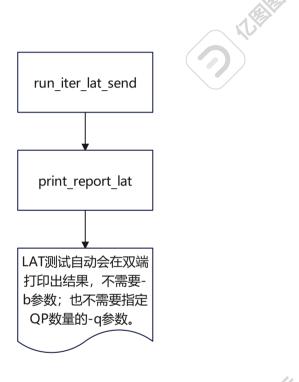
基于程序的优秀设计(提前大量执行post_recv,循环的时候cqe会在接收对应的SR后直接产生,可以直接poll cq, 无需等待),两端操作在QP connect之后就没有再进行握手,所以这个统计是很准确的,不存在程序设计不合理引入的等待、空转等问题。所以我们才能看到两个设备测出的结果有可能不一样。但是也应该比较接近,尤其是远程通信,因为中间经过的链路是一致的。



つに関連が

2 化糖糖.

つば離離が

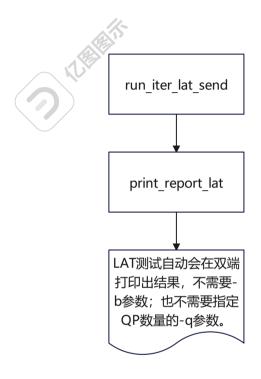


②【握膝标

2 化粗料

つば離離が

2 化糖糖剂



つば関係が

3 Krain

2 化粗粗抗

分松標腳

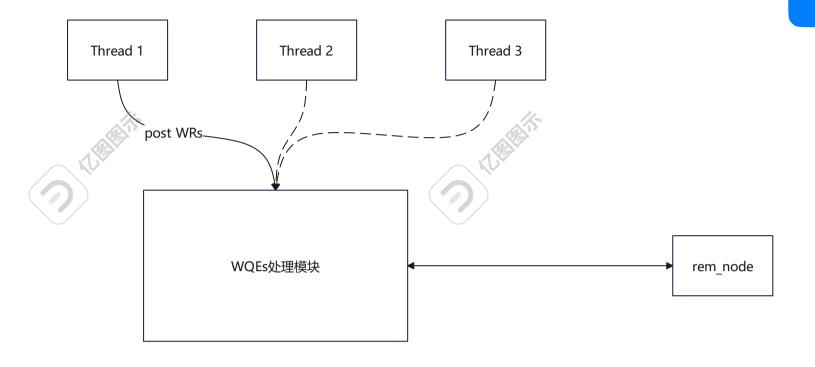
つない

つば離離が

つば離れ

つば機能が

つは腫腫が

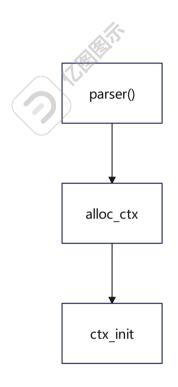


几个现象:

- 1.单线程操作,在单QP无法打满带宽时,单纯增大QP的数量无法提升带宽;
- 2.单线程带宽未打满时,多线程操作(通过执行多路perftest模拟)可以显著提升总带宽直至打满;
- 3.message size很大时,带宽是满的,因为要搬移数据,此时WQEs的处理速度比较慢,是瓶颈;
- 4.到远端再回来的时间间隔要比本地操作WR,处理WQEs的时间长的多;

所以提升带宽的方法主要是:

- 1.变小包为大包,传递message接近MTU,且有效数据占比大;
- 2.适当使用多线程,以压榨底层资源 (多线程必然是使用多个QP) 的工作密度;



2 化粗脂烷

7 位程程前

つば離れ

つば腫腫が

2 化摆腾抗