



CXone Mpower EXPERT

工作负载的突发性延迟和CPU利用率

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

Updated: Wed, 22 Apr 2026 07:34:10 GMT

适用场景

- ONTAP 9
- ONTAP Select v9.12.1 或更高版本
- FAS/AFA系统
- CVO

问题描述

- 中央处理器 (CPU) 持续处于高、接近或 100% 状态，或 CPU 利用率高于预期水平。
- [节点上触发了性能容量警报](#)。
- 随处写入文件布局 (WAFL) [WAFL_Ex可能是最繁忙的领域之一（数据处理发生的地方）](#)。
- 主机报告一天中特定持续时间的IO等待时间较长。
- 命令 `sysstat -M 1` 可用于检查最繁忙的域。
- 对于网络文件系统 (NFS) 客户端，这可能由“NFS 服务器无响应”错误指示。

'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

- 虚拟桌面基础架构 (VDI) 用户将遇到读/写/其他延迟问题，如受影响卷的活动 IQ 图表所示，如下所示。

例子：`sysstat` 输出显示由于用户工作负载增加导致 CPU 使用率上升（为便于阅读删除了列）

```
Cluster::> node run -node <node> -command sysstat -x 1 CPU NFS CIFS HTTP Total Net kB/s HDD kB/s in out
read write 11% 1324 0 0 1324 169 131 5300 0 28% 72 0 0 72 483 526 4928 12 53% 175 0 0 175 254 407 5176
24 23% 143 0 0 143 146 72 4752 0 12% 230 0 0 230 134 259 5808 24 40% 5766 0 0 5766 207 720 44336
36956 53% 108 0 0 108 15698 14391 32340 24 46% 30 0 0 30 30975 30269 29900 0 87% 32124 0 0 32124
576397 53287 203513 12 99% 44334 0 0 44334 659406 45518 256931 251353 99% 43692 0 0 43692 609739
16930 263599 565448 99% 44492 0 0 44492 633509 41562 261366 116257
```