

知 3PAR host port 饱和导致的性能问题

存储软件 存储配置 杨瑞泉 2020-06-26 发表

组网及说明

3par 20800

以 port 0:5:1 为例, 在10:50到10:55时段, 数据量超 1.6 GB, 基本已经饱和, 达到了16Gb port 的上限, 所以 Qlen 很高, 造成主机口 高延时.

问题描述

客户反馈数据库反应慢, 3par 端口延时高

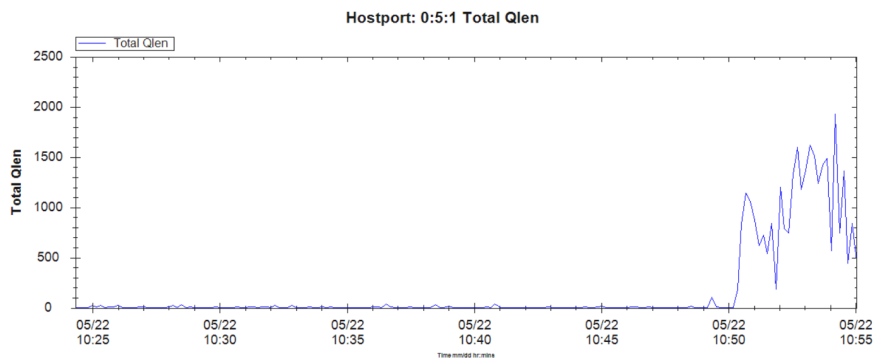
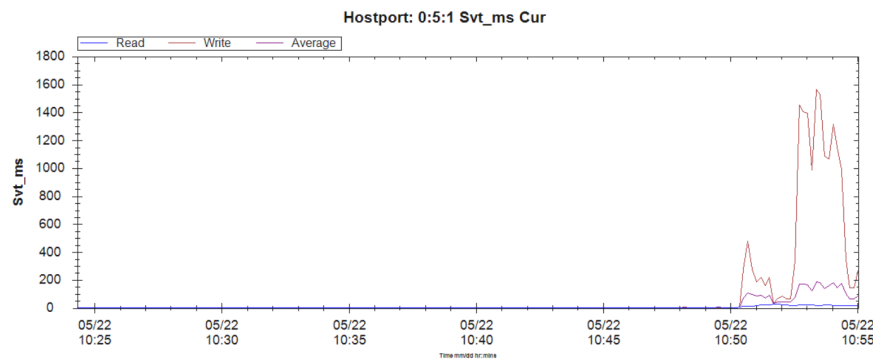
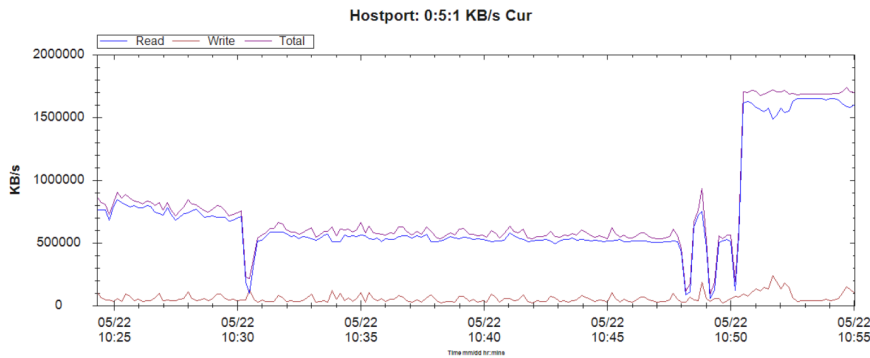
过程分析

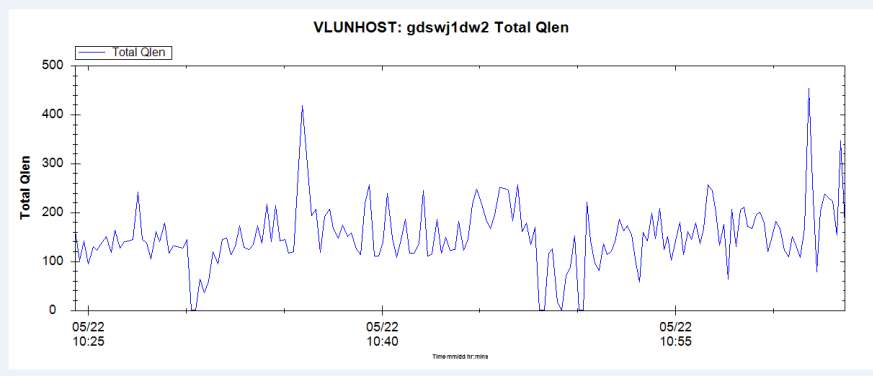
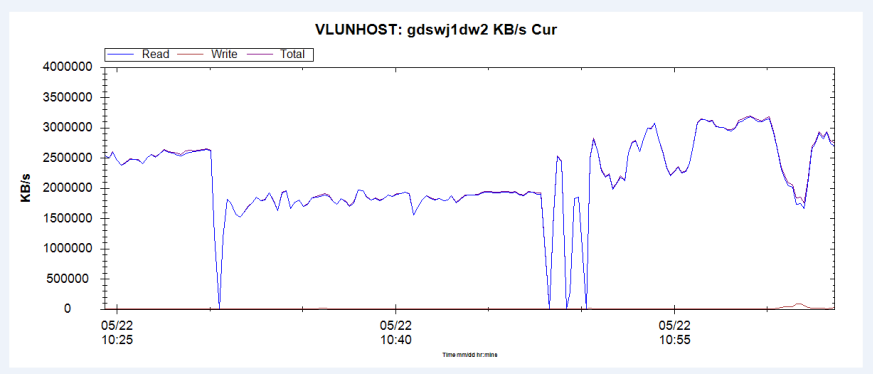
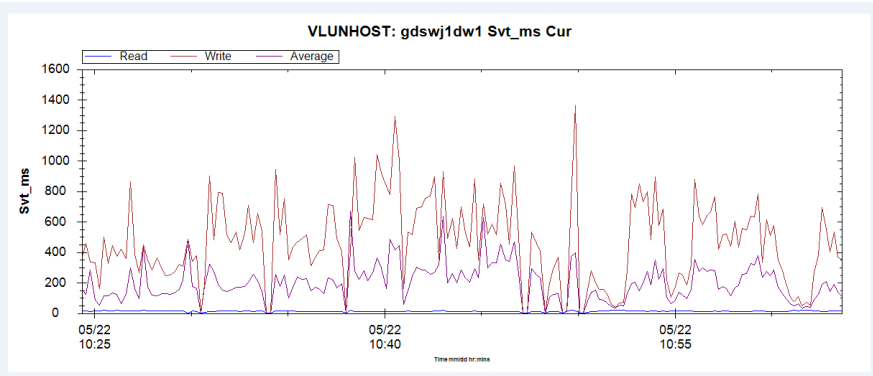
3PAR Hostport Report - Hostport 0:5:1

Report created on 2020/5/25 14:28:25

[Back](#) [Home](#)

Summary	Read IOPS Cur	Read KB/s Cur	Read IOPSz KB Cur	Read Svt_ms Cur	Write IOPS Cur	Write KB/s Cur	Write IOPSz KB Cur	Write Svt_ms Cur	Total IOPS Cur	Total KB/s Cur	Average IOPSz KB Cur	Average Svt_ms Cur	Total Qlen
Average	3695.61	722870.52	195.6	6.52	2715.87	55677.43	20.5	49.58	6411.5	778547.92	121.43	24.76	164.88
Max	8008	1650852	243.2	26.78	8664	237658	86.1	1562.26	15409	1736135	210.6	185.61	1932
95 Percentile	7470	1640276	222.3	19.52	4822	128013	41.2	993.03	10729	1702770	195.7	136.87	1241





以 port 0:5:1 为例，在10:50到10:55时段，数据量超 1.6 GB，基本已经饱和，达到了16Gb port 的上限，所以 Qlen 很高，造成主机口 高延时。

在看主机 gdsjw1w2 数据量峰值超 3GB/s，而且没均匀分布到不同的主机口，导致个别主机口压力过大，引起高延时。

66 gdsjw1dw1 AIX-legacy - 10000090FA6C4540 1:5:3

10000090FA6D3318 0:5:3

10000090FA6D3318 1:5:3

10000090FA6D3318 0:5:1

10000090FA6D3318 1:5:1

10000090FA6C4541 1:5:3

10000090FA6D3319 1:5:3

10000090FA6C4540 0:5:3

10000090FA6C4540 0:5:1

10000090FA6C4540 1:5:1

10000090FA6C4541 0:5:3

10000090FA6C4541 0:5:1

10000090FA6C4541 1:5:1

10000090FA6D3319 0:5:3

10000090FA6D3319 0:5:1

10000090FA6D3319 1:5:1

67 gdswj1dw2 AIX-legacy - 10000090FA6D3511 0:5:3

10000090FA6D33D1 0:5:3

10000090FA6D33D0 0:5:3

10000090FA6D3510 0:5:3

10000090FA6D3511 1:5:3

10000090FA6D33D1 1:5:3

10000090FA6D33D0 1:5:3

10000090FA6D3510 1:5:3

10000090FA6D3511 0:5:1

10000090FA6D33D1 0:5:1

10000090FA6D33D0 0:5:1

10000090FA6D3510 0:5:1

10000090FA6D3511 1:5:1

10000090FA6D33D1 1:5:1

10000090FA6D33D0 1:5:1

10000090FA6D3510 1:5:1

建议 检查 多路径软件配置, 系统是否是均衡使用每个port, 尽量将主机流量均匀分布到 不同的 port.

解决方法

重新配置多路径软件配置, 均衡数据流量.