



如何识别NDMP文件历史记录背压？

https://kb-cn-stage.netapp.com/on-prem/ontap/dp/NDMP/NDMP-KBs/How_is_NDMP_file_history_back...

Updated: Wed, 22 Apr 2026 07:32:35 GMT

适用场景

- ONTAP 9
- NDMP

问题解答

- ONTAP可能会在备份日志中发出警告、指出可能存在文件历史记录反向压力、并显示以下消息：

```
Warning (Total Dir to FH time spent is greater than 15 percent of phase 3 total time. Please verify the settings of backup application and the network connectivity)
```

```
Warning (Total Node to FH time spent is greater than 15 percent of phase 4 total time. Please verify the settings of backup application and the network connectivity)
```

'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

- 收到此类警告后、可以手动计算文件历史记录统计信息、从而确认存在文件历史记录反向压力。

注意： 请仔细检查单位(秒或毫秒)以确保计算准确无误

1. 检查 托管要备份的卷的节点上/etc/log/backup 中的转储备份日志。成功完成备份后、会打印相关日志。中止或不完整的备份不会提供足够的日志来诊断此问题。
2. 计算相关备份的第3阶段和第4阶段的持续时间。在以下示例中、阶段3的时长为20分钟、阶段4的时长为5小时：

```
dmp Thu Feb 27 12:01:36 CET 2020 /vol/NdmpBackup/(0) Phase_change (III)
```

```
dmp Thu Feb 27 12:21:36 CET 2020 /vol/NdmpBackup/(0) Phase_change (IV)
```

```
dmp Thu Feb 27 17:21:36 CET 2020 /vol/NdmpBackup/(0) Phase_change (V)
```

3. 在ONTAP 9.6及更早版本中以毫秒为单位查找备份的总和，在ONTAP 9.7及更高版本中以秒为单位查找备份的总 Dir to FH entry time stats 和 Node to FH entry time stats 。例如：

```
dmp Thu Feb 27 17:21:52 CET 2020 /vol/NdmpBackup/(0) Log_msg (Dir to FH entry time stats (msec) numEntries: 2000 min: 0 max: 1526 avg: 5 tot: 15236)
```

```
dmp Thu Feb 27 17:21:52 CET 2020 /vol/NdmpBackup/(0) Log_msg (Node to FH Entry time stats (msec) numEntries: 4000 min: 0 max: 1599 avg: 7 tot: 85569)
```

注意： 请记住单位，因为在ONTAP 9.6及更早版本中，这些值将为毫秒"(毫秒)"，在ONTAP 9.7及更高版本中，这些值将为秒"(秒)"。

4. 如果总 Dir to FH entry time 等于或超过阶段3总时间的15%、则在阶段3中、这将被视为文件历史记录反压。在以上示例中、15.236秒仅为20分钟相位3时间的~1%、因此不视为背压。
5. 如果总 Node to FH entry time 等于或超过阶段4总时间的15%、则在阶段4中、这将被视为文件历史记录背压。在以上示例中、85.56秒小于5小时阶段4时间的1%、因此也不视为背压。

注：

- 在ONTAP 9.6之前的版本中，由于 [错误1177614](#)，这些警告可能不准确。
 - 在ONTAP 9.6及更早版本中，建议使用上述手动计算来确认文件历史记录反压。

追加信息

[常见问题解答：NDMP文件历史记录](#)