



CXone Mpower EXPERT

访问主机上的LUN时、高等待时间和可用性

https://kb-cn-stage.netapp.com/on-prem/ontap/Perf/Perf-KBs/High_await_and_util_while_accessing_th...

Updated: Wed, 22 Apr 2026 07:31:44 GMT

适用场景

- ONTAP 9
- FCP
- iSCSI

问题描述

- 访问ONTAP上托管的LUN时主机上运行的操作很减。
- 从主机观察到的等待时间较长和利用率较高。

示例：从RedHat Linux观察到高**await** 和**%util**

注：

- 其他主机将有不同的方法来衡量等待时间和利用率。
- 对于RedHat Linux、请参阅 [\[故障排除\]了解iostat -x输出](#) 以了解**await** 和**%util**含义。

'NetApp provides no representations or warranties regarding the accuracy or reliability or serviceability of any information or recommendations provided in this publication or with respect to any results that may be obtained by the use of the information or observance of any recommendations provided herein. The information in this document is distributed AS IS and the use of this information or the implementation of any recommendations or techniques herein is a customers responsibility and depends on the customers ability to evaluate and integrate them into the customers operational environment. This document and the information

- `qos statistics volume latency show` 可能会报告高延迟，也可能不会报告高延迟。
 - 如果SAN Opsize很小、大多数小于64 KB、则不会报告高延迟。
 - 当`qos statistics volume latency show`的Network列中的选项较大(大多数大于64 KB)时、报告了高延迟。
 - 原因是：
 - 当Opsize大于64 KB时、SAN操作将拆分为多个PDU。这些PDU之间的往返时间也会计入ONTAP报告的延迟、这会将外部因素纳入整体延迟。例如交换机或网络。
 - 当Opsize小于64 KB时、外部因素不会计入ONTAP延迟。
 - 有关详细信息、请参阅 [为什么报告的LUN延迟高于卷延迟？](#)
- 存在降低Tx/Rx FC光功率值的趋势、可使用以下命令进行验证：

```
Cluster::> fcp adapter show -node xxxxx -adapter xx
```

示例：

```
Received Optical Power    570.7 (uWatts)  
SPF Transmitted Optical Power    123.8 (uWatts)
```