



CXone Mpower EXPERT

长一致点（WAFL.cp.toolong）是否正常？

https://kb-cn-stage.netapp.com/on-prem/ontap/Perf/Perf-KBs/Are_long_consistency_points_wafl.cp.to...

Updated: Wed, 22 Apr 2026 13:04:16 GMT

适用场景

- ONTAP 9
- Data ONTAP 7-模式

问题解答

- 如果不影响性能，则为是，则偶尔出现的长一致点（CP）正常且是预期的
- 建议检查延迟是否高于预期
- 有时，CP 时间较长会频繁发生，如果无法确定发生原因，可以创建案例进行进一步调查

追加信息

- ONTAP 可以在 CP 中执行多个后台任务，并使用较长的 CP 时间：
 - [脱毛](#)
 - [WAFL 扫描](#)

'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

- 删除
- 如果 ONTAP 的空闲时间较长，则较长的 CP 会为后台工作或写入突发提供更多优先级
- CP 会异步执行写入路径
 - 写入操作在写入本地节点和配对节点上的 NVRAM 时会得到确认
 - 延迟不受影响，因为在 CP 完成之前可以缓冲写入
 - 这意味着，由于写入工作负载较低，数据在 RAM 中停留 30 秒或更长时间不会影响延迟
- 如果在此期间延迟增加，超过预期水平，则需要进行调查
 - 长 CP 是主现象的二级现象，例如：
 - [当磁盘即将发生故障或出现故障时，ONTAP 日志中会显示 "WAFL · cp.toolong" 消息](#)
 - [在高磁盘工作负载期间，ONTAP 日志中显示的 "WAFL · cp.toolong" 消息](#)
 - [在 ONTAP 日志中显示的“WAFL · CP · Toolong”消息适用于归档、备份或灾难恢复存储系统](#)
 - [数据处理（CPU D 刀片）延迟中心的 CPU 瓶颈](#)
- 示例：在不同 Data ONTAP 或 ONTAP 版本的事件日志（EMS）中记录的消息：
 - ONTAP 9：

```
Mon Dec 23 00:20:36 EST [FilerA: wafI_exempt08: wafI.cp.toolong:error]: Aggregate fas_01_
DATA_AGGR experienced a long CP... This message occurs when a WAFL(R) consistency point
(CP) takes longer than 30 seconds. A CP lasting more than 30 seconds might cause client latency
and potentially a client outage.
```

- Data ONTAP 7- 模式：

```
Mon Feb 22 16:14:08 CLT [FilerA: wafI_CP_proc: wafI.cp.toolong.warning:warning]: params: ...
Mon Feb 22 16:14:08 CLT [FilerA: wafI_CP_proc: wafI.cp.slovol.warning:warning]: params: ...
```