



"滞后"对SnapMirror或SnapVault意味着什么？

https://kb-cn-stage.netapp.com/on-prem/ontap/dp/SnapMirror/SnapMirror-KBs/What_does_lag_mean_f...

Updated: Wed, 22 Apr 2026 08:25:45 GMT

适用场景

- ONTAP 9
- SnapMirror
- SnapVault

问题解答

- SnapMirror关系滞后是指创建快照的时间与下次 传输 完成的目标系统时间之间的差值
 - For example
 - 快照将在08 : 00创建
 - 计划的SnapMirror更新将在12 : 00运行
 - 完成传输需要15分钟
 - 滞后时间为 **4小时 15分钟**

'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

- 这是如何计算的？快照创建时间与启动传输之间的差值为4小时、加上完成传输所需的15分钟

- SnapMirror或SnapVault 关系的滞后时间通过以下方法计算：

- 快照时间戳
- 目标系统上的时间
- 将快照从源传输到目标所需的时间量

- 术语"滞后"通常与性能相关、人们通常认为滞后是 自上次成功更新以来经过的时间

- 虽然这并不完全不正确、但它不会考虑其他2个因素：

- 源存储控制器和目标存储控制器上基于时钟和时区的时间
- 传输的持续时间

- 源和目标上的时间 非常重要、因为这决定了文件系统和快照上的时间戳。

- 如果时间配置不正确、则时间戳将不准确
- 由于滞后是根据快照时间戳计算的、因此、如果时间不正确、滞后将不正确

- 由于复制的性质、传输的持续时间也会被忽略

- 滞后不会仅根据传输开始和完成的时间来衡量
- 滞后时间是从在源上创建快照的时间加上传输的持续时间开始测量的。

- 传输可以是计划更新或手动更新传输。

- 请考虑以下SnapMirror情形：

源

目标

控制器A：vol_1

控制器B：vol_1_均为

1. 计划的更新从 中午12:00开始
2. 此时将在源卷上创建SnapMirror快照、并启动传输
3. 完成传输需要45分钟
4. 目标系统上的时间 现在为中午12:46
5. 1分钟前完成的传输

如果在第5步中测量，则滞后时间为46分钟，原因是：

- 自在源上创建快照以来已过46分钟
- 自快照成功传输到目标已过46分钟
- 在目标上、通过查找以下各项之间的差值来计算滞后：
 - 快照创建时间戳
 - 目标上基于目标存储控制器 时钟的时间
 - 如果未在目标或源上正确配置时间、则滞后 时间将不正确

- 请考虑以下情形：

主云

二级

CIFS SVM : vol_1

CIFS灾难恢复 : vol_1_dr

1. 根据vol_1上的快照策略、将在 下午5点创建快照
2. 此时将使用SnapMirror标签sv_daily创建快照
3. 第二天凌晨1点、系统将触发计划的SnapMirror更新、并将其配置为复制任何标记为sv_daily的快照
4. 完成传输需要30分钟

此方案中的滞后时间为**8小时30分钟**，原因是：

- 在按计划执行SnapMirror更新时、自创建快照并将其标记为sv_daily以来、已过了八个小时
- 将快照从源传输到目标需要30分钟

概括地说

- 滞后是指快照时间戳与目标系统时间之间的差值
- 滞后包括将快照从源传输到目标所需的时间量
- 在查看快照时间戳和传输持续时间时、通常会发现"长"滞后时间正常

追加信息

其他信息文本